



**PARAIŠKA
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI
PAKEISTI**

[1] [1] [0] [6] [4] [8] [8] [9] [3]
(Juridinio asmens kodas)

Generalinis direktorius Mindaugas Jusius

Burių g. 19, LT-91003 Klaipėda, tel. (8 46) 391 772, faksas (8 46) 311 399, el. paštas: info@oil.lt
(Veiklos vykdytojo, teikiančio Paraišką, pavadinimas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

AB „Klaipėdos nafta“ naftos terminalas, Burių g. 19, a/d 81, LT-91003 Klaipėda, tel. (8 46) 391 772

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Aplinkos saugos vadovė Jurgita Lengvytė, tel. Nr. (8-46) 297 006

(kontaktnio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

Paraiška TIPK leidimui pakeisti parengta (versija 1)	2017-05-29
Paraiška TIPK leidimui pakeisti pataisyta pagal 2017-07-21 Aplinkos apsaugos agentūros raštu Nr.(28.1)-A4-7548 pateiktas pastabas (versija Nr.2)	2017-08-22
Paraiška TIPK leidimui pakeisti pataisyta pagal 2017-09-28 Aplinkos apsaugos agentūros raštu Nr.(28.1)-A4-9981 pateiktas pastabas (versija Nr.3)	2017-10-05

Įvadas

AB „Klaipėdos nafta“ Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas Nr. (11.2)-30-34/2004 (atnaujintas 2005 m. Nr. (11.2)-30-17/2005, koreguotas 2010 m. Nr. (11.2)-30-71/2005, pakeistas 2015 m. Nr. T-KL.1-13/2015) (toliau – galiojantis TIPK leidimas) keičiamas pagal planuojamų ūkinių veiklų (toliau - PŪV) poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) atrankos dokumentus:

(I) Suskystintų gamtinių dujų (toliau - SGD) paskirstymo stoties statyba ir eksploatacija, Burių g. 19, Klaipėdos mieste. Aplinkos apsaugos agentūra (toliau - AAA) 2015-12-10 raštu Nr. (28.1)-A4-13780 priėmė galutinę PAV atrankos išvadą – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (žr. 1 priedą).

(II) Šviesių naftos produktų parko plėtra ir skystų kuro mišinių tvarkymo optimizavimas įrengiant naujas apvandeninto mazuto talpyklas, Burių g. 19, Klaipėdoje (toliau - I-as plėtros etapas). AAA 2016-03-15 raštu Nr. (28.3)-A4-2600 priėmė galutinę PAV atrankos išvadą – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (žr. 1 priedą).

(III) Šviesių naftos produktų parko plėtra, įrengiant naujas talpyklas produktų sandėliavimui ir krovai bei produktų pakrovimo į autocisternas aikštelę, Burių g. 19 Klaipėdoje (toliau - II-as plėtros etapas). AAA 2017-01-23 raštu Nr. (28.3)-A4-778 priėmė atrankos išvadą – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (žr. 1 priedą).

(IV) Naftos produktų iškrovimo estakados, geležinkelio atšakos statyba ir eksploatacija Burių g. 19, Klaipėdoje (toliau - III-ias plėtros etapas). AAA 2016-06-03 raštu Nr. (28.3)-A4-5822 priėmė atrankos išvadą – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (žr. 1 priedą).

AB „Klaipėdos nafta“ paraiška TIPK leidimui pakeisti teikiama vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013-07-15 įsakymu Nr. D1-528 „Dėl taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin, 2013, Nr. 77-3901; su naujausiais pakeitimais) (toliau - TIPK taisyklės) 31 punktu - *Leidimui pakeisti veiklos vykdytojas teikia paraišką, kurioje nurodo tas įrenginio dalis ir tuos paraiškos leidimui pakeisti duomenis, kuriuos reikia įvertinti keičiant leidimą ir nustatant naujas leidimo sąlygas. Leidime pakeičiami tie punktai ir (ar) lentelės, kuriuose pasikeitė sąlygos, dėl kurių neatitikties teikiama paraiška leidimui pakeisti.* .

I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

1. Informacija apie vietos sąlygas: įrenginio eksploatavimo vieta, trumpa vietovės charakteristika.

AB „Klaipėdos nafta“ (toliau – KN) teritorija yra išsidėsčiusi adresu Burių g. 19, LT-91003 Klaipėda. KN teritorija yra šiaurinėje Klaipėdos miesto dalyje ir šiaurinėje Klaipėdos uosto teritorijos dalyje, šalia Klaipėdos sąsiaurio. Vykdomos veiklos vieta yra KN nuomos pagrindais valdomo Klaipėdos valstybinio jūrų uosto žemės sklypo kad. Nr. 2101/0010:0001 dalyje, greta krantinių Nr. 1 ir Nr. 2.

Pagrindinė tikslinė šio žemės sklypo žemės naudojimo paskirtis – kita. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pateikiamas 2 priede. Nuosavybės teisė priklauso Lietuvos Respublikai, valstybinės žemės patikėjimo teisė – valstybės įmonei „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“, Lietuvos kariuomenei.

Pagal 2009 m. lapkričio 4 d. sudarytą nuomos sutartį Nr. 20-85/2009Ž, 2010 m. vasario 23 d. sutartį Nr. 20-38/2010Ž, 2011 m. sausio 27 d. sutartį Nr. 20-12/2011Ž/20-2011-105 ir 2013 m. rugpjūčio 30 d. susitarimą pakeisti sutartį Nr. 20-2013-363 – sklypų Nr. 151 (plotas 0,5373 ha), Nr. 51 (plotas 18,5131 ha), Nr. 50 (19,3321 ha) nuomininkas yra KN. Bendras užimamas plotas - 38,3825 ha.

Pagal Klaipėdos miesto bendrojo plano sprendinius (patvirtintas Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu 2007-04-05 Nr.T2-110) analizuojamos teritorijos pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis – kitos paskirties žemė, naudojimo būdas – inžinerinės infrastruktūros teritorijos, pobūdis – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų statybos.

Teritorijos naudojimo būdo ir pobūdžio turinys: žemės sklypai, kuriuose yra esamos arba numatomos statyti autobusų ir geležinkelio stotys, oro uostai ir aerodromai, jūros ir vidaus vandenų uostai ir prieplaukos, automobilių saugyklos (garažai, automobilių stovėjimo aikštelės), ryšių (telekomunikacijų) linijos, inžinerinių sistemų maitinimo šaltinių statiniai ir įrenginiai (transformatorinės, boilerinės ir kiti panašios paskirties statiniai).

PAV atrankos dokumentuose įvertintų ūkinės veiklos pasikeitimai vykdomi minėto (šiuo metu - KN naudojamo) žemės sklypo ribose.

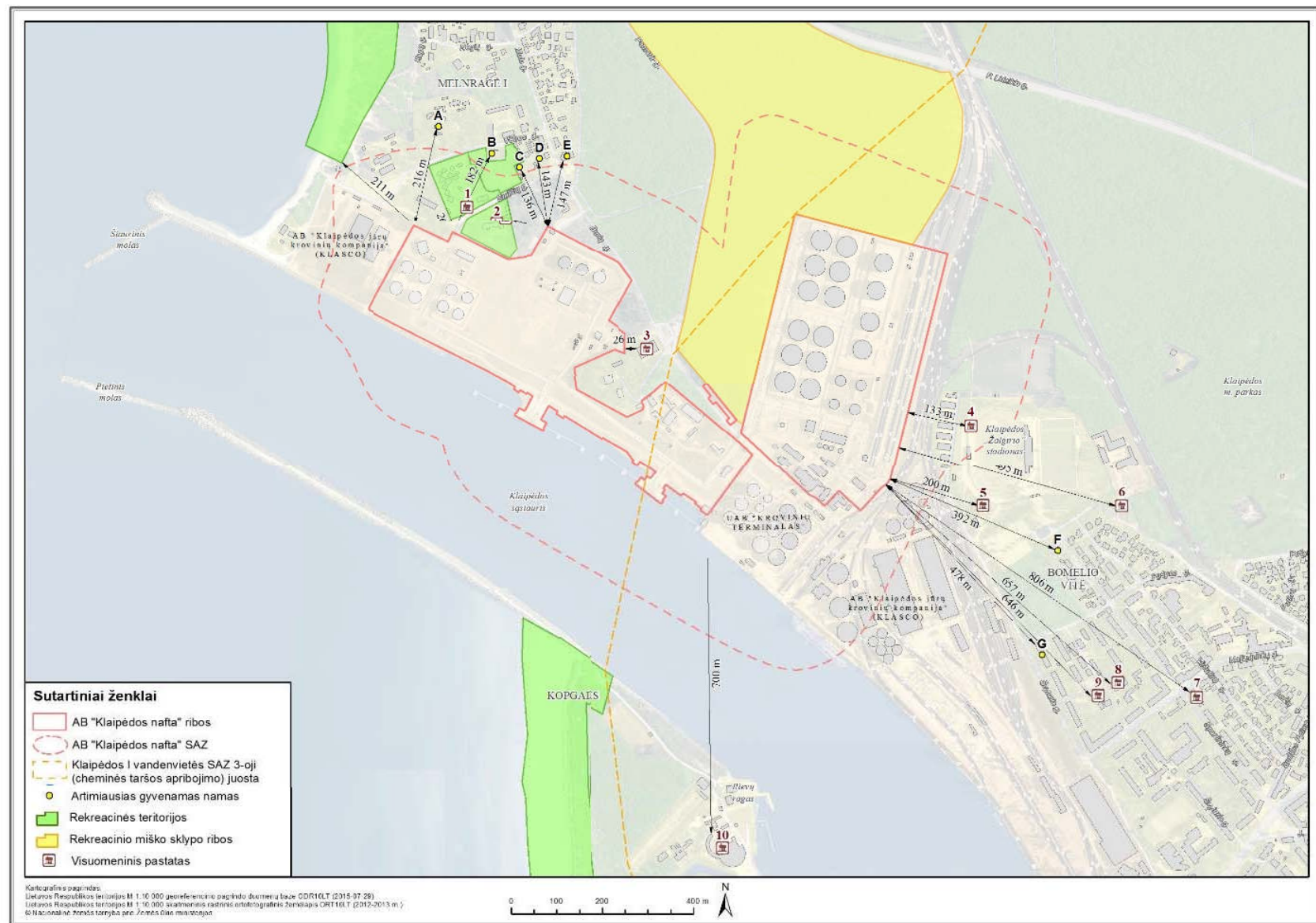
2. Ūkinės veiklos vietos padėtis vietovės plane ar schemoje su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų ir biotopų bei vandens apsaugos zonų ir juostų išsidėstymu.

KN teritorija pasiekiamą tiesiogiai esama Burių gatve iš sklypo šiaurinės pusės. Įmonės nuomojama sklypo dalis pietryčiuose ribojasi su UAB „Krovinių terminalas“ teritorija, kurioje vykdoma skystų naftos, naftos chemijos ir chemijos produktų krova. Už UAB „Krovinių terminalas“ teritorijos veiklą vykdo AB „Klaipėdos jūrų krovinių kompanija“ (KLASCO). Vakarų pusėje įmonė ribojasi su krovos kompanija KLASCO sandėlių teritorija. KN nuomojamo sklypo dalis ribojasi su dviem žemės sklypais: vienas iš jų kitos paskirties žemė (kad. Nr. 2101/0001:575); antrasis sklypas (kad. Nr. 2101/0001:820) – kitos paskirties, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorija, kurioje yra Melnragės sporto salė, Klaipėdos miesto badmintono sporto klubas, adresu: Burių g. 5, Klaipėda (Nr.3) (žr. lentelę žemiau ir 1 pav.).

Iš rytų pusės įmonė ribojasi su geležinkelio keliais, kuriais transportuojami kroviniai į greta esančias įmones UAB „Krovinių terminalas“ ir AB „Klaipėdos jūrų krovinių kompanija“ (KLASCO) (žr. 1 pav.). Įmonės šiaurės pusėje yra Girulių miškas ir Pirmoji Melnragės gyvenvietė. Artimiausias gyvenamas pastatas (C), adresu: Molo g. 9, Klaipėda nutolęs apie 136 m - nuo KN nuomojamos sklypo dalies ribos (žr. lentelę žemiau ir 1 pav.). Artimiausia rekreacinė teritorija yra nutolusi apie 26 m į šiaurę – nuo KN nuomojamos sklypo dalies ribos. Šioje teritorijoje veikia poilsiavietė, adresu: Smilčių g. 6, Klaipėda (Nr.1). Kiek daugiau nei 1 km į pietryčius nuo KN yra Klaipėdos universiteto tęstinių studijų institutas, apie 1,3-1,4 km atstumu išsidėsčiusios kitos švietimo įstaigos: Klaipėdos Vītės pagrindinė mokykla bei Klaipėdos paslaugų ir verslo mokykla, Klaipėdos universitetas. Artimiausia sveikatos priežiūros įstaiga – Klaipėdos tuberkuliozės ligoninės pastatai, nutolę šiaurės rytų kryptimi apie 900 m nuo KN teritorijos.

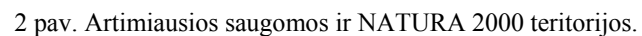
Atstumai iki artimiausios gyvenamosios ir visuomeninės paskirties objektų:

Eil. Nr.	Gyvenamosios teritorijos		Atstumas nuo KN sklypo ribos, m
A	Kopų g. 2, Klaipėda		216
B	Vėtros g. 3, Klaipėda		182
C	Molo g. 9, Klaipėda		136
D	Molo g. 7, Klaipėda		143
E	Molo g. 2A, Klaipėda		147
F	Sportininkų g. 35, Klaipėda		392
G	Švyturio g. 18, Klaipėda		478
Eil. Nr.	Visuomeninės ir poilsio paskirties pastatai	Adresas	Atstumas nuo KN sklypo ribos
1	Poilsio vietė – poilsio paskirties pastatai, kurie priklauso fiziniams ir juridiniams asmenims	Smilčių g. 6	26
2	Poilsio paskirties pastatas, Minimukų vaikų studija, miesto bažnyčia; pastatas – šašlykinė.	Molo g. 1A	34
3	Melnragės sporto salė, Klaipėdos miesto badmintono sporto klubas	Burių g. 5	26
4	Klaipėdos „Žalgirio“ stadionas	Sportininkų g. 46	133
5	Viešbutis „ATLANTAS“, K. Jurevičiūtės II	Sportininkų g. 46	200
6	Šeimos gerovės centras, VŠĮ	Stadiono g. 16	495
7	Centro ambulatorija, Sportininkų ambulatorija	Sportininkų g.	806
8	Klaipėdos lopšelis-darželis „Drugelis“	Sportininkų g. 19A	657
9	Klaipėdos lopšelis-darželis „Birutė“	Švyturio g. 14A	646
10	Lietuvos jūrų muziejus	Smiltynės g. 4	700



1 pav. Atstumai iki artimiausios gyvenamos aplinkos, visuomeninės paskirties objektų ir rekreacinių.

(III) Kuršių nerijos nacionalinis parkas (453 m).



3. Naujam įrenginiui – statybos pradžia ir planuojama veiklos pradžia. Esamam įrenginiui – veiklos pradžia.

Naujų, TIKP taisyklių I priede nurodytų veiklos rūšių ar įrenginių neatsiras. Įgyvendinant I plėtos etapą (žr. lentelę žemiau) bus išplėti atliekų tvarkymo pajėgumai, t.y padidės per metus leidžiamas naudoti atliekų kiekis (atliekos kodas 130703*) nuo 5000 t iki 8000 t. KN naftos terminale vykdoma pagalbinės veiklos plėtra ir suplanuotų veiklų (objektų) įdiegimo eiliškumas pateiktas žemiau lentelėje.

KN plėtos etapai	Statomi įrengimai	Statyba ir veiklos pradžia
SGD paskirstymo stoties eksploatacija	10 vnt. po 1000 m ³ talpos SGD talpyklos; 2 MW galingumo kogeneracinė jėgainė.	Vykdomos I etapo statybos darbai. I etapo paleidimo derinimo darbai numatomi 2017 m. III – IV ketv., o objekto pripažinimas tinkamu naudoti numatomas- 2018 m. I ketv.
I-as plėtos etapas	Esamos Šviesių naftos produktų (ŠNP) pakrovimo į autocisternas aikštelės pajėgumų plėtra: Papildomos 2 autopakrovimo vietos; 1 x 400 m ³ - riebiųjų rūgščių metilo esterio (RRME) talpykla; 1 x 300 m ³ - etanolio talpykla; 1 x 4 sekcijos po 11 m ³ - mulifunkcinių kuro priedų talpykla.	ŠNP pakrovimo aikštelėje jau įrengtos 2 papildomos autocisternų krovos vietos, pastatytos 400 m ³ ir 300 m ³ talpyklos. Šių objektų statybos užbaigtos, VTPSI pateikė statybos užbaigimo aktą.
	2 x 4 200 m ³ - apvandeninto mazuto talpyklos.	Vykdoma statyba. Statybos užbaigimas suplanuotas 2017 m. III ketv.
	3 x 5 000 m ³ ir 4 x 1 400 m ³ - ŠNP talpyklos.	Vykdoma statyba. Statybos užbaigimas suplanuotas 2017 m. IV ketv.
II-as plėtos etapas	6 x 20 000 m ³ - ŠNP talpyklos; 2 x 10 000 m ³ - ŠNP ir etanolio talpyklos; 4 x 5 000 m ³ - ŠNP, momoetilnglikolio (MEG) ir RRME talpyklos; Nauja produktų krovos į autocisternas aikštelė.	Statybos nepradėtos, paskelbtas konkursas objektų projektavimui ir statybai. Objektų statybos užbaigimas planuojamas 2019 IV ketv.
III-as plėtos etapas	Naftos produktų iškrovimo geležinkelio estakada; 2 x 12 000 - ŠNP talpyklos; aplinkos oro teršalų valymo įrenginys (pvz.: garų rekuperavimo įrenginys ar pan.)	Statybos nepradėtos, paskelbtas konkursas objektų projektavimui. Objekto statybų užbaigimas planuojamas 2019 IV ketv.

4. Informacija apie asmenis, atsakingus už įmonės aplinkos apsaugą.

KN ūkinę veiklą vykdo vadovaudamasi Lietuvos Respublikos teisės aktais, reglamentuojančias aplinkos apsaugą ir tarptautiniais aplinkosauginiais reikalavimais. Bendrai už KN naftos terminalo veiklą, atsako bendrovės generalinis direktorius. Bendrovės aplinkosauginę veiklą koordinuoja - Aplinkos saugos vadovas ir (arba) aplinkos inžinierius.

5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.

KN nėra įdiegta aplinkos apsaugos vadybos sistemų.

6. Netechinio pobūdžio santrauka (informacija apie įrenginyje (įrenginiuose) vykdomą veiklą, trumpas visos paraiškoje pateiktos informacijos apibendrinimas).

6.1. Esama KN veikla.

6.1.1. KN vykdomos veiklos kurioms, vadovaujantis TIPK taisyklių I priedu, reikalingas TIPK leidimas.

Didelių kurų deginančių įrenginių (toliau - DKDI) eksploatacija.

Bendrovė eksploatuoja didelių kurų deginančius įrenginius - katilinę, kurioje sumontuotas vienas 10 MW ir du po 45 MW garo katilai. Bendras DKDI įrenginio šiluminis galingumas - 100 MW. Pagrindinis katilų kuras - gamtinės dujos, avariniu atveju nutrūkus dujų tiekimui, kurui gali būti naudojamas dyzelinas. Katilinė gamina ir tiekia sotų garą, kuris naudojamas Bendrovės technologiniuose įrenginiuose, bei termofikacinį vandenį pastatų šildymui ir karšto vandens ruošimui.

Pavojingųjų atliekų naudojimas.

KN užsiima pavojingųjų atliekų (13 04 01*; 13 04 02*; 13 04 03*; 13 05 06*; 13 05 07*; 13 07 01*; 13 07 03*, 16 10 01*) tvarkymu šiais būdais: R3 būdu (organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas (atnaujinimas) R13 (R1-R12 veikloms naudoti skirtų atliekų laikymas). Bei nepavojingos atliekos 19 08 12 tvarkymu R10 būdu (apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę). Plačiau pateikta 10.1.1 skyriuje.

6.1.2. KN vykdomos kitos, tiesiogiai techniškai su TIPK taisyklių I-o priedo veiklomis, susijusios veiklos.

Žalios naftos, naftos ir kitų produktų krova ir saugojimas

Bendrovė teikia žalios naftos, naftos ir kitų produktų krovos paslaugas. Gali būti teikiamos tiek produktų importo, tiek eksporto paslaugos.

Naftos produktų krova vykdoma pagal šias technologines schemas:

Geležinkelio cisternos – talpykla. Įrengtos dvi dvipusės (po 2 kelius) geležinkelio cisternų krovos estakados.

Talpykla – tanklaivis. Krantinėje Nr. 1 -vykdoma benzino, dyzelino ir mazuto krova. Krantinėje Nr.2 - dyzelino ir mazuto. Krantinėse gali būti kraunami visi produktai nurodyti 1A lentelėje.

Talpykla - autocisterna. Pakrovimo į autocisternas aikštelėje įrengtos produktų krovos į autocisternas vietas.

Žalios naftos krova (importas) vykdoma pagal šias technologines schemas:

Tanklaivis - talpykla -geležinkelio vagono cisternos. Per metus pagal šią schemą galimas 2,5 mln. t žalios naftos importas.

RRME, etanolio ir kuro priedų krova vykdoma pagal šias technologines schemas:

Autocisternos - talpykla. RRME arba etanolis atvežami autocisternomis ir kraunama į 100 m³ tūrio talpyklas.

Tanklaivis - talpykla -autocisternos/geležinkelio vagono cisternos.

Mobili tara - talpykla. Multifunkciniai priedai atvežami mobilioje taroje (statinės ir kt.) ir kraunami į saugojimo talpą.

Nuotekų valymas.

Bendrovė eksploatuojamuose nuotekų valymo įrenginiuose valomos šios nuotekos: buitinės, gamybinės, paviršinės nuotekos bei drenažiniai vandenys - iki 800000 m³/metus. Išvalytos nuotekos išleidžiamos į Kuršių marias.

6.2. Bendrovės suplanuotos veiklos, kurios įtraukiamos į TIPK leidimą. Šios veiklos nepriskiriamos I priedo įrenginiams

6.2.1 Suskystintų gamtinių dujų paskirstymo stotis. Bendrovė planuoja išplėsti savo ūkinę veiklą, įdiegdama naują technologinę įrangą ir pradėdama krauti naują krovinį. Nauja planuojama ūkinė veikla – suskystintų gamtinių dujų (toliau - SGD) paskirstymo stoties eksploatavimas. Planuojama vienu

metu antžeminėse talpyklose saugoti iki 10000 m³ SGD. Planuojamos ūkinės veiklos metu SGD bus transportuojamos iš SGD laivo- saugyklos, perkraunamos ir saugojamos antžeminėse talpyklose, įrengtose bendrovės teritorijoje prie krantinės Nr.2 (krantinių rekonstrukcijos metu ar rekonstravus krantines SGD krova galima ir kitose KN naudojamose krantinėse), iš talpyklų bus perkraunamos į autodujovežius arba į laivus iš antžeminių talpyklų. Pirmuoju projekto įgyvendinimo etapu bus pastatytos 5 x1000 m³ talpyklos antruoju etapu dar 5 x1000 m³. Šiai veiklai 2015-12-10 AAA raštu Nr. (28.1)-A4-13780 priėmė galutinę atrankos išvadą, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (žr. 1 priedą).

6.2.2. Šviesių naftos produktų (toliau - ŠNP) parko plėtra ir skysto kuro mišinių tvarkymo optimizavimas įrengiant naujas apvandeninto mazuto talpyklas (I plėtros etapas). Šiuo projektu bus pasatyti šie nauji objektai:

(I) bus pastatytos talpyklos šviesių naftos produktų krovai ir saugojimui: 3 x 5000 m³ ir 4 x1400 m³;

(II) išplėsti ŠNP krovos į autocisternas aikštelės pajėgumai. Esama autocisternų krovos sistema bus išplėsta ir pritaikyta maksimaliam jos pajėgumų panaudojimui - vienu metu bus galima naftos produktais krauti iki 4 autocisternų. Bus pastatytos dvi ŠNP priedų talpyklos: 1x400 m³ - RRME ir 1x300 m³ - etanolui. Taip pat statoma nauja horizontali talpykla mulifunkciniams kuro priedams (taip pat dažikliams) įvesti į benzina ir dyzelina, kurią sudarys 4 sekcijos po 11 m³.

(III) 2 x 4200 m³ talpyklos tamsiems naftos produktams ir skysto kuro mišiniui krauti ir saugoti.

Šiai veiklai 2016-03-15 AAA raštu Nr. (28.3)-A4-2600 priėmė galutinę atrankos išvadą, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (žr. 1 priedą).

6.2.3. Šviesių naftos produktų parko plėtra, įrengiant naujas talpyklas produktų sandėliavimui ir krovai bei produktų pakrovimo į autocisternas aikštelę. II plėtros etapu bus pastatytos šios naujos talpyklos:

(I) 6 x 20 000 m³ ŠNP (benzino, dyzelino) talpyklos su pontonais;

(II) 2 x 10 000 m³ ŠNP ir etanolio talpyklos su pontonais;

(III) 4 x 5000 m³ ŠNP, monoetilenglikolio (toliau - MEG), riebiųjų rūgščių metilo esterio (RRME) talpyklos su pontonais;

Taip pat pastatyta nauja produktų (ŠNP, MEG, RRME, etanolio) krovos į/iš autocisternas aikštelė su 4 krovos vietomis.

ŠNP parke bus pradėta metil tert-butilo eterio (toliau – MTBE) krova ir saugojimas tam panaudojant esamas dvi po 10 000 m³ tūrio talpyklas.

Šiai veiklai 2017-01-23 AAA raštu Nr. (28.3)-A4-778 priėmė atrankos išvadą, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (žr. 1 priedą).

6.2.4 Naftos produktų iškrovimo estakados ir geležinkelio atšakos statyba ir eksploatacija bei naujų naftos produktų talpyklų įrengimas (III plėtros etapas).

Šiuo etapu bus įrengta apie 400 m ilgio nauja geležinkelio atšaka ir naftos produktų krovos estakadą su dviem keliais. Estakadoje bus atliekama tamsių ir šviesių naftos produktų krova, taip bus galimybė krauti ir kitus produktus. Statant naują krovos estakadą bus įrengtas aplinkos oro teršalų valymo įrenginys, kurio paskirtis mažinti LOJ patekimą į aplinką

TNP teritorijoje bus nugriautos esamos 4 po 5000 m³ talpyklos vietoje jų pastatant 2 po 12 000 m³ naftos produktams skirtas saugoti ir krauti talpyklas.

Šiai veiklai AAA 2016-06-03 raštu Nr. (28.3)-A4-5822 priėmė atrankos išvadą – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (žr.1 priedą).

II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

7. Įrenginys (-iai) ir jame (juose) vykdomos veiklos rūšys.

Vadovaujantis Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr.119-4877), pareiškiamą ūkinę veiklą priskiriama:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Pavadinimas
H	52	52.1	52.10	Sandėliavimas ir saugojimas
H	52	52.2	52.24	Krovinių tvarkymas

1 lentelė. Įrenginyje planuojama vykdyti ir (ar) vykdoma ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
KN naftos terminalas	1.1. kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendra vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 50 MW. 5.1. pavojingųjų atliekų šalinimas arba naudojimas, kai pajėgumas didesnis kaip 10 tonų per dieną, apimantis vieną ar daugiau šių veiklos rūšių: 5.1.2. fizikinį cheminį apdorojimą; 5.6. pavojingųjų atliekų laikymas, kuriam netaikomas 5.5 punktas, prieš atliekant bet kurios 5.1, 5.2, 5.5 ir 5.7 punktuose išvardytos rūšies veiklą, kai bendras pajėgumas yra didesnis kaip 50 tonų, išskyrus laikinąjį laikymą atliekų susidarymo vietoje prieš surenkant;

8. Įrenginio ar įrenginių gamybos (projektinis) pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia.

8.1. KN vykdomos veiklos kurioms, vadovaujantis TIPK taisyklių I priedu, reikalingas TIPK leidimas:

DKDĮ eksploatacija. Bendrovė katilinėje sumontuoti trys garo katilai (1 x 10 MW ir 2 x 45 MW šiluminės galios). Bendras DKDĮ įrenginio šiluminis galingumas - 100 MW. Įgyvendinant naftos terminalo plėtrą, DKD įrenginio šiluminė galia nesikeis.

Pavojingųjų atliekų naudojimas.

KN užsiima pavojingųjų atliekų (13 04 01*; 13 04 02*; 13 04 03*; 13 05 06*; 13 05 07*; 13 07 01*; 16 10 01*) tvarkymu R3 ir R13 būdais (plačiau pateikta 10.1.1 skyriuje). Didžiausias leidžiamas naudoti kiekis - 5000 t/m. Po I-o plėtros etapo įgyvendinimo tvarkomų atliekų sąrašas ir tvarkymo būdai liks nepakitę, tik padidės atliekos - kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius) kodas 130703* - leidžiamas naudoti per metus kiekis nuo 5000 t ir 8000 t.

8.2. Kitos, tiesiogiai techniškai su TIPK taisyklių I-o priedo veiklomis, susijusios veiklos:

Pagal galiojantį TIPK leidimą projektinis metinis naftos terminalo krovos pajėgumas - 7,7 mln. tonų.

Įgyvendinus suplanuotą plėtrą, bendras KN naftos terminalo metinis produktų krovos pajėgumas sudarys ~8,711 mln. t. skystų produktų ir 1 mln. m³/metus suskystintų gamtinių dujų (žr. lentelę žemiau). Žemiau pateiktoje lentelėje kraunami produktai suklasifikuoti remiantis 1987-07-23 Tarybos reglamentu (EEB) Nr.2658/87 dėl tarifų ir statistinės nomenklatūros bei Bendrojo muitų tarifo. Lentelėje yra pateikti dominuojantis krovos produktai, tačiau gali būti kraunami ir kiti produktai savo cheminėmis ir fizikinėmis savybėmis panašiomis į lentelėje nurodytus produktus.

1A. Lentelė. Naftos produktų, chemijos produktų, gamtinių dujų krovos projektiniai pajėgumai

Eil. Nr.	Produkto pavadinimas	Mato vnt.	Esamas projektinis pajėgumas ¹	Projektinis pajėgumas įgyvendinus plėtrą
1	NAFTOS PRODUKTAI (naftos alyvos ir alyvos gautos iš bituminių mineralų)			
1.1	Mazutai, gazoliai, pirolizė ir pan.	mln. t/metų	4,4	4,55
1.2	Dyzelinis kuras, reaktyvinis variklių kuras Jet-A1 ir pan.	mln. t/metų	1,7	1,84
1.3	Benzinas skirtingo oktaninio skaičiaus ir skirtingos frakcijos (izomerizatas, reformatas, alkilatas, pirminės distiliacijos benzinai, pirolizės benzinai ir kt.)	mln. t/metų	1,6	1,93
1.4	Skystojo kuro mišiniai ²	t/metų	5000	8000
2	NEAPDOROTOS NAFTOS ALYVOS			
2.1	Žalia nafta, dujų kondensatas ir pan. ³	mln. t/metų	2,5	2,5
3.	DUJINIAI ANGLIAVANDENILIAI			
3.1	Suskystintos gamtinės dujos (SGD)	mln. m ³ /metų	-	1,0
4.	ALKOHOLIAI IR JŲ DARINIAI			
4.1	Etanolis ir pan.	tūkst. t/metų	1,2	83,8
4.2	Monoetilenglikis (MEG) ir pan.	mln. t/metų	-	0,12
5.	ETERIAI, ALKOHOLIŲ PEROKSIDAI			
5.1.	Metilo-tretinio-butilo eteris (MTBE) ir pan.	mln. t/metų	-	0,1
6.	KITI PRODUKTAI			
6.1	RRME	tūkst. t/metų	0,06	~86,86
6.2	Benzino ir dyzelino priedai	m ³ /metų	~80	~175
6.3	Dyzelino dažai	m ³ /metų	~1,6	~3,1
Bendras projektinis pajėgumas		mln. t/metų	~7,7	~ 8,711
		mln. m³/metų	-	1,0 (SGD)

Pastabos:

¹ - vadovaujantis esamu KN TIPK leidimu.

² - atliekų apdorojimo įrenginiuose atliekų tvarkymo metu gautas produktas (8000 t/metų) sertifikuotas kaip atitinkantis mazuto kokybės parametrus, kurio metinė krova įtraukta į 4,55 mln. t/metų mazuto krovos projektinį pajėgumą.

³ - žalios naftos krovos metu bus –mažesnė kitų produktų apyvarta, todėl įmonės bendro krovos pajėgumo žalios naftos krova neįtakos..

9. Kuro ir energijos vartojimas įrenginyje (-iuose), kuro saugojimas. Energijos gamyba.

Įmonės veikloje naudojama elektros energija, šiluminė energija (garas), gamtinės dujos arba išgarintos SGD. Katilinėje, kaip rezervinis kuras, gali būti naudojamas dyzelinas. Įmonėje technologiniam procesui vykdyti yra gaminamas garas (šiluminė energija). Planuojama pasatyti 2 MW galingumo kogeneraciniame įrenginyje, kurio paskirtis būtų gaminti elektros energiją.

Įgyvendinus KN veikos plėtrą elektros energijos naudojimo didėjimas būtų proporcingas metinių krovos apimčių didėjimui, t. y. iki 11 %.

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , KWh ir kt.)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4
a) elektros energija	Elektros skirstomieji tinklai	577 MWh	X
b) šiluminė energija (garas)	Vidiniai šilumos tiekimo tinklai	210 000 t/m	X
c) gamtinės dujos - katilinėje - LOJ garų deginimo įrenginys (GRĮ) - SGD paskirstymo stoties avarinis deglas	Dujų tinklai	tūkst. Nm ³ 16 000 ¹ 300	Nesaugomos
e) mazutas	-	-	-
f) krosninis kuras	-	-	-
g) dyzelinas	Autotransportas	100 t (katilinėje, rezervinis kuras)	700 m ³ antžeminė talpykla
h) akmens anglis	-	-	-
i) benzinas	-	-	-
j) biokuras:	-	-	-
1)	-	-	-
2)	-	-	-
k) ir kiti	-	-	-

Pastaba:

¹ - į šį kiekį įeina ir SGD paskirstymo stotyje nugaravusių ar išgarintų dujų kiekis.

3 lentelė. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Įrenginio pajėgumas	Planuojama pagaminti
1	2	3
Elektros energija, tūkst. MWh	17,5	17,5
Šiluminė energija (garas), t/m	210 000 t/m	210 000 t/m

III. GAMYBOS PROCESAI

10. Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas ir įrenginių, kuriuose vykdoma atitinkamų rūšių veikla, išdėstymas teritorijoje. Informacija apie įrenginių priskyrimą prie potencialiai pavojingų įrenginių.

10.1. Esama KN veikla.

10.1.1. KN vykdomos veiklos kurioms, vadovaujantis TIPK taisyklių I priedu, reikalingas TIPK leidimas.

Didelių kurą deginančių įrenginių (toliau - DKDI) eksploatacija.

Bendrovė eksploatuoja DKDI - katilinę, kurioje sumontuotas vienas 10 MW (oro taršos šaltinis (o. t. š. 001) ir du po 45 MW garo katilai (o. t. š. 002, 003). Bendras DKDI įrenginio šiluminis galingumas - 100 MW. Pagrindinis katilų kuras - gamtinės dujos, tiekiamos esamais dujotiekio tinklais. Avariniu atveju nutrūkus dujų tiekimui, kurui gali būti naudojamas dyzelinas, kuris saugomas 700 m³ talpykloje (o. t. š. 026). Maksimaliai (žiemos metu) vienu metu gali dirbti tik 2 katilai (45 MW ir 10 MW).

Katilinė skirta sotos garo gamybai, o garas naudojamas naftos produktų transportavimo technologinėms reikmėms ir šiluminei energijai gaminti. KN katilinę sudaro dvi pagrindinės sistemos - vandens paruošimo ir garo gamybos sistemos:

Vandens paruošimo sistema. Katilinėje sumontuota vandens paruošimo sistema, kurioje paruošiamas iš miesto tinklų gaunamas geriamasis vanduo, kad jo kokybiniai parametrai būtų tinkami garo gamybai. Po vandens minkstinimo vanduo dekarbonizuojamas, kad pašalinti anglirūgštę. Vandenyje ištirpusių dujų (O₂, CO ir kt.) pašalinimui naudojami deaeratoriai. Cheminio režimo užtikrinimui, papildomai dozuojami inhibitoriai ir pagal poreikį kaustikinė soda. Vandens minkstinimo sistemą sudaro vandens talpykla, mechaninis filtras, du H katijonų mainų filtrai, du Na katijonų mainų filtrai ir dekarbonizatorius.

Iš miesto tinklų vandentiekio vanduo tiekiamas į 1000m³ geriamojo vandens talpyklą iš kurios vėliau pumpuojamas į mechaninį filtrą, kuris skirtas pašalinti iš vandens įvairias nuosėdas ir kitas netirpias suspenduotas medžiagas (mechanines priemaišas). Po mechaninio filtro skaidrintas vanduo lygiagrečiai pasiskirsto į du srautus, vienas vandens srautas (didesnis) paduodamas į H-katijonitinius filtrus, kitas vandens srautas (mažesnis) paduodamas į Na-katijonitinius filtrus.

Praėję H-katijonitinių ir Na-katijonitinių filtrus, rūgštaus ir neutralaus vandens srautai automatiškai tam tikru santykiu sumaišomi, gaunamas vanduo, kurio kokybė turi atitikti kokybės reikalavimus. Tokios kokybės vanduo iš H-katijonitinių ir Na-katijonitinių filtrų paduodamas į dekarbonizatorių - įrenginį anglies dvideginiui (CO₂) pašalinti. Po dekarbonizatoriaus suminkštintas - dekarbonizuotas vanduo patenka į 15 m³ dekarbonizuoto vandens baką, iš jo pumpuojamas į 1000 m³ minkšto vandens talpyklą.

Katilinėje naudojamos druskos rūgšties laikymui lauke įrengtos dvi vienodos uždarnos plieninės, cilindrinės, horizontalios druskos rūgšties (koncentracija 33%). saugojimo talpos iš vidaus padengtos guma.

Katilinėje įrengtas Druskos rūgšties garų iš druskos rūgšties talpų surinktuvas (skruberis), skirtas absorbuoti iš koncentruotos druskos rūgšties į aplinką išsiskiriantiems HCl garams.

Atliekant H-katijonitinių filtrų regeneraciją bei plovimą gaunami nemaži kiekiai rūgštaus vandens, kuris tolimesniam naudojimui cikle nebetinka. Toks H-katijonitinių filtrų rūgštus atidirbęs regeneracijos tirpalas, atplovimo, taip pat rūgšties ūkio nutekamasis vanduo dėl per mažos pH reikšmės be neutralizacijos negali būti išleidžiamas į kanalizaciją, todėl rūgštus vanduo šarminamas rūgštaus vandens neutralizavimo įrenginyje, kurį sudaro 30 m³ neutralizavimo talpa, natrio šarmo laikymo bakas ir dozatorius.

Katilinėje naudojamos techninės druskos (NaCl) laikymui, teritorijoje lauke įrengti du vienodi gelžbetoniniai po 30 m³ talpos druskos saugojimo rezervuarai. Pripildžius rezervuarą druska, rezervuaras užpildomas geriamu vandeniu ir maišoma, kol gaunamas 25-26 % koncentracijos druskos tirpalas, kuris toliau naudojamas Na-katijonitiniuose filtruose.

Garų gamybos sistema sudaro du AA-90 tipo dujiniai būgniniai katilai (gamintojas – bendrovė „Distral“, Kolumbija) su slėgiminėmis kūryklomis (vardinis garų gamybos našumas 84,82 t/val.) ir AA-20

tipo katilas (vardinis garo gamybos našumas 18,8 t/val.). Katiluose pagamintas garas tiekiamas į bendrą garo kolektorių. Priklausomai nuo sezono dirba arba vienas arba kitas katilas. Visų katilų valdymas yra automatizuotas (SCADA sistema), kurį sudaro tokia pagrindinė įranga:

Katilo galios reguliatorius. Visų katilų galios reguliatorius palaiko garo slėgį būgne ties užduotąja verte. Reguliatoriaus valdymas atliekamas iš DCS sistemos operatoriaus stoties SCADA technologinio ekrano.

Degimui skirto oro tiekimo reguliavimo sistema. Oro tiekimo sistema skirta reikiamam oro kiekiui tiekti į katilo pakurą, kuris būtinas optimaliam dujų degimui, atliekant korekciją pagal O_2 ir CO koncentracijas dūmuose.

O_2 ir CO koncentracijos katilų dūmuose reguliatorius. Reguliatorius-korektorius „Automatinis“ režimu tolygiai reguliuoja O_2 ir CO koncentracijas dūmuose keisdamas „kuro-oro“ santykio reguliatoriaus užduotį. Reguliatorius įsijungia ir dirba nuo 10% iki 100% katilo nominalaus našumo. Korektorių valdymas atliekamas iš DCS sistemos operatoriaus stoties.

Katilų maitinimo vandeniu reguliavimo sistema. Katilo būgno maitinimo vandeniu automatinio reguliavimo sistema skirta palaikyti vandens lygį katile. Kiekvieno katilo maitinimo vandens technologinę schemą sudaro:

Cheminių priedų dozavimas į katilų maitinimo kolektorių. Kad būtų galima išvengti apnašų ant kaitinamųjų paviršių ir palaikyti reikiamą katilo vandens šarmingumą, būgnyje katile įrengta aparatūra, reguliuojanti nuovirų inhibitoriaus tiekimą. Tirpalų dozavimo į katilo būgną automatinio reguliavimo sistemą sudaro šių medžiagų siurbiai-dozatoriai: nuovirų inhibitoriaus, $NaOH$, 25 % amoniako vandens tirpalo, korozijos inhibitoriaus.

Katilo nuolatinio prapūtimo reguliatorius. Bendrasis katilo vandens druskingumas normos ribose palaikomas nuolatiniu ir periodiniu prapūtumu iš būgno į nuolatinių ir periodinių prapūtimų indus, skirtus palaikyti cheminį režimą katilų būgnuose. Prapūtimo metu pašalintas katilo vanduo kompensuojamas maitinimo vandeniu.

Kondensato valymo įrenginiai. Iš gamybos grąžinamo (kondensatas iš TNP šilumokaičių ir estakadų, TNP saugojimo talpyklų, nuotekų valymo įrenginių, termofikacinio vandens šilumokaičių) ir išvalyto kondensato kokybė turi atitikti patvirtintą režiminę kortelę. Netinkamos kokybės grąžinamas kondensatas nepriimamas į kondensato talpyklas, drenuojamas. Tinkamo kondensato valymui sumontuoti automatiškai valdomi 100 t/h našumo gamybinio kondensato valymo įrenginiai. Kondensatas paduodamas į lauke sumontuotos dvi 1000 m³ nevalyto gamybinio kondensato surinkimo talpyklas. Iš jų į vandens ruošimo įrenginio patalpoje sumontuotus du mechaninius filtrus ir Na-katijonitinį filtrą, kuris užtikrina reikiamą kondensato kietumą ir grąžinamas į garo katilus.

NK garo katilinės technologinė schema pateikta 3 priede.

Pavojingųjų atliekų tvarkymas.

KN užsiima iš kitų ūkio subjektų priimamų naftos produktais užterštų skysčių ir vandenų, naftos ir skysto kuro mišinių, lijalinių vandenų ir tvarkymu. Naftuotos skystosios atliekos yra tvarkomos KN nuotekų valymo įrenginiuose. Tvarkymo procesas apima koncentruotos naftos produktų frakcijos ir vandens (nuotekų) atskyrimą iš užteršto vandens masės. Susidarantis naftos produktų koncentratas sertifikuojamas kaip mazutas ir parduodamas, o atskirtas vanduo toliau išvalomas KN nuotekų valymo įrenginiuose. Šiai veiklai įmonė turi Pavojingųjų atliekų tvarkymo licenciją, išduotą 2016-08-11, Nr. 001060 (kopija pridedama 4 priede).

Iš kitų subjektų priimamos naftuotos skystosios atliekos gali būti pristatomos laivais arba autocisternomis į KN atliekų tvarkymo –apdorojimo įrenginius iš kitų subjektų priimami naftuoti vandenys, skysto kuro mišiniai (13 04 01*, 13 04 02*, 13 04 03*, 13 05 06*, 13 05 07*, 13 07 01*, 16 10 01*), bei kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius)(13 07 03*),. Apdorojant naftuotas skystas atliekas siekiama kuo daugiau iš jų atskirti vandens, nes atliekų apdorojimo metu susidariusią atlieką – kitos kuro rūšys (13 07 03*) galima konvertuoti į naftos produktą, kai atitinka nustatytus kriterijus, o vienas iš jų, **kad vandens kiekis negali viršyti 4 procentų masės**. Atliekų apdorojimo tikslas kuo didesnę gautą naftuotą skystą atliekų kiekį regeneruoti į skystą kurą (mazutą) ir parduoti. Atliekų apdorojimo metu, taip atskiriami naftos produktų iš nuotekų, kurios patenka į buferines talpyklas.

Talpyklose, į kurias priimamos naftuotos skystos atliekos, vyksta užterštų skysčių nusistovėjimas, kuomet skirtingo tankio medžiagos pasiskirsto sluoksniais. Naftos produktų dalelės, kurių tankis yra mažesnis už vandens tankį ($0,95 \text{ g/cm}^3$), iškyla į paviršių ir ten kaupiasi. Nuosėdos, kurios yra sunkesnės už vandenį, nusėda ant talpyklos dugno. Vidutinėje talpyklos dalyje nuotekos nusistovi ir leidžia atsiskirti naftos produktams bei nuosėdoms. Dėl savaiminės gravitacijos nusėda netirpios, stambios dalelės, patenkančios į dumblą. Tokiu būdu atskiriamos ir viršutinis naftos produktų sluoksnis, kuris viršuje lieka pakankamai koncentruotas su santykinai nedideliu vandens kiekiu.

Talpyklose skysčiai nusistovi ir susisluoksniuoja atskiri naftos produktai (13 07 03*). Plaukiojančių nusiurbimo rankovių (skimerių) pagalba iš paviršiaus nusiurbiamas susisluoksniavęs - naftuotas produktas, kuris toliau paduodamas į talpyklą tolimesniam surinktų naftos produktų gryninimui. Atliekų apdorojimo talpyklose nusistovėjęs vanduo atitinkamomis talpyklų linijomis savitaka toliau paduodamas į nuotekų valymo mechaninių ir biologinio valymo įrenginius, iš kurių naftuotų atliekų tvarkymo metu atskirtas ir iki reikalaujamų verčių išvalytas vanduo, kartu su nuotekomis išleidžiamas į Kuršių marias. Mechaninio ir biologinio nuotekų valymo įrenginių veikimo aprašymas pateiktas 10.1.2 skyriaus dalyje *Nuotekų tvarkymas*.

Atskirto skysto kuro mišinių (13 07 03) tvarkymas.*

Surinktas skysto kuro mišinys (13 07 03*) (vandens kiekis apie 20%) vamzdynu patenka į laikymo talpyklą, kurioje vykdomas tolimesnis vandens atskyrimas nuo naftos produkto. Talpykloje esantis naftos produktas įkaitinamas iki 90°C temperatūros tam, kad būtų suardyta susidariusi vandens - naftos produktų emulsija. Atjungus šildymą, talpykla paliekama, kol naftos produktas atšals iki 20°C temperatūros. Kadangi naftos produktuose vanduo yra netirpus, o tankio skirtumas didelis, veikiamas svorio jėgos vanduo nusistovi talpyklos dugne, iš kur per drenažinę sklendę išleidžiamas į nuotekų tinklus - ir gražinamas į valymo įrenginius. Šis procesas kartojamas daug kartų, kol naftos produktuose vandens kiekis sudaro mažiau kaip 4 %. Nuvandeninimo proceso metu tikrinamas produkto tankis ir vandens kiekis. Maksimaliai atskyrus vandenį nuo naftos produkto imamas ėminys ir laboratorijoje nustatomas polichlorbifenilų kiekis produkte. Produkto ėminys imamas iš talpyklų pagal LST EN ISO 3170 standarto reikalavimus ir atliekamos analizės pagal LST 1956 „Skystasis kuras. Kūrenamasis mazutas. Reikalavimai ir tyrimų metodai“ standarto reikalavimus. Jei gautas produktas atitinka Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-04-27 nutarimu Nr. 476 „Dėl skystojo kuro (mazuto), kuriam taikomos Lietuvos Respublikos akcizų įstatymo 36 straipsnio 1 dalies nuostatos, požymių aprašymo patvirtinimo“, nustatytus požymius, įmonė kreipiasi į muitinės laboratoriją dėl skysto kuro nomenklatūrinio kodo nustatymo. Gavus iš muitinės laboratorijos produkto kodą, laikoma, kad talpyklose esantis produktas atitinka mazuto kokybės rodiklius ir galima jį realizuoti kaip produktą. Nustačius, kad naftos produkte polichlorbifenilų kiekis viršija leistinas normas, produktas toliau tvarkomas kaip pavojinga atlieka: registruojamas apskaitos žurnaluose ir perduodamas šias atliekas tvarkančiai įmonei.

. Atskirtas skystas kuro mišinys talpykloje -laikomas (R13) iki kol jam suteikiamas produkto (mazuto) kodas ir realizuojamas kaip produktas arba nustačius, kad naftos produkte polichlorbifenilų kiekis viršija leistinas normas, produktas toliau tvarkomas kaip pavojinga atlieka: registruojamas apskaitos žurnaluose ir perduodamas šias atliekas tvarkančiai įmonei.

Vykdant naftuotų atliekų apdorojimą talpyklose, bei gauto naftos produkto (13 07 03*) tolimesnį apvandeninimą talpyklose, jų dugne susidaro naftos produktais užterštas dumbblas (13 05 08*), kuris valant talpyklą yra išpumpuojamas ir iškarto (be saugojimo) pridudodamas atliekų tvarkymo įmonėms.

Biologinio nuotekų valymo įrenginiuose nuotekų valymo metu gaunamas nepavojingas dumbblas (19 08 12), kuris nusausinamas filtpresu ir vadovaujantis parengtu ir su Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos ir leidimų departamento Klaipėdos skyriumi suderintu nuotekų biologinio valymo įrenginių dumblo panaudojimo želdinių įrengimui planu (žr. 5 priedą), panaudojamas bendrovės želdinių tręšimui (tvarkomos R10 būdu).

Tvarkomų ir susidarančių atliekų saugojimas

Iš kitų subjektų priimamos ir KN tvarkomos naftuotos atliekos (13 04 01*, 13 04 02*, 13 04 03*, 13 05 06*, 13 05 07*, 13 07 01*, 16 10 01*, žr. 24 lentelę) nėra **laikomos** ne vienoje iš talpyklų. Skirtų atliekų apdorojimui R13 – D15 būdais. Vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymo 2 straipsnio 10 punktu

atliekų laikymas apibrėžiamas kaip - **iki apdorojimo** ne ilgiau kaip trejus metus ir šalinti skirtų atliekų laikymas iki apdorojimo ne ilgiau kaip vienus metus. KN priimami naftuoti vandenys patenka tiesiai į talpyklas kuriose iš karto apdorojamos S509 būdu – *Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atlikti apdirbimo veiklas: apdorojimas.*

Bendrovėje saugomos tik bendro pirminio separavimo metu susidaręs ir iš kitų subjektų priimamas naftos mišinių koncentratas (kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius) 13 07 03*) iki kol jam suteikiamas produkto (mazuto) kodas ir realizuojamas kaip produktas.

Atliekų apdorojimo talpyklose, kuriose sukauptos kitos kuro rūšys (13 07 03*), valymo darbų metu susidarantys pavojingas naftos produktais užterštas dumblas (13 05 08*, žr. 23 lentelę) bendrovėje nėra laikomi, o iškart iš jų susidarymo įrenginių perduodami atliekų tvarkytojams.

Biologiniuose valymo įrenginiuose susidaręs nepavojingas dumblas (19 08 12) yra nusausinamas ir saugomas iki bus panaudotas želdinių tręšimui.

Detalus atliekų tvarkymo technologijos aprašymas pateiktas Atlieku naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente (žr. 20 priedą).

10.1.2. KN vykdomos kitos, tiesiogiai techniškai su TIPK taisyklių I-o priedo veiklomis, susijusios veiklos.

Žalios naftos, naftos ir kitų produktų krova ir saugojimas

Naftos terminalas teikia naftos produktų krovos paslaugas (tiek importo, tiek eksporto) Terminale vykdoma krova nepertraukiamai ištisus metus, darbuotojų darbas organizuojamas dviem pamainomis.

Naftos produktai į bendrovę atvežami geležinkelio vagonais (toliau - g/v), tanklaiviais, automobilinėmis cisternomis, tuomet iškraunami į talpyklas ir, sukauptus reikalingą krovinio siuntą, kraunami į tanklaivius, g/v ar automobilines cisternas. Šį technologinį ciklą trumpai galima apibūdinti taip: *g/v / tanklaivis / automobilinė cisterna → talpykla → tanklaivis / g/v / automobilinė cisterna*. Produktų iškrovimas ir pakrovimas bendrovės teritorijoje vykdomas uždaru būdu – technologiniais vamzdynais.

Turėdama atitinkamų komercinių pasiūlymų bendrovė gali perkrauti naftos produktus atvirkštine technologine grandine - *tanklaivis / g/v / automobilinė cisterna → talpyklos → vagoninė cisterna/tanklaivis/automobilinė cisterna*. Šiuo atveju naudojama ta pati technologinė įranga, pakeitus tam tikrų sklendžių darbo padėtį.

Taikomos šios pagrindinės naftos produktų krovos technologinės schemas:

- (I) naftos produktų krova iš geležinkelio vagonų (g/v) į talpyklas, o iš jų į tanklaivius;
- (II) naftos produktų -krova iš g/v į tanklaivius;
- (III) naftos produktų krova iš tanklaivių į g/v;
- (IV) naftos produktų -krova iš talpyklų (arba tanklaivių) į automobilių cisternas;
- (V) laikinas naftos produktų saugojimas (kaupimas) talpyklose.

Žemiau pateikiamas trumpas vykdomų veiklų technologinių procesų aprašymas.

Geležinkelio vagonų (g/v) iškrovimas - pakrovimas.

G/v iškrovimo-pakrovimo estakados skirtos g/v, pakrautų naftos ir kitais produktais, iškrovimui ir šių produktų tolimesniam perpumpavimui į talpyklas bei naftos produktų pakrovimui iš talpyklų (tanklaivių) į g/v.

Naftos terminale įrengtos dvi dvipusės (po 2 kelius) g/v krovos estakados. Geležinkelio estakadoje vienu metu galima krauti 124 vnt. g/v (1 kelyje - 32 cisternos, 2 kelyje - 32 cisternos, 3A kelyje - 30 cisternų, 3B kelyje - 30 cisternų).

Estakadose (o.t.š. 601) kraunant naftos produktus į aplinkos orą patenka lakūs organiniai junginiai (toliau - LOJ). Iš g/v benzino krovos metu susidarę benzino garai nukreipiami į LOJ rekuperavimo įrenginį (o. t. š. 121). Rekuperatoriaus efektyvumas – 99,89%. Vykiant žalios naftos krovą, susidarę LOJ taip pat būtų nukreipiami į oro teršalų valymo įrenginį.

Estakadoje mazutas iškraunamas iš geležinkelio cisternų pašildant jį karštu mazutu, įkaitintu iki +90 C šilumokaičiuose, kurie naudoja perkaitintą garą. Iš estakados kelių iškraunamas mazutas pumpuojamas į talpyklas siurblių pagalba. Siurblių našumai - 1000 m³/val. Vienu metu galimas mazuto iškrovimas keliuose Nr. 1 ir Nr. 2. ŠNP iš g/v į talpyklas pumpuojami taip pat siurblių pagalba, kurių našumas - 1000 m³/val.

Iškrovimo - pakrovimo krantinės Nr. 1 ir Nr. 2.

Suakaus reikiamą krovinių siuntą talpyklose, naftos ir kiti produktai technologiniais vamzdiniais pumpuojami į tanklaivius. Naftos produktai kraunami specialiais jūrinio krovimo įrenginiais, kurie sudaryti iš stacionaraus ir paslankaus krovimo vamzdžių. Krantinėje Nr. 1 (o. t. š. 607) dominuoja benzino, dyzelino ir mazuto, krova, o krantinėje Nr.2 (o. t. š. 608). – dominuoja dyzelino ir mazuto. krova.

Saugiam naftos ir kitų produktų perpylimui ir išsiliejimo į aplinką prevencijai, paslankiuose vamzdžiuose įrengta saugos mova su dvejais uždoriais. Tanklaiviui nuo bangavimo pradėjus judėti ir krovimo įrenginio vamzdžiams pasisukus pavojingu kampu, automatiniai davikliai stabdo pakrovimo siurblius, nutraukia krovą ir uždaro saugos movoje esančius uždorius bei atjungia movą.

AB „Klaipėdos nafta“ taikomas tarptautinis reikalavimas pildyti tik inertizuotus tanklaivius, tai yra tanklaivius, kurių tuščios talpos yra užpildytos inertinėmis dujomis.. Inertinės dujos talpyklose sumažina deguonies koncentraciją ir mažina sprogimo pavojų.

Vykdam tanklaivio krovą benzinu tanklaivio talpose susidarę benzino garai (LOJ) nukreipiami į LOJ garų deginimo įrenginį sudegimui (o. t. š. 120). Degimo proceso suaktyvinimui įrenginyje įrengti 3 dujų degikliai ir 3 šoniniai ventiliatoriai. Deginimo procesas reguliuojamas automatiškai. LOJ garų sudegimo įrenginyje į aplinkos orą išmetami CO, NOx, ir LOJ. LOJ sudegimo efektyvumas siekia iki 99,92 %. Priklausomai nuo to, koks krovinyje buvo prieš tai transportuotas tanklaivyje gali būti deginami ir kitų nei benzinas prieš tai buvusių krovinių LOJ ar kitos medžiagos LOJ garų sudegimo įrenginyje.

Naftos ir naftos produktų saugojimas

Vykdam naftos ir jos produktų krovą technologine schema g/v / tanklaivis / automobilinė cisterna → talpykla → tanklaivis / g/v / automobilinė cisterna arba atvirkštine technologine grandine, perkraunami produktai gali būti laikinai saugomi ŠNP ir TNP parkų talpyklose iš kurių (priklausomai nuo kraunamo produkto) krovos ir saugojimo metu į aplinkos orą išsiskiria LOJ ir sieros vandenilis. Naftos ir jos produktų saugojimo talpyklų charakteristikos pateikiamos 10.2.4 skyriaus lentelėje.

Automobilių cisternų pakrovimas-iškrovimas

RRME ir etanolio iškrovimas iš autocisternų. RRME ir etanolis į naftos terminalo teritoriją yra atvežami autocisternomis. Skysti produktai iš autocisternų iškraunami lanksčiomis žarnos su greito sujungimo movomis ir savitakiniu vamzdžiu iki siurblinės Nr. 5 (našumas 70 m³/h). RRME arba etanolis iškraunamas į 100 m³ tūrio talpyklas su stacionariais stogais (o. t. š. 079 ir 080), į aplinkos orą patenka LOJ ir etanolis. Etanolio talpykloje sumontuotas pontonas.

Multifunkcinių priedų iškrovimas. Multifunkciniai priedai į naftos terminalo teritoriją atvežami mobilioje taroje (statinės ir kt.). Multifunkciniai benzino ir dyzelino priedai saugomi 50 m³ talpoje, kuri suskirstyta į 10 sekcijų (o. t. š. 081).

Etanolio ir RRME įmaišymas bei multifunkcinių priedų įpurškimas į kraunamus produktus. Priedai įmaišomi vykdam benzinų bei dyzelino krovą į autocisternas.

Dyzelinio kuro ir benzinų krova į autocisternas. Dyzelino ir benzino krova į autocisternas vykdoma apatiniu būdu (150 m³/val.). Prieš pradėdant autocisternos pakrovimą pajungiami degalų pakrovimo, garų nuvedimo įrenginiai ir įžeminama autocisterna. Krovos metu susidarę garai patenka į LOJ garų sudegimo įrenginį (o. t. š. 120).

Nuotekų valymas.

Bendrovė eksploatuojamuose nuotekų valymo įrenginiuose valomos šios nuotekos: buitinės, gamybinės, paviršinės nuotekos bei drenažiniai vandenys - iki 800000 m³/metus. Išvalytos nuotekos išleidžiamos į Kuršių marias.

Nuotekų valymo procesas, susideda iš šių nuotekų valymo įrenginių ir etapų:

- (I) Pirminiai valymo įrenginiai;
- (II) Mechaniniai valymo įrenginiai;
- (III) Biologiniai valymo įrenginiai.

Pirminiai valymo įrenginiai.

Jų paskirtis priimti gamybines ir lietaus nuotekas nuo geležinkelio 1-os estakados, TNP talpyklų parkų teritorijos, technologinių siurblių ir valyti nuo mechaninių priemaišų ir naftos produktų iki - 500 mg/l. Pirminių valymo įrenginių našumas - 100 m³/val.

Pirminė nuotekų valymo dalis tai gelžbetoninis požeminis statinys su jame sumontuotais mechanizmais. Viduje, gelžbetoninėmis pertvaromis, jis yra suskirstytas į atskirus baseinus:

- (I) nuotekų priėmimo - paskirstymo baseinas, talpa- 58 m³;
- (II) nuotekų valymo baseinai - 4 vnt. po 64 m³;
- (III) apvalytų nuotekų baseinai - 2 vnt. po 580 m³;
- (IV) surinktų naftos produktų baseinas, talpa- 58 m³.

Priėmimo - paskirstymo baseine nuotekos prateka pro grubaus valymo groteles (čia yra surenkamas stambios atliekos). Toliau nukreipiamos į naftos produktų surinkimo ir dumblo nusodinimo baseinus, kuriuose yra sumontuoti mechaniniai skreperiai, kuriais naftos produktai surenkami į lovių iš kurių naftos produktai savitaka patenka į surinktų naftos produktų baseiną. Užsipildžius baseinui surinkti naftos produktai išpumpuojami į nuotekų valymo įrenginų buferines talpyklas T-34-7101/7102/7103.

Mechaniniai nuotekų valymo įrenginiai:

Jų paskirtis - tolimesnis nuotekų iš pirminių valymo įrenginių valymas, bei lietaus nuotekų nuo 2-os estakados, TNP ir ŠNP talpyklų parkų teritorijų ir kt. Nuotekų mechaninės valymo dalies našumas - 400 m³/val.

Mechaninės nuotekų valymo dalies technologinius įrenginius sudaro:

- (I) nuotekų surinkimo buferinės talpyklos - 3 vnt. po 10 000 m³;
- (II) surinktų naftos produktų talpyklos - 2 vnt. po 100 m³;
- (III) TPI valymo plokšteliniai separatoriai - 2 vnt.;
- (IV) TPF flotaciniai plokšteliniai separatoriai - 2 vnt.;

Į buferines talpyklas surenkamas lietaus ir drenažinis vanduo iš bendrovės teritorijos, lietaus nuotekos iš TNP ir ŠNP talpyklų parkų, išpylimo estakados Nr.2, krantinių Nr.1 ,2, kurios separavimo būdu yra tvarkomos atskiriant naftos produktus ir vandenį. Iš buferinių talpyklų toliau nuotekos patenka į mechaninę nuotekų valymo dalį TPI ir TPF plokštelinius separatorius. Toliau išvalytos nuotekos paduodamos į biologinius valymo įrenginius, o surinkti (naftos produktais užteršti) nuogriebai pumpuojami į naftos produktų surinkimo talpyklas T-08-7105A/B tolimesniam susidariusių naftuotų atliekų tvarkymui iki produkto (žr. 10.1.1 skyrių Pavojingų atliekų tvarkymas).

Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai:

Jų paskirtis - galutinis užterštų nuotekų ir bendrovės buitinių nuotekų išvalymas iki ribinių verčių, nustatytų nuotekų išleidimui į Kuršių marias. Nuotekų biologinės valymo dalies našumas - 160 m³/val.

Biologinių nuotekų valymo įrenginių veikimo principas yra paremtas biosorbcijos procesais, kurie vyksta pagrindinėje valymo įrenginių sudedamojoje dalyje - biosorberyje. Viso yra pastatyti 4 biosorberiai. Biosorberių darbas yra periodinis t.y. kai vienas biosorberis yra pildomas, aeruojamas ir vyksta valymo procesas, kitame biosorberyje vyksta išvalytų nuotekų nusistovėjimas ir po to sekantis jų išleidimas į Kuršių marias. Biosorberiuose valomos nuotekos, praėję mechaninį valymą ir tiesiogiai paduodamos buitinės nuotekos. Orapūtės naudojamos nuotekų prisodrinimui deguonimi, mikroorganizmų veiklai suaktyvinti, aktyvuotos anglies ir mikroorganizmų vienodam paskleidimui visame biosorberio tūryje. Išvalytos nuotekos, persifiltravusios per anglies ir žvyro-skaldos sluoksnį, surenkamas drenažine sistema ir išleidimo vamzdžiu nuvedamos į Kuršių marias. Biologiniuose įrenginiuose susidaro nepavojingas dumblas, kuris pumpuojamas į juostinį filtrpresą SG-10-7180. Nusausintas dumblas atitinkantis kokybės reikalavimus pagal dumblo panaudojimo želdinių įrengimui planą, dumblas panaudojamas bendrovės želdinių tręsimui.

Krovinių ir nuotekų laboratorinių tyrimų atlikimas. Bendrovėje yra dvi laboratorijos: naftos produktų kokybės tyrimo ir nuotekų valymo. Tyrimų metu ir plaunamieji indai NP kokybės laboratorijoje į aplinką patenka LOJ (o. t. š. 042 ir 044). Nuotekų tyrimo laboratorija modernizuota, naudojama nauja tyrimų atlikimo įranga, tarša į aplinkos orą nepatenka. Visi reagentai laikomi sandariose talpose ir į aplinką nepatenka.

10.2 Bendrovės suplanuotos veiklos, kurios įtraukiamos į TIPK leidimą:

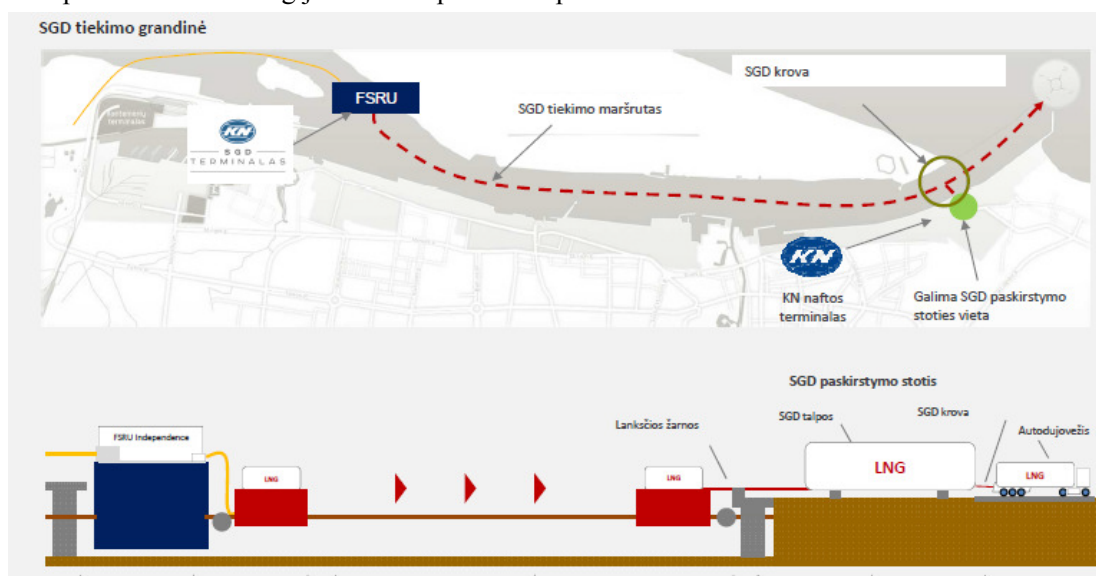
10.2.1. Suskystintų gamtinių dujų (toliau – SGD) paskirstymo stotis

Naftos terminalo teritorijoje statoma SGD paskirstymo stotis, kurioje bus kraunamos ir saugomos SGD.

SGD paskirstymo stotyje bus atliekamos šios operacijos:

- (I) SGD perkrova iš dujovežio arba daugiafunkcės baržos į SGD talpyklą;
- (II) SGD saugojimas talpyklose;
- (III) SGD perkrovimas iš talpyklų į autodujovežius arba standartus atitinkančias specialios konstrukcijos apsaugotas cisternas, skirtas SGD transportavimui,
- (IV) laivų bunkeravimas SGD iš talpyklų.

Principinė SGD technologijos schema pateikta 3 paveiksle.



3 pav. Principinė technologijos proceso schema

SGD paskirstymo stotyje bus įrengtos antžeminės SGD saugyklos, kurių saugojimo talpa siektų iki 10 000 m³ vienu metu. Projektas bus vykdomas etapais. Pirmu projekto vystymo etapu bus įrengtos penkios talpyklos, antru etapu – dar penkios talpyklos.

Pagrindiniai SGD paskirstymo stoties parametrai pateikiami žemiau lentelėje.

	ETAPAS	
	I etapas	I etapas+II etapas
Vienu metu SGD saugojimo kiekis talpyklose, m ³	5 000	10 000
Autodujovežių pakrovimo SGD našumas, m ³ /metus	250 000	500 000
Bunkeravimo SGD našumas, m ³ /metus	250 000	500 000
Bendras SGD paskirstymo stoties našumas	500 000	1 000 000

SGD, m ³ /metus		
Autodujovežių skaičius per metus	3000	6000
Bunkeriuojamų laivų skaičius per metus	250	500

SGD perkrova į dujovežius ir transportavimas į SDG paskirstymo stotį

SGD perkrova vykdoma dujovežiui arba daugiafunkcinei baržai prisišvartuojant prie laivo-saugyklos (SGD terminalo) ir perkraunant jame laikomas SGD iš vieno laivo į kitą. Perkrovus iš laivo-saugyklos į dujovežį arba daugiafunkcinę baržą, SGD transportuojamos į sausumoje esančią SGD paskirstymo stotį. Dujovežis arba daugiafunkcinė barža prisišvartuoja prie Bendrovės naudojamos krantinės. SGD laivui-dujovežiui prisišvartavus prie krantinės vykdomas SGD iškrovimo procesas, kur SGD iš SGD laivų-dujovežių iškraunamos į SGD paskirstymo stoties talpyklas. SGD iškrovimui naudojama kriogeninės lanksčios iškrovimo žarnos ir / arba iškrovimo rankovės. Iškrovimo maksimalus srautas – 1000 m³/h. Baigus iškrovimo procesą SGD iškrovimo žarnos ir / arba iškrovimo rankovės yra prapučiamos azoto dujomis, taip išvalant SGD iškrovimo žarnas ir / arba rankoves ir visą iškrovimo liniją nuo SGD likučių bei užpildant linijas inertinėmis dujomis. SGD talpyklos yra horizontalios, vakuuminio izoliavimo, slėginės kurių kiekvienos talpa 1000 m³. Darbinis slėgis – iki 3 bar.

SGD krova į autodujovežius

SGD paskirstymo stotyje SGD bus pakrautos į SGD autodujovežius, įrengiant penkias autodujovežių pakrovimo aikšteles. Kiekvienoje aikštelėje įrengiama SGD kriogeninė pakrovimo žarna, SGD pakrovimui į SGD autodujovežius ir išgaravusių dujų grąžinimo žarna, perteklinių išgaravusių dujų (angl. BOG) grąžinimui į SGD paskirstymo stotį. Užbaigus autodujovežių pakrovimą, į SGD pakrovimo liniją yra tiekiamas dujinis azotas ir linija užpildoma inertinėmis dujomis, SGD likučiai grąžinami atgal į SGD talpyklas.

SGD tipo degalais varomų laivų pakrovimas

SGD paskirstymo stotyje bus vykdoma laivų, varomų SGD tipo degalais, užpildymas. Užpildymo procesas vykdomas tomis pačiomis kriogeninėmis iškrovimo žarnomis / rankovėmis arba išgaravusių dujų grąžinimo žarnomis / rankovėmis. Užpildymo procesas baigiamas, kuomet į iškrovimo liniją paduodamas dujinis azotas, kad būtų pilnai išvalytos linijos nuo SGD likučių ir visos linijos užpildomos inertinėmis dujomis.

Išgaravusių dujų (angl. BOG) tvarkymas

Dėl šilumos patekimo į SGD talpyklas, įrangą ir linijas, maža dalis SGD laikomų SGD įrenginiuose garuoja ir laikomos kaip nugaravusios dujos. Nugaravusios dujos bus rekondensuojamos, ir grąžinamos atgal į SGD į procesą. Nugaravusios dujos taip pat gali būti tiekiamos kaip kuras naftos terminalo esantiems katilams bei planuojamai naujai 2 MW kogeneracinei jėgainei.

Panaudojant išgaravusias likutines dujas, jų kiekis gali būti nepakankamas, kad būtų užtikrinti naftos terminalo katilinės poreikiai, todėl SGD dujos, papildomai gali būti išgarintos garintuvuose. SGD paskirstymo stotyje taip pat numatyta SGD panaudoti šiems tikslams:

- (I) dujų tiekimas SGD paskirstymo stoties avarinio deglo degikliams,
- (II) dujų tiekimas SGD paskirstymo stoties deglo kolektoriaus išvalymui,
- (III) dujų tiekimas naftos terminalo LOJ garų sudeginimo įrenginio degikliams,
- (IV) dujų tiekimas naftos terminalo esantiems šildymo katilams,
- (V) dujų tiekimas planuojamai dujų kogeneracinei jėgainei (du po 1 MW dujų generatoriai).

Pradėjus eksploatuoti SGD paskirstymo stotį ir su jos veikla susijusius įrenginius atsiradus du nauji stacionarūs oro taršos šaltiniai – SGD paskirstymo stoties avarinis deglas, kuris veiks tik SGD stoties sutrikimo/avarijų metu (o. t. š. 122) ir 2 MW kogeneracinė gamtinių dujų jėgainė (o. t. š. 123). Iš šių naujų taršos šaltinių į aplinkos orą bus išmetama anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO_x).

Avarinis deglas (o. t. š. 122) veiks dviem režimais: pastoviai degantis pilotinis degiklis uždegsiantis dujas avariniu atveju ir dujų degimas avariniu atveju.

SGD paskirstymo stoties eksploatacijos metu atsiradusių naujų taršos šaltinių fizinės charakteristikos ir teršalų emisija nurodytos 2016 m. techniniame projekte „Dujų tinklų paskirties statiniai (SGD stotis) bei gamybos ir pramonės paskirties pastato (valdymo), Burių g. 19, Klaipėda, statybos projektas“ (žr. 6 priedą).

10.2.2. Šviesių naftos produktų parko plėtra ir skysto kuro mišinių tvarkymo optimizavimas įrengiant naujas apvandeninto mazuto talpyklas(I-as plėtros etapas).

ŠNP pakrovimo į autocisternas aikštelės pajėgumų plėtra.

Esama autocisternų pakrovimo sistema bus išplestačiama ir pritaikyta maksimaliam jos pajėgumų panaudojimui - vienu metu bus galima krauti iki 4 autocisternų. Šalia esamų 2 x 100 m³ (o. t. š. 079 ir 080) ŠNP priedų talpyklų, kuriose saugomas etanolis ir RRME, bus pastatytos dar dvi ŠNP priedų talpyklos: 1x400 m³ – RRME (o. t. š. 092) ir 1 x 300 m³ – etanolui (o. t. š. 093).

Taip pat nutiesta papildoma linija produkto pakrovimui į autocisternas. Kartu su šia linija, šalia jau veikiančios priedų talpyklos (o.t.š. 081) bus pastatyta nauja horizontali talpykla mulifunkciniams kuro priedams (taip pat dažikliams) įvesti į benzina ir dyzelina, kurią sudarys 4 sekcijos po 11 m³ (o. t. š. 094). Priedai bus atvežami konteneriais ir supilami į talpyklą iš kur dozatoriais dozuojami į naftos produktus,

kraunamus į autocisternas. Susidarę garai kraunant autocisternas bus nuvedami į esamą sudeginimo LOJ garų deginimo įrenginį (o. t. š. 120).

Naftuotų atliekų tvarkymo talpyklų statyba

Siekiant optimizuoti naftuotų tvarkymo technologinį procesą keičiama esamų talpyklų vieta. Tam greta nuotėkų valymo įrenginių statomos dvi po 4 200 m³ mažiau šilumos naudojančios talpyklos (Nr. T-08-7111 ir T-08-7112, o.t.š. 095 ir 096), specialiai skirtos apdoroti naftuotus vandenius (13 04 01*, 13 04 02*, 13 04 03*, 13 05 06*, 13 05 07*, 13 07 01*, 16 10 01*) bei apvandenintą –naftos produktą (13 07 03*) iki galutinio produkto, tinkamo pardavimui. Šiose talpyklose naftuotos atliekos bus tvarkomi kaip ir esamos analogiškose 10 000 m³ buferinėse ir 5 000 m³ apvandeninto mazuto talpyklose talpyklose (žr. 10.1.1 skyrių *Pavojingų atliekų tvarkymas*). Statomos naujos talpyklos bus šildomos garu iki 90°C. Atskirto vandens ir naftos produktų perpumpavimui prie talpyklų įrengiama įgilinta siurblinė su dviem 350 m³/val. našumo siurbliais. Šiose talpyklose taip pat numatoma mazuto krova ir saugojimas.

Detalus atliekų tvarkymo technologinio proceso aprašymas ir technologinės schemos pateiktos Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente (žr. 20 priedą).

Pastačius 2x 4200 m³ talpyklos išliks tos pačios tvarkomos atliekos, jų kiekiai ir tvarkymo būdai kaip ir galiojančiame TIPK leidime, tik padidės atliekos - kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius) kodas 13 07 03* kiekis leidžiamas naudoti per metus nuo 5000 t ir 8000 t.

Įgyvendintas pavojingų atliekų apdorojimo optimizavimo projektą t.y. pastačius 2x4200 m³ talpyklos skirtos naftos produktais užterštų skysčių ir vandenų, naftos ir skysto kuro mišinių, lįjalinių vandenų apdorojimui – naftos produktų atskyrimui nuo vandens ir atskirto naftos produkto – skysto kuro mišinio (13 07 03*) laikymui. 2x4200 m³ talpyklose bus ne tik laikomos atliekos - kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius) (13 07 03*) bet ir priimamos ir apdorojamos naftos produktais užterštų skysčių ir vandenų, naftos ir skysto kuro mišinių, lįjalinių vandenų atliekos, kurios iki tol buvo apdorojamos nuotėkų valymo 10 000 m³ buferinėse talpyklose, kas leidžia maksimaliai atskirti bendrovės gamybinių nuotėkų srautus ir apdorojamų pavojingų atliekų srautus, t.y. gamybinės nuotekos ir pavojingos atliekos bus tvarkomos skirtingose talpyklose, jas nemaišant. 2x4200 m³ talpyklose pavojingų atliekų apdorojimas (*S509 būdu – atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atlikti apdirbimo veiklas: apdorojimas*) yra numatytas *Apvandeninto mazuto talpyklų, Burių g.19, Klaipėda*, statybos projekte¹, kuriam išduotas statybą leidžiantis dokumentas. Pavojingų atliekų apdorojimas (naftos produktų atskyrimas nuo vandens) vienoje iš 2x4200 m³ talpyklų nepažeidžia Atliekų tvarkymo 4¹ straipsnyje² nustatytų visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugos reikalavimų

ŠNP parko plėtra

ŠNP talpyklų parke, bus pastatytos naujos talpyklos šviesių naftos produktų krovai:

- 3 po (~) 5000 m³ (o. t. š. 089, 090, 091);
- 4 po (~) 1400 m³ (o. t. š. 085, 086, 087, 088).

Bendras numatomas metinis naftos produktų krovos didėjimas įgyvendinus I-ą plėtros etapą skaičiuojamas iki 520 000 t/m.

ŠNP parko plėtros (I etapu) statomų naftos produktų talpyklų charakteristikos pateikiamos žemiau lentelėje, o jų ir kt. įrenginių išsidėstymas teritorijoje pateiktas 7 priede. Naujų taršos šaltinių fizinės charakteristikos ir teršalų emisija nurodytos I-plėtros etapo PAV atrankos dokumentuose (žr. 8 priedą).

10.2.3. Šviesių naftos produktų parko plėtra, įrengiant naujas talpyklas produktų - saugojimui ir krovai bei produktų pakrovimo į autocisternas aikštelę (II-as plėtros etapas).

¹ LR aplinkos ministro 2013-07-15 įsakymo Nr. D1-528 „Dėl taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ 19 ir 45.4 p. nurodyta, kad TIPK paraiškai ir leidimui rengti gali būti naudojami statinio techniniame projekte pateikti duomenys

² Nebus viršijami teisės aktuose nustatyti aplinkos apsaugos normatyvai vandens, oro ar dirvožemio taršai, nekeliant neigiamo poveikio visuomenės sveikatai; nebus viršyti teisės aktuose nustatyti triukšmo ar kvapų normatyvai; nesukeltas neigiamas poveikis kraštovaizdžiui ar aplinkosauginiu, gamtiniu ir (ar) kultūriniu požiūriu svarbioms vietovėms.

Naftos terminale įgyvendinus II plėtros etapą bus pakeistas terminalo pobūdis iš naftos produktų srautinės krovos į naftos produktų sukaupimą. Bus padidinta etanolio ir RRME krovos apimtys, bei pradėti krauti nauji produktai - monoetilenglis (MEG), metil tert-butilo eterio (MTBE).

Naftos ir kitų produktų -saugojimo talpyklos:

- (I) 6 x 20 000 m³ ŠNP saugojimo talpyklos su pontonais (o.t.š Nr. 099, 100, 101, 102, 103 ir 104). Šiose talpyklose benzino krovos ir saugojimo metu susidarę LOJ bus nuvedami į esamą LOJ garų deginimo įrenginį (o. t. š. 120). Iš šių talpyklų benzino saugojimo ir krovos metu LOJ į aplinką neišsiskirs. Talpyklose saugant/kraunant dyzeliną LOJ garai nebus nuvedami į LOJ garų įrenginį, todėl bus išmetami į aplinką;
- (II) 2 x 10 000 m³ ŠNP ir etanolio saugojimo talpyklos su pontonais (o.t.š Nr. 105 ir 106);
- (III) 4 x 5000 m³ ŠNP, monoetilenglikolio (toliau – MEG), riebiųjų rūgščių metilo esterio (RRME) talpyklos su pontonais (o.t.š Nr. 107-110).

MEG bus atvežamas tanklaiviais ir iškraunamas į talpyklas. Iš talpyklų MEG pakraunamas į autocisternas arba į geležinkelio cisternas ir išvežamas klientams.

Etanolis, RRME bus atvežamas tanklaiviais ir iškraunamas į talpyklas. Iš talpyklų etanolis pakraunamas į autocisternas ir išvežamas klientams. Taip pat yra galimybė etanolį atvežti autocisternomis arba geležinkelio cisternomis, pakrauti į talpyklą, o iš jos į tanklaivį.

Produktų (ŠNP, MEG, RRME, etanolio)–krovos į autocisternas aikštelė

Bus įrengta nauja produktų krovos į autocisternas aikštelė su 4 pakrovimo vietomis. Autoaikštelės veikimas bei joje taikomos aplinkosauginės priemonės analogiškos esamai autopakrovimo aikštei. Autotransporto pildymo metu išsiskiriantys garai nuvedami į esamą sudeginimo įrenginį (o. t. š. 120).

MTBE krova

ŠNP parke bus pradėta naujo produkto - metil tert-butilo eterio (MTBE) krova tam panaudojant dvi po 10 000 m³ tūrio esamas talpyklas (o. t. š. Nr. 048 ir Nr. 050). MTBE krovos technologinis procesas: atvežimas g/v – krova į talpyklas (o. t. š. 048, o. t. š. 050) – iš talpyklų krova į tanklaivius. Pakraunant tanklaivius susidarę MTBE garai bus nukreipti į LOJ garų deginimo įrenginį (o. t. š. 120).

ŠNP parko plėtros (II etapu) statomų naftos produktų talpyklų charakteristikos pateikiamos 10.2.4 punkto lentelėje, o jų ir kt. įrenginių išsidėstymas teritorijoje pateiktas 7 priede. Naujų taršos šaltinių fizinės charakteristikos ir teršalų emisija nurodytos PŪV PAV atrankos dokumentuose. Ištrauka iš PAV atrankos dokumentų pateikta 9 priede.

10.2.4. Naftos produktų -krovos estakados ir geležinkelio atšakos statyba ir eksploatacija bei naujų naftos produktų talpyklų įrengimas (III-ias plėtros etapas).

Naftos produktų iškrovimo estakada.

Planuojama įrengti naują apie 400 m ilgio naują geležinkelio atšaką ir g/v naftos produktų krovos estakadą su dviem keliais. Estakadoje bus iškraunami tamsūs naftos produktai (mazutas, vakuuminis gazolis) ir šviesūs naftos produktai (benzinas, benzino komponentai, dyzelinis kuras), taip pat kiti produktai (pvz.: etanolis). Estakados kiekviename kelyje bus įrengtos 26 naftos produktų iškrovimo vietos.

Statant naują krovos estakadą bus įrengtas aplinkos oro teršalų valymo įrenginys, kurios paskirtis mažinti LOJ pateikimą į aplinką. Iš naujos krovos estakados g/v TNP krovos metu išsiskiriantiems garams sugaudyti -planuojama įrengti garų rekuperavimo įrenginį (GRĮ) (o.t.š. 124), kurio našumas 3000 m³/val. Arba kitą aplinkos oro teršalų valymo įrenginį, kurios paskirtis mažinti LOJ pateikimą į aplinką. Aplinkos oro valymo įrenginys veiks geležinkelio vagonų iškrovimo ir pakrovimo metu. Naujai pastatytame GRĮ bus rekuperuojami tik TNP garai iš naujos estakados su galimybe į šį GRĮ nukreipti TNP garus iš esamų estakadų. Benzino garai, susidarę vykdant krovą naujoje estakadoje, bus nukreipti į esamą GRĮ (o.t.š. 121).

Naftos produktų saugojimo talpyklos

TNP teritorijoje -planuojama nugriauti esamas 4 po 5000 m³ talpyklas (o.t.š Nr. 016, 017, 018, 019) vietoje jų pastatant 2 po 12 000 m³ naftos produktams skirtas saugoti talpyklas (o.t.š Nr. 097 ir 098), kuriose bus kraunamas benzinai ir dyzelinas. Taip pat neatmetama galimybė, įgyvendinant III plėtros etapą palikti esamas talpyklas arba dalį jų, kuriose būtų saugomi skystieji kuro mišiniai ar mazutas.

III plėtros etapu planuojamų įrengti objektų išsidėstymas pateikiamas 7 priede, o atsiradusių naujų taršos šaltinių fizinės charakteristikos ir teršalų emisija nurodytos PŪV PAV atrankos dokumentuose. Ištrauka iš PAV atrankos dokumentų pateikta 10 priede.

Esamų ir planuojamų naftos, naftos produktų, jų priedų ir SGD talpyklų charakteristikos pateikiamos žemiau lentelėje.

Galima saugoti krovinio rūšis ¹		Talpyklos Nr.	Atmosferos taršos šaltinio Nr.	Tūris, m ³	Taikomi techniniai sprendimai oro taršai mažinti	
TNP teritorija	Esamos talpyklos					
	Mazutas Žalia nafta	T-01-1301	004	20 000	Talpyklos izoliuotos, apšiltintos, su pontonu	
		T-01-1302	005			
		T-01-1303	006			
		T-01-1304	007			
		T-01-1305	008			
		T-01-1306	009			
	Mazutas	T-07-1401	010	20 000	Talpyklos izoliuotos (apšiltintos) ir apskardintos aliuminio skarda, be pontonų	
	Dyzelinas	T-07-1402	011			
	Mazutas	T-07-1403	012	20 000		
		T-07-1404	013			
	Benzinas Dyzelinas	T-03-2101	014	20 000	Nudažyta balta spalva, su pontonu	
	Dyzelinas Benzinas	T-03-2102	015	20 000	Nudažyta balta spalva, su pontonu	
	Mazutas/skystojo kuro mišiniai	T-27-2701	016	5 000	Nudažyta balta spalva, be pontonų	
		T-27-2702	017	5 000	Nudažyta balta spalva, be pontonų	
		T-27-2704	019	5 000	Nudažyta balta spalva, be pontonų	
	Mazutas	T-27-2703	018	5 000	Nudažyta balta spalva, be pontonų	
	Mazutas Žalia nafta	T-27-5101	075	32 000	Izoliuotos (apšiltintos), su pontonais, apskardintos aliuminio skarda	
		T-27-5102	076			
	Benzinas Dyzelinas	T-27-5103	083	32 250	Su pontonais	
		T-27-5104	084			
	Dyzelinas	T-06-5111	026	700	Katilinės rezervinio kuro atsargoms	
	Suplanuotos talpyklos:					
	Benzinas, dyzelinas	-	097	12 000	Su pontonu	
		-	098	12 000		
	SNP teritorija	Esamos talpyklos:				
		Benzinas	T-60-4101	047	10 000	Nudažytos šviesą atspindinčiais dažais; pontonai su dvigubais
Dyzelinas		T-60-4111	049			

Galima saugoti krovinių rūšis ¹		Talpyklos Nr.	Atmosferos taršos šaltinio Nr.	Tūris, m ³	Taikomi techniniai sprendimai oro taršai mažinti
Benzinas Dyzelinas, MTBE		T-60-4102	048	10 000	sandarinimo žiedais ir slėginiai alsuokliai
		T-60-4112	050		
Benzinas Dyzelinas		T-61-4103	051	5 000	Talpyklos nudažytos šviesą atspindinčiais dažais; pontonai su dvigubais sandarinimo žiedais ir slėginiai alsuokliai
		T-61-4104	052		
		T-61-4105	053		
		T-61-4106	054		
RRME		T-61-4108	079	100	Stacionarus stogas
Etanolis		T-61-4107	080	100	Su pontonu
Multiplikaciniai priedai		-	081	10x5 m ³	Benzino ir dyzelino priedų talpyklos
Nuotekų valymo įrenginių buferinės talpyklos		T-34-7101	057	10 000	-
		T-34-7102	058	10 000	-
		T-34-7103	059	10 000	-
Nuotekų valymo įrenginių surinktų produktų talpykla		T-08-7105A	060	100	-
		T-08-7105B	061	100	-
Suplanuotos talpyklos					
RRME		T-61-4110	092	400	-
Etanolis		T-61-4109	093	300	Su pontonu
Multiplikaciniai (tame tarpe dažai) priedai,		T-1861-11/14	094	4 x 11	Horizontali multifunkcinė talpykla
Mazutas/skysto kuro mišiniai		T-08-7111	095	4 200	Su stacionariu stogu, apšildintos
		T-08-7112	096		
Benzinas dyzelinas MTBE		T-64-5101	089	5 000	Su pontonu
		T-64-5102	090		
		T-64-5103	091		
		T-64-5111	085	1 400	Su pontonu
		T-64-5112	086		
		T-64-5113	087		
		T-64-5114	088		
Benzinas, dyzelinas		T-91-9101	102	20 000	Su stacionariu stogu ir pontonu. Benzino krovos ir saugojimo metu susidarę LOJ bus nuvedami į esamą LOJ garų deginimo įrenginį (o. t. š. 120).
		T-91-9106	099	20 000	
Benzinas		T-91-9102	103	20 000	
		T-91-9105	100	20 000	
		T-91-9103	104	20 000	
		T-91-9104	101	20 000	
Etanolis/benzinas		T-92-9101	105	10 000	Su stacionariu stogu ir pontonu
Benzinas		T-92-9202	106	10 000	
MEG / RRME		T-92-9103	107	5 000	Su stacionariu stogu ir pontonu
		T-92-9104	108	5 000	

Galima saugoti krovinio rūšis ¹		Talpyklos Nr.	Atmosferos taršos šaltinio Nr.	Tūris, m ³	Taikomi techniniai sprendimai oro taršai mažinti
	Benzinas	T-92-9105	109	5 000	
		T-92-9106	110	5 000	
SGD stoties teritorija	Suplanuotos talpyklos				
	SGD dujos	-	-	10 x1000 m ³	10 vnt. uždaros antžeminės talpyklos. Teršalų emisijos į aplinko orą iš šių talpyklų nebus.

Pastaba:

¹ - Pateikiami dominuojantys tam tikrose talpyklose saugomi produktai (kroviniai). Talpyklose gali būti saugomi bet kokie KN perkraunami produktai, prieš tai jas išvalius ir paruošus kito produkto saugojimui. Talpyklų susiejimas su saugomu krovinių yra tik sąlyginis

Naujų krovos produktų - metil tert-butilo eterio (MTBE), monoetilenglikio (MEG) ir suskystintų gamtinių dujų saugos duomenų lapai pateikti 11 priede.

11. Planuojama naudoti technologija ir kiti gamybos būdai, skirti teršalų išmetimo iš įrenginio (-ių) prevencijai arba, jeigu tai neįmanoma, išmetamų teršalų kiekiui mažinti.

Oro taršos prevencinės priemonės, kurios mažina teršalų ir kvapų patekimą į aplinką

1. Atvykusių tanklaivių talpyklos būna užpildytos inertinėmis dujomis, kurios, vykdant benzino ir MTBE krovą į tanklaivius, yra nukreipiamos sudeginimui į LOJ garų sudeginimo įrenginį (o.t.š. 120). Taip pat inertinės dujos iš tanklaivių talpyklų nukreipiamos sudeginimui į LOJ garų deginimo įrenginį, jei prieš tai tanklaivis transportavo naftą;

2. Kraunant autocisternas ŠNP, krovos metu susidarę LOJ nuvedami į garų sudeginimo įrenginį (o.t.š. 120);

3. Iš geležinkelio vagonų (v/g) iškraunant benzina, kolektoriuje ir buferinėje talpoje susidarę benzino garai nukreipiami į rekuperavimo įrenginį (o.t.š. 121);

4. Iškraunant iš g/v naftos produktus, ant geležinkelio vagonuose esančių liukų uždėdami specialūs dangčiai su atbuliniais vožtuvais, kurie neleidžia iš g/v vidaus garuoti LOJ;

5. Įrengiamas naujas LOJ garų rekuperavimo įrenginys (o.t.š. 124), kuriame bus sugaudomi LOJ išsiskiriantys iš naujos naftos produktų krovos estakados TNP krovos metu. Rengiant naujos estakados projektinę dokumentaciją, gali būti pasirinkta ir kita aplinkosauginė priemonė, mažinanti LOJ patekimą į aplinką;

6. Benzino krovos ir saugojimo talpyklose (o. t. š. 099–100, o. t. š. 101–104) metu susidarę LOJ nuvedami į LOJ garų deginimo įrenginį (o. t. š. 120);

7. Mazutas, kurio sudėtyje yra sieros, kraunamas ir saugomas į talpyklas su pontonais.

8. ŠNP talpyklos nudažytos šilumą atspindinčiais dažais;

9. Suplanuotos ŠNP, MEG, RRME, MTBE, etanolio krovos talpyklos įrengiamos su pontonais (žr. lentelę 10.2.4 skyriuje), kurie leis sumažinti produkto garų patekimą į aplinkos orą.

10. Apvandeninto mazuto laikymui projektuojamos apšiltintos, su stacionariu stogu talpyklos (o.t.š. 095 ir 096), kurios leis naudoti mažiau šiluminės energijos gaunamos deginant kurą.

11. Vykdomas iš stacionarių oro taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringas ir poveikio aplinkos kokybei monitoringas pagal suderintus monitoringo planus.

Paviršinio vandens taršos prevencinės priemonės

12. Susidarančios nuotėkos, prieš išleidžiant į gamtinę aplinką nukreipiamos į esamus biologinius nuotėkų valymo įrenginius ir išvalytos iki leistinų koncentracijų išleidžiamos į Kuršių marias;

13. Vykdomas su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringas pagal suderintą kontrolės grafiką;

14. Vykdomas poveikio vandens kokybei aplinkos monitoringas.

Požeminio vandens ir dirvožemio taršos prevencinės priemonės

15. Esamose ir planuojamoje geležinkelio estakadoje numatytos priemonės avarinių išsiliejimų atvejais numato išsiliejusio produkto surinkimą prieduobėje ir pilnai eliminuoja jo patekimą į paviršinius vandens telkinius, dirvožemį ar žemės gelmes.

16. I ir II-o plėtros etapais planuojamoje įsisavinti KN teritorijoje buvo atlikti ekogeologiniai tyrimai siekiant įvertinti esamą grunto taršą. Lietuvos geologijos tarnyba (toliau - LGT) 2016-03-02 raštu Nr.(6)-1.7.-763 (žr. 12 priedą) pateikė išvadą, jog tirtoje teritorijoje vadovaujantis Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimais ir LAND 9:2009 reikalavimais, pagal jautrumą taršai yra priskirtina mažai jautrioms teritorijoms (IV kategorijos), kurioje cheminių medžiagų koncentracija neviršija ribinių verčių, todėl teritorijoje galima vykdyti komercinę veiklą. III-o plėtros etapo planuojamoje įsisavinti KN teritorijoje, vadovaujantis LGT 2016-09-21 rašto Nr.(6)-1.7.-3497 (žr. 12 priedą) išvada yra parengtas ir 2017-07-27 Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento raštu Nr. (4)-LV4-1668 patvirtintas užterštos teritorijos tvarkymo planas (žr. 12 priedą), kuriuo vadovaujantis bus sutvarkyta teritorija.

17. Vykdamas SGD paskirstymo stoties statybos darbus, pagal 2015-11-05 Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento raštu Nr.(4)-LV4-1853 suderintą SGD paskirstymo stoties sklypo tvarkymo planą buvo sutvarkyta naftos produktais užteršta teritorija – pašalinta 7008 m³ (arba 11050,4 t) naftos produktais užteršto grunto, t.y. perduota pavojingų atliekų tvarkytojui. 2016-08-30 Lietuvos geologijos tarnyba raštu Nr.(6)-1.7.-3236 (žr. 12 priedą) pateikė išvadą, kad teritorijos sutvarkymo ir aplinkos atkūrimo priemonės yra pakankamos, o sutvarkyta teritorija nekelia didesnio pavojaus aplinkai.

12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas, išmetamųjų teršalų poveikis aplinkai arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose ši informacija pateikta.

Pareiškiamai planuojamai veiklai buvo atliktos atrankos dėl poveikio aplinkai privalomo vertinimo:

- Suskystintų gamtinių dujų (toliau - SGD) paskirstymo stoties statyba ir eksploatacija. AAA 2015-12-10 raštu Nr. (28.1)-A4-13780 priėmė galutinę PAV atrankos išvadą – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (žr. 1 priedą).
- Šviesių naftos produktų parko plėtra ir skystų kuro mišinių tvarkymo optimizavimas įrengiant naujas apvandeninto mazuto talpyklas (I-as plėtros etapas). AAA 2016-03-15 raštu Nr. (28.3)-A4-260 priėmė galutinę PAV atrankos išvadą – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (žr. 1 priedą).
- Naftos produktų iškrovimo estakados, geležinkelio atšakos statyba ir eksploatacija (III-ias plėtros etapas). AAA 2016-06-03 raštu Nr. (28.3)-A4-5822 priėmė atrankos išvadą – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (žr. 1 priedą).
- Šviesių naftos produktų parko plėtra, įrengiant naujas talpyklas produktų sandėliavimui ir krovai bei produktų pakrovimo į autocisternas aikštelę, (II-as plėtros etapas). AAA 2017-01-23 raštu Nr. (28.3)-A4-778 priėmė atrankos išvadą – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (žr. 1 priedą).

13. Kiekvieno įrenginio naudojamų technologijų atitikimo technologijoms, aprašytoms Europos Sąjungos geriausiai prieinamų gamybos būdų (GPGB) informaciniuose dokumentuose ar išvadose, palyginamasis įvertinimas.

Šiuo metu nėra parengto ES GPGB informacinio dokumento suskystintųjų gamtinių dujų terminalams ar stotims, todėl šiai planuojamai veiklai palyginimas GPGB neteikiamas.

Bendrovės teritorijoje įrengta katilinė, kurioje sumontuoti 3 garo katilai (2 vnt. po 45 MW ir 1 vnt. 10 MW). Bendras nominali įrenginio šiluminė galia - 100 MW. Pagrindinis katilų kuras - dujos, kaip rezervinis kuras (avariniu atveju) gali būti naudojamas skystasis (dyzelinis) kuras.

AB "Klaipėdos nafta" įrenginio palyginimas su nustatytais GPGB DIDELIEMS KURĄ DEGINANTIEMS ĮRENGINIAMS (pagal "Informacinio dokumento apie GPGB dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacija" 2005 m. gegužės mėn., "European Commission. Reference Document on Best Available Techniques for Large combustion plants. July 2006").

4.1 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas ((DKDĮ emisijų į orą atitikimo įvertinimas)

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija (Išmetamų teršalų pavadinimas)	Su GPGB taikymu susijusios vertės, mg/Nm ³	Išmetamų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių (DKDĮ) normos, mg/Nm ³	Atitikimas	Pastabos			
1	2	3	4	5	6	7	8			
Informacinio dokumento apie GPGB dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacija” 2005 m. gegužės mėn., “European Commission. Reference Document on Best Available Techniques for Large combustion plants. July 2006” (Toliau -BAT LCP 2006)										
Garo katilas AA-90 Nr.1, 45 MW našumo, atmosferos taršos šaltinis Nr.003										
1	Atmosferos tarša	GPGB (BAT LCP 2006)	Deginant dujas				2016 m. II-o ketvirčio monitoringo duomenys (žr. 13 priedą)			
			NO _x	20-150	300	145,3				
			CO	nenormuojama	300	3,0				
			SO ₂	10	35	-				
			Kietosios dalelės	5	5	-				
			Deginant skystąjį kurą				Eksplloatuojamas tik avariniu atveju, (kadangi nebuvo eksplloatuojamas matavimai nevykdyti)			
			NO _x	20-150 mg/m ³	450	-				
			CO	nenormuojama	400	-				
			SO ₂	10	350	-				
			Kietosios dalelės	5	35	-				
			Garo katilas AA-90 Nr.1, 45 MW našumo, atmosferos taršos šaltinis Nr.002							
			2	Atmosferos tarša	GPGB (BAT LCP 2006)	Deginant dujas				2016 m. I ketvirčio monitoringo duomenys (žr. 13 priedą)
						NO _x	20-150	300	129,3	
						CO	nenormuojama	300	47,3	
SO ₂	10	35				-				
Kietosios dalelės	5	5				-				
Deginant skystąjį kurą						Eksplloatuojamas tik avariniu atveju, (kadangi nebuvo eksplloatuojamas matavimai nevykdyti)				
NO _x	20-150 mg/m ³	450					-			
CO	nenormuojama	400					-			
SO ₂	10	350					-			
Kietosios dalelės	5	35					-			
Garo katilas AA-90 Nr.1, 10 MW našumo, atmosferos taršos šaltinis Nr.001										

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija (Išmetamų teršalų pavadinimas)	Su GPGB taikymu susijusios vertės, mg/Nm ³	Išmetamų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių (DKDĮ) normos, mg/Nm ³	Atitikimas	Pastabos
3	Atmosferos tarša	GPGB (BAT LCP 2006)	Deginant dujas				2016 m. I ketvirčio monitoringo duomenys (žr. 13 priedą)
			NO _x	20-150	300	109,1	
			CO	nenormuojama	300	6,5	
			SO ₂	10	35	-	
			Kietosios dalelės	5	5	-	
			Deginant skystąjį kurą				Eksplatuojamas tik avariniu atveju, (kadangi nebuvo eksploatuojamas matavimai nevykdyti)
			NO _x	20-150 mg/m ³	450	-	
			CO	nenormuojama	400	-	
			SO ₂	10	350	-	
			Kietosios dalelės	5	35	-	

4.2 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas (DKDĮ deginant dujinį kurą)

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Informacinio dokumento apie GPGB dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacija” 2005 m. gegužės mėn., “European Commission. Reference Document on Best Available Techniques for Large combustion plants. July 2006” (Toliau -BAT LCP 2006)						
1	Efektyvus gamtos išteklių naudojimas	GPGB (BAT LCP 2006) 5.4 skyrius	Reguliarūs dujų tiekimo įrangos ir vamzdynų patikrinimai	-	Atitinka	AB „Klaipėdos nafta“ taikoma: 1. sumontuota apsauga nuo atsitiktinių gamtinių dujų išmetimų į aplinkos orą (nuotėkio) - nuotėkio patikrinimus nuolat vykdo katilinės personalas turimais dujų analizatoriais- 2 vnt. ir dujų matuokliu- 1 vnt.: 1.1 dujų analizatorius GasAlet; tipas-Microclip I; nustatomų dujų koncentracijos: O ₂ , , sprogių dujų;

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt	Atitikimas	Pastabos
						1.2 dujų matuoklis, tipas -,Toxi Rae Plus“; nustatomų dujų koncentracijos - lakių organinių junginių. 2. vykdomi reguliarūs dujų tiekimo įrangos ir vamzdynų patikrinimai pagal dujų ūkio priežiūrą reglamentuojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus.
			Išsiplėtimo turbinų naudojimas, norint atgauti iš dujų vamzdžių ateinančių suslėgtų dujų energiją;	-	Netaikoma	Dujų slėgis tiekiamas iš skirstymo tinklo yra tik 3 bar, todėl nesusidaro perteklinė energija, kurią būtų galima panaudoti turbinoje.
			Dujinio kuro pašildymas, naudojant atliekinę išmetamų dujų šilumą	-	Netaikoma	
		GPGB (BAT LCP 2006) 6.3.2 skyrius	<u>Šiluminis efektyvumas:</u> 1. Energijos kogeneravimas. Energetinio efektyvumo didinimui energijos tiekimo sistemoje techniškai efektyviausios priemonės yra kombinuoto ciklo dujų turbinų bei šilumos ir elektros energijos kogeneravimo diegimas dujas deginančiuose įrenginiuose. Todėl kombinuotas ciklas bei šilumos ir elektros energijos kogeneravimas yra laikomi pirmais GPGB, su sąlyga, kad vietinis šilumos poreikis yra pakankamai didelis, kad pateisintų tokios sistemos įrengimą. 2. Pažangios kompiuterizuotos degimo sąlygų valdymo technologijos 3. Dujų ir (arba) oro pašildymas prieš degimą įdiegimas. Efektyvumą taip pat galima padidinti pašildžius gamtines dujas ir (arba) degimui naudojamą orą prieš jiems patenkant į degimo kamerą ar degiklius. Šilumą galima gauti iš žemos temperatūros šaltinių: išmetamosios dujos iš kitų regeneracinių aušinimo procesų.	-	Atitinka	1. Kadangi naftos terminalo šilumos poreikis nėra pastovus ir pakankamai didelis šiam GPGB įdiegti, todėl šis metodas negali būti pritaikytas bendrovėje. 2. Naftos terminale yra įdiegta kompiuterizuota katilų valdymo sistema. Katilų darbas nuolat stebimas, kontroliuojamas ir derinamas kompiuterinės technikos pagalba. Kompiuterizuota katilų valdymo sistema, deginant dujas, seka šiuos parametrus: garo slėgį katilė, garo slėgį prieš degiklius; dujų slėgį prieš katilą; dūmų temperatūrą; vandens lygį katilė; trauką už katilo; oro slėgį prieš degiklius; oro kiekį po ventiliatorių; katilo rūkyklos uždujinimo lygį. 3. Šio metodo taikymas naftos terminale įdiegti nenumatomas, kadangi minėta degimo proceso rekonstrukcija ženkliai padidintų NOx išmetimus. 4. Garo katilų maitinimo vandens regeneraciniam pašildymui yra įrengti 3

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt	Atitikimas	Pastabos
			4. Regeneracinio maitinimo vandens šildymas.			pašildymo įrenginiai: nuolatinio prapūtimo vandens aušintuvas ir deaeratoriaus išgarų aušintuvas, kuriuose chemiškai valytas vanduo pašildomas prieš jam patenkant į deaeratorių; su garo katilais sukomplektuoti ekonomaižeriai, kuriuose iš deaeratorių tiekiamas maitinimo vanduo, prieš jam patenkant į katilus, pašildomas ataušinant degimo produktus.
2	Atmosferos tarša	GPGB (BAT LCP 2006) 4.4 skyrius	<u>NO_x išmetimų mažinimo būdai:</u> Dujinį kurą deginančių įrenginių išmetimus galima sumažinti įvairiomis priemonėmis, kurios skirstomos į 2 kategorijas: pirminės ir antrinės priemonės: Pirminės išmetimų mažinimo priemonės - tai integruotos priemonės, kuriomis išmetimai mažinami pačiame šaltinyje ar degimo metu, įskaitant kuro padavimo priemones ir degimo modifikacijas; antrinės išmetimų mažinimo priemonės - tai „vamzdžio galo“ priemonės, kurios leidžia kontroliuoti į orą, vandenį ir dirvožemį išleidžiamą taršą. <i>Pirminės NO_x mažinimo priemonės:</i> 1. Oro pašildymo sumažinimas. Degimui reikalingo oro pašildymo temperatūra turi labai svarbią įtaką NO_x formavimuisi, nes didėjant oro pašildymo temperatūrai, didėja ir temperatūros maksimumas pirminėje degimo zonoje. Dėl šios priežasties formuojasi dideli terminių NO_x kiekiai. Pagrindinis šios technologijos trūkumas, kad sumažinus pašildomo oro temperatūrą, išauga kuro suvartojimas. 2. Žemas oro pertekliaus koeficientas. Tokio degimo metu nevyksta kure esančio	-	Atitinka	1. Katiluose nėra įdiegtos kuro ar įeinančio oro pašildymo sistemos, kad nedidintų NO_x išmetimų, nors tai didina kuro suvartojimą. 2. Katilai sureguliuoti normaliam eksploataciniam režimui prie mažų oro pertekliaus koeficientų, kas leidžia minimizuoti NO_x kiekį išmetamuose degimo produktuose. 3, 4, 5. Taikomos išmetimų mažinimo priemonės: pirminės azoto oksidų išmetimų mažinimo priemonės - tai mažų NO_x degikliai. Šiais degikliais pasiekiami geri eksploataciniai rodikliai, sumažinamas deguonies kiekis, pasiekama maksimali temperatūra, sulėtinamas kure esančio azoto transformavimasis į NO_x ir terminius NO_x, palaikomas geras sudegimas. Mažų NO_x degikliai pagal naudojamus NO_x sumažinimo būdus yra skirstomi į 3 pagrindines grupes: su oro laipsniavimu, su išmetamųjų dujų recirkuliacija ir su kuro laipsniavimu. Mažų NO_x degikliuose gali būti naudojami ir 2 arba visi 3 aukščiau paminėti NO_x sumažinimo būdai. Naudojami mažų NO_x degikliai su kuro laipsniavimu. Antrinės NO_x mažinimo priemonės nenaudojamos, kadangi kuro deginimo katiluose

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt	Atitikimas	Pastabos
			azoto oksidavimasis ir sumažinami terminio NO_x formavimosi mastai. 3. Oro laipsniavimas (technologiniai degikliai, maišyto degimo tipo degikliai, viršliepsninis oras); 4. Dūmų recirkuliacija. 5. Antrinis NO_x išdegimas <i>Antrinės NO_x mažinimo priemonės:</i> 1. Antriniam NO_x kiekio sumažinimui į išmetamųjų dujų įpurškiama amoniako, karbamido ar kito komponento, kuris gali reaguoti su azoto oksidais ir redukuoti juos iki molekulinio azoto.			yra taikomos pirminės NO_x mažinimo priemonės. Kuro degimo metu susidarančių teršalų požemio koncentracijos neviršija leistinų ribinių verčių, todėl antrinių NO_x mažinimo priemonių taikymas nėra tikslingas, kadangi tai reikalauja papildomų žaliavų ir energijos sąnaudų.
3	Atmosferos tarša	GPGB (BAT LCP 2006) 4.7 skyrius	<u>Kitų išmetimų į orą išmetimų mažinimo būdai:</u> CO ir nesudegę angliavandeniliai (C_xH_y): - pakankamai aukšta degimo temperatūra; - pakankamas išbuvimo laikas degimo zonoje; - geras kuro ir degimo oro sumaišymas, kas neleidžia susidaryti deguonies trūkumo zonoms	-	Atitinka	Katiluose yra pakankamai aukšta degimo temperatūra, geras kuro ir degimo oro sumaišymas, kas neleidžia susidaryti deguonies trūkumo zonoms

4.3 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas (DKDĮ deginant skystąjį kurą)

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Informacinio dokumento apie GPGB dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacija” 2005 m. gegužės mėn., “European Commission. Reference Document on Best Available Techniques for Large combustion plants. July 2006” (Toliau -BAT LCP 2006)						
1	Dirvožemio ir vandens tarša	GPGB (BAT LCP 2006) 5.3 ir 6.1.1 skyriai	<u>Skystojo kuro ir jo priedų iškrovimas, saugojimas bei priežiūra:</u> 1. Talpyklos aptvertos apsauginiais pylimais. 2. Automatinės valdymo sistemos rezervuarų perpildymo prevencija. 3. Požeminiai vamzdžiai su dvigubomis sienelėmis ir automatinė tarpvamzdinės erdvės kontrolės sistema. 4. Reguliarūs saugojimo vietų ir vamzdynų patikrinimai. 5. Sandarūs paviršiai su drenažo sistema.	-	Atitinka	Naftos terminale taikoma: 1. skystojo kuro saugojimo talpykla įrengta nepralaidžiamame apsauginiame aptvare (aptverta glb blokais), kuriame telpa visas talpyklos tūris. Saugojimo vieta įrengta taip, kad nutekėjimas iš viršutinių talpyklų dalių ir iš tiekimo (pristatymo) sistemų yra sustabdomas ir surenkamas apsauginiame aptvare. 2. Talpykloje sumontuoti lygio davikliai, kad išvengti talpyklos perpildymo. 3. Skystas kuras- dyzelinas tiekiamas į katilinę viršžeminiu vamzdynu, sumontuotu ant nejudamų atramų. vamzdžiai įrengti virš žemės saugiose ir atvirose vietose taip, kad būtų galima greitai pastebėti nutekėjimą. 4. Vykdomi reguliarūs kuro tiekimo įrangos ir vamzdynų patikrinimai.
2	Efektyvus gamtos išteklių naudojimas	GPGB (BAT LCP 2006) 5.3 ir 6.1.3 skyriai	<u>Šiluminis efektyvumas:</u> 1. Energijos kogeneravimas. Energetinio efektyvumo didinimui energijos tiekimo sistemoje techniškai efektyviausios priemonės yra kombinuoto ciklo dujų turbinų bei šilumos ir elektros energijos kogeneravimo diegimas dujas deginančiuose įrenginiuose. Todėl kombinuotas ciklas bei šilumos ir elektros energijos kogeneravimas yra laikomi pirmais GPGB, su sąlyga, kad vietinis šilumos poreikis yra	-	Atitinka	1. Kadangi naftos terminalo šilumos poreikis nėra pastovus ir pakankamai didelis šiam GPGB įdiegti, todėl šis metodas negali būti pritaikytas bendrovėje. 2. Yra įdiegta kompiuterizuota katilų valdymo sistema. Katilų darbas nuolat stebimas, kontroliuojamas ir derinamas kompiuterinės technikos pagalba. Kompiuterizuota katilų valdymo sistema, kuri seka šiuos parametrus: garo slėgį katilė, garo slėgį prieš degiklius; dūmų

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt	Atitikimas	Pastabos
			pakankamai didelis, kad pateisintų tokios sistemos įrengimą. 2. Pažangios kompiuterizuotos degimo sąlygų valdymo technologijos 3. Regeneracinio maitinimo vandens šildymas. 4. Pažangių medžiagų naudojimas siekiant aukštų garo parametrų. 5. Virškritinių parametrų garas. 6. Išmetamų dujų temperatūros mažinimas. 7. Maža CO koncentracija išmetamosiose dujose. 8. Kitos efektyvumą didinančios priemonės.			temperatūrą; vandens lygį katile; trauką už katilo; oro slėgį prieš degiklius; oro kiekį po ventiliatorių; katilo rūkyklos uždujinimo lygį. 3. Garo katilų maitinimo vandens regeneraciniam pašildymui yra įrengti 3 pašildymo įrenginiai: nuolatinio prapūtimo vandens aušintuvas ir deaeratoriaus išgarų aušintuvas, kuriuose chemiškai valytas vanduo pašildomas prieš jam patenkant į deaeratorių; su garo katilais sukomplektuoti ekonomizeriai, kuriuose iš deaeratorių tiekiamas maitinimo vanduo, prieš jam patenkant į katilus, pašildomas ataušinant degimo produktus. 4. Nėra įdiegta, nes naftos terminale aukštų parametrų garas nenaudojamas. 5. Nėra įdiegta, nes naftos terminale aukštų parametrų garas nenaudojamas. 6. Už kiekvieno katilo yra įrengti ekonomizeriai, kurie tuo pačiu padidina katilinės naudingo veikimo koeficientą. 7. Katilai sureguliuoti normaliam eksploataciniam režimui su maža CO emisija. 8. Kitos įdiegtos efektyvumą didinančios priemonės: a) degimas: sumažinti šilumos nuostoliai dėl nesudegusių dujų ar medžiagų kietosiose atliekose ir degimo liekanose; b) sumažinti šilumos nuostoliai su išmetamosiomis dujomis: atliekinė šiluma naudojama gamyboje; c) sumažinti šilumos nuostoliai nuo įrenginių išorinių paviršių dėl laidumo ir spinduliavimo: naudojant kokybiškas izoliacines priemones;

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt	Atitikimas	Pastabos
						d) minimaliai sumažintas vidinės- savų reikmių energijos sąnaudos; e) garu pašildomas katilo maitinimo vanduo.
3	Atmosferos tarša	GPGB (BAT LCP 2006) 5.3 ir 6.1.3 skyriai	<u>Kietųjų dalelių išmetimų mažinimo būdai:</u> 1. Mažai peleningas / sieringas skystasis kuras 2. Elektrostatinis filtras 3. Rankovinis filtras	-	Atitinka	1, 2, 3. Bendrovė naudoja mažai sieringą ir peleningą kurą. Skystasis kuras naudojamas tik avariniu atveju, negalint deginti mažiau taršų kurą - dujas.
			<u>SO₂ išmetimų mažinimo būdai:</u> 1. Šlapias kalkių / kalkakmenio skruberis. 2. Jūros vandens skruberis. 3. Kitų tipų šlapi skruberiai. 4. Pusiau sausas skruberis	-	Atitinka	1, 2, 3. Bendrovė naudoja mažai sieringą ir peleningą kurą. Skystasis kuras naudojamas tik avariniu atveju, negalint deginti mažiau taršų kurą - dujas.
			<u>NO_x išmetimų mažinimo būdai:</u> 1. Žemas oro pertekliaus koeficientas. Tokio degimo metu nevyksta kure esančio azoto oksidavimas ir sumažinami terminio NO _x formavimosi mastai. 2. Oro laipsniavimas (technologiniai degikliai, maišyto degimo tipo degikliai, viršliepsninis oras); 3. Dūmų recirkuliacija. 4. Antrinis NO _x išdegimas. 5. Pakartotinis degimas.	-	Atitinka	1. Katilai sureguliuoti normaliam eksploataciniam režimui prie mažų oro pertekliaus koeficientų, kas leidžia minimizuoti NO _x kiekį išmetamuose degimo produktuose. 2, 3, 4, 5. naftos terminale taikomos išmetimų mažinimo priemonės: pirminės azoto oksidų išmetimų mažinimo priemonės - tai mažų NO _x degikliai. Šiais degikliais pasiekiami geri eksploataciniai rodikliai, sumažinamas deguonies kiekis, pasiekama maksimali temperatūra, sulėtinamas kure esančio azoto transformavimas į NO _x ir terminius NO _x , palaikomas geras sudegimas. Mažų NO _x degikliai pagal naudojamus NO _x sumažinimo būdus yra skirstomi į 3 pagrindines grupes: su oro laipsniavimu, su išmetamųjų dujų recirkuliacija ir su kuro laipsniavimu. Mažų NO _x degikliuose gali būti naudojami ir 2 arba visi 3 aukščiau paminėti NO _x sumažinimo būdai.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt	Atitikimas	Pastabos
						Naudojami mažų NO _x degikliai su kuro laipsniavimu.

4.4 lentelė. DKDĮ Įrenginio atitikimo bendriems GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Informacinio dokumento apie GPGB dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacija” 2005 m. gegužės mėn., “European Commission. Reference Document on Best Available Techniques for Large combustion plants. July 2006” (Toliau -BAT LCP 2006)						
1.	Vandens tarša	GPGB (BAT LCP 2006) 6.1.3 skyrius	<u>Išmetimų į vandenį kontrolės būdai:</u> Sandarūs paviršiai su drenažo sistema (įskaitant naftos gaudykles, kad išvengti vandens ir dirvožemio užteršimo tepalais) Jėgainėje negalima išvengti kartkartėmis nedideliais kiekiais susidarančių naftos produktais užterštų nuotekų (plovimo vanduo). Naftos produktų atskyrimo šuliniai yra pakankama priemonė, kad būtų išvengta žalos aplinkai.	-	Atitinka	Visos nuotekos nukreipiamos valymui į bendrovės nuotekų valymo įrenginius. Vykdoma nuotekų kontrolė.
2.	Dirvožemio tarša	GPGB (BAT LCP 2006) 4.9 skyrius	<u>Išmetimų į dirvožemį kontrolės būdai:</u> Pagrindinis tikslas – jeigu negalima išvengti kietų atliekų susidarymo, reikia gauti subproduktus, kuriuos būtų galima panaudoti kitur, pvz., statybose. 3.11 skyriuje (BREF) aprašyti kietųjų atliekų susidarymo procesai, būdai kaip galima sumažinti jų kiekius ir panaudoti susidariusias atliekas.	-	Netaikoma	Degimo metu nesusidaro dumblas ar kietos atliekos
3	Triukšmas	GPGB (BAT LCP 2006)	<u>Triukšmo kontrolės priemonės:</u> 1. Triukšmingos įrangos izoliavimas triukšmą absorbuojančiomis medžiagomis;	-	Atitinka	1. Įrengimai (orapūtės, siurbliai, vamzdynai) sumontuoti pastate ir izoliuoti. 2.Pastatų konstrukcijų parinkimas įvykdytas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt	Atitikimas	Pastabos
		4.10 skyrius	2. Pastatų konstrukcijų parinkimas, atsižvelgus į triukšmo izoliavimo savybes; 3. Duslintuvai oro įsiurbimo ir išmetimo kanaluose; 4. Garsą absorbuojančių medžiagų naudojimas sienose ir lubose; 5. Vibraciją mažinančių priemonių ir lanksčių sujungimų naudojimas; 6. Triukšmo šaltinį ekranuojantys pylimai; 7. Triukšmą skleidžiančios įrangos nukreipimas ir padėtis, garso dažnio keitimas.			projektavimo ir statybos metu. 3. Neaktualu. 4. Neaktualu. 5. Neaktualu. 6. Įrengimai sumontuoti pastate. 7. Neaktualu.
4	Energijos taupymas	GPGB (BAT LCP 2006) 4.11 skyrius	<u>Aušinimo metodai:</u> DKDJ veikla remiasi Karno principu. Nepriklausomai nuo naudojamos aušinimo sistemos, tai yra pagrindinė sąsaja tarp jėgainės ir supančios aplinkos. Aušinimo metodai, kurie dažniausiai taikomi dideliuose kurų deginančiuose įrenginiuose: - Atvira sistema (vieno praėjimo) - Atviras šlapias aušinimo bokštas - Atviras hibridinis aušinimo bokštas - Sausu oru aušinamas kondensatorius	-	Netaikoma	Nėra poreikio aušinti
5	Visi aplinkos komponentai	GPGB (BAT LCP 2006) 4.12 skyrius	<u>Išmetimų monitoringas ir ataskaitų rengimas:</u> • Pagrindiniai išmetimai į orą ar vandenį, kurie paprastai yra matuojami ar apskaičiuojami kurų deginančiuose įrenginiuose; • Standartinės sąlygos ir parametrai, kuriuos reikia žinoti nustatant išmetimus į orą; • Bandinių ėmimo vietos;	-	Atitinka	• Pagrindiniai išmetimai yra į orą, kurie paprastai yra matuojami ar apskaičiuojami pagal su atsakingomis institucijomis suderintus grafikus, programas. Monitoringus ir matavimus atlieka bendrovės inžinerinis-techninis personalas savo pareigybinių instrukcijų apimtyje ir kitos bendrovės, akredituotos ar turinčios tai veiklai reikalingus leidimus, sutartinių įsipareigojimų apimtyje.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt	Atitikimas	Pastabos
			• Monitoringo principai: nepertraukiamas monitoringas, pertraukiamas monitoringas, išmetimų skaičiavimas, išmetimų faktoriai; • Ataskaitos apie išmetimus.			• Yra nustatytos standartinės sąlygos ir parametrai, kuriuos reikia žinoti nustatant išmetimus į orą; • Bandinių ėmimo vietos įrengtos pagal teisės aktų reikalavimus ir pažymėtos; • Laikomasi monitoringo principų, matavimai atliekami periodiškai, matavimų rezultatai analizuojami. • Ataskaitos apie išmetimus teikiamos kontroliuojančioms institucijoms nustatyta tvarka. Teikiamos "Metinė šiltnamio dujų efektą sukeliančių dujų ataskaita", valstybinė statistinė ataskaitos forma „Atmosfera“, aplinkos monitoringo ataskaita; taršos šaltinių išmetamų išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys.
6	Visi aplinkos komponentai	GPGB DKDĮ anotacija, 4.13	<u>Aplinkos apsaugos vadybos priemonės:</u> • Aukščiausios vadovybės nustatyta aplinkosaugos politika • Reikiamų procedūrų planavimas ir sukūrimas • Procedūrų įdiegimas • Priežiūros programos • Pasirengimą avarinėms situacijoms • Atitikimo teisiniams reikalavimams užtikrinimą • Veiksmingumo tikrinimas ir koregavimo veiksmai • Vadovybinė analizė	-	Atitinka	Bendrai už KN naftos terminalo veiklą, atsako bendrovės generalinis direktorius. Bendrovės aplinkosauginę veiklą koordinuoja - aplinkos saugos vadovas ir (arba) aplinkos inžinierius, tarne tarpe ir vykdant katilinės eksploataciją. Valdymo sistema apima: • Aukščiausios vadovybės nustatyta aplinkosaugos politika. • Reikiamų procedūrų planavimas ir sukūrimas. • Procedūrų įdiegimas apima: - Struktūrą ir atsakomybes; - Mokymus, kompetencijos didinimą; - Pasikeitimą informacija; - Darbuotojų įtraukimą; - Dokumentaciją; - Efektyvų procesų valdymą;

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai , kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt	Atitikimas	Pastabos
						- Priežiūros programas; - Pasirengimą avarinėms situacijoms; - Atitikimo teisiniams reikalavimams užtikrinimą. • Veiksmingumo tikrinimas ir koregavimo veiksmai apima: - Monitoringą ir matavimus. - Koregavimo ir prevencinius veiksmus; - Įrašų priežiūrą; - Vadovybinę analizę.

GPGB informaciniai dokumentai taikomi atliekų apdorojimo būdams: R1, R2, R5-R9, R12, R13, D8, D9, D13-D15, kai pajėgumas didesnis kaip 10 t/dieną pavojingų atliekų, arba 50 t/dieną nepavojingų atliekų. AB „Klaipėdos nafta“ didesniu nei 10 t/dieną pajėgumu tvarko pavojingas atliekas R3 ir R13 būdais.

4.5 lentelė. Įrenginio atitikimo palyginimas su „Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)" 2005 m. rugpjūčio mėn.)

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai , kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Taršos integruota prevencija ir kontrolės (TIPK) Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) 2005 m. (Toliau – IDAA 2005)						
1.	Aplinkos valdymas	IDAA 2005	Aplinkos valdymas 1. Įgyvendinti ir laikytis AVS (aplinkos valdymo sistemos): standartizuotos ar nestandartizuotos 2. Užtikrinti pateikimą išsamios informacijos apie vietoje atliekamą veiklą:	-	Atitinka	Aplinkos apsaugos reikalavimų vykdymo klausimai, įskaitant ir prevencines priemones, yra paskirstyti tarp įmonės darbuotojų pagal jų veiklos specifiką, kompetenciją bei galimybę priimti sprendimus. - Paruoštas „Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas“; - Atliekami emisijų - LOJ periodiniai

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			- Atliekų tvarkymo metodų ir procedūrų, naudojamų įrenginyje, aprašymai; - Kaip kontrolės sistema apima aplinkos stebėjimo informaciją; - Išsami informacija apie tai, kaip vykdoma apsauga esant nenormalioms veikimo sąlygoms, pvz., trumpalaikiams sustabdymams, paleidimams ir išsijungimams; - <i>Naudojimo instrukcija</i>; - Kasmetinė atliktų veiksmų ir apdorotų atliekų ataskaita; - Turi veikti gera ruošos procedūra, taip pat apimanti priežiūros procedūrą, bei adekvati mokymo programa, apimanti prevencinius veiksmus, kurių darbuotojai turi imtis dėl sveikatos ir saugos bei pavojų aplinkai.			matavimai - Veiksmai numatyti „Atliekų naudojimo techniniame reglamente“; - Paruoštas Atliekų naudojimo techninis reglamentas ir Nuotekų valymo įrenginių naudojimo instrukcija; - Pildomi Atliekų susidarymo apskaitos bei atliekų tvarkymo apskaitos žurnalai ir teikiamos jų metinės apskaitos ataskaitos; - Avarijų likvidavimo veiksmai pateikti įmonės Avarijų likvidavimo plane. Bendrovėje sukurta saugos valdymo sistema, kuri aprašyta Saugos ataskaitoje.
			3. Turi veikti gera ruošos procedūra, taip pat apimanti priežiūros procedūrą, bei adekvati mokymo programa, apimanti prevencinius veiksmus, kurių darbuotojai turi imtis dėl sveikatos ir saugos bei pavojų aplinkai.	-	Atitinka	Bendrovė turi parengtus rizikos valdymo ir reagavimo dokumentus, saugos ataskaitą, vidaus ir išorės avarinius planus, kuriuose numatytos visos reikiamos priemonės reikšmingo poveikio, taip pat ir galimo reikšmingo poveikio aplinkos komponentams, sumažinimui, avarinių situacijų likvidavimui ir darbo atnaujinimui po avarijų likvidavimo, nustatytos priemonės dėl įmonės pasirengimo bei dalyvaujančių institucijų, asmenų veiksmų, kurie leistų operatyviai reaguoti ir užtikrinti efektyvų ir greitą taršos incidentų likvidavimą. Darbuotojai supažindinti su aplinkos apsaugos, gaisrinės ir darbų saugos reikalavimais.
			4. Reikia stengtis išlaikyti glaudžius santykius su atliekų gamintoju / savininku, kad kliento	-	Atitinka	Bendrovė sudaro atliekų tvarkymo sutartis su klientais, kurie pristato atliekas į bendrovę.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			darbo vietoje būtų įgyvendinamos priemonės, leidžiančios pasiekti reikalaujamos atliekų kokybės, kuri būtina, kad būtų galima vykdyti atliekų tvarkymo procesą.			Sutartyse nustatyti kokybiniai parametrai atvežamoms atliekoms, taip pat abiejų šalių pareigos ir teisės.
			5. Nuolat turi būti prieinamas ir budėti pakankamas reikiamos kvalifikacijos personalas.	-	Atitinka	Įmonėje dirba tik apmokyti darbuotojai, kurie yra supažindinti su atliekų tvarkymo, aplinkos apsaugos, gaisrinės ir darbų saugos reikalavimais.
2.	Atliekos	IDAA 2005	Tiekiamos atliekos			
			Siekiant gerinti žinias apie atliekų pristatymą, GPGB privalo:			
			6. Turėti konkrečių žinių apie atliekų pristatymą. Tokios žinios turi apimti atliekų pašalinimą, atliekamų tvarkymo darbus, atliekų tipą, atliekų kilmę, aptariamą procedūrą ir riziką (susijusią su atliekų pašalinimu ir tvarkymu).	-	Atitinka	Atliekos priimamos pagal užpildytą pavojingų atliekų lydraštį, kuriame yra duomenys apie priimamas atliekas. Taip pat bendrovė prieš priimdama atliekas iš atliekų vežėjų atlieka atliekų kokybės tyrimus bei kiekvienai pristatomų atliekų partijai parengia kokybės sertifikatą.
			7. Įgyvendinti pirminio priėmimo procedūrą: a) reikia užtikrinti, kad būtų gaunama visa reikalinga informacija apie procesą. b) atliekų gamintojo informacija, kurioje pateikiama atliekos sudėtis ir pavojingumo laipsnis. c) reikia užtikrinti, kad būtų nurodomas atliekų kodas pagal Europos atliekų sąrašą. d) reikia nustatyti tinkamą tvarkymo būdą visoms įrenginyje gaunamoms atliekoms.	-	Atitinka	Pirminio priėmimo procedūra įgyvendinta: a) vedamas tvarkomų atliekų žurnalas, kuriame yra informacija apie atliekų susidarymo procesą. b) atliekos priimamos pagal užpildytą pavojingų atliekų lydraštį. Prieš priimant atliekas, atliekų gamintojo prašoma pateikti trumpą technologinio proceso aprašymą, kuriame susidaro šios atliekos. Į bendrovę atvežamų atliekų kokybiniai rodikliai yra kontroliuojami tiek vizualiai, tiek instrumentiniais matavimo būdais įmonės laboratorijoje. c) priimamų atliekų kodai pateikti pavojingų atliekų lydraštyje.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						d) atliekos tvarkomos tik būdais, nurodytais Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.
			8. Įgyvendinti priėmimo procedūrą: a) aiški ir apibrėžta sistema, leidžianti operatoriui priimti atliekas priimančiąjame įrenginyje tik jei nustatomas apibrėžtas tvarkymo išeigos tvarkymo metodas ir atsikratymo / panaudojimo būdai. b) turi veikti priemonės, leidžiančios visiškai dokumentuoti ir tvarkyti priimtinas atliekas, kurios atvežamos į vietą, pvz., išankstinio užsakymo sistema, užtikrinanti, kad turima pakankamai pajėgumų; visiškas dokumentacijos sutvarkymas. c) aiškūs ir nedviprasmiški atliekų atmetimo ir visų neatitiktųjų atskaitos kriterijai. d) sistema, nustatanti maksimalią atliekų, kurias galima saugoti įmonėje, ribą. e) vizuali atgabenamų atliekų apžiūra.	-	Atitinka	Priėmimo procedūra įgyvendinta: a) priimamos tik Atliekų tvarkymo reglamente nurodytos atliekos, kurių tolimesnis tvarkymo būdas yra jame aprašytas. b) atliekos priimamos tik pagal išankstinį užsakymą. Bendrovėje vedami priimtų atliekų apskaitos žurnalai. Tai leidžia visiškai dokumentuoti ir tvarkyti priimamas atliekas. c, d) darbas vykdomas pagal Atliekų naudojimo ar šalinimo techninį reglamentą. Pasirašytose Atliekų tvarkymo sutartyse tarp bendrovės ir atliekų vežėjų yra nustatyti kokybiniai atliekų parametrai. Kiekvienai atvežtai atliekų partijai parengiamas kokybės sertifikatas, kuriuo remiantis atliekos priimamos arba gržinamos vežėjui. Atliekų kokybės sertifikatai saugomi nustatyta tvarka. Metinis saugomų atliekų kiekis nurodytas TIPK leidime. e) vykdoma vizuali atgabenamų atliekų apžiūra, tai pat imami bandiniai atvežtų atliekų kokybiniais parametrams nustatyti.
			9. Įgyvendinti skirtingas mėginių ėmimo procedūras visiems atgabenamiems indams su atliekomis, pateikiamiems atskirai ir (arba) kontaineriuose: tikrinami reikiami fiziniai ir cheminiai parametrai.	-	Atitinka	Atliekami laboratoriniai tyrimai atliekų kokybiniais parametrams nustatyti.
			10. Turi veikti priėmimo įranga	-	Atitinka	Bendrovėje yra visa reikalinga įranga atliekų priėmimui. Atliekų kokybiniai rodikliai

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						nustatomi vizualiai arba atrinkus iš jų ėminius ir juos analizuojant įmonės laboratorijoje. Jei pagal gautus analizės rezultatus atliekų kokybiniai rodikliai neatitinka keliamiems reikalavimams ir tokių atliekų negalima priimti, jos Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka gali būti grąžinamos atliekų turėtojų. Jei pagal analizės rezultatus, atliekų kokybiniai rodikliai atitinka keliamiems reikalavimams, šios atliekos yra priimanamos. Jų priėmimas įforminamas Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka.
			Išvežamos atliekos			
			Siekiant didinti žinias apie išvežamas atliekas, GPGB privalo:			
			11. Analizuoti išvežamas atliekas remiantis reikiama parametrais, kurie yra svarbūs gaunamajai įmonei (pvz.: sąvartynui, deginimo krosniai).	-	Atitinka	Iš priimamų atliekų regeneruotam naftos produktui atliekami laboratoriniai tyrimai, kurių metu nustatomi jo kokybiniai parametrai. Jei gauti kokybiniai parametrai atitinka produktui. teisės aktuose nustatytus parametrus, išrašomas kokybės sertifikatas. Jei gautas produktas neatitinka nustatytų kokybės parametrų jis atiduodamas atliekų tvarkytojams.
3.	Aplinkos valdymas	IDAA 2005	Valdymo sistemos			
			GPGB privalo:			
			12. turėti veikiančią sistemą, garantuojančią atliekų tvarkymo atsekamumą. Gali prireikti skirtingų procedūrų siekiant atsižvelgti į fizines ir chemines atliekų savybes (pvz., skystos, kietos), AT proceso tipą (pvz., nuolatinis, partijomis) bei galimus atliekų fizinių ir cheminių savybių pakitimus atlikus AT.	-	Atitinka	Bendrovė turi atliekų atsekamumo sistemą, vedama atliekų srautų apskaita.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			13. Turi veikti maišymo / derinimo taisyklės, turinčios riboti atliekų, kurias galima maišyti / derinti, tipus, kad būtų išvengta taršos emisijos padidėjimo po atliekų tvarkymo. Tokiose taisyklėse turi būti atsižvelgta į atliekų tipą (pvz., <i>pavojingos</i> , <i>nepavojingos</i>), atliekų tvarkymą, kuris bus taikomas, bei tolesnius veiksmus, kurie bus atliekami su išgabenamomis atliekomis;	-	Atitinka	Veikla bus vykdoma laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse ir kituose atliekų tvarkymą reglamentuojančiuose teisės aktuose numatytų reikalavimų. Priimami naftuoti vandenys ir kuro mišiniai patenka tiesiai į nuotekų valymo įrenginių buferines talpas arba skysto kuro mišinių ar apvandeninto mazuto talpas. Atliekos gali būti maišomos laikantis cheminio suderinamumo principo.
			15. Turi veikti atliekų tvarkymo efektyvumo tobulinimo metodologija. Paprastai ji apima tinkamų indikatorių, leidžiančių pranešti apie AT efektyvumą, radimą ir stebėjimo programą;	-	Atitinka	Atliekų tvarkymo efektyvumas nuolat stebimas pagal aplinkosauginius ir ekonominius parametrus.
			16. Parengiamas sistemingas nelaimingų atsitikimų valdymo planas.	-	Atitinka	Bendrovė turi parengtus vidaus ir išorės avarinius planus.
			17. Turi būti ir tinkamai veikti nelaimingų atsitikimų dienoraštis	-	Atitinka	Nelaimingi atsitikimai darbe yra fiksuojami.
			18. Kaip AVS dalis turi veikti triukšmo ir vibracijos valdymo įrenginys. Tam tikruose AT įrenginiuose triukšmas ir vibracija gali ir nebūti aplinkosaugos problema;	-	Neaktualu	-
			19. Projektavimo etapu reikia atsižvelgti į bet koki būsimą eksploatacijos nutraukimą.	-	Atitinka	Bendrovė turi parengusi Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planą, kuriuo remiantis teritorija būtų sutvarkyta nutraukus atliekų apdorojimo veiklą.
4.	Žaliavos	IDAA 2005	20. Numatyti energijos vartojimo ir gaminimo (įskaitant eksportą) gedimą pagal šaltinio tipą (t. y., elektra, dujos, skystas įprastinis kuras, kietas įprastinis kuras ir atliekos)	-	Atitinka	Įmonėje naudojama energija (gamtinės dujos) yra naudojama garo gamybai - skysto kuro mišinių ir apvandeninto mazuto talpyklų šildymui. Vykdoma sunaudojamų dujų ir pagaminto garo apskaita.
			21. Nuolat didinti įrenginio energetinį	-	Atitinka	Energetinis efektyvumas yra nuolat vertinamas ir

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			efektyvumą;			taikomos priemonės jam didinti.
			22. Atlikti vidinį žaliavų suvartojimo gairių nustatymą	-	Atitinka	Veiklos metu naudojama tik energetinėms reikmėms reikalinga žaliava – gamtinės dujos ir elektros energija, kurių suvartojimo apskaita nuolat vykdoma
			23. Išnagrinėti galimybes naudoti atliekas kaip žaliavą kitoms atliekoms apdoroti.	-	Atitinka	Naftuotų vandenų ir kuro mišinių seperacijos produkcija - koncentruotas naftos produktų mišinys, galintis būti pakartotinai panaudotas kaip sertifikuotas produktas – mazutas (likutinis).
5.	Atliekos	IDAA 2005	Saugojimas ir apdorojimas			
			GPGB privalo:			
			24. taikyti tokias su saugojimu susijusias technologijas: a) saugojimo teritorijų vietos nustatymas. b) užtikrinimas, kad saugojimo teritorijos drenažo infrastruktūra galėtų priimti visas galimai užterštas nuotekas ir kad drenažai iš nesuderinamų atliekų negalėtų kontaktuoti. c) naudojama speciali teritorija / sandėlis, kurie aprūpinti visomis reikalingomis priemonėmis, susijusiomis su konkrečia atliekų rizika rūšiuojant arba iš naujo pakuojant smulkias laboratorines atliekas ar panašias atliekas. Šios atliekos rūšiuojamos pagal jų pavojingumo klasę, atsižvelgiant į visas galimas nesuderinamumų rizikas, o tada perpakuojamos iš naujo. Po to jos išvežamos į atitinkamą saugojimo teritoriją. d) kvapios medžiagos apdorojamos visiškai uždaruose arba tinkamai apsaugotuose induose ir saugomos uždaruose pastatuose, sujungtuose su bendra oro nutraukimo ir kvapų nuslopavimo	-	Atitinka	a) skystojo kuro mišiniai saugomi nuotekų valyklos teritorijoje suplanuotose dviejose 4200 m ³ apvandeninimo talpyklose (Nr. T-08-7111 ir T-08-7112). b) drenažinės nuotekos patenka į bendrus nuotekų valymo įrenginius, kurių našumas yra pakankamas. c) atliekos nėra rūšiuojamos ar pakuojamos. d) skystojo kuro mišiniai laikomi uždaruose talpyklose. e) yra sumontuotas pakankamas sklendžių kiekis, užtikrinantis saugų atliekų transportavimą vamzdynu ir saugojimą talpyklose. f) talpyklos nuolat tikrinamos ir reguliariai išsiurbiamas susidaręs naftos produktų šlamos. g) apsaugai nuo persipylimo talpyklose yra įrengti lygio matavimo davikliai-signalizatoriai, kurie reguliariai tikrinami.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			sistema. e) užtikrinama, kad visi tarp indų esantys sujungimai gali būti uždaryti sklendėmis. Nutekamieji vamzdžiai turi būti nukreipti į uždara dreną sistemą (t. y. į atitinkamą teritoriją ar kitą indą). f) turi būti priemonės, neleidžiančios nuosėdoms kauptis iki didesnio nei tam tikras lygis ir atsirasti putoms, pvz.: reguliarius talpyklų tikrinimas, nuosėdų iš talpyklų pašalinimas, tam tikrų priemonių, neleidžiančių susidaryti putoms, naudojimas. g) jei gali būti generuojamos lakios emisijos, rezervuaruose ir induose turi būti įrengtos priemonės mažinančios jų pateikimą į aplinką bei lygio matuokliai ir įspėjamieji signalai. Šios sistemos turi būti pakankamai patikimos (galinčios veikti atsiradus nuosėdoms ir putoms) ir reguliariai prižiūrimos.			
6.	Oras	IDAA 2005	Emisijos į orą tvarkymas 35. Siekiant užkirsti kelią dulkių, kvapų, LOJ ir tam tikrų neorganinių junginių emisijoms arba jas kontroliuoti, GPGB privalo riboti atvirų rezervuarų, indų ir duobių naudojimą.	-	Atitinka	Skystojo kuro mišiniai saugomi uždaruose talpyklose.
7.	Vanduo	IDAA 2005	Nuotekų valdymas GPGB privalo: 42. Sumažinti vandens vartojimą ir vandens taršą; 43. Turėti veikiančias procedūras, užtikrinančias, kad nutekamųjų vandenų specifikacija yra tinkama nutekamųjų vandenų valymo vienoje vietoje sistemai arba šalinimui.	-	Neaktualu	Vanduo atliekų tvarkymo metu nėra naudojamas.
				-	Atitinka	Skystojo kuro mišinių saugojimo ir apdorojimo talpyklos (2x4200 m ³) įrengiamos nuotekų valyklos teritorijoje, o esamos (3x5000 m ³) yra TNP parko teritorijoje. Nuo abiejų teritorijų

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						lietaus vanduo surenkamas ir nukreipiamas valymui į nuotekų valymo įrenginius.
			Nuotekų surinkimas.			
			46. Atskirti vandens surinkimo sistemas, skirtas potencialiai labiau užterštam vandeniui, nuo skirtų mažiau užterštam vandeniui.	-	Atitinka	Teritorija yra padengta kieta danga nuo kurios nuotekos surenkamos į nuotekų valymo įrenginius. Teršalų išsiliejimo atvejams yra įrengta sklendė paviršinių nuotekų išleidimo linijos uždarymui iki bus neutralizuotas išsiliejimas. Atliekų tvarkymui vanduo nenaudojamas.
			Sumažinti vandens taršą šiomis priemonėmis: - reguliariai tikrinant rezervuarus ir duobes, ypač jei jie po žeme; - naudojant saugų surinkimo baseiną; - reguliariai atliekant vandens auditus, siekiant sumažinti vandens vartojimą ir užkirsti kelią vandens taršai	-	Atitinka	
			Turi būti įrengta ir veikti uždara sistema, surenkanti ant technologinių zonų patekusį lietaus vandenį, cisternų plovimo vandenį, atsitiktinius išsiliejimus, cilindro valymo vandenį ir pan., ir grąžintų jį į apdorojimo įrenginį arba surinktų į kombinuotą kolektorių;			
8.	Proceso metu gaunamų likučių valdymas	IDAA 2005	GPGB privalo:			
			57. Turėti likučių valdymo planą, kaip AVS dalį	-	Atitinka	Technologiniame procese susidarančių atliekų tvarkymas reglamentuojamas TIPK leidimu. Atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos (likučiai) pridodamos kitiems atliekų tvarkytojams.
			58. Maksimaliai naudoti daugkartinio naudojimo pakuotes (cilindrus, konteinerius, IBC (tarpinius biriųjų medžiagų konteinerius), padėklus ir pan.).	-	Atitinka	Atliekų laikymo talpyklos bus naudojamos daug kartų.
			59. Pakartotinai naudoti cilindrus, jei jie yra tinkamos būklės. Jei nėra, juos reikia siųsti	-	Neaktualu	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
9.	Dirvožemio tarša	IDAA 2005	tinkamam tvarkymui.			
			60. Kontroliuoti atliekų inventorių vietoje, žymint gaunamų atliekų kiekius ir apdorotų atliekų kiekius.	-	Atitinka	Atliekos – registruojamos atliekų tvarkymo apskaitos ir atliekų susidarymo apskaitos žurnaluose.
			61. Pakartotinai naudoti vienos veiklos / tvarkymo atliekas kaip pramoninę žaliavą kitai veiklai.	-	Atitinka	Iš naftuotų vandenų atskirtas koncentruotas naftos produktas (sertifikuotas kaip mazutas), pakartotinai naudojamas (kaip kuras)
			62. Numatyti ir prižiūrėti darbo zonų paviršius, įskaitant taikymą priemonių, neleidžiančių atsirasti protėkiams ir išsilijimams arba sparčiai juos pašalinti, ir užtikrinti, kad būtų vykdoma drenavimo sistemų ir kitų požeminių konstrukcijų priežiūra	-	Atitinka	Suplanuotos 2x4200 m ³ atliekų saugojimo ir tvarkymo talpyklos įrengiamos pylymuotos arba nepralaidžiamame apsauginiame aptvare (aptverta g/b blokais), kuriame telpa visas talpyklos tūris. Talpyklose sumontuoti lygio davikliai, kad išvengto jų perpildymo. Vykdomi reguliarūs įrangos ir vamzdynų patikrinimai.
			63. Naudoti nepralaidų pagrindą ir vidinį vietos drenažą.	-	Atitinka	
			64. Mažinti įrenginio teritoriją ir kuo mažiau naudoti požeminius indus ir vamzdynus.	-	Atitinka	Pastačius suplanuotas skysto kuro mišinių saugojimo ir tvarkymo 2x4200 m ³ talpyklas, visas atliekų tvarkymo įrenginys bus įrengtas nuotekų valymo teritorijoje.

AB „Klaipėdos nafta“ veiklos palyginimas su horizontaliais ES GPGB informaciniais dokumentais:

4.6 lentelė. AB „Klaipėdos nafta“ nustatytos stebėsenos palyginimas su GPGB, nustatytu „Informacinis dokumentas BENDRIEJI STEBĖSENOS (MONITORINGO) PRINCIPAI (pagal Reference Document on General principles of Monitoring , July, 2003) (toliau - RDGPM 2003)

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai , kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on the General Principles of Monitoring (toliau – RDGPM)						
Taršos integruota prevencija ir kontrolė (TIPK) Informacinis dokumentas Bendrieji stebėsenos (monitoringo) principai (toliau – IDBSP)						
1.	Monitoringo klausimai, svarstylini rengiant TIPK leidimus	RDGPM 2003	Leidimuose nustatant išmetamos taršos ribines vertes (TRV) leidimų rengėjai turi apsvarstyti, kaip vyks atsiskaitymas dėl aplinkos apsaugos, kaip bus vertinamas reikalavimų laikymasis ir užtikrinti, kad surinkta svarbiausia informacija būtų patikima bei kokybiška. Be to reikia užtikrinti, kad viso proceso metu būtų laikomasi kaštų efektyvumo principo.	-	Atitinka	Objekto paraiška TIPK leidimui pakeisti parengta pagal Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, atnaujinimo ir panaikinimo taisykles. Monitoringo programa parengta vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009-09-16 įsakymu Nr. D1-546.
2.	Bendro išmetamų teršalų kiekio apskaita	RDGPM 2003	Informacijos apie bendrą pramonės įrenginio išmetamų teršalų kiekį gali reikėti tada, kai: - tikrinama, ar laikomasi veiklos vykdymo leidime, nustatytų aplinkos apsaugos reikalavimų; - pateikiami duomenys apie išmetamus teršalus (pvz., EPER registrui); - lyginamas įrenginio ekologiškumas su atitinkamu informaciniu dokumentu apie GPGB (BREF) ar kito įrenginio informaciniu dokumentu (tame pačiame ar kitame pramonės sektoriuje).	-	Atitinka	Vykdoma stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų apskaita, gamybinių ir buitinių nuotekų apskaita, rengiamos taršos šaltinių išmetamų į orą ataskaitos, vedami atliekų susidarymo ir atliekų tvarkymo apskaitos žurnalai.

			Bendras išmetamų teršalų kiekis skaičiuojamas = „VAMZDŽIO GALO“ TERŠALAI (normalios eksploatavimo sąlygos) + PASKLIDIEJI ir NEORGANIZUOTI TERŠALAI (normalios eksploatavimo sąlygos) + ATSITIKTINIAI IŠMETAMI TERŠALAI	-	Atitinka	Objekto aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų balansas skaičiuojamas iš organizuotų ir neorganizuotų stacionarius taršos šaltinių.
3.	Duomenų paruošimo grandinė	RDGPM 2003	1. Duomenų palyginamumas ir patikimumas duomenų paruošimo grandinėje. 2. Duomenų paruošimo grandinės etapai. 3. Duomenų apie įvairias terpes paruošimo grandinė.	-	Atitinka	Atlieka laboratorijos, turinčios Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimo departamento leidimus, ir/ar akredituota laboratorija. Nuotekų užterštumo tyrimus atlieka AB „Kiaipėdos nafta“ atestuota laboratorija. Kontrolės grafikas pateikiamas Monitoringo programoje (žr. 14 priedą).
4.	Monitoringo vykdymas	RDGPM 2003	- Tiesioginiai matavimai - Skaičiavimai. Monitoringo atlikimas: - Srauto matavimai, - Mėginių ėmimas, - Mėginių laikymas, transportavimas ir saugojimas/konservavimas; - Mėginių analizė, duomenų apdorojimas, - Duomenų pateikimas	-	Atitinka	
			Pramoninio monitoringo tipai:			
			Išmetamų teršalų monitoringas	-	Atitinka	Atliekamas stacionarių taršos šaltinių emisijų ir su nuotekomos išleidžiamų teršalų monitoringas.
			Proceso monitoringas	-	Neaktualu	Remiantis Išmetamų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių normomis, KN neeksploatuoja 100 MW ir didesnių kuro deginimo įrenginių, todėl technologinių procesų monitoringui vykdyti nėra kriterijų
			Poveikio aplinkai monitoringas	-	Atitinka	Vykdomas poveikio požeminiams vandeniui monitoringas, poveikio oro kokybei monitoringas (tiriama LOJ), poveikio paviršinio vandens kokybei (žemiau ir aukščiau nuotekų išleistuvo) pagal suderintus planus. Monitoringo planai pateikiami Monitoringo programoje (žr. 14 priedą).
5.	Skirtingi	RDGPM 2003	Monitoringo metodai:			

	monitoringo būdai		Tiesioginiai matavimai			
			Pertraukiamas monitoringas			
			Nuotekos	-	Atitinka	Nuotekos: - išleidžiamų su nuotekomis teršalų monitoringas - poveikio Kuršių marių kokybei monitoringas - abonentų išleidžiamų nuotekų į bendrovės nuotekų tinklus monitoringas
			Emisijos į orą	-	Atitinka	Vykdomas stacionarų aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringas ir LOJ poveikio aplinkos orui monitoringas. Kontrolės grafikas pateikiamas Monitoringo programoje (žr. 14 priedą).
			Požeminis vanduo	-	Atitinka	Vykdomas požeminio vandens monitoringas.
			Masių balansas	-	Atitinka	Masių balansas atliekamas įvertinant įvedinius, išvedinius, produkcijos apimtis.
6.	Reikalavimų laikymosi vertinimas	RDGPM 2003	Reikalavimų laikymosi vertinimas paprastai apima statistinį palyginimą tarp tokių punktų: a) matavimai ar pagal matavimus apskaičiuoti suminiai statistiniai dydžiai (pvz., procentilis, toks kaip matavimų 95-procentilis), apskaičiuoti pagal matavimus, turi būti grindžiami tomis pačiomis sąlygomis ir vienetais kaip ir išmetamų teršalų ribinė vertė, ir paprastai yra absoliutus dydis (pvz., mg/m ³) ar suminis statistinis dydis, toks kaip metinis vidurkis); b) matavimų paklaida; c) atitinkama išmetamo teršalo ribinė vertė ar lygiavertis parametras.	-	Atitinka	Mėginiai imami ir analizės atliekamos pagal galiojančius teisės aktus ir standartus
7.	Monitoringo rezultatų ataskaitos	RDGPM 2003	Monitoringo rezultatų ataskaitose tinkama forma pateikiami apibendrinti monitoringo rezultatai, susijusi informacija bei išvados apie nustatytų reikalavimų laikymąsi.	-	Atitinka	Ūkio subjektų monitoringo ataskaitos rengiamos ir nustatyta tvarka teikiamos Aplinkos apsaugos agentūrai. Monitoringo programa pateikta 14 priede.
8.	Išmetamų teršalų monitoringo kaštai	RDGPM 2003	Vykdomas išmetamų teršalų monitoringas, visuomet reikėtų stengtis optimizuoti būtinus kaštus, tačiau tuo pat metu nepamiršti bendrojo monitoringo tikslo.	-	Atitinka	Išlaidas, susijusias su monitoringo vykdymu apmokamos iš bendrovės biudžeto.

4.7 lentelė. AB „Klaipėdos nafta“ Informacinis dokumentas apie GPGB būdus vykstant TERŠALŲ IŠMETIMUI IŠ SAUGOJIMO VIETŲ (pagal Reference Document on Best Available Techniques from Emissions from storage, July, 2006.) (taikoma ne I priedo įrenginiams, o KN vykdomoms pagalbinėms veikloms)

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, 2006						
1	Pakuotų pavojingų medžiagų saugojimas - nuotekų, emisijų, atliekų ir gaisrų prevencija ir kontrolė	GPGB apie teršalų išmetimus iš saugojimo vietų 5 skyrius	Cheminių medžiagų laikymas sandariose pakuotėse, kurių ženklavimas atitinka saugos duomenų lapuose pateiktą informaciją	-	Atitinka	Perkraunami skysti naftos ir kiti produktai laikomi talpyklose t.y. ne pakuotėje. Laboratorijoje naudojamos medžiagos laikomos spec. patalpoje, o nuodingos, toksiškos, edžios medžiagos laikomos traukos spintose. Katilinėje naudojamos cheminės medžiagos saugomos gamyklinėje pakuotėje. Visos cheminės medžiagos perkamos tik gamyklinėje sandarioje, pažymėtoje taroje. Cheminės medžiagos laikomos pagal saugos duomenų lapuose pateiktus reikalavimus saugojimui
2			Pakuotų cheminių medžiagų saugojimas atviroje aikštelėje:			
2.1			Apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir lietaus; lietaus paviršinių nuotekų surinkimas	-	Atitinka	Jei cheminių medžiagų saugos duomenų lapuose nėra nurodymo saugoti chemines medžiagas sandėlyje, jos gali būti saugomos aikštelėje (teritorijoje), kurioje įrengta nuotekų surinkimo sistema.
2.2			Gaisrų gesinimo priemonės. GPGB yra taikyti tinkamą priešgaisrinės apsaugos lygį ir priešgaisrines priemones. GPGB yra užsiliepsnojimo prevencija užsiliepsnojimo šaltinyje.	-	Atitinka	Bendrovės gaisrų gesinimo sistemą sudaro: priešgaisrinio vandens siurblinė; požeminis priešgaisrinio vandens tinklas - priešgaisriniai hidrantai teritorijoje išdėstyti kas 50 m; putų stotys, kurios gaisro atveju gamina ir tiekia putokšlio mišinį. Įrengtos naftos produktų talpyklų aušinimo sistemos, vandens užtvarų sistemos geležinkelio

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						estakadose. Naudojami priešgaisriniai automobiliai.
2.3			Emisijos	-	Atitinka	Pakuotų cheminių medžiagų saugojimo, transportavimo metu emisijos galimos tik avarijų ir incidentų atvejais.
2.4			Pagal GPGB taikomą praktiką būtina paskirti asmenis, atsakingus už saugyklos eksploataciją; apmokyti ir perkvalifikuoti atsakingą (-us) asmenį (-is) atlikti ypatingąsias procedūras ir informuoti kitus vietoje dirbančius darbuotojus apie pakuotų pavojingų medžiagų saugojimo riziką bei reikiamas atsargumo priemones, kad pavojingos medžiagos būtų saugiai saugomos.	-	Atitinka	Skyrių vadovai supažindina pavaldžius darbuotojus su cheminės medžiagos keliama rizika sveikatai ir aplinkai, būtinomis naudoti asmens atsargumo priemonėmis, apsaugos priemonėmis ir t.t.
2.5			GPGB yra saugojimui naudoti pastatą ir (arba) lauke esančią saugojimo zoną, uždengtą stogu.	-	Atitinka	Teritorija yra aptverta ir nuolat saugoma. Pakuotos cheminės medžiagos saugomos pastate. Jei saugos duomenų lapuose nenurodyta, jog medžiagą privaloma saugoti patalpose, ji gali būti laikoma teritorijoje.
3	Gaisrų prevencija ir kontrolė	GPGB apie teršalų išmetimus iš saugojimo vietų 5 skyrius	Cheminių medžiagų pavojingų gaisrui ir sprogamui saugojimas pastatuose:			
3.1			Pastatų konstrukcijos:			
3.1.1			Nedegios, atsparios vandens poveikiui sienos; grindys ir pan.	-	Atitinka	Gamybinės ir sandėliavimo patalpos yra suskirstytos pagal sprogo ir gaisro pavojaus kategorijas. Priklausomai nuo pastato/patalpos kategorijos jose saugomos cheminės medžiagos. Naftos ir kiti produktai saugomi talpyklose.
3.2			Reikiama ventiliacija ir dūmų pašalinimo sistemos	-	Atitinka	Visuose objektuose sumontuotos tinkamos ventiliacinės sistemos.
3.3			Priešgaisrinė signalizacija	-	Atitinka	Sumontuota visuose pastatuose

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
3.4			Chemiškai atspari grindų danga	-	Atitinka	Visuose objektuose, kuriuose gali būti sąlytis su pavojingomis medžiagomis
4	Pavojingų skysčių saugojimas - rezervuaro modelis	GPGB apie teršalų išmetimus iš saugojimo vietų 5 skyrius	Cheminių medžiagų laikymas talpose:			
4.1			GPGB taikymas talpyklų projektavimo stadijoje. Projektuojant talpyklas būtina įvertinti šiuos aspektus: - kokios cheminės medžiagos bus laikomos talpyklose; - kokios turi būti naudojamos statybinės medžiagos priklausomai nuo talpyklose laikomos cheminės medžiagos; - kokio dydžio bus reikalingas operatorių personalas, kad tinkamai būtų eksploatuojamos talpyklos - kaip operatoriai bus informuojami apie nukrypimus nuo įprastinių eksploatacijos sąlygų (pavojaus signalai); - kokiomis priemonėmis bus užtikrinama, kad nebūtų nukrypimų nuo normalių eksploatacijos sąlygų, pvz.: slėgio sumažinimo prietaisai, nuotėkio aptikimo prietaisai ir pan. - kokios priemonės numatytos neišprastinėms sąlygoms suvaldyti - atstumai tarp talpyklų, priešgaisrinės apsaugos sistema, specialiųjų tarnybų (pvz.: kaip priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo tarnybos) reagavimo greitis ir pan.	-	Atitinka	Projektuojant talpyklas naftos ir kitų produktų saugojimui buvo įvertinti šie reikalavimai.
4.2			GPGB taikymas talpyklų aptarnavimo ir techninės priežiūros stadijoje. Turi būti sudaryti talpyklų aptarnavimo ir techninės priežiūros planai.	-	Atitinka	Bendrovėje sudaromi talpyklų vidinių ir išorinių patikrinimų metiniai planai.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Talpyklų patikros/apžiūros gali būti: - vidiniai eksploatuojamų talpyklų patikrinimai atliekami bendrovės darbuotojų; - išoriniai eksploatuojamų talpyklų patikrinimai atliekami trečiųjų šalių; - neeksploatuojamų talpyklų patikrinimai, prieš pradedant jas eksploatuoti			
4.3			Vieta ir išdėstymas. Įrengiant naujas talpyklas, svarbu atidžiai pasirinkti vietą ir išdėstymą, pvz. jei įmanoma, visuomet vengti vietų, kuriose vykdoma vandens išteklių apsauga ir vandens surinkimo rajonų. Parenkant vietą talpykloms, kuriose saugomi degūs produktai reikia įvertinti užstatytas teritorijas, vykdomus krovybos procesus ir pan. Rekomenduojama projektuoti antžemines talpyklas, kuriose slėgis būtų lygus arba artimas atmosferiniam.	-	Atitinka	Talpyklų išdėstymas vertinimas projektavimo stadijoje, projektinė dokumentacija derinama su atsakingomis institucijomis. Talpyklos, kuriose saugoma nafta, naftos ar kiti produktai slėgis lygus atmosferiniam.
4.4			LOJ monitoringas. Tose vietose, kuriose galima tikėtis didelės LOJ emisijos, GPGB numato reguliariai skaičiuoti LOJ emisijas.	-	Atitinka	Skaičiuojamos LOJ emisijos iš talpyklų ir teikiamos metinės ataskaitos bei vykdomas išmetimų LOJ monitoringas.
4.5			Pavojingų skysčių saugojimas - incidentų ir avarijų prevencija. Bendrovės turi įgyvendinti priemones, kurios neleistų įvykti stambioms avarijoms ir riboti jų pasekmes. Bet kuriuo atveju bendrovės turi turėti stambių avarijų prevencijos politiką (SAPP) ir saugos	-	Atitinka	Bendrovė turi parengtus rizikos valdymo ir reagavimo dokumentus, saugos ataskaitą, vidaus ir išorės avarinius planus, kuriuose numatytos visos reikiamos priemonės reikšmingo poveikio, taip pat ir galimo reikšmingo poveikio aplinkos komponentams, sumažinimui, avarinių situacijų likvidavimui ir darbo atnaujinimui po avarijų likvidavimo

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			valdymo sistemą, skirtą SAPP įgyvendinti. Bendrovės, saugančios pavojingas medžiagas, „privalo turėti saugos ataskaitą ir vidaus avarinį planą.			
4.6			Skysčių laikymas vertikaliuose rezervuaruose su fiksuotu stogu	-	Atitinka	
4.6.1.			Emisijų sumažinimas:			
4.6.1.1			Izoliacija	-	Atitinka	Taikoma tik tamsių naftos produktų talpykloms: 10x20000 m ³ talpyklos izoliuotos (apšiltintos) 2x 32 250 m ³ talpyklos izoliuotos (apšiltintos) 2x4200 m ³ talpyklos izoliuotos (apšiltintos)
4.6.1.2			Talpyklos turi būti nudažytas spalva, ne mažiau kaip 70 proc. atspindinčia šilumą ar šviesos spindulius, arba virš antžeminių rezervuarų, kuriuose laikomos lakiosios medžiagos, turi būti įrengiamas saulės saugos ekranas. Spalva (geriausiai šilumą atspindi balta - 84%, sidabrinė – 72%, švelniai pilka – 52% juoda-3%)	-	Atitinka	Visos talpyklos nudažytos šviesą ir šilumą atspindinčia spalva arba padengtos aliuminio skarda.
4.6.1.3			Pašildymas – netiesioginis	-	Atitinka	Pašildymas vykdomas išoriniais gyvatukais – šildymo agentas garas
4.6.1.4			Temperatūros kontrolė	-	Atitinka	Sumontuoti temperatūros davikliai ir signalizacija
4.6.1.5			Skysčio įpylimo vamzdis nuleistas iki dugno	-	Atitinka	Užpylimo vamzdis nuleistas iki talpyklos dugno
4.6.2			Apsauga nuo skysčio persipylimo: - talpyklose įrengti pripildyto produkto lygio matuokliai apsaugi nuo persipildymo su įrengta signalizacija ir (arba) užsidarančiais vožtuvais; - vykdoma tinkama talpyklų eksploatacija	-	Atitinka	Talpyklose sumontuoti produkto pripildymo/persipylimo lygio davikliai, automatiškai sustabdantys talpyklos pildymą. Talpyklos pildomos vadovaujantis parengtomis krovos darbų technologinėmis instrukcijomis. Estakados išbetonuotos, įrengtos uždarymo sklendės išsiliejusių skisčių atkirtimui nuo bendrų

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			jos pildymo metu, užkertanti kelią perpylimui;			nuotekų surinkimo tinklą.
4.6.3			Korozijos sumažinimas pagal GPGB: - parenkant tinkams statybines medžiagas, kurios yra atsparios saugomam produktui; - vykdant techninę priežiūrą; - siekiant apsaugoti vamzdyną nuo išorinės korozijos, vamzdynas gali būti padengiamas kelias dangos sluoksniais.	-	Atitinka	Talpyklos pagamintos iš nerūdijančio plieno
4.6.4			Gaisrų gesinimo priemonės	-	Atitinka	Bendrovės gaisrų gesinimo sistemą sudaro: priešgaisrinio vandens siurblinė; požeminis priešgaisrinio vandens tinklas - priešgaisriniai hidrantai teritorijoje išdėstyti kas 50 m; putų stotys, kurios gaisro atveju gamina ir tiekia putokšlio mišinį. Įrengtos naftos produktų talpyklų aušinimo sistemos, vandens užtvarų sistemos geležinkelio estakadose. Naudojami priešgaisriniai automobiliai.
4.6.5			Apsauga nuo cheminės medžiagos patekimo į aplinką avarijų atvejais	-	Atitinka	ŠNP ir TNP talpyklų parkai aptverti gelžbetoninių aptvaru arba apipylimuoti. Visos talpyklos metalinės, jų hermetiškumo patikrinimais vykdomas ir periodiškai. TNP 10x20000 m ³ ir visos ŠNP talpyklos apipylimuotos, po talpyklomis paklota geosintetinė plėvelė, kuri esant naftos produktų nuotekiui juos sulaiko ir nelidžia patekti į gruntą.
4.7			Skysčių laikymas horizontaliose talpyklose	-	Neaktualu	Naftos produktai nelaikomi horizontaliose talpyklose.
4.8			Atviri skysčių rezervuarai:	-	Neaktualu	Naftos produktai nelaikomi atviruose rezervuaruose

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
4.9			Kietų medžiagų – miltelių laikymas vertikaliuose rezervuaruose	-	Neaktualu	Tokia veikla nevykdoma
5			Cheminių medžiagų transportavimas:			
5.1			Vamzdynų atsparumas korozijai	-	Atitinka	Cheminių medžiagų vamzdynai pagaminti iš nerūdijančio plieno
5.2			Transportavimo aplinka	-	Atitinka	Šildomi vamzdynai
5.3			Vamzdynų sandarumo kontrolė	-	Atitinka	Naftos produktai transportuojamos antžeminiams vamzdynais – kontrolė vizuali. Gamybinių, paviršinių nuotekų surinkimo sistemos (vamzdynai, siurbiai) sumontuotos taip, kad būtų patogu atlikti apžiūrą, priežiūrą, remontą.
6			Cheminių medžiagų krovos darbai:			
6.1			Skystu cheminiu medžiagų iškrovimas			
6.1.1			Taršos prevencija	-	Atitinka	Žr. paraiškos 12 lentelę.
6.2			Kietų medžiagų iškrovimas:	-	Neaktualu	Kietųjų medžiagų krova ir saugojimas nevykdomas
7			Inspektavimas, priežiūra ir monitoringas:			
7.1			Atsakomybės nustatymas	-	Atitinka	Aplinkos apsaugos reikalavimų vykdymo klausimai, įskaitant ir prevencines priemones, yra paskirstyti tarp įmonės darbuotojų pagal jų veiklos specifiką, kompetenciją bei galimybę priimti sprendimus. Bendrai už KN naftos terminalo veiklą, atsako bendrovės generalinis direktorius. Bendrovės aplinkosauginę veiklą koordinuoja - Aplinkos saugos vadovas ir (arba) aplinkos inžinierius,
7.2			Tinkamas ir savalaikis planavimas	-	Atitinka	Įrengimų, vamzdynų priežiūros ir remonto planų sudarymas ir vykdymas. Savalaikė metrologinių prietaisų patikra.
7.3			Vidinė kontrolė	-	Atitinka	Kontrolę atlieka operatoriai, padalinių vadovai,

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						specialistai. Neatitikčių priežasčių nustatymas, šalinimas, neatitikčių aptarimas, pasiūlymų pateikimas.
7.4			Mokymas. GPGB yra atitinkamų organizacinių priemonių įgyvendinimas ir vykdymas, sąlygų sudarymas darbuotojams mokyti ir informuoti apie saugų ir atsakingą įrenginių eksploatavimą.	-	Atitinka	Tinkamas darbuotojų mokymas; savalaikis instruktavimas, instrukcijų ruošimas ir koregavimas. Darbuotojams pagal jų specialybes organizuojami mokymai, įvairūs kursai. Nuolat pravedami priešgaisrinės, civilinės saugos ir darbų saugos instruktažai, kvalifikacijos kėlimo kursai.

14. Informacija apie avarijų prevencijos priemones (arba nuoroda į Saugos ataskaitą ar ekstremaliųjų situacijų valdymo planą, jei jie pateikiami prieduose prie paraiškos).

KN naftos terminalas yra pavojingas objektas, kuriame saugomų pavojingų medžiagų kiekiai viršija II lygį. Bendrovė turi parengtus rizikos valdymo ir reagavimo dokumentus, saugos ataskaitą, vidaus ir išorės avarinius planus, kuriuose numatytos visos reikiamos priemonės reikšmingo poveikio, taip pat ir galimo reikšmingo poveikio aplinkos komponentams, sumažinimui, avarinių situacijų likvidavimui ir darbo atnaujinimui po avarijų likvidavimo.

Esamos veiklos avarijų likvidavimo veiksmai pateikti AB „Klaipėdos nafta“ 2017 m. pagal suplanuotas veiklas patikslintoje Saugos ataskaitoje, kurios atsakingos institucijos derinimo raštas pridedamas 15 priede.

TIPK paraiškoje pareiškiamų planuojamų ūkinių veiklų PAV atrankos dokumentuose buvo atliktos jų rizikos analizės, kuriose išnagrinėta individuali ir socialinė PŪV įrenginių rizika ir vykdomos veiklos pažeidžiamumo rizika avarinių situacijų metu. Rizikos analizėse nustatyta, kad didelių avarinių situacijų metu galimas reikšmingas poveikis aplinkos oro kokybei, laikinai padidėja oro taršos ir kvapo emisijos. Poveikis yra laikinas, likvidavus avarijos padarinius oro taršos ir kvapo emisijos grįžta į normalios eksploatacijos metu apskaičiuotus lygius.

Avarinės situacijos PŪV įrenginiuose reikšmingai neįtakos poveikio paviršiniams vandens telkiniams, dirvožemiui ir žemės gelmėms, biologinei įvairovei.

Atliktas pirminis rizikos vertinimas, kurio metu nustatytos teorinės galimo minimalaus poveikio zonos rodo, kad minimalus poveikis, sukeliantis grįžtamus pakenkimus sveikatai dėl šiluminio spinduliavimo gaisro metu, sprogimo ugnies pliūpsnio (padarius prielaidą, kad atviroje erdvėje sprogus mišinys gali susiformuoti dideliais kiekiais), galimas 40–580 m, dėl cheminės taršos degimo produktais gaisro metu – 400–1600 m atstumu.

Palyginus gautus rezultatus su KN naftos terminalo dabar vykdomos veiklos rezultatais, pateiktais Saugos ataskaitose SA-2012 ir SA 2013, daroma išvada, kad PŪV įtaka neįtakoja esamai veiklai nustatytų minimalaus poveikio zonų, siekiančių 200–3900 m.

Atliktas kiekybinis rizikos vertinimas rodo, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos individuali rizika konkrečioje vietoje (pagal LSIR rodiklį³) AB „Klaipėdos nafta“ teritorijoje šalia planuojamos ūkinės veiklos įrenginių patenka į ALARP⁴ zoną.
- Zona, kurioje rizikos mažinimui turi būti numatomos pagrįstos priemonės apima 40-140 m nuo PŪV objektų, likusioje teritorijos dalyje individuali rizika dėl PŪV patenka į visuotinai priimtinos rizikos zoną.
- Planuojamos ūkinės veiklos individuali rizika konkrečioje vietoje (pagal LSIR rodiklį) už AB „Klaipėdos nafta“ teritorijos ribų patenka į visuotinai priimtinos rizikos zoną.
- Pagal individualią riziką per metus, pagal IRPA rodiklį, AB „Klaipėdos nafta“ darbuotojai aptarnaujantys PŪV technologinius įrenginius ir autocisternų vairuotojai patenka į ALARP zoną;
- Pagal IRPA⁵ rodiklį gretimų objektų darbuotojai ir artimiausi gyventojai patenka į visuotinai priimtinos rizikos zoną.
- Pagal F-N kreivę (socialinę riziką) į ALARP zoną patenka tik AB „Klaipėdos nafta“ darbuotojai, kai jie dirba šalia PŪV technologinių įrenginių.
- Pagal F-N⁶ kreivę (socialinę riziką) gretimų objektų darbuotojai ir artimiausi gyventojai patenka į visuotinai priimtinos rizikos zoną.

³ LISR - individualios rizikos konkrečioje vietoje rodiklis (angl. Location-specific Individual Risk) - tikimybė, kad asmuo, hipotetiškai patalpintas tam tikroje vietoje, atviroje erdvėje (neapsaugotas pastato konstrukcijomis) 24 valandas per parą ir 365 dienas per metus, bus mirtinai sužalotas.

⁴ ALARP - zona, kurioje rizika priimtina taikant papildomas rizikos mažinimo priemones.

⁵ IRPA - metinis individualios rizikos žmonių grupei rodiklis (angl. Individual Risk per Annum).

ALARP zonoje vykdomai veiklai turi būti naudojamos tos pačios priemonės, kurios naudojamos esamai veiklai, nauji technologiniai įrenginiai ir saugyklos aprūpinami priešgaisrinėmis priemonėmis ir automatinėmis aptikimo sistemomis, darbuotojai – asmeninėmis apsaugos priemonėmis.

IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS

15. Žaliavų ir medžiagų naudojimas, žaliavų ir medžiagų saugojimas.

SGD paskirstymo stoties eksploatavimo metu, visų pakrovimo/iškrovimo sistemų inertizavimui, bus naudojamas išdujintas skystasis azotas. Katilinėje vandens paruošimui naudojama druskos rūgštis, druska, kaustikinė soda, amoniakinis tirpalas, deguonies korozijos ir nuovirų inhibitoriai.

Naujai planuojamos naudoti medžiagos (skysto azoto) saugos duomenų lapai pateikiami 11 priede.

5 lentelė. Naudojamos ir (ar) saugomos žaliavos ir papildomos (pagalbinės) medžiagos

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
1	Skystasis azotas SGD paskirstymo stotyje	520 m ³	Autotransportas	4,5 m ³	4,5 m ³ sandari talpykla
2	Techninė druskos rūgštis – 33 % (katilinėje)	50,0 t	Autotransportas	60,0 t	2x30 m ³ stacionarios antžeminės talpos
3	Natrio chloridas (druska) (katilinėje)	22,0 t	Autotransportas	20,0t	2x30 m ³ stacionarios antžeminės talpos
4	Natrio šarmas (kaustikinė soda) (katilinėje)	1,0 t	Autotransportas	1,0	25-40 kg maišai
5	Amoniako t. vanduo– 25 % (katilinėje)	4,0 t	Autotransportas	2,0	1 m ³ keičiami plastikiniai konteineriai
6	Natrio hidroksido tirpalas 45-51 %	12,0 t	Autotransportas	3 m ³	1 m ³ keičiami plastikiniai konteineriai
7	Rūgštinis ploviklis - korozijos ir nuovirų inhibitorius šildymo sistemos (pvz.: Jurby soft26ir kt.)	2,0 t	Autotransportas	1,0	25 l talpos
8	Garų katilų ir kondensato linijos korozijos ir nuovirų inhibitorius skirtas vandens apdirbimui (pvz.: In-eco306; 326;404)	6,0 t	Autotransportas	1,0	1 m ³ keičiami plastikiniai konteineriai
9	Alyvos, skirtos įrenginių priežiūrai	2 t	Autotransportas	1,0	200 l talpos

⁶ F-N kreivė - Socialinės rizikos nustatymo metodas (angl. F- frequency (of occurrence); N – number (of persons harmed)).

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

Lentelė nepildoma, nes tirpiklių turinčių medžiagų ar preparatų objektas nenaudoja ir nesaugo.

V. VANDENS IŠGAVIMAS

16. Informacija apie vandens išgavimo būdą (nuoroda į techninius dokumentus, statybos projektą ar kt.).

AB „Klaipėdos nafta“ neišgauna vandens iš paviršinių ar požeminių vandens telkinių, todėl 7 ir 8 lentelės nepildomos

7 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio numatoma išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir planuojamą išgauti vandens kiekį

8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes

VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

Informacija apie KN vykdomą ir suplanuotą veiklas, kurių metu į aplinkos orą yra išmetami teršalai, pateikta paraiškos 10 punkte, o aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymas teritorijoje pateiktas TIPK paraiškos 16 priede.

Poveikio aplinkos orui įvertinimas.

Į aplinkos orą išmetamų teršalų poveikio įvertinimas buvo atliktas planuojamų ūkinių veiklų PAV atrankų dokumentuose (žr. 1 priedą). Visų I-III plėtros etapais planuojamų naujų ir esamų taršos šaltinių išmetamų lakiųjų organinių junginių, etanolio, MTBE ir etilenglikolio sklaidos aplinkos ore skaičiavimai buvo atlikti Šviesių naftos produktų parko plėtra, įrengiant naujas talpyklas produktų sandėliavimui ir krovai bei produktų pakrovimo į autocisternas aikštelę (II-as plėtros etapas) PAV atrankos dokumentuose, o anglies monoksido ir azoto oksidų sklaidos skaičiavimai atlikti Šviesių naftos produktų parko plėtra ir skystų kuro mišinių tvarkymo optimizavimas įrengiant naujas apvandeninto mazuto talpyklas (I-as plėtros etapas) PAV atrankos dokumentuose (žr. 1 priedą).

Išmetamų į aplinkos orą medžiagų ribinės vertės pateikiamos lentelėje žemiau pagal Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2007-06-11 įsakymu Nr.D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr.67-2627, 2008, Nr. 70-2688) ir „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės“ (patvirtintas LR AM ir LR SAM 2007-06-11 įsakymo Nr. D1-239/V-469 redakcija) Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti žemiau lentelėje, o sklaidos žemėlapiai 17 priede.

Teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai, įvertinus suplanuotą naftos terminalo plėtrą:

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos		Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą	
	vidurkis	[µg/m ³]	[µg/m ³]	vnt. dalimis ribinės vertės	[µg/m ³]	vnt. dalimis ribinės vertės
1	2	3	4	5	6	7
LOJ	pusės valandos	5000	58,25	0,006	1769,3	0,353
Etanolis	pusės valandos	1400	26,04	0,019	26,19	0,019
Etilenglikolis	pusės valandos	1000	1,933	0,002	10,53	0,011
MTBE	pusės valandos	500	45,54	0,091	114,1	0,228
Anglies monoksidas	8 valandų	10000	310	0,03	563	0,06
Azoto oksidai	1 valandos	200	56,09	0,28	65,59	0,33
	1 metai	40	20,99	0,52	30,49	0,76

Vadovaujantis gautais oro sklaidos modeliavimo rezultatais matyti, jog bendrai esamos ir suplanuotos veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų apskaičiuotos didžiausios koncentracijos, tiek įvertinus foninę taršą, tiek be jos, neviršys ribinių verčių nei KN teritorijoje, nei už jos ribų.

9 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.					
		Esama veikla ¹	SGD paskirstymo stoties eksploatacija	I-as plėtros etapas	II-as plėtros etapas	III-as plėtros etapas	Suma
1	2	3	4	5	6	7	8
Azoto oksidai (A)	250	43,9488	12,0600	-	-	-	56,0088
Azoto oksidai (B)	5872	1,631	0,0160	-	3,8641	-	5,5111
Azoto oksidai (C)	6044	0,0821	-	-	-	-	0,0821
Kietosios dalelės (A)	6493	0,2000	-	-	-	-	0,2000
Kietosios dalelės (C)	4281	0,0169	-	-	-	-	0,0169
Sieros dioksidas (A)	1753	0,2000	-	-	-	-	0,2000
Sieros dioksidas (C)	6051	0,21	-	-	-	-	0,2100
Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	129,02935	0,0200	3,6885	40,1941	5,2100 ¹ / 1,5935 ²	178,1420 ¹ / 174,5255 ²
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):			-	-	-		
Anglies monoksidas (A)	177	37,1174	30,1680	-	-		67,2854
Anglies monoksidas (B)	5917	4,358	0,0710	-	10,3252		14,7542
Anglies monoksidas (C)	6069	0,9233	-	-	-		0,9233
Chloro vandenilis	440	0,0001	-	-	-		0,0001
Geležis ir jos junginiai	3113	0,0035	-	-	-		0,0035
Etanolis	739	0,075	-	0,075	5,6050		5,755
Etilenglikolis	2959	-	-	-	1,0880		1,0880
Mangano oksidai	3516	0,0008	-	-	-		0,0008
Metil-tret-butilo esteris (MTBE)	4901	-	-	2,7379	2,0720		4,8099
Sieros vandenilis	1778	0,0742	-	-	-	-	0,0742
	Iš viso:	217,87045	42,335	6,5014	63,1484	5,2100 ¹ / 1,5935 ²	335,0653¹ / 331,4488²

Pastabos:

¹ - Tarša iki planuojamos veiklos įgyvendinimo įskaičiuojant esamą (nesumažintą) taršą iš taršos šaltinio Nr. 601.

² - Tarša po suplanuotų veiklų įgyvendinimo (numatoma 2019 m.)

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Irenginio pavadinimas AB „Klaipėdos nafta“ Burių g. 19, Klaipėda

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	
<i>Esami taršos šaltiniai</i>								
001	6180659; 318061	25	1,00	6,7	150	3,394	1285 100	Dujos Dyzelinas
002	6180656; 318074	25	2,00	2,47	123,5	5,342	4380 100	Dujos Dyzelinas
003	6180652; 318086	25	2,00	2,47	123,5	5,342	4380 100	Dujos Dyzelinas
004	6181109; 318066	16,7	0,37	2,93 0,92	36 24	0,278 0,091	380 3285	Kraunant Saugant
005	6181095; 318119	16,7	0,37	2,93 0,92	36 24	0,278 0,091	380 3285	Kraunant Saugant
006	6181054; 318050	16,7	0,37	2,93 0,92	36 24	0,278 0,091	380 3285	Kraunant Saugant
007	6181040; 318104	16,7	0,37	2,93 0,92	36 24	0,278 0,091	380 3285	Kraunant Saugant
008	6181000; 318037	16,7	0,37	2,93 0,92	36 24	0,278 0,091	380 3285	Kraunant Saugant
009	6180985; 318091	16,7	0,37	2,93 0,92	36 24	0,278 0,091	380 3285	Kraunant Saugant
010	6180913; 318014	13,7	0,3	4,45 1,34	36 24	0,278 0,091	595 3285	Kraunant Saugant
011	6180898; 318069	13,7	0,3	4,45 1,34	36 24	0,278 0,091	595 3285	Kraunant Saugant
012	6180859; 318002	13,7	0,3	4,45 1,34	36 24	0,278 0,091	380 3285	Kraunant Saugant

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	
013	6180844; 318054	13,7	0,3	4,45 1,34	36 24	0,278 0,091	380 3285	Kraunant Saugant
014	6180797; 317985	13,7	0,3	3,92 0,83	7 4	0,272 0,059	465 3285	Kraunant Saugant
015	6180783; 318038	13,7	0,3	4,08 1,34	10 10	0,278 0,091	1020 3285	Kraunant Saugant
016 ⁴ ,	6180748; 318092	14,2	0,3	4,5 1,63	39 30	0,278 0,104	35 3285	Kraunant Saugant
017 ⁴ ,	6180738; 318137	14,2	0,3	4,5 1,63	39 30	0,278 0,104	35 3285	Kraunant Saugant
019 ⁴ ,	6180790; 318150	14,2	0,3	4,5 1,63	39 30	0,278 0,104	35 3285	Kraunant Saugant
018 ⁴ ,	6180802; 318106	14,2	0,3	4,5 1,63	39 30	0,278 0,104	35 3285	Kraunant Saugant
026	6180705; 317977	12	0,19	10,17 0,41	10 10	0,278 0,013	1 3285	Kraunant Saugant
030	6180644; 318202	7,8	0,22	1,65	12	0,066	276	-
032	6180634; 318199	7,8	0,22	1,57	12	0,057	20	-
034	6180999; 318278	5,5	0,24	3,92	12	0,017	276	-
036	6180988; 318275	5,5	0,15	2,51	30	0,04	20	-
051	6181003; 317253	15,9	0,22	6,94 1,15	15 7	0,25 0,044	100 3285	Kraunant Saugant
052	6180967; 317234	15,9	0,22	6,94 1,15	15 7	0,25 0,044	100 3285	Kraunant Saugant
053	6180985; 317287	15,9	0,22	6,94 1,15	15 7	0,25 0,044	100 3285	Kraunant Saugant
054	6180949; 317268	15,9	0,22	6,94	15	0,25	100	Kraunant

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
075	6181056; 318200	24	0,89	0,5 0,33	32 26	0,278 0,19	780 3285	Kraunant Saugant
076	6180995; 318184	24	0,89	0,5 0,33	32 26	0,278 0,19	780 3285	Kraunant Saugant
048 ³	6180987; 317172	20,1	0,35	2,89	8	0,272	50 3285	Kraunant MTBE Saugant MTBE
				0,25	8	0,024	210 3285	Kraunant ŠNP Saugant ŠNP
050 ³	6181009; 317131	20,1	0,35	2,89	8	0,272	50 3285	Kraunant MTBE Saugant MTBE
				0,25	8	0,024	210 3285	Kraunant ŠNP Saugant ŠNP
047	6181031; 317195	20,1	0,35	2,89 0,25	8 8	0,272 0,024	210 3285	Kraunant Saugant
049	6181052; 317154	20,1	0,35	2,89 0,25	8 8	0,272 0,024	210 3285	Kraunant Saugant
027	6180709; 318015	2,5	0,58	4,35	18	1,078	2040	-
028	6180697; 318013	2,5	0,58	4,35	18	1,078	2040	-
057	6181059; 317500	20,9	0,3	4,22 0,51	20 14	0,278 0,034	500 3285	Kraunant Saugant
058	6181042; 317537	20,9	0,3	4,22 0,51	20 14	0,278 0,034	500 3285	Kraunant Saugant
059	6181023; 317574	20,9	0,3	4,22 0,51	20 14	0,278 0,034	500 3285	Kraunant Saugant
060	6181001; 317474	5,5	0,05	5,62 0,56	28 28	0,01 0,001	500 3285	Kraunant Saugant

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	
061	6181011; 317480	5,5	0,05	5,62 0,56	28 28	0,01 0,001	500 3285	Kraunant Saugant
042	6180611; 318083	5	0,31	8,42	22	0,503	610	-
044	6180612; 318092	5	0,31	9,66	21	0,679	610	-
046	6180560; 318094	3	0,25	7,04	18	0,324	1530	-
601 ⁴	6180849; 318252	10	0,5	5	5	0,955	7700	-
607	6180705; 317416	10	0,5	5	7,4	0,23	894	-
608	6180545; 317678	10	0,5	5	7,4	0,28 0,39	900 3284	DK krova Maz. krova
079	6181049; 317279	7	0,09	3,14 1,34	8 10	0,02 0,009	330 3285	kraunant saugant
080	6181040; 317275	7	0,09	3,30 1,55	10 10	0,021 0,010	330 3285	kraunant saugant
081	6181116; 317181	2,86	0,06	0,71 0,71 0,35 0,35	40 40 40 40	0,002 0,002 0,001 0,001	17 17 3285 3285	kr. B pr. kr. DK pr. saug. B pr. saug. DKpr.
083	6180931; 318170	24	0,89	0,45 0,38	8 8	0,271 0,230	655 3285	kraunant saugant
084	6180870; 318154	24	0,89	0,45 0,38	8 8	0,271 0,230	655 3285	kraunant saugant
120 ³	6180727; 317610	16	4,5	0,26	536,4	1,394	8760	-
121 ⁴	6180587; 318120	8,5	0,254	16,4	7,4	0,833	2555	Benzino krova
SGD paskirstymo stoties eksploatacija ¹								
122	6180609; 317767	5	0,822	0,036 6,676	600 600	0,006 1,611	8000 48	Pilotinis degiklis Pagrindinis degiklis
123	6180680; 318050	9	0,8	8,125	200	4,021	8000	-

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	
<i>I-as plėtros etapas²</i>								
085	6180980; 317342	18	0,22	6,94 1,15	15 7	0,25 0,044	48 3285	Kraunant Saugant
086	6180987; 317328	18	0,22	6,94 1,15	15 7	0,25 0,044	48 3285	Kraunant Saugant
087	6180993; 317349	18	0,22	6,94 1,15	15 7	0,25 0,044	48 3285	Kraunant Saugant
088	6181000; 317335	18	0,22	6,94 1,15	15 7	0,25 0,044	48 3285	Kraunant Saugant
089	6180913; 317298	18	0,22	6,94 1,15	15 7	0,25 0,044	170 3285	Kraunant Saugant
090	6180938; 317312	18	0,22	6,94 1,15	15 7	0,25 0,044	170 3285	Kraunant Saugant
091	6180963; 317325	18	0,22	6,94 1,15	15 7	0,25 0,044	170 3285	Kraunant Saugant
092	6181038; 317264	10	0,09	3,14 1,34	8 10	0,02 0,009	46 3285	Kraunant Saugant
093	6181049; 317271	7,5	0,09	3,3 1,55	10 10	0,021 0,01	122 3285	Kraunant Saugant
094	6181130; 317188	2,86	0,06	0,71 0,71 0,35 0,35	40 40 40 40	0,002 0,002 0,001 0,001	17 17 3285 3285	kr. B pr. kr. DK pr. saug. B pr. saug. DK pr.
095	6180945; 317547	24	0,3	4,5 1,63	39 30	0,278 0,104	4 3285	Kraunant Saugant
096	6180964; 317556	24	0,3	4,5 1,63	39 30	0,278 0,104	4 3285	Kraunant Saugant

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	
<i>II-as plėtros etapas³</i>								
099	317392; 6180922	26	0,3	3,92 0,83	7 4	0,272 0,059	435 3285	Kraunant Saugant
100	317432; 6180899	26	0,3	3,92 0,83	7 4	0,272 0,059	435 3285	Kraunant Saugant
101	317475; 6180877	26	0,3	3,92 0,83	7 4	0,272 0,059	435 3285	Kraunant Saugant
102	317351; 6180897	26	0,3	3,92 0,83	7 4	0,272 0,059	435 3285	Kraunant Saugant
103	317394; 6180875	26	0,3	3,92 0,83	7 4	0,272 0,059	435 3285	Kraunant Saugant
104	317435; 6180853	26	0,3	3,92 0,83	7 4	0,272 0,059	435 3285	Kraunant Saugant
105	317393; 6180989	24	0,35	2,89 0,25 2,89 0,25	19 19 19 19	0,272 0,024 0,272 0,024	133 3285 133 3285	Kraunant etanolį Saugant etanolį Kraunant benzina Saugant benzina
106	317426; 6180971	24	0,35	2,89 0,25	19 19	0,272 0,024	266 3285	Kraunant Saugant
107	317455; 6180960	24	0,22	6,94 1,15 6,94 1,15	15 7 15 7	0,25 0,044 0,25 0,044	86 3285 86 3285	Kraunant MEG Saugant MEG Kraunant RRME Saugant RRME
108	317472; 6180940	24	0,22	6,94 1,15 6,94 1,15	15 7 15 7	0,25 0,044 0,25 0,044	86 3285 86 3285	Kraunant MEG Saugant MEG Kraunant RRME Saugant RRME
109	317497; 6180937	24	0,22	6,94 1,15	15 7	0,25 0,044	171 3285	Kraunant Saugant
110	317515; 6180917	24	0,22	6,94	15	0,25	171	Kraunant

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
<i>III-as plėtros etapas⁴</i>								
097 ⁴	318124; 6180798	24	0,35	2,89 0,25	19 19	0,272 0,024	1051 3285	Kraunant Saugant
098 ⁴	318114; 6180761	24	0,35	2,89 0,25	19 19	0,272 0,024	1051 3285	Kraunant Saugant
124 ⁴	318158; 6180802	8,5	0,254	16,4	7,4	0,833	2200	Mazuto krova estakadoje

Pastabos:

¹ - pateikta vadovaujantis Suskystintų gamtinių dujų (toliau - SGD) paskirstymo stoties statyba ir eksploatacija PAV atrankos dokumentais (žr. 1 priedą) ir 2016 m. techniniu projektu „Dujų tinklų paskirties statiniai (SGD stotis) bei gamybos ir pramonės paskirties pastato (valdymo), Burių g. 19, Klaipėda, statybos projektas“.

² - pateikta vadovaujantis Šviesių naftos produktų parko plėtra ir skystų kuro mišinių tvarkymo optimizavimas įrengiant naujas apvandeninto mazuto talpyklas (I-as plėtros etapas) PAV atrankos dokumentais (žr. 1 priedą).

³ - pateikta vadovaujantis Šviesių naftos produktų parko plėtra, įrengiant naujas talpyklas produktų sandėliavimui ir krovai bei produktų pakrovimo į autocisternas aikštelę (II-as plėtros etapas) PAV atrankos dokumentais (žr. 1 priedą).

⁴ - pateikta vadovaujantis Naftos produktų iškrovimo estakados ir geležinkelio atšakos statyba ir eksploatacija bei naujų naftos produktų talpyklų įrengimas (III-ias plėtros etapas) PAV atrankos dokumentais (žr. 1 priedą).

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

 Įrenginio pavadinimas *AB „Klaipėdos nafta“ Burių g. 19, Klaipėda*

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
Esami taršos šaltiniai							
Katilinė, Katilas 10 MW	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	300	12,5213	Dujos
		Azoto dioksidas (A)	250	mg/m ³	300	5,5094	Dujos
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	400	0,0855	Dyzelinas
		Azoto dioksidas (A)	250	mg/m ³	450	0,2766	Dyzelinas
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	20	0,0400	Dyzelinas
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m ³	350	0,0400	Dyzelinas
Katilinė, Katilas 45 MW	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	300	12,0907	Dujos
		Azoto dioksidas (A)	250	mg/m ³	300	18,9491	Dujos
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	400	0,1646	Dyzelinas
		Azoto dioksidas (A)	250	mg/m ³	450	0,1323	Dyzelinas
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	20	0,0800	Dyzelinas
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m ³	350	0,0800	Dyzelinas
Katilinė, Katilas 45 MW	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	300	12,0907	Dujos
		Azoto dioksidas (A)	250	mg/m ³	300	18,9491	Dujos
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	400	0,1646	Dyzelinas
		Azoto dioksidas (A)	250	mg/m ³	450	0,1323	Dyzelinas
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	20	0,0800	Dyzelinas
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m ³	350	0,0800	Dyzelinas
				Iš viso pagal veiklos rūšį:		81,4662	
20 000 m³ talpyklos su pontonais	004	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,09740	0,1332	Kraunant
				g/s	0,02670	0,3158	Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00039	0,0005	Kraunant
				g/s	0,00008	0,0009	Saugant

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
	005	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,09740	0,1332	Kraunant
				g/s	0,02670	0,3158	Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00039	0,0005	Kraunant
				g/s	0,00008	0,0009	Saugant
	006	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,09740	0,1332	Kraunant
				g/s	0,02670	0,3158	Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00039	0,0005	Kraunant
				g/s	0,00008	0,0009	Saugant
	007	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,09740	0,1332	Kraunant
				g/s	0,02670	0,3158	Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00039	0,0005	Kraunant
				g/s	0,00008	0,0009	Saugant
	008	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,09740	0,1332	Kraunant
				g/s	0,02670	0,3158	Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00039	0,0005	Kraunant
				g/s	0,00008	0,0009	Saugant
	009	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,09740	0,1332	Kraunant
				g/s	0,02670	0,3158	Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00039	0,0005	Kraunant
				g/s	0,00008	0,0009	Saugant
20 000 m³ talpyklos su pontonais	010	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	2,07305	4,4410	Kraunant
				g/s	0,04281	0,5060	Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00081	0,0020	Kraunant
				g/s	0,00050	0,0060	Saugant
	011	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	2,07305	4,4410	Kraunant
				g/s	0,04281	0,5060	Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00081	0,0020	Kraunant

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
				g/s	0,00050	0,0060	Saugant
20 000 m³ talpyklos su pontonais	012	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	2,07305	2,8360	Kraunant
				g/s	0,04281	0,5060	Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00081	0,0010	Kraunant
				g/s	0,00050	0,0060	Saugant
	013	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	2,07305	2,8360	Kraunant
				g/s	0,04281	0,5060	Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00081	0,0010	Kraunant
				g/s	0,00050	0,0060	Saugant
20 000 m³ talpykla su pontonu	014	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	2,63615	4,4130	Kraunant
				g/s	0,10415	1,2320	Saugant
20 000 m³ talpykla su pontonu	015	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	1,75754	6,4540	Kraunant
				g/s	0,10578	1,2510	Saugant
5000 m³ talpyklos be pontonų	016	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	2,07305	0,2610	Kraunant
				g/s	0,21728	2,5700	Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00050	0,0001	Kraunant
				g/s	0,00006	0,0007	Saugant
	017	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	2,07305	0,2610	Kraunant
				g/s	0,21728	2,5700	Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00050	0,0001	Kraunant
				g/s	0,00006	0,0007	Saugant
	019	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	2,07305	0,2610	Kraunant
				g/s	0,21728	2,5700	Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00050	0,0001	Kraunant
				g/s	0,00006	0,0007	Saugant
	018	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	2,07305	0,261	Kraunant
				g/s	0,21728	2,5700	Saugant

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00050	0,0001	Kraunant
				g/s	0,00006	0,0007	Saugant
Dyzelino atsargų talpykla 700 m ³	026	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,45253	0,0016	Kraunant
				g/s	0,00082	0,0097	Saugant
Estakada, Dyzelino buferinė talpa	030	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,04561	0,0450	-
Estakada, Mazuto buferinė talpa	032	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,02140	0,0020	-
Estakada, Dyzelino kolektorius	034	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,04461	0,0440	-
Estakada, Mazuto kolektorius	036	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,03439	0,0030	-
10 000 m ³ talpyklos su pontonais	047	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,75428	2,8380	Kraunant
				g/s	0,03040	0,3600	Saugant
	049	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,75428	2,8380	Kraunant
				g/s	0,03040	0,3600	Saugant
10 000 m ³ talpyklos su pontonais	048 ³	MTBE	4901	g/s	3,75428	0,6760	Kraunant
				g/s	0,03040	0,3600	Saugant
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,75428	2,8380	Kraunant
				g/s	0,03040	0,3600	Saugant
	050 ³	MTBE	4901	g/s	3,75428	0,6760	Kraunant
				g/s	0,03040	0,3600	Saugant
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,75428	2,8380	Kraunant
				g/s	0,03040	0,3600	Saugant
5000 m ³ talpyklos su pontonais	051	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,75428	1,3520	Kraunant
				g/s	0,02913	0,3450	Saugant
	052	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,75428	1,3520	Kraunant

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
				g/s	0,02913	0,3450	Saugant
	053	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,75428	1,3520	Kraunant
				g/s	0,02913	0,3450	Saugant
	054	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,75428	1,3520	Kraunant
				g/s	0,02913	0,3450	Saugant
	32250m ³ talpyklos su pontonais	075	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	1,75754	4,9350
g/s					0,10578	1,2510	Saugant
Sieros vandenilis			1778	g/s	0,00081	0,0023	Kraunant
				g/s	0,00050	0,0060	Saugant
076		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	1,75754	4,9350	Kraunant
				g/s	0,10578	1,2510	Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00081	0,0023	Kraunant
				g/s	0,00050	0,0060	Saugant
32250m ³ talpyklos su pontonais	083	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	1,69340	3,9930	Kraunant
				g/s	0,08059	0,9530	Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00081	0,0020	Kraunant mazutą
				g/s	0,00050	0,0060	Saugant mazutą
	084	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	1,69340	3,9930	Kraunant
				g/s	0,08059	0,9530	Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00081	0,0020	Kraunant mazutą
				g/s	0,00050	0,0060	Saugant mazutą
Pirminiai nuotekų valymo įrenginiai, Nugriebimo patalpa	027	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,01671	0,1230	-
	028	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,01671	0,1230	-
Nuotekų valymo įrenginiai, Valymo įrenginių buferinės	057	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,18130	5,7260	Kraunant
				g/s	0,10043	1,1880	Saugant
	058	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,18130	5,7260	Kraunant

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
talpyklos 10 000 m³				g/s	0,10043	1,1880	Saugant
	059	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,18130	5,7260	Kraunant
				g/s	0,10043	1,1880	Saugant
Nuotekų valymo įrenginiai, surinktų produktų talpyklos 100 m³	060	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,58732	1,0570	Kraunant
				g/s	0,05587	0,6610	Saugant
	061	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,58732	1,0570	Kraunant
				g/s	0,05587	0,6610	Saugant
				g/s	0,02841	0,0340	Kraunant
				g/s	0,00076	0,0090	Saugant
Etanolio Talpykla, 100 m³	080	Etanolis	739	g/s	0,05415	0,0640	Kraunant
				g/s	0,00089	0,0110	Saugant
Multiplikacinių priedų talpos (benzino ir dizelino priedų) 10x5 m³	081	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,39966	0,0250	Benzino priedus kraunant
				g/s	0,00441	0,0520	Benzino priedus saugant
				g/s	0,00069	0,00004	Dyzelino priedus kraunant
				g/s	0,00020	0,002	Dyzelino priedus saugant
LOJ Garų deginimo įrenginys	120³	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,46560	14,6832	-
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,17425	5,4951	-
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,20910	6,5941	-
LOJ garų rekuperavimo įrenginys	121⁴	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,12495	0,882 / 1,1490⁴	Benzino krova
Naftos produktų kokybės laboratorija, indų plovimas	042	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,02671	0,059	-

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
Naftos produktų kokybės laboratorija, traukos spinta	044	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,01378	0,0300	-
Mechanikos skyrius, suvirinimo stalas	046	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00236	0,01290	-
		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,00254	0,0161	-
		Chloro vandenilis	440	g/s	0,00002	0,0001	-
		Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00068	0,0035	-
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00309	0,0169	-
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,000002	0,00001	-
		Mangano oksidai	3516	g/s	0,00014	0,0008	-
Estakada	601 ⁴	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	1,20666	8,3620/4,7455 ⁵	-
Krantinė Nr. 1, Kraunamas tanklaivis	607	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,04518	0,1454	-
		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,00310	0,0100	-
		Sieros dioksidas (C)	6051	g/s	0,01148	0,0370	-
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,23838	0,7670	Dyzelino krova
Krantinė Nr. 2, Kraunamas tanklaivis	608	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,05080	0,7650	-
		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,00373	0,0560	-
		Sieros dioksidas (C)	6051	g/s	0,01148	0,1730	-
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,63686	2,0630	Dyzelino krova
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,37791	4,4680	Mazuto krova
SGD paskirstymo stoties eksploatacija ¹							
SGD avarinis deglas	122	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00245	0,0710	Pilotinis deginimas
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00054	0,0160	
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,00070	0,0200	
Kogeneracinė jėgainė (2 MW)	123	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	400	30,1680	Dujos
		Azoto dioksidas (A)	250	mg/m ³	450	12,0600	Dujos
I-as plėtros etapas ²							

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
1400 m ³ talpyklos su pontonais	085	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,49818	0,3768	Kraunant
			308	g/s	0,01847		Saugant
	086	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,49818	0,3768	Kraunant
			308	g/s	0,01847		Saugant
	087	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,49818	0,3768	Kraunant
			308	g/s	0,01847		Saugant
	088	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,49818	0,3768	Kraunant
			308	g/s	0,01847		Saugant
	085	MTBE	4901	g/s	0,54941	0,2977	Kraunant
			4901	g/s	0,01894		Saugant
	086	MTBE	4901	g/s	0,54941	0,2977	Kraunant
			4901	g/s	0,01894		Saugant
	087	MTBE	4901	g/s	0,54941	0,2977	Kraunant
			4901	g/s	0,01894		Saugant
	088	MTBE	4901	g/s	0,54941	0,2977	Kraunant
			4901	g/s	0,01894		Saugant
5000 m ³ talpyklos su pontonais	089	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,23637	0,6860	Kraunant
			308	g/s	0,02238		Saugant
	090	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,23637	0,6860	Kraunant
			308	g/s	0,02238		Saugant
	091	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,23637	0,6860	Kraunant
			308	g/s	0,02238		Saugant
	089	MTBE	4901	g/s	0,26067	0,5157	Kraunant
			4901	g/s	0,02296		Saugant
	090	MTBE	4901	g/s	0,26067	0,5157	Kraunant
			4901	g/s	0,02296		Saugant
	091	MTBE	4901	g/s	0,26067	0,5157	Kraunant
			4901	g/s	0,02296		Saugant
RRME 400 m ³ talpykla	092	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,02841	0,0340	Kraunant
				g/s	0,00076	0,0090	Saugant

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
Etanolio 300 m ³ talpykla	093	Etanolis	739	g/s	0,05415	0,0640	Kraunant
				g/s	0,00089	0,0110	Saugant
Priedų talpykla	094	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,39966	0,0250	Kraunant benzino priedus
				g/s	0,00441	0,0520	Saugant benzino priedus
				g/s	0,00069	0,00004	Kraunant dyzelino priedus
				g/s	0,00020	0,002	Saugant dyzelino priedus
4200 m ³ talpyklos be pontonų	095	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,01850	0,0006	Kraunant
				g/s	0,00003		Saugant
	096	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,01850	0,0006	Kraunant
				g/s	0,00003		Saugant
II-as plėtos etapas ³							
20000m ³ talpyklos su pontonais	099	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	1,75754	2,7520	Kraunant
				g/s	0,10578	1,2510	Saugant
	100	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	1,75754	2,7520	Kraunant
				g/s	0,10578	1,2510	Saugant
	101	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	1,75754	2,7520	Kraunant
				g/s	0,10578	1,2510	Saugant
	102	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	1,75754	2,7520	Kraunant
				g/s	0,10578	1,2510	Saugant
	103	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	1,75754	2,7520	Kraunant
				g/s	0,10578	1,2510	Saugant
	104	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	1,75754	2,7520	Kraunant
				g/s	0,10578	1,2510	Saugant
10000 m ³ talpykla su pontonu	105	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,75400	1,7980	Kraunant
				g/s	0,03000	0,3600	Saugant
		Etanolis	739	g/s	10,709	2,9880	Kraunant
				g/s	0,22100	2,6170	Saugant
10000 m ³ talpykla su pontonu	106	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,75400	3,5950	Kraunant
				g/s	0,03000	0,3600	Saugant
MEG/RRME talpyklos	107	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,24700	0,0440	Kraunant

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
5000 m ³ su pontonais				g/s	0,00100	0,014	Saugant
		Etilenglikolis	2959	g/s	1,05300	0,3380	Kraunant
				g/s	0,01700	0,2060	Saugant
	108			Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,24700
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00100	0,014	Saugant
				g/s	1,05300	0,3380	Kraunant
				g/s	0,01700	0,2060	Saugant
	5000 m ³ talpyklossu pontonais			109	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s
110		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,02900	0,3440	Saugant
				g/s	3,75400	2,3110	Kraunant
				g/s	0,02900	0,3440	Saugant
III-as plėtros etapas ⁴							
12000 m ³ talpyklos su pontonais	097	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,16440	0,3026	Kraunant
				g/s	0,02559	1,1794	Saugant
	098	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,16440	0,3026	Kraunant
				g/s	0,02559	1,1794	Saugant
Garų rekuperavimo įrenginys	124	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	mg/m ³	150	1,9790	Mazuto kr. estakadoje
				Iš viso LOJ:		178,1420 ⁶	-
						174,5255 ⁷	-
				Iš viso įrenginiui:		335,0653 ⁶	-
						331,4488 ⁷	-

Pastabos:

¹ - pateikta vadovaujantis Suskystintų gamtinių dujų (toliau - SGD) paskirstymo stoties statyba ir eksploatacija PAV atrankos dokumentais (žr. 1 priedą) ir 2016 m. techniniu projektu „Dujų tinklų paskirties statiniai (SGD stotis) bei gamybos ir pramonės paskirties pastato (valdymo), Burių g. 19, Klaipėda, statybos projektas“.

² - pateikta vadovaujantis Šviesių naftos produktų parko plėtra ir skystų kuro mišinių tvarkymo optimizavimas įrengiant naujas apvandeninto mazuto talpyklas (I-as plėtros etapas) PAV atrankos dokumentais (žr. 1 priedą).

³ - pateikta vadovaujantis Šviesių naftos produktų parko plėtra, įrengiant naujas talpyklas produktų sandėliavimui ir krovai bei produktų pakrovimo į autocisternas aikštelę (II-as plėtros etapas) PAV atrankos dokumentais (žr. 1 priedą).

⁴ - pateikta vadovaujantis Naftos produktų iškrovimo estakados ir geležinkelio atšakos statyba ir eksploatacija bei naujų naftos produktų talpyklų įrengimas (III-ias plėtros etapas) PAV atrankos dokumentais (žr. 1 priedą).

⁵ - esama o. t. š. Nr. 601 tarša iki II-io plėtros etapo įgyvendinimo / tarša po II-io plėtros etapo įgyvendinimo (numatoma 2019 m.).

⁶ - Tarša iki suplanuotų veiklų įgyvendinimo įskaičiuojant esamą (nesumažintą) taršą iš taršos šaltinio Nr. 601).

⁷ - Tarša po suplanuotų veiklų įgyvendinimo (numatoma 2019 m.).

12 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės

Įrenginio pavadinimas AB „Klaipėdos nafta“ Burių g. 19, Klaipėda

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjus dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4	5
120	Lakiųjų organinių junginių (LOJ) deginimo įrenginys	90	LOJ	308
121	Lakiųjų organinių junginių (LOJ) rekuperavimo įrenginys	90	LOJ	308
124	Lakiųjų organinių junginių (LOJ) rekuperavimo įrenginys, arba kitas aplinkos oro teršalų valymo įrenginys. Šio priemonė bus įdiegta, tik įgyvendinus III naftos terminalo plėtros etapą	90	LOJ	308

Taršos prevencijos priemonės:

1. Atvykusių tanklaivių talpyklos būna užpildytos inertinėmis dujomis, kurios, vykdant benzino ir MTBE krovą į tanklaivius, yra nukreipiamos sudegimui į LOJ garų sudeginimo įrenginį (o.t.š. 120). Taip pat inertinės dujos iš tanklaivių talpyklų nukreipiamos sudegimui į LOJ garų deginimo įrenginį, jei prieš tai tanklaivis transportavo naftą;

2. Kraunant autocisternas ŠNP, krovos metu susidarę LOJ nuvedami į garų sudeginimo įrenginį (o.t.š. 120);

3. Iš geležinkelio vagonų (v/g) iškraunant benzina, kolektoriuje ir buferinėje talpoje susidarę benzino garai nukreipiami į rekuperavimo įrenginį (o.t.š. 121);

4. Iškraunant iš g/v naftos produktus, ant geležinkelio vagonuose esančių liukų uždedami specialūs dangčiai su atbuliniais vožtuvais, kurie neleidžia iš g/v vidaus garuoti LOJ;

5. Įrengiamas naujas LOJ garų rekuperavimo įrenginys (o.t.š. 124), kuriame bus sugaudomi LOJ išsiskiriantys iš naujos naftos produktų krovos estakados TNP krovos metu. Rengiant naujos estakados projektinę dokumentaciją, gali būti pasirinkta ir kita aplinkosauginė priemonė, mažinanti LOJ patekimą į aplinką;

6. Benzino krovos ir saugojimo talpyklose (o. t. š. 099–100, o. t. š. 101–104) metu susidarę LOJ nuvedami į LOJ garų deginimo įrenginį (o. t. š. 120);

7. Mazutas, kurio sudėtyje yra sieros, kraunamas ir saugomas į talpyklose su pontonais.

8. ŠNP talpyklos nudažytos šilumą atspindinčiais dažais;

9. Suplanuotos ŠNP, MEG, RRME, MTBE, etanolio krovos talpyklos įrengiamos su pontonais (žr. lentelę 10.2.4 skyriuje), kurie leis sumažinti produkto garų patekimą į aplinkos orą.
10. Apvandeninto mazuto laikymui projektuojamos apšiltintos, su stacionariu stogu talpyklos (o.t.š. 095 ir 096), kurios leis naudoti mažiau šiluminės energijos gaunamos deginant kurą.
11. Vykdomas iš stacionarių oro taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringas pagal suderintą stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių kontrolės grafiką;
12. Vykdomas –poveikio oro kokybei monitoringas;
13. Panaikinami esamos 4 mazuto talpyklos be pontonų (o.t.š. 016, 017, 018, 019) jų vietoj įrengiant 2 po 12 000 m³ naftos produktams skirtas saugoti talpyklas su pontonais (o.t.š. Nr. 097 ir 098).

13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neiaprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neiaprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Pastabos, detaliau apibūdinančios neiaprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas
		išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti)	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
ATŠ Nr.1	Katilo paleidimas, stabdymas	30	CO (A)	177	800	Ribotas katilo įšildymo greitis apibrėžtas gamintojo instrukcijoje. Dėl į katilą tiekiamo minimalaus dujų kiekio susidaro cheminis nesudegimas.
ATŠ Nr.2, 3	Katilo paleidimas, stabdymas	270	CO (A)	177	950	Ribotas katilo įšildymo greitis apibrėžtas gamintojo instrukcijoje. Dėl į katilą tiekiamo minimalaus dujų kiekio susidaro cheminis nesudegimas. Žiemą rezervinis katilas laikomas karštame rezerve.
SGD avarinis deglas	SGD dujų deginimas avariniu atveju	48	CO (B)	5917	0,67547 g/s	Avarinio deglo pagrindinis degiklis bus eksploatuojamas tik avariniu atveju. Taip pat SGD paskirtymo stoties paleidimo – derinimo metu.
			NOx (B)	5872	0,15010 g/s	
			LOJ	308	0,19299 g/s	

VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

14 lentelė. Veiklos rūšys ir šaltiniai, iš kurių į atmosferą išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede

Eil. Nr.	Veiklos rūšys pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priedą ir išmetimo šaltiniai	ŠESD pavadinimas (anglies dioksidas (CO ₂), azoto suboksidas (N ₂ O), perfluorangliavandeniliai (PFC))
1	2	3
1.	Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus pavojingų arba komunalinių atliekų deginimo įrenginius). Bendrovės teritorijoje įrengta katilinė, kurioje sumontuoti 10 MW garo katilai (o. t. š. 001) ir du garo katilai po 45 MW (o. t. š. 002, 003).	Anglies dioksidas (CO ₂)

ŠESD planas pateiktas 18 priede.

VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.

Bendrovės veikloje susidarančios nuotėkos yra valomos esamuose nuotėkų valymo įrenginiuose. Išvalytos nuotėkos per esamą išleistuvą Nr. 1 išleidžiamos į Kuršių marias. Pagal nuotekų tvarkymo apskaitos duomenis per 2015 buvo išvalyta 307 119 m³ nuotėkų.

Visos susidarysiančios nuotėkos bus valomos esamuose nuotėkų valymo įrenginiuose, o naujų PŪV metu susidarančių nuotėkų kiekis, įvertinant visas suplanuotas veiklas, neviršys Bendrovės TIPK leidime nustatyto leidžiamo išleisti didžiausio nuotėkų kiekio – 800 000 m³/metus.

Esamų valymo įrenginių našumas yra pakankamas papildomam nuotekų kiekiui išvalyti, todėl paliekamas Bendrovės TIPK leidime Nr. (11.2)-30-71/2005 (atnaujintas 2010 m.) nustatytas išleidžiamų nuotekų kiekio ir taršos normatyvai (800 000 m³/metus).

15 lentelė. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas

Eil. Nr.	Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir kodas	80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m ³ /s (upėms)	Vandens telkinio plotas, ha (stovinčio vandens telkiniams)	Vandens telkinio būklė					
				Rodiklis	Esama (foninė) būklė ¹		Leistina vandens telkinio apkrova		
					mato vnt.	reikšmė	Hidraulinė, m ³ /d.	teršalais	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Kuršių marios 00201000	netaikoma	41500 (Lietuvos Respublikos teritorijoje)	BDS ₇	mgO ₂ /l	2,9	-	mg/l	15
				Skendinčios medžiagos	mg/l	19	-	mg/l	25
				Naftos produktai	mg/l	<0,08	-	mg/l	1
				Bendras azotas	mg/l	1,8	-	mg/l	15
				Bendras fosforas	mg/l	0,06	-	mg/l	1,5

Pastaba:

¹- pateikta vadovaujantis AB „Klaipėdos nafta“ 2016 m. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo ataskaita (vidutinės metinės reikšmės prieš išleistuvą).

²- pateikta vadovaujantis AB „Klaipėdos nafta“ TIPK leidimu Nr. (11.2)-30-71/2005 (atnaujintas 2010 m.).

16 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą (išskyrus paviršinius vandens telkinius), į kuri planuojama išleisti nuotekas

Veiklos metu nuotekos į tinklus nebus išleidžiamos, todėl lentelė nepildoma.

17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

Eil. Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas / techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m ³ /d.	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	X=6180792; Y=317362	1	Išvalytos nuotekų valymo įrenginiuose nuotekos: - naftos terminalo paviršinės nuotekos; - naftos terminalo drenažinės nuotekos; - naftos terminalo gamybinės nuotekos (įrengimų, talpyklų, estakados, katilinėje vandens ruošimo, ir pan.); -naftos terminalo buitinės nuotekos; - katilo prapūtimo vanduo; -lijaliniai ir balastiniai vandenys iš tanklaivių ir kitų rūšių laivų; - subabonentų priimamos buitinės nuotekos ;	Kuršių marių dešininis krantas, dugninis išleidėjas, atstumas nuo kranto - 3 m, skersmuo - 0,6 m	Atstumas iki žiočių - 0,32 km	7200	80000

18 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas¹

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas								Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus ²	DLK mom., mg/l	Prašoma LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Prašoma LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	Prašoma LT paros, t/d	DLT metų, t/m. ³	Prašoma LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Naftos produktai	-	500	402,1	3	-	1	-	0,0216		0,8	-	80
	BDS ₇	-	20,3	16,3253	20,3	-	15	-	0,162	-	12,0	-	26,1
	Bendras azotas	-	30	24,126	22,5	-	15	-	0,162	-	12,0	-	50,0
	Bendras fosforas	-	2,2	1,7692	2,2	-	1,5	-	0,0158	-	1,2	-	31,8

Pastaba:

¹ - pateikta vadovaujantis AB „Klaipėdos nafta“ TIPK leidimu Nr. (11.2)-30-71/2005 (atnaujintas 2010 m.).

² -nuotekų užterštumas (t/m) paskaičiuotas įvertinant, kad nuotekų kiekis, patenkantis į valymo įrenginius- 804 200 m³/metus.

³ -nuotekų užterštumas (t/m) paskaičiuotas įvertinant, kad nuotekų kiekis, patenkantis į valymo įrenginius- 800 000 m³/metus.

19 lentelė. Objekte / įrenginyje naudojamos nuotekų kiekio ir taršos mažinimo priemonės¹

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo data	Priemonės projektinės savybės		
				rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1	1	Pirminis stipriai užterštų naftos produktais nuotekų valymas	1998-12-31	Našumas	m ³ /h	100
				Naftos produktai	mg/l	Prieš valymą - 2500; Po valymo - 500
		Mechaninis nuotekų valymas; Biologinis nuotekų valymas	Mechaniniai valymo įrenginiai 1999-12-08	Našumas	m ³ /h	400
				Naftos produktai	mg/l	Prieš valymą - 500; Po valymo - 5
			Biologiniai valymo įrenginiai 1999-12-08	Našumas	m ³ /h	160
				Naftos produktai	mg/l	Prieš valymą - 5; Po valymo - 1
				BDS ⁷	mg/l	Prieš valymą - 20,3; Po valymo - 15
				Bendras azotas	mg/l	Prieš valymą - 30; Po valymo - 15
				Bendras fosforas	mg/l	Prieš valymą - 2,2; Po valymo - 1,5

20 lentelė. Numatomos vandenų apsaugos nuo taršos priemonės

Naujų vandens apsaugos priemonių įdiegti nenumatoma, todėl lentelė nepildoma

21 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti nuotekas (ne paviršines), sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės¹

Eil. Nr.	Abonento pavadinimas	Didžiausias nuotekų kiekis, kurį numatoma priimti iš abonento	Didžiausia tarša, kurią numatoma gauti su abonento nuotekomis				
		tūkst. m³/m.	Teršalai	LK _{mom.} , mg/l	LK _{vid.} , mg/l	LT _{paros} , t/d	LT _{metinė} , t/m.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Abonentai, iš kurių numatoma priimti nuotekas, užterštas prioritetinėmis pavojingomis ir/arba „A“ sąrašo pavojingomis medžiagomis:						
1.1.	-	-	-	-	-	-	-
2.	Abonentai, iš kurių numatoma priimti daugiau kaip po 50 m³/d gamybinių nuotekų (bet kurie neatitinka 1 punkte nurodytų kriterijų):						
2.1.							
3.	Suminiai abonentų, iš kurių numatoma priimti gamybines nuotekas (bet kurie neatitinka 1 ir 2 punktuose nurodytų kriterijų), duomenys:	-	-	-	-	-	-
4.	Suminiai kitų abonentų (kurie neatitinka 1, 2 ir 3 punktuose nurodytų kriterijų) duomenys:	4,5	Naftos produktai	-	1	0,00003	0,0045
			BDS ₇	-	200	0,0054	0,9
			Bendras azotas	-	3,5	0,0008	0,135
			Bendras fosforas	-	1	0,0001	0,0158
5.	Iš viso (visų numatomų priimti iš abonentų nuotekų duomenys):	4,5	Naftos produktai	-	1	0,00003	0,0045
			BDS ₇	-	200	0,0054	0,9
			Bendras azotas	-	3,5	0,0008	0,135
			Bendras fosforas	-	1	0,0001	0,0158
6.	Abonentai, iš kurių numatoma priimti nuo potencialiai teršiamų teritorijų surenkamas paviršines nuotekas:						
6.1.	-	-	-	-	-	-	-
7.	Suminiai kitų abonentų (kurie neatitinka 6 punkte nurodytų kriterijų) išleidžiamų paviršinių nuotekų duomenys:	-	-	-	-	-	-
8.	Iš viso (iš visų 6 ir 7 eilutėse nurodytų abonentų numatomų priimti nuoteku duomenys):	-	-	-	-	-	-

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

Eil. Nr.	Išleistuvo Nr.	Apskaitos prietaiso vieta	Apskaitos prietaiso registracijos duomenys
1	2	3	4
1	1	Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai	Automatinis debitomatis PROMAG 50 W Matavimo ribos - 0-300 m ³ /val.

IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA

20. Dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumas. Duomenys apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens taršą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita. Galima žemės tarša esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms ir priemonės galimai taršai esant tokioms sąlygoms išvengti ar ją riboti.

Atsižvelgiant į ilgametės veiklos pobūdį teritorijoje svarbi galima grunto ir požeminio vandens tarša naftos produktais. Informacija apie teritorijos grunto ir požeminio vandens taršą pateikiama remiantis ilgamečiais UAB „Vilniaus hidrogeologija“ atliktais monitoringiniais stebėjimais teritorijoje ir monitoringo ataskaitomis.

Įmonės teritorijoje (ypač estakadų rajone) per eilę metų buvo/yra susiformavęs iš esmės vienas didelis daugiau ar mažiau koncentruotos grunto ir gruntinio vandens taršos naftos produktais židinis. Vadovaujantis KN 2009–2013 poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizės ataskaita (rengėjas UAB „Vilniaus hidrogeologija“, 2013) pastaraisiais metais jau tik dviejuose monitoringo gręžiniuose (Nr. 20a/35090 ir 21/35091, žr. 19 priedą) randamos didesnės už „mažesniąją“ DLK (1 mg/l) naftos koncentracijos. Benzeno ir kai kurių kitų lengvųjų angliavandenilių randama tik gręžinyje. 5a/35083, Tačiau stebimoje teritorijoje kol kas dar praktiškai nėra nuo organinių medžiagų išsivalusių vietų.

Gruntiniame vandenyje aptinkamos ženklios netoksinių metalų – geležies ir mangano – koncentracijos, bei labai didelės amonio koncentracijos, kurių kilmė nėra visiškai aiški. Oksiduojantis amoniui, susidaro nitratai, tačiau jų koncentracijos mažos, dažniausiai tesiekiančios 5–10 mg/l.

Vadovaujantis poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizės ataskaita - gruntinio vandens tarša naftos produktais ir kitomis taršiomis medžiagomis yra pastebimai mažėjanti bent jau dėl dviejų priežasčių:

- (I) modernizuotoje įmonėje naujos taršos tikimybė maža;
- (II) sena, „istorinė“ gruntinio vandens tarša naftos produktais dėl jų sklaidos ir degradacijos (savivalos procesai) objekte blėsta.

I ir II-o plėtros etapais planuojamoje įsisavinti KN teritorijoje buvo atlikti ekogeologiniai tyrimai siekiant įvertinti esamą grunto taršą. Lietuvos geologijos tarnyba (toliau - LGT) 2016-03-02 raštu Nr.(6)-1.7.-763 (žr. 12 priedą) pateikė išvadą, jog tirta teritorija, vadovaujantis Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimais ir LAND 9:2009 reikalavimais, pagal jautrumą taršai yra priskirtina mažai jautrioms teritorijoms (IV kategorijos), bei tirtoje teritorijoje nebuvo nustatyta cheminių medžiagų ribinių verčių viršijimo, todėl teritorijoje galima vykdyti komercinę veiklą. III-o plėtros etapo planuojamoje įsisavinti KN teritorijoje, vadovaujantis LGT 2016-09-21 rašto Nr.(6)-1.7.-3497 (žr. 12 priedą) išvada yra parengtas ir 2017-07-27 Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento raštu Nr. (4)-LV4-1668 patvirtintas užterštos teritorijos tvarkymo planas (žr. 12 priedą), kuriuo vadovaujantis bus sutvarkyta teritorija.

Vykdamas SGD paskirstymo stoties statybos darbus, pagal 2015-11-05 Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento raštu Nr.(4)-LV4-1853 suderintą SGD paskirstymo stoties sklypo tvarkymo planą buvo sutvarkyta naftos produktais užteršta teritorija – pašalinta 7008 m³ (arba 11050,4 t) naftos produktais užteršto grunto, t.y. perduota pavojingų atliekų tvarkytojui. 2016-08-30 Lietuvos geologijos tarnyba raštu Nr.(6)-1.7.-3236 (žr. 12 priedą) pateikė išvadą, kad teritorijos sutvarkymo ir aplinkos atkūrimo priemonės yra pakankamos, o sutvarkyta teritorija nekelia didesnio pavojaus aplinkai.

X. TRĘŠIMAS

21. Informacija apie biologiskai skaidžių atliekų naudojimą tręšimui žemės ūkyje.

Biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose susidarantis dumblas (19 08 12), kuris pagal parengtą ir su Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos ir leidimų departamento Klaipėdos skyriumi suderintą nuotekų biologinio valymo įrenginių dumblo panaudojimo želdinių įrengimui planą, panaudojamas bendrovės želdinių tręšimui. Tręšimo plano titulinis lapas ir jį derinančių institucijų raštai pateikti 5 priede.

22. Informacija apie laukų tręšimą mėšlu ir (ar) srutomis.

Informacija neteikiama, nes laukų tręšimą mėšlu įmonė nevykdo.

XI. NUMATOMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS, NAUDOJIMAS IR (AR) ŠALINIMAS

23. Atliekų susidarymas.

23.1. Numatomos atliekų prevencijos priemonės ir kitos priemonės, užtikrinančios įmonėje susidarančių atliekų tvarkymą laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų bei visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugą.

23 lentelė. Numatomas susidarantių atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas: AB „Klaipėdos nafta“ Burių g. 19, Klaipėda

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas ²
1	2	3	4	5	6	7
Atliekų apdorojimo veiklos metu susidarantių atliekų						
13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	Naftos produktais užterštas šlamas, susidarantis tvarkant naftuotus vandenius	HP14 - ekotoksiška	Nuotekų valymo įrenginių buferinių talpyklų valymas	150 ¹	R3, R12
13 07 03*	Kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius)	Skystų naftos produktų mišinys tinkamas energijai gauti	HP14 - ekotoksiška	Atliekų apdorojimas	8000	R3
19 08 12	Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 11	Biologinių nuotekų valymo dumblas tinkamas želdinių tręšimui	Nepavojinga	Nuotekų valymas ir atliekų apdorojimas	20 ¹	R10
Kitose bendrovės veiklose susidarantių atliekų (pateikiamos tik tos atliekos, kurių srautas per metus yra didžiausias)						
13 05 03	Kolektoriaus dumblas	Nuotekų kolektorių dumblas	Nepavojinga	Nuotekų kolektorių valymas	20	R3, R12
13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	Naftos produktais užterštas šlamas, susidarantis tvarkant naftuotus vandenius	HP14 - ekotoksiška	Pirminiai nuotekų valymo įrenginiai	100	R3, R12
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	HP14 - ekotoksiška	Įrengimų priežiūra, talpyklų valymas	15	R3, R12
16 05 06*	Laboratorinės cheminės medžiagos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	Laboratorijos atliekos	HP14 - ekotoksiška	Laboratorijos veikla	0,1	R5, R12
16 07 09*	Atliekos, kuriose yra kitų pavojingųjų medžiagų	Transportavimo talpyklų, rezervuarų ir statinių valymo atliekos	HP14 - ekotoksiška	Įrengimų priežiūra, talpyklų valymas	12,0	R3, R12
17 05 03*	Gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	Naftos produktais užterštas gruntas	HP14 - ekotoksiška	Užterštos teritorijos tvarkymas	15 ³	R3, R12

19 02 05*	Fizinio/cheminio apdorojimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	Naftos produktais užterštas šlammas, susidarantis valant nuotekų valymo įrenginius	HP14 - ekotoksiška	Nuotekų valymas ir atliekų apdorojimas	60 ¹	R3, R12
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojinga	Darbuotojų reikmės	60	R1, R3, R5, R12

Pastabos:

¹ - Atliekos susidarančios kartu vykdant ir atliekų apdorojimo veiklą, ir nuotekų valymo veiklą.

² - Lentelės grafoje „*Atliekų tvarkymo būdas*“, yra nurodytas galimas atliekų tvarkytojų, kuriems perduodamos atliekos, sutvarkymo būdas. Lentelėje nurodytos atliekos kodu 13 07 03* ir 19 08 12 yra tvarkomos KN, visos kitos atliekos perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams.

³ - į šį kiekį nėra įtrauktas naftos produktais užterštas gruntas, kai užteršta teritorija yra sutvarkoma pagal teisės aktų nustatytą tvarką parengtą ir atsakingos institucijos suderintą užterštos teritorijos tvarkymo planą.

24. Atliekų naudojimas ir (ar) šalinimas:

24 lentelė. Numatomos naudoti (išskyrus laikyti) atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms)

Įrenginio pavadinimas AB „Klaipėdos nafta“ Burių g. 19, Klaipėda

Atliekos				Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Įrenginio našumas, t/m.	Naudojimo būdas	Numatomas sunaudoti kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6	7
13 04 01*	Vidaus laivininkystės lijaliniai vandenys (užteršti tik naftos produktais)	Naftos produktais užteršti vandenys iš tanklaivių, kitų – laivų	HP14 - ekotoksiškos	30000	R3 - organinių medžiagų nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas (atnaujinimas) ¹	30000
13 04 02*	Lijaliniai vandenys iš prieplaukų nuotakyno (užteršti tik naftos produktais)		HP14 - ekotoksiškos			
13 04 03*	Kitų laivininkystės rūšių lijaliniai vandenys (užteršti tik naftos produktais)		HP14 - ekotoksiškos			
13 05 06*	Naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai	Atskirti nuo vandens naftos produktai, vandens-naftos produktų mišinys	HP14 - ekotoksiškos	5000	R3 - organinių medžiagų nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas (atnaujinimas) ²	5000
13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Naftos produktais ir tepalais užteršta vanduo	HP14 - ekotoksiškos	5000		5000
13 07 01*	Skystojo kuro atliekos mazutas ir dyzelinas	Skystojo kuro atliekos	HP14 - ekotoksiškos	5000		5000
13 07 03*	Kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius)	Pristatomos į bendrovę ir bendrovėje –atliekų tvarkymo metu susidaranti skystojo kuro atliekos	HP14 - ekotoksiškos	8000	R3 - organinių medžiagų nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas (atnaujinimas) ²	8000
16 10 01*	Vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra naftos produktų	Naftos produktais užteršti vandenys	HP14 - ekotoksiškos	5000	R3 - organinių medžiagų nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas (atnaujinimas) ¹	5000

19 08 12	Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 11	Dumblas susidaręs, atliekų tvarkymo ir nuotekų valymo metu biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose	Nepavojingos	20	R10 - Apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę	20
----------	--	--	--------------	----	---	----

Pastabos:

¹ - atliekos taip tvarkomos šiais būdais: S1 ir S5.

² - atliekos taip tvarkomos šiais būdais: S1, S2, S4, S5.

25 lentelė. Numatomos šalinti (išskyrus laikyti) atliekos (atliekas šalinančioms įmonėms)

Įmonė atliekų šalinimo nevykdys, todėl 25 lentelė nepildoma

26 lentelė. Numatomas laikinai laikyti atliekų kiekis (įmonėms, numatančioms laikinai laikyti, naudoti ir (ar) šalinti skirtas atliekas)

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
Kitose bendrovės veiklose susidaranti atliekos				
16 05 06*	Laboratorinės cheminės medžiagos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	Laboratorijos atliekos	HP14 - ekotoksiška	0,05
16 07 09*	Atliekos, kuriose yra kitų pavojingųjų medžiagų	Transportavimo talpyklų, rezervuarų ir statinių valymo atliekos	HP14 - ekotoksiška	8,0
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	HP14 - ekotoksiška	3,0
17 05 03*	Gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	Naftos produktais užterštas gruntas	HP14 - ekotoksiška	10
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojinga	5,0

Pastaba:

Pirminių nuotekų valymo įrenginių valymo darbų metu susidaręs kolektoriaus dumblas (13 05 03), žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai (13 05 08*) ir Fizinio/cheminio apdorojimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų (19 02 05*) (žr. 23 lentelę) bendrovės teritorijoje nėra laikomos, o tiesiai iš nuotekų valymo įrenginių perduodamos atliekų tvarkytojams.

27 lentelė. Numatomas laikyti atliekų kiekis

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
13 07 03*	Kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius)	Pristatomi į bendrovę ir bendrovėje susidarantys kuro mišiniai	HP14 - ekotoksiškos	8000
19 08 12	Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 11	Dumblas susidaręs, atliekų tvarkymo ir nuotekų valymo metu biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose	Nepavojingos	20

Pastabos:

- Iš kitų subjektų priimamos ir KN tvarkomos naftuotos atliekos (13 04 01*, 13 04 02*, 13 04 03*, 13 05 06*, 13 05 07*, 13 07 01*, 16 10 01*, žr. 24 lentelę) nėra laikomos atliekų saugojimo įrenginyje. Priimamos atliekos yra paduodamos tiesiai į nuotekų valymo įrenginių buferines talpas (3x10000 m³) ir toliau tvarkomos kartu su KN susidarantiomis nuotekomis.

- Atliekų apdorojimo/nuotekų valymo įrenginių buferinių talpyklų, talpyklų, kuriose sukauptos kitos kuro rūšys (13 07 03*), valymo darbų metu susidarantys pavojingas naftos produktais užterštas dumblas (13 05 08*, žr. 23 lentelę) bendrovėje nėra laikomi, o iškart iš perduodami atliekų tvarkytojams.

AB „Klaipėdos nafta“ atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas pateiktas 20 priede.

AB „Klaipėdos nafta“ atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas pateiktas 21 priede.

25. Papildomi duomenys pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 (Žin., 2003, Nr. 31-1290; 2005, Nr. 147-566; 2006, Nr. 135-5116; 2008, Nr. 111-4253; 2010, Nr. 121-6185; 2013, Nr. 42-2082), 8, 8¹ punktuose.

Įmonėje atliekos nebus deginamos, todėl duomenys neteikiami.

26. Papildomi duomenys pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 (Žin., 2000, Nr. 96-3051), 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.

Įmonė nenumato eksploatuoti sąvartynų, todėl duomenys neteikiami.

XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.

Teikiama informacija apie su I priedo įrenginiais susijusia papildoma veikla – naftos produktų, chemijos produktų krova.

Kadangi tarp suplanuotų ir esamų taršos šaltinių yra dideli atstumai (iki 600 m), galimi triukšmo lygiai PAV atrankų dokumentuose vertinami atskirai ŠNP parke ir TNP parke.

ŠNP parko esamos veiklos ir įgyvendinamos plėtros sukeliama triukšmo vertinimas

Naftos terminale įgyvendinus plėtrą, kuri aprašyta paraiškos 10.2.2 ir 10.2.3. skyriuose atsiradę nauji triukšmo taršos šaltiniai - naftos produktų siurblynės. PŪV ir esamų stacionarių triukšmo taršos šaltinių duomenys pateikti žemiau lentelėje.

Eil. Nr.	Triukšmo šaltinis	Vieta	Darbo laikas	Triukšmo šaltinio rodikliai
<i>Esami triukšmo šaltiniai - ŠNP pakrovimo į autocisternas siurblynės siurbLIAI</i>				
1	ŠNP pakrovimo į autocisternas siurbLIAI (6 vnt.)	Esama ŠNP pakrovimo į autocisternas siurblynė	24 h/parą	Esami siurbLIAI vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai. Triukšmo lygis – 75 dBA (1 m atstumu).
<i>Papildomi triukšmo šaltiniai – įrengus papildomus siurblius esamoje ŠNP pakrovimo į autocisternas siurblynėje (I-as plėtros etapas)</i>				
2	MEG, RRME ir etanolio pakrovimo į autocisternas siurbLIAI (3 vnt.)	Esama ŠNP pakrovimo į autocisternas siurblynė	24 h/parą	Planuojami siurbLIAI vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai. Triukšmo lygis parenkamas pagal CadnaA programos duomenų bazę, pagal siurblių galingumą: 30 kW galios siurblių triukšmo lygis – 75 dBA (1 m atstumu).
<i>Papildomi triukšmo šaltiniai – įrengus papildomą siurblynę ŠNP pakrovimui į autocisternas ir talpyklų krovai (II-as plėtros etapas)</i>				
3	ŠNP pakrovimo siurbLIAI autocisternų ir talpyklų krovai (1 vnt.)	Šalia pakrovimo į autocisternas aikštelės	24 h/parą	Siurblynė vertinama kaip plotinis triukšmo šaltinis. Siurblių triukšmo lygis siekia – 85 dBA (1 m atstumu).

Pastaba: Pateikta vadovaujantis Šviesių naftos produktų parko plėtra, įrengiant naujas talpyklas produktų sandėliavimui ir krovai bei produktų pakrovimo į autocisternas aikštelę (II-as plėtros etapas) PAV atrankos dokumentais, 2016 m.

Atlikus triukšmo sklaidos modeliavimą, nustatyta, kad dėl esamų ir suplanuotų triukšmo taršos šaltinių, prognozuojami ekvivalentiniai triukšmo lygiai dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais nei ties įmonės sklypo ribomis, nei gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje neviršys Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau – HN 33:2011) reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje. Apskaičiuoti prognozuojami PŪV triukšmo rodikliai pateikti žemiau lentelėje. PŪV triukšmo sklaidos žemėlapiu pateikiami 22 priede.

Vieta	Apskaičiuotas didžiausias triukšmo rodiklis, dBA		
	Ldienos	Lvakaro	Lnakties
AB „Klaipėdos nafta“ sklypo riba	52	47	42
Gyvenamoji aplinka (Vėtros g. 3)	34	30	28
Visuomeninės paskirties aplinka (Molo g. 1A)	44	40	37
<i>HN 33:2011 ribinė vertė</i>			
	55	50	45

TNP parko esamos veiklos ir įgyvendinamos plėtros sukeliama triukšmo vertinimas

TNP parke plėtra numatoma III-o plėtros etapu bei *SGD stoties statyba*. Šių suplanuotų veiklų metu atsiras 3 nauji triukšmo taršos šaltiniai, kurių duomenys pateikti žemiau lentelėje.

Eil. Nr.	Triukšmo šaltinis	Vieta	Darbo laikas	Triukšmo šaltinio rodikliai
<i>Esami triukšmo šaltiniai</i>				
1	LOJ Garų rekuperavimo įrenginys	Greta siurblių Nr.1 ir Nr.3	24 h/parą	Esamas GRĮ kompleksas vertinamas kaip plotinis triukšmo šaltinis. Triukšmo lygis pagal įrenginio specifikaciją siekia – 85 dBA (1 m atstumu).
2	Siurblinė Nr.1	Pietinėje esamų estakadų pusėje	24 h/parą	Siurblinė vertinama kaip plotinis triukšmo šaltinis. Siurblių triukšmo lygis siekia – 85 dBA (1 m atstumu).
3	Siurblinė Nr.3	Pietinėje esamų estakadų pusėje	24 h/parą	Siurblinė vertinama kaip plotinis triukšmo šaltinis. Siurblių triukšmo lygis siekia – 85 dBA (1 m atstumu).
4	Siurblinė Nr.4	Pietinėje rezervuarų parko pusėje	24 h/parą	Siurblinė vertinama kaip plotinis triukšmo šaltinis. Siurblių triukšmo lygis siekia – 85 dBA (1 m atstumu).
<i>Papildomi triukšmo šaltiniai – įrengus papildomą siurblinę TNP krovai (III-as plėtros etapas)</i>				
5	LOJ Garų rekuperavimo įrenginys	Greta planuojamos estakados	24 h/parą	GRĮ kompleksas vertinamas kaip plotinis triukšmo šaltinis. Triukšmo lygis pagal įrenginio specifikaciją siekia – 85 dBA (1 m atstumu).
6	ŠNP ir TNP siurbliai (6 vnt.)	Greta planuojamos estakados	24 h/parą	Siurblinė vertinama kaip plotinis triukšmo šaltinis. Siurblių triukšmo lygis siekia – 85 dBA (1 m atstumu).
<i>SGD –paskirstymo stoties eksploatacija</i>				
7	2 MW kogeneracinė jėgainė	Greta siurblinės	24 h/parą	Planuojama jėgainė vertinama kaip plotinis triukšmo šaltinis, kurios triukšmo lygis siekia – 85 dBA.

Pastaba: Pateikta vadovaujantis Naftos produktų -krovos estakados ir geležinkelio atšakos statyba ir eksploatacija bei naujų naftos produktų talpyklų įrengimas (III-ias plėtros etapas PAV atrankos dokumentais, 2016 m.

Suminis triukšmo sklaidos skaičiavimas parodė, kad įvertinus kartu suplanuotą (III-as plėtros etapas ir SGD paskirstymo eksploatacija) ir esamą veiklą, prognozuojami dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodikliai nei ties įmonės SAZ ribomis, nei gyvenamoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje neviršys HN 33:2011 reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje. Apskaičiuoti prognozuojami triukšmo rodikliai pateikti žemiau lentelėje. Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikiami 22 priede.

Vieta	Apskaičiuotas didžiausias triukšmo rodiklis, dBA		
	Ldienes	Lvakaro	Lnakties
<i>Suplanuoti triukšmo šaltiniai</i>			
AB „Klaipėdos nafta“ SAZ riba	38	39	39
Artimiausia gyvenamoji aplinka (Sportininkų g. 35)	27	27	27
Artimiausia visuomeninės paskirties aplinka (Klaipėdos „Žalgirio“ stadionas)	38	38	38
<i>Esamos ir suplanuotos veiklos triukšmo šaltiniai</i>			

AB „Klaipėdos nafta“ SAZ riba	44	44	44
Artimiausia gyvenamoji aplinka (Sportininkų g. 35)	31	32	32
Artimiausia visuomeninės paskirties aplinka (Klaipėdos „Žalgirio“ stadionas)	39	40	40
HN 33:2011 ribinė vertė	55	50	45

28. Triukšmo mažinimo priemonės.

Kadangi esamos ir planuojamos veiklos metu triukšmo lygių ribinės vertės nebus viršijamos, papildomos triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos.

29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.

Teikiama informacija susijusi su TIPK taisyklių I priedo įrenginiais ir su jais susieta papildoma ūkinė veikla.

Suminis visais plėtos etapais išsiskiriančių kvapų vertinimas buvo atliktas „Šviesių naftos produktų parko plėtra, įrengiant naujas talpyklas produktų sandėliavimui ir krovai bei produktų pakrovimo į autocisternas aikštelę“ (II-as plėtos etapas) PAV atrankos dokumentuose.

Kvapų sklaidos aplinkos ore vertinimas buvo atliktas apskaičiavus stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų kvapo emisijas ir atlikus jų sklaidos matematinį modeliavimą aplinkos ore. Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas įvertinus išmetamų teršalų skleidžiamo kvapo didžiausias emisijas kiekvienam taršos šaltiniui. Kvapų emisijos (OUE/s) apskaičiuojamas pagal kiekvieno teršalo, turinčio kvapą, koncentraciją taršos šaltinio išmetamame sraute ir jo slenkstinę kvapo vertę. Esamų kvapo susidarymo šaltinių vertinimas apima visų suplanuotų veiklų, kurioms priimtos teigiamos PAV atrankos išvados, kvapų susidarymo šaltinių kaip foninės taršos įvertinimą. Foninės taršos vertinime taip įtraukti visi foninės taršos šaltiniai, kaip ir oro taršos vertinime, esantys 2 km atstumu nuo PŪV. Apskaičiuotos vienos valandos vidurkio kvapo koncentracijos (OUE/m³) aplinkos ore, naudojant 98 procentilį, lyginamos su Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ (toliau- HN 121:2010) nustatyta ribine verte – 8 OUE/m³. Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti žemiau lentelėje.

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuota didžiausia planuojamos ūkinės veiklos kvapų koncentracija		Apskaičiuota didžiausia planuojamos ūkinės veiklos kvapų koncentracija įvertinus foninę taršą	
	Vidurkis	OUE/m ³	OUE/m ³	vnt. dalimis ribinės vertės	OUE/m ³	vnt. dalimis ribinės vertės
Kvapai	1 valandos	8	0,1	0,01	5,08	0,6

Atliktas suplanuotų ir esamos ūkinės veiklos kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad kvapų koncentracija vienos valandos vidurkio intervale, nesieks ribinės 8 OUE/m³ vertės. Didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija, vertinant esamą, ir suplanuotą veiklas, pasiekia AB „Klaipėdos nafta“ sklypo ribose ir siekia 5,08 OUE/m³ įvertinus foninę taršą. Artimiausioje gyvenamoje aplinkoje, kvapo koncentracija sieks iki 0,2 OUE/m³. Artimiausioje visuomenės paskirties objekte kvapo koncentracija sieks iki 0,3 OUE/m³. Kvapų koncentracija šiaurinėje pusėje ties AB „Klaipėdos nafta“ sklypo dalies riba sieks iki 0,5 OUE/m³, pietinėje pusėje ties sklypo dalies riba 0,5 OUE/m³, rytinėje pusėje ties PŪV sklypo dalies riba sieks 0,5 OUE/m³, vakarinėje pusėje ties PŪV sklypo riba sieks 1 OUE/m³. Kvapų sklaidos žemėlapiu pateikiami 23 priede.

30. Kvapų sklaidimo iš įrenginių mažinimo priemonės, atsižvelgiant į ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti.

ES GPGB informaciniuose dokumentuose nėra akcentuojama DKDĮ veiklos įtaka aplinkos oro taršai kvapais ir nėra nustatyta kvapų emisijos rodiklių taikomų pagal GPGB.

ES GPGB informaciniuose dokumentuose atliekų apdorojimui nurodoma, jog skystųjų atliekų tvarkymo metu siekiant užkirsti kelią kvapų emisijai arba jas kontroliuoti, GPGB privalo - riboti atvirų

rezervuarų, indų ir duobių naudojimą, neleidžiant tiesioginės ventiliacijos arba išmetimo į orą, prijungiant visas ventiliacijos sistemas prie bendros oro nutraukimo ir kvapų slopinimo sistemos, jei saugomos medžiagos, galinčios generuoti emisijas į orą. KN visos tvarkomos atliekos yra saugomos ir apdorojamos uždaroje talpyklose.

KN pagalbinių veiklų (žr. 10.1.2 punktą) ir suplanuotų veiklų, kurios įtraukiamos į TIPK leidimą (žr. 10.2. punktą) į aplinkos orą išsiskiriančių LOJ, o tuo pačiu ir kvapų mažinimo priemonės nurodytos paraiškos 12 lentelėje.

KN ūkinės veiklos įtaka aplinkos oro taršai kvapais aprašyta paraiškos 29 punkte. Atsižvelgiant į tai, kad esama ir suplanuota veiklos metu kvapo koncentracija tiek KN teritorijoje, tiek už jos ribų bei artimiausioje gyvenamoje aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos ($8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$), papildmų kvapų sklaidimo iš įrenginių mažinimo priemonių taikyti nenumatoma.

XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS

28 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

AB „Klaipėdos nafta“ aplinkosaugos reikalavimų įgyvendinimo išlygų neprašo, įmonėje naudojamos technologijos atitinka ES GPGB reikalavimus, todėl aplinkosaugos veiksmų planas nesudaromas.

XIV. PARAIŠKOS PRIEDAI, KITA PAGAL TAISYKLES REIKALAUJAMA INFORMACIJA IR DUOMENYS

1	Suplanuotų veiklų PAV atrankos išvados
2	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas
3	Garų katilinės technologinė principinė schema
4	KN pavojingų atliekų tvarkymo licencijos kopija
5	KN nuotekų biologinio valymo įrenginių dumblo panaudojimo želdinių įrengimui plano titulinis lapas ir atsakingų institucijų plano derinimo raštai
6.	Statybos techninio projekto „Dujų tinklų paskirties statiniai (SGD stotis) bei gamybos ir pramonės paskirties pastato (valdymo), Burių g. 19, Klaipėda“ ištrauka su oro taršos šaltinių charakteristikomis
7	Suplanuotų veiklų metu statomų įrenginių išsidėstymo teritorijoje planai
8.	Ištrauka iš I-plėtros etapo PAV atrankos dokumentų su nurodytomis suplanuotų taršos šaltinių charakteristikomis
9.	Ištrauka iš II-plėtros etapo PAV atrankos dokumentų su nurodytomis suplanuotų taršos šaltinių charakteristikomis
10	Ištrauka iš III-plėtros etapo PAV atrankos dokumentų su nurodytomis suplanuotų taršos šaltinių charakteristikomis
11	Metil tert-butilo eterio (MTBE), monoetilenglikio (MEG), skysto azoto ir suskystintų gamtinių dujų saugos duomenų lapai
12	Lietuvos geologijos tarnybos išvados dėl esamo užterštumo naftos produktais planuojamos plėtros teritorijose
13	2016 m. I ir II ketvirčio oro taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringo nuolatinių matavimų duomenys
14	Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programa
15	KN 2017 m. patikslintos Saugos ataskaitos atsakingos institucijos derinimo raštas
16	Aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo teritorijoje planas
17	I aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos žemėlapiai (informacija iš PAV atrankos dokumentų)
18	Aplinkos apsaugos agentūros patvirtinto ŠESD plano titulinis lapas
19	Požeminio vandens monitoringo gręžinių išsidėstymo schema
20	Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas
21	Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas
22	Keliamo triukšmo sklaidos žemėlapiai (informacija iš PAV atrankos dokumentų)
23	Kvapų sklaidos aplinkos ore žemėlapiai (informacija iš PAV atrankos dokumentų)

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti (pakeisti).

Patvirtinu, kad šioje paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos ar jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktą bet kuriam asmeniui.

Įsipareigoju nustatytais terminais:

1) deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį;

2) raštu pranešti apie bet kokius įrenginio pobūdžio arba veikimo pakeitimus ar išplėtimą, kurie gali daryti neigiamą poveikį aplinkai;

3) kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30 d. atsisakyti tokio ŠESD apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui.

Parašas

(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

Data 2017-10-10

GENERALINIS DIREKTORIUS MINDAUGAS JUSIUS

(pasirašančiojo vardas, pavardė, parašas, pareigos; pildoma didžiosiomis raidėmis)

PRIEDAS NR. 1

Suplanuotų veiklų PAV atrankos išvados



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el.p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamta.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Baltic engineers“
Savanorių pr. 28
LT-03116 Vilnius

2015-12-10

Nr. (28.1)-A4-13480

Kopija
Adresatams pagal sąrašą

GALUTINĖ ATRANKOS IŠVADA DĖL AB „KLAIPĖDOS NAFTA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – SUSKYSTINTŲ GAMTINIŲ DUJŲ PASKIRSTYMO STOTIES STATYBOS IR EKSPLOATACIJOS, BURIŲ G. 19, KLAIPĖDOS MIESTE, POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

1. Peržiūrima atrankos išvada

Aplinkos apsaugos agentūros (toliau – Agentūra) 2015-09-30 raštu Nr. (15.9)-A4-10851 priimta atrankos išvada dėl AB „Klaipėdos nafta“ planuojamos ūkinės veiklos – suskystintų gamtinių dujų paskirstymo stoties statybos ir eksploatacijos, Burių g. 19, Klaipėdos mieste, poveikio aplinkai vertinimo (toliau – Atrankos išvada). Planuojamai ūkinei veiklai poveikio aplinkai vertinimas (toliau – PAV) neprivalomas.

1^a. Kur, kada ir kokiose visuomenės informavimo priemonėse buvo paskelbta visuomenei apie Atsakingos institucijos priimtą atrankos išvadą, kuri persvarstoma

Apie priimtą atrankos išvadą buvo paskelbta: respublikinėje spaudoje – 2015 spalio 2 d. laikraštyje „Lietuvos žinios“, rajoninėje spaudoje – 2015 spalio 2 d. laikraštyje „Vakarų ekspresas“, 2015-10-01 Klaipėdos miesto savivaldybės skelbimų lentoje.

2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas – AB „Klaipėdos nafta“, Burių g. 19, a. d. 81, LT-91003 Klaipėda, Lietuva, tel. +370 46 39 1772, faks. +370 46 31 1399, el. p. info@oil.lt.

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – Suskystintų gamtinių dujų paskirstymo stoties statyba ir eksploatacija.

Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 2 priedo 14 punktu: „Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“.

4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta – Klaipėdos apskritis, Klaipėdos m. savivaldybė, Klaipėdos m., Burių g. 19, žemės sklypas (kad. Nr. 2101/0010:1).

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

Planuojama pastatyti ir eksploatuoti suskystintų gamtinių dujų (toliau – SGD) paskirstymo stotį. SGD paskirstymo stotį numatyta pastatyti ir eksploatuoti AB „Klaipėdos nafta“ (toliau – Bendrovė) nuomos pagrindais valdomo žemės sklypo (kad. Nr. 2101/0010:1) dalyje, kurio pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita. Pagal Klaipėdos miesto bendrojo plano, patvirtinto Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2007 m. balandžio 5 d. sprendimu Nr. T2-110, grafinius

sprendinius, planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) vietai nustatyta pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis – kitos paskirties žemė, naudojimo būdas – inžinerinės infrastruktūros teritorijos, pobūdis – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų statybos. Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 1998 m. gruodžio 12 d. sprendimu Nr. 215 patvirtintu detaliuoju planu Bendrovės vykdomai ūkinei veiklai nustatyta sanitarinės apsaugos zona (toliau – SAZ). SGD paskirstymo stotis bus pastatyta Klaipėdos valstybinio jūrų uosto šiaurinėje dalyje, Bendrovės eksploatuojamo naftos terminalo teritorijoje, kurioje yra išvystyta naftos krovai reikalinga infrastruktūra bei suprastruktūra (krantinė Nr. 1 ir krantinė Nr. 2). Gretimybėje ūkinę veiklą vykdo UAB „Krovinių terminalas“ – naftos ir chemijos produktų terminalas.

Pietvakariuose PŪV teritoriją riboja Kuršių marios, čia įrengtos krantinės Nr. 1 ir Nr. 2. Vakarinėje dalyje – Klaipėdos uosto teritorijos, už kurių iškart – Baltijos jūros pakrantė. Šiaurės vakaruose – Pirmosios Melnragės gyvenamosios teritorijos, šiaurėje ir šiaurės rytuose – Klaipėdos miškas. Rytuose teritoriją riboja geležinkelis, atsišakojantis nuo Vilnius–Klaipėda geležinkelio linijos, aptarnaujantis uostą, už kurio iškart Stadiono kvartalas ir kiek toliau, labiau į pietryčius nutolęs Bomelio Vītės gyvenamasis kvartalas. Pietrytinėje dalyje išsidėsčiusios kitos Klaipėdos uosto teritorijos (UAB „Krovinių terminalas“, AB „Klaipėdos jūrų krovinių kompanija“). Burių gatvė dalija AB „Klaipėdos nafta“ teritoriją į dvi dalis. Tarp dviejų įmonės sklypo dalių įsiterpia ir dalis Klaipėdos miško (dalis šio miško yra Klaipėdos valstybinio jūrų uosto rezervinės teritorijos), Klaipėdos sporto centro Melnragės sporto salė (toliau – Sporto centro salė) ir VĮ „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos“ švyturio teritorijos.

Arčiausiai nuo planuojamos SGD paskirstymo stoties yra šie gyvenamieji rajonai: Pirmasis Melnragės gyvenamasis rajonas, nuo SGD paskirstymo stoties vietos nutolęs apie 440 m, Bomelio Vītės gyvenamasis rajonas, nutolęs apie 580 m. Artimiausias registruotas gyvenamasis namas yra apie 570 m nuo PŪV vietos (140 m atstumu nuo nagrinėjamo objekto teritorijos ribos ir 200 m atstumu nuo artimiausio Bendrovės teritorijoje esančio taršos šaltinio). Artimiausi gyvenamieji namai yra Burių g. 9, 9A, Smilčių g. 6, Molo g. 1 A.

Daugiau kaip 1 km nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra Klaipėdos universiteto testinių studijų institutas, apie 1,3-1,4 km atstumu išsidėsčiusios kitos švietimo įstaigos: Klaipėdos Vītės pagrindinė mokykla bei Klaipėdos paslaugų ir verslo mokykla, Klaipėdos universitetas. Artimiausia sveikatos priežiūros įstaiga – Klaipėdos tuberkuliozės ligoninės pastatai, apie 1,5 km nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.

Teritorija, kurioje bus statoma ir eksploatuojama SGD paskirstymo stotis, nepatenka į nacionalines saugomas ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos: Paukščių apsaugai svarbi teritorija (toliau – PAST teritorija) – Kuršių nerijos nacionalinis parkas (LTKLAB001) ir Buveinių apsaugai svarbi teritorija (toliau – BAST teritorija) – Kuršių nerija (LTNER0005), nutolusios apie 0,36 km nuo PŪV teritorijos. Neringos talasologinis draustinis nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 0,47 km atstumu.

SGD paskirstymo stoties vieta nepatenka nei į kurortų apsaugos zoną nei į pajūrio juostą.

Arčiausiai PŪV vietos esanti kultūros vertybė – Klaipėdos senųjų kapinių, vadinamų Vītės kapinėmis, kompleksas (unikalus kodas 36722), esantis Pušyno g., Klaipėdos m. sav., nutolęs apie 640 m pietryčiu kryptimi nuo PŪV vietos. Klaipėdos senųjų kapinių kompleksą sudaro senosios kapinės (unikalus kodas 26383) ir Rusijos karių kapas (unikalus kodas 10742).

Dalis planuojamos ūkinės veiklos teritorijos patenka į Klaipėdos I-osios vandenvietės SAZ trečiąją (cheminės taršos apribojimo) juostą, tačiau SGD paskirstymo stotis, nepatenka į draudžiamų vykdyti cheminės taršos apribojimo juostoje veiklą sąrašą, patvirtintą HN 44:2006 „Vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų nustatymas ir priežiūra“.

SGD paskirstymo stoties parametrai

Bendrovė planuoja išplėsti savo ūkinę veiklą, įdiegdama naują technologinę įrangą ir pradėti krauti naują krovinį – SGD. Planuojama ūkinė veikla pagal ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių priskiriama: krovinių tvarkymui, sandėliavimui ir saugojimui kaip ir Bendrovės vykdoma ūkinė veikla.

SGD paskirstymo stotyje bus įrengtos antžeminės SGD talpyklos, kuriose vienu metu bus galima saugoti iki 10 000 m³ SGD. Projektas bus įgyvendinamas etapais – pirmu projekto vystymo

etapu bus įrengtos talpyklos, kuriose vienu metu bus saugoma iki 5 000 m³ SGD antru etapu – papildomos talpyklos, kuriose vienu metu bus saugoma iki 5 000 m³.

Pagrindiniai SGD paskirstymo stoties parametrai yra šie:

	ETAPAI	
	I etapas	I etapas +II etapas
Vienu metu SGD saugojimo kiekis talpyklose, m ³	5 000	10 000
Autodujovežių pakrovimo SGD našumas, m ³ /metus	250 000	500 000
Bunkeravimo SGD našumas, m ³ /metus	250 000	500 000
Bendras SGD paskirstymo stoties našumas SGD, m ³ /metus	500 000	1 000 000
Autodujovežių skaičius per metus	3000	6000
Autodujovežių skaičius per dieną	12	24
Bunkeriuojamų laivų skaičius per metus	250	500

SGD paskirstymo stotyje saugomos SGD gali būti panaudojamos trimis būdais: (i) laivų, kurie SGD naudoja kaip kurą, bunkeravimui, (ii) autodujovežių užpildymui SGD ir tiekimas potencialiems dujų vartotojams, (iii) SGD panaudojimas Bendrovės poreikiams – esamoje katilinėje ir planuojamoje pastatyti gamtinėmis dujomis kūrenamojoje 2 MW kogeneracinėje jėgainėje.

SGD paskirstymo stotyje bus įrengti/pastatyti šie įrenginiai ir inžineriniai statiniai, sistemos:

- SGD laikymo talpos.
- SGD iškrovimo pakrovimo sistema – SGD siurbliai, SGD autodujovežių pakrovimo aikštelės, SGD iškrovimo žarnos ir/arba rankovės, išgaravusių dujų gražinimo žarnos ir/arba rankovės, SGD bunkeravimo žarna, bunkeravimo garų gražinimo žarna.
- Išgaravusių dujų sistema – išgaravusių dujų kompresoriai, kompensacinės talpos, rekondensatorius, išgaravusių dujų buferinė talpa, išgaravusių dujų autonominis elektrinis šildytuvas.
- SGD paskirstymo stoties avarinis deglas ir su juo susiję įrenginiai.
- Azoto sistema - skysto azoto saugojimo talpa, dujinio azoto buferinė talpa ir skysto azoto garintuvai.
- Inžinerinė infrastruktūra – SGD transportavimo vamzdynas, išgaravusių dujų surinkimo vamzdynas, dujotiekis, elektros tinklai, ryšių tinklai, vandentiekis, nuotekų tinklai, priešgaisrinis vamzdynas, gaisrinių putų vamzdynas, SGD surinkimo kanalai.
- Susisiekimo infrastruktūra – nauji privažiavimai sklype, autodujovežių laukimo ir apsisukimo vietos, SGD autodujovežių pakrovimo aikštelės.
- Priešgaisrinė sistema – SGD paskirstymo stotyje įrengta priešgaisrinė sistema bus integruota į esamą priešgaisrinę sistemą papildant sistemą atitinkamais įrenginiais. Planuojama papildomai įrengti vandens siurblius, gaisrinius hidrانتus, vandens užuolaidas, gaisro monitorius, putų gesinimo sistemą bei miltelinę gesinimo sistemą, priešgaisrinius atitvarus. Bus įrengti gaisro, dujų nuotėkio, dūmų, gaisro vietos aptikimo ir SGD galimo išsiliejimo detektoriai. Taip pat avarijos metu išsiliejusių SGD dujų 3 surinkimo baseinai.
- Perkeliamas esamas naftos terminalo LOJ garų sudeginimo įrenginys.
- Kiti įrenginiai/statiniai būtini SGD stoties eksploatacijai pvz. planuojama pastatyti gamtinėmis dujomis kūrenama 2 MW kogeneracinė jėgainė.

Technologinis aprašymas

SGD paskirstymo stotyje bus atliekamos šios operacijos: (i) SGD perkrova iš dujovežio arba daugiafunkcinės baržos, kurie bus priešvartuoti prie Bendrovės valdomos krantinės į SGD talpyklas; (ii) SGD saugojimas antžeminės talpyklose; (iii) SGD perkrovimas iš antžeminių talpyklų į autodujovežius arba ISO standartus atitinkančias specialios konstrukcijos apsaugotas cisternas, skirtas SGD transportavimui; (iv) laivų bunkeravimas SGD iš antžeminių talpyklų.

SGD perkrova į dujovežius. Dujovežis arba daugiavfunkcinė barža prisišvartuoja prie Bendrovės naudojamos krantinės. Dujovežiui prisišvartavus prie krantinės vykdomas SGD išskrovimo procesas, kur SGD iš dujovežių iškraunamos į SGD paskirstymo stoties talpyklas. SGD išskrovimui naudojamos kriogeninės lanksčios išskrovimo žarnos ir/arba išskrovimo rankovės. Išskrovimo maksimalus srautas – 1000 m³/h. Baigus išskrovimo procesą SGD išskrovimo žarnos ir/arba išskrovimo rankovės yra prapučiamos azoto dujomis, taip išvalant SGD išskrovimo žarnas ir/arba rankoves ir visą išskrovimo liniją nuo SGD likučių bei užpildant linijas inertinėmis dujomis.

SGD talpyklų užpildymas. Pirmu etapu bus įrengtos 5 talpyklos, antru – dar 5 talpyklos. Planuojamos SGD talpyklos yra horizontalios, vakuuminio izoliavimo, slėginės, kurių kiekvienos talpa apie 1000 m³.

SGD pakrovimas į autodujovežius ir laivų bunkerioavimas. SGD pakrovimui į autodujovežius įrengiamos 5 pakrovimo aikštelės: 2-3 pirmame etape ir 2 antrame etape. Kiekvienoje aikštelėje įrengiama SGD pakrovimui į SGD autodujovežius ir išgaravusių dujų grąžinimo žarna, perteklinių išgaravusių dujų (angl. *boil off gas* – (BOG)) grąžinimui į SGD paskirstymo stotį. Užbaigus autodujovežių pakrovimą, SGD pakrovimo liniją yra prapučiama azoto dujomis, o SGD likučiai grąžinami atgal į SGD talpyklas. Planuojama, kad vieno autodujovežio talpa bus 50 m³, vieno autodujovežio pakrovimo laikas – apie 1 val., darbo laikas vidutiniškai 10 valandų per dieną. Autodujovežiai į/iš SGD paskirstymo stoties važiuos Klaipėdos miesto B1 kategorijos gatvėmis iki pagrindinės magistralės A1. t. y. P. Lideikio, Šiaurės ir Liepų gatvėmis iki magistralės A1.

Laivai SGD bunkeriuojami kriogeninėmis išskrovimo žarnomis/rankovėmis arba išgaravusių dujų grąžinimo žarnomis/rankovėmis. Užpildymo procesas baigiamas kuomet į išskrovimo liniją paduodamos azoto dujos, kad būtų pilnai išvalytos linijos nuo SGD likučių ir visos linijos užpildomos inertinėmis dujomis. Planuojamas laivų bunkerioavimas SGD našumas 500 m³/h, laikas – 2 val.

Išgaravusių dujų tvarkymas. Dėl šilumos patekimo į SGD talpyklas, įrangą ir linijas, maža dalis SGD laikomų SGD įrenginiuose garuoja ir laikomos kaip išgaravusios dujos (angl. BOG). Siekiant išvengti slėgio padidėjimo įrenginiuose, išgaravusios dujos (angl. BOG) yra atitinkamai tvarkomos. Išgaravusios dujos SGD paskirstymo stotyje bus rekondensuojamos, papildomai suspaudžiamos ir grąžinamos atgal į procesą kartu su SGD dujomis. Išgaravusios dujos bus panaudojamos šiais būdais: (i) naftos terminalo esančioje katilinėje, (ii) planuojamoje pastatyti gamtinėmis dujomis kūrenamojoje 2 MW kogeneracinėje jėgainėje, (iii) naftos terminalo esamo lakiųjų organinių junginių (LOJ) sudeginimo įrenginio degikliams; (iv) SGD paskirstymo stoties avarinio deglo degikliams. Planuojant panaudoti išgaravusias likutines dujas, jų kiekis gali būti nepakankamas, kad būtų užtikrinti AB „Klaipėdos nafta“ poreikiai, todėl SGD dujos, kurios naudojamos kurui, bus gaunamos papildomai išgarinant SGD aplinkos oro garintuvuose.

Energijos, išteklių naudojimas, atliekų susidarymas

SGD paskirstymo stoties eksploatavimo metu bus naudojamas azotas visų pakrovimo/išskrovimo sistemų inertizavimui, t. y. visos SGD paskirstymo stoties SGD linijos, kuriomis bus transportuojamos SGD, bus išvalomos azoto dujomis nuo SGD likučių ir užpildomos inertinėmis dujomis.

SGD paskirstymo stoties eksploatacijai reikalinga elektros energija bus tiekama iš elektros skirstomųjų tinklų.

Eksploatuojant SGD paskirstymo stotį, vykdant įrengimų priežiūros ir remonto darbus, susidarys buitinės atliekos ir gamybinės atliekos, kurios bus atiduodamos atliekų tvarkytojams. Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo (statybos) metu susidarys statybinės ir griovimo atliekos, kurios bus perduodamos atliekų tvarkytojams.

SGD paskirstymo stoties eksploatacijos metu susidarys šių rūšių nuotekos: buitinės nuotekos (iki 365 m³/metus) ir paviršinės (lietaus) nuotekos (iki 9085 m³/metus). Gamybinės nuotekos ūkinės veiklos metu nesusidarys. Susidariusio nuotekos Bendrovės eksploatuojamuose biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose bus išvalytos iki normatyvų ir išleidžiamos į gamtinę aplinką.

Informacija apie ūkinės veiklos poveikį aplinkos orui

Planuojamos ūkinės veiklos technologinis procesas yra uždaras, todėl esant normaliomis veiklos sąlygomis, nebus išmetami teršalai į aplinkos orą. SGD paskirstymo stoties sutrikimų/avarijos atveju SGD bus sudeginamos avariniame degle. Taip pat, planuojama 2 MW gamtinių dujų kogeneracinė jėgainė, iš kurios į aplinkos orą bus išmetimai azoto oksidai ir anglies monoksidas. Pradėjus eksploatuoti SGD paskirstymo stotį ir su jos veikla susijusius įrenginius atsiradus du nauji stacionarūs oro taršos šaltiniai – SGD paskirstymo stoties avarinis deglas, kuris veiks tik SGD stoties sutrikimo/avarijų metu (taršos šaltinio Nr.122) ir 2 MW kogeneracinė gamtinių dujų jėgainė (taršos šaltinio Nr. 123). Iš šių naujų taršos šaltinių į aplinkos orą bus išmetama per metus apie 34 t anglies monoksido (CO), apie 14 t – azoto oksidų (NO_x) ir apie 2 t – lakiųjų organinių junginių (LOJ). Tarša iš esamo, perkeliama naftos terminalo LOJ sudegimo įrenginio (taršos šaltinio Nr. 120) lieka nepakitusi. Nagrinėjamos ūkinės veiklos metu numatomų išmesti į aplinkos orą teršalų sklaidos skaičiavimai buvo atlikti naudojantis atmosferos užterštumo skaičiavimo programą ISC-AERMOD VIEW (Lakes Environmental Software Inc., Kanada). Skaičiavimais nustatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos PŪV teritorijoje ir gyvenamosiose teritorijose išmetamų teršalų koncentracijos su fonu sudarys ribinės vertės dalis (RV): anglies monoksido – 612,6 µg/m³ (RV – 0,0612); azoto oksidų (1 valandos) 196,2 µg/m³ (RV – 0,981); azoto oksidų (1 metų) – 22,58 µg/m³ (RV – 0,5645); LOJ (1 val. 98 – procentilis) – 1141 µg/m³ (RV – 0,2282); LOJ (1 paros) 1439 µg/m³ (RV – 0,9593).

Atsižvelgiant į tai, kad nuo 2015 m. sausio 1 d. įsigaliojo Tarptautinės konvencijos dėl teršimo iš laivų prevencijos – MARPOL 73/78 VI priedo reikalavimai, kad Baltijos jūros regione esantys laivai gali naudoti 0,1 % sieringumo kurą, numatoma, kad atsiradusi galimybė Klaipėdos valstybiniame jūrų uoste laivus, kurie kaip kurą naudoja SGD, bunkeruoti SGD, prisidės prie aplinkos oro taršos mažinimo sieros junginiais ir prie MARPOL 73/78 VI priedo keliamų reikalavimų įgyvendinimo.

Informacija apie triukšmo lygį

SGD paskirstymo stotyje bus šie triukšmo šaltiniai: išgaravusių dujų kompresorius, rekondensatorius, SGD siurbliai ir 2 MW gamtinių dujų kogeneracinė jėgainė. Taip pat autodujovežiai atvykstantys/išvykstantys į/iš SGD paskirstymo stotį/ies. Ūkinės veiklos bei transporto keliamo triukšmo planuojamos SGD paskirstymo stoties Burių g. 19, Klaipėdoje, aplinkoje sklaidos skaičiavimai buvo atlikti kompiuterine programa Cadna A. Skaičiuotas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis. Triukšmo lygiai įvertinti pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reikalavimus. Ties SGD dujų paskirstymo stoties sklypo ribomis prognozuojamas triukšmo lygis: ties šiaurine sklypo riba dienos metu triukšmo lygis svyruoja nuo 45 iki 55 dB(A), vakaro metu kinta 44-51 dB(A) ribose, nakties metu kinta 43-50 dB(A) ribose; ties rytine sklypo riba dienos metu triukšmo lygis svyruoja nuo 43 iki 45 dB(A), vakaro metu kinta 42-44 dB(A) ribose, nakties metu kinta 41-43 dB(A) ribose; ties pietine sklypo riba dienos metu triukšmo lygis svyruoja nuo 43 iki 51 dB(A), vakaro metu kinta 42-51 dB(A) ribose, nakties metu kinta 42-50 dB(A) ribose; ties vakarine sklypo riba dienos metu triukšmo lygis svyruoja nuo 17 iki 26 dB(A), vakaro metu kinta 14-26 dB(A) ribose, nakties metu kinta 14-25 dB(A) ribose. Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos įtakojamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje: ties Burių g. 9 dienos metu svyruoja nuo 37 iki 39 dB(A), vakaro metu kinta 35-38 dB(A) ribose, nakties metu kinta 35-37 dB(A) ribose; ties Burių g. 9A dienos metu svyruoja nuo 43 iki 46 dB(A), vakaro metu kinta 40-44 dB(A) ribose, nakties metu kinta 36-41 dB(A) ribose. Skaičiavimais nustatyta, kad planuojamos veiklos veikiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje bei ties PŪV sklypo ribomis visais paros periodais neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų HN 33:2011.

Vadovaujantis Klaipėdos miesto bendrojo plano sprendinių įgyvendinimo stebėsenos ataskaita už 2014 metus, šiaurinė uosto dalis turi gerą prieigą prie transporto infrastruktūros – automobilių kelių ir geležinkelių. Pagal informacijoje atrankai pateiktą informaciją, dėl planuojamos ūkinės veiklos padidėjęs transporto srautas nesukels neigiamų pasekmių esamai transporto sistemai. Numatoma, kad Pamario gatve transporto srautas maksimaliai padidės tik apie 2,28 procento, o Lideikio gatve apie 0,33 procento.

Siekiant nustatyti transporto, susijusio su nagrinėjama ūkine veikla, įtaką artimiausiai gyvenamajai aplinkai, buvo atlikti autotransporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai. Skaičiavimais nustatyta, kad prognozuojamas autotransporto įtakojamasis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje: ties Burių g. 9 dienos metu svyruoja nuo 43 iki 44 dB(A), vakaro metu kinta 41-42 dB(A) ribose, nakties metu kinta 35-36 dB(A) ribose; ties Burių g. 9A dienos metu svyruoja nuo 42 iki 43 dB(A), vakaro metu kinta 41-42 dB(A) ribose, nakties metu kinta 34-36 dB(A) ribose; ties Molo g. 1 A dienos metu svyruoja nuo 45 iki 47 dB(A), vakaro metu kinta 43-44 dB(A) ribose, nakties metu kinta 36-38 dB(A) ribose; ties Molo g. 2 A dienos metu svyruoja nuo 58 iki 59 dB(A), vakaro metu kinta 54-55 dB(A) ribose, nakties metu kinta 47-48 dB(A) ribose; ties Molo g. 15 dienos metu svyruoja nuo 58 iki 59 dB(A), vakaro metu kinta 55-56 dB(A) ribose, nakties metu kinta 47-48 dB(A) ribose, todėl neviršija nustatytų ribinių dydžių, reglamentuojamų HN 33:2011.

Informacija apie ūkinės veiklos poveikį požeminiams ir paviršiniams vandenims

SGD paskirstymo stoties eksploatacijos metu susidarys šių rūšių nuotekos: buitinės nuotekos (iki 365 m³/metus) ir paviršinės (lietaus) nuotekos (iki 9085 m³/metus). Susidariusios nuotekos Bendrovės eksploatuojamuose biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose bus išvalytos iki normatyvų ir išleidžiamos į gamtinę aplinką. Ūkinės veiklos metu nesusidarys gamybinės nuotekos, kurios būtų užterštos prioritetinėmis pavojingomis ar pavojingomis medžiagomis. Planuojama, kad teritorija, kurioje bus pastatyta SGD paskirstymo stotis, bus sutvarkyta statybos metu pašalinant naftos produktais užterštą gruntą. Atsižvelgiant į aukščiau pateiktą informaciją, SGD paskirstymo stoties statyba ir eksploatacija nedarys neigiamo poveikio požeminiams ir paviršiniams vandenims. Planuojama ūkinė veikla neįtakos Klaipėdos valstybinio jūrų uosto laivybos kanalo, kuris priskirtas tarpinių vandenų kategorijai, labai pakeistų vandens telkinių grupei, nustatytų biologinių, fizikinių – cheminių ir hidromorfologinių rodiklių ir nesutrukdytų pasiekti Bendrosios vandens politikos direktyvoje 2000/60/EB nustatytų tikslų.

Ekstremalieji įvykiai ir jų prevencija

Siekiant visapusiškai įvertinti planuojamos ūkinės veiklos galimų avarių ir incidentų pasekmes ir riziką parengta vienas kitą papildančių ir praplestančių analizių:

1. Pavojų identifikavimo studija (angl. *Hazid identification* – HAZID)
2. Kiekybinis rizikos vertinimas (angl. *QRA Quantitative risk Assessment* – QRA).

Kiekybinio rizikos vertinimo metu buvo atliktas pavojų identifikavimas, pasekmių, dažnio ir rizikos vertinimas. Atlikus kiekybinį rizikos vertinimą, gauta išvada, kad įgyvendinus neigiamo poveikio mažinimo priemonę, t. y. reorganizavus Sporto centro salę, esančią šalia AB „Klaipėdos nafta“ valdomos teritorijos, socialinės rizikos lygis patenka į visuotinai priimtinas ribas, t. y. įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą nebus sukeltas neigiamas poveikis visuomenei.

Informacijoje atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau – informacija atrankai) buvo identifiкуotos pavojingos ir ekstremalios situacijos, kurios gali kilti SGD paskirstymo stotyje ir numatytos priemonės joms valdyti ir pašalinti tokios, kaip dujų nuotėkio aptikimo sistema, avarinio išjungimo (angl. ESD) ir apsaugos nuo nuotėkių sistemos, priešgaisrinė sistema ir pan.

Informacijoje atrankai numatoma, kad dėl planuojamos ūkinės veiklos gretimybėse esantiems žemės sklypams nebus nustatytos naujos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, kurios apribotų ūkinės veiklos galimybes. Dėl SGD transportavimo nuo SGD terminalo, esančio prie krantinės Nr. 157 iki SGD paskirstymo stoties, SGD iškrovimo į SGD talpyklas ar laivų bunkeravimo metu, esant normalioms eksploatacijos sąlygomis, laivyba Klaipėdos valstybinio jūrų uosto kanale nebus ribojama. SGD paskirstymo stoties eksploatacija neapribos gretimybėse veikiančių įmonių veiklos, nes pagal atliktą kiekybinį rizikos vertinimą UAB „Krovinių terminalas“ patenka į priimtinas rizikos ribas.

5¹. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas

Teritorija, kurioje planuojama suskystintų gamtinių dujų paskirstymo stoties statyba ir eksploatacija, nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos: PAST teritorija – Kuršių nerijos nacionalinis parkas (LTKLAB001) ir BAST teritorija – Kuršių nerija (LTNER0005), nutolusios apie 0,36 km nuo

PŪV teritorijos. Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2015-02-18 raštu Nr. (4)-V3-350 (7.23) pateikė išvadą, kad planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

6. Kas ir dėl kokių priežasčių pateikė motyvuotą prašymą persvarstyti atrankos išvadą

Poveikio aplinkai vertinimo subjektas (toliau – PAV subjektas) – Klaipėdos visuomenės sveikatos centras 2015-10-06 raštu Nr. (7.5.) V4-3043 „Dėl AB „Klaipėdos nafta“ planuojamos ūkinės veiklos – suskystintų gamtinių dujų paskirstymo stoties statybos ir eksploatacijos, Burių g. 19, Klaipėdos mieste, poveikio aplinkai vertinimo atrankos išvados persvarstymo“ kreipėsi į Agentūrą su motyvuotu prašymu persvarstyti Atrankos išvadą. Motyvai persvarstyti Atrankos išvadą: nepakankama informacija apie planuojamos ūkinės veiklos oro taršos įvesties duomenis, kvapų sklaidą, sanitarinės apsaugos zonos režimo išlaikymą, įtaką gyvenamosios ir visuomeninės aplinkos kokybei, žmonių sveikatai ir atitiktį visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimams.

PAV subjektas – Klaipėdos miesto savivaldybės administracija 2015-10-13 raštu Nr. (4.36.)-R2-3173 „Dėl atrankos išvados dėl AB „Klaipėdos nafta“ planuojamos ūkinės veiklos – suskystintų gamtinių dujų paskirstymo stoties statybos ir eksploatacijos, Burių g. 19, Klaipėdos mieste, poveikio aplinkai vertinimo“ kreipėsi į Agentūrą su motyvuotu prašymu persvarstyti Atrankos išvadą. Motyvai persvarstyti Atrankos išvadą:

- Vadovaujantis Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2007-04-05 sprendimo Nr. T2-110 „Dėl Klaipėdos miesto bendrojo plano patvirtinimo“ 1 priedo tekstinių sprendinių (toliau – BP): 6.4.13 punktu nurodyta – „Mieste esančiose gamybinėse teritorijose, prieš pradėdant vykdyti naujų pramonės įmonių statybos planavimą, atlikti poveikio aplinkai vertinimą, strateginį pasekmių aplinkai vertinimą“; 4.13 punktu nurodyta – „Atliekant poveikio aplinkai ir strateginį pasekmių aplinkai vertinimus, būtina įvertinti įmonių sanitarinių apsaugos zonų įtaką gretimų teritorijų plėtrai, o teritorinio planavimo dokumentus, numatančius sanitarinių apsaugos zonų keitimą, derinti su gretimų teritorijų naudotojais, tais atvejais, kai įtakojama jų veikla ar kitaip keičiama jų būklė“; 8.5.12 punktu nurodyta – „Išsamiai įvertinti uosto plėtros įtaką ir pasekmes turizmo ir poilsio komplekso plėtrai, atliekant poveikio aplinkai ir strateginių pasekmių vertinimą“. Šie BP tekstiniai sprendiniai nurodo poveikio aplinkai vertinimo privalomumą tose teritorijose, kur yra ypač arti gyvenamoji, rekreacinė, gamtinė aplinka ir plečiama uosto gamybinė veikla, atsižvelgiant į specifinę urbanistinę situaciją, kai siekiame maksimaliai viešai ir tiksliai nustatyti poveikį aplinkai ne tik Fgamatinei, bet ir urbanistinei.
- Atsižvelgiant į tai, kad nuo Lietuvos ir JAV AB „Klaipėdos nafta“ rekonstrukcijos detaliojo plano (1998-12-22 sprendimas Nr. 232) patvirtinimo praėjo 17 metų, kurių metu keitėsi Klaipėdos miesto BP, vystėsi gyvenamosios teritorijos ir vyko turizmo, poilsio zonų infrastruktūros plėtra, įstatymu nustatyta tvarka atliekamos poveikio aplinkai vertinio procedūros. Siekiant užtikrinti visuomenės (viešąjį) interesą ir miesto gyventojų saugumą, poilsio ir rekreacinių sporto objektų aplinkos kokybę, būtina įvertinti Klaipėdos naftos planuojamos naujos veiklos įtaką sparčiai besivystančioms ir gretimoms teritorijoms, numatyti ir viešai išdiskutuoti neigiamą poveikį mažinančias priemones.
- Visai nesuprantamas Agentūros Aplinkos apsaugos agentūros 2015-09-30 rašte Nr. (15.9)-A4-10851 6.5 punkte pateiktas pasiūlymas „Veiklos vykdytojas privalo užtikrinti, kad bus įgyvendintos Informacijoje atrankai numatytos pavojaus ir ekstremalių situacijų prevencijos priemonės: ... Sporto centro salės reorganizavimas ir pan.“. Tokie siūlymai keičia Klaipėdos miesto savivaldybės turto būklę, bet neaišku kaip ir kas, ir kada tuos pakeitimus privalės vykdyti. Todėl siūlome persvarstyti atrankos išvadą, numatant labai konkrečias viešai apsvaistytas neigiamą poveikį mažinančias priemones.

Taip pat Agentūra gavo suinteresuotos visuomenės – UAB „Krovinių terminalas“, atstovaujamos advokatų kontoros „Balčiūnas ir Grajauskas“, 2015-10-21 pasiūlymą persvarstyti Atrankos išvadą (toliau – pasiūlymas). Atrankos išvadą siūloma persvarstyti, nes:

- Atrankos išvadoje nėra pakankamai įvertintas faktas bei neįidentifikuotos pavojingos ir ekstremalios situacijos susijusios su aplinkybe, kad AB „Klaipėdos nafta“, išplėtus SGD terminalo veiklą, kartu su automobilių srautu (nuo 12 iki 24 autidujovežių per dieną) iš AB „Klaipėdos nafta“ terminalo į Klaipėdos miesto teritoriją (taip pat ir į kitas teritorijas) kasdien pateks nuo 600 m³ iki 1 200 m³ SGD (kurios patenka į pavojingų cheminių medžiagų klasifikaciją), o per metus į atvirą teritoriją autidujovežiais transportuojamų SGD kiekis gali siekti net 500 000 m³
- Atrankos išvadoje buvo netinkamai nustatyta, kad AB „Klaipėdos nafta“ planuojamai ūkinei veiklai nustatytos SAZ ribos nebus keičiamos/tikslinamos
- Atrankos išvadoje neatsižvelgta į tai, kad SGD paskirstymo stočiai turėtų būti nustatomos apsaugos zonos, kas lėmė, jog nebuvo tinkamai įvertinta ar SGD paskirstymo stoties eksploatacija neapribos gretimybėse veikiančių įmonių, įskaitant ir UAB „Krovinių terminalas“ veiklos.
- Atrankos išvadoje pernelyg siaura apimtimi buvo tirta ar ūkinės veiklos metu susidarantių atliekų tvarkymas atitiks Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo reikalavimus.

7. Poveikio aplinkai vertinimo dalyviai, kurie dalyvavo peržiūrint atrankos išvadą

Planuojamos ūkinės veiklos užsakovo (toliau – PŪV užsakovas) ir PAV dokumentų rengėjo atstovai, PAV subjektų – Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos, Klaipėdos visuomenės sveikatos centro atstovai ir suinteresuotos visuomenės – UAB „Krovinių terminalas“ atstovai.

7.1. PŪV užsakovo ir PAV dokumentų rengėjo atstovai nurodė, kad pateiks Klaipėdos visuomenės sveikatos centrui ir Klaipėdos miesto savivaldybės administracijai planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentus (toliau – Informacija atrankai), atsakymus į šių institucijų pateiktuose prašymuose persvarstyti Atrankos išvadą (toliau – Prašymuose) pateiktus motyvus ir patildomą informaciją, susijusią su Prašymuose keliamais klausimais. Taip pat bus pateiktas atsakymas į suinteresuotos visuomenės – UAB „Krovinių terminalas“, pateiktą pasiūlymą persvarstyti Atrankos išvadą.

7.2. Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos, Klaipėdos visuomenės sveikatos centro atstovai Atrankos išvados persvarstymo metu pažymėjo, kad išnagrinėję 7.1. punkte nurodytą informaciją, įvertinę Atrankos išvados persvarstymo metu pateiktą informaciją, pateiks išvadas, ar planuojamai ūkinei veiklai reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą.

7.3. Suinteresuotos visuomenės atstovai pasisakė, kad įvertins Atrankos išvados persvarstymo metu pateiktą informaciją, ir PŪV užsakovo ir/ar PAV dokumentų rengėjo atsakymą į UAB „Krovinių terminalas“ pateiktą pasiūlymą persvarstyti Atrankos išvadą ir papildomą informaciją, susijusią su pasiūlyme keliamais klausimais.

8. Pastabos, pasiūlymai

8.1. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už informacijoje atrankos išvadai pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

8.2. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių, veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

8.3. Veiklos vykdytojas privalo užtikrinti, kad teritorija, kurioje bus pastatyta SGD paskirstymo stotis, bus sutvarkyta statybos metu pašalinant naftos produktais užterštą gruntą.

8.4. Veiklos vykdytojas privalo užtikrinti, kad bus įgyvendintos Informacijoje atrankai numatytos pavojingų ir ekstremalių situacijų prevencijos priemonės: dujų nuotėkio aptikimo sistema, avarinio išjungimo (angl. ESD) ir apsaugos nuo nuotėkių sistemos, priešgaisrinė sistema, šalia AB „Klaipėdos nafta“ valdomos teritorijos esančio Sporto centro salės reorganizavimas ir pan.

9. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant išvadą

9.1. PAV subjektas atsakingas už sveikatos apsaugą – Klaipėdos visuomenės sveikatos centras, 2015-11-16 raštu Nr. (7.5.) V4-3516 pateikė išvadą, kad planuojamai ūkinei veiklai poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas, nes vadovaujantis Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 „Dėl Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių, patvirtinimo“ (toliau – Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės) ir Specialiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (toliau – Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos), planuojamai ūkinei veiklai – suskystintų gamtinių dujų paskirstymo stoties statyba ir eksploatacija, Sanitarinės apsaugos zonos dydis nenustatytas. Oro taršos modeliavime buvo panaudoti AB „Klaipėdos nafta“ oro taršos šaltinių išmetamų teršalų duomenys ir foniniai užterštumo dydžiai, iš įmonių esančių iki 2 km atstumu, apie ūkinės veiklos objektą. Skaičiavimais nustatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos į aplinkos orą išmetami teršalai neviršys ribinių verčių. Planuojamoje ūkinėje veikloje kvapai nesusidaro, nes suskystintos gamtinės dujos yra bekvapės, numatytas uždaras technologinis procesas.

9.2. Klaipėdos apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba 2015-11-09 raštu Nr. 1-13-2231(8.3.) pateikė išvadą, kad planuojamai ūkinei veiklai neprivaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimo.

9.3. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Klaipėdos skyrius 2015-11-06 raštu Nr. (9.38.-kl)2kl-1950 informavo Agentūrą, kad Atrankos išvados persvarstyme nedalyvaus ir pateikė išvadą, kad planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo paveldosauginiu aspektu nereikalauja.

9.4. Klaipėdos miesto savivaldybės administracija 2015-12-09 raštu Nr. (4.36.)-R2-3762 pateikė išvadą, kad planuojamai ūkinei veiklai poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

9.5. SGD paskirstymo stotį planuojama statyti Bendrovės nuomos pagrindais valdomo žemės sklypo neužstatytoje dalyje, t. y. Bendrovės nuomos pagrindais valdomo žemės sklypo ribose. SGD paskirstymo stoties veiklai vykdyti naujų teritorijų įsisavinimas nenumatomas.

9.6. Sporto centro salės reorganizavimo procedūros nėra poveikio aplinkai vertinimo atrankos objektas ir nesąlygoja poveikio aplinkai vertinimo privalomumo.

9.7. Bendrovė nuo pat SGD paskirstymo stoties projekto įgyvendinimo pradžios sudarė galimybę visuomenei susipažinti su PŪV. Visuomenė apie PŪV buvo informuota ne tik, kaip tai numatyta Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-370 „Dėl visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo patvirtinimo“, paskelbus apie priimtą Atrankos išvadą, bet papildomai straipsniai apie PŪV buvo publikuoti Klaipėdos miesto laikraščiuose, respublikinėje spaudoje, įvairiuose internetinėse svetainėse, keli reportažai apie SGD panaudojimo galimybes bei infrastruktūrą buvo parodyti per respublikinę televiziją. Taip pat 2015 m. liepos 24-26 dienomis per Jūros šventę, Klaipėdoje, visuomenei buvo pristatytas SGD paskirstymo stoties projektas.

9.8. PŪV metu nebus vykdomas naftos perdirbimas, gamtinių dujų valymo procesas ar akmens anglies pirolizinio apdorojimo procesas, todėl naftos valymo, gamtinių dujų valymo ir akmens anglies pirolitinio tvarkymo atliekų susidarymo nenumatoma. Visos PŪV metu susidarančios atliekos bus laikinai saugomos atliekų susidarymo vietoje ne ilgiau kaip numatyta Atliekų tvarkymo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ ir perduotos atliekas tvarkančioms įmonėms. Bendrove neplanuoja naudoti SGD eksploatacijos metu susidarančių atliekų (tiek pavojingų, tiek nepavojingų) ar jų šalinti, todėl planuojamai ūkinei veiklai PAV įstatymo 1 priedo 9.6 punktas netaikytinas.

9.9. Planuojamai ūkinei veiklai atlikto kiekybinio rizikos vertinimo metu buvo nustatyti visi galimi pavojai, bei įvertinta jų rizika susijusi su SGD paskirstymo stotyje vykdoma saugojimo,

tvarkymo, gabenimo ir eksploatavimo veikla. Kiekybinio rizikos vertinimo ataskaitoje identifikuotos visos rizikos susijusios su SGD transportavimu bei pateiktas išsamus SGD transportavimo autodujovežiais rizikos vertinimas.

9.10. Agentūra, rengdama galutinę atrankos išvadą, pakarotinai išnagrinėjo poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjo pateiktą Informaciją atrankai, Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo metodinių nurodymų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-665 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo metodinių patvirtinimo“ 2 priedą ir jį patikslino, įvertino Atrankos išvados persvarstymo ir PAV subjektų išvadas. Atrankos išvados motyvai dėl neprivalomo PŪV poveikio aplinkai vertinimo po Atrankos išvados persvarstymo liko nepakitę, nes persvarstymo metu nenustatyta naujų aplinkybių:

9.10.1. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos PAST teritorija – Kuršių nerijos nacionalinis parkas (LTKLAB001) ir BAST teritorija – Kuršių nerija (LTNER0005), nutolusios apie 0,36 km nuo PŪV teritorijos. Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2015-02-18 raštu Nr. (4)-V3-350 (7.23) pateikė išvadą, kad planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

9.10.2. SGD paskirstymo stotis bus statoma AB „Klaipėdos nafta“ eksploatuojamo naftos terminalo teritorijoje, kurioje išvystyta visa būtina inžinerinė infrastruktūra – vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų, elektros energijos tiekimo, ryšių linijos, gaisrinis vandentiekis, priešgaisriniai įrenginiai bei susisiektimo komunikacijos.

9.10.3. Pagal Informacijoje atrankai pateiktus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus nustatyta, kad eksploatuojant SGD paskirstymo stotį ir su ją susijusius įrengimus, į aplinkos orą išmetamų teršalų didžiausios koncentracijos nei planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, nei už jos ribų, neviršys ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatytų žmonių sveikatai ir (ar) aplinkai, remiantis Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymu Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir Sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“; Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašą ir ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakymu Nr. D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“.

9.10.4. Pagal informacijoje atrankai pateiktus planuojamos ūkinės veiklos sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimus, triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. Autotransporto įtakojamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje taip pat neviršys nustatytų ribinių dydžių, reglamentuojamų HN 33:2011.

9.10.5. Pagal informacijoje atrankai pateiktą informaciją, vadovaujantis Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėmis ir Specialiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, SGD paskirstymo stočiai normatyvinė SAZ nenustatoma, todėl esamos, Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 1998 m. gruodžio 12 d. sprendimu Nr. 215 patvirtintu detaliuoju planu Bendrovės ūkinei veiklai nustatytos SAZ ribos nekeičiamos/netikslinamos.

9.10.6. SGD paskirstymo stoties statyba ir eksploatacija nedarys neigiamo poveikio požeminiams ir paviršiniams vandenims. Pagal informacijoje atrankai pateiktą informaciją, planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios nuotekos bus išvalytos iki normatyvų AB

„Klaipėdos nafta“ eksploatuojamuose biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į gamtinę aplinką. Ūkinės veiklos metu nesusidarys gamybinės nuotekos, kurios būtų užterštos prioritetinėmis pavojingomis ar pavojingoms medžiagomis. Planuojama, kad teritorija, kurioje bus pastatyta SGD paskirstymo stotis, bus sutvarkyta statybos metu pašalinant naftos produktais užterštą gruntą.

9.10.7. Pagal Informacijoje atrankai pateiktą informaciją ūkinės veiklos metu susidarantių atliekų tvarkymas atitiks Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo reikalavimus ir kitus atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.

9.10.8. Planuojamai ūkinei veiklai buvo atliktas kiekybinis rizikos vertinimas, kurio metu buvo atliktas pavojų identifikavimas, pasekmių, dažnio ir rizikos vertinimas. Atlikus kiekybinį rizikos vertinimą, gauta išvada, kad įgyvendinus neigiamo poveikio mažinimo priemonę, t. y. reorganizavus Sporto centro salę, esančią šalia AB „Klaipėdos nafta“ valdomos teritorijos, socialinės rizikos lygis patenka į visuotinai priimtinas ribas, t. y. įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą nebus sukeltas neigiamas poveikis visuomenei.

9.10.9. Informacijoje atrankai buvo identifiкуotos pavojingos ir ekstremalios situacijos, kurios gali kilti SGD paskirstymo stotyje ir numatytos priemonės joms valdyti ir pašalinti, tokios kaip dujų nuotėkio aptikimo sistema, avarinio išjungimo (angl. ESD) ir apsaugos nuo nuotėkių sistemos, priešgaisrinė sistema ir pan.

9.10.10. Informacijoje atrankai numatoma, kad SGD paskirstymo stoties eksploatacija neapribos gretimybėse veikiančių įmonių veiklos. Dėl planuojamos ūkinės veiklos gretimybėse esantiems žemės sklypams nebus nustatytos naujos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, kurios apribotų ūkinės veiklos galimybes. Dėl SGD transportavimo nuo SGD terminalo, esančio prie krantinės Nr. 157 iki SGD paskirstymo stoties, SGD iškrovimo į SGD talpyklas ar laivų bunkeravimo metu, esant normalioms eksploatacijos sąlygomis, laivyba Klaipėdos valstybinio jūrų uosto kanale nebus ribojama.

10. Priimta galutinė atrankos išvada

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 13 dalimi, priimama galutinė atrankos išvada: planuojamai ūkinei veiklai – Suskystintų gamtinių dujų paskirstymo stoties statyba ir eksploatacija – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Ši išvada dėl poveikio aplinkai vertinimo galioja 3 metus nuo išvados viešo paskelbimo dienos. Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo rengėjas turi raštu informuoti atsakingą instituciją apie pranešimo paskelbimą visuomenei tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005-07-15 įsakymu Nr. D1-370 „Dėl Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo patvirtinimo“, nurodytose visuomenės informavimo priemonėse.

Jūs turite teisę apskųsti šią išvadą Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102, Vilnius) per vieną mėnesį nuo šios išvados įteikimo Jums dienos.

Direktorius įgaliota Poveikio aplinkai vertinimo
departamento direktorė



Justina Kraskauskaitė



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el. p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamta.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

Klaipėdos universiteto Jūrų tyrimų atviros prieigos centrai	2016-03-15 I 2016-03-01	Nr. (28.3)-A4-2600 Nr. JTAPC-16-33
---	----------------------------	---------------------------------------

El. p. info@apc.ku.lt

Kopija:

Adresatams pagal sąrašą

GALUTINĖ ATRANKOS IŠVADA

dėl AB „Klaipėdos nafta“ planuojamos ūkinės veiklos – šviesių naftos produktų parko plėtros ir skysto kuro mišinių tvarkymo optimizavimo, įrengiant naujas apvandeninto mazuto talpyklas, Burių g. 19, Klaipėdoje – poveikio aplinkai vertinimo

1. Peržiūrima atrankos išvada (data, rašto Nr.):

Aplinkos apsaugos agentūros 2016-01-13 raštu Nr. (28.3)-A4-380 priimta atrankos išvada, kad AB „Klaipėdos nafta“ planuojamai ūkinei veiklai – šviesių naftos produktų parko plėtrai ir skysto kuro mišinių tvarkymo optimizavimui, įrengiant naujas apvandeninto mazuto talpyklas, Burių g. 19, Klaipėdoje – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

1¹. Kur, kada ir kokiose visuomenės informavimo priemonėse buvo paskelbta visuomenei apie atsakingos institucijos priimtą atrankos išvadą, kuri persvarstoma:

Apie Aplinkos apsaugos agentūros 2016-01-13 raštu Nr. (28.3)-A4-380 priimtą atrankos išvadą paskelbta: 2016-01-16 respublikiniame laikraštyje „Lietuvos žinios“, 2016-01-16 laikraštyje „Klaipėda“, 2016-01-18 Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos skelbimų lentoje, 2016-01-14 Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje.

2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas (pavadinimas, adresas, tel.):

AB „Klaipėdos nafta“, adresas Burių g. 19, Klaipėda. Kontaktinis asmuo - aplinkosaugos vadovė Jurgita Lengvytė, tel. 8 46 297006, el. paštas j.lengvyte@oil.lt.

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

Planuojama ūkinė veikla – šviesių naftos produktų (toliau - ŠNP) parko plėtra ir skysto kuro mišinių tvarkymo optimizavimas, įrengiant naujas apvandeninto mazuto talpyklas.

Atranka dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atliekama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 14 punktu „I Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“.

4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta (apskritis, miestas, rajonas, kaimas):

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) bus vykdoma AB „Klaipėdos nafta“ (toliau – Bendrovė) nuomos pagrindais valdomo žemės sklypo (kad. Nr. 2101/0010:1) dalyje, kurio pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita. Pagal Klaipėdos miesto bendrojo plano, patvirtinto Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2007 m. balandžio 5 d. sprendimu Nr. T2-110, grafinius sprendinius, PŪV vietai nustatyta pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis – kitos paskirties žemė, naudojimo būdas – inžinerinės infrastruktūros teritorijos, pobūdis – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų statybos. Klaipėdos

miesto savivaldybės tarybos 1998 m. gruodžio 22 d. sprendimu Nr. 215 patvirtintu detaliuoju planu Bendrovės vykdomai ūkinei veiklai nustatyta sanitarinės apsaugos zona – 200 m (toliau – SAZ).

PŪV numatoma AB „Klaipėdos nafta“ eksploatuojamo naftos terminalo teritorijoje, kurioje išvystyta visa būtina inžinerinė infrastruktūra – vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų, elektros energijos tiekimo, ryšių linijos, gaisrinis vandentiekis, priešgaisriniai įrenginiai bei susisiekimo komunikacijos.

AB „Klaipėdos nafta“ nuomojamo sklypo dalis ribojasi su dviem žemės sklypais: vienas iš jų – kitos paskirties žemė; antrasis sklypas – kitos paskirties, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorija, kurioje yra Melnragės sporto salė, Klaipėdos miesto badmintono sporto klubas, adresu: Burių g. 5, Klaipėda. Iš rytų pusės įmonė ribojasi su geležinkelio keliais, kuriais transportuojami kroviniai į greta esančias įmones: UAB „Krovinių terminalas“ ir AB „Klaipėdos jūrų krovinių kompanija“ (KLASCO). Įmonės šiaurės pusėje yra Girulių miškas ir Pirmoji Melnragės gyvenvietė. Artimiausias gyvenamas pastatas, adresu: Kopų g. 2, Klaipėda, nutolęs 224 m atstumu šiaurės kryptimi nuo planuojamų etanolio ir riebiųjų rūgščių metilo esterio (toliau – RRME) talpyklų, apie 216 m – nuo AB „Klaipėdos nafta“ nuomojamos sklypo dalies ribos. Artimiausia rekreacinė teritorija yra nutolusi apie 74 m į šiaurės rytus nuo planuojamų etanolio ir RRME talpyklų, apie 26 m į šiaurę – nuo bendrovės nuomojamos sklypo dalies ribos. Šioje teritorijoje veikia poilsia vietė, adresu: Smilčių g. 6, Klaipėda.

Teritorija, kurioje numatoma PŪV, nepatenka į nacionalines saugomas ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos: Paukščių apsaugai svarbi teritorija (toliau – PAST) – Kuršių nerijos nacionalinis parkas ir Buveinių apsaugai svarbi teritorija (toliau – BAST) – Kuršių nerija, nutolusios apie 0,263 km nuo PŪV teritorijos. PŪV vieta į pajūrio juostą nepatenka.

Arčiausiai PŪV vietos esanti kultūros vertybė – Klaipėdos senųjų kapinių, vadinamų Vitės kapinėmis, kompleksas (unikalus kodas 36722), esantis Pušyno g., Klaipėdos m. sav., nutolęs apie 247 m pietryčiu kryptimi nuo bendrovės teritorijos. Klaipėdos senųjų kapinių kompleksą sudaro senosios kapinės (unikalus kodas 26383) ir Rusijos karių kapas (unikalus kodas 10742).

Dalis planuojamos ūkinės veiklos teritorijos patenka į Klaipėdos I-osios vandenvietės SAZ trečiąją (cheminės taršos apribojimo) juostą, tačiau į šios vandenvietės sanitarinės apsaugos griežto režimo (I) bei vandenviečių sanitarinės apsaugos mikrobinės taršos apribojimo (2) juostas nepatenka.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

ŠNP pakrovimo į autocisternas aikštelės pajėgumų plėtra. Šalia esamų dviejų (po 100 m³) ŠNP priedų pakrovimo į autocisternas (taršos šaltiniai (toliau – t. š.) Nr. 079 ir 080) talpyklų, kuriose saugomas etanolis ir RRME, bus pastatytos dar dvi ŠNP priedų talpyklos: viena 400 m³ – RRME (t. š. Nr. 092) ir viena 300 m³ – etanoliiui (t. š. Nr. 093). Planuojamos etanolio talpyklos su pontonu aukštis – 7,5 m, diametras – 7,6 m. Planuojamos RRME talpyklos be pontono aukštis – 10 m, diametras – 7,6 m. Planuojama nutiesti dar vieną papildomą liniją produkto pakrovimui į autocisternas. Kartu su šia linija, šalia jau veikiančios priedų talpyklos (t. š. Nr. 081) bus pastatyta nauja horizontali talpykla (t. š. Nr. 094) multifunkciniams kuro priedams (taip pat dažikliams) įvesti į benzina, ir dyzelina, kurią sudarys 4 sekcijos po 11 m³. Priedai atvežami konteneriais ir supilami į talpyklą, iš kurios dozatoriais dozuojami į naftos produktus. ŠNP pakrovimo į autocisternas sistema, naudojant naujas talpyklas, veiks analogiškai, kaip ir naudojant esamas talpyklas. Susidarę garai kraunant autocisternas bus nuvedami į esamą LOJ garų sudeginimo įrenginį (t. š. Nr. 120). Planuojamos RRME ir etanolio sistemos bus integruotos į esamas priedų įvedimo, matavimo ir apskaitos sistemas. Bus suprojektuotos papildomos priešgaisrinės saugos priemonės, reikalingos naujų talpyklų, siurblių ir siurblių saugiai eksploatacijai užtikrinti.

Apvandeninto mazuto talpyklų statyba. AB „Klaipėdos nafta“ nuotekų tvarkymo metu iš nuotekų yra atskiriami naftos produktai. Iš esamų nuotekų valymo įrenginių dalinai apvandenintas skysto kuro mišinys (13 07 03*) (vandens kiekis apie 20 %) vamzdynu patenka į esamus tris 5000 m³ talpos rezervuarus, kuriuose vykdomas tolimesnis vandens atskyrimas. Rezervuarai yra išdėstyti tamsių naftos produktų (toliau – TNP) parke, apie 2 km atstumu nuo esamų nuotekų valymo įrenginių. Siekiant optimizuoti šį technologinį procesą, numatoma pakeisti esamų rezervuarų vietą. Tam greta nuotekų valymo įrenginių numatoma pastatyti dvi po 4 200 m³ mažiau šilumos naudojančias talpyklas, specialiai skirtas apdoroti apvandenintą mazutą iki galutinio produkto, tinkamo pardavimui. Planuojamų talpų konstrukcija – naftos produktų antžeminės stacionarios vertikalios cilindrinės talpyklos su stacionariu stogu, apšiltintos. Analogiškai kaip ir vykdomos veiklos metu, į planuojamas talpyklas bus surenkami apvandeninti naftos produktai iš: esamų pirminių nuotekų valymo įrenginių; esamų nuotekų surinkimo buferinių rezervuarų (t. š. Nr. 057, 058, 059); esamų surinktų naftos produktų rezervuarų (t. š. Nr. 060, 061). Taip pat į jas bus galima priimti nuotekas iš krantinių, balastinius ir lįjalinius vandenys iš tanklaivių, autocisternų, esamų nuotekų surinkimo buferinių rezervuarų (t. š. Nr. 057, 058, 059) – kai atliekami rezervuarų valymo darbai.

Igyvendinus apvandeninto mazuto apdorojimo skirtose talpyklose veiklą, analogiškai kaip ir vykdomos veiklos metu, bus priimamos atliekos, iš kurių bus išgaunami tamsieji naftos produktai su vandeniu, sandėliuojami bei technologškai apdirbami iki kol jie bus tinkami pardavimui. Naujai pastatytose talpyklose bus vykdomas šių atliekų tvarkymas R3 būdu (organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas (atnaujinimas)), kaip ir TNP parke buvusiose talpyklose. Pastačius šias naujas talpyklas, tvarkomų atliekų rūšys, jų kiekiai ir tvarkymo būdai išliks nepakitę, kaip ir galiojančiame Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidime, išskyrus atliekos - kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius) kodas 13 07 03*, metinį kiekį, kuris išaugs nuo 5000 t/metų ir 8000 t/metų.

Apvandeninto mazuto perdirbimui į produktą šiuo metu naudojamos TNP parko talpyklos (t. š. Nr. 016, 017, 019) bus atlaisvintos. Atsilaisvinusios talpyklos bus panaudotos mazuto perkrovimui bei mazuto maišymui, siekiant pagaminti skirtingų kokybių mazuto rūšis. Per metus atsilaisvinusiose talpyklose bus galimybė priimti ir perkrauti iki 150 000 t TNP. PŪV neįtakos esamų valymo įrenginių projekcinio našumo didinimo ar išvalymo laipsnio.

ŠNP parko plėtra. Numatoma išplėsti Bendrovės naftos terminalo šiaurinės teritorijos – ŠNP talpyklų – parką, pastatant papildomas talpyklas su pontonais šviesių naftos produktų perkrovimui: 3 po 5 000 m³ (aukštis – 18 m, diametras – 18,8 m, t. š. Nr. 089, 090, 091); 4 po 1 400 m³ (aukštis – 18 m, diametras – 10 m, t. š. Nr. 085, 086, 087, 088). Viso bendras papildomas talpyklų tūris – 20 600 m³. Naujos talpyklos projektuojamos antžeminės, stacionarios, vertikalios, cilindrinės, su stacionariu stogu. Bus sudaromas vientisas talpyklų parkas.

ŠNP talpyklų parko plėtra leis efektyviau vykdyti ir padidinti ŠNP krovą Bendrovės terminale. Atsiras naujos galimybės: perkrauti benzino tanklaivius po 37 000 t; perkrauti ir saugoti benzina – iki 180 000 t/metų; perkrauti ir saugoti dyzeliną – iki 120 000 t/metų; perkrauti ir saugoti benzino komponentus (pvz.: izomerizata ir kt.) – iki 80 000 t/metų; RRME – iki 50 000 t/metų; bunkeravimo kurą – iki 20 000 t/metų.

Igyvendinus planuojamą ūkinės veiklos išplėtimą, numatoma: padidinti kraunamų krovinių – benzino, dyzelino, mazuto, skystojo kuro atliekų, etanolio, RRME – krovos apimtį; padidinti benzino/dyzelinio priedų (Futura/Ecto) krovą; krauti ir sandėliuoti įvairios frakcijos benzino komponentus – izomerizata, reformatą, alkilatą ir kt.; krauti ir sandėliuoti benzino priedą – MTBE (metilo tretinio butilo eterį). Numatomas krovos didėjimas sudaro iki 7 proc.

Atsižvelgiant į planuojamą krovos pajėgumų didėjimą ir jau suplanuotą Suskystintų gamtinių dujų paskirstymo stoties veiklą, PŪV įgyvendinimas gali įtakoti vandens naudojimo, nuotekų kiekio, krovos procesams reikalingų energijos išteklių naudojimo padidėjimą iki 7 proc. Taip pat gali padidėti tam tikrų susidarančių atliekų, tokių kaip tepaluotų pašluosčių kiekis (15 02 02*), Bendrovės nuotekų valymo įrenginiuose susidarančių atliekų kiekis didės iki 7 proc.

Šiuo metu įmonėje yra 53 stacionarūs organizuoti ir 3 neorganizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai. Esamos veiklos ir jau suplanuotos Suskystintų gamtinių dujų paskirstymo stoties veiklos metu į aplinką išmetama 262,701 t/metų teršalų. PŪV oro tarša sudarys 7,7238 t/metų. Nagrinėjamos ūkinės veiklos metu numatomų išmesti į aplinkos orą teršalų sklaidos skaičiavimai buvo atlikti naudojantis atmosferos užterštumo skaičiavimo programą ISC-AERMOD VIEW. Pagal atliktus oro sklaidos modeliavimo rezultatus matyti, kad PŪV metu oro teršalų apskaičiuotos didžiausios koncentracijos įvertinus foninę taršą neviršys ribinių verčių nei AB „Klaipėdos nafta“ įmonės sklypo ribose nei už jų.

5¹. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas:

Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos vietos padėtį Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų atžvilgiu, planuojamos ūkinės veiklos poveikio reikšmingumo Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms nustatymas netikslingas.

6. Kas ir dėl kokių priežasčių pateikė prašymą persvarstyti atrankos išvadą:

Klaipėdos visuomenės sveikatos centras 2016-01-25 raštu Nr. (7.47.)V4-245 kreipėsi dėl poveikio aplinkai vertinimo atrankos išvados persvarstymo, pateikdamas šiuos motyvus:

Pateikta neišsami informacija apie planuojamos ūkinės veiklos skleidžiamus kvapus, jų sklaidą, įtaką gyvenamosios aplinkos kokybei ir žmonių sveikatai: nenurodyta, ar vertinant kvapus yra įvertinta foninė tarša kvapais; nors bendrovės krova padidėja 7 proc., tačiau sumodeliuota maksimali kvapo ribinė vertė (4,81 OU_E/m³) yra mažesnė nei AB „Klaipėdos nafta“ Paraiškoje taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (toliau – TIPK) leidimui Nr. (11.2)-30-71/2005 pakeisti ir siekia 4,88 OU_E/m³.

7. Poveikio aplinkai vertinimo dalyviai, kurie dalyvavo peržiūrint atrankos išvadą:

Dalyviai: planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus AB „Klaipėdos nafta“ atstovė Jurgita Lengvytė; poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) dokumentų rengėjo Klaipėdos universiteto Jūros tyrimų atviros

prieigos centro atstovai: Rosita Milerienė ir Darius Pavolis; Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos atstovė Rasa Povilanskienė; Klaipėdos visuomenės sveikatos centro atstovė Alma Mikutytė; Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamento Klaipėdos skyriaus vedėjas Mindaugas Vaišvila, vyriausioji specialistė Rasa Juškaitė-Norbutienė.

7.1. Klaipėdos visuomenės sveikatos centro atstovė išdėstė, dėl kokių motyvų prašoma persvarstyti atrankos išvadą. Paprašė paaiškinti, kaip PAV atrankos dokumentuose buvo vertinti kvapai, ar yra įvertinta foninė tarša kvapais.

7.2. PAV dokumentų rengėjo atstovai trumpai pristatė informaciją apie planuojamą ūkinę veiklą ir paaiškino, kad skirtumas tarp TIPK leidime pateiktos ir PAV atrankos dokumentuose pateiktos kvapo ribinės vertės atsiranda dėl skirtingų kompiuterinių programų naudojimo vertinant taršą kvapais. Skirtingos kompiuterinės programos turi skirtingus matematinius algoritmus, kuriuos naudojant susidaro paklaidos.

7.3. Atrankos išvados persvarstymo metu buvo nuspręsta, kad PAV dokumentų rengėjas papildys planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentus (toliau – Informacija atrankai), kuriuos pateiks Klaipėdos miesto savivaldybės administracijai, Klaipėdos visuomenės sveikatos centrui ir Aplinkos apsaugos agentūrai.

7.4. Atrankos išvados persvarstyme dalyvavę poveikio aplinkai vertinimo subjektai pažymėjo, kad išnagrinėję 7.3. punkte nurodytą informaciją bei įvertinę Atrankos išvados persvarstymo metu pateiktą informaciją, pateiks išvadas, ar planuojamai ūkinei veiklai reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą.

8. Pastabos, pasiūlymai:

8.1. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už informacijoje Poveikio aplinkai vertinimo atrankos išvadai pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

8.2. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

8.3. Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas apie priimtą atrankos išvadą per 10 darbo dienų turi pranešti visuomenei, vadovaujantis LR aplinkos ministro 2005-07-15 įsakymu Nr. D 1-370 patvirtintame Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos apraše nustatyta tvarka. Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas nedelsdamas turi raštu informuoti atsakingą instituciją apie pranešimo paskelbimą minėtame tvarkos apraše nurodytose visuomenės informavimo priemonėse, kartu pridėdant laikraščių, kuriuose skelbtas pranešimas, kopijas ir pranešimo, skelbto savivaldybės (seniūnijos) lentoje, kopiją su savivaldybės (seniūnijos) informacine žyma apie paskelbimą.

9. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant galutinę atrankos išvadą:

9.1. Pasiūlymus persvarstyti atrankos išvadą pateikęs Klaipėdos visuomenės sveikatos centras, išnagrinėjęs papildomą informaciją apie planuojamą ūkinę veiklą, 2016-03-03 raštu Nr. (5.1.42)V4-684 pateikė išvadą, kad planuojamai ūkinei veiklai – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

9.2. Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, išnagrinėjusi papildomą informaciją apie planuojamą ūkinę veiklą, 2016-03-03 raštu Nr. (4.36.)-R2-674 pateikė išvadą, kad planuojamai ūkinei veiklai – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

9.3. Pagal informacijoje atrankai pateiktą informaciją, vadovaujantis Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 „Dėl Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“, ir Specialiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“, PŪV normatyvinė SAZ nenustatoma, todėl esamos, Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 1998 m. gruodžio 22 d. sprendimu Nr. 215 patvirtintu detalioju planu Bendrovės ūkinei veiklai nustatytos SAZ ribos nekeičiamos/netikslinamos.

9.4. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos PAST teritorija – Kuršių nerijos nacionalinis parkas (LTKLAB001) ir BAST teritorija – Kuršių nerija (LTNER0005), nutolusios apie 0,263 km nuo PŪV teritorijos.

9.5. PŪV bus vykdoma AB „Klaipėdos nafta“ eksploatuojamo naftos terminalo teritorijoje, kurioje išvystyta visa būtina inžinerinė infrastruktūra – vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų, elektros energijos tiekimo, ryšių linijos, gaisrinis vandentiekis, priešgaisriniai įrenginiai bei susisiekimo komunikacijos.

9.6. Pagal Informacijoje atrankai pateiktus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus nustatyta, kad vykdant PŪV pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos prie artimiausių gyvenamųjų namų, neviršys nustatytų ribinių užterštumo verčių.

9.7. Pagal informacijoje atrankai pateiktus planuojamos ūkinės veikos sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimus, triukšmo lygis artimiausioje gyvenamoje aplinkoje visais paros periodais neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. Autotransporto įtakojamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje taip pat neviršys nustatytų ribinių dydžių, reglamentuojamų HN 33:2011.

9.8. Pagal Informacijoje atrankai pateiktą informaciją ūkinės veiklos metu susidarantių atliekų tvarkymas atitiks Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo reikalavimus ir kitus atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.

9.9. Atlikus kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimą nustatyta, kad LOJ kvapo koncentracijos neviršija kvapo koncentracijos ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore ($8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$) nurodytos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakyme Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“.

9.10. Pagal informacijoje atrankai pateiktą informaciją, planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios nuotekos bus išvalytos iki normatyvų AB „Klaipėdos nafta“ eksploatuojamuose biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į gamtinę aplinką.

9.11. Įmonė turi galiojantį Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą, kuriame įmonė įpareigota vykdyti paviršinio vandens kontrolę, stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių kontrolę ir požeminio vandens monitoringą.

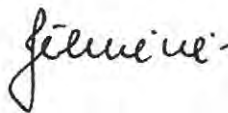
10. Priimta galutinė atrankos išvada:

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 13 dalimi, priimama galutinė atrankos išvada: informaciją AB „Klaipėdos nafta“ planuojamai ūkinei veiklai – šviesių naftos produktų parko plėtrai ir skysto kuro mišinių tvarkymo optimizavimui, įrengiant naujas apvandeninto mazuto talpyklas, Burių g. 19, Klaipėdoje – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Ši išvada dėl poveikio aplinkai vertinimo galioja 3 metus nuo atrankos išvados viešo paskelbimo dienos. Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo rengėjas turi raštu informuoti atsakingą instituciją apie pranešimo paskelbimą visuomenei tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005-07-15 įsakymu Nr. D1-370 „Dėl Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo patvirtinimo“, nurodytose visuomenės informavimo priemonėse.

Jūs turite teisę apskusti šią išvadą Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102, Vilnius) per vieną mėnesį nuo šios išvados įteikimo Jums dienos.

Direktorius įgaliota Poveikio aplinkai vertinimo
departamento direktorė



Justina Černienė



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el.p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamta.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

Klaipėdos universiteto Jūrų tyrimų atviros prieigos
centrui
AB „Klaipėdos nafta“
Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie
Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos
departamentui
Klaipėdos miesto savivaldybės administracijai
Kultūros paveldo departamento prie Kultūros
ministerijos Klaipėdos teritorinis padalinys
Klaipėdos apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba
Žiniai
LR AM Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos
departamentui

2016-06-03
į 2016-04-29

Nr. (28.3)-A4-5822
Nr. JTAPC-16-61

ATRANKOS IŠVADA

dėl AB „Klaipėdos nafta“ planuojamos ūkinės veiklos – naftos produktų iškrovimo estakados, geležinkelio atšakos bei naujų naftos produktų talpyklų statybos ir eksploatacijos Burių g. 19, Klaipėdoje – poveikio aplinkai vertinimo

1. Informacijos pateikėjas:

Klaipėdos universiteto Jūrinių tyrimų atviros prieigos centras, adresas H. Manto 84, Klaipėda. Kontaktinis asmuo – projektų vadovė Rosita Milerienė, tel. 8 46 398848, el. paštas: rosita@apc.ku.lt.

2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas:

AB „Klaipėdos nafta“, adresas Burių g. 19, Klaipėda. Kontaktinis asmuo – aplinkosaugos vadovė Jurgita Lengvytė, tel. 8 46 297006, el. paštas: j.lengvyte@oil.lt.

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

Naftos produktų iškrovimo estakados, geležinkelio atšakos bei naujų naftos produktų talpyklų statyba ir eksploatacija.

Atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 14 punktu „Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“.

4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta:

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) bus vykdoma AB „Klaipėdos nafta“ (toliau – Bendrovė) nuomos pagrindais valdomo žemės sklypo (kad. Nr. 2101/0010:1) dalyje, kurio pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita, greta krantinių Nr. 1 ir Nr. 2. Pagal Klaipėdos miesto bendrojo plano, patvirtinto Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2007 m. balandžio 5 d. sprendimu Nr. T2-110, grafinius sprendinius, PŪV vietai nustatyta pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis – kitos paskirties žemė, naudojimo būdas – inžinerinės infrastruktūros teritorijos, pobūdis – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų statybos. PŪV yra numatoma tamsių naftos produktų (toliau – TNP) parko teritorijoje, kurioje Bendrovė vykdo analogišką veiklą. Dalis naujos geležinkelio atšakos planuojama AB „Lietuvos geležinkeliai“ valdomo sklypo ribose, kuris yra naudojamas susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimui. Naujos

gamtinės teritorijos nebus įsisavinamos. Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 1998 m. gruodžio 22 d. sprendimu Nr. 215 patvirtintu detaliuoju planu Bendrovės vykdomai ūkinei veiklai nustatyta sanitarinės apsaugos zona – 200 m (toliau – SAZ).

PŪV numatoma AB „Klaipėdos nafta“ eksploatuojamo naftos terminalo teritorijoje, kurioje išvystyta visa būtina inžinerinė infrastruktūra – vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų, elektros energijos tiekimo, ryšių linijos, gaisrinis vandentiekis, priešgaisriniai įrenginiai bei susisiekimo komunikacijos.

AB „Klaipėdos nafta“ nuomojamo sklypo dalis ribojasi su dviem žemės sklypais: vienas iš jų kitos paskirties žemė; antrasis sklypas – kitos paskirties, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorija, kurioje yra Melnragės sporto salė, Klaipėdos miesto badmintono sporto klubas, adresu: Burių g. 5, Klaipėda. Iš rytų pusės įmonė ribojasi su geležinkelio keliais, kuriais transportuojami kroviniai į greta esančias įmones UAB „Krovinų terminalas“ ir AB „Klaipėdos jūrų krovinių kompanija“ (KLASCO). Įmonės šiaurės pusėje yra Girulių miškas ir Pirmoji Melnragės gyvenvietė. Artimiausias gyvenamas pastatas, adresu: Sportininkų g. 35, Klaipėda nutolęs 497 m atstumu pietryčių kryptimi nuo planuojamos siurblinės tamsių ir šviesių naftos produktų (toliau – ŠNP) krovai, apie 392 m – nuo AB „Klaipėdos nafta“ nuomojamos sklypo dalies ribos.

Artimiausias visuomeninės paskirties objektas yra nutolęs apie 198 m į pietryčius nuo planuojamos dvipusės g/v cisternų išpylimo estakados, apie 133 m – nuo AB „Klaipėdos nafta“ nuomojamos sklypo dalies ribos.

Teritorija, kurioje numatoma PŪV, nepatenka į nacionalines saugomas ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos: Paukščių apsaugai svarbi teritorija (toliau – PAST) – Kuršių nerijos nacionalinis parkas ir Buveinių apsaugai svarbi teritorija (toliau – BAST) – Kuršių nerija, nutolusios apie 0,276 km nuo PŪV teritorijos. PŪV vieta nepatenka nei į kurortų apsaugos zoną nei į pajūrio juostą.

Arčiausiai PŪV vietos esanti kultūros vertybė – Klaipėdos senųjų kapinių, vadinamų Vitės kapinėmis, kompleksas (unikalus kodas 36722), esantis Pušyno g., Klaipėdos m. sav., nutolęs apie 247 m pietryčių kryptimi nuo bendrovės teritorijos. Klaipėdos senųjų kapinių kompleksą sudaro senosios kapinės (unikalus kodas 26383) ir Rusijos karių kapas (unikalus kodas 10742).

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

PŪV – naftos produktų iškrovimo estakados ir geležinkelio atšakos statyba ir eksploatacija bei esamų 4 po 5000 m³ naftos produktų talpyklų (o.t.š Nr. 016, 017, 018, 019) griovimas vietoj jų įrengiant naujas 2 po 12 000 m³ naftos produktų talpyklas.

Pagal Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (toliau – TIPK) leidimą (Nr. (11.2)-30-71/2005) projektinis metinis naftos produktų perkrovimo pajėgumas – 7,7 mln. tonų. AB „Klaipėdos nafta“ yra suplanuota šviesių naftos produktų parko plėtra ir skystų kuro mišinių tvarkymo optimizavimas įrengiant naujas apvandeninto mazuto talpyklas (I-as plėtros etapas), kuri leistų padidinti metinį naftos produktų perkrovimą dar 520 000 t/m. Šiai veiklos plėtrai Aplinkos apsaugos agentūra 2016-03-15 raštu Nr. (28.3)-A4-260 priėmė galutinę PAV atrankos išvadą – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Atsižvelgiant į TIPK leidimo informaciją bei suplanuotą plėtrą, bendras AB „Klaipėdos nafta“ metinis naftos produktų perkrovimo pajėgumas sudaro 8,22 mln. t. Įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą bus užtikrintas naftos produktų perkrovos lankstumas neviršijant numatytos naftos produktų metinės krovos, perkraunamų produktų sąrašas nesikeis.

Naftos produktų iškrovimo estakada. Planuojama įrengti apie 400 m ilgio naują geležinkelio cisternų naftos produktų iškrovimo estakadą su dviem keliais. Ji bus įrengta neužstatytoje teritorijoje tarp esamos estakados kelio Nr. 1 ir esamo TNP rezervuarų parko. Estakadoje bus iškraunami tamsūs naftos produktai (mazutas, vakuuminis gazolis) ir šviesūs naftos produktai (benzinas, benzino komponentai, dyzelinis kuras). Estakadoje bus įrengta po 2 kolektorius benzino, dyzelino ir tamsių naftos produktų krovai. Projektuojamoje estakadoje kiekviename kelyje numatoma įrengti 26 naftos produktų iškrovimo vietas. Naftos produktai bus iškraunami per apatinio iškrovimo įrenginius. Geležinkelio cisternų estakadoje planuojama principinė krovos schema: geležinkelis – talpyklos – laivas. Estakadoje numatytos priemonės avarinių išsiliejimų atvejais išsiliejusio produkto surinkimui prieduobėje. Taip eliminuojamas naftos produktų patekimas į paviršinius vandens telkinius, dirvožemį ar žemės gelmes.

Geležinkelio atšaka. Naujos naftos produktų iškrovimo estakados prijungimui prie esamų Klaipėdos geležinkelio stoties Pauoščio kelyno geležinkelio kelių numatoma įrengti naują geležinkelio atšaką. Numatomas atšakos ilgis apie 400 m; atšakos gale įrengiama gervė, (kad kilus gaisrui būtų galima atkabinti sąstatą). Nauji privažiuojamieji geležinkelio keliai į nagrinėjamą teritorijos įvedami lygiagrečiai Pauoščio kelyno geležinkelio keliui Nr. 28 bei prijungiamas prie Pauoščio kelyno jungiamojo geležinkelio kelio. Tiesiant naujus privažiuojamuosius geležinkelio kelius, nebus naudojami gretimi žemės sklypai. Įrengus šiuos geležinkelio kelius, kiekvienas iš jų būtų: apie 400 m ilgio arba 26 sutartinių vagonų talpumo geležinkelio keliai. Maksimalus traukinių greitis naujuose geležinkelio keliuose bus ne didesnis nei 25 km/val. Įrengiant naujus kelius bei iešmus, inžinerinių tinklų iškėlimo nenumatoma, nes nei vienas elementas

nekerta jokių esamų inžinerinių tinklų. Tik prie teritorijos ribos bus uždėta apsauginė mova ant ryšių kabelių, kuri apsaugotų ryšių kabelius nuo geležinkelio kelių, vibracijos ir pan.

Naftos produktų sandėliavimo talpyklos. Planuojama įrengti dvi naujas po 12 000 m³ naftos produktų talpyklas (o.t.š. Nr. 097, 098). Planuojamas talpyklų aukštis – 24 m, diametras – 26 m. Tam reikalinga nugriauti TNP teritorijoje esančias 4 po 5000 m³ talpyklas (o.t.š. 016, 017, 018, 019). Naujose talpyklose planuojama krauti ir saugoti šviesius naftos produktus (benziną ir dyzeliną). Talpyklos bus įrengiamos su pontonais.

Siurblinė. Greta naujos geležinkelio cisternų krovos estakados ir naujų talpyklų planuojama įrengti siurblinę, kurioje bus 4x900 m³/val. ir 2x600 m³/val. siurbliai TNP ir 4x1000 m³/val. siurbliai ŠNP. Preliminarus numatomas siurblinės plotas – 290 m². Dėl žemės aukščių skirtumo dvi siurblinės sienos būtų atitvarinės iki 2,5 m aukščio nuo esamų geležinkelio kelių. Iš kitų pusių siurblinė būtų aptverta atitvariniais borteliai iki 0,3 m. Nuo projektuojamos siurblinės iki rezervuarų numatytas naujas DN300 vamzdis.

Garų rekuperavimo įrenginys. Numatoma įrengti naują, analogišką esamam, garų rekuperavimo įrenginį, kurio našumas 3000 m³/val (o.t.š. Nr. 124). Naujame garų rekuperavimo įrenginyje bus rekuperuojami TNP garai iš planuojamos estakados. Garų rekuperavimo įrenginys veiks geležinkelio vagonų iškrovimo ir pakrovimo metu. Benzino garai iš planuojamos estakados bus nukreipiami į esamą rekuperavimo įrenginį (o.t.š. Nr. 121).

Pagalbiniai pastatai. Estakadą aptarnaujančių darbuotojų reikmėms numatoma pastatyti šiuos pastatus: pylėjų pastatą, šaltkalvių pastatą ir geležinkelio operatorių pastatą. Prie visų naujų statinių numatyta įrengti priėjimo takus, likusius statybos plotus padengti skalda arba užsodinti veja.

Naujoje estakadoje būtų įrengiama nuotekų surinkimo sistema. Nuotekos būtų surenkamos iš prieduobės estakados viduryje ir iš geležinkelio cisternų iškrovimo aikštelės, bei nuvedamos į esamus valymo įrenginius. Nuotekas surinkti ir nuvesti į esamus valymo įrenginius numatyta ir iš naujai projektuojamos siurblinės. Nereikalingi vandentiekio ir nuotekų tinklai demontuojami.

Ekspluatuojant naują planuojamą geležinkelio estakadą vanduo gali būti naudojamas estakados plovimui. Numatomas vandens poreikis naujos estakados aptarnavimui sudarys 15 000 m³ per metus. Numatomas nuotekų susidarymas iš naujos estakados aptarnavimo gali siekti 15 000 m³ nuotekų per metus. Planuojama ūkinė veikla neįtakos kitų veiklų, kurių metu susidaro nuotekos.

Surenkamų paviršinių nuotekų kiekio pasikeitimas nenumatomas. Planuojamas vandens sunaudojimo didėjimas ir susidarančių nuotekų kiekis neviršys didžiausio leidžiamo išgauti vandens ir nustatyto leidžiamo išleisti didžiausio nuotekų kiekio per metus, numatyto TIPK leidime.

PŪV nežymiai padidins elektros energijos sunaudojimą. Planuojamų objektų aptarnavimo metu gali susidaryti tam tikras papildomas tepaluotų pašluosčių (15 02 02*) kiekis. Susidarančios atliekos bus tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo reikalavimų. Kitų atliekų susidarymo planuojama ūkinė veikla neįtakoja.

Igyvendinus numatomą veiklos išplėtimą, atsiras 3 nauji stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai. Planuojama, kad per dvi naujas talpyklas (o.t.š. Nr. 097 ir Nr. 098) išsiskirs 1,4821 t/m lakiųjų organinių junginių (LOJ), per garų rekuperavimo įrenginį – 0,9896 t/m LOJ. Esama ir planuojamas estakados priskiriamos vienam neorganizuotam taršos šaltiniui o.t.š. 601. Kraunant benziną naujoje estakadoje, susidarę garai bus nukreipiami į esamą garų rekuperavimo įrenginį, todėl tarša iš benzino krovos nesusidarys. Kraunant mazutą planuojamoje estakadoje, susidarę garai bus nukreipiami į planuojamą garų rekuperavimo įrenginį. Numatoma tarša LOJ 4,7455 t/metų: kraunant dyzeliną kurą – 3,267 t/metų, kraunant mazutą – 1,4785 t/metų. Igyvendinus ūkinės veiklos plėtrą AB „Klaipėdos nafta“ oro tarša sudarys 259,7014 t/metų, t. y. oro tarša sumažės 10,7229 t/m, nes panaikinami 4 mazuto rezervuarai bei krovos metu bus rekuperuojami TNP ir benzino garai.

Atliktas planuojamos ir esamos ūkinės veiklos kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad kvapų koncentracija vienos valandos vidurkio intervale, nesieks ribinės 8 OUE/m³ vertės. Nustatytos planuojamos ūkinės veiklos kvapo koncentracijos aplinkos ore lyginant su esama situacija (kai vertinama esama ir PAV dokumentais suplanuota ūkinė veikla) sumažėja, nes naikinami esami mazuto rezervuarai. Taip pat eksploatuojant naują geležinkelio estakadą susidarę naftosproduktų garai iš geležinkelio cisternų bus rekuperuojami, todėl krovimo metu tiesiogiai į aplinką kvapai neskliks.

Igyvendinus planuojamą ūkinę veiklą atsiras du nauji triukšmo šaltiniai – garų rekuperavimo įrenginys ir siurblinėje esantys ŠNP ir TNP siurbliai (6 vnt.). Suminis triukšmo sklaidos skaičiavimas parodė, kad įvertinus kartu PŪV ir esamą veiklą, prognozuojami triukšmo rodikliai neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.

5¹. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas:

Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos vietos padėtį Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų atžvilgiu, planuojamos ūkinės veiklos poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms nustatymas netikslingas.

6. Pastabos, pasiūlymai:

6.1. Ūkinę veiklą bus galima vykdyti gavus reikalingus aplinkos apsaugos leidimus.

6.2. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už informacijoje poveikio aplinkai vertinimo atrankos išvadai pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

6.3. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant atrankos išvadą:

7.1. PŪV bus vykdoma AB „Klaipėdos nafta“ eksploatuojamo naftos terminalo teritorijoje, kurioje išvystyta visa būtina inžinerinė infrastruktūra – vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų, elektros energijos tiekimo, ryšių linijos, gaisrinis vandentiekis, priešgaisriniai įrenginiai bei susisiekimo komunikacijos. Teritorijos paskirtis atitinka planuojamos ūkinės veiklos pobūdį.

7.2. Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą nustatyta, kad planuojama ūkinė veikla neviršys nustatytų ribinių užterštumo verčių, todėl ši veikla nekels pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

7.3. Pagal informacijoje atrankai pateiktus planuojamos ūkinės veiklos sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimus, triukšmo lygis artimiausioje gyvenamoje aplinkoje visais paros periodais neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. Autotransporto įtakojamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje taip pat neviršys nustatytų ribinių dydžių, reglamentuojamų HN 33:2011.

7.4. Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarantių atliekų tvarkymas atitiks Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo reikalavimus ir kitus atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.

7.5. Atlikus kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimą nustatyta, kad LOJ kvapo koncentracijos neviršija kvapo koncentracijos ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore ($8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$) nurodytos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakyme Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“.

7.6. Planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios nuotekos bus išvalytos iki normatyvų AB „Klaipėdos nafta“ eksploatuojamuose nuotekų valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į gamtinę aplinką.

8. Priimta atrankos išvada:

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir įvykdžius šios atrankos išvados 6. Pastabos ir pasiūlymai 6.1 punkte nustatytus reikalavimus, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 6 dalimi, priimama atrankos išvada: pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją AB „Klaipėdos nafta“ planuojamai ūkinei veiklai – naftos produktų iškrovimo estakados, geležinkelio atšakos bei naujų naftos produktų talpyklų statybai ir eksploatacijai Burių g. 19, Klaipėdoje – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Ši atrankos išvada dėl poveikio aplinkai vertinimo galioja 3 metus nuo atrankos išvados viešo paskelbimo dienos. Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo rengėjas turi raštu informuoti atsakingą instituciją apie pranešimo paskelbimą visuomenei. Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-370 „Dėl Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo patvirtinimo“, nurodytose visuomenės informavimo priemonėse. Šis sprendimas gali būti persvarstomas Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nustatyta tvarka arba skundžiamas Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius) per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorius įgaliota Poveikio aplinkai vertinimo
departamento direktorė



Justina Černienė



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Budžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el. p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamta.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

Klaipėdos universiteto Jūrų tyrimų atviros
prieigos centrui

El. p. info@apc.ku.lt

Kopija

AB „Klaipėdos nafta“

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie
Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos
departamentui

Klaipėdos miesto savivaldybės administracijai
Kultūros paveldo departamento prie Kultūros
ministerijos Klaipėdos teritorinis padalinys
Klaipėdos apskrities priešgaisrinei gelbėjimo
valdybai

Žiniai

LR AM Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos
departamentui

2017-01-23
Į 2016-12-09

Nr. (28.3)-A4-1448
Nr. JTAPC-16-162

ATRANKOS IŠVADA

dėl AB „Klaipėdos nafta“ planuojamos ūkinės veiklos – šviesių naftos produktų parko
plėtros, įrengiant naujas talpyklas produktų sandėliavimui ir krovai bei produktų
pakrovimo į autocisternas aikštelę Burių g. 19, Klaipėdoje – poveikio aplinkai vertinimo

1. Informacijos pateikėjas:

Klaipėdos universiteto Jūrinių tyrimų atviros prieigos centras, adresas H. Manto 84,
Klaipėda. Kontaktinis asmuo – projektų vadovė Rosita Milerienė, tel. 8 46 398848, el. paštas
rosita@apc.ku.lt.

2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas:

AB „Klaipėdos nafta“, adresas Burių g. 19, Klaipėda. Kontaktinis asmuo – aplinkosaugos
vadovė Jurgita Lengvytė, tel. 8 46 297006, el. paštas j.lengvyte@oil.lt.

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

Planuojama ūkinė veikla – šviesių naftos produktų (toliau ŠNP) parko plėtra, įrengiant
naujas talpyklas produktų sandėliavimui ir krovai bei produktų pakrovimo į autocisternas aikštelę.

Atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos
poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 14 punktu „Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios
poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi
būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės
veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir
technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar
rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį
aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“.

4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta:

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) bus vykdoma AB „Klaipėdos nafta“ (toliau – Bendrovė) nuomos pagrindais valdomo žemės sklypo (kad. Nr. 2101/0010:1) dalyje, kurio pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita, greta krantinių Nr. 1 ir Nr. 2. Pagal Klaipėdos miesto bendrojo plano, patvirtinto Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2007 m. balandžio 5 d. sprendimu Nr. T2-110, sprendinius, PŪV teritorijai nustatyta pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis – kitos paskirties žemė, naudojimo būdas – inžinerinės infrastruktūros teritorijos, pobūdis – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų statybos. Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 1998 m. gruodžio 22 d. sprendimu Nr. 215 patvirtintu detaliuoju planu Bendrovės vykdomai ūkinei veiklai nustatyta sanitarinės apsaugos zona – 200 m (toliau – SAZ).

PŪV numatoma Bendrovės eksploatuojamo ŠNP parko teritorijoje, kurioje išvystyta visa būtina inžinerinė infrastruktūra – vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų, elektros energijos tiekimo, ryšių linijos, gaisrinis vandentiekis, priešgaisriniai įrenginiai bei susisiekimo komunikacijos.

AB „Klaipėdos nafta“ nuomojamo sklypo dalis ribojasi su dviem žemės sklypais: vienas iš jų kitos paskirties žemė; antrasis sklypas – kitos paskirties, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorija, kurioje yra Melnragės sporto salė, Klaipėdos miesto badmintono sporto klubas, adresu: Burių g. 5, Klaipėda. Iš rytų pusės įmonė ribojasi su geležinkelio keliais, kuriais transportuojami kroviniai į greta esančias įmones UAB „Krovinių terminalas“ ir AB „Klaipėdos jūrų krovinių kompanija“ (KLASCO). Įmonės šiaurės pusėje yra Girulių miškas ir Pirmoji Melnragės gyvenvietė. Artimiausias gyvenamas pastatas, adresu: Molo g. 9, Klaipėda nutolęs 194 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo PŪV vietos. Artimiausias visuomeninės paskirties objektas yra nutolęs apie 50 m į šiaurę nuo PŪV vietos.

Teritorija, kurioje numatoma PŪV, nepatenka į nacionalines saugomas ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos: Paukščių apsaugai svarbi teritorija (toliau – PAST) – Kuršių nerijos nacionalinis parkas ir Buveinių apsaugai svarbi teritorija (toliau – BAST) – Kuršių nerija, nutolusios apie 0,472 km nuo PŪV teritorijos.

Arčiausiai PŪV vietos esanti kultūros vertybė – Klaipėdos senųjų kapinių, vadinamų Vitės kapinėmis, komplekso senosios kapinės (unikalus kodas 26383), esančios Pušyno g., Klaipėdos m. sav., nutolusios apie 1008 m nuo PŪV teritorijos.

Dalis Bendrovės teritorijos patenka į Klaipėdos miesto pirmosios vandenvietės 3b sanitarinės apsaugos zonos ribas, tačiau į šios vandenvietės sanitarinės apsaugos griežto režimo (I) bei vandenviečių sanitarinės apsaugos mikrobinės taršos (2) bei cheminės taršos (3) apribojimo juostas nagrinėjama PŪV teritorija nepatenka.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

Planuojama ūkinė veikla – ŠNP parko II-asis plėtros etapas, kurio metu planuojama įrengti šiuos naujus objektus:

- 6 x 20 000 m³ ŠNP (benzino, dyzelino) sandėliavimo rezervuarus;
- 2 x 10 000 m³ ir 4 x 5000 m³ ŠNP, monoetilenglikolio (toliau – MEG), etanolio, riebiųjų rūgščių metilo esterio (toliau – RRME) sandėliavimo rezervuarus;
- produktų – ŠNP, MEG, RRME, etanolio – pakrovimo į autocisternas aikštelę;
- papildomą siurblinę, kurios našumas – 2000 m³/val.;

ŠNP parke planuojama pradėti benzino komponento metil tert-butilo eterio (toliau – MTBE) krovą tam panaudojant du po 10 000 m³ tūrio esamus rezervuarus (taršos šaltiniai (toliau – t. š.) Nr. 48 ir Nr. 50). Numatomas perkrauti MTBE kiekis – 50 000 t per metus.

Bendrovės naftos terminale įgyvendinus II plėtros etapą bus pakeistas terminalo pobūdis iš naftos produktų srautinės krovos į naftos produktų sukaupimą. Planuojama kaupti didesniais kiekiais kuro biopriedus (etanolį ir RRME). Taip pat krauti naują produktą – MEG. MEG yra naudojamas kaip žaliava plastiko PET arba antifrizo gamyboje. Šių veiklų vykdymui esamoje ŠNP parko teritorijoje numatoma įrengti naujas talpyklas produktų sandėliavimui ir krovai bei produktų pakrovimo į autocisternas aikštelę.

Informacija apie planuojamas įrengti naujas talpyklas:

Talpyklos tūris	Produktas	Nr.	Atmosferos taršos šaltinio Nr.	Techniniai sprendimai oro taršai mažinti
6 x 20 000 m³ ŠNP (benzino, dyzelino) talpyklos Aukštis – 26 m, diametras – 31,5 m				
2 x 20 000 m ³	Dyzelinas / Skirtingos frakcijos (įvairaus oktaninio skaičiaus) benzinai (izomerizatas, reformatas, alkilatas, pirminės distiliacijos benzinai, pirolizės benzinai ir pan.)	T-91-9101	102	Su stacionariu stogu ir pontonu. Benzino krovos ir saugojimo metu susidarę LOJ bus nuvedami į esamą LOJ garų deginimo įrenginį (t. š. 120).
		T-91-9106	099	
2 x 20 000 m ³	Skirtingos frakcijos (įvairaus oktaninio skaičiaus) benzinai (izomerizatas, reformatas, alkilatas, pirminės distiliacijos benzinai, pirolizės benzinai ir pan.)	T-91-9102	103	
		T-91-9105	100	
2 x 20 000 m ³	Skirtingos frakcijos (įvairaus oktaninio skaičiaus) benzinai (izomerizatas, reformatas, alkilatas, pirminės distiliacijos benzinai, pirolizės benzinai ir pan.)	T-91-9103	104	
		T-91-9104	101	
2 x 10 000 m³ ŠNP, MEG, etanolio, RRME talpyklos Aukštis – 24 m, diametras – 24 m				
10 000 m ³	Etanolis / skirtingos frakcijos (įvairaus oktaninio skaičiaus) benzinai (izomerizatas, reformatas, alkilatas, pirminės distiliacijos benzinai, pirolizės benzinai ir pan.)	T-92-9101	105	Su stacionariu stogu ir pontonu
10 000 m ³	Skirtingos frakcijos (įvairaus oktaninio skaičiaus) benzinai (izomerizatas, reformatas, alkilatas, pirminės distiliacijos benzinai, pirolizės benzinai ir pan.)	T-92-9202	106	
4 x 5 000 m³ ŠNP, MEG, etanolio, RRME talpyklos Aukštis – 24 m, diametras – 17 m				
2 x 5 000 m ³	MEG / RRME	T-92-9103	107	Su stacionariu stogu ir pontonu
		T-92-9104	108	
2 x 5 000 m ³	Skirtingos frakcijos (įvairaus oktaninio skaičiaus) benzinai (izomerizatas, reformatas, alkilatas, pirminės distiliacijos benzinai, pirolizės benzinai ir pan.)	T-92-9105	109	
		T-92-9106	110	

ŠNP krovos talpyklos (6 x 20 000 m³, 2 x 10 000 m³ ir 4 x 5 000 m³). Planuojamos ŠNP talpyklos vamzdynais bus sujungtos su jau eksploatuojamu šviesių naftos produktų vamzdynu ir galės vykdyti šiuos technologinius krovos procesus:

– pakrovimas iš vagonų cisternų į planuojamas talpyklas: krovins iš vagonų cisternų galės būti pakraunamas iš geležinkelio estakados esamų kelių ir suplanuotos naujos estakados kelių bei vamzdynais pumpuojamas į planuojamas naujas talpyklas;

– pakrovimas iš tanklaivių į planuojamas talpyklas: krovins iš tanklaivių galės būti kraunamas krantineje Nr. 2, Nr.1 ir VI Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos planuojamoje naujoje krantineje Nr.1A;

– pakrovimas iš ŠNP parko talpyklų į naujas talpyklas: krovins iš esamų ŠNP talpyklų (t. š. 047–050, t. š. 051–054) bei ŠNP kitu plėtros etapu suplanuotų talpyklų (t. š. 085–088, 089–091) galės būti perkraunamas į planuojamas naujas talpyklas;

– pakrovimas iš naujų talpyklų į tanklaivius: krovins iš planuojamų talpyklų galės būti perkraunamas į tanklaivius;

– pakrovimas iš naujų talpyklų į autocisternas: krovins iš planuojamų talpyklų esamų ir naujai pastatytų siurblių pagalba galės būti kraunamas į autocisternas;

– pakrovimas iš naujų talpyklų į vagonų cisternas: krovins iš planuojamų talpyklų galės būti kraunamas į vagonų cisternas esamuose ir suplanuotos geležinkelio estakados keliuose.

– pakrovimas iš naujų talpyklų į esamas ŠNP parko talpas: krovins iš planuojamų talpyklų galės būti perkraunamas į esamas ŠNP parko talpyklas (t. š. 047–050, t. š. 051–054) bei ŠNP kitu plėtros etapu suplanuotas talpyklas (t. š. 085–088, 089–091).

MEG, RRME, etanolio krova. MEG bus atvežamas tanklaiviais ir iškraunamas į talpyklas. Iš talpyklų MEG pakraunamas į autocisternas arba į geležinkelio cisternas ir išvežamas klientams.

Etanolis, RRME bus atvežamas tanklaiviais ir iškraunamas į talpyklas. Iš talpyklų etanolis pakraunamas į autocisternas ir išvežamas klientams. Taip pat yra galimybė etanolį atvežti autocisternomis arba geležinkelio cisternomis, pakrauti į talpyklą, o iš jos į tanklaivį.

Produktų (ŠNP, MEG, RRME, etanolio) pakrovimo į autocisternas aikštelė. Planuojama įrengti naują produktų pakrovimo į autocisternas aikštelę. Autopakrovimo aikštelėje bus įrengtos 4 pakrovimo vietos. Autoaikštelės veikimas bei joje taikomos aplinkosauginės priemonės analogiškos esamai autopakrovimo aikštei. ŠNP krova į autocisternas vykdoma apatiniu būdu. Prieš pradedant autocisternos pakrovimą pajungiami degalų pakrovimo, garų nuvedimo įrenginiai ir įžeminama autocisterna. Garai patenka į sudegimo įrenginį (t. š. 120). Kuro priedai įmaišomi vykdant benzino bei dyzelino krovą į autocisternas.

Siurblinė. Produktų krovai numatoma įrengti naują papildomą siurblinę, kurios našumas – 2000 m³/val. Siurblinėje bus įrengti skirtingo našumo siurbiai autocisternų ir talpyklų pakrovimui/iškrovimui.

MTBE krova. Numatomas MTBE krovos technologinis procesas: atvežimas geležinkelio vagonais cisternomis – krova į talpyklas (t. š. 048, t. š. 050) – iš talpyklų krovą į tanklaivius. Pakraunant tanklaivius susidarę garai MTBE bus nukreipti į LOJ garų degimo įrenginį (t. š. 120).

Esamų talpyklų pritaikymas MTBE krovai:

Talpyklos tūris	Produktas	Nr.	Atmosferos taršos šaltinio Nr.	Techniniai sprendimai oro taršai mažinti
Esamos 2 x 10 000 m³ ŠNP parko talpyklos pritaikomos MTBE sandėliavimui ir krovai				
10 000 m ³	MTBE	T-60-4102	048	Nudažytos šviesą atspindinčiais dažais; pontonai su dvigubais sandarinimo žiedais ir slėginiai alsuokliai
10 000 m ³		T-60-4112	050	

Įgyvendinus planuojamą ūkinės veiklos išplėtimą numatoma mazuto, dyzelinio kuro ir benzino krovos apimtys išliks tokios pačios. Planuojama padidinti etanolio bei RRME krovos apimtį bei pradėti krauti naują produktą – MEG bei MTBE. Bendras AB „Klaipėdos nafta“ naftos produktų krovos projektinis pajėgumas yra 8,22 mln. t/metų. Įgyvendinus planuojamą išplėtimą, bendras krovos pajėgumas didės 0,33 mln. t per metus.

Atsižvelgiant į planuojamą krovos pajėgumų didėjimą, PŪV įgyvendinimas gali įtakoti vandens naudojimo, nuotekų kiekio, krovos procesams reikalingų energijos išteklių naudojimo padidėjimą iki 4 proc. Numatomas Bendrovėje sunaudojamo vandens kiekis 112 582 m³/m. Taip pat gali padidėti tam tikrų susidarančių atliekų, tokių kaip tepaluotų pašluosčių kiekis (15 02 02*). Susidarančios atliekos bus tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo reikalavimų. Kitų atliekų susidarymo planuojama ūkinė veikla neįtakoja.

Planuojami objektai AB „Klaipėdos nafta“ sklypo ribose bus įrengiami teritorijoje, kurioje jau yra išvystytas paviršinių nuotekų surinkimo tinklas, todėl surenkamų paviršinių nuotekų kiekio pasikeitimas nenumatomas. PŪV metu susidarančių nuotekų kiekis, įvertinant ir suplanuotą plėtrą bei SGD paskirstymo stoties veiklos metu susidarančių nuotekų kiekį, neviršys Bendrovės TIPK leidime nustatyto leidžiamo išleisti didžiausio nuotekų kiekio – 800 000 m³/metus.

PŪV metu galima aplinkos oro tarša. Įgyvendinus numatomą AB „Klaipėdos nafta“ II-ą veiklos plėtros etapą, atsiras 12 naujų oro taršos šaltinių (talpyklos), iš kurių į aplinką bus išmetami lakūs organiniai junginiai. Teršalų emisijų į aplinkos orą sumažinimui visos talpyklos numatomos įrengti su pontonais. Benzino krovos ir saugojimo planuojamose talpyklose (t. š. 099–104) metu susidarę LOJ bus nuvedami į esamą LOJ garų sudegimo įrenginį (t. š. 120). ŠNP pakrovimo į autocisternas metu susidarę garai bus nuvedami į esamą LOJ garų sudegimo įrenginį (t. š. 120). PŪV galima oro tarša sudarys 63,147 t/metų. Esamos (pagal TIPK leidimą) ir planuojamos ūkinės veiklos metu Bendrovės oro tarša sudarys 281,018 t/metų.

Teršalų emisijų iš naujų taršos šaltinių, kartu įvertinant esamą įmonės veiklą, poveikio aplinkai vertinimo dokumentais suplanuotą veiklą bei foninę aplinkos oro užterštumą, sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, AERMOD matematinio modeliu. Gauti oro sklaidos modeliavimo rezultatai parodė, kad planuojamos ūkinės veiklos metu LOJ, etanolio, etilenglikolio ir MTBE apskaičiuotos didžiausios koncentracijos įvertinus foninę taršą bei be jos neviršys ribinių verčių nei AB „Klaipėdos nafta“ įmonės sklypo ribose nei už jų.

Tam tikri Bendrovės aplinkos oro taršos šaltinių išmetami teršalai turi kvapą, todėl kvapų sklaidos aplinkos ore vertinimas buvo atliktas apskaičiavus stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų kvapo emisijas ir atlikus jų sklaidos matematinį modeliavimą aplinkos ore. Kvapo sklaidos matematinis modeliavimas atliktas naudojant AERMOD View programinę įrangą. Atliktas planuojamos ir esamos ūkinės veiklos kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad kvapų koncentracija vienos valandos vidurkio intervale, nesieks ribinės 8 OUE/m³ vertės. Didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija, vertinant esamą, suplanuotą ir planuojamą ūkines veiklas, pasiekia AB „Klaipėdos nafta“ sklypo ribose ir siekia 5,1 OUE/m³ įvertinus foninę taršą. Artimiausioje gyvenamoje aplinkoje, kvapo koncentracija sieks iki 0,2 OUE/m³. Artimiausioje visuomenės paskirties objekte kvapo koncentracija sieks iki 0,3 OUE/m³.

5¹. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas:

Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos vietos padėtį Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų atžvilgiu, planuojamos ūkinės veiklos poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms nustatymas netikslingas.

6. Pastabos, pasiūlymai:

6.1. Vykdomos veiklos metu paaiškęs, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už informacijoje poveikio aplinkai vertinimo atrankos išvadai pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

6.2. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

6.3. Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas apie priimtą atrankos išvadą per 10 darbo dienų turi pranešti visuomenei, vadovaujantis LR aplinkos ministro 2005-07-15 įsakymu Nr. D 1-370 patvirtintame Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos apraše nustatyta tvarka. Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas nedelsdamas turi raštu informuoti atsakingą instituciją apie pranešimo paskelbimą minėtame tvarkos apraše nurodytose visuomenės informavimo priemonėse, kartu pridėdant laikraščius, kuriuose skelbtas pranešimas, kopijas ir pranešimo, skelbto savivaldybės (seniūnijos) lentoje, kopiją su savivaldybės (seniūnijos) informacine žyma apie paskelbimą.

7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant atrankos išvadą:

7.1. Pagal informacijoje atrankai pateiktą informaciją, vadovaujantis Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 „Dėl Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“, ir Specialiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“, PŪV normatyvinė SAZ nenustatoma, todėl esamos, Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 1998 m. gruodžio 22 d. sprendimu Nr. 215 patvirtintu detalioju planu Bendrovės ūkinei veiklai nustatytos SAZ ribos nekeičiamos/netikslinamos.

7.2. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos PAST teritorija – Kuršių nerijos nacionalinis parkas (LTKLAB001) ir BAST teritorija – Kuršių nerija (LTNER0005), nutolusios apie 0,472 km nuo PŪV teritorijos.

7.3. PŪV bus vykdoma AB „Klaipėdos nafta“ eksploatuojamo naftos terminalo teritorijoje, kurioje išvystyta visa būtina inžinerinė infrastruktūra – vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų, elektros energijos tiekimo, ryšių linijos, gaisrinis vandentiekis, priešgaisriniai įrenginiai bei susisiekimo komunikacijos.

7.4. Pagal informacijoje atrankai pateiktus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus nustatyta, kad PŪV metu apskaičiuotos didžiausios teršalų koncentracijos neviršys nustatytų ribinių užterštumo verčių AB „Klaipėdos nafta“ įmonės sklypo ribose nei už jų.

7.5. Pagal informacijoje atrankai pateiktus PŪV sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimus, triukšmo lygis artimiausioje gyvenamoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje visais paros periodais

neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. Autotransporto įtakojamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje taip pat neviršys nustatytų ribinių dydžių, reglamentuojamų HN 33:2011.

7.6. Pagal informacijoje atrankai pateiktą informaciją, ūkinės veiklos metu susidarančių atliekų tvarkymas atitiks Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo reikalavimus ir kitus atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.

7.7. Atlikus kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimą nustatyta, kad kvapo koncentracijos neviršija kvapo koncentracijos ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore ($8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$) nurodytos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakyme Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“.

7.8. Pagal informacijoje atrankai pateiktą informaciją, PŪV metu susidariusios nuotekos bus išvalytos iki normatyvų AB „Klaipėdos nafta“ eksploatuojamuose nuotekų valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į gamtinę aplinką.

7.9. Įmonė turi galiojantį Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą, kuriame įmonė įpareigota vykdyti paviršinio vandens kontrolę, stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių kontrolę ir požeminio vandens monitoringą.

8. Priimta atrankos išvada:

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 6 dalimi, priimama atrankos išvada: pagal Klaipėdos universiteto Jūrų tyrimų atviros prieigos centro atrankos išvadai pateiktą informaciją AB „Klaipėdos nafta“ planuojamai ūkinei veiklai – šviesių naftos produktų parko plėtrai, įrengiant naujas talpyklas produktų sandėliavimui ir krovai bei produktų pakrovimo į autocisternas aikštelę Burių g. 19, Klaipėdoje – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Ši atrankos išvada galioja 3 metus nuo jos viešo paskelbimo dienos.

Šis sprendimas gali būti persvarstomas Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nustatyta tvarka – suinteresuota visuomenė per 20 darbo dienų nuo atrankos išvados paskelbimo dienos turi teisę teikti atsakingai institucijai, šiuo atveju Aplinkos apsaugos agentūrai, pasiūlymus persvarstyti atrankos išvadą, kiti poveikio aplinkai vertinimo proceso dalyviai: planuojamos ūkinės veiklos subjektai per 10 darbo dienų nuo atrankos išvados gavimo dienos turi teisę pateikti atsakingai institucijai motyvuotą prašymą persvarstyti atrankos išvadą arba skundžiamas Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius), per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorius įgaliota Poveikio aplinkai vertinimo
departamento Vilniaus skyriaus vedėja, atliekanti
Poveikio aplinkai vertinimo departamento
direktorius funkcijas



Justina Černienė

PRIEDAS NR. 2

Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko
išrašas



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincio Kudirkos g. 18-3, LT-03105 Vilnius, tel. (5) 2688 262, faks. (5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2015-06-29 18:09:35

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 21/1199
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 1994-07-19
 Klaipėdos m. sav. Klaipėdos m.
 Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
 Klaipėdos m. sav. Klaipėdos m.
 Unikalus daikto numeris: 2101-0010-0001
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 2101/0010:1 Klaipėdos m. k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Daiktai, kilę iš šio daikto: nekilnojamas daiktas Nr. 4400-2641-8875
 nekilnojamas daiktas Nr. 4400-2641-8806
 Žemės sklypo plotas: 1076.9886 ha
 Užstatyta teritorija: 487.0239 ha
 Vandens telkinių plotas: 589.9647 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 74448459 Eur
 Žemės sklypo vertė: 46530287 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 219260000 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2015-05-14
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2014-10-23

3. Daikto priklausiniai iš kito registro:

3.1. Kiti inžineriniai statiniai - Tvorą
 Priklausanti dalis: 1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 2101-0010-0001, aprašytam p. 2.1.
 Registro Nr.: 44/1717481
 Adresas: Klaipėdos m. sav. Klaipėdos m. Nemuno g. 163
 Aprašymas / pastabos: sudaro: tvora (1t1), ilgis 135m ir vartai (1t2), ilgis 8m.
 Unikalus daikto numeris: 4400-3011-1325
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai
 Pažymėjimas plane: 1t
 Statybos pradžios metai: 2013
 Statybos pabaigos metai: 2014
 Statinio kategorija: II grupės nesudėtingas
 Baigtumo procentas: 100 %
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 9500 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
 Atkuriamoji vertė: 9500 Eur
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2014-08-08
 Vidutinė rinkos vertė: 9500 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-08-08
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2014-07-09

3.2. Kiti inžineriniai statiniai - Tvorą
 Priklausanti dalis: 1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 2101-0010-0001, aprašytam p. 2.1.
 Registro Nr.: 44/1717481
 Adresas: Klaipėdos m. sav. Klaipėdos m. Nemuno g. 163
 Aprašymas / pastabos: ilgis 130m.
 Unikalus daikto numeris: 4400-3011-1372
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai
 Pažymėjimas plane: 2t
 Statybos pradžios metai: 2013
 Statybos pabaigos metai: 2014
 Statinio kategorija: II grupės nesudėtingas
 Baigtumo procentas: 100 %
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 8660 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
 Atkuriamoji vertė: 8660 Eur
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2014-08-08
 Vidutinė rinkos vertė: 8660 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-08-08
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2014-07-09

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
 Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 1993-11-03, Nr. 822
 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 2000-05-24, Nr. 582

Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 2006-09-21, Nr. 920
Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 2009-10-28, Nr. 1426
Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 2012-04-04, Nr. 365

[rašas galioja: Nuo 2012-04-27

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

- 5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Valstybės įmonė Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, a.k. 240329870
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 1993-11-03, Nr. 822
Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 2000-05-24, Nr. 582
Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 2006-09-21, Nr. 920
Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 2009-10-28, Nr. 1426
Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 2012-04-04, Nr. 365
[rašas galioja: Nuo 2012-04-27
- 5.2. Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Lietuvos kariuomenė, a.k. 188732677
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 2000-11-08, Nr. 1391
Priėmimo - perdavimo aktas, 2003-03-31
Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 2011-02-17, Nr. 183
Priėmimo - perdavimo aktas, 2011-03-29, Nr. VN-10
[rašas galioja: Nuo 2011-04-26

6. Kitos daiktinės teisės :

- 6.1. Servitutas - teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas, 2014-09-09, Nr. 13VJ-(14.13.2.)-394
Plotas: 2.6208 ha
[rašas galioja: Nuo 2014-10-02
- 6.2. Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas, 2014-09-09, Nr. 13VJ-(14.13.2.)-394
Plotas: 2.6208 ha
[rašas galioja: Nuo 2014-10-02
- 6.3. Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas, 2014-09-09, Nr. 13VJ-(14.13.2.)-394
Plotas: 2.6208 ha
[rašas galioja: Nuo 2014-10-02
- 6.4. Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Servituto turėtojas: LITGRID AB, a.k. 302564383
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2012-05-22, Nr. 13SK-(14.13.111.)-96
Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2013-05-10, Nr. 13SK-(14.13.111.)-226
Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-06-05, Nr. 13SK-(14.13.111.)-194
Plotas: 2.9159 ha
[rašas galioja: Nuo 2014-06-06
- 6.5. Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Servituto turėtojas: LITGRID AB, a.k. 302564383
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2012-05-22, Nr. 13SK-(14.13.111.)-96
Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2013-05-10, Nr. 13SK-(14.13.111.)-226
Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-06-05, Nr. 13SK-(14.13.111.)-194
Plotas: 2.9159 ha
[rašas galioja: Nuo 2014-06-06

7. Juridiniai faktai:

- 7.1. Įkeista turtinė teisė
Įkeitimo registratorius: Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą, 2015-06-29, Nr. 20120150035542
Aprašymas: Įkeista nuomos teisė. Įkaito davėjas UAB Centrinis Klaipėdos terminalas, 110740441
[rašas galioja: Nuo 2015-06-29
- 7.2. Įkeista turtinė teisė
Įkeitimo registratorius: Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą, 2015-06-12, Nr. 20120150032488
Aprašymas: Įkeista nuomos teisė. Įkaito davėjas Akcinė bendrovė VAKARŲ LAIVŲ

GAMYKLA, 140345884

Įrašas galioja: Nuo 2015-06-12

- 7.3. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "FERTEKSOS TRANSPORTAS", a.k. 141039755
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2015-05-11, Nr. 20-51/2015Ž/20-2015-247
Plotas: 0.0634 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 229
Įrašas galioja: Nuo 2015-05-25
Terminas: Nuo 2015-05-11 iki 2049-03-19
- 7.4. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "FERTEKSOS TRANSPORTAS", a.k. 141039755
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2015-05-05, Nr. 20-50/2015Ž/20-2015-238
Plotas: 0.2668 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 228
Įrašas galioja: Nuo 2015-05-25
Terminas: Nuo 2015-05-05 iki 2049-03-19
- 7.5. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Laivų krovos akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS SMELTĖ", a.k. 140346114
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2012-06-15, Nr. 20-29/2012Ž
Sutartis, 2012-08-14, Nr. 20-37/2012Ž/20-2012-302
Sutartis, 2013-04-24, Nr. 20-26/2013Ž
Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-05, Nr. 20-108/2013Ž/20-2013-365
Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-10-17, Nr. 20-132/2013Ž/20-2013-442
Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-11-21, Nr. 20-142/2013Ž/20-2013-487
Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-01-13, Nr. 20-02/2014Ž/20-2014-12
Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-06-17, Nr. 20-11/2014Ž/20-2014-216
Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-09-15, Nr. 20-14/2014Ž/20-2014-314
Sutartis, 2015-01-27, Nr. 20-26/2015Ž/20-2015-108
Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-02-12, Nr. 20-28/2015Ž/20-2015-129
Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-04-20, Nr. 20-49/2015Ž/20-2015-223
Plotas: 25.5849 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 201
Įrašas galioja: Nuo 2015-05-20
Terminas: Nuo 2012-06-15 iki 2052-08-20
- 7.6. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS JŪRŲ KROVINIŲ KOMPANIJA", a.k. 140346267
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2010-08-10, Nr. 20-48/2010Ž
Sutartis, 2011-01-24, Nr. 20-09/2011Ž
Sutartis, 2011-05-30, Nr. 20-78/2011Ž
Sutartis, 2011-07-20, Nr. 20-89/2011Ž
Sutartis, 2012-01-31, Nr. 20-06/2012Ž
Sutartis, 2012-03-22, Nr. 20-21/2012Ž
Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-08-06, Nr. 2/20-2013-333
Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-06, Nr. 20-2013-374
Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-18, Nr. 3/20-2013-389
Susitarimas, 2014-02-13, Nr. 4/20-2014-45
Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-06-12, Nr. 5/20-2014-207
Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-08-19, Nr. 6/20-2014-285
Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-09-08, Nr. 7/20-2014-307
Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-10-22, Nr. 8/20-2014-347
Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-12-11, Nr. 9/20-2014-424
Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-03-03, Nr. 10/20-2015-150
Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-04-10, Nr. 11/20-2015-2013
Plotas: 40.5894 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 120
Įrašas galioja: Nuo 2015-05-18
Terminas: Nuo 2010-08-10 iki 2052-12-09
- 7.7. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS JŪRŲ KROVINIŲ KOMPANIJA", a.k. 140346267
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2010-08-31, Nr. 20-71/2010Ž
Sutartis, 2011-01-26, Nr. 20-40/2011Ž
Sutartis, 2011-06-21, Nr. 20-87/2011Ž
Sutartis, 2011-12-12, Nr. 20-105/2011Ž
Sutartis, 2012-03-22, Nr. 20-16/2012Ž
Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-06, Nr. 20-2013-374
Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-18, Nr. 1/20-2013-388
Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-20, Nr. 2/20-2014-370
Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-04-20, Nr. 3/20-2015-222
Plotas: 19.3061 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 48
Įrašas galioja: Nuo 2015-05-18
Terminas: Nuo 2010-08-31 iki 2054-09-14
- 7.8. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Akcinė bendrovė "BALTIJOS" LAIVŲ STATYKLA, a.k. 140346452
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-01-24, Nr. 20-06/2013Ž
Susitarimas, 2013-09-10, Nr. 20-2013-383
Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-21, Nr. 20-23/2014Ž/20-2014-381
Plotas: 0.1311 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 215

Įrašas galioja: Nuo 2015-05-14
 Terminas: Nuo 2013-01-24 iki 2037-04-03

7.9.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Akcinė bendrovė "BALTIJOS" LAIVŲ STATYKLA, a.k. 140346452
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-01-24, Nr. 20-07/2013Ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-07-10, Nr. 20-99/2013Ž/20-2013-299
 Susitarimas, 2013-09-10, Nr. 20-2013-383
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-21, Nr. 20-22/2014Ž/20-2014-380
 Plotas: 24.7668 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 25
 Įrašas galioja: Nuo 2015-05-14
 Terminas: Nuo 2013-01-24 iki 2047-12-29

7.10.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė KLAIPĖDOS JŪRŲ KROVINIŲ KOMPANIJA "BEGA", a.k. 140451567
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-04-07, Nr. 20-71/2011Ž
 Sutartis, 2011-09-12, Nr. 20-92/2011Ž
 Sutartis, 2012-02-01, Nr. 20-04/2012Ž
 Susitarimas, 2013-09-17, Nr. 20-2013-393
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-10-22, Nr. 2/20-2013-458
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-10-21, Nr. 3/20-2014-345
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-25, Nr. 4/20-2014-392
 Susitarimas, 2015-04-03, Nr. 5/20-2015-208
 Plotas: 10.1524 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 128
 Įrašas galioja: Nuo 2015-05-12
 Terminas: Nuo 2014-04-07 iki 2052-12-31

7.11.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė KLAIPĖDOS JŪRŲ KROVINIŲ KOMPANIJA "BEGA", a.k. 140451567
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-04-07, Nr. 20-70/2011Ž
 Sutartis, 2012-02-01, Nr. 20-05/2012Ž
 Sutartis, 2012-04-04, Nr. 20-25/2012Ž
 Susitarimas, 2013-09-17, Nr. 20-2013-393
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-10-24, Nr. 2/20-2013-459
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-06-19, Nr. 3/20-2014-221
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-08-19, Nr. 4/20-2014-286
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-10-21, Nr. 5/20-2014-346
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-25, Nr. 6/20-2014-393
 Susitarimas, 2015-04-03, Nr. 7/20-2015-207
 Plotas: 13.4472 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 34
 Įrašas galioja: Nuo 2015-05-12
 Terminas: Nuo 2011-04-07 iki 2044-12-31

7.12.

Įkeista turtinė teisė
 Įkeitimo registratorius: Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą, 2015-04-16, Nr. 20120150019579
 Aprašymas: Įkeista nuomos teisė (Plotas 5,5142 ha, 1,4268 ha). Įkaito davėjas UAB "Nemuno terminalas" į.k. 300595533
 Įrašas galioja: Nuo 2015-04-16

7.13.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Laivų krovos akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS SMELTĖ", a.k. 140346114
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-03-21, Nr. 20-59/2011Ž/20-2011-150
 Sutartis, 2013-04-24, Nr. 20-24/2013Ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-05, Nr. 20-109/2013Ž/20-2013-366
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-09-15, Nr. 20-15/2014Ž/20-2014-315
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-27, Nr. 20-27/2014Ž/20-2014-403
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-02-12, Nr. 20-29/2015Ž/20-2015-130
 Plotas: 10.0418 ha
 Aprašymas: Sklypų Nr. 132, 152
 Įrašas galioja: Nuo 2015-03-09
 Terminas: Nuo 2011-03-21 iki 2055-03-07

7.14.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB "Litectus III", a.k. 302813906
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2009-06-19, Nr. 20-86/2009Ž
 Aktas, 2013-04-05, Nr. S-13009377
 Nuomos sutartis, 2013-05-27, Nr. 20-92/2013Ž/20-2013-240
 Susitarimas, 2013-09-25, Nr. 20-118/2013Ž/20-2013-405
 Sutartis, 2014-11-21, Nr. 20-21/2014Ž/20-2014-382
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-02-12, Nr. 20-27/2015Ž/20-2015-128
 Plotas: 0.1656 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 161
 Įrašas galioja: Nuo 2015-03-06
 Terminas: Nuo 2013-04-05 iki 2047-10-08

7.15.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB "Westtransit", a.k. 301019654
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-12-19, Nr. 20-97/2013Ž/20-2013-545

- Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-01-27, Nr. 20-25/2015Ž/20-2015-109
 Plotas: 0.0714 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 225
 Įrašas galioja: Nuo 2015-02-25
 Terminas: Nuo 2013-12-19 iki 2038-12-12
- 7.16. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Akcinė bendrovė VAKARŲ LAIVŲ GAMYKLA, a.k. 140345884
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-01-11, Nr. 20-03/2011Ž
 Sutartis, 2011-12-09, Nr. 20/82/2011Ž
 Sutartis, 2012-09-21, Nr. 20-43/2012Ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-12-17, Nr. 20-45/2014Ž/20-2014-460
 Plotas: 45.8209 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 23
 Įrašas galioja: Nuo 2015-02-19
 Terminas: Nuo 2011-01-11 iki 2032-03-08
- 7.17. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Akcinė bendrovė VAKARŲ LAIVŲ GAMYKLA, a.k. 140345884
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2010-03-22, Nr. 20-75/2010Ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-12-17, Nr. 20-45/2014Ž/20-2014-460
 Plotas: 3.2052 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 198
 Įrašas galioja: Nuo 2015-02-19
 Terminas: Nuo 2010-03-22 iki 2040-03-22
- 7.18. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "VIZA", a.k. 140103870
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-07-19, Nr. 20-103/2013Ž/20-2013-316
 Sutartis, 2015-01-27, Nr. 20-26/2015Ž/20-2015-108
 Plotas: 2.7996 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 94
 Įrašas galioja: Nuo 2015-02-18
 Terminas: Nuo 2013-07-19 iki 2046-10-01
- 7.19. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė KLAIPĖDOS JŪRŲ KROVINIŲ KOMPANIJA "BEGA", a.k. 140451567
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-04-07, Nr. 20-73/2011Ž
 Susitarimas, 2013-09-17, Nr. 20-2013-393
 Plotas: 0.0976 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 60
 Įrašas galioja: Nuo 2015-02-13
 Terminas: Nuo 2011-04-07 iki 2014-04-26
- 7.20. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: LITGRID AB, a.k. 302564383
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-05-08, Nr. 20-78/2013Ž/20-2013-228/SUT-152-13
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-12-13, Nr. 20-151/2013Ž/20-2013-536
 Sutartis, 2015-01-08, Nr. 20-16/2015Ž/20-2015-79/SUTP-50-15
 Plotas: 0.5481 ha
 Aprašymas: sklypas Nr. 204
 Įrašas galioja: Nuo 2015-02-13
 Terminas: Nuo 2013-05-08 iki 2050-03-01
- 7.21. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB KLAIPĖDOS ŠALDYTUVŲ TERMINALAS, a.k. 141888089
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-03-05, Nr. 20-45/2013Ž/20-2013-123
 Sutartis, 2013-10-17, Nr. 20-131/2013Ž/20-2013-441
 Sutartis, 2013-12-08, Nr. 20-39/2014Ž/20-2014-426
 Plotas: 0.3395 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 35
 Įrašas galioja: Nuo 2015-02-11
 Terminas: Nuo 2013-03-05 iki 2048-05-11
- 7.22. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: AB DFDS Seaways, a.k. 110865181
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2010-12-28, Nr. 20-118/2010Ž
 Sutartis, 2011-07-20, Nr. 20-88/2011Ž
 Sutartis, 2012-11-02, Nr. 20-53/2012Ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-11-13, Nr. 20-2013-475
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-12-11, Nr. 1/20-2014-425
 Plotas: 2.1414 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 107
 Įrašas galioja: Nuo 2015-02-11
 Terminas: Nuo 2010-12-28 iki 2034-12-31
- 7.23. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "FERTEKSOS TRANSPORTAS", a.k. 141039755
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2014-03-27, Nr. 20-08/2014Ž/20-2014-82
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-01-23, Nr. 20-20/2015Ž/20-2015-103
 Plotas: 1.4221 ha
 Aprašymas: Sklypo N. 178
 Įrašas galioja: Nuo 2015-02-11

Terminas: Nuo 2014-03-27 iki 2049-03-19

7.24.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: V. Plūko individuali įmonė, a.k. 141296333
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-03-08, Nr. 20-48/2013Ž/20-2013-131
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-11-20, Nr. 20-138/2013Ž/20-2013-483
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-01-23, Nr. 20-03/2015Ž/20-2015-101
 Plotas: 0.3886 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 122
 Įrašas galioja: Nuo 2015-02-09
 Terminas: Nuo 2013-03-08 iki 2015-02-11

7.25.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: AB LESTO, a.k. 302577612
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-05-08, Nr. 20-79/2013Ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-12-13, Nr. 20-152/2013Ž/20-2013-538
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-01-13, Nr. 20-17/2015Ž/20-2015-95
 Plotas: 0.4228 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 158
 Įrašas galioja: Nuo 2015-02-09
 Terminas: Nuo 2013-05-08 iki 2041-04-28

7.26.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: AB LESTO, a.k. 302577612
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-05-08, Nr. 20-80/2013Ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-12-13, Nr. 20-153/2013Ž/20-2013-539
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-01-13, Nr. 20-18/2015Ž/20-2015-96
 Plotas: 0.0102 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 183
 Įrašas galioja: Nuo 2015-02-09
 Terminas: Nuo 2013-05-08 iki 2041-04-28

7.27.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Ferticonta", a.k. 301741731
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-03-28, Nr. 20-65/2013Ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-11-26, Nr. 20-145/2013Ž/20-2013-493
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-01-14, Nr. 20-21/2015Ž/20-2015-94
 Plotas: 0.1173 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 216
 Įrašas galioja: Nuo 2015-02-06
 Terminas: Nuo 2013-03-28 iki 2034-03-31

7.28.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "LEGNA", a.k. 141663943
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-03-05, Nr. 20-46/2013Ž/202013-124
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-11-20, Nr. 20-137/2013Ž/20-2013-484
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-01-23, Nr. 20-02/2015Ž/20-2015-102
 Plotas: 0.466 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 58
 Įrašas galioja: Nuo 2015-02-05
 Terminas: Nuo 2013-03-05 iki 2015-02-11

7.29.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB Centrinis Klaipėdos terminalas, a.k. 110740441
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-02-06, Nr. 20-20/2013Ž/20-2013-93/ŽN-2013-11
 Sutartis, 2013-05-10, Nr. 20-89/2013Ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-24, Nr. 20-2013-401
 Nuomos sutartis, 2014-12-22, Nr. 20-48/2014Ž/20-2014-491/ŽN-2014-145
 Plotas: 10.597 ha
 Aprašymas: Skl. Nr. 194
 Įrašas galioja: Nuo 2015-02-03
 Terminas: Nuo 2013-02-06 iki 2034-10-07

7.30.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB Centrinis Klaipėdos terminalas, a.k. 110740441
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-02-06, Nr. 20-20/2013Ž/20-2013-93/ŽN-2013-11
 Sutartis, 2013-05-10, Nr. 20-89/2013Ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-24, Nr. 20-2013-401
 Nuomos sutartis, 2014-12-22, Nr. 20-48/2014Ž/20-2014-491/ŽN-2014-145
 Plotas: 0.645 ha
 Aprašymas: Skl. Nr. 177
 Įrašas galioja: Nuo 2015-02-03
 Terminas: Nuo 2013-02-06 iki 2034-10-07

7.31.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB "Nemuno terminalas", a.k. 300595533
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2014-03-27, Nr. 20-09/2014Ž/20-2014-91
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-01-13, Nr. 20-24/2015Ž/20-2015-99
 Plotas: 0.4473 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 226
 Įrašas galioja: Nuo 2015-02-03
 Terminas: Nuo 2014-03-27 iki 2039-03-25

7.32.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB "Nemuno terminalas", a.k. 300595533

- Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-06-14, Nr. 20-96/2013Ž/20-2013-266
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-25, Nr. 20-121/2013Ž/20-2013-408
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-01-13, Nr. 20-23/2015Ž/20-2015-98
 Plotas: 5.5142 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 147
 Įrašas galioja: Nuo 2015-02-03
 Terminas: Nuo 2013-06-14 iki 2054-10-22
- 7.33. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB "Nemuno terminalas", a.k. 300595533
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-04-08, Nr. 20-71/2013Ž/20-2013-158
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-08-07, Nr. 20-101/2013Ž/20-2013-336
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-25, Nr. 20-119/2013Ž/20-2013-406
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-01-13, Nr. 20-22/2015Ž/20-2015-97
 Plotas: 1.4268 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 93
 Įrašas galioja: Nuo 2015-02-03
 Terminas: Nuo 2013-04-08 iki 2015-05-11
- 7.34. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Vidmanto Jonikos labdaros ir paramos fondas, a.k. 302729568
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2014-08-13, Nr. 20-12/2014Ž/20-2014-278
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-01-13, Nr. 20-19/2015Ž/20-2015-100
 Plotas: 0.3114 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 114.
 Įrašas galioja: Nuo 2015-02-02
 Terminas: Nuo 2014-08-13 iki 2019-12-31
- 7.35. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Viešoji įstaiga Socialinių mokslų kolegija, a.k. 291823650
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-04-08, Nr. 20-72/2013Ž/20-2013-160
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-12-09, Nr. 20-148/2013Ž/20-2013-522
 Sutartis, 2015-01-07, Nr. 20-11/2015Ž/20-2015-29
 Plotas: 0.1303 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 109
 Įrašas galioja: Nuo 2015-01-29
 Terminas: Nuo 2013-04-08 iki 2027-01-22
- 7.36. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Dorvina", a.k. 135567545
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-04-08, Nr. 20-67/2013Ž/20-2013-161
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-10-08, Nr. 20-127/2013Ž/20-2013-430
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-01-07, Nr. 20-09/2015Ž/20-2015-30
 Plotas: 2.7103 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 136.
 Įrašas galioja: Nuo 2015-01-28
 Terminas: Nuo 2013-04-08 iki 2032-10-01
- 7.37. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Dorvina", a.k. 135567545
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-04-08, Nr. 20-68/2013Ž/20-2013-162
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-10-08, Nr. 20-128/2013Ž/20-2013-431
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-01-07, Nr. 20-10/2015Ž/20-2015-31
 Plotas: 0.234 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 98
 Įrašas galioja: Nuo 2015-01-28
 Terminas: Nuo 2013-04-08 iki 2032-07-30
- 7.38. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB "Limarko jūrų agentūra", a.k. 300144719
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-03-20, Nr. 20-61/2013Ž/20-2013-147
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-11-26, Nr. 20-144/2013Ž/20-2013-494
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-01-06, Nr. 20-07/2015Ž/20-2015-33
 Plotas: 0.5501 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 14
 Įrašas galioja: Nuo 2015-01-27
 Terminas: Nuo 2013-03-20 iki 2037-03-18
- 7.39. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB "AUTOPUNKTO REIKMENYS", a.k. 141852787
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-03-28, Nr. 20-66/2013Ž/20-2013-152
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-11-26, Nr. 20-146/2013Ž/20-2013-492
 Sutartis, 2015-01-07, Nr. 20-08/2015Ž/20-2015-28
 Plotas: 0.4595 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 191
 Įrašas galioja: Nuo 2015-01-23
 Terminas: Nuo 2013-03-28 iki 2017-02-19
- 7.40. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "BILUKAS", a.k. 140590727
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-03-08, Nr. 20-51/2013Ž/20-2013-133
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-11-20, Nr. 20-141/2013Ž/20-2013-482
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-01-06, Nr. 20-06/2015Ž/20-2015-36

Plotas: 0.431 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 159
 Įrašas galioja: Nuo 2015-01-23
 Terminas: Nuo 2013-03-08 iki 2028-04-24

7.41.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "BILUKAS", a.k. 140590727
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-03-08, Nr. 20-49/2013Ž/20-2013-130
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-11-20, Nr. 20-139/2013Ž/20-2013-480
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-01-06, Nr. 20-04/2015Ž/20-2015-34
 Plotas: 0.0796 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 196
 Įrašas galioja: Nuo 2015-01-23
 Terminas: Nuo 2013-03-08 iki 2040-02-23

7.42.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "BILUKAS", a.k. 140590727
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-03-08, Nr. 20-50/2013Ž/20-2013-132
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-11-20, Nr. 20-140/2013Ž/20-2013-481
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-01-06, Nr. 20-05/2015Ž/20-2015-35
 Plotas: 0.1544 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 165
 Įrašas galioja: Nuo 2015-01-23
 Terminas: Nuo 2013-03-08 iki 2026-09-20

7.43.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė BIRIŲ KROVINIŲ TERMINALAS, a.k. 141544519
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-01-18, Nr. 20-11/2011Ž
 Sutartis, 2011-06-02, Nr. 20-84/2011Ž
 Sutartis, 2012-02-28, Nr. 20-15/2012Ž
 Sutartis, 2012-07-27, Nr. 20-38/2012Ž/20-2012-287
 Susitarimas, 2013-10-23, Nr. 20-2013-447
 Susitarimas, 2013-10-24, Nr. 1/20-2013-460
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-11-28, Nr. 20-147/2013Ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-02-26, Nr. 20-04/2014Ž-20-2014-50
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-28, Nr. 20-34/2014Ž/20-2014-409
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-12-19, Nr. 2046/2014Ž/20-2014-478
 Plotas: 4.1965 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 203
 Įrašas galioja: Nuo 2015-01-21
 Terminas: Nuo 2011-01-18 iki 2056-06-21

7.44.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė BIRIŲ KROVINIŲ TERMINALAS, a.k. 141544519
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2012-02-14, Nr. 20-08/2012Ž
 Susitarimas, 2013-10-23, Nr. 20-2013-447
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-28, Nr. 20-33/2014Ž/20-2014-414
 Plotas: 1.563 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 213
 Įrašas galioja: Nuo 2015-01-21
 Terminas: Nuo 2012-02-14 iki 2037-02-07

7.45.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė BIRIŲ KROVINIŲ TERMINALAS, a.k. 141544519
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-04-21, Nr. 20-77/2011Ž
 Susitarimas, 2013-10-23, Nr. 20-2013-447
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-28, Nr. 20-32/2014Ž/20-2014-408
 Plotas: 0.0103 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 106
 Įrašas galioja: Nuo 2015-01-21
 Terminas: Nuo 2011-04-21 iki 2051-12-29

7.46.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė MALKŲ ĮLANKOS TERMINALAS, a.k. 141890873
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-02-17, Nr. 20-58/2011Ž
 Sutartis, 2011-12-09, Nr. 20-91/2011Ž 20-2011-709
 Sutartis, 2012-02-22, Nr. 20-13/2012Ž
 Sutartis, 2012-11-19, Nr. 20-55/2012Ž/20-2012-406
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-08-13, Nr. 2/20-2013-344
 Susitarimas, 2013-09-10, Nr. 20-2013-384
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-12-18, Nr. 3/20-2013-544
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-05-05, Nr. 4/20-2014-156
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-12-08, Nr. 5/20-2014-440
 Plotas: 13.2106 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 123
 Įrašas galioja: Nuo 2015-01-20
 Terminas: Nuo 2011-02-17 iki 2025-09-15

7.47.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS KARTONAS", a.k. 141011268
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-01-25, Nr. 20-09/2013Ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-10-11, Nr. 20-126/2013Ž/20-2013-421/13-04-109
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-21, Nr. 20-25/2014Ž/20-2014-379
 Plotas: 3.1992 ha

Aprašymas: Skl. Nr. 17
Įrašas galioja: Nuo 2015-01-14
Terminas: Nuo 2013-01-25 iki 2048-01-29

7.48.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS KARTONAS", a.k. 141011268
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-01-25, Nr. 20-08/2013Ž
Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-10-11,
Nr. 20-125/2013Ž/20-2013-420/13-04-110
Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-21, Nr. 20-24/2014Ž/20-2014-378
Plotas: 1.5353 ha
Aprašymas: Skl. Nr. 28
Įrašas galioja: Nuo 2015-01-14
Terminas: Nuo 2013-01-25 iki 2048-01-29

7.49.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Granmax", a.k. 300015304
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2012-07-03, Nr. 20-35/2012Ž
Susitarimas, 2013-10-22, Nr. 20-2013-446
Susitarimas, 2014-12-11, Nr. 1/20-2014-443
Plotas: 0.456 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 220
Įrašas galioja: Nuo 2015-01-14
Terminas: Nuo 2012-07-03 iki 2034-03-31

7.50.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Granmax", a.k. 300015304
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-06-14, Nr. 20-95/2013Ž/20-2013-269
Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-10-03, Nr. 20-123/2013Ž/20-2013-423
Sutartis, 2014-12-11, Nr. 20-42/2014Ž/20-2014-442
Plotas: 0.9766 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 223
Įrašas galioja: Nuo 2015-01-14
Terminas: Nuo 2013-06-14 iki 2049-05-27

7.51.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Granmax", a.k. 300015304
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-05-30, Nr. 20-94/2013Ž/20-2013-245
Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-10-03, Nr. 20-122/2013Ž/20-2013-422
Sutartis, 2014-12-11, Nr. 20-41/2014Ž/20-2014-441
Plotas: 1.5078 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 212
Įrašas galioja: Nuo 2015-01-14
Terminas: Nuo 2013-05-30 iki 2034-03-31

7.52.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Laivų krovos akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS SMELTĖ", a.k. 140346114
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-05-13, Nr. 20-79/2011Ž
Sutartis, 2013-04-24, Nr. 20-25/2013Ž
Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-05, Nr. 20-110/2013Ž/20-2013-367
Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-27, Nr. 20-28/2014Ž/20-2014-404
Plotas: 0.1853 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 207
Įrašas galioja: Nuo 2015-01-07
Terminas: Nuo 2011-05-13 iki 2052-08-20

7.53.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Laivų krovos akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS SMELTĖ", a.k. 140346114
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2010-12-06, Nr. 20-102/2010Ž
Sutartis, 2013-04-24, Nr. 20-29/2013Ž
Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-05, Nr. 20-113/2013Ž/20-2013-370
Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-27, Nr. 20-30/2014Ž/20-2014-406
Plotas: 0.0109 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 189
Įrašas galioja: Nuo 2015-01-07
Terminas: Nuo 2010-12-06 iki 2059-01-20

7.54.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Laivų krovos akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS SMELTĖ", a.k. 140346114
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2012-03-22, Nr. 20-17/2012Ž
Sutartis, 2013-04-24, Nr. 20-27/2013Ž
Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-05, Nr. 20-111/2013Ž/20-2013-368
Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-27, Nr. 20-29/2014Ž/20-2014-405
Plotas: 0.1405 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 214
Įrašas galioja: Nuo 2015-01-07
Terminas: Nuo 2012-03-22 iki 2055-03-07

7.55.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Laivų krovos akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS SMELTĖ", a.k. 140346114
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2012-06-15, Nr. 20-29/2012Ž
Sutartis, 2012-08-14, Nr. 20-37/2012Ž/20-2012-302
Sutartis, 2013-04-24, Nr. 20-26/2013Ž
Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-05, Nr. 20-108/2013Ž/20-2013-365

Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-10-17, Nr. 20-132/2013Ž/20-2013-442
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-11-21, Nr. 20-142/2013Ž/20-2013-487
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-01-13, Nr. 20-02/2014Ž/20-2014-12
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-06-17, Nr. 20-11/2014Ž/20-2014-216
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-09-15, Nr. 20-14/2014Ž/20-2014-314
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-27, Nr. 20-26/2014Ž/20-2014-402

Plotas: 3.6842 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 99
 Įrašas galioja: Nuo 2015-01-07
 Terminas: Nuo 2012-06-15 iki 2015-08-21

7.56.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Laivų krovos akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS SMELTĖ", a.k. 140346114
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-01-31, Nr. 20-01/2011Ž
 Sutartis, 2012-10-29, Nr. 20-50/2012Ž
 Sutartis, 2013-04-24, Nr. 20-28/2013Ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-05, Nr. 20-112/2013Ž/20-2013-369
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-11-21, Nr. 20-143/2013Ž/20-2013-488
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-10-21, Nr. 20-16/2014Ž/20-2014-344
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-27, Nr. 20-31/2014Ž/20-2014-407
 Plotas: 2.0116 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 118
 Įrašas galioja: Nuo 2015-01-07
 Terminas: Nuo 2011-01-31 iki 2052-08-20

7.57.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Laivų krovos akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS SMELTĖ", a.k. 140346114
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-01-31, Nr. 20-01/2011Ž
 Sutartis, 2012-10-29, Nr. 20-50/2012Ž
 Sutartis, 2013-04-24, Nr. 20-28/2013Ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-05, Nr. 20-112/2013Ž/20-2013-369
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-11-21, Nr. 20-143/2013Ž/20-2013-488
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-10-21, Nr. 20-16/2014Ž/20-2014-344
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-27, Nr. 20-31/2014Ž/20-2014-407
 Plotas: 0.0685 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 171
 Įrašas galioja: Nuo 2015-01-07
 Terminas: Nuo 2011-01-31 iki 2052-12-31

7.58.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Laivų krovos akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS SMELTĖ", a.k. 140346114
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-01-31, Nr. 20-01/2011Ž
 Sutartis, 2012-10-29, Nr. 20-50/2012Ž
 Sutartis, 2013-04-24, Nr. 20-28/2013Ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-05, Nr. 20-112/2013Ž/20-2013-369
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-11-21, Nr. 20-143/2013Ž/20-2013-488
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-10-21, Nr. 20-16/2014Ž/20-2014-344
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-27, Nr. 20-31/2014Ž/20-2014-407
 Plotas: 0.4589 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 176
 Įrašas galioja: Nuo 2015-01-07
 Terminas: Nuo 2011-01-31 iki 2052-11-19

7.59.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB Kamineros krovinių terminalas, a.k. 302962451
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2014-12-18, Nr. 20-47/2014Ž/20-2014-475
 Plotas: 3.0697 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 227
 Įrašas galioja: Nuo 2014-12-30
 Terminas: Nuo 2014-12-18 iki 2064-12-17

7.60.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Akcinė bendrovė "SENOJI BALTIJA", a.k. 140570849
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-03-18, Nr. 20-34/2013Ž/20-2013-142
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-10-08, Nr. 20-129/2013Ž/20-2013-432
 Sutartis, 2014-11-28, Nr. 20-35/2014Ž/20-2014-410
 Plotas: 0.64 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 167
 Įrašas galioja: Nuo 2014-12-23
 Terminas: Nuo 2013-03-18 iki 2019-12-31

7.61.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė KLAIPĖDOS JŪRŲ KROVINIŲ KOMPANIJA "BEGA", a.k. 140451567
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2012-04-10, Nr. 20-23/2012Ž
 Susitarimas, 2013-09-17, Nr. 20-2013-393
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-25, Nr. 1/20-2014-391
 Plotas: 0.912 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 217
 Įrašas galioja: Nuo 2014-12-22
 Terminas: Nuo 2012-04-10 iki 2052-12-31

7.62.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė KLAIPĖDOS JŪRŲ KROVINIŲ KOMPANIJA "BEGA", a.k. 140451567
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-04-07, Nr. 20-72/2011Ž
Susitarimas, 2013-09-17, Nr. 20-2013-393
Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-25, Nr. 1/20-2014-390
Plotas: 0.2225 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 33
Įrašas galioja: Nuo 2014-12-22
Terminas: Nuo 2011-04-07 iki 2019-12-31

7.63.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Akcinė bendrovė "SMILTYNĖS PERKĖLA", a.k. 140285526
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2009-08-27, Nr. 20-102/2009Ž
Sutartis, 2010-02-01, Nr. 20-07/2010Ž
Sutartis, 2011-02-10, Nr. 20-51/2011Ž
Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-10-11, Nr. 20-2013-435
Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-01-14, Nr. 1/20-2014-13
Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-26, Nr. 2/20-2014-397
Plotas: 0.2216 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 115
Įrašas galioja: Nuo 2014-12-18
Terminas: Nuo 2009-08-27 iki 2019-12-31

7.64.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Akcinė bendrovė "SMILTYNĖS PERKĖLA", a.k. 140285526
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2009-08-27, Nr. 20-101/2009Ž
Sutartis, 2010-02-01, Nr. 20-06/2010Ž
Sutartis, 2011-02-10, Nr. 20-50/2011Ž
Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-10-11, Nr. 20-2013-435
Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-26, Nr. 1/20-2014-395
Plotas: 0.0006 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 116
Įrašas galioja: Nuo 2014-12-18
Terminas: Nuo 2009-08-27 iki 2019-12-31

7.65.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Akcinė bendrovė "SMILTYNĖS PERKĖLA", a.k. 140285526
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2009-08-27, Nr. 20-103/2009Ž
Sutartis, 2010-02-01, Nr. 20-08/2010Ž
Sutartis, 2010-04-07, Nr. 20-79/2010Ž
Sutartis, 2011-02-10, Nr. 20-52/2011Ž
Sutartis, 2012-10-29, Nr. 20-49/2012Ž
Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-10-11, Nr. 20-2013-435
Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-26, Nr. 1/20-2014-396
Plotas: 2.0411 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 117
Įrašas galioja: Nuo 2014-12-18
Terminas: Nuo 2009-08-27 iki 2019-12-31

7.66.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Akcinė bendrovė "SMILTYNĖS PERKĖLA", a.k. 140285526
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2012-07-10, Nr. 20-32/2012Ž/20-2012-248
Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-10-11, Nr. 20-2013-435
Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-26, Nr. 1/20-2014-394
Plotas: 0.0108 ha
Aprašymas: Sklypo Nr. 221
Įrašas galioja: Nuo 2014-12-18
Terminas: Nuo 2012-07-10 iki 2019-12-31

7.67.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: UAB Kamineros krovinių terminalas, a.k. 302962451
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-10-04, Nr. 20-114/2013Ž
Sutartis, 2014-12-02, Nr. 20-36/2014Ž/220-2014-411
Plotas: 0.0344 ha
Aprašymas: Sklypo Nr. 167.
Įrašas galioja: Nuo 2014-12-17
Terminas: Nuo 2013-10-04 iki 2031-10-31

7.68.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: UAB Kamineros krovinių terminalas, a.k. 302962451
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2010-12-08, Nr. 20-132/2010Ž
Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-02-07, Nr. 20-2014-37
Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-04-18, Nr. 61-2014-134
Priėmimo - perdavimo aktas, 2014-06-09, Nr. 1
Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-12-02, Nr. 1/20-2014-413
Plotas: 1.1279 ha
Aprašymas: Sklypo Nr. 168.
Įrašas galioja: Nuo 2014-12-17
Terminas: Nuo 2010-12-08 iki 2019-12-31

7.69.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: UAB Kamineros krovinių terminalas, a.k. 302962451
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2009-08-27, Nr. 20-30/2009Ž
Sutartis, 2010-02-02, Nr. 20-11/2010Ž
Sutartis, 2010-12-08, Nr. 20-133/2010Ž
Sutartis, 2011-06-02, Nr. 20-86/2011Ž
Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-02-07, Nr. 20-2014-37

Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-04-18, Nr. 61-2014-133
 Priėmimo - perdavimo aktas, 2014-06-09, Nr. 1
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-12-02, Nr. 1/20-2014-412

Plotas: 8.4122 ha
 Aprašymas: Sklypo Nr. 155.
 Įrašas galioja: Nuo 2014-12-17
 Terminas: Nuo 2009-08-27 iki 2035-08-23

7.70.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS JŪRŲ KROVINIŲ KOMPANIJA", a.k. 140346267
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-05-19, Nr. 20-81/2011ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-06, Nr. 20-2013-374
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-20, Nr. 1/20-2014-372
 Plotas: 0.2152 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 208
 Įrašas galioja: Nuo 2014-12-17
 Terminas: Nuo 2011-05-19 iki 2052-12-09

7.71.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS JŪRŲ KROVINIŲ KOMPANIJA", a.k. 140346267
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2010-08-10, Nr. 20-45/2010ž
 Sutartis, 2011-01-24, Nr. 20-13/2011ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-06, Nr. 20-2013-374
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-20, Nr. 1/20-2014-371
 Plotas: 3.3637 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 47
 Įrašas galioja: Nuo 2014-12-17
 Terminas: Nuo 2010-08-10 iki 2052-12-09

7.72.

Įkeista turtinė teisė
 Įkeitimo registratorius: Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Hipotekos registro pranešimas apie įkeitimo įregistravimą, 2014-12-15, Nr. 20220140090369
 Aprašymas: Įkeista nuomos teisė (0.8901 ha). Įkaito davėjas Uždaroji akcinė bendrovė BIRIŲ KROVINIŲ TERMINALAS, 141544519
 Įrašas galioja: Nuo 2014-12-15

7.73.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS LAIVŲ REMONTAS", a.k. 140355654
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-03-29, Nr. 20-62/2011ž
 Sutartis, 2012-02-22, Nr. 20-14/2012ž
 Sutartis, 2012-07-03, Nr. 20-34/2012ž
 Sutartis, 2012-10-24, Nr. 20-48/2012ž/20-2012-380
 Susitarimas, 2013-10-16, Nr. 20-2013-437
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-02-24, Nr. 1/20-2014-46
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-21, Nr. 2/20-2014-383
 Plotas: 0.0038 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr.84
 Įrašas galioja: Nuo 2014-12-15
 Terminas: Nuo 2011-03-29 iki 2019-12-31

7.74.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS LAIVŲ REMONTAS", a.k. 140355654
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-03-29, Nr. 20-62/2011ž
 Sutartis, 2012-02-22, Nr. 20-14/2012ž
 Sutartis, 2012-07-03, Nr. 20-34/2012ž
 Sutartis, 2012-10-24, Nr. 20-48/2012ž/20-2012-380
 Susitarimas, 2013-10-16, Nr. 20-2013-437
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-02-24, Nr. 1/20-2014-46
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-21, Nr. 2/20-2014-383
 Plotas: 0.1706 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 82
 Įrašas galioja: Nuo 2014-12-15
 Terminas: Nuo 2011-03-29 iki 2019-12-31

7.75.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS LAIVŲ REMONTAS", a.k. 140355654
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-03-29, Nr. 20-62/2011ž
 Sutartis, 2012-02-22, Nr. 20-14/2012ž
 Sutartis, 2012-07-03, Nr. 20-34/2012ž
 Sutartis, 2012-10-24, Nr. 20-48/2012ž/20-2012-380
 Susitarimas, 2013-10-16, Nr. 20-2013-437
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-02-24, Nr. 1/20-2014-46
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-21, Nr. 2/20-2014-383
 Plotas: 0.0034 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 83
 Įrašas galioja: Nuo 2014-12-15
 Terminas: Nuo 2011-03-29 iki 2019-12-31

7.76.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS LAIVŲ REMONTAS", a.k. 140355654
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-03-29, Nr. 20-62/2011ž
 Sutartis, 2012-02-22, Nr. 20-14/2012ž
 Sutartis, 2012-07-03, Nr. 20-34/2012ž
 Sutartis, 2012-10-24, Nr. 20-48/2012ž/20-2012-380

- Susitarimas, 2013-10-16, Nr. 20-2013-437
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-02-24, Nr. 1/20-2014-46
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-21, Nr. 2/20-2014-383
 Plotas: 0.0436 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 205
 Įrašas galioja: Nuo 2014-12-15
 Terminas: Nuo 2011-03-29 iki 2019-12-31
- 7.77. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS LAIVŲ REMONTAS", a.k. 140355654
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-03-29, Nr. 20-62/2011ž
 Sutartis, 2012-02-22, Nr. 20-14/2012ž
 Sutartis, 2012-07-03, Nr. 20-34/2012ž
 Sutartis, 2012-10-24, Nr. 20-48/2012ž/20-2012-380
 Susitarimas, 2013-10-16, Nr. 20-2013-437
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-02-24, Nr. 1/20-2014-46
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-11-21, Nr. 2/20-2014-383
 Plotas: 0.2572 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 206
 Įrašas galioja: Nuo 2014-12-15
 Terminas: Nuo 2011-03-29 iki 2019-12-31
- 7.78. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "KROVINIŲ TERMINALAS", a.k. 163391047
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-01-25, Nr. 20-34/2011ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-13, Nr. 20-34/2011ž/20-2013-385
 Sutartis, 2014-11-18, Nr. 20-20/2014ž/20-2014-367
 Plotas: 0.4961 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 4
 Įrašas galioja: Nuo 2014-12-15
 Terminas: Nuo 2011-01-25 iki 2047-04-01
- 7.79. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "KROVINIŲ TERMINALAS", a.k. 163391047
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-01-25, Nr. 20-34/2011ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-13, Nr. 20-34/2011ž/20-2013-385
 Sutartis, 2014-11-18, Nr. 20-20/2014ž/20-2014-367
 Plotas: 0.849 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 154
 Įrašas galioja: Nuo 2014-12-15
 Terminas: Nuo 2014-01-25 iki 2035-08-08
- 7.80. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "KROVINIŲ TERMINALAS", a.k. 163391047
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-01-25, Nr. 20-34/2011ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-13, Nr. 20-34/2011ž/20-2013-385
 Sutartis, 2014-11-18, Nr. 20-20/2014ž/20-2014-367
 Plotas: 4.4662 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 1
 Įrašas galioja: Nuo 2014-12-15
 Terminas: Nuo 2011-01-25 iki 2047-04-01
- 7.81. Įkeista turtinė teisė
 Įkeitimo registratorius: Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą, 2014-07-21, Nr. 20220140060814
 Aprašymas: Įkeista nuomos teisė (1,1279 ha). Įkaito davėjas UAB Kamineros krovinių terminalas, 302962451
 Įrašas galioja: Nuo 2014-07-21
- 7.82. Sudaryta panaudos sutartis
 Panaudos gavėjas: UAB "Kuasakoski", a.k. 111693432
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-04-29, Nr. 20-75/2013ž/20-2013-200
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-10-24, Nr. 20-133/2013ž/20-2013-454
 Plotas: 0.253 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 166
 Įrašas galioja: Nuo 2014-05-26
 Terminas: Nuo 2013-04-29 iki 2046-03-19
- 7.83. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB "Kuasakoski", a.k. 111693432
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-04-29, Nr. 20-77/2013ž/20-2013-202
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-10-24, Nr. 20-135/2013ž/20-2013-456
 Plotas: 3.2882 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 31
 Įrašas galioja: Nuo 2014-05-26
 Terminas: Nuo 2013-04-29 iki 2055-01-18
- 7.84. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė BIRIŲ KROVINIŲ TERMINALAS, a.k. 141544519
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-01-18, Nr. 20-11/2011ž
 Sutartis, 2011-06-02, Nr. 20-84/2011ž
 Sutartis, 2012-02-28, Nr. 20-15/2012ž
 Sutartis, 2012-07-27, Nr. 20-38/2012ž/20-2012-287

- Susitarimas, 2013-10-23, Nr. 20-2013-447
 Susitarimas, 2013-10-24, Nr. 1/20-2013-460
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-11-28, Nr. 20-147/2013Ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-02-26, Nr. 20-04/2014Ž-20-2014-50
 Plotas: 0.8901 ha
 Aprašymas: Sklypo Nr. 186
 Įrašas galioja: Nuo 2014-03-10
 Terminas: Nuo 2011-01-18 iki 2056-06-21
- 7.85. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė BIRIŲ KROVINIŲ TERMINALAS, a.k. 141544519
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-01-18, Nr. 20-11/2011Ž
 Sutartis, 2011-06-02, Nr. 20-84/2011Ž
 Sutartis, 2012-02-28, Nr. 20-15/2012Ž
 Sutartis, 2012-07-27, Nr. 20-38/2012Ž/20-2012-287
 Susitarimas, 2013-10-23, Nr. 20-2013-447
 Susitarimas, 2013-10-24, Nr. 1/20-2013-460
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-11-28, Nr. 20-147/2013Ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2014-02-26, Nr. 20-04/2014Ž-20-2014-50
 Plotas: 0.3548 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 182
 Įrašas galioja: Nuo 2014-03-10
 Terminas: Nuo 2011-01-18 iki 2056-06-21
- 7.86. Įkeista turtinė teisė
 Įkeitimo registratorius: Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą, 2014-02-18, Nr. 20120140010578
 Aprašymas: Įkeista nuomos teisė (1,5078 ha). Įkaito davėjas Uždaroji akcinė bendrovė "Granmax", 300015304
 Įrašas galioja: Nuo 2014-02-18
- 7.87. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: S. Jokužio leidykla-spaustuvė, a.k. 140009061
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-03-05, Nr. 20-44/2013Ž/20-2013-125
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-10-16, Nr. 20-130/2013Ž/20-2013-436
 Plotas: 0.6522 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 139
 Įrašas galioja: Nuo 2013-11-20
 Terminas: Nuo 2013-03-05 iki 2016-10-04
- 7.88. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Akcinė bendrovė "Klaipėdos nafta", a.k. 110648893
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2009-11-04, Nr. 20-85/2009Ž
 Sutartis, 2010-02-23, Nr. 20-38/2010Ž
 Sutartis, 2011-01-27, Nr. 20-12/2011Ž/20-2011-105
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-08-30, Nr. 20-2013-363
 Plotas: 0.5373 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 151
 Įrašas galioja: Nuo 2013-10-25
 Terminas: Nuo 2009-11-04 iki 2055-02-21
- 7.89. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Akcinė bendrovė "Klaipėdos nafta", a.k. 110648893
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2009-11-04, Nr. 20-85/2009Ž
 Sutartis, 2010-02-23, Nr. 20-38/2010Ž
 Sutartis, 2011-01-27, Nr. 20-12/2011Ž/20-2011-105
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-08-30, Nr. 20-2013-363
 Plotas: 18.5131 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 51
 Įrašas galioja: Nuo 2013-10-25
 Terminas: Nuo 2009-11-04 iki 2055-02-21
- 7.90. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Akcinė bendrovė "Klaipėdos nafta", a.k. 110648893
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2009-11-04, Nr. 20-85/2009Ž
 Sutartis, 2010-02-23, Nr. 20-38/2010Ž
 Sutartis, 2011-01-27, Nr. 20-12/2011Ž/20-2011-105
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-08-30, Nr. 20-2013-363
 Plotas: 19.3321 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 50
 Įrašas galioja: Nuo 2013-10-25
 Terminas: Nuo 2009-11-04 iki 2055-02-21
- 7.91. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB "Nemuno terminalas", a.k. 300595533
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-04-08, Nr. 20-85/2013Ž/20-2013-159
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-08-07, Nr. 20-102/2013Ž/20-2013-337
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-25, Nr. 20-120/2013Ž/20-2013-407
 Plotas: 0.178 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 218
 Įrašas galioja: Nuo 2013-10-11
 Terminas: Nuo 2013-04-08 iki 2013-10-20
- 7.92. Sudaryta nuomos sutartis

- Nuomininkas: UAB Klaipėdos konteinerių terminalas, a.k. 240854850
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2012-05-09, Nr. 20-28/2012Ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-25, Nr. 20-2013-404
 Plotas: 1.2998 ha
 Aprašymas: Skl.Nr.218
 Įrašas galioja: Nuo 2013-10-09
 Terminas: Nuo 2012-05-09 iki 2037-05-09
- 7.93. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB Klaipėdos konteinerių terminalas, a.k. 240854850
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-01-13, Nr. 20-06/2011Ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-25, Nr. 20-2013-404
 Plotas: 0.5481 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr.200
 Įrašas galioja: Nuo 2013-10-09
 Terminas: Nuo 2011-01-13 iki 2055-12-29
- 7.94. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB Klaipėdos konteinerių terminalas, a.k. 240854850
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-01-13, Nr. 20-07/2011Ž
 Sutartis, 2012-09-14, Nr. 20-42/2012Ž
 Sutartis, 2012-12-10, Nr. 20-57/2012Ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-25, Nr. 20-2013-404
 Plotas: 20.152 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr.62
 Įrašas galioja: Nuo 2013-10-09
 Terminas: Nuo 2011-01-13 iki 2055-12-29
- 7.95. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB Klaipėdos konteinerių terminalas, a.k. 240854850
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2004-12-02, Nr. 20-56/2004Ž
 Nuomos sutartis, 2010-03-22, Nr. 20-74/2010Ž
 Nuomos sutartis, 2011-01-13, Nr. 20-05/2011Ž
 Sutartis, 2012-11-02, Nr. 20-51/2012Ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-25, Nr. 20-2013-404
 Plotas: 2.8641 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr.148
 Įrašas galioja: Nuo 2013-10-09
 Terminas: Iki 2045-02-01
- 7.96. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB Klaipėdos konteinerių terminalas, a.k. 240854850
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 1999-05-10, Nr. 22/99Ž
 Nuomos sutartis, 2001-02-01, Nr. 20-27/2001Ž
 Nuomos sutartis, 2001-06-18, Nr. 20-73/2001Ž
 Nuomos sutartis, 2002-01-29, Nr. 20-09/2002Ž
 Nuomos sutartis, 2003-03-27, Nr. 20-24/2003Ž
 Nuomos sutartis, 2003-03-27, Nr. 20-25/2003Ž
 Nuomos sutartis, 2003-06-19, Nr. 20-39/2003Ž
 Nuomos sutartis, 2004-01-23, Nr. 20-01/2004Ž
 Nuomos sutartis, 2004-04-27, Nr. 20-14/2004Ž
 Nuomos sutartis, 2004-04-27, Nr. 20-19/2004Ž
 Nuomos sutartis, 2005-08-23, Nr. 20-28/2005Ž
 Nuomos sutartis, 2005-12-07, Nr. 20-38/2005Ž
 Sutartis, 2007-11-19, Nr. 20-42/2007Ž
 Sutartis, 2007-11-19, Nr. 20-43/2007Ž
 Nuomos sutartis, 2010-03-22, Nr. 20-74/2010Ž
 Nuomos sutartis, 2011-01-13, Nr. 20-05/2011Ž
 Sutartis, 2012-11-02, Nr. 20-51/2012Ž
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-06, Nr. 1/20-2013-373
 Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-09-09, Nr. 2/20-2013-378
 Plotas: 10.369 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 63
 Įrašas galioja: Nuo 2013-09-25
 Terminas: Iki 2054-12-02
- 7.97. Įkeista turtinė teisė
 Įkeitimo registratorius: Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Hipotekos registro pranešimas apie įkeitimo įregistravimą, 2013-09-11, Nr. 20220130048621
 Aprašymas: Įkeista nuomos teisė. Įkaito davėjas UAB "Okseta", 161410513
 Įrašas galioja: Nuo 2013-09-11
- 7.98. Įkeista turtinė teisė
 Įkeitimo registratorius: Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Hipotekos registro pranešimas apie įkeitimo įregistravimą, 2013-06-28, Nr. 20220130034969
 Aprašymas: Įkeista žemės nuomos teisė. Įkaito davėjas UAB Klaipėdos Jūrų Krovinių kompanija "Bega", a.k. 140451567.
 Įrašas galioja: Nuo 2013-06-28
- 7.99. Įkeista turtinė teisė
 Įkeitimo registratorius: Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą, 2013-06-13,

- Nr. 20120130032017
Aprašymas: Įkeista nuomos teisė. Įkaito davėjas Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS JŪRŲ KROVINIŲ KOMPANIJA", 140346267
Įrašas galioja: Nuo 2013-06-13
- 7.100. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Okseta", a.k. 161410513
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-04-19, Nr. 20-73/2013Ž/20-2013-198
Plotas: 0.3659 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 195
Įrašas galioja: Nuo 2013-06-13
Terminas: Nuo 2013-04-19 iki 2017-07-19
- 7.101. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Lietuvos ir Vokietijos uždaroji akcinė bendrovė "QUALI TECH IR ANTANINA", a.k. 210430080
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2013-04-19, Nr. 20-74/2013Ž/20-2013-199
Plotas: 0.2326 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 126
Įrašas galioja: Nuo 2013-05-28
Terminas: Nuo 2013-04-19 iki 2043-05-14
- 7.102. Įkeista turtinė teisė
Įkeitimo registratorius: Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą, 2013-03-18, Nr. 20120130013842
Aprašymas: Įkeista nuomos teisė. Įkaito davėjas Laivų krovos akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS SMELTĖ", 140346114
Įrašas galioja: Nuo 2013-03-19
- 7.103. Įkeista turtinė teisė
Įkeitimo registratorius: Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą, 2013-03-18, Nr. 20120130013840
Aprašymas: Įkeista nuomos teisė. Įkaito davėjas Laivų krovos akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS SMELTĖ", 140346114
Įrašas galioja: Nuo 2013-03-19
- 7.104. Įkeista turtinė teisė
Įkeitimo registratorius: Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą, 2013-03-18, Nr. 20120130013670
Aprašymas: Įkeista nuomos teisė. Įkaito davėjas Laivų krovos akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS SMELTĖ", 140346114
Įrašas galioja: Nuo 2013-03-18
- 7.105. Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: Valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba, a.k. 188601279
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Panaudos sutartis, 2013-01-18, Nr. 4
Plotas: 0.642 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 222
Įrašas galioja: Nuo 2013-03-05
Terminas: Nuo 2013-01-18 iki 2033-01-18
- 7.106. Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos, a.k. 300147455
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Panaudos sutartis, 2008-07-04, Nr. 1
Panaudos sutartis, 2013-01-18, Nr. 6
Plotas: 1.4037 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 181
Įrašas galioja: Nuo 2013-01-30
Terminas: Nuo 2008-07-04 iki 2058-07-04
- 7.107. Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos, a.k. 300147455
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Panaudos sutartis, 2008-07-04, Nr. 1
Panaudos sutartis, 2013-01-18, Nr. 6
Plotas: 6.6999 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 180
Įrašas galioja: Nuo 2013-01-30
Terminas: Nuo 2008-07-04 iki 2058-07-04
- 7.108. Įkeista turtinė teisė
Įkeitimo registratorius: Centrinės hipotekos įstaigos filialas Klaipėdos skyrius, a.k. 301519595
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Hipotekos registro pranešimas apie įkeitimo įregistravimą, 2012-06-08, Nr. 03220120003281
Aprašymas: Įkeista nuomos teisė. Įkaito davėjas Uždaroji Akcinė Bendrovė Birių Krovinių Terminalas, 141544519
Įrašas galioja: Nuo 2012-06-08
- 7.109. Įkeista turtinė teisė
Įkeitimo registratorius: Centrinės hipotekos įstaigos filialas Klaipėdos skyrius, a.k. 301519595

- Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Hipotekos registro pranešimas apie įkeitimo įregistravimą, 2012-05-04, Nr. 03220120003208
Aprašymas: Įkeista nuomos teisė (13.2106 ha). Įkaito davėjas Uždaroji Akcinė Bendrovė Malkų Jėlankos Terminalas, 141890873 2013-01-21 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000000993758 apie Turtinės teisės įkeitimo pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 20220130003622 2014-06-30 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000001117925 apie Turtinės teisės įkeitimo pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 20220140048420 2015-05-06 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000001176893 apie Turtinės teisės įkeitimo pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 20220150023703
Įrašas galioja: Nuo 2012-05-04
- 7.110. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS RADARAS", a.k. 140801918
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2009-09-08, Nr. 20-116/2009Ž
Sutartis, 2010-02-03, Nr. 20-23/2010Ž
Sutartis, 2011-01-27, Nr. 20-27/2011Ž
Sutartis, 2012-03-09, Nr. 20-19/2012Ž
Plotas: 0.0513 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 16
Įrašas galioja: Nuo 2012-04-10
Terminas: Nuo 2009-09-08 iki 2013-03-18
- 7.111. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS RADARAS", a.k. 140801918
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2009-09-08, Nr. 20-115/2009Ž
Sutartis, 2010-02-03, Nr. 20-22/2010Ž
Sutartis, 2011-01-27, Nr. 20-26/2011Ž
Sutartis, 2012-03-09, Nr. 20-18/2012Ž
Plotas: 0.0183 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 188
Įrašas galioja: Nuo 2012-04-10
Terminas: Nuo 2009-09-08 iki 2013-03-18
- 7.112. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "ROMIDA", a.k. 141422650
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2011-01-24, Nr. 20-19/2011Ž
Sutartis, 2012-02-17, Nr. 20-09/2012Ž
Plotas: 0.1055 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 101
Įrašas galioja: Nuo 2012-02-28
Terminas: Nuo 2011-01-24 iki 2013-07-24
- 7.113. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: UAB "Westtransit", a.k. 301019654
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2012-01-03, Nr. 20-02/2012Ž
Plotas: 0.0589 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 210
Įrašas galioja: Nuo 2012-01-10
Terminas: Nuo 2012-01-03 iki 2013-07-01
- 7.114. Įkeista turtinė teisė
Įkeitimo registratorius: Centrinės hipotekos įstaigos filialas Klaipėdos skyrius, a.k. 301519595
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Hipotekos registro pranešimas apie įkeitimo įregistravimą, 2011-07-21, Nr. 03220110005187
Aprašymas: Įkeista nuomos teisė. Įkaito davėjas Uždaroji akcinė bendrovė "KROVINIŲ TERMINALAS", 163391047 2013-05-16 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000001014217 apie Turtinės teisės įkeitimo pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 20220130025596
Įrašas galioja: Nuo 2011-07-21
- 7.115. Įkeista turtinė teisė
Įkeitimo registratorius: Centrinės hipotekos įstaigos filialas Klaipėdos skyrius, a.k. 301519595
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Hipotekos registro pranešimas apie įkeitimo įregistravimą, 2011-03-31, Nr. 03220110002214
Aprašymas: Įkeista nuomos teisė. Įkaito davėjas Uždaroji akcinė bendrovė BIRIŲ KROVINIŲ TERMINALAS, 141544519 2012-06-08 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000000958875 apie Turtinės teisės įkeitimo pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 03220120003287
Įrašas galioja: Nuo 2011-04-01
- 7.116. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: UAB "Ekolaužas", a.k. 300741447
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2010-01-22, Nr. 20-36/2010Ž
Sutartis, 2011-01-25, Nr. 20-24/2011Ž
Plotas: 0.3619 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 195.
Įrašas galioja: Nuo 2011-02-28
Terminas: Nuo 2010-01-22 iki 2013-02-28
- 7.117. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS JŪRŲ KROVINIŲ KOMPANIJA", a.k. 140346267
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2010-08-31, Nr. 20-71/2010Ž

Sutartis, 2011-01-26, Nr. 20-40/2011Ž
 Plotas: 24.8244 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 146
 Įrašas galioja: Nuo 2011-02-15
 Terminas: Nuo 2010-08-31 iki 2054-09-14

7.118.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS JŪRŲ KROVINIŲ KOMPANIJA", a.k. 140346267
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2010-08-31, Nr. 20-71/2010Ž
 Sutartis, 2011-01-26, Nr. 20-40/2011Ž
 Plotas: 0.1385 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 144
 Įrašas galioja: Nuo 2011-02-15
 Terminas: Nuo 2010-08-31 iki 2054-09-14

7.119.

Įkeista turtinė teisė
 Įkeitimo registratorius: Klaipėdos miesto apylinkės teismo hipotekos skyrius, a.k. 188707318
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Hipotekos registro pranešimas apie įkeitimo įregistravimą, 2010-09-17, Nr. 03220100006187
 Aprašymas: Įkeista nuomos teisė. Įkaito davėjas Uždaroji akcinė bendrovė "Dorvina", 135567545 2011-08-29 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000000919049 apie Turtinės teisės įkeitimo pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 03220110006303 2011-11-21 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000000931395 apie Turtinės teisės įkeitimo pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 03220110008646
 Įrašas galioja: Nuo 2010-09-17

7.120.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "GLOKSINIJA", a.k. 140763894
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2009-09-08, Nr. 20-124/2009Ž
 Plotas: 0.0883 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr. 6
 Įrašas galioja: Nuo 2009-10-13
 Terminas: Nuo 2009-09-08 iki 2012-04-18

7.121.

Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Kultūros vertybių apsaugos departamento įsakymas, 1996-10-28, Nr. 120
 Aprašymas: 2009-06-01, Kultūros paveldo departamento pranešimas Nr. 06-12, nekilnojamojo daikto kodas - 22012
 Įrašas galioja: Nuo 2009-06-02

7.122.

Sudaryta panaudos sutartis
 Panaudos gavėjas: Lietuvos saugios laivybos administracija, a.k. 188781973
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Panaudos sutartis, 2008-08-11, Nr. 2
 Plotas: 0.8618 ha
 Aprašymas: Sklypas Nr.184.
 Įrašas galioja: Nuo 2008-09-29
 Terminas: Nuo 2008-08-11 iki 2058-08-11

7.123.

Įkeista turtinė teisė
 Įkeitimo registratorius: Klaipėdos miesto apylinkės teismo hipotekos skyrius, a.k. 188707318
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Hipotekos registro pranešimas apie įkeitimo įregistravimą, 2007-12-29, Nr. 03220070018535
 Aprašymas: Įkeista nuomos teisė (0.3395 ha). Įkaito davėjas UAB KLAIPĖDOS ŠALDYTUVŲ TERMINALAS, 141888089 2011-08-26 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000000918803 apie Turtinės teisės įkeitimo pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 03220110006255 2013-02-12 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000000997711 apie Turtinės teisės įkeitimo pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 20220130008150 2013-12-19 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000001057866 apie Turtinės teisės įkeitimo pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 20220130069007 2015-04-09 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000001171272 apie Turtinės teisės įkeitimo pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 20220150018011
 Įrašas galioja: Nuo 2008-01-02

7.124.

Įkeista turtinė teisė
 Įkeitimo registratorius: Klaipėdos miesto apylinkės teismo hipotekos skyrius, a.k. 188707318
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Hipotekos registro pranešimas apie įkeitimo įregistravimą, 2006-10-20, Nr. 03220060011584
 Aprašymas: Įkeista žemės nuomos teisė. Įkaito davėjas UAB "Gloksinija" įm.k.140763894 2007-05-14 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000000314471 apie turtinės teisės pakeitimą, pakeitimo kodas: 03220070006102 2007-10-22 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000000386006 apie turtinės teisės pakeitimą, pakeitimo kodas: 03220070015011 2008-03-12 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000000446514 apie turtinės teisės pakeitimą, pakeitimo kodas: 03220080003237 2012-05-23 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000000956752 apie Turtinės teisės įkeitimo pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 03220120003763
 Įrašas galioja: Nuo 2006-10-20

7.125.

Įsiteisėjęs teismo sprendimas (nutartis), turintis įtakos nekilnojamojo daikto teisiniam statusui
 Uždaroji akcinė bendrovė BIRIŲ KROVINIŲ TERMINALAS, a.k. 141544519
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.

- [registravimo pagrindas: Aukščiausiojo teismo nutartis, 2004-12-07, Nr. 3K-7-541/2004
Aprašymas: UAB "Birių krovinių terminalas" pripažinta teisė ne konkurso tvarka su VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija sudaryti Klaipėdos valstybinio jūrų uosto žemės nuomos sutartį dėl UAB "Birių krovinių terminalas" nuosavybės teise priklausančių statinių tiesioginei paskirčiai reikalingo žemės sklypo nuomos bei krantinių 101-104 naudojimo.
[rašas galioja: Nuo 2006-06-23
- 7.126. [siteisėjęs teismo sprendimas (nutartis), turintis įtakos nekilnojamojo daikto teisiniam statusui
Uždaroji akcinė bendrovė BIRIŲ KROVINIŲ TERMINALAS, a.k. 141544519
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Apygardos teismo sprendimas, 2005-03-07, Nr. 2-97-538/2005
Aukščiausiojo teismo nutartis, 2006-06-01, Nr. 3K-7-231/2006
Plotas: 4.7676 ha
Aprašymas: Sklypas Nr. 118. 2002-08-20 Klaipėdos valstybinio jūrų uosto žemės nuomos sutarties, sudarytos tarp VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos ir LKAB "Klaipėdos smeltė" dalis dėl 47676 kv.m. uosto žemės sklypo ploto nuomos, 101-104 krantinių naudojimo, pripažinta niekine ir negaliojančia nuo jos sudarymo momento.
[rašas galioja: Nuo 2006-06-23
- 7.127. Sudaryta subnuomos sutartis
Subnuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Klaipėdos žuvininkystės produktų aukcionas", a.k. 300046470
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Subnuomos sutartis, 2004-10-15, Nr. 045
Plotas: 0.424 ha
Aprašymas: Sklypas Nr.44, Subnuoma sudaryta su RAB "Senoji Baltija"
[rašas galioja: Nuo 2004-10-15
Terminas: Nuo 2004-10-15 iki 2019-12-31
- 7.128. [keista turtinė teisė
[keitimo registratorius: Klaipėdos miesto apylinkės teismo hipotekos skyrius, a.k. 188707318
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Pažymėjimas apie hipotekos įregistravimą, 2003-10-03, Nr. 03220030005711
Aprašymas: [keista nuomos teisė. Nuomininkas - AB "Klaipėdos smeltė".
[rašas galioja: Nuo 2003-10-07
- 7.129. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Pasienio ir transporto valstybinė veterinarijos tarnyba, a.k. 190782819
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2003-03-31, Nr. 20-23/2003ž
Plotas: 0.6765 ha
Aprašymas: Sklypas Nr.121
[rašas galioja: Nuo 2003-06-07
Terminas: Nuo 2003-03-31 iki 2004-03-31
- 7.130. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Baltijos žuvis", a.k. 141164214
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 1997-10-08, Nr. 5/97ž
Plotas: 0.0895 ha
Aprašymas: Sklypas Nr.15
[rašas galioja: Nuo 1997-12-18
Terminas: Nuo 1998-10-08 iki 2021-12-31

8. Žymos:

- 8.1. Sudaryta jungtinės veiklos (partnerystės) sutartis
Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS JŪRŲ KROVINIŲ KOMPANIJA", a.k. 140346267
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Jungtinės veiklos sutartis, 2014-08-29, Nr. 34-2014-296
Jungtinės veiklos sutartis, 2014-08-29, Nr. 34-2014-297
Aprašymas: skl. Nr. 120
[rašas galioja: Nuo 2014-09-03
- 8.2. Sudaryta jungtinės veiklos (partnerystės) sutartis
Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos, a.k. 300147455
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Jungtinės veiklos sutartis, 2006-06-02, Nr. 4-2-60/61-2006-244
Aprašymas: Sklypo Nr. 121
[rašas galioja: Nuo 2006-06-15

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- 9.1. I. Ryšių linijų apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Žemės sklypui taikytinų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų planas, 2014-08-18
Sutikimas, 2014-10-20, Nr. 34-2014-329
Žemės sklypo kadastro duomenys, 2014-10-23
Plotas: 0.0896 ha
[rašas galioja: Nuo 2014-11-13
- 9.2. VII. Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių bei jų įrenginių apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Žemės sklypui taikytinų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų planas, 2014-08-18
Žemės sklypo kadastro duomenys, 2014-08-18
Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-11-03, Nr. 13SK-(14.13.111.)-311

Plotas: 2.6208 ha
Įrašas galioja: Nuo 2014-11-12

- 9.3. XVII. Valstybinio geodezinio pagrindo punktų apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2014-01-06
Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-06-05, Nr. 13SK-(14.13.111.)-194
Plotas: 0.0005 ha
Įrašas galioja: Nuo 2014-06-06
- 9.4. XLVII. Gamtos paminklų apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2014-01-06
Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-06-05, Nr. 13SK-(14.13.111.)-194
Įrašas galioja: Nuo 2014-06-06
- 9.5. XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2014-01-06
Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-06-05, Nr. 13SK-(14.13.111.)-194
Plotas: 34.9555 ha
Įrašas galioja: Nuo 2014-06-06
- 9.6. XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2014-01-06
Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-06-05, Nr. 13SK-(14.13.111.)-194
Plotas: 254.1413 ha
Įrašas galioja: Nuo 2014-06-06
- 9.7. IX. Dujotiekių apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2014-01-06
Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-06-05, Nr. 13SK-(14.13.111.)-194
Plotas: 10.7221 ha
Įrašas galioja: Nuo 2014-06-06
- 9.8. VI. Elektros linijų apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2014-01-06
Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-06-05, Nr. 13SK-(14.13.111.)-194
Plotas: 35.9164 ha
Įrašas galioja: Nuo 2014-06-06
- 9.9. I. Ryšių linijų apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2014-01-06
Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-06-05, Nr. 13SK-(14.13.111.)-194
Plotas: 42.9257 ha
Įrašas galioja: Nuo 2014-06-06

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)
Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, a.k. 188710823
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Leidimas statyti naują (-us) statinį (-ius), rekonstruoti statinį (-ius), atnaujinti (modernizuoti) pastatą (-us, 2014-10-17, Nr. LNS-31-141017-00242. Versijos Nr. 3
Įrašas galioja: Nuo 2014-12-30
- 10.2. Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)
Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, a.k. 188710823
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Leidimas statyti naują (-us) statinį (-ius), rekonstruoti statinį (-ius), atnaujinti (modernizuoti) pastatą (-us, 2014-12-09, Nr. LNS-31-141209-00284
Įrašas galioja: Nuo 2014-12-30
- 10.3. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, a.k. 120093212
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Žemės sklypui taikytinų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų planas, 2014-08-18
Žemės sklypo kadastro duomenys, 2014-10-23
Kvalifikacijos pažymėjimas, Nr. 2M-M-1825
Įrašas galioja: Nuo 2014-11-13
- 10.4. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Žemės sklypui taikytinų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų planas, 2014-08-18
Sutikimas, 2014-10-20, Nr. 34-2014-329
Žemės sklypo kadastro duomenys, 2014-10-23
Įrašas galioja: Nuo 2014-11-13
- 10.5. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

- Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, a.k. 120093212
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Žemės sklypui taikytinų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų planas, 2014-08-18
 Žemės sklypo kadastro duomenys, 2014-08-18
 Kvalifikacijos pažymėjimas, Nr. 2M-M-1825
 Įrašas galioja: Nuo 2014-11-12
- 10.6. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Žemės sklypui taikytinų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų planas, 2014-08-18
 Žemės sklypo kadastro duomenys, 2014-08-18
 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-11-03, Nr. 13SK-(14.13.111.)-311
 Įrašas galioja: Nuo 2014-11-12
- 10.7. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2014-01-06
 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-06-05, Nr. 13SK-(14.13.111.)-194
 Įrašas galioja: Nuo 2014-06-06
- 10.8. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
 UAB "INŽINERINIAI TYRINĖJIMAI" Klaipėdos filialas, a.k. 140521880
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2014-01-06
 Kvalifikacijos pažymėjimas, Nr. 2M-M-1849
 Įrašas galioja: Nuo 2014-06-06
- 10.9. Priimtas sprendimas dėl teritorijų planavimo dokumento patvirtinimo (kadastro žyma)
 Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, a.k. 188710823
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Įsakymas, 2011-12-22, Nr. AD1-2605
 Įrašas galioja: Nuo 2012-01-04
- 10.10. Išduotas statybos leidimas (kadastro žyma)
 Leidimą išdavė: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, a.k. 188710823
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Leidimas statyti naują (-us) statinį (-ius), rekonstruoti statinį (-ius), atnaujinti (modernizuoti) pastatą (-us, 2011-06-27, Nr. LNS-31-110627-00107
 Įrašas galioja: Nuo 2011-07-20
- 10.11. Išduotas statybos leidimas (kadastro žyma)
 Leidimą išdavė: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, a.k. 188710823
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Leidimas statyti naują (-us) statinį (-ius), rekonstruoti statinį (-ius), atnaujinti (modernizuoti) pastatą (-us, 2011-06-27, Nr. LNS-31-110627-00103
 Įrašas galioja: Nuo 2011-07-19
- 10.12. Išduotas statybos leidimas (kadastro žyma)
 Leidimą išdavė: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, a.k. 188710823
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Leidimas statyti naują (-us) statinį (-ius), rekonstruoti statinį (-ius), atnaujinti (modernizuoti) pastatą (-us, 2011-06-20, Nr. LNS-31-110620-00100
 Įrašas galioja: Nuo 2011-07-14
- 10.13. Priimtas sprendimas dėl teritorijų planavimo dokumento patvirtinimo (kadastro žyma)
 Klaipėdos miesto savivaldybės taryba, a.k. 188691433
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Sprendimas, 2008-02-07, Nr. T2-35
 Aprašymas: Detaliojo plano sprendiniai adresu Nemuno g.2.
 Įrašas galioja: Nuo 2008-02-20
- 10.14. Išduotas statybos leidimas (kadastro žyma)
 Leidimą išdavė: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, a.k. 188710823
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0010-0001, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Leidimas vykdyti statybos darbus, 2002-11-11, Nr. 12-NS/02
 Įrašas galioja: Nuo 2004-02-04

11. Registro pastabos ir nuorodos:

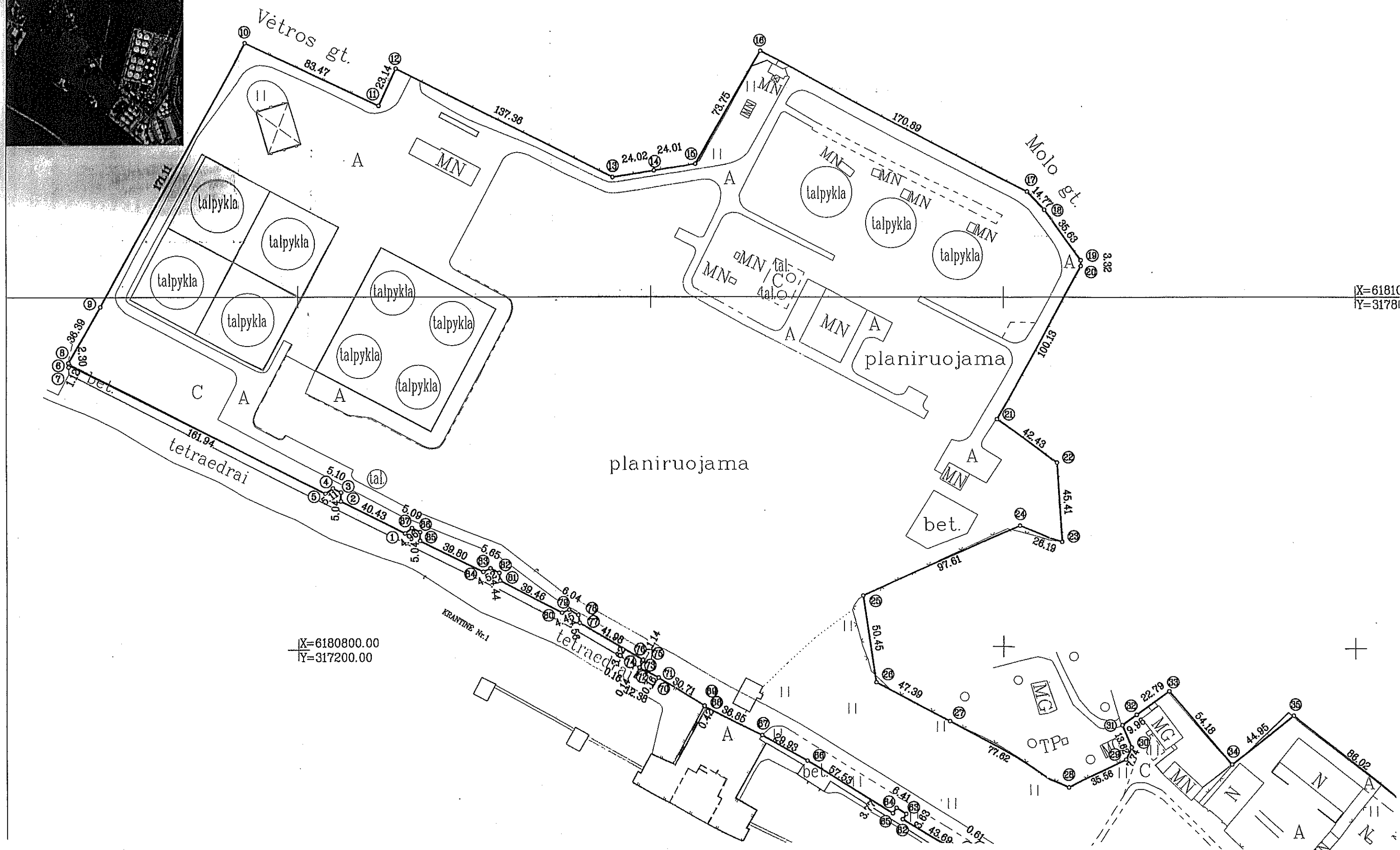
Pagal 2008-06-05 LR Vyriausybės nutarimą Nr. 551 iš žemės sklypo Un. Nr. 2101-0010-0001 atidalintas žemės sklypas (5.1934 ha), kurio registro Nr. 44/1138409, perduotas Klaipėdos apskrities viršininko administracijai. Pagal 2012-10-11 NŽT teritorinio skyriaus vedėjo sprendimą Nr. 13SK-(14.13.111.)-254 atidalintas žemės sklypas, kurio registro Nr. 44/1599818, pagal 2012-08-29 NŽT teritorinio skyriaus vedėjo sprendimą 13SK-(14.13.111.)-207, 2012-09-17 NŽT teritorinio skyriaus vedėjo įsakymą Nr. 13SK-(14.13.111.)-229 atidalintas žemės sklypas, kurio registro Nr. 44/1599817.

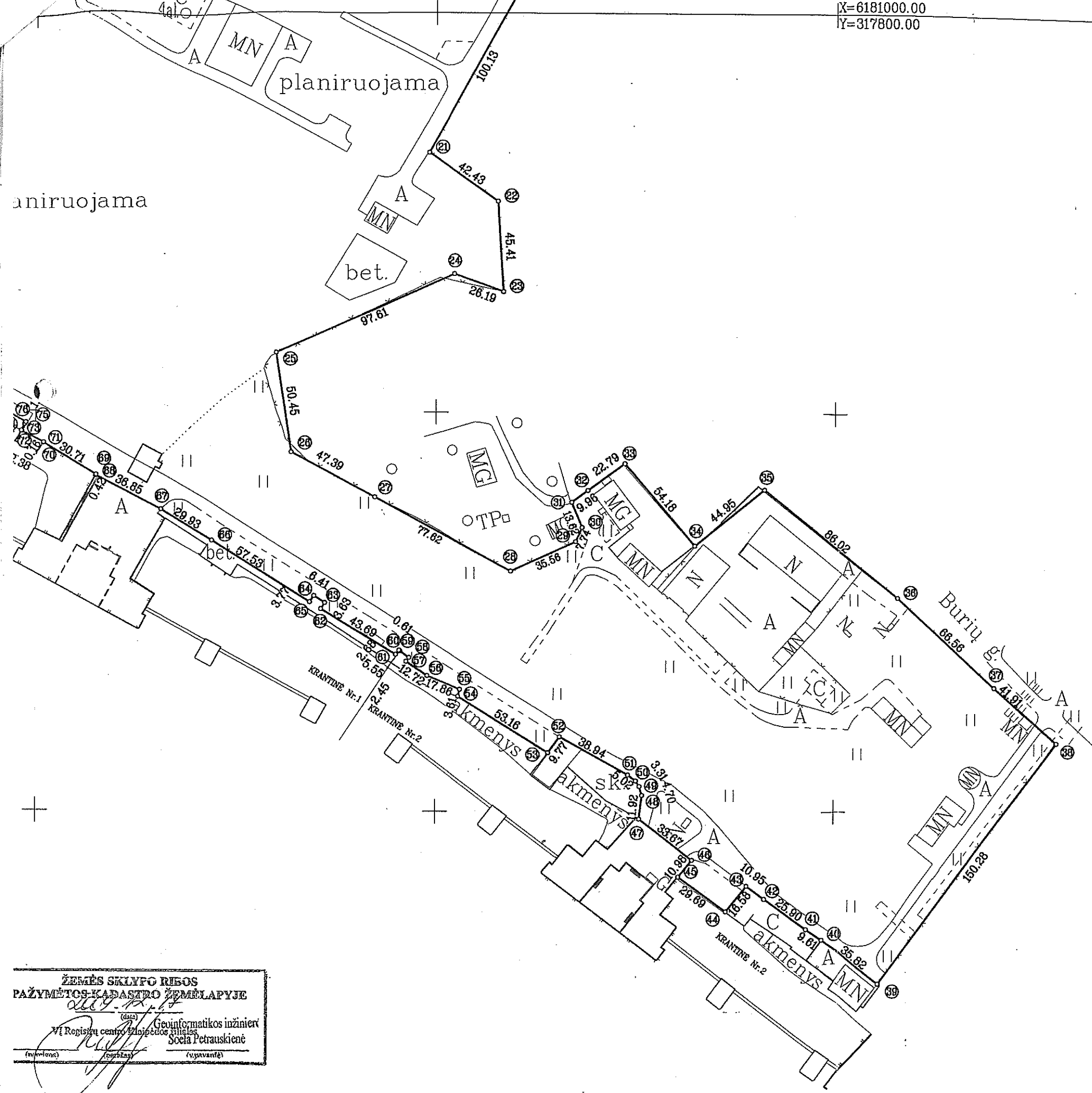
12. Kita informacija:

Senas turto identifikatorius: 21/10:1
 Archyvinės bylos Nr.: 21/1199

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2015-06-29 18:09:35





ŽEMĖS SKLYPO RIBOS
PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE
2009-12-15
(data)
VI Registrų centro Klaipėdos filialas
Geoinformatikos inžinierė
Socila Petrauskienė
(paršas) (vysavandė)

X=6181000.00
Y=317800.00

Apskritis							
Naudojamas plotas							
Privati				Valstybinė			
atskirai		bendrai		atskirai		bendrai	
ind.	m²	ind.	m²	ind.	m²	ind.	m²
				A	185131		

Gretimybė	Gretimio žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1,2,...,7		Krantinė Nr.1
7,8,...,10		VĮ KVIUD
10,11,12		Vėtros gt.
12,13,14		Lietuvos Respublika
14,15,16		Ana Brunienė
16,17,...,23		Lietuvos Respublika
23,24,...,27		VĮ KVIUD
27,28,...,31		AB "Klaipėdos nafta"
31,32,33		Lietuvos Respublika
33,34,35		VĮ KVIUD
35,36,37		Lietuvos Respublika
37,38		Burių gt.
38,39		UAB "Krovinių terminalas"
39,40,...,61		Krantinė Nr.2
61,62,...,87		Krantinė Nr.1

Klaipėdos valstybinio jūrų uosto žemės nuomos sutarties Nr. 20-85/20092
sudarytos 2009 m. 11 mėn. 04 d.
Priedas Nr.1
Išnuomotas sklypas pažymėtas linijomis ir taškais: 1b,2b,3b,4b,5b,15b,16b

Suderinta : KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA
Nuomotojas : Eugenijus Gentyra (parašas) (data)
A.V.

Nuomininkas : AB "KLAIPĖDOS NAFTOS TERMINALAS" (parašas) (data)
A.V.

Naudojamas uosto žemės plotas: 196400 m²
Krantinių užimamas plotas: 11269 m²
Krantinės Nr.1 plotas: 5979 m²
Krantinės Nr.2 plotas: 5290 m²

UAB „INŽINERINIAI TYRINĖJIMAI“
Klaipėdos filialas

Licencija Nr.G-733-(314), išduota 2008m. rugpjūčio 27d. UAB

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Direktorius		Andrius Každailevičius	2009-06-22
Vykdytojas		Erika Mykoliaitienė	
Vykdytojas			
Komplekso Nr.			

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Sklypo plotas 185131 m²

Žemės sklypo kadastro Nr. 2101001000001

KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS

KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacijų sistema							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6180866.03	317259.94	39	R	6180514.34	317822.80
2	R	6180884.24	317223.84	40	R	6180535.74	317794.07
3	R	6180889.28	317223.99	41	R	6180541.36	317786.28
4	R	6180891.58	317219.44	42	R	6180556.47	317765.24
5	R	6180888.56	317215.32	43	R	6180562.97	317756.43
6	R	6180961.50	317070.73	44	R	6180550.12	317745.95
7	R	6180960.50	317070.22	45	R	6180567.39	317721.80
8	R	6180962.80	317070.08	46	R	6180575.88	317728.77
9	R	6180994.51	317087.94	47	R	6180596.38	317702.06
10	R	6181144.46	317170.35	48	R	6180608.22	317703.41
11	R	6181108.66	317245.75	49	R	6180612.74	317702.12
12	R	6181129.68	317255.42	50	R	6180615.48	317700.27
13	R	6181068.16	317378.24	51	R	6180618.53	317696.29
14	R	6181071.91	317401.97	52	R	6180637.50	317662.28
15	R	6181075.65	317425.69	53	R	6180629.60	317656.51
16	R	6181139.68	317462.28	54	R	6180657.71	317611.39
17	R	6181060.56	317613.75	55	R	6180661.20	317612.28
18	R	6181049.69	317623.74	56	R	6180667.99	317595.76
19	R	6181021.05	317644.94	57	R	6180675.10	317585.21
20	R	6181017.73	317644.95	58	R	6180677.08	317586.65
21	R	6180930.18	317596.33	59	R	6180680.33	317582.15
22	R	6180905.92	317631.14	60	R	6180680.69	317581.66
23	R	6180860.59	317634.01	61	R	6180678.61	317579.97
24	R	6180869.47	317609.37	62	R	6180701.31	317542.65
25	R	6180829.65	317520.24	63	R	6180704.37	317544.60
26	R	6180779.77	317527.78	64	R	6180707.85	317539.22
27	R	6180757.31	317569.52	65	R	6180704.74	317537.10
28	R	6180720.52	317637.86	66	R	6180735.33	317488.38
29	R	6180735.42	317670.15	67	R	6180750.76	317462.74
30	R	6180742.49	317673.29	68	R	6180767.74	317430.03
31	R	6180755.09	317668.11	69	R	6180768.10	317430.23
32	R	6180761.02	317676.11	70	R	6180783.92	317403.91
33	R	6180774.61	317694.41	71	R	6180784.06	317403.99
34	R	6180733.48	317729.67	72	R	6180789.63	317392.94
35	R	6180761.66	317764.70	73	R	6180789.75	317393.01
36	R	6180707.94	317831.89	74	R	6180789.83	317392.87
37	R	6180663.05	317881.04	75	R	6180793.09	317394.45
38	R	6180635.09	317912.26	76	R	6180794.08	317395.02

Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
77	R	6180815.07	317358.68				
78	R	6180819.56	317357.90				
79	R	6180822.52	317352.64				
80	R	6180820.77	317348.55				
81	R	6180839.06	317313.69				
82	R	6180843.48	317313.12				
83	R	6180846.09	317308.11				
84	R	6180844.09	317304.08				
85	R	6180861.73	317268.39				
86	R	6180866.77	317268.41				
87	R	6180869.07	317263.87				

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

Koordinacijų sistema	Koordinatės X/Y	Planšeto nomenklatura
Sistema, kurioje vykdyti matavimai	X= 6180791 Y= 317511	
Valstybinė LKS-1994	X= 6180791 Y= 317511	
Žiniaraštį sudarė	Erika Mykolaitienė (parašas)	2009-09-22 (data)

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisių pažeidimų kodekso:

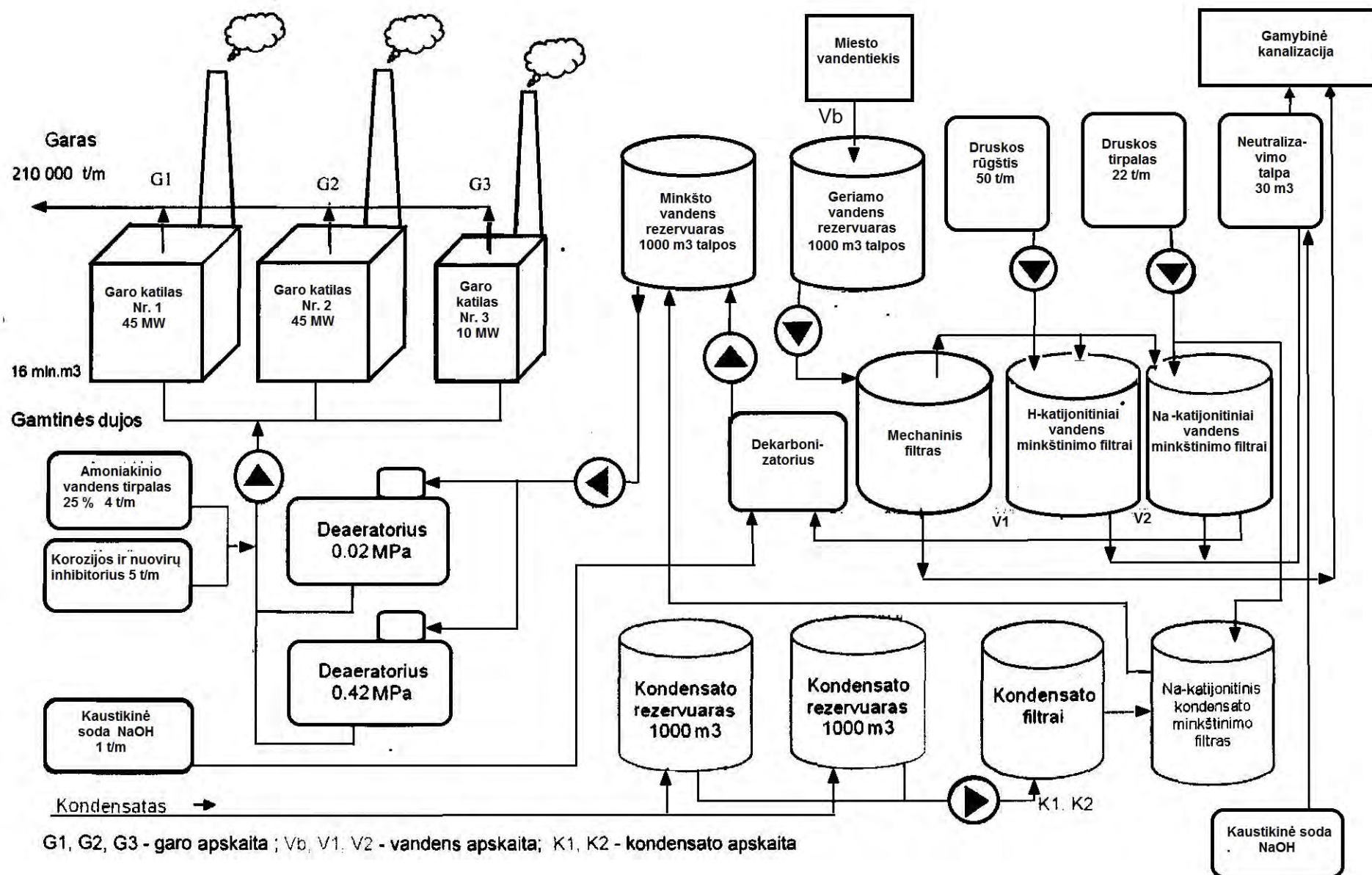
47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba gadinimas – užtraukia baudą nuo dviejų šimtų penkiasdešimt iki penkių šimtų litų.

48 straipsnis. Geodezinio pagrindo punkto bei markšneiderystės ženklų sunaikinimas arba gadinimas – užtraukia baudą nuo penkių šimtų iki vieno tūkstančio litų.

PRIEDAS NR. 3

Garų katilinės technologinė principinė schema

AB "Klaipėdos nafta" šilumos gamybos principinė technologinė schema



PRIEDAS NR. 4

KN pavojingų atliekų tvarkymo licencijos kopija



PAVOJINGŲ ATLIEKŲ TVARKYMO
LICENCIJA Nr. 001060

2016-08-11

(išdavimo data)

Vilnius

(sudarymo vieta)

Išduota

(reikalingą įrašyti: išduota, koreguota)

AB „Klaipėdos nafta“

(įmonės pavadinimas)

įm. k. 110648893, Burių g. 19, Klaipėda, tel. 8 46 391772

(įmonės kodas, buveinės adresas, telefonas, faksas)

rinkti, laikyti, naudoti

Ši licencija suteikia teisę

(reikalingą įrašyti: rinkti, saugoti, šalinti, naudoti)

pavojingas atliekas.

Pavojingų atliekų technologiniai srautai bei pavojingų atliekų tvarkymo įrenginių ir/ar aikštelių (tvarkymo vietų) adresai nurodyti licencijos priede.

Be priedo licencija negalioja.

**Aplinkos apsaugos
agentūros direktorius**

(Institucijos vadovo ar jo
įgaliojo asmens pareigų pavadinimas) A.V.



(parašas)

Robertas Marteckas

(vardas ir pavardė)

**Pavojingų atliekų tvarkymo
licencijos 2016-08-11 Nr. 001060
priedas**

**PAVOJINGŲ ATLIEKŲ TECHNOLOGINIAI SRAUTAI BEI PAVOJINGŲ ATLIEKŲ
TVARKYMO ĮRENGINIŲ IR/AR AIKŠTELIŲ (TVARKYMO VIETŲ) ADRESAI**

Pavojingų atliekų technologiniai srautai, kuriuos leidžiama RINKTI	Pavojingų atliekų tvarkymo įrenginių ir/ar aikštelių (tvarkymo vietų) adresai	RAAD pavadinimas, kurio kontroliuojamoje teritorijoje bus vykdoma veikla
Naftos produktais užteršti skysčiai ir vanduo, naftos mišiniai, lijaliniai vandenys Skystosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	Burių g. 19, Klaipėda	Klaipėdos RAAD
Pavojingų atliekų technologiniai srautai, kuriuos leidžiama LAIKYTI	Pavojingų atliekų tvarkymo įrenginių ir/ar aikštelių (tvarkymo vietų) adresai	RAAD pavadinimas, kurio kontroliuojamoje teritorijoje bus vykdoma veikla
Naftos produktais užteršti skysčiai ir vanduo, naftos mišiniai, lijaliniai vandenys	Burių g. 19, Klaipėda	Klaipėdos RAAD
Pavojingų atliekų technologiniai srautai, kuriuos leidžiama NAUDOTI	Pavojingų atliekų tvarkymo įrenginių ir/ar aikštelių (tvarkymo vietų) adresai	RAAD pavadinimas, kurio kontroliuojamoje teritorijoje bus vykdoma veikla
Naftos produktais užteršti skysčiai ir vanduo, naftos mišiniai, lijaliniai vandenys Skystosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	Burių g. 19, Klaipėda	Klaipėdos RAAD

Aplinkos apsaugos
agentūros direktorius

(Institucijos vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigų pavadinimas)



(parašas)

Robertas Marteckas

(vardas ir pavardė)

PRIEDAS NR. 5

KN nuotekų biologinio valymo įrenginių dumblo
panaudojimo želdinių įrengimui plano titulinis lapas ir
atsakingų institucijų plano derinimo raštai



KLAIPĖDOS NAFTA

A K C I N Ė B E N D R O V Ė

TVIRTINU
Naftos terminalo departamento
direktorius

Gediminas Vitkauskas
2014-05-16

AB "KLAIPĖDOS NAFTA" NUOTEKŲ BIOLOGINIO VALYMO ĮRENGINIŲ DUMBLO NAUDOJIMO ŽELDINIŲ ĮRENGIMUI PLANAS

Parengė:
AB "Klaipėdos nafta" aplinkos ir
civilinės saugos inžinierė
Jurgita Šiurkutė-Šakarnienė

SUDERINTA
Klaipėdos RAAD

(Parašas)

(V. Pavardė)

201 m. _____

*Suderinta
Aplinkos apsaugos agentūros
Tarybos pirmininkas ir Klaipėdos departamento
Klaipėdos skyrius*

*Mindaugas Vaisvilkas
2014 07 30*



AB „KLAIPĖDOS NAFTA“
GAUTA

2014-08 D. Nr. 47-1083

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS IR LEIDIMŲ DEPARTAMENTO
KLAIPĖDOS SKYRIUS**

Budžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898.
Skyriaus duomenys: Birutės g. 16, LT-91204 Klaipėda, tel. (8 46) 46 6466, faks. 8 7066 2000, el.p. klaipedos.skyrius@aaa.am.lt,
<http://gamta.lt>.

AB „Klaipėdos nafta“
Burių g. 19, LT-91003 Klaipėda

2014-07-30
į 2014-07-21

Nr. (15.3)-A4-3631
Nr. (4.6)A6-446

**DĖL AB „KLAIPĖDOS NAFTA“ NUOTEKŲ BIOLOGINIO VALYMO ĮRENGINIŲ
DUMBLO NAUDOJIMO ŽELDYNŲ ĮRENGIMUI PLANO DERINIMO**

Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Klaipėdos skyrius susipažino su parengtu AB „Klaipėdos nafta“ nuotekų biologinio valymo įrenginių dumblo naudojimo želdinių įrengimui planu ir jį derina.

PRIDEDAMA: AB „Klaipėdos nafta“ nuotekų biologinio valymo įrenginių dumblo naudojimo želdinių įrengimui planas, 1 egz.

Taršos prevencijos ir leidimų departamento
Klaipėdos skyriaus vedėjas

Mindaugas Vaišvila

Mindaugas Vaišvila, 8 46 466466, el. p.: mindaugas.vaisvila@aaa.am.lt

2014-07-09 Nr. A7-966



**KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

AB „Klaipėdos nafta“
Naftos terminalo departamento
direktoriui G. Vitkauskui
Burių g. 19, 91003 Klaipėda

2014-07-04 Nr. (4.36.)-22-2277
| 2014-06-23 Nr. (4.6)A6-407

**DĖL AB "KLAIPĖDOS NAFTA" NUOTEKŲ BIOLOGINIO VALYMO ĮRENGINIŲ
DUMBLO NAUDOJIMO ŽELDINIŲ ĮRENGIMUI PLANO**

Klaipėdos miesto savivaldybės administracija derina pateiktą AB „Klaipėdos nafta“ nuotekų biologinio valymo įrenginių dumblo naudojimo želdinių įrengimui (tręšimo) planą.

Savivaldybės administracijos direktoriaus pavaduotojas

Aleksandr Michailov

D. Berankienė, tel. (8 46) 39 60 19, el. p. daiva.berankiene@klaipeda.lt

Budžetinė įstaiga
Liepų g. 11, LT-91502 Klaipėda

Tel. (8 46) 39 60 08
Faks. (8 46) 41 00 47
El. p. administracija@klaipeda.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188710823
PVM mokėtojo kodas LT887108219

PRIEDAS NR. 6

Statybos techninio projekto „Dujų tinklų paskirties
statiniai (SGD stotis) bei gamybos ir pramonės
paskirties pastato (valdymo), Burių g. 19, Klaipėda“
ištrauka su oro taršos šaltinių charakteristikomis

Statytojas (Užsakovas)	AB „KLAIPĖDOS NAFTA“
Rangovas (Konsorciumas)	PPS PIPELINE SYSTEMS GMBH ir CHART FEROX, A.S.
Generalinis projektuotojas	UAB „MT GROUP“
Subrangovas projektavimui	UAB „ENERSTENA“
Statinių grupės pavadinimas	KLAIPĖDOS SGD PASKIRSTYMO STOTIES PROJEKTAS
Projekto pavadinimas	DUJŲ TINKLŲ PASKIRTIES STATINIAI (SGD STOTIS) BEI GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (VALDYMO), BURIŲ G. 19, KLAIPĖDA, STATYBOS PROJEKTAS
Projekto numeris	LNG.RS.3
Statinio adresas (statybos vieta)	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ
Statybos rūšis	NAUJO STATINIO STATYBA
Naudojimo paskirtis	DUJŲ TINKLŲ PASKIRTIES STATINIAI (SGD STOTIS)
Statinių kategorija	YPATINGAS
Projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS
Projekto dalis	BENDROJI DALIS
Tomas (byla, knyga)	BD-1



UAB „MT Group“

**MT
GROUP**

Projekto direktorius
Simonas Kunickas

Data:
2016.11.21

Projekto vadovas
Vaidas Balčėtis, Atestato Nr. 26831

Data:
2016.11.21



UAB „Enerstena“

ENERSTENA

Projekto koordinatorius
Arūnas Černauskas, Atestato Nr. 18308

Data:
2016.11.21

2016 m.

UAB „MT Group“

Kareivių str. 6, LT-09117 Vilnius
www.mitgroup.lt

Phone +370 520 52492
Fax +370 520 52493

Legal entity's code 302203568
VAT number LT100004369819

Deutsche Bank DE13250700240024532400
AB Swedbank LT867300010111433466



Klaipėdos SGD paskirstymo stoties projektas



**PPS PIPELINE
SYSTEMS**

AIŠKINAMASIS RAŠTAS



EF – teršalo emisijos faktorius, kg/t (anglies monoksidui lygus 6,3 kg/t, azoto oksidams lygus 1,4 kg/t, LOJ lygus 1,8 kg/t).

Metinis anglies monoksido kiekis: $ECO = 11,2 \text{ t} \times 6,3 \text{ kg/t} \times 10^{-3} = 0,071 \text{ t/m}$.

Metinis azoto oksidų kiekis: $ENOx = 11,2 \text{ t} \times 1,4 \text{ kg/t} \times 10^{-3} = 0,016 \text{ t/m}$.

Metinis LOJ kiekis: $ECH = 11,2 \text{ t} \times 1,8 \text{ kg/t} \times 10^{-3} = 0,020 \text{ t/m}$.

Per valandą planuojama sudeginti 2 m³ arba 1,4 kg dujų. Vienkartiniai teršalų kiekiai:

anglies monoksido kiekis: $eCO = 1,4 \text{ kg} \times 6,3 \text{ g/kg} / 3600\text{s} = 0,00245 \text{ g/s}$

azoto oksidų kiekis: $eNOx = 1,4 \text{ kg} \times 1,4 \text{ g/kg} / 3600\text{s} = 0,00054 \text{ g/s}$

LOJ kiekis: $eCH = 1,4 \text{ kg} \times 1,8 \text{ g/kg} / 3600\text{s} = 0,00070 \text{ g/s}$

Pagrindinio avarinio degiklio tarša

Avarinio degiklio našumas – 551,4 Nm³/val. Numatytas jo maksimalus veikimo laikas per metus – 2 paras, t.y. 48 val. Per metus gali būti sudeginta: 551,4 m³ x 48 val. = 26467,2 m³. Vienas m³ dujų sveria 0,7 kg. Dujų kiekis tonomis – 18,5 t. Degimo produktų tūris prie normalių sąlygų – VN = 1,611 Nm³/s, degimo produktų tūris prie darbinų sąlygų – 3,541 m³/s. Srauto greitis: 3,541 m³/s / 0,5304 m² = 6,676 m/s. Išsiskiriančių aplinkos oro teršalų kiekių skaičiavimai atlikti analogiškai pilotiniam degikliui.

Išsiskiriančių aplinkos oro teršalų kiekių skaičiavimai atlikti analogiškai pilotiniam degikliui.

Metinis anglies monoksido kiekis: $ECO = 18,5 \text{ t} \times 6,3 \text{ kg/t} \times 10^{-3} = 0,117 \text{ t/m}$.

Metinis azoto oksidų kiekis: $ENOx = 18,5 \text{ t} \times 1,4 \text{ kg/t} \times 10^{-3} = 0,026 \text{ t/m}$.

Metinis LOJ kiekis: $ECH = 18,5 \text{ t} \times 1,8 \text{ kg/t} \times 10^{-3} = 0,033 \text{ t/m}$.

Per valandą planuojama sudeginti 551,4 m³ arba 385,98 kg dujų. Vienkartiniai teršalų kiekiai:

anglies monoksido kiekis: $eCO = 385,98 \text{ kg} \times 6,3 \text{ g/kg} / 3600\text{s} = 0,67547 \text{ g/s}$

azoto oksidų kiekis: $eNOx = 385,98 \text{ kg} \times 1,4 \text{ g/kg} / 3600\text{s} = 0,15010 \text{ g/s}$

LOJ kiekis: $eCH = 385,98 \text{ kg} \times 1,8 \text{ g/kg} / 3600\text{s} = 0,19299 \text{ g/s}$

Duomenų suvestinė pateikta žemiau esančiose lentelėse.

Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys:

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
Avarinis deglas. Pilotinis degiklis.	122	X-317767; Y-6180609	5,0	Ø 0,822	0,036	600	0,006	8000
Avarinis deglas. Pagrindinis degiklis.					6,676	600	1,611	48

Dok. Eil. Nr.	LNG-RS-0400	LNG.RS.3-XX-TP-BD1.AR	Lapas	Lapų	Laida
Dok. Nr. (CF)	-		36	40	0
Išleidimo data	2016.09.30				



Klaipėdos SGD paskirstymo stoties projektas



**PPS PIPELINE
SYSTEMS**

AIŠKINAMASIS RAŠTAS



Tarša į aplinkos orą:

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
030106	SGD stotis	Avarinis deglas. Pilotinis degiklis.	122	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00245	0,00245	0,071
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00054	0,00054	0,016
				Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,00070	0,00070	0,020
		Avarinis deglas. Pagrindinis degiklis.		Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,67547	0,67547	0,117
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,15010	0,15010	0,026
				Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,19299	0,19299	0,033

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimas pateiktas aprašo priede. Taršos šaltinis turi būti vertinamas skaičiavimais, nes pagal technologinio proceso pobūdį bei deglo konstrukcija įrengti mėginių paėmimo vietos nėra galimybės.

Vanduo buitiniams bei gaisrinėms reikmėms tiekiamas iš esamo vandentiekio. Metinis vandens poreikis – apie 30 m³/metus, 0,60 m³/parą. Veiklos metu susidarys buitinės bei paviršinės nuotekos. Planuojamas metinis buitinių nuotekų kiekis – 30 m³/metus, 0,60 m³/parą. Paviršinės nuotekos susidarys: nuo teritorijos – 2176 m³/metus, 211,4 m³/parą; nuo stogų – 110 m³/metus, 10 m³/parą. Surinktos paviršinės ir buitinės nuotekos apvalomos AB „Klaipėdos nafta“ biologinių nuotekų valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į Kuršių marias.

Paviršinių nuotekų užterštumas:
medžiagų koncentraciją - 100mg/l,
naftos produktai - 30mg/l.

Monitoringas

Pagal UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą AB „Klaipėdos nafta“ „Suskystintųjų gamtinių dujų paskirstymo stoties sklypo tvarkymo planą“, SGD stoties sklype turi būti įrengti du požeminio vandens monitoringo gręžiniai ir pagal parengtą aplinkos monitoringo programą stebima požeminių vandenskokybės kaita. Šie gręžiniai turi būti įrengti baigus grunto tvarkymą.

Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos į tinkamas naudoti ar perdirbti ir netinkamas naudoti atliekas (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, kurios užterštos kenksmingomis medžiagomis). Visos statybos metu susidarančios atliekos privaloma rūšiuoti į tam tikslui skirtus konteinerius bei pagal sutartį priduoti atliekų tvarkytojams.

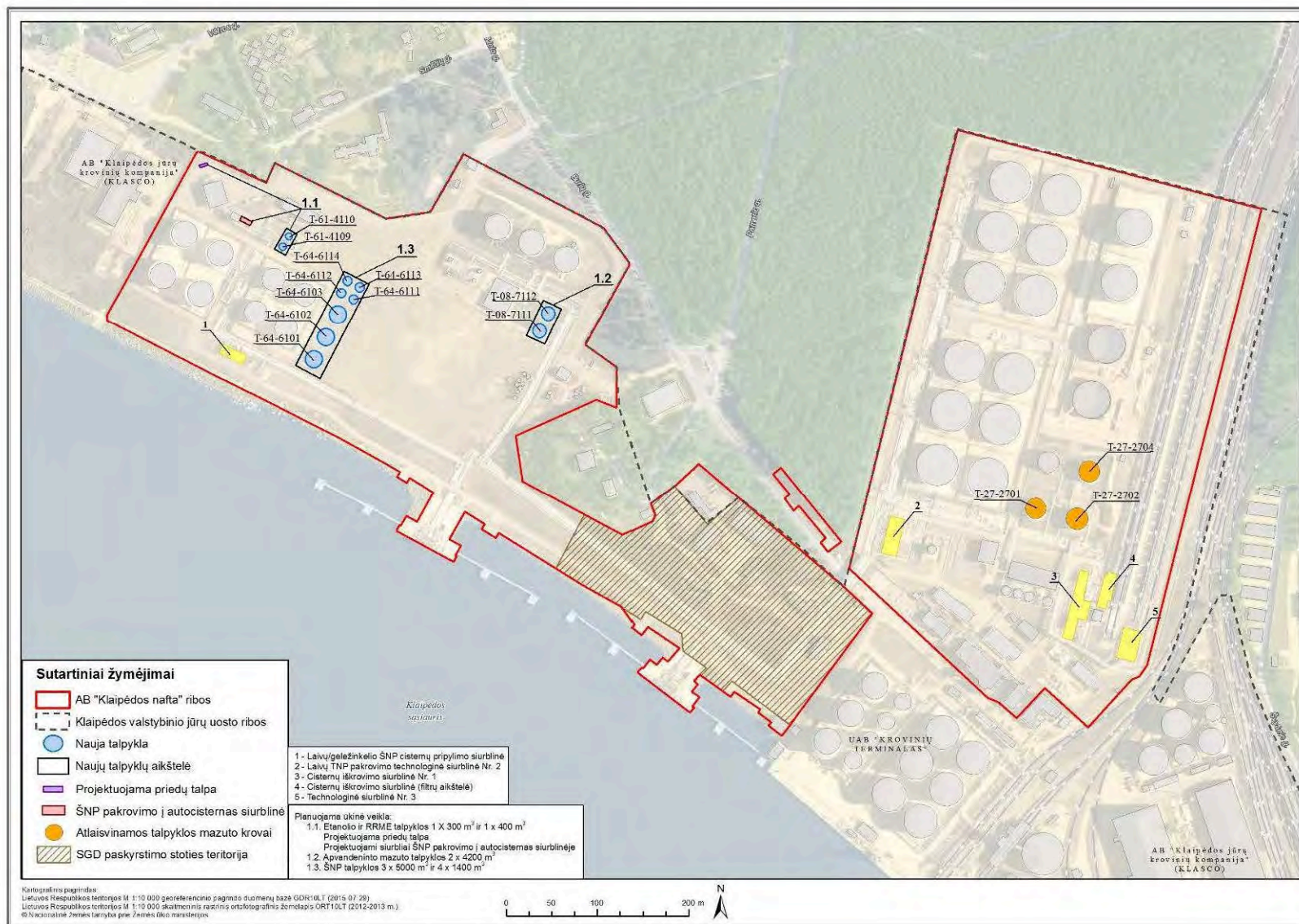
Dok. Eil. Nr.	LNG-RS-0400	LNG.RS.3-XX-TP-BD1.AR	Lapas	Lapų	Laida
Dok. Nr. (CF)	-		37	40	0
Išleidimo data	2016.09.30				

PRIEDAS NR. 7

Suplanuotų veiklų metu statomų įrenginių išsidėstymo
teritorijoje planai

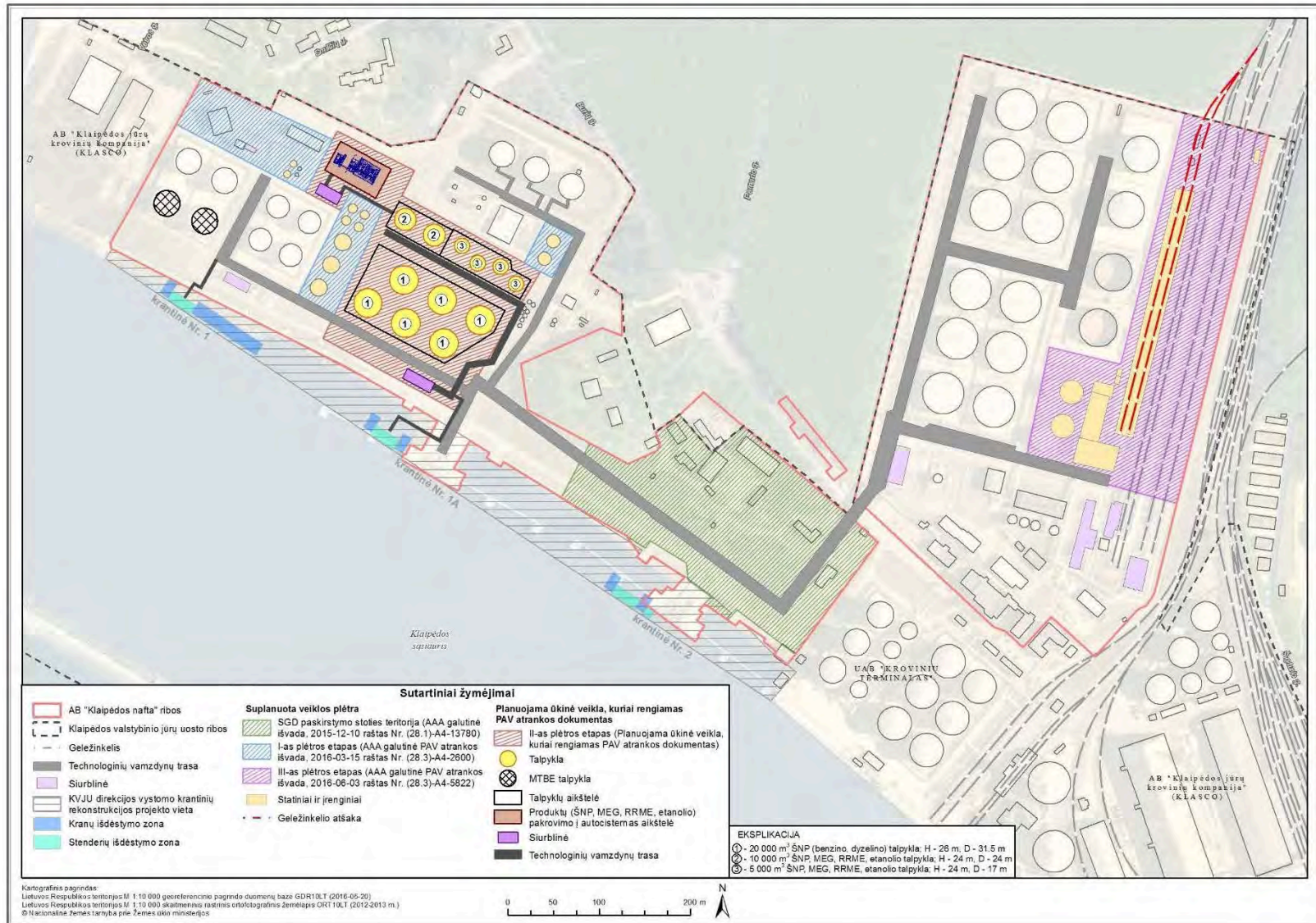
I-as plėtros etapas

AB „Klaipėdos nafta“ šviesių naftos produktų parko plėtra ir skysto kuro mišinių tvarkymo optimizavimas įrengiant naujas apvandeninto mazuto talpyklas. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai



II-as plėtros etapas

AB „Klaipėdos nafta“ šviesių naftos produktų parko II plėtros etapas. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai



III-as plėtros etapas

AB „Klaipėdos nafta“ tamsių naftos produktų iškrovimo estakados, geležinkelio atšakos bei naujų naftos produktų talpyklų statyba ir eksploatacija. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai



PRIEDAS NR. 8

Ištrauka iš I-plėtros etapo PAV atrankos dokumentų su
nurodytomis suplanuotų taršos šaltinių
charakteristikomis

1 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė,	Pastabos
Nr.	koordinatės	aukštis,	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis,	temperatūra,	tūrio debitas,	val./m.	
		m		m/s	° C	Nm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Esami taršos šaltiniai								
001	6180659; 318061	25	1	6,7	150	3,394	1285	Dujos
							100	Dyzelinas
002	6180656; 318074	25	2	2,47	123,5	5,342	4380	Dujos
							100	Dyzelinas
003	6180652; 318086	25	2	2,47	123,5	5,342	4380	Dujos
							100	Dyzelinas
004	6181109;31 8066	16,7	0,37	2,93	36	0,278	380	Kraunant
				0,92	24	0,091	3285	Saugant
005	6181095; 318119	16,7	0,37	2,93	36	0,278	380	Kraunant
				0,92	24	0,091	3285	Saugant
006	6181054; 318050	16,7	0,37	2,93	36	0,278	380	Kraunant
				0,92	24	0,091	3285	Saugant
007	6181040; 318104	16,7	0,37	2,93	36	0,278	380	Kraunant
				0,92	24	0,091	3285	Saugant
008	6181000; 318037	16,7	0,37	2,93	36	0,278	380	Kraunant
				0,92	24	0,091	3285	Saugant
009	6180985; 318091	16,7	0,37	2,93	36	0,278	380	Kraunant
				0,92	24	0,091	3285	Saugant
010	6180913; 318014	13,7	0,3	4,45	36	0,278	595	Kraunant
				1,34	24	0,091	3285	Saugant
011	6180898; 318069	13,7	0,3	4,45	36	0,278	595	Kraunant
				1,34	24	0,091	3285	Saugant
012	6180859; 318002	13,7	0,3	4,45	36	0,278	380	Kraunant
				1,34	24	0,091	3285	Saugant
013	6180844; 318054	13,7	0,3	4,45	36	0,278	380	Kraunant
				1,34	24	0,091	3285	Saugant
014	6180797; 317985	13,7	0,3	3,92	7	0,272	465	Kraunant
				0,83	4	0,059	3285	Saugant
015	6180783; 318038	13,7	0,3	4,08	10	0,278	1020	Kraunant
				1,34	10	0,091	3285	Saugant
016	6180748;31 8092	14,2	0,3	4,5	39	0,278	35	Kraunant
				1,63	30	0,104	3285	Saugant
017	6180738; 318137	14,2	0,3	4,5	39	0,278	35	Kraunant
				1,63	30	0,104	3285	Saugant
019	6180790; 318150	14,2	0,3	4,5	39	0,278	35	Kraunant
				1,63	30	0,104	3285	Saugant
018	6180802; 318106	14,2	0,3	4,5	39	0,278	35	Kraunant
				1,63	30	0,104	3285	Saugant

122	6180748; 317754	17	0,8	3,831	600	1,508	50	
123	6180680; 318050	9	0,8	8,125	200	4,021	8000	
601	6180849; 318252	10	0,5	5	5	0,955	7700	-
607	6180705; 317416	10	0,5	5	7,4	0,23	894	
608	6180545; 317678	10	0,5	5	7,4	0,28	900	DK krova Maz. krova
						0,39	3284	
079	6181049; 317279	7	0,09	3,14	8	0,02	330	kraunant
				1,34	10	0,009	3285	saugant
080	6181040; 317275	7	0,09	3,3	10	0,021	330	kraunant
				1,55	10	0,01	3285	saugant
081	6181116; 317181	2,86	0,06	0,71	40	0,002	17	kr. B pr.
				0,71	40	0,002	17	kr. DK pr. saug. B pr. saug. DKpr.
				0,35	40	0,001	3285	
				0,35	40	0,001	3285	
083	6180931; 318170	24	0,89	0,45	8	0,271	655	kraunant
				0,38	8	0,23	3285	saugant
084	6180870; 318154	24	0,89	0,45	8	0,271	655	kraunant
				0,38	8	0,23	3285	saugant
Planuojami taršos šaltiniai								
085	6180980; 317342	18	0,22	6,94	15	0,25	48	Kraunant
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
086	6180987; 317328	18	0,22	6,94	15	0,25	48	Kraunant
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
087	6180993; 317349	18	0,22	6,94	15	0,25	48	Kraunant
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
088	6181000; 317335	18	0,22	6,94	15	0,25	48	Kraunant
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
089	6180913; 317298	18	0,22	6,94	15	0,25	170	Kraunant
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
090	6180938; 317312	18	0,22	6,94	15	0,25	170	Kraunant
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
091	6180963; 317325	18	0,22	6,94	15	0,25	170	Kraunant
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
092	6181038; 317264	10	0,09	3,14	8	0,02	46	Kraunant
				1,34	10	0,009	3285	Saugant
093	6181049; 317271	7,5	0,09	3,3	10	0,021	122	Kraunant
				1,55	10	0,01	3285	Saugant
094	6181130; 317188	2,86	0,06	0,71	40	0,002	17	kr. B pr.
				0,71	40	0,002	17	kr. DK pr.
				0,35	40	0,001	3285	saug. B pr.
				0,35	40	0,001	3285	saug. DK pr.
095	6180945; 317547	24	0,3	4,5	39	0,278	4	Kraunant
				1,63	30	0,104	3285	Saugant
096	6180964; 317556	24	0,3	4,5	39	0,278	4	Kraunant
				1,63	30	0,104	3285	Saugant

2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Esama tarša			Numatoma tarša			Pastabos
		pavadinimas	kodas	vienkartinis		metinė,	vienkartinis		metinė,	
				dydis		t/m.	dydis		t/m.	
	Nr.			vnt.	maks.		vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	5	6	7	8
Katilinė, Katilas 10 MW	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	300	12,5213	mg/m ³	300	12,5213	Dujos
		Azoto dioksidas (A)	250	mg/m ³	300	5,5094	mg/m ³	300	5,5094	Dujos
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	400	0,0855	mg/m ³	400	0,0855	Dyzelinas
		Azoto dioksidas (A)	250	mg/m ³	450	0,2766	mg/m ³	450	0,2766	Dyzelinas
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	20	0,04	mg/m ³	20	0,04	Dyzelinas
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m ³	350	0,04	mg/m ³	350	0,04	Dyzelinas
Katilinė, Katilas 45 MW	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	300	12,0907	mg/m ³	300	12,0907	Dujos
		Azoto dioksidas (A)	250	mg/m ³	300	18,9491	mg/m ³	300	18,9491	Dujos
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	400	0,1646	mg/m ³	400	0,1646	Dyzelinas
		Azoto dioksidas (A)	250	mg/m ³	450	0,1323	mg/m ³	450	0,1323	Dyzelinas
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	20	0,08	mg/m ³	20	0,08	Dyzelinas
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m ³	350	0,08	mg/m ³	350	0,08	Dyzelinas
Katilinė, Katilas 45 MW	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	300	12,0907	mg/m ³	300	12,0907	Dujos
		Azoto dioksidas (A)	250	mg/m ³	300	18,9491	mg/m ³	300	18,9491	Dujos
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	400	0,1646	mg/m ³	400	0,1646	Dyzelinas
		Azoto dioksidas (A)	250	mg/m ³	450	0,1323	mg/m ³	450	0,1323	Dyzelinas
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	20	0,08	mg/m ³	20	0,08	Dyzelinas
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m ³	350	0,08	mg/m ³	350	0,08	Dyzelinas
				Iš viso pagal veiklos rūšį:		81,4662	Iš viso pagal veiklos rūšį:		81,4662	
	004	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,0974	0,1332	g/s	0,0974	0,1332	Kraunant
				g/s	0,0267	0,3158	g/s	0,0267	0,3158	Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00039	0,0005	g/s	0,00039	0,0005	Kraunant
				g/s	0,00008	0,0009	g/s	0,00008	0,0009	Saugant
	005	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,0974	0,1332	g/s	0,0974	0,1332	Kraunant
				g/s	0,0267	0,3158	g/s	0,0267	0,3158	Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00039	0,0005	g/s	0,00039	0,0005	Kraunant
				g/s	0,00008	0,0009	g/s	0,00008	0,0009	Saugant

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Esama tarša			Numatoma tarša			Pastabos
		pavadinimas	kodas	vienkartinis		metinė,	vienkartinis		metinė,	
				dydis		t/m.	dydis		t/m.	
	Nr.			vnt.	maks.		vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	5	6	7	8
Naftos produktų kokybės laboratorija, traukos spinta	044	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,01378	0,03	g/s	0,01378	0,03	-
Mechanikos skyrius, suvirinimo stalas	046	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00236	0,0129	g/s	0,00236	0,0129	-
		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,00254	0,0161	g/s	0,00254	0,0161	-
		Chloro vandenilis	440	g/s	0,00002	0,0001	g/s	0,00002	0,0001	-
		Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00068	0,0035	g/s	0,00068	0,0035	-
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00309	0,0169	g/s	0,00309	0,0169	-
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,000002	0,00001	g/s	0,000002	0,00001	-
		Mangano oksidai	3516	g/s	0,00014	0,0008	g/s	0,00014	0,0008	-
Estakada	601	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	1,20666	8,362	g/s	1,20666	8,362	-
Krantinė Nr. 1, Kraunamas tanklais	607	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,04518	0,1454	g/s	0,04518	0,1454	-
		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,0031	0,01	g/s	0,0031	0,01	-
		Sieros dioksidas (C)	6051	g/s	0,01148	0,037	g/s	0,01148	0,037	-
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,23838	0,767	g/s	0,23838	0,767	Dyzelino krova
Krantinė Nr. 2, Kraunamas tanklais	608	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,0508	0,765	g/s	0,0508	0,765	-
		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,00373	0,056	g/s	0,00373	0,056	-
		Sieros dioksidas (C)	6051	g/s	0,01148	0,173	g/s	0,01148	0,173	-
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,63686	2,063	g/s	0,63686	2,063	Dyzelino krova
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,37791	4,468	g/s	0,37791	4,468	Mazuto krova
Mažasis rezervuarų parkas, 1400 m ³ rezervuarai su pontonais	085	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	-	-	-	g/s	0,49818	0,3768	Kraunant
			308	-	-	-	g/s	0,01847		Saugant
	086	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	-	-	-	g/s	0,49818	0,3768	Kraunant
			308	-	-	-	g/s	0,01847		Saugant
	087	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	-	-	-	g/s	0,49818	0,3768	Kraunant
			308	-	-	-	g/s	0,01847		Saugant
	088	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	-	-	-	g/s	0,49818	0,3768	Kraunant
			308	-	-	-	g/s	0,01847		Saugant
Mažasis rezervuarų parkas, 1400	085	MTBE	4901	-	-	-	g/s	0,54941	0,2977	Kraunant
			4901	-	-	-	g/s	0,01894		Saugant
	086	MTBE	4901	-	-	-	g/s	0,54941	0,2977	Kraunant
			4901	-	-	-	g/s	0,01894		Saugant

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Esama tarša			Numatoma tarša			Pastabos
		pavadinimas	kodas	vienkartinis		metinė,	vienkartinis		metinė,	
				dydis		t/m.	dydis		t/m.	
	vnt.			maks.		vnt.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	5	6	7	8
m ³ rezervuarai su pontonais	087	MTBE	4901	-	-	-	g/s	0,54941	0,2977	Kraunant
			4901	-	-	-	g/s	0,01894		Saugant
	088	MTBE	4901	-	-	-	g/s	0,54941	0,2977	Kraunant
			4901	-	-	-	g/s	0,01894		Saugant
Mažasis rezervuarų parkas, 5000 m3 rezervuarai su pontonais	089	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	-	-	-	g/s	0,23637	0,686	Kraunant
			308	-	-	-	g/s	0,02238		Saugant
	090	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	-	-	-	g/s	0,23637	0,686	Kraunant
			308	-	-	-	g/s	0,02238		Saugant
	091	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	-	-	-	g/s	0,23637	0,686	Kraunant
			308	-	-	-	g/s	0,02238		Saugant
Mažasis rezervuarų parkas, 5000 m3 rezervuarai su pontonais	089	MTBE	4901	-	-	-	g/s	0,26067	0,5157	Kraunant
			4901	-	-	-	g/s	0,02296		Saugant
	090	MTBE	4901	-	-	-	g/s	0,26067	0,5157	Kraunant
			4901	-	-	-	g/s	0,02296		Saugant
	091	MTBE	4901	-	-	-	g/s	0,26067	0,5157	Kraunant
			4901	-	-	-	g/s	0,02296		Saugant
RRME 400 m ³ talpykla	092	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	-	-	-	g/s	0,02841	0,034	Kraunant
				-	-	-	g/s	0,00076	0,009	Saugant
Etanolio 300 m ³ talpykla	093	Etanolis	739	-	-	-	g/s	0,05415	0,064	Kraunant
				-	-	-	g/s	0,00089	0,011	Saugant
Priedų talpykla	094	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	-	-	-	g/s	0,39966	0,025	Benzino priedus kraunant
				-	-	-	g/s	0,00441	0,052	Benzino priedus saugant
				-	-	-	g/s	0,00069	0,00004	Dyzelino priedus kraunant
				-	-	-	g/s	0,0002	0,002	Dyzelino priedus saugant
Mazuto/skysto kuro mišinių (SKM) rezervuarai 4200 m ³ be pontonų	096	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	-	-	-	g/s	0,0185	0,0006	Kraunant
				-	-	-	g/s	0,00003		Saugant
	097	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	-	-	-	g/s	0,0185	0,0006	Kraunant
				-	-	-	g/s	0,00003		Saugant
Iš viso įrenginiui:						262,7005			270,4243	

PRIEDAS NR. 9

Ištrauka iš II-plėtros etapo PAV atrankos dokumentų su
nurodytomis suplanuotų taršos šaltinių
charakteristikomis

1 lentelė. PŪV stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo metu			Teršalų išmetimo greitis	Pastabos
Nr.	koordinatės	aukštis,	išėjimo anga	srauto greitis,	temperatūra,	tūrio debitas,	val./m.	
		m		m/s	° C	Nm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Esami taršos šaltiniai								
120	6180676; 317724	16	4,5	0,26	536,4	1,394	8760	-
048	6180987; 317172	20,1	0,35	2,89	8	0,272	50	Kraunant MTBE
							3285	Saugant MTBE
				0,25	8	0,024	210	Kraunant benzina/dyzeliną
							3285	Saugant benzina/dyzeliną
049	6181052; 317154	20,1	0,35	2,89	8	0,272	50	Kraunant MTBE
							3285	Saugant MTBE
				0,25	8	0,024	210	Kraunant benzina/dyzeliną
							3285	Saugant benzina/dyzeliną
Planuojami oro taršos šaltiniai								
099	317392; 6180922	26	0,3	3,92	7	0,272	435	Kraunant
				0,83	4	0,059	3285	Saugant
100	317432; 6180899	26	0,3	3,92	7	0,272	435	Kraunant
				0,83	4	0,059	3285	Saugant
101	317475; 6180877	26	0,3	3,92	7	0,272	435	Kraunant
				0,83	4	0,059	3285	Saugant
102	317351; 6180897	26	0,3	3,92	7	0,272	435	Kraunant
				0,83	4	0,059	3285	Saugant
103	317394; 6180875	26	0,3	3,92	7	0,272	435	Kraunant
				0,83	4	0,059	3285	Saugant
104	317435; 6180853	26	0,3	3,92	7	0,272	435	Kraunant
				0,83	4	0,059	3285	Saugant
105	317393; 6180989	24	0,35	2,89	19	0,272	133	Kraunant etanolį
				0,25	19	0,024	3285	Saugant etanolį
				2,89	19	0,272	133	Kraunant benzina
				0,25	19	0,024	3285	Saugant benzina
106	317426; 6180971	24	0,35	2,89	19	0,272	266	Kraunant

				0,25	19	0,024	3285	Saugant
107	317455; 6180960	24	0,22	6,94	15	0,25	86	Kraunant MEG
				1,15	7	0,044	3285	Saugant MEG
				6,94	15	0,25	86	Kraunant RRME
				1,15	7	0,044	3285	Saugant RRME
108	317472; 6180940	24	0,22	6,94	15	0,25	86	Kraunant MEG
				1,15	7	0,044	3285	Saugant MEG
				6,94	15	0,25	86	Kraunant RRME
				1,15	7	0,044	3285	Saugant RRME
109	317497; 6180937	24	0,22	6,94	15	0,25	171	Kraunant
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
110	317515; 6180917	24	0,22	6,94	15	0,25	171	Kraunant
				1,15	7	0,044	3285	Saugant

2 lentelė. PŪV tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai	kodas	Esama tarša			Numatoma tarša			Pastabos
		pavadinimas		Vienkartinis		Metinė	vienkartinis		Metinė,	
				dydis		t/m.	dydis		t/m.	
	vnt.			maks.	vnt.		maks.			
1	2	3	4	5	6	7	5	6	7	8
Esami oro taršos šaltiniai										
Garų deginimo įrenginys	120	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,4656	4,358	g/s	0,4656	14,6831616	-
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,17425	1,631	g/s	0,17425	5,495148	-
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,2091	1,957	g/s	0,2091	6,5941776	-
Rezervuarai 10 000 m3 su pontonais	048	MTBE	4901	g/s	-	-	g/s	3,75428	0,676	Kraunant
			4901	g/s	-	-	g/s	0,0304	0,360	Saugant
		Lakieji organiniai junginiai (LO)	308	g/s	3,75428	2,838	g/s	3,75428	2,838	Kraunant
				g/s	0,0304	0,36	g/s	0,0304	0,36	Saugant
	050	MTBE	4901	g/s	-	-	g/s	3,75428	0,676	Kraunant
			4901	g/s	-	-	g/s	0,0304	0,360	Saugant
		Lakieji organiniai junginiai (LO)	308	g/s	3,75428	2,838	g/s	3,75428	2,838	Kraunant
				g/s	0,0304	0,36	g/s	0,0304	0,36	Saugant
Planuojami oro taršos šaltiniai										
20000 m3 Benzino/dyzelino produktų talpyklos	099	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	-	-	g/s	1,75754	2,752	Kraunant
				g/s	-	-	g/s	0,10578	1,251	Saugant
	100	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	-	-	g/s	1,75754	2,752	Kraunant
				g/s	-	-	g/s	0,10578	1,251	Saugant
	101	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	-	-	g/s	1,75754	2,752	Kraunant
				g/s	-	-	g/s	0,10578	1,251	Saugant
	102	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	-	-	g/s	1,75754	2,752	Kraunant
				g/s	-	-	g/s	0,10578	1,251	Saugant
	103	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	-	-	g/s	1,75754	2,752	Kraunant
				g/s	-	-	g/s	0,10578	1,251	Saugant
	104	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	-	-	g/s	1,75754	2,752	Kraunant
				g/s	-	-	g/s	0,10578	1,251	Saugant
10000 m3 Benzino/etanolio talpykla	105	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	-	-	g/s	3,754	1,798	Kraunant
				g/s	-	-	g/s	0,030	0,360	Saugant
		Etanolis	730	g/s	-	-	g/s	10,709	2,988	Kraunant

		Etanolis	107	g/s	-	-	g/s	0,221	2,617	Saugant
10000 m3 Benzino talpykla	106	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	-	-	g/s	3,754	3,595	Kraunant
				g/s	-	-	g/s	0,030	0,360	Saugant
				g/s	-	-	g/s	0,030	0,360	Saugant
5000 m3 MEG/RRME talpyklos	107	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	-	-	g/s	0,247	0,044	Kraunant
				g/s	-	-	g/s	0,001	0,014	Saugant
		Etelinglikollis	2959	g/s	-	-	g/s	1,053	0,338	Kraunant
				g/s	-	-	g/s	0,017	0,206	Saugant
	108	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	-	-	g/s	0,247	0,044	Kraunant
				g/s	-	-	g/s	0,001	0,014	Saugant
		Etelinglikollis	2959	g/s	-	-	g/s	1,053	0,338	Kraunant
				g/s	-	-	g/s	0,017	0,206	Saugant
5000 m3 benzino talpyklos	109	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	-	-	g/s	3,754	2,311	Kraunant
				g/s	-	-	g/s	0,029	0,344	Saugant
	110	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	-	-	g/s	3,754	2,311	Kraunant
				g/s	-	-	g/s	0,029	0,344	Saugant
Viso:						14,342			77,489	

PRIEDAS NR. 10

Ištrauka iš III-plėtros etapo PAV atrankos dokumentų su
nurodytomis suplanuotų taršos šaltinių
charakteristikomis

1 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	Pastabos
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Esamos veiklos oro taršos šaltiniai								
001	6180659; 318061	25	1	6,7	150	3,394	1285	Dujos
							100	Dyzelinas
002	6180656; 318074	25	2	2,47	123,5	5,342	4380	Dujos
							100	Dyzelinas
003	6180652; 318086	25	2	2,47	123,5	5,342	4380	Dujos
							100	Dyzelinas
004	6181109;318066	16,7	0,37	2,93	36	0,278	380	Kraunant
				0,92	24	0,091	3285	Saugant
005	6181095; 318119	16,7	0,37	2,93	36	0,278	380	Kraunant
				0,92	24	0,091	3285	Saugant
006	6181054; 318050	16,7	0,37	2,93	36	0,278	380	Kraunant
				0,92	24	0,091	3285	Saugant
007	6181040; 318104	16,7	0,37	2,93	36	0,278	380	Kraunant
				0,92	24	0,091	3285	Saugant
008	6181000; 318037	16,7	0,37	2,93	36	0,278	380	Kraunant
				0,92	24	0,091	3285	Saugant
009	6180985; 318091	16,7	0,37	2,93	36	0,278	380	Kraunant
				0,92	24	0,091	3285	Saugant
010	6180913; 318014	13,7	0,3	4,45	36	0,278	595	Kraunant
				1,34	24	0,091	3285	Saugant
011	6180898; 318069	13,7	0,3	4,45	36	0,278	595	Kraunant
				1,34	24	0,091	3285	Saugant
012	6180859; 318002	13,7	0,3	4,45	36	0,278	380	Kraunant
				1,34	24	0,091	3285	Saugant
013	6180844; 318054	13,7	0,3	4,45	36	0,278	380	Kraunant
				1,34	24	0,091	3285	Saugant
014	6180797; 317985	13,7	0,3	3,92	7	0,272	465	Kraunant
				0,83	4	0,059	3285	Saugant
015	6180783; 318038	13,7	0,3	4,08	10	0,278	1020	Kraunant

087	6180993; 317349	18	0,22	6,94	15	0,25	48	Kraunant
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
088	6181000; 317335	18	0,22	6,94	15	0,25	48	Kraunant
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
089	6180913; 317298	18	0,22	6,94	15	0,25	170	Kraunant
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
090	6180938; 317312	18	0,22	6,94	15	0,25	170	Kraunant
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
091	6180963; 317325	18	0,22	6,94	15	0,25	170	Kraunant
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
092	6181038; 317264	10	0,09	3,14	8	0,02	46	Kraunant
				1,34	10	0,009	3285	Saugant
093	6181049; 317271	7,5	0,09	3,3	10	0,021	122	Kraunant
				1,55	10	0,01	3285	Saugant
094	6181130; 317188	2,86	0,06	0,71	40	0,002	17	kr. B pr.
				0,71	40	0,002	17	kr. DK pr.
				0,35	40	0,001	3285	saug. B pr.
				0,35	40	0,001	3285	saug. DK pr.
095	6180945; 317547	24	0,3	4,5	39	0,278	4	Kraunant
				1,63	30	0,104	3285	Saugant
096	6180964; 317556	24	0,3	4,5	39	0,278	4	Kraunant
				1,63	30	0,104	3285	Saugant
Planuojami oro taršos šaltiniai								
97	318124; 6180798	24	0,35	2,89	19	0,272	1051	Kraunant
				0,25	19	0,024	3285	Saugant
98	318114; 6180761	24	0,35	2,89	19	0,272	1051	Kraunant
				0,25	19	0,024	3285	Saugant
124	318158; 6180802	8,5	0,254	16,4	7,4	0,833	2200	Mazuto krova iš planuojamos estakados

*- esamas teršalų išmetimo laikas;

** - teršalų išmetimo laikas vykdant PŪV.

2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai pavadinimas	kodas	esama tarša						Suplanuota tarša			Numatoma tarša
				Vienkartinis		Metinė	Vienkartinis		Metinė	vienkartinis		Metinė,	
				dydis		t/m.	dydis		t/m.	dydis		t/m.	
	vnt.			maks.	vnt.		maks.	vnt.		maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Oro tarša													
Katilinė, Katilas 10 MW	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m³	300	12,5213	mg/m³	300	12,5213	mg/m³	300	12,5213	Dujos
		Azoto dioksidas (A)	250	mg/m³	300	5,5094	mg/m³	300	5,5094	mg/m³	300	5,5094	Dujos
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m³	400	0,0855	mg/m³	400	0,0855	mg/m³	400	0,0855	Dyzelinas
		Azoto dioksidas (A)	250	mg/m³	450	0,2766	mg/m³	450	0,2766	mg/m³	450	0,2766	Dyzelinas
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m³	20	0,04	mg/m³	20	0,04	mg/m³	20	0,04	Dyzelinas
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m³	350	0,04	mg/m³	350	0,04	mg/m³	350	0,04	Dyzelinas
Katilinė, Katilas 45 MW	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m³	300	12,0907	mg/m³	300	12,0907	mg/m³	300	12,0907	Dujos
		Azoto dioksidas (A)	250	mg/m³	300	18,9491	mg/m³	300	18,9491	mg/m³	300	18,9491	Dujos
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m³	400	0,1646	mg/m³	400	0,1646	mg/m³	400	0,1646	Dyzelinas
		Azoto dioksidas (A)	250	mg/m³	450	0,1323	mg/m³	450	0,1323	mg/m³	450	0,1323	Dyzelinas
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m³	20	0,08	mg/m³	20	0,08	mg/m³	20	0,08	Dyzelinas
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m³	350	0,08	mg/m³	350	0,08	mg/m³	350	0,08	Dyzelinas
Katilinė, Katilas 45 MW	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m³	300	12,0907	mg/m³	300	12,0907	mg/m³	300	12,0907	Dujos

RRME 400 m³ talpykla		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)		-	-	-	g/s	0,00076	0,009	g/s	0,00076	0,009	Saugant
Etanolio 300 m³ talpykla	093	Etanolis	739	-	-	-	g/s	0,05415	0,064	g/s	0,05415	0,064	Kraunant
				-	-	-	g/s	0,00089	0,011	g/s	0,00089	0,011	Saugant
Priedų talpykla	094	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	-	-	-	g/s	0,39966	0,025	g/s	0,39966	0,025	Benzino priedus kraunant
				-	-	-	g/s	0,00441	0,052	g/s	0,00441	0,052	Benzino priedus saugant
				-	-	-	g/s	0,00069	0,00004	g/s	0,00069	0,00004	Dyzelino priedus kraunant
				-	-	-	g/s	0,0002	0,002	g/s	0,0002	0,002	Dyzelino priedus saugant
Mazuto/skysto kuro mišinių (SKM) rezervuarai 4200 m³ be pontonų	095	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	-	-	-	g/s	0,0185	0,0006	g/s	0,0185	0,0006	Kraunant
				-	-	-	g/s	0,00003		g/s	0,00003		Saugant
	096	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	-	-	-	g/s	0,0185	0,0006	g/s	0,0185	0,0006	Kraunant
				-	-	-	g/s	0,00003		g/s	0,00003		Saugant
Planuojami oro taršos šaltiniai													
Benzino/dyzelino produktų talpyklos	097	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	-	-	-	g/s	-	-	g/s	0,1644	0,3026	Kraunant
				-	-	-	g/s	-	-	g/s	0,02559	1,1794	Saugant
	098	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	-	-	-	g/s	-	-	g/s	0,1644	0,3026	Kraunant
				-	-	-	g/s	-	-	g/s	0,02559	1,1794	Saugant
Garų rekuperavimo įrenginys	124	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	-	-	-	g/s	-	-	mg/m3	150	1,979	Mazuto kr
				Iš viso pagal veiklos rūši:		136,4043	Iš viso pagal veiklos rūši:		188,9581	Iš viso pagal veiklos rūši:		179,2254	

				IŠ viso įmonėje	217,8705	IŠ viso įmonėje	270,4243	IŠ viso įmonėje	259,7014	
				Iš viso LOJ:	129,0294	Iš viso LOJ:	132,7031	Iš viso LOJ:	123,2894	

PRIEDAS NR. 11

Metil tert-butilo eterio (MTBE), monoetilenglikio (MEG), skysto azoto ir suskystintų gamtinių dujų saugos duomenų lapai

Peržiūrėta: 2015-01-30

Versija Nr. 1

Peržiūros Nr. 5

Sukurta: 2010.12.31

1. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos prekinis pavadinimas – Dujinis ir skystas azotas

Medžiagos cheminis pavadinimas – azotas (dujinis ir skystas).

Identifikacijos numeris – netaikomas

EC Nr. – 231-787-9

CAS Nr. – 7727-37-9

REACH registracijos numeris – neregistruojama, nes pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1 Nustatyti naudojimo būdai: *Dujinis azotas naudojamas inertinės atmosferos sudarymui gaminant, pervežant lengvai oksiduojamas medžiagas, aukštos temperatūros metalo, nesąveikaujančio su azotu apdirbimo procesuose, uždary metalinių indų bei vamzdinių konservavimui bei kitiems techniniams tikslams. Skystas azotas naudojamas kaip šaldymo agentas.*

1.2.2 Nerekomenduojami naudojimo būdai: *Nėra*

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją:

Gamintojas/tiekėjas: AB „Achema“ filialas „Gaschema“

Adresas: Jonalaukio k., Ruklos sen., LT55259

Šalis: Lietuvos Respublika

Tel. Nr.: +370 349 56259

Gamintojo/tiekėjo tinklalapis: www.gaschema.lt.

Už saugos duomenų lapą atsakingas asmuo: Z. Andriulaitienė, z.andriulaitiene@gaschema.lt,

1.4 Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą tel. Nr.: +370 (5) 2362052

Bendras pagalbos telefonas: 112.

2. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

2.1.1 Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Slėgio veikiamos dujos, H280 (tik balionams, balionų ryšuliams),

Atšaldytos suskystintos dujos, H281 (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

2.1.2 Klasifikavimas pagal Direktyvą 67/548/EEB: Neklasifikuojamas kaip pavojingas.

2.1.3 Papildoma informacija:

Pilnas pavojingumo ir atsargumo frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) priedą Nr. II

DUJINIS IR SKYSTAS AZOTASSignalinis žodis „**Atsargiai**“

Pavojoingumo frazės:

H280 „Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti“ (tik balionams, balionų ryšuliams)

H281 „Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

Atsargumo frazės:

P282 „Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/naudoti veido skydelį/akių apsaugos priemones“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

P336 „Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

P315 „Nedelsiant kreiptis į gydytoją“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

P410+P403 „Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje“ (tik balionams, balionų ryšuliams)

P403 „Laikyti gerai vėdinamoje vietoje“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

P250 „Netrankyti“

2.3 Kiti pavojai

Kadangi azotas yra neorganinė medžiaga, todėl pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedą Nr. XIII jam PBT ar vPvB kriterijų vertinimas nebuvo atliekamas.

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS**3.1 Medžiagos**

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 produktas yra traktuojamas kaip vieninė medžiaga.

Pavojoingų komponentų identifikavimas

CAS Nr.	EC Nr.	REACH registracijos Nr.	m. d. %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP / GHS] reikalavimus
7727-37-9	231-787-9	Neregistruojama, nes pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį	99,0-99,996	Azotas	Slėgio veikiamos dujos, H280 (tik balionams, balionų ryšuliams); atšaldytos suskystintos dujos, H281 (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)
CAS Nr.	EC Nr.	REACH registracijos Nr.	m. d. %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Direktyvos 67/548/EEB reikalavimus
7727-37-9	231-787-9	Neregistruojama, nes pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį	99,0-99,996	Azotas	Neklasifikuojama kaip pavojinga medžiaga.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS
4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas Medžiaga į organizmą gali patekti per: Įkvėpus: žmogų išvesti iš pavojingos zonos, kviešti gydytoją. Patekus ant odos: nušalusias vietas apriškite steriliu tvarsčiu. Kreipkitės į gydytoją. Patekus į akis: kruopščiai praskalaukite akis vandeniu. Kreipkitės į gydytoją. Prarijus: nereikalinga.
4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) Uždelstas poveikis nežinomas.
4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą Medicininė priežiūra dėl kvėpavimo sutrikimo, nušalimo
5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS
5.1 Gesinimo priemonės Tinkamos gesinimo priemonės: <i>nedegus</i> . Gesinimo priemonės, kurių negalima naudotis saugos sumetimais: <i>nėra</i> . Netinkamos gesinimo priemonės: <i>nėra</i>
5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai <i>Nėra</i>
5.3 Patarimai gaisrininkams <i>Izoliuojančios dujokaukės</i>
6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS
6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: <i>Vengti kontakto su produktu. Dėvėti asmenines apsaugos priemones, nurodytas 8 punkte.</i> <i>Aplinkosaugos priemonės: Esant skysto azoto nuotėkiui, sustabdyti. Neleisti produktui prasiskverbti į kanalizaciją, rūšio patalpas, šachtas ir kitas vietas, kur jo susikaupimas būtų pavojingas. Išvėdinti avarijos vietą.</i> <i>Skystas azotas išpilamas tam tikslui skirtoje vietoje, be asfalto, medžio ar kitų organinių medžiagų dangos.</i> Pagalbos teikėjams: <i>Vengti kontakto su produktu. Dėvėti asmenines apsaugos priemones, nurodytas 8 punkte.</i>
6.2 Ekologinės atsargumo priemonės <i>Nereikalingos.</i>
6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės. <i>Nėra</i>
6.4 Nuoroda į kitus skirsnius <i>Skyriuje Nr. 8 nurodytos asmens apsaugos priemonės, o skyriuje Nr. 13 nurodyti atliekų tvarkymo metodai.</i>
7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui: *patalpose, kuriose gaminamas ir laikomas azotas, turi būti tiekiamoji-ištraukiamoji ventiliacija pagal STR 2.09.02 "Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas" reikalavimus ir avarinė ventiliacija.*

Reikalavimai sandėliavimui: *Dujinio azoto baliono ventili atidaryti lėtai siekiant išvengti slėginio smūgio. Dirbant su skystu azotu reikia naudotis asmeninės apsaugos priemonės. Dujų balionai, kriogeniniai indai turi būti laikomi patalpoje, kad jų neveiktų didelis temperatūrų svyravimas. Sandėliavimo patalpos turi būti švarios, sausos, gerai vėdinamos. Tuščius, pilnus dujų balionus, bei kriogeninius indus sandėliuoti atskirai, sudaryti sąlygas kriogeninių indų rotacijai.*

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis Kai skystame azote deguonies kiekis padidėja iki 30 % (pvz., skysto azoto išgarinime), gali susidaryti sprogūs ir degūs mišiniai su organiniais junginiais. Todėl talpose arba kitose uždaruose induose, skirtuose atlikti darbus skysto azoto terpėje, neturi būti tepalo, organinių tirpiklių ir kitų degių bei sprogių skysčių. Prieš pradėdant darbus, būtina patikrinti deguonies kiekį azote.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus.

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: nėra.

Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei: *balionai, izoterminiai rezervuarai turi atitikti slėginių indų taisyklių reikalavimus.*

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai).

Dujinis azotas naudojamas inertinės atmosferos sudarymui gaminant, pervežant lengvai oksiduojamas medžiagas, aukštos temperatūros metalo, nesąveikaujančio su azotu apdirbimo procesuose, uždarytų metalinių indų bei vamzdinių konservavimui bei kitiems techniniams tikslams. Skystas azotas naudojamas kaip šaldymo agentas.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkoje: *ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRVD), trumpalaikio ribinis dydis (TPRD) nenurodytas HN 23*

8.2 Poveikio kontrolė

8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės: *ištraukiamoji-tiekiamoji ventiliacija.*

8.2.2 Individualios apsaugos priemonės:

Akių ir veido apsauga: *apsauginiai akiniai, organinio stiklo skydeliai.*

Odos apsauga: *darbo drabužius*

Rankų apsauga: *veltinės pirštinės (skystam azotui), pirštinės.*

Kita apsauga: *tankios medvilnės kostiumas (švarkas, kelnės), spec. batai.*

Kvėpavimo organų apsauga: *venkite aplinkos, kurioje deguonies mažiau nei 21 %, izoliuojančios dujokaukės.*

Apsauga nuo terminių pavojų: Nėra būtina

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė: Nėra būtina

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	bekvapės dujos (dujiniam azotui), bespalvis,
Kvapas:	bekvapis skystis (skystam azotui), bekvapės dujos (dujiniam azotui),
pH	Suskystintoms dujoms netaikoma
Lydimosi/užšalimo temperatūra,	-78,5 °C/ -57 °C
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	-78,5°C
Pliūpsnio temperatūra:	nedegus
Degumas (dujų):	nedegus
Garų slėgis:	nežinomas
Santykinis tankis:	1,25 kg/ m ³ dujinis azotas, 790 kg/m ³
Tirpumas vandenyje:	nežinomas
Pasiskirstymo koeficientas:n-oktanolis/vanduo:	neorganinėms dujinėms medžiagoms nenustatomas
Klampa:	nenustatoma
Sprogstamosios savybės	nesprogus
Oksidacinės savybės	neoksiduojantis

9.2 Kita informacija

Nėra

10. STABILUMAS IR REAKCINGUMAS

10.1 Reakcingumas

Normaliomis sąlygomis stabilus. Skystas azotas virsta dujiniu

10.2 Cheminis stabilumas

Normaliomis sąlygomis stabilus. Skystas azotas virsta dujiniu

Stabilizatorių reikmė: nereikalingi.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra.

10.4 Vengtinios sąlygos

Saugoti nuo saulės, laikyti gerai vėdinamoje patalpoje, netrankyti.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra.

10.6 Pavojingi skylimo produktai

Nėra

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį (medžiagos): netoksiška

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) priedą Nr. II

DUJINIS IR SKYSTAS AZOTAS

11.1.1. Ūmus toksiškumas: netoksiška 11.1.2. Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: nedirgina 11.1.3. Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: nejautrina 11.1.4. Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: nepasižymi 11.1.5. Kancerogeniškumas: nepasižymi 11.1.6. Toksiškumas reprodukcijai: netoksiška 11.1.7. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis): netoksiška 11.1.8. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis): netoksiška 11.1.9. Aspiracijos pavojus: nėra
12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA
12.1 Toksiškumas. <i>Netoksiška</i> 12.2 Patvarumas ir skaidomumas. 12.3 Bioakumulacijos potencialas. <i>Nepasižymi bioakumuliacinėmis savybėmis.</i> 12.4 Judrumas dirvožemyje. <i>Nežinomas</i> 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedą Nr. XIII neorganinėms medžiagoms PBT ar vPvB kriterijų vertinimas neatliekamas. 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis <i>Nėra.</i>
13. ATLIEKŲ TVARKYMAS
Reikalavimai: <i>atliekų neišmesti į aplinką.</i> 13.1 Atliekų tvarkymo metodai Cheminės medžiagos, preparato atliekų, užterštų pakuočių šalinimo būdai (deginimas, perdirbimas, šalinimas sąvartyne ir pan.): <i>nereikalingi.</i>
14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ
14. Informacija apie gabenimą 14.1 JT numeris 1066 (tik balionams, balionų ryšuliams) 1977 (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams) 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas Azotas suslėgtas, Azotas atšaldytas, skystas 14.3 Gabenimo (vežimo) pavojingumo klasė (-s) 2 14.4 Pakuotės grupė Netaikoma

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) priedą Nr. II

DUJINIS IR SKYSTAS AZOTAS

14.5 Pavoingo krovinio kodas:

20 Azotas suslėgtas

22 Azotas atšaldytas, skystas

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Dujinis azotas pervežamas balionuose su gaubtais. Balionai gabenami horizontalioje padėtyje su pertvaromis tarp balionų arba specialiose konteineriuose vertikalioje padėtyje (būtinai su apsauga, apsaugančią nuo galimo virtimo).

Skystas azotas gabenamas autotransportu kriogeniniuose induose ir talpose (cisternose) atitinkančiose ADR reikalavimus.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą.

Netaikoma

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia chemine medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, preparato klasifikaciją, ženklinimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribines vertes darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.:

- Pagal „Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, kuris iš dalies keičia ir panaikina direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičia Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006“, yra paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje Nr. L353, 51 tomas, 2008 m. gruodžio 31 d.;

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);

- KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);

- Higienos normą HN 23 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;

- Galiojantis „Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatus“ ir „Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatus“;

- Higienos normą HN 36 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“;

- Galiojantis „Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas“;

- Galiojančios „Atliekų tvarkymo taisyklės“;

- Galiojančios „Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisyklės“;

- Galiojantis įmonės standartas IST 156667399-61, technologinis reglamentas TR-796-06;

- Galiojančios „Laikinasias besiūlių balionų naudojimo taisyklės“;

- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR);

- Pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliais taisyklės (RID);

- Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG);

Papildoma informacija, nurodyta cheminės medžiagos preparato pakuotės (taros) etiketėje:

Manipuliacinis ženklas Nr.4 pagal LST EN ISO 780;



15.2 Cheminės saugos vertinimas Kadangi azotas pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį ir yra neregistruojamas, todėl jam cheminės saugos vertinimas nebuvo atliekamas.

16. KITA INFORMACIJA

Naudojamų sutrumpinimų paaiškinimas:

H280 - „Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti“;

H281 - „Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus“;

P282 - „Mūvēti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/naudoti veido skydelį/akių apsaugos priemones“

P336 - „Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos“

P315 - „Nedelsiant kreiptis į gydytoją“

P410+P403 - „Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje“

P403 - „Laikyti gerai vėdinamoje vietoje“

P250 - „Netrankyti“

ADR - Pavojingų krovinių vežimo automobiliais sutartis;

RID - Pavojingų cheminių krovinių gabenimo geležinkeliu tarptautinis reglamentas;

SMGS - Tarptautinio krovinių vežimo geležinkeliais susitarimas.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų cheminės medžiagos, preparato savybių.

Peržiūrėta: 2015-01-30

Versija Nr. 1

Peržiūros Nr. 5

Sukurta: 2010.12.31

Saugos duomenų lapo pabaiga

AB "ACHEMA" filialo "Gaschema" direktorius

J. Kaminskas

Suderinta:

MEL vadovaujantysis inžinierius

L. Tatariškinaitė

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Suskystintos gamtinės dujos (SGD) (vieta: „Hammerfest LNG“)

Paskutinis keitimas: 2013-02-01

Pakeitimų data: 2013-01-28

1 SKYRIUS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas Suskystintos gamtinės dujos (SGD) (vieta: „Hammerfest LNG“)

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Rekomenduojamas naudojimo būdas: Kuras.

1.3. Išsami informacija apie medžiagos saugos duomenų lapo teikėją

NACIONALINIS GAMINTOJAS / IMPORTUOTOJAS

Įmonė „Statoil ASA“ (vieta: „Hammerfest LNG“)
Adresas Forusbeen 50
Pašto indeksas 4035 Stavanger
Šalis Norge (Norvegija)
El. pašto adresas chem@statoil.com
Tel. + 47 78 40 43 00

1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefonas	Pagalbos tipas	Darbo valandos
+47 22 59 13 00	(Giftnformasjonen)	
+47 22 59 13 00	(Norvegijos informacijos apie nuodus centras)	

2 SKYRIUS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

DSD F+; R12
klasifikacija: -
CLP Deg. dujos 1H220, suslėg. dujos žr. susk. dujos H281
klasifikacija: Esant nuotėkiui, produktas greitai išgaruoja kaip dujos. Šiame duomenų lape aprašomi tokių nuotėkių keliami pavojai. Sąlytis su suskystintomis atšaldytomis dujomis mažai tikėtinas.
Didžiausi kenksmingi padariniai: Labai degios dujos. Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus.

2.2. Ženklavimo elementai



Signalinis žodis: Pavojus

SUDĖTIS

Metanas (90 - 95 %), etanas (5 - 10 %), propanas (0,50 - 2,50 %)

Pavojiškumo frazės (H)

H220	Labai degios dujos.
H281	Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus.

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Suskystintos gamtinės dujos (SGD) (vieta: „Hammerfest LNG“)

Paskutinis keitimas: 2013-02-01

Pakeitimų data: 2013-01-28

Atsargumo priemonių frazės (P)

P210	Laikyti atokiau nuo karščio, kibirkščių, atviros liepsnos, karštų paviršių. - Nerūkyti.
P282	Mūvėti nuo šalčio apsaugančias pirštines / veido / akių apsaugą.
P403	Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.
P336	Atšildyti užšalusias dalis su drungnu vandeniu. Netrinti pažeistos vietos.
P377	Nuotėkio sukeltas gaisras: Negesinti, nebent nuotėkį galima saugiai sustabdyti.
P315	Nedelsiant kreipkitės į gydytoją.

2.3. Kiti pavojai

Neatliktas vertinimas, siekiant nustatyti PBT ir vPvB medžiagas.

3 SKYRIUS: Sudėtis / informacija apie komponentus

3.1. Medžiagos

Komponento pavadinimas	Reg. Nr.	EB Nr.	CAS Nr.	Konc. (masės %)	DSD klasifikacija	CLP klasifikacija
Metanas		200-812-7	74-82-8	90 - 95 %	F+,R12	Deg. dujos 1 H220 Suslėg. dujos žr. susk. dujos H281
Etanas		200-814-8	74-84-0	5 - 10 %	F+,R12	Deg. dujos 1 H220 Suslėg. dujos žr. susk. dujos H280
Propanas		200-827-9	74-98-6	0,50 - 2,50 %	F+,R12	Deg. dujos 1 H220 Suslėg. dujos žr. susk. dujos H280

Pilnas R-, H- ir EUH-frazių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

CLP klasifikacijoje pateiktos EUH pavojoingumo frazės yra tik ženklinimo elementai.

4 SKYRIUS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

ĮKVĖPUS

Išveskite į gryną orą. Jei nekvėpuoja, atlikite dirbtinį kvėpavimą / įpūskite deguonies (jokiu būdu ne burna į nosį būdu). Jei simptomai nepraeina, kreipkitės į gydytoją.

PRARIJUS

Netaikoma, nes šis produktas yra dujos.

PATEKUS ANT ODO

Nuplaukite odą su muilu ir vandeniu. Nušalus: gausiai plaukite drungnu vandeniu (maks. 37 °C). Nenuvilkite rūbų, kol neatšilo. Kreipkitės į gydytoją.

PATEKUS Į AKIS

Nedelsiant bent 5 minutes gausiai plaukite vandeniu (pageidaujama naudoti akių plovimo įrangą). Plačiai atmerkite akį. Išimkite kontaktinius lęšius. Jei yra nušalimas, kreipkitės į gydytoją.

NUDEGUS

Gausiai plaukite vandeniu, kol nurims skausmas. Nuvilkite rūbus, kurie nėra prikibę prie kūno ir kreipkitės į gydytoją / vežkite į ligoninę. Jei įmanoma, nuolat plaukite, kol atvyks gydytojas.

BENDRA INFORMACIJA

Kreipdamiesi į gydytoją, parodykite medžiagos saugos duomenų lapą arba etiketę.

4.2. Svarbiausi simptomai ir pasekmės (ūmios ir uždelstos)

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Suskytintos gamtinės dujos (SGD) (vieta: „Hammerfest LNG“)

Paskutinis keitimas: 2013-02-01

Pakeitimų data: 2013-01-28

Produkto patekimas į akis gali sukelti nušalimą. Tiesioginis sąlytis gali sukelti nušalimą. Oda sustingsta ir pabąla. Pradedama skaudėti, atsiranda paraudimas ir žaizdos.

4.3. Nurodymas apie neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Gdyti pagal simptomus. Jei trūksta oro, duoti pakvėpuoti deguonies. Užtikrinkite, kad medicinos personalas būtų supažindintas su naudota medžiaga ir imkitės atsargumo priemonių juos apsaugoti.

5 SKYRIUS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo medžiagos

TINKAMOS GESINIMO MEDŽIAGOS:

Gesinkite milteliais, putomis, angliarūgšte (anglies dioksidas), vandens migla. Nuotėkio sukeltas gaisras: Negesinkite, nebent nuotėkj galima saugiai sustabdyti.

NETINKAMOS GESINIMO MEDŽIAGOS

Nenaudokite vandens srovės, nes tai gali paskleisti ugnį.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai

Kilus gaisrui gali susidaryti kenksmingi dūmai, kuriuose yra anglies monoksido (smalkių).

5.3. Rekomendacijos ugniagesiams

Išneškite talpas iš pavojingos teritorijos, jei tai įmanoma atlikti saugiai. Venkite įkvėpti garus ir dūmus - eikite į gryną orą. Dėvėkite autonominį kvėpavimo aparatą (AKA) ir cheminėms medžiagoms atsparias pirštines.

6 SKYRIUS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

AVARIJŲ LIKVIDAVIMO DARBUOSE NEDALYVAUJANTIEMS ASMENIMS

Sustabdykite nuotėkj, jei tai įmanoma atlikti saugiai. Draudžiama rūkyti ir naudoti atvirą liepsną. Mūvėkite pirštines. Atkirskite dujų tiekimą. Pasirūpinkite tinkamu vėdinimu. Esant nepakankamam vėdinimui, dėvėkite kvėpavimo takų apsaugos priemones.

AVARIJŲ LIKVIDAVIMO DARBUS ATLIEKANTIEMS ASMENIMS

Papildomai prie aukščiau jau minėtų priemonių: Rekomenduojama dėvėti EN 469 standartą atitinkančią įprastą apsauginę aprangą.

6.2. Aplinkosaugos priemonės

Saugokite, kad atsitiktinai nepatektų į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

PROCEDŪROS IR MEDŽIAGOS

Užtikrinkite gerą vėdinimą.

6.4. Nuoroda į kitus skyrius

Nurodymai dėl medžiagų šalinimo pateikti 13 skyriuje. Apsaugos priemonių tipai pateikti 8 skyriuje.

7 SKYRIUS: Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Draudžiama rūkyti ir naudoti atvirą liepsną. Tekantis vanduo ir akių plovimo įranga turi būti prieinama. Imkitės priemonių, apsaugojančių nuo elektrosstatinės iškvrovos. Naudokite nekibirkščiuojančius įrankius ir nesprogią įrangą. Ant tvirtinimo elementų, vamzdžių, laidų ir fasoninių detalių neturi būti alyvos, riebalų ir kitų oksidantų (pvz., tirpiklių).

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Suskystintos gamtinės dujos (SGD) (vieta: „Hammerfest LNG“)

Paskutinis keitimas: 2013-02-01

Pakeitimų data: 2013-01-28

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliuokite saugiai, vaikams nepasiekiamoje vietoje ir atokiai nuo maisto produktų, gyvūnams skirtų pašaro, medikamentų ir pan. Imkitės priemonių, apsaugojančių nuo elektrostatinės iškrovos. Naudokite nekibirkščiuojančius įrankius ir nesprogią įrangą. Sandėliuokite gerai vėdinamoje vietoje.

7.3. Ypatingi naudojimo būdai

Nėra.

8 skyrius Poveikio kontrolė ir asmeninės apsaugos priemonės

8.1. Kontrolės parametrai

TEISINĖ BAZĖ

EH40/2005 Poveikio darbo vietoje ribinės vertės. Paskutiniai pakeitimai: 2011 m. gruodis.

STEBĖJIMO PROCEDŪROS

Nurodytų poveikio darbo vietoje ribinių verčių atitikimą galima patikrinti, atlikus darbo vietos higienos matavimus.

KITA INFORMACIJA APIE RIBINES VERTES IR STEBĖJIMĄ

Nėra medžiagų, kurioms taikomi šie reikalavimai.

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

ATITINKAMOS TECHNINĖS APSAUGOS PRIEMONĖS

Dėvėkite toliau nurodytas asmenines apsaugos priemones.

AKIŲ APSAUGA

Dėvėkite apsauginius akinius, jei kyla produkto patekimo į akis pavojus.

RANKŲ APSAUGA

Mūvėkite nuo šalčio ir slėgio poveikio apsaugančias pirštines, pvz., tvirtas odines pirštines. Pirštines turi būti pakankamai laisvos, kad jas būtų galima lengvai nusimauti.

KVĖPAVIMO TAKŲ APSAUGA

Dėvėkite gryną orą tiekiančias kvėpavimo takų apsaugos priemones.

POVEIKIO APLINKAI RIBINĖS VERTĖS

Užtikrinkite, kad emisijos atitiktų vietinius įstatymus.

9 SKYRIUS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

BŪSENA	Suskystintos dujos	
SPALVA	Bespalvės	
KVAPAS	Bekvapės	
TIRPUMAS	Nesimaišo su:	Vanduo
TIRPUMAS	Nesimaišo	
VANDENYJE		

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Suskystintos gamtinės dujos (SGD) (vieta: „Hammerfest LNG“)

Paskutinis keitimas: 2013-02-01

Pakeitimų data: 2013-01-28

Parametras	Vertė / vnt.	Metodas / nuor.	Pastabos
pH (koncentratas)	Duomenų nėra		
pH (naudojamas tirpalas)	Duomenų nėra		
Lydimosi temperatūra	Duomenų nėra		
Užšalimo temperatūra	Duomenų nėra		
Virimo pradžios temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	-160 °C		
Pliūpsnio temperatūra	-182 °C		
Garavimo greitis	Duomenų nėra		
Degumas (kieta medžiaga, dujos)	Duomenų nėra		
Degumo ribos	Duomenų nėra		
Sprogumo ribos	5 - 15 %		
Garų slėgis	Duomenų nėra		
Garų tankis	Duomenų nėra		
Santykinis tankis	Duomenų nėra		
Dalijimosi koeficientas	Duomenų nėra		
Savaiminio užsidegimo temperatūra	660 °C		
Skilimo temperatūra:	Duomenų nėra		
Klampa	Duomenų nėra		

9.2. Kita informacija

Parametras	Vertė / vnt.	Metodas / nuor.	Pastabos
Tankis	0,45 kg/dm ³		

Pastabos Nr.	Komentarai
--------------	------------

10 SKYRIUS: Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Reaguoja su: oksidatoriais.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, kai naudojamas pagal tiekėjo nurodymus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nežinoma.

10.4. Vengtinės sąlygos

Venkite kaitinimo ir sąlyčio su uždegimo šaltiniais.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Oksidatoriai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nežinoma.

11 SKYRIUS: Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksiologinį poveikį

Produkto klasifikuoti nereikia. Tyrimo duomenų nėra.

Produkto klasifikuoti nereikia. Tyrimo duomenų nėra. Produkto klasifikuoti nereikia. Tyrimo duomenų nėra.

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Suskystintos gamtinės dujos (SGD) (vieta: „Hammerfest LNG“)

Paskutinis keitimas: 2013-02-01

Pakeitimų data: 2013-01-28

Tiesioginis sąlytis gali sukelti nušalimą. Oda sustingsta ir pabąla. Pradedama skaudėti, atsiranda paraudimas ir žaizdos. Produkto klasifikuoti nereikia. Tyrimo duomenų nėra.

Dujų patekimas į akis gali sukelti nušalimą.

Produkto klasifikuoti nereikia. Tyrimo duomenų nėra.

Produkto klasifikuoti nereikia. Tyrimo duomenų nėra.

Produkto klasifikuoti nereikia. Tyrimo duomenų nėra.

Produkto klasifikuoti nereikia. Tyrimo duomenų nėra.

Produkto klasifikuoti nereikia. Tyrimo duomenų nėra. Dujos gali išstumti atmosferos orą, dėl to kyla pavojus uždusti.

Produkto klasifikuoti nereikia. Tyrimo duomenų nėra.

Produkto klasifikuoti nereikia. Tyrimo duomenų nėra.

Nežinoma.

12 SKYRIUS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

EKOTOKSIŠKUMAS

Produkto klasifikuoti nereikia. Tyrimo duomenų nėra.

12.2. Patvarumas ir biodegradacija

Biodegradacija nebūdinga.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nėra jokios bioakumuliacijos.

12.4. Mobilumas dirvožemyje

12.5. PBT ir vPvB medžiagų vertinimo rezultatai

Šiame produkte nėra PBT ir vPvB medžiagų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Gali daryti poveikį globaliniam atšilimui.

13 SKYRIUS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

BENDRIEJI NUOSTATAI

Saugokite, kad atsitiktinai nepatektų į aplinką. Elkitės kaip su pavojingomis atliekomis. Tuščias talpas grąžinkite tiekėjui.

14 SKYRIUS: Informacija apie gabenimą

Klasifikuojama kaip pavojinga medžiaga: Taip

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Suskytintos gamtinės dujos (SGD) (vieta: „Hammerfest LNG“)

Paskutinis keitimas: 2013-02-01

Pakeitimų data: 2013-01-28

Sausumos transportas (ADR/RID)

14.1. JT numeris	1972	14.4. Pakuotės grupė	-
14.2. JT gabenamo krovinio pavadinimas	METANAS, KRIOGENINIS SKYSTIS	14.5. Pavojus aplinkai	Nėra
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė	2		
Pavojingumo etiketė	2.1		
Pavojaus identifikavimo numeris		Tunelio apribojimo kodas	B/D

Vidaus vandens kelių transportas (ADN)

14.1. JT numeris	1972	14.4. Pakuotės grupė	-
14.2. JT gabenamo krovinio pavadinimas	METANAS, KRIOGENINIS SKYSTIS	14.5. Pavojus aplinkai	Nėra
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė	2		
Pavojingumo etiketė	2.1		
Pavojus aplinkai	Nėra		
tanklaiviuose			

Jūrų transportas (IMDG)

14.1. JT numeris	1972	14.4. Pakuotės grupė	-
14.2. JT gabenamo krovinio pavadinimas	METANAS, KRIOGENINIS SKYSTIS	14.5. Pavojus aplinkai	Nėra
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė	2		
Pavojingumo etiketė	2.1		
Rizikos poklasis:	2.1		
IMDG kodo suderinamumo grupė	-		
Jūrinis teršalas	Ne		
Medžiagos pavadinimas	FD-SU		
jūrinio teršalo EMS:			

Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. JT numeris	1972	14.4. Pakuotės grupė	
14.2. JT gabenamo krovinio pavadinimas	METANAS, KRIOGENINIS SKYSTIS		
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė	2		
Pavojingumo etiketė	2.1		

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Suskystintos gamtinės dujos (SGD) (vieta: „Hammerfest LNG“)

Paskutinis keitimas: 2013-02-01

Pakeitimų data: 2013-01-28

14.6. SPEC. SAUGOS PRIEMONĖS VARTOTOJUI

Nėra.

14.7. BIRIŲ KROVINIŲ VEŽIMAS PAGAL MARPOL 73/78 II PRIEDĄ IR IBC KODEKSĄ

Neįtraukta.

15 SKYRIUS: Normatyvinė informacija

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

15.2. Cheminės saugos vertinimas

KITA INFORMACIJA

Cheminės saugos vertinimas neatliktas.

16 SKYRIUS: Kita informacija

SUTRUMPINIMAI

PBT: Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška (medžiaga) vPvB: labai patvari bei didelės bioakumuliacijos (medžiaga)

STOT: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui

KLASIFIKACIJOS METODAS

Skaičiavimai grindžiami žinomų komponentų keliamu pavojumi.

ATITINKAMŲ R-FRAZIŲ SĄRAŠAS

R12	Ypatingai degus.
-----	------------------

ATITINKAMŲ H FRAZIŲ SĄRAŠAS

H220	Ypatingai degios dujos.
------	-------------------------

H280	Turi suslėgtų dujų; kaitinant gali sprogti.
------	---

H281	Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus.
------	---

PATARIMAI ATLIEKANT MOKYMUS

Šio medžiagos saugos duomenų lapo išsamus žinojimas turi būti būtina sąlyga.

KITA INFORMACIJA

Pakeitimai atlikti šiuose skyriuose: **1, 16.**

MSDL PARUOŠĖ

Įmonė	Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Adresas	Birkemosevej 7
Pašto indeksas	6000 Kolding
Šalis	Denmark (Danija)
El. pašto adresas	infohse@dk.bureauveritas.com
Interneto svetainė	http://www.hse.bureauveritas.dk
Tel.	+45 75 50 88 11
Faks.	+45 75 50 88 10

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas:** tert-butyl methyl ether
- **Gaminio numeris:** A5412
- **CAS numeris**
1634-04-4
- **EB numeris:**
216-653-1
- **ES numeris:**
603-181-00-X
- **Registracijos numeris** 01-2119452786-27-XXXX
- **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
- **Naudojimo sektorius**
SU3 Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba preparatuose naudojimas pramonės gamybos vietose
- **Proceso kategorija**
PROC1 Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramoje procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
PROC2 Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždarame nepertraukiamame procese, kartais pasireiškiant kontroliuojamam poveikiui, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
PROC3 Gamyba arba mišinių ruošimas chemijos pramonėje uždaruose periodinės gamybos procesuose, kurių metu kartais pasireiškia kontroliuojamas poveikis, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
PROC4 Cheminių produktų gamyba, esant poveikio galimybei
PROC5 Maišymas arba sumaišymas periodinės gamybos procesuose
PROC8a Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai nepritaikytoje vietoje
PROC 8b Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje
PROC9 Cheminių medžiagų arba mišinių perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)
PROC15 Laboratorinių reagentų naudojimas
- **Patekimo į aplinką kategorija** ERC2 Mišinių ruošimas
- **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Laboratory chemical
- **1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**
- **Gamintojas / tiekėjas**
AppliChem GmbH
Ottoweg 4
D-64291 Darmstadt
- **Informacijos šaltinis:** Dept. Compliance
- **1.4 Pagalbos telefono numeris:** +49(0)6151 93570 (Inside normal business hours)

Tel.: +49 (0)6151 93570
Fax.: +49 (0)6151 935711
msds@appliChem.com

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
- **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**
Flam. Liq. 2 H225 Labai degūs skystis ir garai.
Skin Irrit. 2 H315 Dirgina odą.

(Tęsinys 2 psl.)

Prekybos ženklas: tert-butyl methyl ether

(Puslapio 1 tęsinys)

- 2.2 Ženklavimo elementai
- Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008
Medžiaga klasifikuojama bei ženklinama pagal KŽP reglamentą.
- Pavojaus piktogramos



GHS02 GHS07

- Signalinis žodis Pavojinga
- Pavojingumo frazės
H225 Labai degūs skystis ir garai.
H315 Dirgina odą.
- Atsargumo frazės
P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
P241 Naudoti sprogimui atsparią elektros/ventiliacijos/apšvietimo įrangą.
P240 Įžeminti/įtvirtinti talpyklą ir priėmimo įrangą.
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu arba po dušu.
P321 Specialus gydymas (žr. šioje etiketėje).
- 2.3 Kiti pavojai
- PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
- PBT: Nevartotina.
- vPvB: Nevartotina.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

- 3.1 Cheminė charakteristika: Medžiagos
- CAS Nr. aprašymas
1634-04-4 tert-butyl methyl ether
- Identifikavimo numeris (-iai)
- EB numeris: 216-653-1
- ES numeris: 603-181-00-X

Priemaišos ir stabilizuojantys priedai:

CAS: 67-56-1	metanolis
EINECS: 200-659-6	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311;
Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX	Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

- 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas
- Bendra informacija: Nedelsiant iškviesti gydytoją.
- Įkvėpus:
Jei sustoja kvėpavimas: naudokite kvėpavi mėš iš burnos į burną arba dirbtinio kvėpavimo pagalbinės priemonės. Jei reikia, naudokite deguonį. Iš karto iškviestite gydytoją.
- Po kontakto su oda: Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.
- Po kontakto su akimis:
Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu ir pasikonsultuoti su gydytoju.
- Prarijus:
Įkvėpimo pavojų s
Kvėpavimo takai turi būti švarūs
Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

(Tęsinys 3 psl.)

Prekybos ženklas: tert-butyl methyl ether

(Puslapio 2 tęsinys)

- **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

- **5.1 Gesinimo priemonės**
- **Tinkamos gesinimo medžiagos:**
Anglies dioksidas
Putos
Gesinimo milteliai
- **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**
Garai yra sunkesni už orą ir gali pasklisti palei grindis
Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.
Gaisro atveju galima naudoti:
CO, CO₂
- **5.3 Patarimai gaisrininkams**
- **Ypatingos saugos priemonės:**
Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.
Dėvėti pilnos apsaugos kostiumą.
- **Kitos nuorodos**
Pažeistas talpas atvėsinti vandens srove.
Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.
Contain escaping vapours with water.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

- **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**
Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.
Vengti ugnies šaltinių.
Avoid substance contact.
- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**
Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenį/gruntinius vandenį.
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**
Savākt ar šķidrumu sasaistošu vielu palīdzītbu (smēlis, ķvyras, rūģščīķi rišķiklis, universalus rišķiklis, pķjuvenos).
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
Clean up affected area.
- **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**
Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.
Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.
Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**
Naudojant pagal instrukciją, nebūtinos jokios specialiosios priemonės.
- **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogimo:**
Vengti ugnies šaltinių - nerūkyti.
Įmptis priemonių elektros krūvio susidarymui išvengti.
- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Laikyti vėsioje vietoje.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Away from sources of ignition and heat.

(Tęsinys 4 psl.)

Prekybos ženklas: tert-butyl methyl ether

(Puslapio 3 tęsinys)

- **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
Talpas laikyti sandariai uždarytas.
Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje gerai uždarytuose induose.
Talpą galima atidaryti tik esant vietiniam nutraukimui.
Talpas laikyti gerai vėdinamoje vietoje.
Sandėliuoti lauke arba nuo sprogo apsaugotose patalpose.
Laikyti uždarius ir prienamą tik specialistams arba jų įgaliotiems asmenims.
- **Rekomenduojama sandėlio temperatūra:** 15-25 °C
- **Sandėliavimo klasė:** 6.1 A
- **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

- **Papildomos nuorodos techninės įrangos pritaikymui:** Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.
- **8.1 Kontrolės parametrai**

- **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**

1634-04-4 tert-butyl methyl ether

PRD	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 367 mg/m ³ , 100 ppm
	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 183,5 mg/m ³ , 50 ppm
U	

- **DNEL lygių**

Oralinis(ė)	Long-term - systemic effects, general population	7,1 mg/kg
Dermalinis(ė)	Long-term - systemic effects, worker	5100 mg/kg
	Long term - systemic effects, general population	3570 mg/kg
Inhaliacinis(ė)	Acute - local effects, worker	357 mg/m ³
	Long-term - local effects, worker	178,5 mg/m ³
	Long-term - local effects, general population	53,6 mg/m ³

- **PNEC lygių**

Aquatic compartment - freshwater	5,1 mg/L
Aquatic compartment - marine water	0,26 mg/L
Aquatic compartment - sediment in freshwater	23 mg/kg
Aquatic compartment - sediment in marine water	1,17 mg/kg

- **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

- **8.2 Poveikio kontrolė**
- **Asmens saugos priemonės:**
- **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**
Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.
Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius.
Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.
Vengti kontakto su oda.
Vengti kontakto su akimis ir oda.
- **Kvėpavimo takų apsauga:**
Filtrai AX
Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo apsaugą.
- **Rankų apsauga:**



Apsauginės pirštinės

Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.
Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.

(Tęsinys 5 psl.)

Prekybos ženklas: tert-butyl methyl ether

(Puslapio 4 tęsinys)

- **Pirštinių medžiaga**
Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi.
- **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**
Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.
- **Ilgalaikiam kontaktui tinka pirštinės iš šių medžiagų:**
Nitrilo kaučiukas
Rekomenduojamas medžiagos storis: $\geq 0,11$ mm
Susidėvėjimo vertė: ≥ 480 min lygis
- **Apsagai nuo apipurškimo tinka pirštinės iš šių medžiagų:**
Nitrilo kaučiukas
Rekomenduojamas medžiagos storis: $\geq 0,11$ mm
Susidėvėjimo vertė: ≥ 480 min lygis
- **Akių apsauga:**



Tampriai prisispaudžiantys akiniai

- **Kūno apsauga:**
Protective clothing should be selected specifically for the working place, depending on concentration and quantity of the hazardous substances handled.

9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

• 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

• Bendra informacija

• Išvaizda:

• Forma:	Skysta(s)
• Spalva:	Bespalvis(ė)
• Kvapas:	Būdinga(s)
• Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta.

• pH vertė: Nenustatyta.

• Sudėties pakeitimas

Lydimosi/užšalimo temperatūra: $-108,6$ °C (-163 °F)

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: $55,3$ °C (132 °F)

• Pliūpsnio temperatūra: -28 °C (-18 °F)

• Degumas (kietų medžiagų, dujų): Nevartotina.

• Uždegimo temperatūra: 460 °C (860 °F)

• Skilimo temperatūra: Nenustatyta.

• Savaiminio užsidegimo temperatūra: Nenustatyta.

• **Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:** Produktas nekelia sprogimo pavojaus, tačiau įmanomas sprogių garų/oro mišinių susidarymas.

• Sprogimo riba :

Žemutinė:	1,5 Vol %
Viršutinė	8,5 Vol %

• Garų slėgis esant 20 °C (68 °F): 268 hPa (201 mm Hg)

• Tankis esant 20 °C (68 °F): $0,74$ g/cm³ ($6,175$ lbs/gal)

• Santykinis tankis: Nenustatyta.

• Garų tankis: Nenustatyta.

• Garavimo greitis: Nenustatyta.

(Tęsinys 6 psl.)

Prekybos ženklas: tert-butyl methyl ether

(Puslapio 5 tęsinys)

- | | |
|---|--------------------------------------|
| · Tirpumas / Maišymas su vandeniu esant 20 °C (68 °F): | 42 g/l |
| · Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/ vanduo: | Nenustatyta. |
| · Klampa: | |
| Dinaminis esant 20 °C (68 °F): | 0,36 mPas |
| Kinematinis: | Nenustatyta. |
| · 9.2 Kita informacija | Nėra jokių kitų svarbių informacijų. |

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

- **10.1 Reaktingumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.2 Cheminis stabilumas**
- **Terminis irimas / vengtinės sąlygos:** Nesuyra vartojant pagal instrukciją.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
- **10.4 Vengtinės sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**
 - strong oxidants
 - Stipras skābes
 - halogenai
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** In the event of fire: See chapter 5

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie toksinį poveikį**
- **Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**
Quantitative data on the toxicological effect of this product are not available.

· Komponentas Rūšis Vertė Porūšis

Oralinis(ė)	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Dermalinis(ė)	LD50	> 10000 mg/kg (rabbit)

- **Pirminis peršėjimo efektas:**
- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**
Dirgina odą.
- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **CMR padarinius (kancerogeniškumą, mutageniškumą ir toksiškumą reprodukcijai)**
- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· Toksiškumas reprodukcijai

NOAEL	85 mg/kg bw/day (rat)
-------	-----------------------

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

- **STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

LT

(Tęsinys 7 psl.)

Prekybos ženklas: tert-butyl methyl ether

(Puslapio 6 tęsinys)

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

- **12.1 Toksiškumas**
- **Vandeninis toksiškumas:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· Testo rūšis Poveikio koncentracija Metodas Vertinimas

EC50/72 h	>800 mg/l (Algae)
EC50/48 h	651 mg/l (daphnia magna)
LC50/48 h	>1000 mg/l (fish)
LC50/96 h	672 mg/l (fish)
NOEC	299 mg/L (fish)
NOEC (21 d)	51 mg/l (daphnia magna)

- **12.2 Patvarumas ir skaidomumas** biologiškai degraduoja nelengvai
- **12.3 Bioakumuliacijos potencialas**
Pagal n-oktanolis/vanduo pasidalijimo koeficientą kaupimasis organizmuose nenumatomas.
1,06
- **12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **Kitos ekologinės nuorodos:**
- **Bendrosios nuorodos:**
Vandens užteršimo klasė 1 (klasifikavimas pagal sąrašą): lengvai užteršia vandenį
Do not allow to enter waters, waste water, or soil.
- **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
- **PBT:** Nevartotina.
- **vPvB:** Nevartotina.
- **12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

- **13.1 Atliekų tvarkymo metodai**
- **Rekomendacija:**
Chemicals must be disposed of in compliance with the respective national regulations.
Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.
- **Nevalytos pakuotės:**
- **Rekomendacija:**
Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.
Valymui netinkamomis pakuotėmis atsikratyti kaip atitinkama medžiaga.

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

- **14.1 JT numeris**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2398
- **14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas**
- **ADR** METIL-tret-BUTILO ETERIS
- **IMDG, IATA** METHYL tert-BUTYL ETHER

· 14.3 Gabenimo pavojaus klasė (-s)

- **ADR**



- **klasė** 3 (F1) Degios skystos medžiagos

(Tęsinys 8 psl.)

Prekybos ženklas: tert-butyl methyl ether

(Puslapio 7 tęsinys)

· Pavojingumo etiketė	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Degios skystos medžiagos
· Label	3
· 14.4 Pakuotės grupė	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Pavojus aplinkai:	
· Marine pollutant:	Ne
· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Atsargiai: Degios skystos medžiagos
· Kemlerio kodas	33
· EMS numeris:	F-E,S-D
· Stowage Category	E
· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą	Nevartotina.
· Transportavimas/kitos nuorodos:	
· ADR	
· Riboti kiekiai (LQ):	1L
· Nekontriuojami kiekiai (EQ)	Kodas: E2 Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 500 ml
· Transporto kategorija	2
· Tunelio apribojimo kodas:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 2398 METIL-TRET-BUTILO ETERIS, 3, II

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
- Direktyva 2012/18/ES
- Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS Medžiagos nerasta.
- Seveso kategorija P5c DEGIEJI SKYSČIAI
- Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus 5.000 t
- Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus 50.000 t
- REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS Apribojimo sąlygos: 3, 40
- 15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas buvo atliekamas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

- Duomenų suvestinę sudarantis skyrius: Dept. Compliance
- Asmuo kontaktams : Mr. Th. Stöckle

(Tęsinys 9 psl.)

Prekybos ženklas: tert-butyl methyl ether

(Puslapio 8 tęsinys)

• **Santrumpos ir akronimai:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Degieji skysčiai – 2 kategorija
Skin Irrit. 2: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 2 kategorija

Priedas: Poveikio scenarijus

• **Trumpas poveikio scenarijaus aprašymas**

Formulation and packing/repacking of substances and mixtures

• **Naudojimo sektorius**

SU3 Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba preparatuose naudojimas pramonės gamybos vietose

• **Proceso kategorija**

PROC1 Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos

PROC2 Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždame nepertraukiamame procese, kartais pasireiškiant kontroliuojamam poveikiui, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos

PROC3 Gamyba arba mišinių ruošimas chemijos pramonėje uždaruose periodinės gamybos procesuose, kurių metu kartais pasireiškia kontroliuojamas poveikis, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos

PROC4 Cheminių produktų gamyba, esant poveikio galimybei

PROC5 Maišymas arba sumaišymas periodinės gamybos procesuose

PROC8a Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai nepritaikytoje vietoje

PROC 8b Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje

PROC9 Cheminių medžiagų arba mišinių perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)

PROC15 Laboratorinių reagentų naudojimas

• **Išleidimo į aplinką kategorija ERC2** Mišinių ruošimas

• **Medžiagų gamybos ir naudojimo sąlygų konspekte minėtos veiklos / metodų aprašymas**

Žr. 1 skyrių saugos duomenų lapo priede.

• **Naudojimo sąlygos**

• **Trukmė ir dažnumas** 5 darbo dienos / savaitės.

• **Fizikiniai parametrai**

• **Fizikinė būsena** Skysta(s)

• **Medžiagos koncentracija mišinyje** Grynoji medžiaga.

• **Kitos naudojimo sąlygos**

• **Kitos naudojimo sąlygos su poveikiu aplinkai** Specialiosios priemonės nėra būtinos.

• **Kitos naudojimo sąlygos, turinčios poveikį darbuotojui**

Vengti sąlyčio su oda.

Imtis priemonių, padedančių išvengti elektrostatinės įkrovos.

Laikyti atokiai nuo užsiliepsnojimo šaltinio - nerūkyti.

• **Kitos naudojimo sąlygos, turinčios poveikį naudotojui** Specialiosios priemonės nėra būtinos.

• **Kitos naudojimo sąlygos, turinčios poveikį gaminį naudojančiam asmeniui** Nenaudojamas

(Tęsinys 10 psl.)

Prekybos ženklas: tert-butyl methyl ether

(Puslapio 9 tęsinys)

- **Rizikos valdymo priemonės**
- **Darbuotojo apsauga**
- **Organizacinės apsaugos priemonės** Specialiosios priemonės nėra būtinos.
- **Techninės apsaugos priemonės**
Elektrinės įrenginių dalys turi būti apsaugotos nuo sprogdimo pavojaus.
Prie darbo mašinų garantuoti deramą nutraukimą.
- **Asmens apsaugos priemonės**
Neįkvėpti dujų/garų/aerozolių.
Vengti kontakto su oda.
Apsauginės pirštinės
Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.
Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.
- **Priemonės, skirtos naudotojo apsaugai** Turi būti užtikrinamas tinkamas ženklų naudojimas.
- **Aplinkos apsaugos priemonės**
- **Vanduo** Specialiosios priemonės nėra būtinos.
- **Atliekų utilizavimo priemonės** Užtikrinti, kad atliekos bus surinktos ir izoliuotos.
- **Atliekų utilizavimo procesas**
Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.
- **Šiukšlių rūšys** Ne visai tuščios ir nešvarios pakuotės
- **Poveikio prognozė**
- **Darbuotojai (per odą)**
Apskaičiuota vertė yra mažesnė nei išvestinės poveikio nesukeliančios ribinės vertės (angl. DNEL).
Poveikio vertinimas buvo atliktas pagal tikslinį rizikos vertinimą (angl. ECETOC TRA).
- **Darbuotojai (įkvėpus)**
Apskaičiuota vertė yra mažesnė nei išvestinės poveikio nesukeliančios ribinės vertės (angl. DNEL).
Poveikio vertinimas buvo atliktas pagal tikslinį rizikos vertinimą (angl. ECETOC TRA).
- **Vartotojas** Nesusijęs su šiuo poveikio scenarijumi.
- **Nurodymai tolesniems naudotojams** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

Safety data sheet

Page: 1/125

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

Product identifier

MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE

| REACH registration number: 01-2119456816-28-0008

| REACH registration number: 01-2119456816-28-0000

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses: Chemical

| Recommended use: solvent(s), Chemical, antifreezing agent, Intermediate, Monomer.

| Not recommended use: Pharmaceutical

For the detailed identified uses of the product see appendix of the safety data sheet.

Details of the supplier of the safety data sheet

Company:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Operating Division Petrochemicals

Telephone: +49 621 60-45481

E-mail address: sds-petrochemicals@basf.com

Emergency telephone number

International emergency number:

Telephone: +49 180 2273-112

2. Hazards Identification

Label elements

According to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Pictogram:



Signal Word:

Warning

Hazard Statement:

H302	Harmful if swallowed.
H373	May cause damage to organs (kidney) through prolonged or repeated exposure.

Precautionary Statements (Prevention):

P260i	Do not breathe dust/gas/mist/vapours.
P270	Do not eat, drink or smoke when using this product.
P264	Wash with plenty of water and soap thoroughly after handling.

Precautionary Statements (Response):

P311	Call a POISON CENTER or doctor/physician.
P301 + P330	IF SWALLOWED: rinse mouth.

Precautionary Statements (Disposal):

P501	Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point.
------	---

According to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

Regulation 1272/2008/EC on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation 1907/2006/EC

Hazard symbol(s)

Xn	Harmful.
----	----------

R-phrases(s)

R22	Harmful if swallowed.
-----	-----------------------

S-phrases(s)

S2	Keep out of the reach of children.
----	------------------------------------

According to BASF opinion the EU harmonised classification and labelling is not the current state of knowledge. BASF advises to read the particulars in the Safety Data Sheet.

Hazard determining component(s) for labelling: ETHANE-1,2-DIOL/ETHYLENEGLYCOL

Classification of the substance or mixture

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

According to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Acute toxicity: Cat. 4 (oral)

Specific target organ toxicity following repeat exposure (Kidney): Cat. 2

According to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

Possible Hazards:

Harmful if swallowed.

Other hazards

Assessment PBT / vPvB:

According to Annex XIII of Regulation (EC) No.1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH): Not fulfilling PBT (persistent/bioaccumulative/toxic) criteria.. Self classification

According to Annex XIII of Regulation (EC) No.1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH): Not fulfilling vPvB (very persistent/very bioaccumulative) criteria.. Self classification

3. Composition/Information on Ingredients**Substances**Chemical nature

ethyleneglycol

CAS Number: 107-21-1

EC-Number: 203-473-3

INDEX-Number: 603-027-00-1

4. First-Aid Measures**Description of first aid measures**

Remove contaminated clothing.

If inhaled:

Keep patient calm, remove to fresh air, seek medical attention.

On skin contact:

Wash thoroughly with soap and water.

On contact with eyes:

Wash affected eyes for at least 15 minutes under running water with eyelids held open.

On ingestion:

Immediately rinse mouth and then drink 200-300 ml of water, seek medical attention.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed**Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Treatment: Treat according to symptoms (decontamination, vital functions), no known specific antidote.

5. Fire-Fighting Measures

Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

water spray, dry powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide

Special hazards arising from the substance or mixture

Advice for fire-fighters

Special protective equipment:

Wear a self-contained breathing apparatus.

Further information:

Contaminated extinguishing water must be disposed of in accordance with official regulations.

6. Accidental Release Measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Environmental precautions

Do not empty into drains.

Methods and material for containment and cleaning up

For small amounts: Pick up with suitable absorbent material (e.g. sand, sawdust, general-purpose binder, kieselguhr). Dispose of absorbed material in accordance with regulations.

For large amounts: Pump off product. Correctly dispose of recovered product immediately.

Reference to other sections

Information regarding exposure controls/personal protection and disposal considerations can be found in section 8 and 13.

7. Handling and Storage

Precautions for safe handling

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Suitable materials for containers: High density polyethylene (HDPE), High- Purity Polymer, Stainless steel 1.4404

Further information on storage conditions: Keep container tightly closed and dry; store in a cool place. Protect from air. Protect from atmospheric humidity. Protect contents from the effects of light.

Storage stability:

Storage temperature: < 40 °C

The stated storage temperature should be noted.

Storage duration: 12 Months

8. Exposure Controls/Personal Protection

Control parameters

Components with workplace control parameters

107-21-1: ethyleneglycol

PNEC

freshwater: 10 mg/l

marine water: 1 mg/l

intermittent release: 10 mg/l

STP: 199.5 mg/l

sediment (freshwater): 20.9 mg/kg

soil: 1.53 mg/kg

DNEL

worker

Long-term exposure- systemic effects, Inhalation: 35 mg/m³

worker

Long-term exposure- systemic effects, dermal: 106 mg/kg

consumer

Long-term exposure- systemic effects, Inhalation: 7 mg/m³

consumer

Long-term exposure- systemic effects, dermal: 53 mg/kg

Exposure controls

Personal protective equipment

Hand protection:

Suitable chemical resistant safety gloves (EN 374) also with prolonged, direct contact (Recommended: Protective index 6, corresponding > 480 minutes of permeation time according to EN 374): E.g. nitrile rubber (0.4 mm), chloroprene rubber (0.5 mm), butyl rubber (0.7 mm) and other. Manufacturer's directions for use should be observed because of great diversity of types.

Supplementary note: The specifications are based on tests, literature data and information of glove manufacturers or are derived from similar substances by analogy. Due to many conditions (e.g. temperature) it must be considered, that the practical usage of a chemical-protective glove in practice may be much shorter than the permeation time determined through testing.

Eye protection:

Safety glasses with side-shields (frame goggles) (e.g. EN 166)

General safety and hygiene measures

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

9. Physical and Chemical Properties

Information on basic physical and chemical properties

Form:	liquid	
Colour:	colourless, clear	
Odour:	odourless	
pH value:	5.0 (500 g/kg, 20 °C)	(internal method)
Melting point:	-13 °C	
Boiling point:	Literature data. 197.4 °C (1,013 hPa)	
Flash point:	Literature data. 111 °C	
Flammability:	does not ignite	
Ignition temperature:	398 °C	
Vapour pressure:	Literature data. 0.123 hPa (25 °C)	(measured)
Density:	Literature data. 1.11 g/cm ³ (20 °C)	
Relative density:	Literature data. 1.11 (20 °C)	
Solubility in water:	miscible	
Solubility (qualitative) solvent(s):	polar solvents soluble	
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Kow):	approx. -1.36 (23 °C)	(Calculation Hansch/Leo)
Self ignition:	Literature data. Based on its structural properties the product is not classified as self-igniting.	Test type: Spontaneous self-ignition at room-temperature.
Viscosity, dynamic:	16.1 mPa.s (25 °C)	
Explosion hazard:	Literature data. Based on the chemical structure there is no indicating of explosive properties.	
Fire promoting properties:	Based on its structural properties the product is not classified as oxidizing.	

Other information

Self heating ability:	It is not a substance capable of spontaneous heating. Not tested on account of the low melting-point.
-----------------------	--

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Miscibility with water:	miscible in all proportions
pKA:	The substance does not dissociate.
Surface tension:	Based on chemical structure, surface activity is not to be expected.
Grain size distribution:	The substance / product is marketed or used in a non solid or granular form.
Molar mass:	62.07 g/mol

10. Stability and Reactivity

Reactivity

Corrosion to metals:	No corrosive effect on metal.	
Formation of flammable gases:	Remarks:	Forms no flammable gases in the presence of water.

Chemical stability

Possibility of hazardous reactions

Conditions to avoid

> 40 °C

Avoid humidity. Avoid daylight. Disregard of the conditions mentioned may result in undesirable decomposition reactions.

Incompatible materials

Substances to avoid:
strong oxidizing agents

Hazardous decomposition products

Possible decomposition products:
carbonyl compounds, Dioxolan derivatives

11. Toxicological Information

Information on toxicological effects

Acute toxicity

Assessment of acute toxicity:

Harmful if swallowed. Virtually nontoxic after a single skin contact. The inhalation of a highly enriched/saturated vapor-air-mixture represents an unlikely acute hazard.

Experimental/calculated data:

LD50 rat (oral): 7,712 mg/kg

The European Union (EU) has classified this substance as 'harmful'.

LC50 rat (by inhalation): > 2.5 mg/l 6 h

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

An aerosol was tested.

LD50 mouse (dermal): > 3,500 mg/kg

Irritation

Assessment of irritating effects:

Not irritating to eyes and skin.

Experimental/calculated data:

Skin corrosion/irritation rabbit: non-irritant (BASF-Test)

Serious eye damage/irritation rabbit: non-irritant (BASF-Test)

Respiratory/Skin sensitization

Assessment of sensitization:

Skin sensitizing effects were not observed in animal studies. Human data do not fully exclude a skin sensitizing potential.

Experimental/calculated data:

Guinea pig maximization test guinea pig: Non-sensitizing.

Germ cell mutagenicity

Assessment of mutagenicity:

In the majority of tests performed (bacteria/microorganisms/cell cultures) a mutagenic effect was not found. A mutagenic effect was also not observed in in-vivo assays.

Carcinogenicity

Assessment of carcinogenicity:

In long-term studies in rats and mice in which the substance was given by feed, a carcinogenic effect was not observed.

Reproductive toxicity

Assessment of reproduction toxicity:

The results of animal studies gave no indication of a fertility impairing effect.

Developmental toxicity

Assessment of teratogenicity:

In animal studies the substance caused malformations when given at high doses.

Repeated dose toxicity and Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Assessment of repeated dose toxicity:

Repeated exposure may affect certain organs. Damages the kidneys.

Aspiration hazard

not applicable

12. Ecological Information

Toxicity

Assessment of aquatic toxicity:

There is a high probability that the product is not acutely harmful to aquatic organisms. The inhibition of the degradation activity of activated sludge is not anticipated when introduced to biological treatment plants in appropriate low concentrations.

Toxicity to fish:

LC50 (96 h) 72,860 mg/l, *Pimephales promelas* (EPA 72-1, static)

Aquatic invertebrates:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1, static)

Aquatic plants:

EC50 (96 h) 6,500 - 13,000 mg/l (growth rate), *Selenastrum capricornutum*

Microorganisms/Effect on activated sludge:

EC20 (30 min) > 1,995 mg/l, activated sludge, domestic (DIN EN ISO 8192, aerobic)

The product has not been tested. The statement has been derived from products of a similar structure or composition.

Chronic toxicity to fish:

No observed effect concentration (7 d) 15,380 mg/l, *Pimephales promelas*

Chronic toxicity to aquatic invertebrates:

No observed effect concentration (7 d), 8,590 mg/l, *Ceriodaphnia* sp.

Assessment of terrestrial toxicity:

Study scientifically not justified.

Persistence and degradability

Assessment biodegradation and elimination (H₂O):

Readily biodegradable (according to OECD criteria).

Elimination information:

90 - 100 % DOC reduction (10 d) (OECD 301 A (new version)) (aerobic, activated sludge, domestic)

Assessment of stability in water:

According to structural properties, hydrolysis is not expected/probable.

Bioaccumulative potential

Mobility in soil (and other compartments if available)

Assessment transport between environmental compartments:

The substance will not evaporate into the atmosphere from the water surface.

Adsorption to solid soil phase is not expected.

Results of PBT and vPvB assessment

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

According to Annex XIII of Regulation (EC) No.1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH): Not fulfilling PBT (persistent/bioaccumulative/toxic) criteria.. Self classification

According to Annex XIII of Regulation (EC) No.1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH): Not fulfilling vPvB (very persistent/very bioaccumulative) criteria.. Self classification

13. Disposal Considerations

Waste treatment methods

Must be disposed of or incinerated in accordance with local regulations.

Contaminated packaging:

Uncontaminated packaging can be re-used.

Packs that cannot be cleaned should be disposed of in the same manner as the contents.

14. Transport Information

Land transport

ADR

Not classified as a dangerous good under transport regulations

RID

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Inland waterway transport

ADNR

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

15. Regulatory Information

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

16. Other Information**Short title of exposure scenario**

Use as an intermediate

SU3; ERC6a; PROC 1, PROC2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC6a: Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates) As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 4

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.03 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0007

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 3: Use in closed batch process (synthesis or formulation). PROC 4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
	Relevant for PROC 3
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 4
Exposure estimate and reference to its source	
PROC 3	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	7.76 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.22
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact). Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Guidance to Downstream UsersFor scaling see: <http://www.ecetoc.org/tra> Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)**Contributing exposure scenario****Use descriptors covered**PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities
Use domain: industrial**Operational conditions**

Concentration of the substance

ethyleneglycol
Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

Physical state

Liquid, low fugacity

Duration and Frequency of activity

480 min

Indoor/Outdoor

Indoor

Exposed skin area

Assumes activities are at ambient temperature.
Both hands (960 cm²)**Risk Management Measures**

Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).

Effectiveness: 90 %

In case no suitable local exhaust ventilation is present:, Wear a suitable respiratory protection with adequate effectiveness .

Exposure estimate and reference to its source

Assessment method

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

Exposure estimate

Worker - inhalative, long-term - systemic

Risk Characterization Ratio (RCR)

2.59 mg/m³
0.07

Assessment method

ECETOC TRA modified version: Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure estimates., ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

Exposure estimate

Worker - dermal, long-term - systemic

Risk Characterization Ratio (RCR)

13.71 mg/kg bw/day
0.13**Additional good practice advice**

Use suitable eye protection.

Guidance to Downstream UsersFor scaling see: <http://www.ecetoc.org/tra> Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)**Contributing exposure scenario****Use descriptors covered**PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at dedicated facilities
PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing).
Use domain: industrial**Operational conditions**

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
PROC8b, PROC9	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC8b, PROC9	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC15: Use a laboratory reagent. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Short title of exposure scenario

Use as a Process chemical

SU3; ERC4; PROC 1, PROC2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 4

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure. Use domain: industrial

Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)

Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.03 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0007
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Guidance to Downstream Users	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

For scaling see: <http://www.ecetoc.org/tra>

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 3: Use in closed batch process (synthesis or formulation). PROC 4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
	Relevant for PROC 3
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 4
Exposure estimate and reference to its source	
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	7.76 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.22
PROC 3	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact). Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	(charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: industrial
--	--

Operational conditions

Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)

Risk Management Measures

Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 90 %
In case no suitable local exhaust ventilation is present:, Wear a suitable respiratory protection with adequate effectiveness .	

Exposure estimate and reference to its source

Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
Assessment method	ECETOC TRA modified version: Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure estimates., ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.71 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.13

Additional good practice advice

Use suitable eye protection.

Guidance to Downstream UsersFor scaling see: <http://www.ecetoc.org/tra> Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)**Contributing exposure scenario**

Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at dedicated facilities PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing). Use domain: industrial
--------------------------------	---

Operational conditions

Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
PROC8b, PROC9	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC8b, PROC9	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.87 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC14: Production of preparations or articles by

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	tableting, compression, extrusion, pelettisation. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	3.43 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.03
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC15: Use a laboratory reagent. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

For scaling see: <http://www.ecetoc.org/tra>

Short title of exposure scenario

Distribution of substance

SU3; ERC1, ERC3, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7; PROC 1, PROC2, PROC 3, PROC 4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC1: Manufacture of substances As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.
Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC2: Formulation of preparations As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.
Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC3: Formulation in materials As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.
Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.
Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC5: Industrial use resulting in inclusion into or onto a matrix As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.
Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC6a: Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates) As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

--	--

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC6b: Industrial use of reactive processing aids As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC6c: Industrial use of monomers for manufacture of thermoplastics As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC6d: Industrial use of process regulators for polymerisation processes in production of resins, rubbers, polymers As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC7: Industrial use of substances in closed systems. As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 4

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.03 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0007
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 3: Use in closed batch process (synthesis or formulation). PROC 4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
	Relevant for PROC 3
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 4
Exposure estimate and reference to its source	
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	7.76 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.22
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 90 %
In case no suitable local exhaust	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

ventilation is present:, Wear a suitable respiratory protection with adequate effectiveness .	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
Assessment method	ECETOC TRA modified version: Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure estimates., ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.71 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.13
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing). Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
PROC8b, PROC9	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC8b, PROC9	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC15: Use a laboratory reagent. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Short title of exposure scenario

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

SU3; ERC2; PROC 1, PROC2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC2: Formulation of preparations As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 4

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.03 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0007
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 3: Use in closed batch process (synthesis or formulation). PROC 4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
Exposed skin area	Assumes activities are at ambient temperature. Palm of one hand (240 cm ²)
	Relevant for PROC 3
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 4
Exposure estimate and reference to its source	
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	7.76 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.22
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 90 %
In case no suitable local exhaust ventilation is present:, Wear a suitable respiratory protection with adequate effectiveness .	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
Assessment method	ECETOC TRA modified version: Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure estimates., ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.71 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.13
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at dedicated facili-ties PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing). Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
PROC8b, PROC9	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC8b, PROC9	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC14: Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelettisation. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	3.43 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.03
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC15: Use a laboratory reagent. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Short title of exposure scenario

Polymer production

SU3; ERC6c; PROC 1, PROC2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC6c: Industrial use of monomers for manufacture of thermoplastics As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 4

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.03 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0007
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 3: Use in closed batch process (synthesis or formulation). PROC 4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
	Relevant for PROC 3
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 4
Exposure estimate and reference to its source	
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	7.76 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.22
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact). Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 6: Calendering operations Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.74 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.03
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: industrial

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 90 %
In case no suitable local exhaust ventilation is present:, Wear a suitable respiratory protection with adequate effectiveness .	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
Assessment method	ECETOC TRA modified version: Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure estimates., ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.71 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.13
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at dedicated facili-ties PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing). Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

PROC8b, PROC9	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC8b, PROC9	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC15: Use a laboratory reagent. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Short title of exposure scenario

Use in coatings

SU3; ERC4; PROC 1, PROC2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Use descriptors covered	ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.
--------------------------------	---

Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 4

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.03 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0007
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 3: Use in closed batch process (synthesis or formulation). PROC 4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
	Relevant for PROC 3
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 4
Exposure estimate and reference to its source	
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	7.76 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.22
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact). Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 7: Industrial spraying Use domain: industrial
Operational conditions	
Physical state	liquid
Duration and Frequency of activity	360 min 4 - 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Room size	1,000 m ³
	Assumes activities are at ambient temperature.

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Exposed skin area	Whole body
Amounts used	0.6 l/min The parameter is relevant for dermal exposure estimates only.
	Regular inspection and maintenance of equipment and machines.
Risk Management Measures	
Ensure that the task is being carried out outside the breathing zone of a worker (distance head-product greater than 1m). Ensure that the task is not carried out overhead.	
Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 50 %
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	Effectiveness: 80 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	Stoffenmanager v4.0
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	9.79 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.28
	The exposure estimate represents the 75th percentile of the exposure distribution.
Assessment method	RISKOFDERM v2.1, Use of gloves and working clothes have been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	54.6 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.52
	The exposure estimate represents the 75th percentile of the exposure distribution.
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.tno.nl and search for "riskofderm". For scaling see: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Risk Management Measures	
Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 90 %
In case no suitable local exhaust ventilation is present:, Wear a suitable respiratory protection with adequate effectiveness .	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
Assessment method	ECETOC TRA modified version: Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure estimates., ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.71 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.13
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at dedicated facili-ties Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC10: Roller application or brushing Use domain: industrial
Operational conditions	
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.87 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.74 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.03
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.87 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC15: Use a laboratory reagent. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Short title of exposure scenario

Use in coatings, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Polymer processing
 SU22; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PROC 1, PROC2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC8a,
 PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8c: Wide dispersive indoor use resulting in inclusion into or onto a matrix As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8d: Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8f: Wide dispersive outdoor use resulting in inclusion into or onto a matrix As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure. PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. PROC 3: Use in closed batch process (synthesis or formulation). Use domain: professional

Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
Exposed skin area	Relevant for PROC 1 Relevant for PROC 3 Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 2

Exposure estimate and reference to its source	
PROC 1	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.03 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0007
PROC 1	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
PROC2	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC2	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	7.76 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.22
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises. PROC 5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact). Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.88 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
PROC 4	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
PROC 5	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.88 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
PROC 5	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.71 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 80 %
In case no suitable local exhaust ventilation is present:, Wear a suitable respiratory protection with adequate effectiveness .	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, ECETOC TRA modified version: Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure estimates.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.71 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.13

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Additional good practice advice
Use suitable eye protection.
Guidance to Downstream Users
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at dedicated facili-ties PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing). Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
PROC8b, PROC9	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.88 mg/m ³
PROC8b, PROC9	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC10: Roller application or brushing Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Provide extract ventilation to points	Effectiveness: 80 %

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

where emissions occur (LEV).	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
In case no suitable local exhaust ventilation is present:, Wear a suitable respiratory protection with adequate effectiveness .	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, ECETOC TRA modified version: Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure estimates., Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.74 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.03
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC11: Non industrial spraying Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Duration and Frequency of activity	150 min 4 - 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Room size	1,000 m ³
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Whole body
Amounts used	0.05 l/min The parameter is relevant for dermal exposure estimates only.
	Regular inspection and maintenance of equipment and machines.
Risk Management Measures	
Ensure that the task is not carried out by more than one worker simultaneously. Ensure doors and windows are opened (general ventilation).	
Wear suitable respiratory protection.	Effectiveness: 40 %
If personal protective measures are	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

not feasible.; Use a local exhaust ventilation with adequate effectiveness.	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	Effectiveness: 80 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	Stoffenmanager v4.0
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	14.05 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.4
	The exposure estimate represents the 75th percentile of the exposure distribution.
Assessment method	Use of gloves and working clothes have been considered additionally., RISKOFDERM v2.1
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	53.75 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.51
	The exposure estimate represents the 75th percentile of the exposure distribution.
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.tno.nl and search for "riskofderm". For scaling see: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. PROC14: Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelettisation. Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Relevant for PROC 13	
Exposure estimate and reference to its source	
PROC13	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.88 mg/m ³

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
PROC13	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
PROC14	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.88 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
PROC14	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	3.43 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.03
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC15: Use a laboratory reagent. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC19: Hand-mixing with intimate contact and only PPE

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	available. Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	< 15 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands and main part of the arms (1980 cm ²)
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.18
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.71 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.13
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection. Avoid regular use of the substance in hand-mixing activities.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Short title of exposure scenario

Use in coatings, Use in Surface treatment products, (consumer use)

SU21; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PC9, PC15, PC18, PC23, PC31, PC34

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.
Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8c: Wide dispersive indoor use resulting in inclusion into or onto a matrix As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8d: Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8f: Wide dispersive outdoor use resulting in inclusion into or onto a matrix As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	Waterborne wall paint, PC9a: Coatings and paints, thinners, paint removers, PC15: Non-metal-surface treatment products. The Exposure Scenario represents an exemplary scenario of the product category

Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Physical state	liquid
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 120 min
Duration and Frequency of activity	Application duration: 120 min
Indoor/Outdoor	Indoor
Room size	20 m ³
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Both hands and forearms (1900 cm ²)
	Amount per use 1,250 g
Release area	100000 cm ²
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.72 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.1
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.77 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.05

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC18: Ink and Toners.
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	Content: $\geq 0\%$ - $\leq 2.5\%$
Physical state	liquid
Duration and Frequency of activity	Application duration: 0.3 min
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 0.75 min
Indoor/Outdoor	Indoor
Ventilation rate per hour	0.5
	Assumes activities are at ambient temperature., Covers use under typical household ventilation.
Exposed skin area	Palm of one hand (215 cm ²)
	Amount per use 50 g
Release area	20 cm ²
Exposure estimate and reference to its source	
	Consumer - inhalative, long-term - systemic
	The calculated exposure value is negligibly low.
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.008 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0002

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC18: Ink and Toners.
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Physical state	liquid
Duration and Frequency of activity	Application duration: 600 min
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 600 min
Indoor/Outdoor	Indoor
Room size	25 m ³
Ventilation rate per hour	0.5
	Assumes activities are at ambient temperature., Covers use under typical household ventilation.
	Amount per use 16 g
Exposure estimate and reference to its source	
	Consumer - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	1.29 mg/m ³
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.18
	Dermal exposure is considered to be not relevant.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC31: Polishes and Wax Blends., Furniture polish The Exposure Scenario represents an exemplary scenario of the product category
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 2.5\%$

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Physical state	liquid
Duration and Frequency of activity	Application duration: 90 min
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 240 min
Indoor/Outdoor	Indoor
Room size	58 m ³
Ventilation rate per hour	0.5
	Assumes activities are at ambient temperature., Covers use under typical household ventilation.
Exposed skin area	Palm of both hands (430 cm ²)
	Amount per use 550 g
Release area	220000 cm ²
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	3.93 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.56
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.12 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.04

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC9a: Coatings and paints, thinners, paint removers, PC15: Non-metal-surface treatment products., Spraying paint (spray can)
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 5 %
Physical state	liquid, aerosol
Duration and Frequency of activity	Spray duration: 15 min
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 15 min
Indoor/Outdoor	Indoor
Room size	34 m ³
Ventilation rate per hour	1.5
Exposed skin area	Both hands and forearms (1900 cm ²)
Risk Management Measures	
Consumer Measures	Ensure spraying away from persons.
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.26 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.04
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.15 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.02

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - oral, long-term - systemic
	The calculated exposure value is negligibly low.

Short title of exposure scenario

Use in Cleaning Agents

SU3; ERC4; PROC 1, PROC2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 4

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.03 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0007
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Consumer - dermal, long-term - systemic

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 3: Use in closed batch process (synthesis or formulation). PROC 4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
	Relevant for PROC 3
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 4
Exposure estimate and reference to its source	
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Exposure estimate	7.76 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.22
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 7: Industrial spraying Use domain: industrial
Operational conditions	
Physical state	liquid
Duration and Frequency of activity	360 min 4 - 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Room size	1,000 m ³
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Whole body
Amounts used	0.6 l/min The parameter is relevant for dermal exposure estimates only.
	Regular inspection and maintenance of equipment and machines.
Risk Management Measures	
Ensure that the task is being carried out outside the breathing zone of a worker (distance head-product greater than 1m). Ensure that the task is not carried out overhead.	
Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 50 %
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	Effectiveness: 80 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	Stoffenmanager v4.0
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	9.79 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.28

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	The exposure estimate represents the 75th percentile of the exposure distribution.
Assessment method	RISKOFDERM v2.1, Use of gloves and working clothes have been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	54.6 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.52
	The exposure estimate represents the 75th percentile of the exposure distribution.
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.tno.nl and search for "riskofderm". For scaling see: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 90 %
In case no suitable local exhaust ventilation is present:, Wear a suitable respiratory protection with adequate effectiveness .	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
Assessment method	ECETOC TRA modified version: Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure estimates., ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.71 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.13
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

exposure estimates)

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC10: Roller application or brushing Use domain: industrial
Operational conditions	
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.87 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves has been considered additionally.

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.74 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.03
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.87 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Short title of exposure scenario

Use in Cleaning Agents

SU22; ERC8a, ERC8d; PROC 1, PROC2, PROC 3, PROC 4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems As no environmental hazard was identified no

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.
--	--

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8d: Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure. PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. PROC 3: Use in closed batch process (synthesis or formulation). Use domain: professional

Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
	Relevant for PROC 1 Relevant for PROC 3
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 2

Exposure estimate and reference to its source	
PROC 1	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.03 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0007
PROC 1	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
PROC2	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC2	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	7.76 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.22
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.88 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC10: Roller application or brushing Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 80 %
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
In case no suitable local exhaust ventilation is present:, Wear a suitable respiratory protection with adequate effectiveness .	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, ECETOC TRA modified version: Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure estimates., Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.74 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.03
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC11: Non industrial spraying Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Duration and Frequency of activity	150 min 4 - 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Room size	1,000 m ³
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Whole body
Amounts used	0.05 l/min The parameter is relevant for dermal exposure estimates only.
	Regular inspection and maintenance of equipment and machines.

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Risk Management Measures	
Ensure that the task is not carried out by more than one worker simultaneously. Ensure doors and windows are opened (general ventilation).	
Wear suitable respiratory protection.	Effectiveness: 40 %
If personal protective measures are not feasible:, Use a local exhaust ventilation with adequate effectiveness.	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	Effectiveness: 80 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	Stoffenmanager v4.0
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	14.05 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.4
	The exposure estimate represents the 75th percentile of the exposure distribution.
Assessment method	Use of gloves and working clothes have been considered additionally., RISKOFDERM v2.1
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	53.75 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.51
	The exposure estimate represents the 75th percentile of the exposure distribution.
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.tno.nl and search for "riskofderm". For scaling see: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. PROC14: Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelettisation. Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in	Effectiveness: 90 %

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

combination with 'basic' employee training.	
Relevant for PROC 13	
Exposure estimate and reference to its source	
PROC13	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.88 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
PROC13	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
PROC14	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.88 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
PROC14	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	3.43 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.03
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Short title of exposure scenario

Use in Cleaning Agents, (consumer use)

SU21; ERC8a, ERC8d; PC35

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.
Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8d: Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC35: Washing and Cleaning Products (including solvent based products)., Liquid cleaners The Exposure Scenario represents an exemplary scenario of the product category
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Physical state	liquid
Duration and Frequency of activity	Application duration: 0.3 min
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 0.75 min
Indoor/Outdoor	Indoor
Ventilation rate per hour	0.5
	Assumes activities are at ambient temperature., Covers use under typical household ventilation.
Exposed skin area	Palm of one hand (215 cm ²)
	Amount per use 500 g
Release area	20 cm ²
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.01 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.001
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.03 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0006

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC35: Washing and Cleaning Products (including solvent based products)., Liquid cleaners The Exposure Scenario represents an exemplary scenario of the product category
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$
Physical state	liquid
Duration and Frequency of activity	Application duration: 20 min
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 240 min
Indoor/Outdoor	Indoor
Room size	58 m ³
Ventilation rate per hour	0.5
	Assumes activities are at ambient temperature., Covers use under typical household ventilation.
Exposed skin area	Palm of one hand (215 cm ²)

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	Amount per use 400 g
Release area	100000 cm ²
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.61 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.09
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	11.7 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.22

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC35: Washing and Cleaning Products (including solvent based products)., Spray cleaners
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 5 %
Physical state	liquid
Duration and Frequency of activity	Application duration: 0.41 min
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 60 min
Indoor/Outdoor	Indoor
Room size	15 m ³
Ventilation rate per hour	2.5
	Assumes activities are at ambient temperature., Covers use under typical household ventilation.
Exposed skin area	Both hands and forearms (1900 cm ²)
Risk Management Measures	
Consumer Measures	Ensure spraying away from persons.
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - inhalative, long-term - systemic
	The calculated exposure value is negligibly low.
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.01 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0002
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - oral, long-term - systemic
	The calculated exposure value is negligibly low.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC35: Washing and Cleaning Products (including solvent based products)., Spray cleaners
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 5 %
Physical state	liquid

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Duration and Frequency of activity	Application duration: 10 min
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 60 min
Indoor/Outdoor	Indoor
Room size	15 m ³
Ventilation rate per hour	2.5
	Assumes activities are at ambient temperature., Covers use under typical household ventilation.
Exposed skin area	Palm of one hand (215 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.11 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.02
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.12 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.002

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC35: Washing and Cleaning Products (including solvent based products)., Floor cleaning (liquids) The Exposure Scenario represents an exemplary scenario of the product category
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 2.5 %
Physical state	liquid
Duration and Frequency of activity	Application duration: 0.3 min
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 0.75 min
Indoor/Outdoor	Indoor
Ventilation rate per hour	1
	Assumes activities are at ambient temperature., Covers use under typical household ventilation.
Exposed skin area	Palm of one hand (215 cm ²)
	Amount per use 500 g
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.01 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.001
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.04 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0008

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC35: Washing and Cleaning Products (including solvent based products)., Floor cleaning (liquids)

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	The Exposure Scenario represents an exemplary scenario of the product category
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 2.5\%$
Physical state	liquid
Duration and Frequency of activity	Application duration: 30 min
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 240 min
Indoor/Outdoor	Indoor
Room size	58 m ³
Ventilation rate per hour	0.5
	Assumes activities are at ambient temperature., Covers use under typical household ventilation.
Exposed skin area	Palm of one hand (215 cm ²)
	Amount per use 880 g
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.38 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.05
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	7.31 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.14

Short title of exposure scenario

Use in Lubricants

SU3; ERC4, ERC7; PROC 1, PROC2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.
Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC7: Industrial use of substances in closed systems. As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.
Operational conditions	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 4

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.03 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0007
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 3: Use in closed batch process (synthesis or formulation). PROC 4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
	Relevant for PROC 3
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 4
Exposure estimate and reference to its source	
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	7.76 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.22
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact). Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 90 %

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

In case no suitable local exhaust ventilation is present:, Wear a suitable respiratory protection with adequate effectiveness .	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
Assessment method	ECETOC TRA modified version: Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure estimates., ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.71 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.13
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing). Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
PROC8b, PROC9	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC8b, PROC9	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

For scaling see: <http://www.ecetoc.org/tra>

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC10: Roller application or brushing Use domain: industrial
Operational conditions	
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.87 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.74 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.03
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.87 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC17: Lubrication at high energy conditions and in partly open process. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 90 %
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
PROC17	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
PROC17	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, ECETOC TRA modified version: Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure estimates., Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.74 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.03
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Use descriptors covered	PROC17: Lubrication at high energy conditions and in partly open process. PROC18: Greasing at high energy conditions. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 90 %
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Relevant for PROC 17	
Exposure estimate and reference to its source	
PROC17	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
PROC17	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, ECETOC TRA modified version: Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure estimates., Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.74 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.03
PROC18	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
PROC18	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, ECETOC TRA modified version: Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure estimates.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.71 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.13
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

exposure estimates)

Short title of exposure scenario

Use in Metal working fluids / rolling oils

SU3; ERC4; PROC 1, PROC2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 4

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.03 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0007
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 3: Use in closed batch process (synthesis or formulation). PROC 4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
	Relevant for PROC 3
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 4
Exposure estimate and reference to its source	
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	7.76 mg/m ³

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Risk Characterization Ratio (RCR)	0.22
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact). Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 7: Industrial spraying Use domain: industrial
Operational conditions	
Physical state	liquid
Duration and Frequency of activity	360 min 4 - 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Room size	1,000 m ³
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Whole body
Amounts used	0.6 l/min The parameter is relevant for dermal exposure estimates only.
	Regular inspection and maintenance of equipment and machines.
Risk Management Measures	
Ensure that the task is being carried out outside the breathing zone of a worker (distance head-product greater than 1m). Ensure that the task is not carried out overhead.	
Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 50 %
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	Effectiveness: 80 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	Stoffenmanager v4.0
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	9.79 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.28
	The exposure estimate represents the 75th percentile of the exposure distribution.
Assessment method	RISKOFDERM v2.1, Use of gloves and working clothes have been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	54.6 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.52
	The exposure estimate represents the 75th percentile of the exposure distribution.
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.tno.nl and search for "riskofderm". For scaling see: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: industrial

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 90 %
In case no suitable local exhaust ventilation is present:, Wear a suitable respiratory protection with adequate effectiveness .	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
Assessment method	ECETOC TRA modified version: Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure estimates., ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.71 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.13
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at dedicated facili-ties PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing). Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Exposure estimate and reference to its source	
PROC8b, PROC9	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC8b, PROC9	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC10: Roller application or brushing Use domain: industrial
Operational conditions	
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.87 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.74 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.03
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.87 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC17: Lubrication at high energy conditions and in partly open process. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 90 %
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
PROC17	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
PROC17	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, ECETOC TRA modified version: Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure estimates., Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.74 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.03
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Short title of exposure scenario

Use in Metal working fluids / rolling oils

SU22; ERC8a, ERC8d; PROC 1, PROC2, PROC 3, PROC 5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.
Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8d: Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.
Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure. PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. PROC 3: Use in closed batch process (synthesis or formulation). Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
	Relevant for PROC 1 Relevant for PROC 3
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 2
Exposure estimate and reference to its source	
PROC 1	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.03 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0007
PROC 1	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
PROC2	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC2	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	7.76 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.22
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact). Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.88 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.71 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 80 %
In case no suitable local exhaust ventilation is present:, Wear a suitable respiratory protection with adequate effectiveness .	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, ECETOC TRA modified version: Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure estimates.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.71 mg/kg bw/day

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Risk Characterization Ratio (RCR)	0.13
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing). Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
PROC8b, PROC9	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.88 mg/m ³
PROC8b, PROC9	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC10: Roller application or brushing Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 80 %
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
In case no suitable local exhaust ventilation is present:, Wear a suitable respiratory protection with adequate effectiveness .	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, ECETOC TRA modified version: Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure estimates., Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.74 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.03
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC11: Non industrial spraying Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Duration and Frequency of activity	150 min 4 - 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Room size	1,000 m ³
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Whole body
Amounts used	0.05 l/min The parameter is relevant for dermal exposure estimates only.
	Regular inspection and maintenance of equipment and machines.
Risk Management Measures	
Ensure that the task is not carried out by more than one worker simultaneously. Ensure doors and windows are opened (general ventilation).	
Wear suitable respiratory protection.	Effectiveness: 40 %

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

If personal protective measures are not feasible:, Use a local exhaust ventilation with adequate effectiveness.	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	Effectiveness: 80 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	Stoffenmanager v4.0
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	14.05 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.4
	The exposure estimate represents the 75th percentile of the exposure distribution.
Assessment method	Use of gloves and working clothes have been considered additionally., RISKOFDERM v2.1
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	53.75 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.51
	The exposure estimate represents the 75th percentile of the exposure distribution.
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.tno.nl and search for "riskofderm". For scaling see: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.88 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves has been considered additionally.

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC17: Lubrication at high energy conditions and in partly open process. Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 80 %
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
In case no suitable local exhaust ventilation is present:, Wear a suitable respiratory protection with adequate effectiveness .	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.74 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.03
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Short title of exposure scenario

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Use in Agrochemicals

SU22; ERC8a, ERC8d; PROC 1, PROC2, PROC 4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8d: Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure. PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Use domain: professional

Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
	Relevant for PROC 1
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 2

Exposure estimate and reference to its source	
PROC 1	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.03 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0007
PROC 1	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
PROC2	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC2	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.88 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 80 %
In case no suitable local exhaust ventilation is present: Wear a suitable respiratory protection with adequate effectiveness.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, ECETOC TRA modified version: Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure estimates.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.71 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.13
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing). Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
PROC8b, PROC9	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.88 mg/m ³
PROC8b, PROC9	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC11: Non industrial spraying Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	liquid
Duration and Frequency of activity	150 min 4 - 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Room size	1,000 m ³
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Whole body
Amounts used	0.05 l/min The parameter is relevant for dermal exposure estimates only.
	Regular inspection and maintenance of equipment and machines.
Risk Management Measures	
Ensure that the task is not carried out by more than one worker simultaneously. Ensure doors and windows are opened (general ventilation).	
Wear suitable respiratory protection.	Effectiveness: 40 %
If personal protective measures are not feasible:, Use a local exhaust ventilation with adequate effectiveness.	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	Effectiveness: 80 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	Stoffenmanager v4.0
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	14.05 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.4
	The exposure estimate represents the 75th percentile of the exposure distribution.
Assessment method	Use of gloves and working clothes have been considered additionally., RISKOFDERM v2.1
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	53.75 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.51

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	The exposure estimate represents the 75th percentile of the exposure distribution.
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.tno.nl and search for "riskofderm". For scaling see: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.88 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Short title of exposure scenario

Use in Functional Fluids

SU3; ERC7; PROC 1, PROC2, PROC 3, PROC 4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC7: Industrial use of substances in closed systems. As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	characterization was performed.
--	---------------------------------

Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 4

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.03 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0007
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 3: Use in closed batch process (synthesis or formulation). PROC 4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
	Relevant for PROC 3
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 4
Exposure estimate and reference to its source	
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	7.76 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.22
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 90 %
In case no suitable local exhaust ventilation is present:, Wear a suitable respiratory protection with adequate effectiveness .	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
Assessment method	ECETOC TRA modified version: Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure estimates., ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.71 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.13
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at dedicated facilities PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing). Use domain: industrial
Operational conditions	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
PROC8b, PROC9	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC8b, PROC9	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Short title of exposure scenario

Use in Functional Fluids

SU22; ERC9a, ERC9b; PROC 1, PROC2, PROC 3, PROC 4, PROC8a, PROC9, PROC20

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC9a: Wide dispersive indoor use of substances in closed systems As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.
Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC9b: Wide dispersive outdoor use of substances in closed systems As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.
Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure. PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. PROC 3: Use in closed batch process (synthesis or formulation).

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
	Relevant for PROC 1 Relevant for PROC 3
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 2
Exposure estimate and reference to its source	
PROC 1	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.03 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0007
PROC 1	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
PROC2	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC2	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	7.76 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.22
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.88 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 80 %
In case no suitable local exhaust ventilation is present:, Wear a suitable respiratory protection with adequate effectiveness .	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, ECETOC TRA modified version: Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure estimates.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.71 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.13
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing). Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.88 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC20: Heat and pressure transfer fluids in dispersive use but closed systems Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.71 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.02
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Short title of exposure scenario

Use in Heat transfer fluids, Use in Hydraulic fluids, (consumer use)

SU21; ERC9a, ERC9b; PC16, PC17

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC9a: Wide dispersive indoor use of substances in closed systems As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC9b: Wide dispersive outdoor use of substances in closed systems As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC16: Heat Transfer Fluids., PC17: Hydraulic Fluids.
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 30 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	< 15 min

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Consumer - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	1.93 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.28
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, ECETOC TRA modified version: The concentration of the substance has been considered using a linear approach.
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	4.11 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.08

Short title of exposure scenario

Use in De-icing and Anti-icing agents, De-icing and anti-icing applications
 SU22; ERC8d; PROC 1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8d: Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure. PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
	Relevant for PROC 1
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 2
Exposure estimate and reference to its source	
PROC 1	

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.03 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0007
PROC 1	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
PROC2	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC2	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 80 %
In case no suitable local exhaust ventilation is present:, Wear a suitable respiratory protection with adequate effectiveness .	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, ECETOC TRA modified version: Reduction factor for local exhaust

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure estimates.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.71 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.13
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at dedicated facili-ties Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.88 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC11: Non industrial spraying Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	liquid
Duration and Frequency of activity	150 min 4 - 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Room size	1,000 m ³

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Whole body
Amounts used	0.05 l/min The parameter is relevant for dermal exposure estimates only.
	Regular inspection and maintenance of equipment and machines.
Risk Management Measures	
Ensure that the task is not carried out by more than one worker simultaneously. Ensure doors and windows are opened (general ventilation).	
Wear suitable respiratory protection.	Effectiveness: 40 %
If personal protective measures are not feasible:, Use a local exhaust ventilation with adequate effectiveness.	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	Effectiveness: 80 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	Stoffenmanager v4.0
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	14.05 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.4
	The exposure estimate represents the 75th percentile of the exposure distribution.
Assessment method	Use of gloves and working clothes have been considered additionally., RISKOFDERM v2.1
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	53.75 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.51
	The exposure estimate represents the 75th percentile of the exposure distribution.
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.tno.nl and search for "riskofderm". For scaling see: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Short title of exposure scenario

Use in De-icing and Anti-icing agents, De-icing and anti-icing applications, (consumer use)
 SU21; ERC8d; PC4

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8d: Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems As no environmental hazard was identified no

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.
--	--

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC4: Anti-Freeze and De-icing products., Glass cleaners The Exposure Scenario represents an exemplary scenario of the product category
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	liquid
Duration and Frequency of activity	Spray duration: 0.7 min
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 240 min
Indoor/Outdoor	Indoor
Room size	58 m ³
Ventilation rate per hour	0.5
	Assumes activities are at ambient temperature., Covers use under typical household ventilation.
Exposed skin area	Both hands and forearms (1900 cm ²)
Risk Management Measures	
Consumer Measures	Ensure spraying away from persons.
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.0006 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0001
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.5 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.009
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.005 mg/kg bw/day

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC4: Anti-Freeze and De-icing products. The Exposure Scenario represents an exemplary scenario of the product category
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	liquid
Indoor/Outdoor	Indoor
Room size	58 m ³
Ventilation rate per hour	0.5
	Assumes activities are at ambient temperature., Covers use under typical household ventilation.

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Exposed skin area	Palm of one hand (215 cm ²)
	Amount per use 0.29 g
Risk Management Measures	
Consumer Measures	Ensure spraying away from persons.
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	4.46 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.08

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC4: Anti-Freeze and De-icing products. The Exposure Scenario represents an exemplary scenario of the product category
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 30 %
Physical state	liquid
Duration and Frequency of activity	< 15 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Consumer Measures	Ensure spraying away from persons.
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Consumer - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	1.93 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.28
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	4.11 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.08

Short title of exposure scenario

Use in laboratories

SU3; SU22; ERC8a; PROC15

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Contributing exposure scenario

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Use descriptors covered	PROC15: Use a laboratory reagent. Use domain: industrial and professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Short title of exposure scenario

Use in Water treatment chemicals

SU3; ERC3, ERC4; PROC 1, PROC2, PROC 3, PROC 4, PROC8a, PROC8b, PROC13

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC3: Formulation in materials As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.
Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 4

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.03 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0007
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 3: Use in closed batch process (synthesis or formulation). PROC 4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
Exposed skin area	Assumes activities are at ambient temperature. Palm of one hand (240 cm ²)
Exposed skin area	Relevant for PROC 3 Palm of both hands (480 cm ²)
Exposed skin area	Relevant for PROC 4
Exposure estimate and reference to its source	
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	7.76 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.22
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	(charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: industrial
--	--

Operational conditions

Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)

Risk Management Measures

Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 90 %
In case no suitable local exhaust ventilation is present:, Wear a suitable respiratory protection with adequate effectiveness .	

Exposure estimate and reference to its source

Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
Assessment method	ECETOC TRA modified version: Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure estimates., ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.71 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.13

Additional good practice advice

Use suitable eye protection.

Guidance to Downstream UsersFor scaling see: <http://www.ecetoc.org/tra> Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)**Contributing exposure scenario**

Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at dedicated faci-lities Use domain: industrial
--------------------------------	--

Operational conditions

Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.87 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Short title of exposure scenario

Use in Adhesives, Use in Sealants, (consumer use)
 SU21; ERC8c, ERC8f; PC1

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8c: Wide dispersive indoor use resulting in inclusion into or onto a matrix As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8f: Wide dispersive outdoor use resulting in inclusion into or onto a matrix As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC1: Adhesives, Sealants, Carpet glue The Exposure Scenario represents an exemplary scenario of the product category

Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 0.08\%$
Physical state	liquid
Duration and Frequency of activity	Application duration: 75 min
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 75 min
Indoor/Outdoor	Indoor
Room size	58 m ³
Ventilation rate per hour	0.5
	Assumes activities are at ambient temperature., Covers use under typical household ventilation.
Exposed skin area	Fingers of one hand (110 cm ²)
	Amount per use 9,000 g
Release area	40000 cm ²
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	4.1 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.59
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.26 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.005

Short title of exposure scenario

Polymer production, Use in Foams, Use in coatings, Use in Adhesives, Use in Sealants

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

SU3; ERC2, ERC3, ERC5, ERC6c; PROC 1, PROC2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC2: Formulation of preparations As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC3: Formulation in materials As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC5: Industrial use resulting in inclusion into or onto a matrix As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC6c: Industrial use of monomers for manufacture of thermoplastics As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 4

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.03 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0007
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 3: Use in closed batch process (synthesis or formulation). PROC 4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
	Relevant for PROC 3
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
	Relevant for PROC 4
Exposure estimate and reference to its source	
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	7.76 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.22
PROC 3	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC 4	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact). Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC 7: Industrial spraying Use domain: industrial
Operational conditions	
Physical state	liquid
Duration and Frequency of activity	360 min 4 - 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Room size	1,000 m ³
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Whole body
Amounts used	0.6 l/min The parameter is relevant for dermal exposure estimates only.
	Regular inspection and maintenance of equipment and machines.
Risk Management Measures	
Ensure that the task is being carried out outside the breathing zone of a worker (distance head-product greater than 1m). Ensure that the task is not carried out overhead.	
Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 50 %
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	Effectiveness: 80 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	Stoffenmanager v4.0
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	9.79 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.28
	The exposure estimate represents the 75th percentile of the exposure distribution.
Assessment method	RISKOFDERM v2.1, Use of gloves and working clothes have been considered additionally.

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	54.6 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.52
	The exposure estimate represents the 75th percentile of the exposure distribution.
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.tno.nl and search for "riskofderm". For scaling see: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)
Risk Management Measures	
Provide extract ventilation to points where emissions occur (LEV).	Effectiveness: 90 %
In case no suitable local exhaust ventilation is present:, Wear a suitable respiratory protection with adequate effectiveness .	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	2.59 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.07
Assessment method	ECETOC TRA modified version: Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure estimates., ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.71 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.13
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	(charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at dedicated facili-ties PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing). Use domain: industrial
--	---

Operational conditions

Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)

Exposure estimate and reference to its source

PROC8b, PROC9	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
PROC8b, PROC9	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.86 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.06

Additional good practice advice

Use suitable eye protection.

Guidance to Downstream UsersFor scaling see: <http://www.ecetoc.org/tra>**Contributing exposure scenario**

Use descriptors covered	PROC10: Roller application or brushing Use domain: industrial
--------------------------------	--

Operational conditions

Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Both hands (960 cm ²)

Risk Management Measures

Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
---	---------------------

Exposure estimate and reference to its source

Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.87 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves has been considered additionally.

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.74 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.03
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with 'basic' employee training.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	25.87 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.74
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version, Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.37 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.01
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC14: Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelettisation. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	3.43 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.03
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC15: Use a laboratory reagent. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Liquid, low fugacity
Duration and Frequency of activity	480 min
Indoor/Outdoor	Indoor
	Assumes activities are at ambient temperature.
Exposed skin area	Palm of one hand (240 cm ²)
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	12.94 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.37
Assessment method	ECETOC TRA v2.0 Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.34 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003
Additional good practice advice	
Use suitable eye protection.	
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Short title of exposure scenarioProduction of rigid foam
SU21; ERC8c, ERC8f; PC32**Control of exposure and risk management measures**

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Date / Revised: 30.11.2010

Version: 6.0

Product: **MONOETHYLENE GLYCOL FIBRE GRADE**

(ID no. 30054237/SDS_GEN_EU/EN)

Date of print 01.12.2010

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8c: Wide dispersive indoor use resulting in inclusion into or onto a matrix As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8f: Wide dispersive outdoor use resulting in inclusion into or onto a matrix As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC32: Polymer Preparations and Compounds., Insulation foams
Operational conditions	
Concentration of the substance	ethyleneglycol Content: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Physical state	liquid
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 30 min
Indoor/Outdoor	Indoor
Room size	58 m ³
Ventilation rate per hour	1.5
	Assumes activities are at ambient temperature., Covers use under typical household ventilation.
Exposed skin area	Both hands and forearms (1900 cm ²)
	Amount per use 0.825 g
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - inhalative, long-term - systemic
Exposure estimate	0.06 mg/m ³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.009
Assessment method	ConsExpo v4.1
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.007 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0008

Vertical lines in the left hand margin indicate an amendment from the previous version.

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. The data do not describe the product's properties (product specification). Neither should any agreed property nor the suitability of the product for any specific purpose be deduced from the data contained in the safety data sheet. It is the responsibility of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.

PRIEDAS NR. 12

Lietuvos geologijos tarnybos išvados dėl esamo
užterštumo naftos produktais planuojamos plėtros
teritorijose



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel. (8 5) 233 2889, 233 2482,
faks. (8 5) 233 6156, el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
Kopijos
AB „Klaipėdos nafta“
Klaipėdos RAAD

2016-02-02 Nr. (6)-1.7-463

I 2016-02-05 Nr. R-16/36

**DĖL AB „KLAIPĖDOS NAFTA“ TERITORIJOS, KURIOJE PLANUOJAMA ŠVIESIŲ
NAFTOS PRODUKTŲ IR APVANDENINTO MAZUTO TALPYKLŲ STATYBA,
PRELIMINARUS EKOGEOLIGINIO TYRIMO VERTINIMO**

Lietuvos geologijos tarnyba, vadovaudamasi Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimais (Žin., 2008, Nr. 53-1987), LAND 9-2009 (Žin., 2009, Nr. 140-6174) ir Ekogeologinių tyrimų reglamentu (Žin., 2008, Nr. 71-2759) išnagrinėjo UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ pateiktą ataskaitą „AB „Klaipėdos nafta“ teritorijos dalies, kurioje planuojama šviesių naftos produktų ir apvandeninto mazuto talpyklų statyba, preliminarus ekogeologinis tyrimas“.

Tirta teritorija yra Klaipėdos miesto savivaldybėje, Melnragės ir Girulių seniūnijoje adresu Burių g. 19. Tirtos teritorijos sąlyginio centro koordinatės LKS-94 koordinatinių sistemoje yra: X – 6180940; Y – 317420, plotas apie 3,72 ha.

AB „Klaipėdos nafta“ teritorija yra šiaurinėje Klaipėdos miesto dalyje ir šiaurinėje Klaipėdos uosto teritorijos dalyje, šalia Kuršių marių įtekėjimo į Baltijos jūrą. AB „Klaipėdos nafta“ įsteigta 1994 m, tačiau yra žinių, kad tirtos teritorijos ribose įvairūs krovos darbai, taip pat ir naftos produktų, galėjo būti pradėti beveik prieš 150 metų.

AB „Klaipėdos nafta“ terminalas priima, sandėliuoja, krauna ir iškrauna iš tanklaivių, automobilių cisternų bei geležinkelio cisternų įvairius naftos produktus ir kitus krovinius; priima naftos produktais užterštą vandenį iš laivų; švartuoja laivus ir juos aprūpina kuru bei vandeniu; nustato naftos produktų kokybės parametrus; į naftos produktus įterpia cheminius priedus. AB „Klaipėdos nafta“ terminalo kompleksą sudaro: Pausosčio geležinkelio stotis; dvi keturių kelių naftos ir naftos produktų išpylimo-įpylimo geležinkelio estakados; technologiniai vamzdynai; katilinė; naftos ir naftos produktų saugojimo talpyklos; dvi prieplaukos; nuotekų mechaninio ir biologinio valymo įrenginiai; naftos garų deginimo įrenginiai; autocisternų pripylimo aikštelė.

Ekogeologiniai tyrimai atlikti plote, kuriame planuojama šviesių naftos produktų ir apvandeninto mazuto talpyklų statyba, kuris yra AB „Klaipėdos nafta“ teritorijoje.

Tirta teritorija vadovaujantis Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimais ir LAND 9:2009 reikalavimais, pagal jautrumą taršai yra priskirtina mažai jautrioms teritorijoms (IV kategorijos).

Ekogeologinių tyrimų metu buvo išgręžti 8 gręžiniai, paimta 10 paviršinio grunto iš 0,1-0,8 m gylio mėginiai, 10 gilesniųjų sluoksnių grunto mėginių iš 1,0-2,5 m gylio ir 8 gruntinio vandens mėginiai. Grunte tirti naftos produktai, daugiakiliai aromatiniai angliavandeniliai ir sunkieji metalai, vandenyje nustatyta bendra cheminė sudėtis, vandenyje ištirpę aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai ir sunkiųjų metalų koncentracijos.

Laboratoriniais tyrimais nustatyta, kad iki 1,0 m gylio tarša naftos produktais rasta aštuoniuose iš dešimties bandinių. Tik viename bandinyje, kuris paimtas gręžinyje KNT-3 iš 0,1-0,25 gylio, nustatyta pakankamai didelė naftos produktų koncentracija (2270 mg/kg), tačiau toks jų

kiekis neviršija ribinės vertės (RV) – 4000 mg/kg. Kitose vietose paviršiniame grunte naftos produktų rasta iki 664 mg/kg (vidutinė vertė 386 mg/kg).

Gilesniuose sluoksniuose (daugiau nei 1,0 m gylyje) naftos produktų aptikta keturiuose bandiniuose iš šešių. Nei viename grunto bandinyje naftos produktų koncentracija neviršijo RV, o didžiausias naftos produktų kiekis nustatytas šiaurės vakariniame teritorijos kampe paimtame bandinyje iš 1,4-1,5 m gylio, kur naftos produktų koncentracija buvo 1450 mg/kg. Kituose bandiniuose, paimtuose iš gilesnių pulto grunto sluoksnių, naftos produktų koncentracija kito nuo 67 iki 1010 mg/kg.

Sunkiųjų metalų ir daugiacyklių aromatinių angliavandenilių koncentracijos grunte nei viename tirtame bandinyje neviršijo ribinių verčių.

Gruntiniame vandenyje nerasta sunkiųjų metalų bei kitų tirtų cheminių komponentų, kurių koncentracijos viršytų RV pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštą teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“. Tačiau, kaip matyti iš aukštų permanganato skaičiaus ir cheminio deguonies suvartojimo reikšmių, naftos produktai šio vandens kokybei daro stiprią įtaką. Vertinant pagal šiuos rodiklius, šiaurės vakariniame tirtos teritorijos kampe gruntinio vandens taršos lygis vidutinis, visur kitur – mažas.

Aromatinių, benzino ir daugumos dyzelino eilės angliavandenilių koncentracijos gruntiniame vandenyje yra mažesnės už laboratorinių metodų jautrumo ribas. Tik viename bandinyje, paimtame iš grėžinio, kuris yra šiaurės vakariniame tirtos teritorijos kampe, nustatytas nežymus (0,16 mg/l) dyzelino eilės angliavandenilių kiekis. Jų koncentracija neviršija RV.

Atsižvelgiant į preliminarų ekogeologinį tyrimo rezultatus, detalių tyrimų atlikimas šiuo metu yra netikslingas (Pagal AM įsakymu Nr. D1-230 patvirtintus Cheminėmis medžiagomis užterštą teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus, teritorijoje reikia atlikti detalių ekogeologinį tyrimą, jei preliminarų tyrimo metu nustatytos pavojingų medžiagų koncentracijos viršija ribines vertes). Teritorijoje galima vykdyti komercinę veiklą.

Esamą hidrodinaminę ir hidrocheminę situaciją reikalinga ir toliau stebėti bendroje AB „Klaipėdos nafta“ monitoringo sistemoje, išsaugant monitoringo grėžinius 37579 ir 37580, kurie yra tirtos sklypo ribose.

Direktorius



Jonas Satkūnas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.: (8 5) 233 2889, 233 2482,
faks. (8 5) 233 6156, el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
Klaipėdos RAAD
AB „Klaipėdos nafta“

2016-09-21 Nr. (6)-1.7- 3497

I 2016-08-23 Nr. R-16/228

**DĖL AB "KLAIPĖDOS NAFTA" TERITORIJOS DALIES, KURIOJE PLANUOJAMAS
NAUJOS ESTAKADOS ĮRENGIMAS BEI EKSPLOATUOJAMŲ 4X5000 M³ TALPYKLŲ
TERITORIJOJE ESAMO GRUNTO UŽTERŠTUMO NAFTOS PRODUKTAIS
NUSTATYMO, ATASKAITOS VERTINAMŲJŲ IŠVADŲ**

Lietuvos geologijos tarnyba (LGT), vadovaudamasi Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimais (Žin., 2008, Nr. 53-1987, Žin., 2013, Nr. 86-4325), LAND 9-2009 (Žin., 2009, Nr. 140-6174) ir Ekogeologinių tyrimų reglamentu (Žin., 2008, Nr. 71-2759, Žin., 2010, Nr. 130-6679, Žin., 2013, Nr. 84-4248) išnagrinėjo UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ pateiktą ataskaitą „AB „Klaipėdos nafta“ teritorijos dalies, kurioje planuojamas naujos estakados įrengimas bei eksploatuojamų 4x5000 m³ talpyklų teritorijoje esamo grunto užterštumo naftos produktais nustatymas“. Tyrimas atliktas AB „Klaipėdos nafta“ užsakymu.

Tiriamasis sklypas yra adresu Burių g. 19, Melnragės ir Girulių sen., Klaipėdos m. sav., Klaipėdos miesto bei uosto šiaurinėje dalyje. Sklypo centro padėtis LKS-94 koordinacių sistemoje: X – 6180890, Y – 318205. Tirtos teritorijos plotas 1,65 ha, jis yra priskirtas IV grupės mažai jautrioms taršai teritorijoms.

Teritorijos ūkinė veikla pradėta prieš 150 metų, o nuo 1994 m. joje veikia AB „Klaipėdos nafta“ terminalas – perkrauna ir sandėliuoja naftos produktus, naftos produktais užterštą laivų vandenį bei kitus krovinius. Visa AB „Klaipėdos naftos bazės“ teritorija įtraukta į geologinės aplinkos potencialių taršos židinių (PTŽ) sąrašą Nr. 2927. Tyrimų sklype, esančiame rytinėje teritorijos dalyje, yra eksploatuojamos keturios 5000 m³ talpyklos ir planuojamas naujos estakados įrengimas. Tyrimų sklypas rytuose ribojasi su naftos produktų išpylimo-įpylimo geležinkelio estakadomis, pietuose – užteršto vandens siurbline bei technologiniais vamzdiniais, vakaruose – naftos produktų talpyklomis, šiaurėje – Klaipėdos mišku. Artimiausi gyvenamieji namai yra už ~0,5 km į pietryčius. Artimiausias paviršinio vandens telkinys – Kuršių marios – yra už ~0,4 km į pietvakarius, artimiausias požeminio vandens gavybos gręžinys Nr. 37375 yra už ~0,3 km į rytus nuo tyrimų sklypo. Tyrimų sklypas patenka į Klaipėdos I ir II vandenviečių apsaugos zonos cheminės taršos apribojimo 3b juostą.

Tyrimo metu išgręžta 15 gręžinių iki 3 m gylio ir paimti 25 grunto mėginiai iš įvairaus gylio. Ištyrus mėginius nustatyti ir išskirti keli plotai, neleistinais užteršti naftos produktais, kuriuose bendras naftos produktų kiekis paviršiniame grunte (0–1,0 m sluoksnyje) iki 19 kartų viršija patikslintą ribinę vertę (RVp) pagal LAND 9-2009:

- planuojamos naujos estakados teritorijos 375 m² plote gruntas užterštas nuo 0,5 iki 1,0 m gylio ir sudaro ~187,5 m³;
- veikiančių talpų teritorijos 781 m² plote gruntas užterštas nuo paviršiaus iki 0,7 m gylio ir sudaro ~546,7 m³;
- tų pačių talpų teritorijos kitame 90 m² plote gruntas taip pat užterštas nuo paviršiaus iki 0,7 m gylio ir sudaro ~63 m³.

Viso užteršto ir tvarkytino grunto plotas teritorijoje yra 1246 m², tūris – 797,2 m³.

Atlikus detalųjį ekogeologinį tyrimą nustatyta, kad tiriamoje teritorijoje gruntas yra užterštas naftos produktais. Atsižvelgiant į tai bei remiantis „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų“ 28.2 punktu, turi būti parengtas bei nustatyta tvarka patvirtintas užterštos teritorijos tvarkymo planas ir, juo vadovaujantis, sutvarkyta užteršta teritorija. Vykdamas teritorijoje statybos ar kitus teritorijos įsisavinimo darbus, kasimo darbų metu pasiekus arba vizualiai aptikus užterštą virš RVp gruntą, reikalinga jį išvalyti iki reikalaujamo lygio (apskaičiuotų RVp) arba pašalinti iš teritorijos.

Direktorius



Jonas Satkūnas



**LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS
KLAIPĖDOS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS**

Valstybės biudžetinė įstaiga, Birutės g. 16, LT-91204, Klaipėda, tel. (8 46) 46 64 53.

Faks. (8 46) 46 64 52, el. p. rasline@klrd.am.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 190742333

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
Žolyno g.3, Vilnius LT-10208
el. p. info@dge-baltic.lt

2017-07-27
| 2017-07-18

Nr. (4)-LV4- 1668
Nr. R-17/181

Kopija:
Klaipėdos miesto agentūrai

DĖL UŽTERŠTOS TERITORIJOS TVARKYMO PLANO

Vadovaujantis Aplinkos atkūrimo priemonių parinkimo bei išankstinio pritarimo gavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 16 d. įsakymu D1-228 (Žin., 2006, Nr. 59-2099) VI sk. nuostatomis, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas priima sprendimą pritarti UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtam AB „Klaipėdos nafta“ teritorijos dalies, kurioje planuojamas naujas estakados įrengimas, bei eksploatuojamų 4x500 m³ talpyklų teritorijos tvarkymo planui.

Informuojame, kad, asmuo, nesutinkantis su institucijos atsakymu į jo prašymą, skundą ar pranešimą, turi teisę paduoti per vieną mėnesį nuo sprendimo gavimo dienos, arba tuo atveju, jeigu per nustatytą prašymo nagrinėjimo terminą atsakymas asmeniui neišsiųstas, per du mėnesius nuo tos dienos, iki kurios turėjo būti priimtas sprendimas (Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo 28 straipsnio 1 dalyje ir 2 dalyje nustatyta tvarka) Klaipėdos apygardos administraciniam teismui (Galinio Pylimo g. 9, LT-91230, Klaipėda).

Direktorius

Andrius Kairys

Originalas nebus siunčiamas

100 Atkurtai
Lietuvai

Vidas Balionis, tel.: 8 (46) 466 462, el. p.: vidas.balionis@klrd.am.lt



ORIGINALAS PAŠTU
NEBUS SIUNČIAMAS

**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.: (8 5) 233 2889, 233 2482,
faks. (8 5) 233 6156, el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
Klaipėdos RAAD
UAB „MT Group“

2016-08-30 Nr. (6)-1.7- 3236

I 2016-08-22 Nr. R-16/231

**DĖL AB „KLAIPĖDOS NAFTA“ SUSKYSTINTŲJŲ GAMTINIŲ DUJŲ PASKIRSTYMO
STOTIES SKLYPO SUTVARKYMO KONTROLINIŲ TYRIMŲ VERTINAMŲJŲ IŠVADŲ**

Lietuvos geologijos tarnyba (LGT), vadovaudamasi Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimais (Žin., 2008, Nr. 53-1987, Žin., 2013, Nr. 86-4325), LAND 9-2009 (Žin., 2009, Nr. 140-6174) ir Ekogeologinių tyrimų reglamentu (Žin., 2008, Nr. 71-2759, Žin., 2010, Nr. 130-6679, Žin., 2013, Nr. 84-4248) išnagrinėjo UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ pateiktą „AB „Klaipėdos nafta“ suskystintųjų gamtinių dujų paskirstymo stoties sklypo sutvarkymo kontrolinių tyrimų ataskaitą“. Tyrimas atliktas UAB „MT Group“ užsakymu.

Tirta tvarkoma teritorija yra Klaipėdos miesto šiaurinėje dalyje, Burių g. 19 ir apima ~2,39,37 ha – dalį AB „Klaipėdos naftos bazės“ teritorijos. Tyrimų centro koordinatės LKS - 94 koordinatinių sistemoje: X – 6180690, Y – 317767. Visa AB „Klaipėdos naftos bazės“ teritorija įtraukta į geologinės aplinkos potencialių taršos židinių (PTŽ) sąrašą Nr. 2927. Remiantis „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimais“ bei LAND 9-2004 yra priskirtina IV grupės mažai jautrioms taršai teritorijoms.

Detalaus ekogeologinio tyrimo metu 2015 m. buvo nustatyta, kad naftos angliavandeniliais neleistinai užterštas gruntas apima 10195 m² plotą ir sudaro 17023 m³. Be to, viename gręžinyje buvo išmatuotas ~0,5 cm storio laisvų naftos produktų sluoksnis, nuo 1996 m. vykdomo požeminio vandens monitoringo metu siekdavęs iki 1,6 cm.

2015 m. buvo parengtas, patvirtintas bei pakoreguotas teritorijos dalinio valymo planas, kuriame numatyta 4047 m² plote iškasti 6616,1 m³ užteršto grunto. 2016 m. tvarkymo darbų metu iš teritorijos viso buvo iškasta 8880 m³, o pašalinta 7008 m³, t.y. 11050,4 t užteršto grunto. 2018,75 m³ iškasoje susikaupusio užteršto gruntinio vandens buvo nusiurbta į „Klaipėdos naftos“ valymo įrenginius. Iškasa užpildyta 9320 m³ švaraus atvežtinio grunto.

Kontroliniai tyrimai buvo atliekami etapais, valymo darbų eigoje išgręžus 8 gręžinius ir juose skirtinguose gyliuose buvo paėmus bei ištyrus 24 grunto mėginius. Paskiausiai tvarkyto sklypo grunte buvo aptikta likutinė tarša naftos produktais, tačiau naftos produktų kiekiai nesiekė ribinės vertės, nurodytos LAND 9-2009 atitinkamo jautrumo taršai teritorijose.

Atsižvelgiant į kontrolinių tyrimų rezultatus, atliktos teritorijos tvarkymo ir aplinkos atkūrimo priemonės yra pakankamos, o sutvarkyta teritorija nekelia didesnio pavojaus aplinkai. Požeminio vandens savivalos procesas turi būti stebimas tęsiant požeminio vandens monitoringą.

Žemės gelmių išteklių skyriaus vedėjas,
pavadojantis direktorių

Vytautas Antanas Januška

PRIEDAS NR. 13

2016 m. I ir II ketvirčio oro taršos šaltinių išmetamų
teršalų monitoringo nuolatinių matavimų duomenys

**ŪKIO SUBJEKTŲ TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGO IR TARŠOS ŠALTINIŲ
IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGO NENUOLATINIŲ MATAVIMŲ DUOMENYS**

I. BENDROJI DALIS

1. Ūkio subjekto:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys, turintis atskirą kodą Juridinių asmenų registre

juridinio asmens struktūrinis padalinys, neturintis atskiro kodo Juridinių asmenų registre

fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

(tinkamą langelį pažymėti X)

X

1.2. pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens kodas Juridinių
asmenų registre arba fizinio asmens
kodas

AB „Klaipėdos nafta“	110648893
e-AIVIKS kodas ¹	

1.4. buveinės ar fizinio asmens gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	vietovė (miestas, kaimas)	gatvė	gatvės tipas	namo nr.	kor- pusas	buto nr.
Klaipėdos miesto	Klaipėda	Burių g., A/d 81		19		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
(8-46) 391772, 391700	(8-46) 311399	

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas						
AB „Klaipėdos nafta“, naftos terminalas						
adresas						
savivaldybė	vietovė (miestas, kaimas)	gatvė	gatvės tipas	namo nr.	kor- pusas	buto nr.
Klaipėdos miesto	Klaipėda	Burių g.,		19		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas

4. Laikotarpis, už kuriuos pateikti duomenys: **2016 m. I ketvirtis**

Pastabos:

¹ e-AIVIKS kodas – ūkio subjekto unikalus nekeitantis kodas Aplinkos informacijos valdymo integruotoje kompiuterinėje sistemoje (toliau – e-AIVIKS kodas). e-AIVIKS kodas yra sukuriamas, kai aplinkosauginėms institucijoms pirmą kartą pateikiamas su aplinkos apsauga susijęs apskaitos dokumentas (ataskaita, anketa, lydraštis ir pan.). Pirmą kartą teikiant dokumentą elektroniniu būdu, e-AIVIKS kodą sukuria programinis modulis pradėjęs vesti dokumento duomenis į duomenų bazę. Juridinių ir fizinių asmenų e-AIVIKS kodų sąrašas skelbiamas Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje <http://gamta.lt/>. Jei Ataskaita teikiama raštu, o asmens šiame sąrašė nėra, skiltis nepildoma.

III. ŪKIO SUBJEKTŲ TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys.

Taršos šaltinis						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Matavimo atlikimo data (metai, mėnuo, diena, val.)	
Nr.	kodas ¹	pavadinimas	koordinatės		aukštis, m	angos skersmuo, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas Nm ³ /s
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10
002		45 MW galingumo katilas Nr. K2	6180656	318074	25,0	2,0	2,93	129,5	6,173	2016 02 11 – 16 ²⁵ -16 ⁵⁵
059		VĮ buferinis rezervuaras, 10000 m ³ , saugojimas	6181023	317574	20,9	0,3	0,83	8,5	0,057	2016 02 29 – 16 ⁰⁰ -16 ²⁵
120		Garų sudeginimo fakelas, po sudeginimo	6180676	317724	16,0	4,5	0,38	757,5	1,585	2016 02 29 – 14 ²⁷ -14 ⁵⁹
120		Garų sudeginimo fakelas, prieš sudeginimą	6180676	317724	16,0	4,5	12,39	18,4	0,811	2016 02 29 – 15 ¹⁰ -15 ³⁵
084		Benzino/dyzelino rezervuaras, 32250 m ³ , benzino saugojimas	6180931	318170	24,0	0,89	0,12	11,6	0,071	2016 03 30 – 10 ¹⁵ -10 ⁴⁰
013		Mazuto rezervuarai 20000 m ³ be pontonų, saugojimas	6180844	318054	13,7	0,3	0,47	24,6	0,03	2016 03 30 – 10 ⁴⁵ -11 ¹⁰
079		RRME talpykla, krova	6181049	317279	7,0	0,09	5,30	7,2	0,007	2016 03 30 – 12 ⁴⁰ -13 ⁰⁵
054		Benzino/dyzelino rezervuaras, 5000 m ³ , benzino saugojimas	6180985	317287	15,9	0,22	2,16	8,0	0,079	2016 03 30 – 15 ⁰⁰ -15 ²⁰
059		VĮ buferinis rezervuaras, 10000 m ³ , pildymas	6181023	317574	20,9	0,3	4,22	11,3	0,283	2016 03 30 – 11 ⁵⁰ -12 ¹⁵
060		Valymo įrenginių surinktų produktų rezervuaras 100 m ³ , krova	6181001	317474	5,5	0,05	6,27	39,5	0,009	2016 03 30 – 12 ³⁰ -12 ⁵⁵
080		Etanolio talpykla, saugojimas	6181040	317275	7,0	0,09	2,81	7,3	0,012	2016 03 30 – 11 ⁴⁵ -12 ¹⁰
006		Mazuto rezervuaras 20000 m ³ , saugojimas	6181054	318050	16,7	0,37	0,81	17,3	1,07	2016 02 11 – 14 ⁰⁰ -14 ²⁰
012		Dyzelino/ mazuto rezervuaras 20000 m ³ , pildymas mazutu	6180859	318002	13,7	0,3	3,93	57,7	0,227	2016 02 11 – 13 ⁵⁰ -14 ¹⁰
050		Benzino/dyzelino rezervuarai 10000 m ³ su pontonais (benzino laikymas)	6181052	317154	20,1	0,35	0,32	6,8	0,030	2016 02 11 – 14 ⁴⁰ -15 ⁰⁰
015		Dyzelino rezervuaras 20000 m ³ , su pontonu, krova	6180783	318038	13,7	0,3	3,93	8,2	0,267	2016 02 11 – 15 ⁴⁵ -16 ⁰⁵
075		Mazuto rezervuaras, 32250 m ³ , su pontonais, saugojimas	6181056	318200	24,0	0,89	0,40	18,9	0,23	2016 02 11 – 14 ⁵⁰ -15 ²⁰
049		Benzino/dyzelino rezervuaras 10000 m ³ su pontonais, benzino krova	6181052	317154	20,1	0,35	2,89	6,5	0,268	2016 02 11 – 15 ²⁵ -15 ⁴⁵

Pastabos:

¹ Kol nėra nustatytas taršos šaltinio unikalūs kodas, pildyti grafą „Taršos šaltinio Nr.“

2. lentelė. Teršalų, išmetamų iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių, monitoringo duomenys.

Taršos šaltinis		Teršalai		Matavimų rezultatai ²		Technologinio proceso sąlygos mėginių ėmimo ar matavimo metu ³	Matavimo metodas ⁴	Laboratorijos, atlikusios matavimus, pavadinimas ir leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.
Nr.	kodas ¹	kodas	pavadinimas	mg/Nm ³	g/s			
1	2	3	4	5		6	7	8
002		177	Anglies monoksidas (A)	47,30	0,29219	Techninio proceso sąlygos standartinės. Įrenginių apkrova vidutinė	Elektrocheminis su TESTO 350	UAB „Ekometrija“ Leidimas Nr. 1AT-231. Išduotas 2010-08-31 AB "Orlen Lietuva" Aplinkos tyrimų laboratorija. Leidimas Nr. 1AT-200. Išduotas 2009-09-21
		250	Azoto oksidai (A)	129,30	0,79837		Elektrocheminis su TESTO 350	
		1753	Sieros anhidridas (A)	0,00	0,00000		Elektrocheminis su TESTO 350	
059		308	LOJ	467,3	0,02663		Chromatografinis	
120		308	LOJ	11,5	0,01824		Chromatografinis	
		5917	Anglies monoksidas (B)	56,0	0,08876		Elektrocheminis su TESTO 350	
		5872	Azoto oksidai (B)	94,7	0,15005		Elektrocheminis su TESTO 350	
120		308	LOJ	154335,7	125,16625		Chromatografinis	
084		308	LOJ	1022,4	0,07259		Chromatografinis	
013		308	LOJ	1314,6	0,03944		Chromatografinis	
		1778	Sieros vandenilis	<0,80	0,00000		Fotokolorimetris	
079		308	LOJ	48,3	0,00034		Chromatografinis	
054		308	LOJ	37,3	0,00294		Chromatografinis	
059		308	LOJ	92,1	0,02605		Chromatografinis	
060		308	LOJ	41260,3	0,37134		Chromatografinis	
080		739	Etanolis	53,3	0,00064		Chromatografinis	
		308	LOJ	200,0	0,01680		Chromatografinis	
006		1778	Sieros vandenilis	<0,8	0,00000		Fotokolorimetris	
		308	LOJ	5471,5	1,24202		Chromatografinis	
012		1778	Sieros vandenilis	<0,8	0,00000		Fotokolorimetris	
		308	LOJ	7316,8	0,21950		Chromatografinis	
050		308	LOJ	4191,9	1,11923		Chromatografinis	
		1778	Sieros vandenilis	<0,8	0,00000		Fotokolorimetris	
075		308	LOJ	327,3	0,07529		Chromatografinis	
		1778	Sieros vandenilis	<0,8	0,00000		Fotokolorimetris	
049		308	LOJ	1045,0	0,28006		Chromatografinis	
		308	LOJ				Chromatografinis	

Pastabos:

¹ Kol nėra nustatytas taršos šaltinio unikalusis kodas, ši skiltis nepildoma.

² Išmetamų į aplinkos orą atskirų teršalų kiekis gali būti pateikiamas arba mg/Nm³, arba g/s. Jeigu išmatuota teršalo koncentracija yra mažesnė už taikomu metodu išmatuojamą mažiausią koncentraciją, pateikiant monitoringo duomenis, turi būti įrašoma, už kokią konkrečią taikomu metodu išmatuojamos mažiausios koncentracijos vertę matuotos teršalo koncentracijos vertė yra mažesnė.

³ Detalus aprašymas bet kokių nestandartinių sąlygų, galėjusių turėti įtakos matavimų rezultatams (pvz., dujų degimo temperatūra, įrangos paleidimas, apkrova, ir kt.).

⁴ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

Parengė: UAB "Ekometrija" direktoriaus pavaduotojas Tomas Semėnas tel.: 852336636

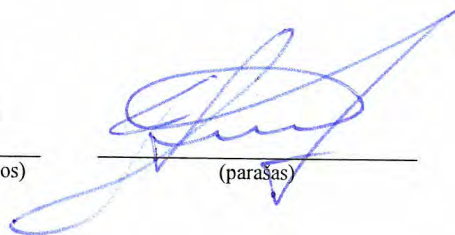
AB „Klaipėdos nafta“ Aplinkos saugos vadovė Jurgita Lengvytė, 846 297 006

vardas ir pavardė, telefonas



Technikos departamento direktorius

(ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)



(parašas)

Genadijus Andrejevas

(vardas ir pavardė)

2016-04-26

(data)

UKIO SUBJEKTŲ TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGO IR TARŠOS ŠALTINIŲ
IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGO NENUOLATINIŲ MATAVIMŲ DUOMENYS

I. BENDROJI DALIS

1. Ukio subjekto:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys, turintis atskirą kodą Juridinių asmenų registre

juridinio asmens struktūrinis padalinys, neturintis atskiro kodo Juridinių asmenų registre

fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens kodas Juridinių
asmenų registre arba fizinio asmens
kodas

AB „Klaipėdos nafta“	110648893
e-AIVIKS kodas ¹	

1.4. buveinės ar fizinio asmens gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	vietovė (miestas, kaimas)	gatvė	gatvės tipas	namo nr.	kor- pusas	buto nr.
Klaipėdos miesto	Klaipėda	Burių g. 19, A/d 81				
1.5. ryšio informacija						
telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas				
(8-46) 391772	(8-46) 311399					

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas						
AB „Klaipėdos nafta“						
adresas						
savivaldybė	vietovė (miestas, kaimas)	gatvė	gatvės tipas	namo nr.	kor- pusas	buto nr.
Klaipėdos m.	Klaipėda	Burių g. 19, A/d 81				

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas

4. Laikotarpis, už kuriuos pateikti duomenys: 2016 m. II ketvirtis

Pastabos:

¹ e-AIVIKS kodas – ūkio subjekto unikalus nekintantis kodas Aplinkos informacijos valdymo integruotoje kompiuterinėje sistemoje (toliau – e-AIVIKS kodas). e-AIVIKS kodas yra sukuriamas, kai aplinkosauginėms institucijoms pirmą kartą pateikiamas su aplinkos apsauga susijęs apskaitos dokumentas (ataskaita, anketa, lydraštis ir pan.). Pirmą kartą teikiant dokumentą elektroniniu būdu, e-AIVIKS kodą sukuria programinis modulis pradėjus vesti dokumento duomenis į duomenų bazę. Juridinių ir fizinių asmenų e-AIVIKS kodų sąrašas skelbiamas Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje <http://gamta.lt/>. Jei Ataskaita teikiama raštu, o asmens šiame sąrašo nėra, skiltis nepildoma.

III. ŪKIO SUBJEKTŲ TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

2 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys.

Taršos šaltinis						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Matavimo atlikimo data (metai, mėnuo, diena, val.)	
Nr.	kodas ¹	pavadinimas	koordinatės		aukštis, m	angos skersmuo, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm ³ /s
			x	y						
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10
084		Benzino/dyzelino rezervuaras, 32250 m ³ , benzino krova	6180931	318170	24,0	0,89	0,12	9,3	0,270	2016 04 18 – 15 ²⁰ -15 ⁴⁵
004		Mazuto rezervuaras 20000 m ³ , kraunama	6181109	318066	16,7	0,37		42,7	0,240	2016 04 18 – 13 ⁰⁵ -13 ³⁵
014		Benzino/dyzelino rezervuaras, 20000 m ³ , benzino saugojimas	6180797	317985	13,7	0,3	0,89	7,5	0,060	2016 04 18 – 14 ³⁵ -10 ⁰⁰
015		Benzino/dyzelino rezervuaras, 20000 m ³ , dyzelino saugojimas	6180783	318038	13,7	0,3	0,97	7,6	0,067	2016 04 18 – 13 ⁵⁰ -14 ¹⁵
121		Garų rekuperatorius (po rekuperavimo)	6180587	318120	8,5	0,25	15,25	6,5	0,734	2016 04 18 – 15 ¹⁰
003		45 MW galingumo katilas Nr. K3	6180652	318086	25,0	2,0		141,7 142,6		2016 04 18 – 16 ⁰⁰ -16 ³⁰
026		Dyzelino rezervuaras 700 m ³ , saugojimas	6180705	317977	12,0	0,19	0,31	17,2	0,008	2016 06 22 – 8 ³⁵ -9 ⁰⁰
011		Mazuto/dyzelino rezervuaras, 20000 m ³ , dyzelino saugojimas	6180898	318069	13,7	0,3	0,74	16,7	0,049	2016 06 22 – 9 ⁵⁵ -10 ²⁰
032		Mazuto buferinė talpa	6180634	318199	7,8	0,22	1,38	35,8	0,046	2016 06 22 – 10 ³⁵ -11 ⁰⁰
054		Benzino/dyzelino rezervuaras, 5000 m ³ , Jet kuro saugojimas	6180949	317268	15,9	0,22	0,57	17,5	0,021	2016 06 22 – 11 ²⁰ -11 ⁴⁵
061		Surinktų produktų rezervuarai, 100 m ³ , saugojimas	6181011	317480	5,50	0,05	0,82	29,3	0,002	2016 06 22 – 12 ⁰⁵ -12 ³⁰
028		Nugriebimo patalpa	6180709	318015	3,0	0,58	4,15	22,4	1,009	2016 06 22 – 9 ¹⁵ -9 ⁴⁰
011		Mazuto/dyzelino rezervuaras, 20000 m ³ , dyzelino krova	6180898	318069	13,7	0,3	3,93	16,8	0,261	2016 06 22 – 13 ⁰⁰ -13 ²⁵
075		Mazuto rezervuarai 32250 m ³ su pontonais, krova	6181056	318200	24,0	0,89	0,45	34,1	0,246	2016 06 22 – 13 ⁴⁵ -14 ²⁰

Pastabos:

¹ Kol nėra nustatytas taršos šaltinio unikalūs kodas, pildyti grafą „Taršos šaltinio Nr.“

3 lentelė. Teršalų, išmetamų iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių, monitoringo duomenys.

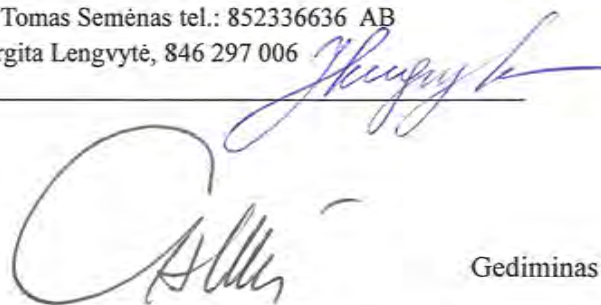
Taršos šaltinis		Teršalai		Matavimų rezultatai ²		Technologinio proceso sąlygos mėginių ėmimo ar matavimo metu ³	Matavimo metodas ⁴	Laboratorijos, atlikusios matavimus, pavadinimas ir leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.
Nr.	kodas ¹	kodas	pavadinimas	mg/Nm ³	g/s			
1	2	3	4	5		6	7	8
084		308	LOJ	5146,5	1,38956		Chromatografinis	UAB „Ekometrija“ Leidimas Nr. 1AT-231. Išduotas 2010-08-31 AB "Orlen Lietuva" Aplinkos tyrimų laboratorija. Leidimas Nr. 1AT-200. Išduotas 2009-09-21
004		308	LOJ	341,0	0,08183		Chromatografinis	
		1778	Sieros vandenilis	<0,8	0,00000		Fotokolorimetrinis	
014		308	LOJ	1514,4	0,09086		Chromatografinis	
015		308	LOJ	800,7	0,05365		Chromatografinis	
121		308	LOJ	61,48	0,04513		Chromatografinis	
003		177	Anglies monoksidas (A)	3,0			Elektrocheminis su TESTO 350	
		250	Azoto oksidai (A)	145,3			Elektrocheminis su TESTO 350	
		1753	Sieros anhidridas (A)	0,0			Elektrocheminis su TESTO 350	
		6493	Kietosios dalelės (A)	13,7			Svorio	
026		308	LOJ	94,8	0,00076		Chromatografinis	
011		308	LOJ	2875,4	0,14089		Chromatografinis	
032		308	LOJ	86,9	0,00400		Chromatografinis	
054		308	LOJ	22,0	0,00046		Chromatografinis	
061		308	LOJ	45,6	0,00009		Chromatografinis	
028		308	LOJ	59,5	0,05999		Chromatografinis	
011		308	LOJ	11260,3	2,93895		Chromatografinis	
075		308	LOJ	1676,1	0,41233		Chromatografinis	
		1778	Sieros vandenilis	<0,8	0,00000		Fotokolorimetrinis	

Parengė: UAB „Ekometrija“ direktoriaus pavaduotojas Tomas Semėnas tel.: 852336636 AB „Klaipėdos nafta“ Aplinkos saugos vadovė Jurgita Lengvytė, 846 297 006

vardas ir pavardė, telefonas

Naftos terminalo departamento direktorius

(įkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)



(parašas)

Gediminas Vitkauskas

(vardas ir pavardė)

2016-07-21

(data)

PRIEDAS NR. 14

Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programa

Aplinkos apsaugos agentūrai
Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentui
(tinkamą langelį pažymėti X)

X

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas

AB „Klaipėdos nafta“	110648893
----------------------	-----------

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Klaipėdos m.	Klaipėda	Burių	19	-	-
1.5. ryšio informacija					
telefono Nr.		fakso Nr.	el. pašto adresas		
(8-46) 391 700, 391772		(8-46) 311399	info@oil.lt		

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas

AB „Klaipėdos nafta“

adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Klaipėdos m.	Klaipėda	Burių	19	-	-

3. Trumpas ūkinės veiklos objekte vykdomos veiklos aprašymas nurodant taršos šaltinius, juose susidarančius teršalus ir jų kiekį, galimą poveikio aplinkai pobūdį.

AB „Klaipėdos nafta“ (toliau - KN) perkrauna skystus naftos produktus - mazutą, dyzeliną ir benziną.

KN terminalo veiklos, kurių metu į aplinką išmetami teršalai

I priedo įrenginių veikla

Šilumos ūkis. Bendrovės teritorijoje įrengta katilinė, kurioje sumontuoti 10 MW garo katilai ir du garo katilai po 45 MW. Pagrindinis katilų kuras - gamtinės dujos, rezervinis - dyzelinas, kuris saugomas 700 m³ talpos rezervuare iš kurio išmetami LOJ. Kuro degimo metu į aplinkos orą išmetamas anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės ir sieros dioksidas.

Skysto kuro mišinio paruošimo naudoti technologija. Iš KN nuotekų valymo įrenginių dalinai apvandenintas skysto kuro mišinys vamzdynu patenka į dvi 4200 m³ talpyklas, arba į tris 5000 m³, kuriuose vykdomas tolimesnis vandens atskyrimas ir gaunamas atitinkamos kokybės mazutas. Iš talpyklų išmetami LOJ.

Su I priedo įrenginiais susijusi pagalbinė veikla

Geležinkelio cisternų iškrovimas - pakrovimas. Geležinkelio estakadose cisternų krovos metu į aplinkos orą patenka LOJ.

Iš geležinkelio cisternų iškraunant benziną, krovos metu susidarę benzino garai nukreipiami į LOJ garų rekuperavimo įrenginį (GRĮ) (o. t. š. Nr. 121), o tamsių naftos produktų krovos metu į suplanuotą GRĮ (o. t. š. Nr. 124) arba kitą aplinkos oro teršalų valymo įrenginį, kuris bus parinktas naujos estakados projektavimo stadijoje.

Krantinėje Nr. 1 kraunami ir iškraunami benzinas, dyzelinas ir mazutas. Krantinėje Nr.2 - dyzelinas ir mazutas, kurių metų į aplinkos orą išsiskiria LOJ, anglies monoksidas, azoto oksidai ir sieros dioksidas. Kraunant tanklaivių talpas iš rezervuarų benzinu, iš talpų išstumiami benzino garai (LOJ) nukreipiami į LOJ garų deginimo įrenginį sudegimui (o. t. š. 120). Į aplinkos orą išmetami CO, NOx, ir LOJ.

Kraunant naftos produktus iš tanklaivių į geležinkelio cisternas iš geležinkelio estakados dyzelino ir mazuto buferinių talpų bei kolektorių į aplinkos orą išsiskiria LOJ.

Naftos, naftos produktų ir jų priedų talpyklų krova. Naftos produktų, riebiųjų rūgščių metilo esterio (RRMR), metil tert-butilo eterio (MTBE), monoetilenglikolio (MEG) ir etanolio pildymo ir saugojimo talpyklose metu pro alsuoklius į aplinkos orą (priklausomai nuo kraunamo produkto) išsiskiria lakieji organiniai junginiai (LOJ) ir sieros vandenilis ir etanolis. Produktų saugojimo talpyklos su priskirtais taršos šaltiniais pateiktos žemiau lentelėje.

Suskystintų gamtinių dujų (SGD) paskirstymo stotis. Saugiai SGD stoties eksploatacijai yra įrengtas avarinis deglas, kuris veikia tik SGD stoties sutrikimo/avarijų metu ir dėl viršslėgio išgaravusių dujų panaudojimui 2 MW kogeneracinė jėgainė. Iš šių taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamas anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NOx) ir LOJ.

Automobilių cisternų pakrovimas-iškrovimas.

RRME ir etanolio iškrovimas iš autocisternų. Riebiųjų rūgščių metilo esterio (RRME) ir etanolis iškraunamas talpyklas iš kurių į aplinkos orą patenka LOJ ir etanolis.

Multifunkcinių priedų iškrovimas. Multifunkciniai benzino ir dyzelino priedų saugojimo ir krovos metu išsiskirs LOJ.

Dyzelinio kuro ir benzinų krova į autocisternas. Dyzelino ir benzino krovos metu išsiskiriantys garai patenka į sudeginimo įrenginį (o. t. š. 120).

Nuotekų valymas. Visos užterštos nuotekos, surenkamos 3-juose 10 000 m³ talpos buferiniuose rezervuaruose iš kurių į aplinkos orą patenka LOJ. Pirminiuose valymo įrenginiuose įrengtos naftos nugriebimo uždaros patalpos, kurių ventilacijos metu į aplinkos orą patenka LOJ. Surinkti naftos produktai saugomi 100 m³ talpos talpyklose pro kurių jų alsuoklius į aplinkos orą patenka LOJ.

Krovinio ir nuotekų laboratorinių tyrimų atlikimas. Tyrimų metu ir plaunant indus kokybės laboratorijoje į aplinką patenka LOJ.

Mechanikos ir remonto darbai. Atliekant pagalbinus (remonto, suvirinimo) darbus į aplinką išmetami anglies monoksidas, azoto oksidai, chloro vandenilis, geležis ir jo junginiai, kietosios dalelės, LOJ, ir mangano oksidai..

AB „Klaipėdos nafta“ taršos šaltiniai, sugrupuoti į analogus pagal jų momentinės emisijos normatyvus, pateikiami žemiau esančioje lentelėje.

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltinio Nr.	Teršalai	Maksimali momentinė emisija, g/s
1	2	3	4
Katilinė, Katilas 10 MW	001	Anglies monoksidas (A)	300 mg/m ³
		Azoto dioksidas (A)	300 mg/m ³
		Kietosios dalelės (A)	400 mg/m ³
		Sieros dioksidas (A)	450 mg/m ³
Katilinė, Katilas 45 MW	002	Anglies monoksidas (A)	20 mg/m ³
		Azoto dioksidas (A)	350 mg/m ³
		Kietosios dalelės (A)	300 mg/m ³
		Sieros dioksidas (A)	300 mg/m ³
Katilinė, Katilas 45 MW	003	Anglies monoksidas (A)	400 mg/m ³
		Azoto dioksidas (A)	450 mg/m ³
		Kietosios dalelės (A)	20 mg/m ³
		Sieros dioksidas (A)	350 mg/m ³
20 000 m ³ talpyklos su pontonais	004-009	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,09740
		Sieros vandenilis	0,00039
20 000 m ³ talpyklos be pontonų	010-013	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	2,07305
		Sieros vandenilis	0,00081
20 000 m ³ talpykla su pontonu	014	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	2,63615
20 000 m ³ talpykla su pontonu	015	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	1,75754
5000 m ³ talpyklos be pontonų	016-019	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	2,07305
		Sieros vandenilis	0,00050
Dyzelino atsargos Rezervuaras 700 m ³	026	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,45253
Estakada, Dyzelino buferinė talpa	030	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,04561
Estakada, Mazuto buferinė talpa	032	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,02140
Estakada, Dyzelino kolektorius	034	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,04461
Estakada, Mazuto kolektorius	036	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,03439
10 000 m ³ talpyklos su pontonais	047-050	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	3,75428
	048, 050	MTBE	3,75428
5000 m ³ talpyklos su pontonais	051-054	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	3,75428
32250m ³ talpyklos su pontonais	075, 076	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	1,75754
		Sieros vandenilis	0,00081
32250m ³ talpyklos su pontonais	083, 084	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	1,69340
		Sieros vandenilis	0,00081
Pirminiai nuotekų valymo įrenginiai, Nugriebimo patalpa	027, 028	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,01671

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltinio Nr.	Teršalai	Maksimali momentinė emisija, g/s
1	2	3	4
Nuotekų valymo įrenginiai, Valymo įrenginių buferinis rezervuarai 10 000 m ³	057-059	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	3,18130
Nuotekų valymo įrenginiai, surinktų produktų rezervuarai 100 m ³	060, 061	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,58732
RRME Talpykla, 100 m ³ rezervuaras	079	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,02841
Etanolio Talpykla, 100 m ³ rezervuaras	080	Etanolis	0,05415
Priedų talpos, Benzino ir dyzelino priedų 10x5 m ³	081	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,39966
Garų deginimo įrenginys	120	Anglies monoksidas (B)	0,46560
		Azoto oksidai (B)	0,17425
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,20910
Garų rekuperavimo įrenginys	121	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,12495
Naftos produktų kokybės laboratorija, indų plovimas	042	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,02671
Naftos produktų kokybės laboratorija, traukos spinta	044	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,01378
Mechanikos skyrius, suvirinimo stalas	046	Anglies monoksidas (C)	0,00236
		Azoto oksidai (C)	0,00254
		Chloro vandenilis	0,00002
		Geležis ir jos junginiai	0,00068
		Kietosios dalelės (C)	0,00309
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,000002
		Mangano oksidai	0,00014
Estakada	601	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	1,20666
Krantinė Nr. 1, Kraunamas tanklaivis	607	Anglies monoksidas (C)	0,04518
		Azoto oksidai (C)	0,00310
		Sieros dioksidas (C)	0,01148
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,23838
Krantinė Nr. 2, Kraunamas tanklaivis	608	Anglies monoksidas (C)	0,05080
		Azoto oksidai (C)	0,00373
		Sieros dioksidas (C)	0,01148
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,63686
SGD paskirstymo stoties eksploatacija			
Avarinis deglas	122	Anglies monoksidas (B)	0,00245
		Azoto oksidai (B)	0,00054
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,00070
Kogeneracinė jėgainė	123	Anglies monoksidas (A)	400 mg/m ³

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltinio Nr.	Teršalai	Maksimali momentinė emisija, g/s
1	2	3	4
(2 MW)		Azoto dioksidas (A)	450 mg/m ³
<i>I-as plėtros etapas</i>			
1400 m ³ talpyklos su pontonais	085-088	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,49818
		MTBE	0,54941
5000 m ³ talpyklos su pontonais	089-091	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,23637
		MTBE	0,26067
RRME 400 m ³ talpykla	092	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,02841
Etanolio 300 m ³ talpykla	093	Etanolis	0,05415
Priedų talpykla	094	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,39966
4200 m ³ talpyklos be pontonų	095, 096	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,01850
<i>II-as plėtros etapas</i>			
20000 m ³ talpyklos su pontonais	099-104	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	1,75754
10000 m ³ talpyklos su pontonais	105	Etanolis	10,70900
	105, 106	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	3,75400
MEG/RRME rezervuarai 5000 m ³ su pontonais	107, 108	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,24700
		Etilenglikolis	1,05300
5000 m ³ talpyklos su pontonais	109, 110	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	3,75400
<i>III-as plėtros etapas</i>			
12000 m ³ talpyklos su pontonais	097, 098	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,16440
Garų rekuperavimo įrenginys	124	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	150 mg/m ³

4. Ūkinės veiklos objekto išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtais taršos šaltiniais (išleistuvų (-ais)) ir jų koordinatės valstybinėje koordinacių sistemoje.

Stacionarių taršos šaltinių schema pateikta 1 priede, koordinatės pateiktos 2 lentelėje.

Išleidėjas ir nuotekų mėginių ėmimo vietos pateiktos 2 priede, išleidėjo koordinatės X=317362, Y=6180792.

II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

Bendrovės teritorijoje įrengta katilinė, kurioje sumontuoti 10 MW garo katilai (o. t. š. 001) ir du garo katilai po 45 MW (o. t. š. 002, 003). Bendras nominali įrenginio šiluminė galia - 100 MW. Katilinė gamina ir tiekia sotų garą, kuris naudojamas Bendrovės technologiniuose įrenginiuose, bei termofikacinį vandenį pastatų šildymui ir karšto vandens ruošimui. Maksimaliai (žiemos metu) vienu metu gali dirbti tik 2 katilai (45 MW ir 10 MW). Pagrindinis katilų kuras - gamtinės dujos, tiekiamos esamais dujotiekio tinklais. Avariniu atveju nutrūkus dujų tiekimui, kurui gali būti naudojamas dyzelinas,.

Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų (toliau - Aplinkos monitoringo nuostatai) patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymo Nr.D1-546 6.4 punktu ūkio subjektų technologinių procesų monitoringą turi vykdyti ūkio subjektai: „*eksploatuojantys didelius kurą deginančius įrenginius, kuriems taikomi Specialieji reikalavimai dideliems kurą deginantiesiems įrenginiams*“.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013-04-13 įsakymu Nr. D1-240 „Dėl Specialiųjų reikalavimų patvirtinimo“ (toliau - Specialieji reikalavimai) dideliems kurą deginantiesiems įrenginiams, KN eksploatuojami 10 ir 45 MW galingumo kuro deginimo įrenginiai neatitinka Specialiųjų reikalavimų 3 priedo 2 punkte nurodytus kriterijus, pagal kuriuos būtina atlikti išmetamų teršalų nuolatinius matavimus, todėl 1 lentelė nepildoma.

III. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

Į aplinkos orą išmetamų teršalų monitoringas

AB „Klaipėdos nafta“ taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringo reikalingumo skaičiuoklės pateikta 5 priede.

Vadovaujantis Aplinkos monitoringo nuostatų 1 priedo 6 punktu, teršalų, išmetamų iš taršos šaltinio, kuris pagal tą teršalą yra priskirtas pirmajai kategorijai, monitoringas vykdomas tolygiai paskirsčius 4 kartus per metus, atliekant pakankamą matavimų ir/ar mėginių paėmimo skaičių.

Vadovaujantis Aplinkos monitoringo nuostatų 1 priedo 7 punktu, teršalų, išmetamų iš taršos šaltinio, kuris pagal tą teršalą yra priskirtas antrajai kategorijai, monitoringas vykdomas ne rečiau kaip 1 kartą per metus.

Vadovaujantis Aplinkos monitoringo nuostatų 1 priedo 9.1 punktu išmetamų į aplinkos orą teršalų nuolatiniai matavimai atliekami: „*dideliuose kurą deginančiuose įrenginiuose, vadovaujantis Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiesiems įrenginiams reikalavimais*“. KN eksploatuojami 10 ir 45 MW galingumo kuro deginimo įrenginiai neatitinka Specialiųjų reikalavimų 3 priedo, 2 punkte nurodytus kriterijus, pagal kuriuos būtina atlikti išmetamų teršalų nuolatinius matavimus

AB „Klaipėdos nafta“ yra įdiegti du po 45 MW ir vienas 10 MW galingumo katilai. Vadovaujantis Specialiųjų reikalavimų 8 punktu: ...< *į KDI junginių bendrą nominalią šiluminę galią neįskaičiuojama atskirų KDI, kurių nominali šiluminė galia yra mažesnė nei 15 MW, šiluminė galia...*>, todėl KN skaičiuotinas bendras KDI šiluminis našumas siekia 90 MW ir nuolatinių matavimų vykdymas neprivalomas.

Taršos šaltinių Nr. 001 (šiluminis galingumas - 10 MW), Nr. 002 (šiluminis galingumas - 45 MW) ir Nr. 003 (šiluminis galingumas - 45 MW) išmetamų teršalų matavimo dažnis nustatomas vadovaujantis Specialiųjų reikalavimų 3 priedo 4 punktu: ...< *Jeigu nereikalaujama nuolatinių matavimų, SO₂, NO_x, kietųjų dalelių, o dujas deginantiesiems įrenginiams ir CO, matavimų reikalaujama ne rečiau kaip kas šešis mėnesius* >...

2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas.

Eil. Nr. ¹	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas ²	
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Esami taršos šaltiniai									
1	Katilinė	001	Katilas 10 MW	6180659; 318061	Anglies monoksidas (A)	177	2 k./metuose	Elektrocheminis	
					Azoto oksidai (A)	250	2 k./metuose	Elektrocheminis	
					Kietosios dalelės (A) (tik naudojant rezervinį kūrą)	6493	2 k./metuose	Elektrocheminis	
					Sieros dioksidai (A) (tik naudojant rezervinį kūrą)	1753	2 k./metuose	Svorio metodas	
2		002	Katilas 45 MW	6180656; 318074	Anglies monoksidas (A)	177	2 k./metuose	Elektrocheminis	
					Azoto oksidai (A)	250	2 k./metuose	Elektrocheminis	
					Kietosios dalelės (A) (tik naudojant rezervinį kūrą)	6493	2 k./metuose	Elektrocheminis	
					Sieros dioksidai (A) (tik naudojant rezervinį kūrą)	1753	2 k./metuose	Svorio metodas	
3		003	Katilas 45 MW	6180652; 318086	Anglies monoksidas (A)	177	2 k./metuose	Elektrocheminis	
					Azoto oksidai (A)	250	2 k./metuose	Elektrocheminis	
					Kietosios dalelės (A) (tik naudojant rezervinį kūrą)	6493	2 k./metuose	Elektrocheminis	
					Sieros dioksidai (A) (tik naudojant rezervinį kūrą)	1753	2 k./metuose	Svorio metodas	
4		TNP talpyklų parkas	004	20 000 m ³ talpyklos su pontonais	6181109; 318066	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
						Sieros vandenilis (mazuto krova ir saugojimas)	1778	1 k./metuose	Fotokolorimetrinis metodas
			005		6181095; 318119	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
						Sieros vandenilis (mazuto krova ir saugojimas)	1778	1 k./metuose	Fotokolorimetrinis metodas
			006		6181054; 318050	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
						Sieros vandenilis (mazuto krova ir saugojimas)	1778	1 k./metuose	Fotokolorimetrinis metodas
			007		6181040; 318104	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
						Sieros vandenilis (mazuto krova ir saugojimas)	1778	1 k./metuose	Fotokolorimetrinis metodas
008	6181000; 318037	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas				

Eil. Nr. ¹	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas ²
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		009		6180985; 318091	Sieros vandenilis (mazuto krova ir saugojimas)	1778	1 k./metuose	Fotokolorimetrinis metodas
					LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
					Sieros vandenilis (mazuto krova ir saugojimas)	1778	1 k./metuose	Fotokolorimetrinis metodas
5	TNP parkas	010	20 000 m ³ talpyklos be pontonų	6180913; 318014	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
					Sieros vandenilis (mazuto krova ir saugojimas)	1778	1 k./metuose	Fotokolorimetrinis metodas
		011		6180898; 318069	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
					Sieros vandenilis (mazuto krova ir saugojimas)	1778	1 k./metuose	Fotokolorimetrinis metodas
		012		6180859; 318002	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
					Sieros vandenilis (mazuto krova ir saugojimas)	1778	1 k./metuose	Fotokolorimetrinis metodas
		013		6180844; 318054	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
					Sieros vandenilis (mazuto krova ir saugojimas)	1778	1 k./metuose	Fotokolorimetrinis metodas
6	TNP parkas	014	20 000 m ³ talpykla su pontonu.	6180797; 317985	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
7	TNP parkas	015	20 000 m ³ talpykla su pontonu.	6180783; 318038	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis ¹			Teršalai		Matavimų dažnumas ¹⁵	Planuojamas naudoti matavimo metodas ²
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Mazuto/skysto kuro mišinių (SKM) talpyklos	016	5000 m ³ talpyklos be pontonų.	6180748; 318092	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
					Sieros vandenilis (mazuto krova ir saugojimas)	1778	1 k./metuose	Fotokolorimetrinis metodas
		017		6180738; 318137	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
					Sieros vandenilis (mazuto krova ir saugojimas)	1778	1 k./metuose	Fotokolorimetrinis metodas
		019		6180790; 318150	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
					Sieros vandenilis (mazuto krova ir saugojimas)	1778	1 k./metuose	Fotokolorimetrinis metodas
	Mazuto talpykla	018	5000 m ³ talpyklos be pontonų.	6180802; 318106	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
					Sieros vandenilis (mazuto krova ir saugojimas)	1778	1 k./metuose	Fotokolorimetrinis metodas
9	Dyzelino atsargos	026	700 m ³ talpykla	6180705; 317977	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
10	Estakada	030	Dyzelino buferinė talpa	6180644; 318202	LOJ	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
11		032	Mazuto buferinė talpa	6180634; 318199	LOJ	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
12	Estakada	034	Dyzelino kolektorius	6180999; 318278	LOJ	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
13		036	Mazuto kolektorius	6180988; 318275	LOJ	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
14	ŠNP parkas	051	5000 m ³ talpyklos su pontonais	6181003; 317253	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		052		6180967; 317234	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		053		6180985; 317287	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		054		6180949; 317268	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
15	ŠNP parkas	047	10 000 m ³ talpyklos su pontonais	6181031; 317195	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		048		6180987; 317172	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
					MTBE (krova ir saugojimas)	4901	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		049		6181052; 317154	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		050		6181009; 317131	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas

					MTBE (krova ir saugojimas)	4901	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
16	TNP parkas	075	32 250 m ³ talpyklos su pontonais	6181056; 318200	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
					Sieros vandenilis (mazuto krova ir saugojimas)	1778	1 k./metuose	Fotokolorimetrinis metodas
		076		6180995; 318184	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
					Sieros vandenilis (mazuto krova ir saugojimas)	1778	1 k./metuose	Fotokolorimetrinis metodas
17	Pirminiai nuotekų valymo įrenginiai	027	Nugriebimo patalpa	6180709; 318015	LOJ	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		028	Nugriebimo patalpa	6180697; 318013	LOJ	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
18	Nuotekų valymo įrenginiai	057	Valymo įrenginių buferinės talpyklos 10 000 m ³	6181059; 317500	LOJ	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		058		6181042; 317537	LOJ	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		059		6181023; 317574	LOJ	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
19	Nuotekų valymo įrenginiai	060	Surinktų produktų	6181001; 317474	LOJ	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		061	rezervuarai 100 m ³	6181011; 317480	LOJ	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
20	Naftos produktų	042	Indų plovimas	6180611; 318083	LOJ	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
21	kokybės laboratorija	044	Traukos spinta	6180612; 318092	LOJ	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
22	Mechaninis skyrius	046	Suvirinimo stalas	6180560; 318094	LOJ	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
					Azoto oksidai (C)	6044	1 k./metuose	Elektrocheminis
24	RRME talpykla	079	100 m ³ talpykla	6181049; 317279	LOJ	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
25	Priedų talpos	081	Benzino ir dyzelino priedų 10x5 m ³	6181116; 317181	LOJ	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
26	TNP parkas	083	32 250 m ³ talpyklos su pontonais	6180931; 318170	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
					Sieros vandenilis (mazuto krova ir saugojimas)	1778	1 k./metuose	Fotokolorimetrinis metodas
		084		6180870; 318154	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
					Sieros vandenilis (mazuto krova ir saugojimas)	1778	1 k./metuose	Fotokolorimetrinis metodas
27	Garų deginimas	120	Garų deginimo įrenginys	6180727; 317610	LOJ	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
					Azoto oksidai (B)	5872	1 k./metuose	Elektrocheminis
28	Garų rekuperacija	121	Garų rekuperavimo įrenginys	6180587; 318120	LOJ	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
SGD paskirstymo stoties eksploatacija								

29	SGD paskirstymo stotis	123	Kogeneracinė jėgainė (2 MW)	6180680; 318050	Azoto dioksidas (A)	250	1 k./metuose	Elektrocheminis
I-as plėtros etapas								
30	ŠNP parkas	085	1400 m ³ talpyklos su pontonais	6180980; 317342	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
					MTBE (krova ir saugojimas)	4901	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		086		6180987; 317328	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
					MTBE (krova ir saugojimas)	4901	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		087		6180993; 317349	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
					MTBE (krova ir saugojimas)	4901	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		088		6181000; 317335	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
					MTBE (krova ir saugojimas)	4901	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
31	ŠNP parkas	089	5000 m ³ talpyklos su pontonais	6180913; 317298	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
					MTBE (krova ir saugojimas)	4901	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		090		6180938; 317312	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
					MTBE (krova ir saugojimas)	4901	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		091		6180963; 317325	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
					MTBE (krova ir saugojimas)	4901	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
32	Naftos produktų priedų krova	092	RRME 400 m ³ talpykla	6181038; 317264	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
33		094	Priedų talpykla	6181130; 317188	LOJ (benzino priedų krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
	LOJ (dizelino priedų krova ir saugojimas)				308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas	
34	ŠNP parkas	095	4200 m ³ talpyklos be pontonų	6180945; 317547	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		096		6180964; 317556	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
II-as plėtros etapas								
35	ŠNP parkas	099	20000m ³ talpyklos su pontonais	317392; 6180922	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		100		317432; 6180899	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		101		317475; 6180877	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		102		317351; 6180897	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		103		317394; 6180875	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		104		317435; 6180853	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
36	ŠNP parkas	105	10000 m ³ talpyklos su pontonais	317393; 6180989	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		106		317426; 6180971	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas

37	ŠNP parkas	107	MEG/RRME	317455; 6180960	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		108	rezervuarai 5000 m ³ su pontonais	317472; 6180940	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
38	ŠNP parkas	109	5000 m ³	317497; 6180937	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		110	talpyklos su pontonais	317515; 6180917	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
III-as plėtros etapas								
39	TNP parkas	097	12000 m ³	318124; 6180798	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
		098	talpyklos su pontonais	318114; 6180761	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas
40	Garų rekuperavimas	124	Garų rekuperavimo įrenginys	318158; 6180802	LOJ (krova ir saugojimas)	308	1 k./metuose	Chromatografijos metodas

Pastabos:

¹ - Analogiškiems taršos šaltiniai pagal išmetamo teršalo kiekį sugrupuojami ir jiems priskiriamas vienas bendras eilės numeris. Vienos taršos šaltinių grupės matavimus reikia atlikti viename iš taršos šaltinių kasmet keičiant matavimams pasirinktą šaltinį. Talpyklose matavimai atliekami krovimo ir saugojimo metu.

² - Kontrolės metodai nustatyti LR AAM 2004-02-11 įsakymu Nr. D1-68 „Dėl stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinių rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2004 Nr. 39-1281).

³ - Talpyklose, kuriose numatyta saugoti kelių rūšių naftos produktus, nevykdžius kurio nors iš naftos produkto krovos jo monitoringas nevykdomas.

Avarinio deglo (o.t.š. Nr. 122) pilotinio degimo metu, nesant technologinių galimybių (dujos dega atvira liepsna), monitoringo vykdymas negalimas, todėl šis taršos šaltinis neįtraukiamas į monitoringo planą.

Su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringas

Bendrovė eksploatuojamuose nuotekų valymo įrenginiuose valomos šios nuotekos: buitinės, gamybinės, paviršinės nuotekos bei drenažiniai vandenys - iki 800000 m³/metus. Išvalytos nuotekos išleidžiamos į Kuršių marias.

KN su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringą turi vykdyti vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 7.1 punktu - „7.1. kurie išleidžia (planuoja išleisti) į paviršinius vandens telkinius ir (ar) natūralias filtravimo sistemas nuotekas arba išmeta į aplinkos orą teršalus ir šiai veiklai pagal TIPK taisyklių reikalavimus reikia turėti taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą“.

Su nuotekomis išleidžiamų teršalų dažnis ir su nuotekomis į aplinką išleidžiami kontroliuojami teršalai (parametrai) nustatomi vadovaujantis Aplinkos monitoringo nuostatais ir Nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. 01-236. (Žin., 2006, Nr. 59-2103; su naujausiais pakeitimais).

Laboratorinė, su nuotekomis išleidžiamų teršalų, kontrolė vykdoma biologinio valymo įrenginiuose prieš išleidžiant nuotekas į Kuršių marias (išleistuvu Nr. 1).

Pagal Aplinkos monitoringo nuostatų reikalavimus, ūkio subjektai stebėjimus, tyrimus ir matavimus privalo atlikti pagal teisės aktuose nustatytus metodus. Ūkio subjektai, vykdantys aplinkos monitoringą, privalo užtikrinti, kad matavimus atliktų laboratorijos, akredituotos teisės aktų nustatyta tvarka arba turinčios leidimus atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus, išduotus Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, patvirtinto LR aplinkos ministro 2007-10-15 įsakymu Nr. D1-522 (Žin., 2007, Nr. 108-4444; su naujausiais pakeitimais), nustatyta tvarka.

3 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas.

Išleistuvo kodas ¹	Išleidžiamų nuotekų debitas, m ³ /d	Nustatomi teršalai (parametrai) ²		Planuojamas matavimo metodas ³	Mėginių ėmimo vieta ⁴	Nuotekų valymo įrenginio kodas ⁵ ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas ⁶	Mėginių ėmimo dažnumas ⁷	Mėginių ėmimo būdas	Mėginių tipas	Debito matavimo būdas	Debito matavimo prietaisai
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1210001	7200	1204	Nafta ir jos produktai, mg/l	LAND 90-2010	Biologinio valymo įrenginiai	3210001	Kuršių marios 00201000	1 kartą per mėnesį	Automatinis mėginių ėmiklis	Vidutinis	Automatinis	PROM AG-50W DN200
		1001	pH	LSTISO 10523:2012								
		1005	ChDS, mgO ₂ /l	LAND 83-2006								
		1003	BDS ₇ , mgO ₂ /l	LAND47-1:2007/2:2007								
		1116	Fosfatai, mg/l	LAND 58-2003								
		1203	Bendras fosforas, mg/l	LAND 58-2003								
		1201	Bendras azotas, mg/l	LAND 84-2006 LAND 59-2003								
		1113	Amonio azotas, mg/l	LAND 38-2000								
		1121	Nitritai, mg/l	LAND 39-2000								
		1120	Nitratai, mg/l	LAND 65-2005								

Pastabos:

¹ Išleistuvo identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują išleistuvą, įrašomas jo pavadinimas.

² Teršalų (parametrų) kodai, pavadinimai ir matavimo vienetai įrašomi iš Vandens išteklių naudojimo valstybinės statistinės apskaitos ir duomenų teikimo tvarkos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 408 (Žin., 2000, Nr. [8-213](#); 2003, Nr. [79-3610](#); 2010, Nr. [89-4721](#)) 1 priedėlyje pateikto Teršiančių medžiagų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas planuojamas taikyti matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

⁴ Pildoma Nuostatų 1 priedo 10² punkte nurodytais atvejais. Kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“, toliau lentelėje pildomi tik 8 ir 9 stulpeliai.

⁵ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „nuotekose prieš valymą“. Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nerašomas.

⁶ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“. Vandens šaltinio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Vandens šaltinių sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują vandens šaltinį, jo identifikavimo kodas nerašomas.

⁷ Mėginių ėmimo dažnumas pastovus, tačiau mėginių ėmimo savaitės dienos ir laikas turi keistis per metus.

IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

5. Sąlygos, reikalaujančios vykdyti poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą (pagal šių Nuostatų II skyriaus reikalavimus).

Poveikio vandens kokybei monitoringas

Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 8.2 punktu poveikio paviršiniam vandeniui monitoringą turi vykdyti:

„8.2.2. ūkio subjektai, išleidžiantys gamybines nuotekas į aplinką, kurie pagal TIPK taisykles ar Taršos leidimų išdavimo taisykles turi gauti TIPK leidimą ar Taršos leidimą. Ši nuostata galioja ir ūkio subjektams, kuriems Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai išduoti vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, atnaujinimo ir panaikinimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. vasario 27 d. įsakymu Nr. 80 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, atnaujinimo ir panaikinimo taisyklių patvirtinimo“.

Kadangi KN gamybinės ir paviršinės lietaus nuotekos nuo teritorijos išleidžiamos į Kuršių marias, paviršinio vandens monitoringo metu bus sistemingai stebimas, vertinamas bei prognozuojamas iš taršos šaltinių išleidžiamų teršalų poveikis Kuršių marių vandens kokybei.

Poveikio aplinkos oro kokybei monitoringas

Sąlygos, reikalaujančios vykdyti poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą (pagal šių Nuostatų II skyriaus reikalavimus) ir poveikio aplinkos oro kokybei monitoringo vykdymo reikalingumas pateiktas 5 priede:

Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus:

Remiantis TPR paskaičiavimu (žr. 5 priedą) nė vieno iš teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, TPR ***nėra didesnis nei 10⁴, todėl neprivaloma vykdyti jų monitoringą aplinkoje***. Tačiau KN savo iniciatyva vykdo lakiųjų organinių junginių monitoringą aplinkoje. Tyrimai atliekami 4-iose postuose.

Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus.

Remiantis poveikio aplinkos kokybei reikalingumo skaičiuote (žr. 5 priedą) KN veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, pažemio koncentracijos neviršija žemutinės vertinimo ribos, taikomos žmogaus sveikatos apsaugai, todėl monitoringas aplinkos ore ***neprivalomas***.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas

Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 8.3.1.3. punktu turi vykdyti poveikio požeminiam vandeniui monitoringą, t.y. naftos bei naftos produktų, aplinkai pavojingų cheminių medžiagų krovimas (terminalai, kuriuose perkrauna ne mažiau kaip 100 m³ per dieną) ir saugojimas (sandėliai, saugyklos, kurių talpyklose telpa 500 m³ ir daugiau naftos produktų ar aplinkai pavojingų cheminių medžiagų).

5¹. Ūkinės veiklos objekte vykdomo sisteminio užteršimo pavojaus įvertinimo aprašymas (pildoma, kai monitoringo programoje nenumatoma tirti požeminio vandens ir (ar) dirvožemio užterštumo atitinkamomis įrenginyje naudojamomis, gaminamomis ar iš jų išleidžiamomis pavojingomis medžiagomis pagal Nuostatų 1 priedo 16.6 ir (ar) 18 punkto reikalavimus).

Ūkinės veiklos objekte vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas, todėl šis punktas nepildomas.

6. Matavimo vietų skaičius bei matavimo vietų parinkimo principai ir pagrindimas.

Poveikio vandens kokybei monitoringas

Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 1 priedo 14 punkte nustatytais poveikio paviršiniam vandeniui monitoringo reikalavimais Kuršių marių vandens kokybei kontroliuoti mėginiai imami dviejuose taškuose:

1. Aukščiau nuotekų išleistuvo - vandens paėmimo taške Nr.1;
2. Žemiau nuotekų išleistuvo Nr. 1 - vandens paėmimo taške Nr.2.

Mėginiuose nustatomi parametrai pagal poveikio paviršiniam vandeniui monitoringo 14.4.1. bei 14.4.2 punktų reikalavimus, išskyrus šiuos parametrus: *ištirpęs vandenyje deguonis ir vandens debitas*. Žemiau pateikiamas pagrindimas, kodėl nebus nustatomi aukščiau paminėti parametrai:

(I) Klaipėdos valstybinio jūrų uosto monitoringo programoje (toliau - Uosto monitoringas), patvirtintoje atsakingos institucijos, šiaurinėje uosto dalyje, ties uosto vartais yra monitoringo taškas, kuriame matuojamas ištirpusio vandenyje deguonies kiekis. Remiantis Uosto monitoringo 2014 m. ataskaita šiame taške ištirpusio vandenyje deguonies koncentracija svyruoja nuo 8,14 iki 11,29 mg/O₂l. Monitoringo metu fiksuotos parametro vertės atitinka karpiniams vandens telkiniams (vadovaujantis 2005-12-21 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D 1-633 „Dėl paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi gėlavandenės žuvys, apsaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo) taikomą vandens kokybės rodiklio ribinę vertę - 2: 7 mg/O₂. Taip pat Uosto monitoringo 2014 m. ataskaitoje nurodyta, kad „*/ . ./ vandenyje ištirpusio deguonies koncentracija priklauso nuo temperatūros pokyčių. Kylant temperatūrai, deguonies tirpumas vandenyje mažėja, o jo suvartojimas organinių ir kai kurių mineralinių medžiagų oksidacijai didėja. Šiltuoju laikotarpiu Kuršių mariose ištirpusio deguonies vandenyje paprastai būna mažiausias !./*“. Konstatuotina, kad šiaurinėje uosto dalyje ištirpusio vandenyje deguonies kiekis atitinka teisės aktuose nustatytą ribinę vertę, o jo koncentracija priklauso nuo temperatūros pokyčių. Dėl aukščiau nurodytų priežasčių į poveikio vandens kokybei monitoringo planą nėra tikslinga įtraukti vandenyje ištirpusio deguonies matavimus, nes ūkio subjekto išleidžiamos nuotekos neįtakoja vandenyje ištirpusio deguonies kiekio.

(II) Uosto monitoringo programoje yra numatytas monitoringo taškas ties uosto vartais, kuriame kiekvieną mėnesį matuojamas debitas. Uosto monitoringo metu gauti duomenis atspindi metinę Kuršių marių vandens debito dinamiką ties uosto vartais (debitas svyruoja nuo 703,37 m³/s iki 1768,02 m³/s), todėl nėra tikslinga į poveikio vandens kokybei monitoringo planą įtraukti Kuršių marių vandens debito matavimus. Paminėtina, kad Bendrovės išleidžiamų i Kuršių marias nuotekų projektinis debitas yra 0,0444 m³/s, o faktinis- 0,0139 m³/s.

Pagal Aplinkos monitoringo nuostatų reikalavimus, ūkio subjektai privalo stebėjimus, tyrimus ir matavimus atlikti pagal teisės aktuose nustatytus metodus.

Ūkio subjektai, vykdantys aplinkos monitoringą, privalo užtikrinti, kad matavimus atliktų laboratorijos, akredituotos teisės aktų nustatyta tvarka arba turinčios leidimus atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus, išduotus Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, patvirtinto LR aplinkos ministro 2007-10-15 įsakymu Nr. D1-522 (Žin., 2007, Nr. 108-4444; su naujausiais pakeitimais), nustatyta tvarka.

Poveikio aplinkos oro kokybei monitoringas

KN savo iniciatyva vykdo lakiųjų organinių junginių monitoringą aplinkoje. Tyrimai atliekami 4-iose postuose.

A postas- Melnragės gyvenvietės pradžioje prie Smilčių g. 6 (210 m nuo AB „Klaipėdos nafta“ valymo įrenginių buferinio rezervuaro ir - 330 m nuo skystų naftos produktų rezervuaro; -770 m nuo UAB „Krovinių terminalas“ sklypo ribų).

B postas - prie Švyturio ir Pušyno gatvių sankryžos (465 m nuo AB „Klaipėdos nafta“ ir UAB „Krovinių terminalas“ sklypo ribų).

C postas - prie Klaipėdos centrinio sporto stadiono, Sportininkų g. 46 (175 m nuo UAB „Krovinių terminalas“ sklypo ribų).

D postas - „nulinė krantinė“, Vėtros g. 7.

Tyrimų dažnis - vieną kartą per mėnesį visuose postuose.

Numatant monitoringo stebėjimo vietas, atsižvelgta į AB „Klaipėdos nafta“, UAB „Krovinių terminalas“ ir aplinkos gamtinę situaciją, vėjo krypties pasikartojamumą, gyvenamų namų išdėstymą.

Poveikio aplinkos oro kokybei mėginių ėmimo vietos pateiktos 3 priede.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas

KN vykdo teritorijos poveikio požeminiam vandeniui monitoringą pagal 2016-09-26 su Aplinkos apsaugos agentūra (toliau - AAA) suderintą poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programą. Įrengtų gręžinių vietų schema pateikiama programos priede Nr. 4.

7. Veiklos objekto (-ų) išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtomis stebėjimo vietomis nurodant taršos šaltinių (išleistuvo (-ų)) koordinates bei monitoringo vietų koordinates LKS-94 koordinačių sistemoje.

Nuotekų išleidėjas į Kuršių marias ir mėginių ėmimo vietos su koordinatėmis (pieš ir po išleidėjo) pateiktos 2 priede.

Poveikio aplinkos oro kokybei mėginių ėmimo vietos pateiktos 3 priede, koordinatės 5 lentelėje.

Požeminio vandens monitoringo tinklo schema pateikta 4 priede.

4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ³
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1210001	pH	6,5 – 8,5	X=6180674 ; Y=317480 (Kuršių marios prieš išleistuvą)	0,32	0000700001	Kuršių marios	1 kartą per mėnesį	LST ISO 10523:2012
		Temperatūra	-						Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. 1 dalis, 1994
		Skendinčios medžiagos	-						LAND 46:2007
		BDS ₇	-						LAND 47-1:2007/47-2:2007
		ChDS	-						LAND 83-2006/ ISO 15705:2002
		Bendras azotas	Maksimalus						LAND 84-2006/ LAND 59-2003
		Amonio azotas	-						LAND 38-2000
		Nitratai	-						LAND 65-2005
		Nitritai	-						LAND 39-2000
		Bendras fosforas	Maksimalus						LAND 58-2003
		Fosfatai	-						LAND 58-2003
		Nafta ir jos produktai	< 0,2						LAND 61-2003

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas	paviršinio vandens telkinio pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	1210001	pH	6,5 – 8,5	X=6180748; Y=317356 (Kuršių marios po išleistuvo)	0,32	0000700001	Kuršių marios	1 kartą per mėnesį	LST ISO 10523:2012
		Temperatūra	-						Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. 1 dalis, 1994
		Skendinčios medžiagos	-						LAND 46:2007
		BDS ₇	-						LAND 47-1:2007/47-2:2007
		ChDS	-						LAND 83-2006/ ISO 15705:2002
		Bendras azotas	Maksimalus						LAND 84-2006/ LAND 59-2003
		Amonio azotas	-						LAND 38-2000
		Nitratai	-						LAND 65-2005
		Nitritai	-						LAND 39-2000
		Bendras fosforas	Maksimalus						LAND 58-2003
		Fosfatai	-						LAND 58-2003
		Nafta ir jos produktai	< 0,2						LAND 61-2003

5 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo planas.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus	Matavimų vieta		Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
			pavadinimas	koordinatės		
1	2	3	4	5	6	7
	LOJ	5 mg/m ³	A - Melnragės gyvenvietės pradžioje prie Molo g. 6	X=317440 Y=6181215	1 kartą per mėnesį	Dujų chromatografija
			B - prie Švyturio ir Pušyno gatvių sankryžos	X=318507 Y=6180223		
			C - prie Klaipėdos centrinio sporto stadiono, Sportininkų g. 46	X=318370 Y=6180644		
			D - "nulinė krantinė" Vėtros g. 7	X=317038 Y=6181199		

6 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas.

Eil. Nr.	Gręžinio Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus	Matavimų dažnumas/ Periodiškumas
1	2	3	4	5	6
1	35080-35102; 37579-37582, 62395, 62396, viso 29 gr.	Vandens lygio kontroliniai matavimai	Rankinė matuoklė	Daugiametė kitimo tendencija	2 kartus metuose
2	35086, 350847, 35090, 35091, 35092, 37582, viso 6 gr.	Naftos plėvelės storio matavimai	Spec. matuoklė	Plėvelės storis, cm	2 kartus metuose
3	35080-35089; 35092-35102; 37579-37582; 37579-37582, 62395, 62396, viso 27 gr.	Lauko analizė: pH	Potenciometrija WTW multi340i instrukcija	6,5-8,5 ¹	2 kartus metuose
		Eh	Potenciometrija WTW multi340i instrukcija	-	
		SEL* (savitasis elektros laidis)	Potenciometrija LST EN2788:2002 WTW multi340i instrukcija	1000-10000 ²	
		Temperatūra	Potenciometrija WTW multi340i instrukcija	-	
Pilna cheminė analizė					
4	35080-35089; 35092-35102; 37579-37582, 62395, 62396, viso 27 gr.	Bendroji mineralizacija (BM)	Apskaičiuojama, standartinė veikos procedūra	-	1 kartą metuose, pavasarį
		Permanganato indeksas (PI)	Titrimetrija, LST EN ISO 8467:2002	20 ² mg/l O ₂	
		Bichromato indeksas {BI)	Spektrometrija LST EN ISO 15705:2002	125 ¹ mg/l O ₂	
		Bendrasis kietumas (BK) Karbonatinis kietumas (KK)	LST EN ISO 8467:2002 LST EN ISO 8467:2002	-	
		Hidrokarbonatas (HCO ₃)	Potenciometrinis titravimas LSTISO 9963-1:1999 LST ISO 9963-2:1999	-	

		Sulfatai (SO_4^{2-})	Spektrometrija Jonų chromatografija LSTISO 10304-1:1999 LST ISO 10304-2:2000	300 ¹ mg/l	
		Cl^-	Titrimetrija Jonų chromatografija LAND 63:2004 LST ISO 10304-1:1998 LSTISO 10304-2:2000	1000 ¹ mg/l	
		Nitratai (NO_3^-)	Spektrometrija, LAND 59:2003	100 ¹ mg/l	
		Nitritai (NO_2^-)	Spektrometrija, LAND 39:2000	1,5 ¹ mg/l	
		Ca^{2+}	EDTA\titrimetrija Jonų chromatografija LAND 68:2005 LST EN ISO 14911:2000	-	
		Mg^{2+}	Apskaičiavimas Jonų chromatografija LST ISO 6059: 1998 LST ISO 14911:2000	-	
		Na^+, K^+	Liepsnos fotometrija Jonų chromatografija LST ISO 9964-3:1998 LST EN ISO 14911 :2000	-	
		NH_4^+	Spektrometrija LAND 38:2000 LSTEN ISO 14911:2000	6,43 ¹ mg/l	
Trumpa cheminė analizė					
5	35080-35089; 35092-35102; 37579-37582, 62395, 62396, viso 27 gr. (be naftos plėvelės)	Permanganato indeksas (PI)	Titrimetrija, LST EN ISO 8467:2002	20 ¹ mg/1 O ₂	1 kartą metuose, rudenį
		Sulfatai (SO_4^{2-})	Spektrometrija Jonų chromatografija LST ISO 10304-1:1999 LST ISO 10304-2:2000	300 ¹ mg/1	
		Cl^-	Titrimetrija Jonų chromatografija LAND 63:2004 LST ISO 10304-1:1998	1000 ¹ mg/l	

			LSTISO 10304-2:2000		
		NH ₄ ⁺	Spektrometrija LAND 38:2000 LSTEN ISO 14911:2000	6,43 ¹ mg/l	
6	35083, 35085; 35095, 35096; 35098, 35099, 35100, viso 7 gr.	Cd	Atominės absorbcijos spektrometrija su grafitine kiuvete LST EN ISO 15586:2004 (AAS-GF)	0,06 ³ mg/l	2 k. metuose
		Cu		2 ³ , 0,5 ¹ mg/l	
		Mn		-	
		Ni		0,2 ¹ ; 0,01 ³ mg/l	
		Pb		0,1 ¹ ; 0,075 ³ mg/l	
		Zn		0,4 ¹ , 1,0 ³ mg/l	
		Fe	Spektrometrija su 1, 10 fenantrolinu LST ISO 6332-1:1995	-	
Ištirpę vandenyje naftos angliavandeniliai ir kt.					
7	35081-35084; 35086; 35087; 35090- 35093; 35096; 37581; 37582, 62395, 62396, viso 15 gr.	Naftos angliavandeniliai - frakcija C ₆ -C ₁₀ (t. sk. benzinas)	Dujinė chromatografija ISO 11423-1:1997 EPA 8015B:1996	10 ⁴ mg/l, benzinas 0,01 ⁴ mg/l	2 kartus metuose
8	35081-35084; 35086; 35087; 35090- 35093; 35096; 37581; 37582, 62395, 62396, viso 15 gr.	Naftos angliavandeniliai - angliavandenilių indeksas frakcija C ₁₀ -C ₄₀	Dujinė chromatografija ISO 11423-1:1997 EPA 8015B:1996	10 ⁴ mg/l	1 kartą metuose
9	35083, 35086-35092; 35095-35096; 35098- 35099; 37579-37582, viso 16 gr.	Detergentai (SPAM)	Spektrometrija su metileno mėliu (MBAS) LST EN ISO 903:2000 LST ISO 7575-1	1,5 ¹ mg/l anijoninėms; 2 ¹ mg/l nejoninėms	2 kartus metuose
10	35081, 35088-35089, 35096, 35098, 37579- 37582, viso 9 gr.	Fenoliai	Spektrometrija EN ISO 6439 LAND 87:2008	0,2 ¹ mg/l	1 kartą metuose

Pastabos:

1 - Nuotekų tvarkymo reglamentas. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236. (Žin., 2006, Nr. 59-2103; 2007, Nr. 110-4522; Žin., 2009, Nr.83-3473, Žin., 2009, Nr.159-7267, Žin., 2010, Nr.59-2938).

2- Ekogeologinių tyrimų reglamentas.

3 - Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymas Nr. D 1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987).

4 - LAND9-2009 "Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (Žin.2009, Nr.140-6174).

7 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo planas.

Atsižvelgiant į Aplinkos monitoringo nuostatų II skyriaus 8.4 punkto reikalavimus ūkio subjektas neprivalo vykdyti poveikio drenažiniam vandeniui monitoringą, todėl 15 lentelė nepildoma.

8 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo planas.

Vadovaujantis Aplinkos monitoringo nuostatų 8.5 ir 8.6 punktų reikalavimais poveikio dirvožemiui, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui monitoringas neprivalomas, todėl 16 lentelė nepildoma.

V. PAPILDOMA INFORMACIJA

8. Nurodoma papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

Kitų papildomų dokumentų rengti nenumatyta.

9. Nurodomi, kokie Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatinių matavimų rezultatai (pvz.: savaitės, paros, valandos) privalo būti saugomi.

KN aplinkos monitoringo duomenis ir informaciją privalo saugoti, t.y. taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nenuolatinių matavimų ir ūkio subjektų poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringo, - 10 metų.

VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI

10. Nurodomi duomenų, informacijos ir/ar monitoringo ataskaitų teikimo terminai bei gavėjai.

Vadovaujantis Nuostatų 27 punktu, KN aplinkos monitoringo duomenis ir informaciją privalo pateikti AAA tokia tvarka:

- (I) praėjusio kalendorinių metų ketvirčio taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nenuolatinių matavimų duomenys, saugomi ūkio subjekte ir pateikiami regiono aplinkos apsaugos departamentui arba AAA pareikalavus;
- (II) šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimo iš įrenginių apskaitos ataskaitos, parengtos vadovaujantis 2007 m. liepos 18 d. Europos Komisijos sprendimu 2007/589/EB, nustatančiu šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimo apskaitos ir ataskaitų teikimo gaires vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2003/87/EB (OL 2007 L 229, p. 1), su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2011 m. rugpjūčio 18 d. Komisijos sprendimu 2011/540/ES (OL 2011 L 244, p. 1), teikiamos Šiltnamio efektą sukeliančių dujų apyvartinių taršos leidimų išdavimo ir prekybos jais tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. balandžio 29 d. įsakymu Nr. D1-231 (Žin., 2004, Nr. [78-2764](#); 2010, Nr. 20-947), nustatyta tvarka;
- (III) aplinkos monitoringo ataskaita parengiama vadovaujantis Nuostatų 4 priedu. Aplinkos monitoringo ataskaitoje pateikiami praėjusių kalendorinių metų poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringo duomenys, taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų ir poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai), išskyrus poveikio požeminiam vandeniui, monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį pateikiami kas 5 metus. Aplinkos monitoringo ataskaita pateikiama AAA kasmet, ne vėliau kaip iki einamųjų metų kovo 1 d., per IS "AIVIKS", įteikiant ataskaitą ir jos skaitmeninę kopiją tiesiogiai, siunčiant paštu, elektroniniu paštu ar kitomis elektroninių ryšių priemonėmis.

Programą parengė:

Aplinkos inžinierius Andrius Balsevičius, UAB „Ekosistema“, Taikos pr. 119, Klaipėda, tel.: (8-46 43 04 63)

(Vardas ir pavardė, telefonas)

Generalinis direktorius
(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

Mindaugas Jusius
(Vardas ir pavardė)

2017-08-28
(Data)

SUDERINTA

(Monitoringo programą derinančios institucijos vadovo pareigos)
A. V.

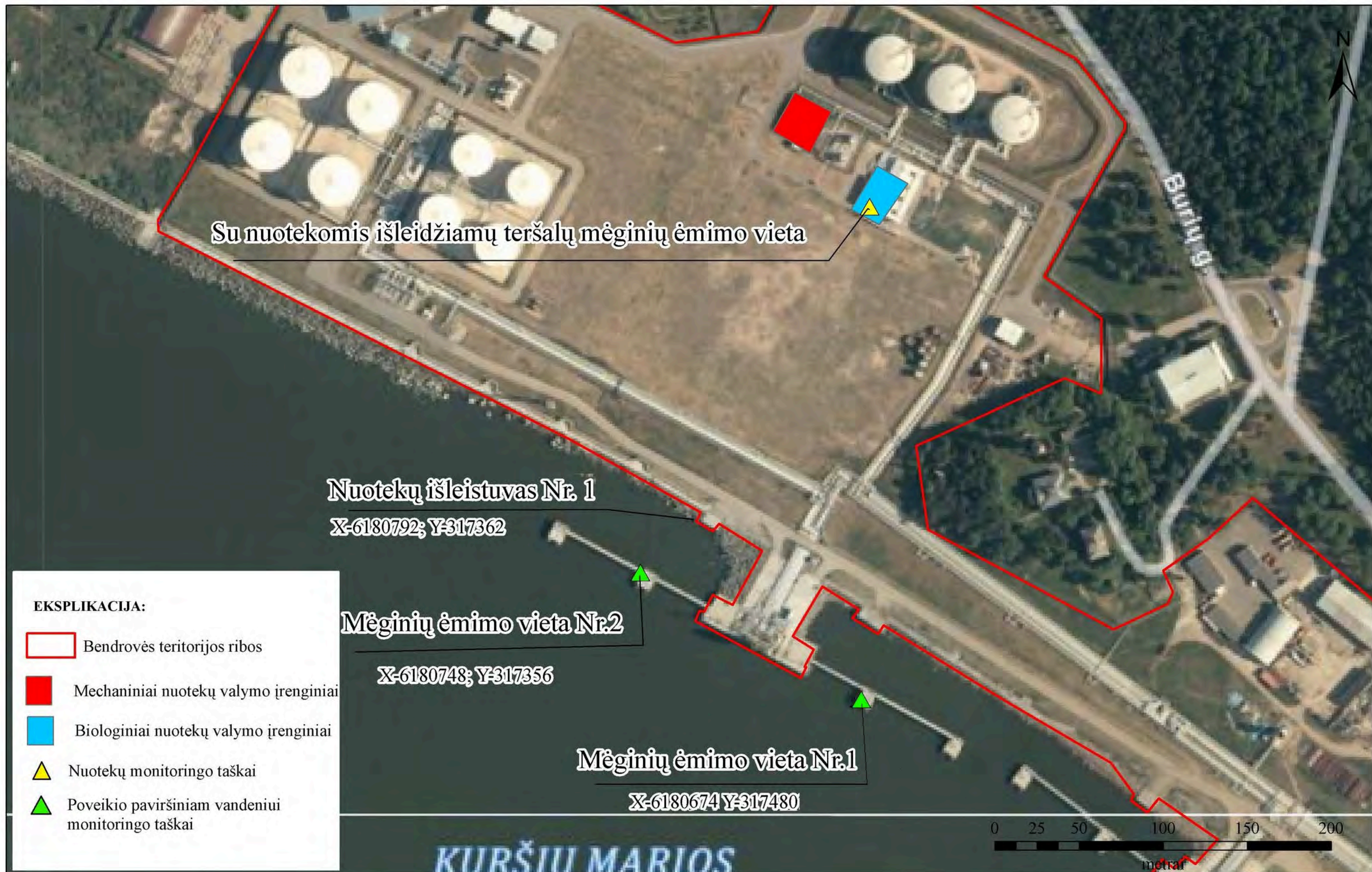
(Parašas)

(Vardas ir pavardė)
(Data)

Aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo schema

1 PRIEDAS





AB „KLAIPĖDOS NAFTA“ POVEIKIO ORO KOKYBEI MONITORINGO MĖGINIŲ PAĖMIMO VIETOS

3 PRIEDAS



A – Melnragės gyvenvietės pradžioje prie Molo g. 6, koordinatės $X=317440$, $Y=6181215$;

B – prie Švyturio ir Pušyno gatvių sankryžos, koordinatės $X=318507$, $Y=6180223$;

C – prie Žalgirio stadiono (Sportininkų g. 46), koordinatės $X=318370$, $Y=6180644$;

D – „nulinė krantinė“, Vėtros g. 7, Melnragė, koordinatės $X=317038$, $Y=6181199$.



**AB „KLAIPĖDOS NAFTA”
TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ MONITORINGO REIKALINGUMO
SKAIČIUOKLĖ**

Kontroliuotinių teršalų išrinkimas

Taršos šaltinių teršalų monitoringo būtinumas ir dažnumas nustatomas vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų¹ 1 priedo 4 punktu, kontroliuoti tik tie ūkio subjekto aplinkos oro teršalai, kurių pavojingumo rodiklis (toliau - TPR) yra ≥ 10 .

TPR apskaičiavimo formulė:

$$TPR = (M_m/RV)^a,$$

čia:

M_m - suminis teršalo išmetimas iš visų taršos šaltinių (maksimaliai galimas), tonomis per metus;

RV - teršalo (išskyrus kietąsias daleles) paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė (išreikšta mg/m^3), nustatyta žmonių sveikatos apsaugai Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normose², (toliau šiame punkte – ES normos), arba Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąraše ir ribinėse aplinkos oro užterštumo vertėse³, (toliau šiame punkte – nacionalinės normos). Kietųjų dalelių išmetimo atveju, kai visas kietųjų dalelių kiekis arba jų dalis išmetama deginant kurą ar atliekas, RV – kietųjų dalelių paros ribinė aplinkos užterštumo vertė – $0,05 mg/m^3$, o visais kitais atvejais RV – kietųjų dalelių paros ribinė aplinkos užterštumo vertė – $0,15 mg/m^3$. Jei teršalui nustatyta nacionalinė norma, tačiau nenustatyta paros ribinė vertė, TPR nustatymui taikoma 50 % pusės valandos ribinės vertės dydžio. Jei teršalui nustatyta ES norma, tačiau nenustatyta paros ribinė vertė, TPR nustatymui taikoma metinė ribinė ar siektina vertė arba paros 8 valandų maksimalaus vidurkio ribinė ar siektina vertė.

a - pastovus dydis, priklausantis nuo išmetamo į aplinkos orą teršalo grupės, nurodytos Apmokestinamų teršalų sąrašo ir grupių⁴, II skyriuje. I grupės teršalo pastovus dydis „a“ lygus 1,7; II – 1,3; III – 1,0; IV – 0,9, o azoto oksidų (kaip azoto dioksido) – 1,3, ; sieros dioksido – 1,0; dulkių (kietųjų dalelių) – 0,9; vanadžio pentoksido – 1,7.

¹ patvirtintuose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009-09-16 įsakymu Nr. D1-546

² patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640

³ patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582

⁴ patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2000 m. sausio 18 d. nutarimu Nr. 53

1 lentelė. Teršalų pavojingumo rodikliai (TPR)

Teršalo pavadinimas	M_m , t/ metus	RV mg/m^3	Pastovus dydis „a“	TPR	Kontroliuotini teršalai, kai $\text{TPR} \geq 10$
1	2	3	4	5	6
Anglies monoksidas	82,9629	10	0,9	6,7	-
Azoto oksidai	61,602	0,04	1,3	13925	Kontroliuotinas
Sieros dioksidas	0,4100	0,125	1	3,3	-
Kietosios dalelės	0,2169	0,05	1,3	6,7	-
Chloro vandenilis	0,0001	0,2	1,3	0,0	-
Geležis ir jos junginiai	0,0035	0,007	1	0,5	-
Etanolis	5,7550	0,7	0,9	6,7	-
Etilenglikolis	1,0880	0,5	0,9	2,0	-
Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	178,1420	1,5	0,9	73,7	Kontroliuotinas
Mangano oksidai	0,0008	0,001	1	0,8	-
Metil-tret-butilo esteris (MTBE)	4,0899	0,25	0,9	12,4	Kontroliuotinas
Sieros vandenilis	0,0742	0,004	1,3	44,5	Kontroliuotinas

Remiantis teršalų pavojingumo rodiklio skaičiavimu taršos šaltiniuose yra kontroliuotini azoto oksidai, lakieji organiniai junginiai, metil-tret-butilo esteris ir sieros vandenilis.

Taršos šaltinių kategorijų nustatymas

Visi ūkio subjektų taršos šaltiniai skirstomi į pirmąją ir antrąją kategoriją pagal kiekvieną iš atitinkamo taršos šaltinio išmetamą teršalą:

Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus pirmajai kategorijai priskiriami taršos šaltiniai,

jei $C_m/RV > 0,5$,

kai $M/(RV \times H) > 0,01$,

ir taršos šaltiniai, turintys valymo įrenginius, kurių vidutinis valymo efektyvumas didesnis kaip 85 %,

jei $(C_m/RV) > 0,1$,

kai $M/(RV \times H) > 0,002$,

čia:

C_m – teršalo didžiausia koncentracija aplinkos ore, mg/m^3 , esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, pagal taršos sklaidos skaičiavimus;

RV – teisės aktuose nustatyta pusės valandos ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, mg/m^3 . Jei teisės aktuose nėra nustatytos pusės valandos ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, tuomet taikoma paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė.

M – maksimaliai galimas išmetamas teršalo kiekis iš šaltinio, g/s;

H – taršos šaltinio aukštis nuo žemės paviršiaus, m. Esant $H < 10$ m, skaičiuojama kaip $H = 10$ m;

Antrajai kategorijai priskiriami taršos šaltiniai, neatitinkantys pirmosios kategorijos taršos šaltinių kriterijų.

Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus pirmajai kategorijai priskiriami taršos šaltiniai,

jei $C_m/RV > 0,5$,

kai $M/(RV \times H) > 0,01$,

ir taršos šaltiniai, turintys valymo įrenginius, kurių vidutinis valymo efektyvumas didesnis kaip 85 %,

jei $(C_m / RV) > 0,1$, (5)

kai $M/(RV \times H) > 0,002$,

čia:

C_m – teršalo didžiausia koncentracija aplinkos ore, mg/m^3 , esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, pagal taršos sklaidos skaičiavimus;

RV – teisės aktuose nustatyta valandos ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, mg/m^3 . Jei teisės aktuose nėra nustatytos valandos ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, tuomet taikoma mažiausiam vidurkinimo laikotarpiui nustatyta ribinė ar siektina vertė.

M – maksimaliai galimas išmetamas teršalo kiekis iš šaltinio, g/s;

H – taršos šaltinio aukštis nuo žemės paviršiaus, m. Esant $H < 10$ m, skaičiuojama kaip $H = 10$ m;

Antrajai kategorijai priskiriami taršos šaltiniai, neatitinkantys pirmos kategorijos taršos šaltinių kriterijų.

Teršalų, išmetamų iš taršos šaltinio, kuris pagal tą teršalą yra priskirtas pirmajai kategorijai, monitoringas vykdomas tolygiai paskirsčius 4 kartus per metus, atliekant pakankamą matavimų ir/ar mėginių paėmimo skaičių.

Teršalų, išmetamų iš taršos šaltinio, kuris pagal tą teršalą yra priskirtas antrajai kategorijai, monitoringas vykdomas ne rečiau kaip 1 kartą per metus.

2 lentelė. Taršos šaltinių kategorijų nustatymas

Taršos šaltinio Nr.	Taršos šaltinio aukštis nuo žemės paviršiaus, H	Teršalo pavadinimas	Max. išmetamas teršalo kiekis, g/s;	Valymo efektyvumas, %	C_m , ¹ mg/m ³	RV, mg/m ³	C_m/RV	$M/(RV \times H)$	Šaltinio kategorija
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
001	25	Azoto oksidai	1,18200	-	0,05609	0,2	0,28	0,236	II
002, 003	25	Azoto oksidai	1,60260	-	0,05609	0,2	0,28	0,321	II
004-009	16,7	LOJ	0,09740	-	0,05825	5,0	0,01	0,001	II
		Sieros vandenilis	0,00039	-	0,0047	0,008	0,59	0,003	II
010-013	13,7	LOJ	2,07305	-	0,05825	5,0	0,01	0,030	II
		Sieros vandenilis	0,00081	-	0,0047	0,008	0,59	0,007	II
014	13,7	LOJ	2,63615	-	0,05825	5,0	0,01	0,038	II
015	13,7	LOJ	1,75754	-	0,05825	5,0	0,01	0,026	II
016-019	14,2	LOJ	2,07305	-	0,05825	5,0	0,01	0,029	II
		Sieros vandenilis	0,00050	-	0,0047	0,008	0,59	0,004	II
026	12	LOJ	0,45253	-	0,05825	5,0	0,01	0,008	II
030	10	LOJ	0,04561	-	0,05825	5,0	0,01	0,001	II
032	10	LOJ	0,02140	-	0,05825	5,0	0,01	0,000	II
034	10	LOJ	0,04461	-	0,05825	5,0	0,01	0,001	II
036	10	LOJ	0,03439	-	0,05825	5,0	0,01	0,001	II
051-054	15,9	LOJ	3,75428	-	0,05825	5,0	0,01	0,047	II
075-076	24	LOJ	1,75754	-	0,05825	5,0	0,01	0,015	II
		Sieros vandenilis	0,00081	-	0,0047	0,008	0,59	0,004	II
047, 049	20,1	LOJ	3,75428	-	0,05825	5,0	0,01	0,037	II
048, 050	20,1	LOJ	3,75428	-	0,05825	5,0	0,01	0,037	II
		MTBE	3,75428	-	0,04554	0,5	0,09	0,374	II
027, 028	10	LOJ	0,01671	-	0,05825	5,0	0,01	0,000	II
057-059	20,9	LOJ	3,18130	-	0,05825	5,0	0,01	0,030	II
060-061	10	LOJ	0,58732	-	0,05825	5,0	0,01	0,012	II
042	10	LOJ	0,02671	-	0,05825	5,0	0,01	0,000	II
044	10	LOJ	0,01378	-	0,05825	5,0	0,01	0,000	II
046	10	LOJ	0,000002	-	0,05825	5,0	0,01	0,000	II
		Azoto oksidai	0,00254	-	0,05609	0,2	0,28	0,001	II
601	10	LOJ	1,20666	-	0,05825	5,0	0,01	0,024	II
607	10	LOJ	0,23838	-	0,05825	5,0	0,01	0,005	II

Taršos šaltinio Nr.	Taršos šaltinio aukštis nuo žemės paviršiaus, H	Teršalo pavadinimas	Max. išmetamas teršalo kiekis, g/s;	Valymo efektyvumas, %	C_m , ¹ mg/m ³	RV, mg/m ³	C_m/RV	$M/(RV \times H)$	Šaltinio kategorija
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Azoto oksidai	0,00310	-	0,05609	0,2	0,28	0,002	II
608	10	LOJ	0,63686	-	0,05825	5,0	0,01	0,013	II
		Azoto oksidai	0,00373	-	0,05609	0,2	0,28	0,002	II
079	10	LOJ	0,02841	-	0,05825	5,0	0,01	0,001	II
081	10	LOJ	0,39966	-	0,05825	5,0	0,01	0,008	II
083, 084	24	LOJ	1,69340	-	0,05825	5,0	0,01	0,014	II
		Sieros vandenilis	0,00081	-	0,0047	0,008	0,59	0,004	II
120	16	Azoto oksidai	0,17425	-	0,05609	0,2	0,28	0,054	II
		LOJ	0,20910	99,92	0,05825	5,0	0,01	0,003	II
121	10	LOJ	0,12495	99,89	0,05825	5,0	0,01	0,002	II
122	10	Azoto oksidai	0,00054	-	0,05609	0,2	0,28	0,003	II
		LOJ	0,00070	-	0,05825	5,0	0,01	0,00001	II
123	10	Azoto oksidai	1,80945	-	0,05609	0,2	0,28	0,905	II
085-088	18	LOJ	0,49818	-	0,05825	5,0	0,01	0,006	II
		MTBE	0,54941	-	0,04554	0,5	0,09	0,061	II
089-091	18	LOJ	0,23637	-	0,05825	5,0	0,01	0,003	II
		MTBE	0,26067	-	0,04554	0,5	0,09	0,029	II
092	10	LOJ	0,02841	-	0,05825	5,0	0,01	0,001	II
094	10	LOJ	0,39966	-	0,05825	5,0	0,01	0,008	II
095, 096	24	LOJ	0,01850	-	0,05825	5,0	0,01	0,000	II
097, 098	24	LOJ	0,16440	-	0,05825	5,0	0,01	0,001	II
124	10	LOJ	0,41650	99,89	0,05825	5,0	0,01	0,008	II
099-104	26	LOJ	1,75754	-	0,05825	5,0	0,01	0,013	II
105, 106	24	LOJ	3,75400	-	0,05825	5,0	0,01	0,031	II
107, 108	24	LOJ	0,24700	-	0,05825	5,0	0,01	0,002	II
109, 110	24	LOJ	3,75400	-	0,05825	5,0	0,01	0,031	II

Pastabos:

¹ - C_m LOJ ir MTBE nustatytas vadovaujantis planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentais 2017 m. Šviesių naftos produktų parko plėtra, įrengiant naujas talpyklas produktų sandėliavimui ir krovai bei produktų pakrovimo į autocisternas aikštelę, Burių g. 19 Klaipėdoje (II-as plėtros etapas), azoto oksidams - vadovaujantis 2016 m. Šviesių naftos produktų parko plėtra ir skysto kuro mišinių tvarkymo optimizavimas įrengiant naujas apvandeninto mazuto talpyklas (I-as plėtros etapas) poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentais, o sieros vandenilio nustatytas vadovaujantis teršalų koncentracijų sklaidos skaičiavimais pateiktais Monitoringo programos 6 priede.

3 lentelė. Oro taršos šaltinių paskirstymas pagal kategorijas:

Kontroliuojamo teršalo pavadinimas.	Atmosferos taršos šaltinio Nr.	
	I kategorija	II kategorija
1	2	3
Lakieji organiniai junginiai (Suminiai angliavandeniliai)	-	004-019, 026-028, 30, 032, 034, 036, 042, 044, 046-054, 057-061, 075, 076, 079, 081, 083-092, 094-110, 120, 121, 124
Sieros vandenilis	-	004-013, 016-019, 075, 076, 083, 084
Azoto oksidai	-	001-003, 120, 123, 046
Metil-tret-butilo esteris	-	048, 050, 085-091,

Pastabos:

¹ - avarinio deglo (o.t.š. Nr. 122) pilotinio degimo metu, nesant technologinių galimybių (dujos dega atvira liepsna), monitoringo vykdymas negalimas, todėl šis taršos šaltinis neįtraukiamas į monitoringo planą.

² - taršos šaltiniai (o.t.š. Nr. 601, 607 ir 608) yra neorganizuoti todėl nėra techninių galimybių atlikti instrumentinių matavimų, todėl taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringas negali būti vykdomas.

Teršalų, išmetamų iš taršos šaltinio, kuris pagal tą teršalą yra priskirtas pirmajai kategorijai, monitoringas vykdomas tolygiai paskirsčius 4 kartus per metus.

Teršalų, išmetamų iš taršos šaltinio, kuris pagal tą teršalą yra priskirtas antrajai kategorijai, monitoringas vykdomas ne rečiau kaip 1 kartą per metus.

Esant vienodiems taršos šaltiniams pagal išmetamo teršalo kiekį, matavimus reikia atlikti viename iš jų, kasmet keičiant matavimams pasirinktą šaltinį.

**AB „KLAIPĖDOS NAFTA”
POVEIKIO APLINKOS ORO KOKYBEI MONITORINGO REIKALINGUMO
SKAIČIUOKLĖ**

Monitoringo būtinumas nustatomas Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais.

1. Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus.

Poveikio aplinkos oro kokybei monitoringą turi vykdyti:

ūkio subjektai, kurių vykdomos veiklos metu išmetami teršalai, nurodyti Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašė⁵, o teršalo koncentracija, apskaičiuota modeliavimo būdu (be foninio aplinkos oro užterštumo), viršija mažiausio vidurkinimo laikotarpio žemutinę vertinimo ribą, nustatytą žmonių sveikatos apsaugai, nurodytą Aplinkos oro kokybės vertinimo taisyklių⁶ 1 priede, arba mažiausio vidurkinimo laikotarpio ribinę vertę, nustatytą žmonių sveikatos apsaugai, nurodytą Aplinkos oro užterštumo normose, arba mažiausio vidurkinimo laikotarpio siektiną vertę, nustatytą žmonių sveikatos apsaugai, nurodytą Ozono aplinkos ore normų ir vertinimo taisyklėse⁷, ar Aplinkos oro užterštumo arsenu, kadmiu, nikeliu ir benz(a)pirenu siektinose vertėse⁸,

4. lentelė. Teršalams, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus:

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Vidurkis	Modeliavimo būdu paskaičiuota koncentracija ¹	Mažiausio vidurkinimo laikotarpio ribinę vertę, nustatytą žmonių sveikatos apsaugai ²	Mažiausio vidurkinimo laikotarpio ribinę vertę, nustatytą žmonių sveikatos apsaugai ³	Monitoringo reikalingumas
1	2	3	4	5	6	7
1	Anglies monoksidas	8 valandų	0,31 mg/m ³	50 % ribinės vertės (5 mg/m ³)	10 mg/m ³	Monitoringui vykdyti nėra kriterijų
2	Azoto oksidai	1 valandos	56,09 µg/m ³	50 % ribinės vertės (100 µg/m ³ , negali būti viršyta daugiau kaip 18 kartų per bet kuriuos kalendorinius metus)	200 µg/m ³ (negali būti viršyta daugiau kaip 18 kartų per kalendorinius metus)	
3	Sieros dioksidas	1 valandos	54,96 µg/m ³	-	350 µg/m ³ (negali būti viršyta daugiau kaip 24 kartus per kalendorinius metus)	
		24 valandų	30,9 µg/m ³	40 % 24 valandų ribinės vertės (50 µg/m ³ , negali būti viršyta daugiau kaip 3 kartus per bet kuriuos kalendorinius metus)	125 µg/m ³ (negali būti viršyta daugiau kaip 3 kartus per kalendorinius metus)	
4	Kietosios dalelės KD10	24 valandų	6,53 µg/m ³	50 % ribinės vertės (25 µg/m ³ negali būti viršyta daugiau kaip 35 kartus per kalendorinius metus)	50 µg/m ³ (negali būti viršyta daugiau kaip 35 kartus per kalendorinius metus)	

Pastabos:

⁵ patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 (Žin., 2000, Nr. [100-3185](#); 2007, Nr. [67-2627](#)).

⁶ patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 596.

⁷ patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2002 m. spalio 17 d. įsakymu Nr. 544/508.

⁸ patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2006 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. D1-153/V-246.

¹ - azoto oksidų ir anglies monoksido maksimali koncentracija aplinkos nustatyta vadovaujantis planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentais 2016 m. Šviesių naftos produktų parko plėtra ir skysto kuro mišinių tvarkymo optimizavimas įrengiant naujas apvandeninto mazuto talpyklas (I-as plėtos etapas), o sieros dioksido ir kietųjų dalelių nustatyta vadovaujantis teršalų koncentracijų sklaidos skaičiavimais pateiktais 6 priede.

² - pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001-12-12 įsakymą Nr. 596 „Dėl aplinkos oro kokybės vertinimo“.

³ –pagal Aplinkos oro užterštumo normas

Iš lentelėje pateiktų duomenų matyti, kad AB „Klaipėdos nafta“ neviršijama kontroliuotinių teršalų žemutinės vertinimo ribos, taikomos žmogaus sveikatos apsaugai, t.y. teršalams, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, monitoringas aplinkos ore **neprivalomas**.

2. Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus:

Remiantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 8.1.1 punktu, poveikio aplinkos oro kokybei monitoringą turi vykdyti:

„ūkio subjektai, kurių vykdomos veiklos metu išmetami teršalai, nurodyti Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąraše ir ribinėse aplinkos oro užterštumo vertėse, o veiklos metu vieno iš į aplinkos orą išmetamų teršalų pavojingumo rodiklis (toliau – TPR), apskaičiuotas Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 1 priedo 3 punkte nustatyta tvarka, yra didesnis nei 10^4 arba to teršalo koncentracija, apskaičiuota modeliavimo būdu (be foninio aplinkos oro užterštumo), viršija mažiausio vidurkinimo laikotarpio ribines aplinkos oro užterštumo vertes, nustatytas žmonių sveikatos apsaugai, nurodytas Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąraše ir ribinėse aplinkos oro užterštumo vertėse;

5 lentelė. Teršalams, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus:

Teršalo pavadinimas	TPR	Modeliavimo būdu paskaičiuota koncentracija ¹ , mg/m ³	Ribinė 0,5 val. aplinkos oro užterštumo vertė	Kontroliuoti teršalai, kai TPR $\geq 10^4$ arba reikšmės 3 stulpel. > 4 stulp.
1	2	3	4	5
Chloro vandenilis	0,0	0,0000079	0,2	-
Geležis ir jos junginiai	0,5	0,000267	0,004	-
Etanolis	6,7	0,02604	1,4	-
Etilenglikolis	2,0	0,001933	1,0	-
Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	73,7	0,05825	5,0	-
Mangano oksidai	0,8	0,000055	0,01	-
Sieros vandenilis	44,5	0,0047	0,008	-
Metil-tret-butilo esteris (MTBE)	12,4	0,04554	0,5	-

Pastabos:

¹ - etanolio, etilenglikolio, LOJ ir MTBE maksimali koncentracija aplinkos nustatyta vadovaujantis planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentais 2016 m. Šviesių naftos produktų parko plėtra ir skysto kuro mišinių tvarkymo optimizavimas įrengiant naujas apvandeninto mazuto talpyklas (I-as plėtos etapas), o chloro vandenilio, geležies ir jos junginių, mangano oksidų ir sieros vandenilio nustatyta vadovaujantis teršalų koncentracijų sklaidos skaičiavimais pateiktais Monitoringo programos 6 priede.

Remiantis TPR paskaičiavimu (žr. 1 lentelę) visų teršalų TPR yra mažesnis nei 10^4 , o jų maksimalios koncentracijos aplinkos ore neviršija mažiausio vidurkinimo laikotarpio ribines aplinkos oro užterštumo vertes todėl **neprivaloma vykdyti šių teršalų monitoringą aplinkoje. Nepaisant, kad pagal teisės aktų reikalavimus KN neprivaloma vykdyti poveikio aplinkos oro kokybei monitoringo, KN savo iniciatyva vykdo poveikio aplinkos oro kokybei monitoringą, kurio metu nustatoma LOJ koncentracija aplinkoje.**



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
“EKOSISTEMA”

AB „AKLAIPĖDOS NAFTA“ IŠMETAMŲ TERŠALŲ SKLAIDOS APLINKOS ORE SKAIČIAVIMAI

Dokumentų rengėjas:
UAB „EKOSISTEMA“



Direktorius
Marius Šileika

KLAIPĖDA, 2017

APLINKOS ORO TERŠALŲ MODELIAVIMAS

Skaičiavimuose vertinami AB „Klaipėdos nafta“ veiklos metu į aplinkos orą išmetamo sieros vandenilio, sieros dioksido, kietųjų dalelių, chloro vandenilio, mangano oksidų ir geležies ir jos junginių sklaida aplinkos ore.

Skaičiuojant teršalų, išsiskirsiančių AB „Klaipėdos nafta“ veiklos metu, sklaidą, buvo naudojama kompiuterinė programinė įranga „ADMS 4.2“. Tai naujos kartos daugiašaltinis dispersijos modelis, kurį naudoti rekomenduoja Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija (vadovaujantis 2008-12-09 aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“. Šis modelis vertina sausą ir šlapią teršalų nusodinimą, radioaktyvių teršalų sklaidimą, teršalų kamuolio matomumą, kvapus, pastatų įtaką, sudėtingą reljefą ir pakrantės įtaką. Modelis vertina užduoto laikotarpio metu išsiskyrusių teršalų koncentracijas. Koncentracijas „ADMS 4.2“ skaičiuoja iki 3000 m aukščio. Šis modelis skaičiuoja teršalų sklaidą aplinkos ore įvertindamas vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus. Vertinant miesto oro kokybę, dauguma mažų taršos šaltinių apjungiami į vieną didesnę, tuo tarpu didelių taškinių taršos šaltinių įtaką skaičiuoja individualiai. Modelis gali skaičiuoti iki 300 taškinių, ploto, tūrio ir linijinių šaltinių išmetamų teršalų sklaidą vienu metu, daugiausia 10 teršalų vienam šaltiniui ir daugiausia 5 teršalų grupes. Naudoja miesto ir kaimo vietovės dispersijos koeficientą, gali skaičiuoti procentilius.

„ADMS 4.2“ modelio veikimo principas pagrįstas formule:

$$C = \frac{Q_s}{2\pi\sigma_y\sigma_zU} e^{-y^2/2\sigma_y^2} \left\{ e^{-(z-z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z+z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z+2h-z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z-2h+z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z-2h-z_s)^2/2\sigma_z^2} \right\}$$

- kur: Q_s - teršalo emisija, g/s ;
 σ_y - horizontalusis dispersijos parametras, m;
 σ_z - vertikalusis dispersijos parametras, m;
 U - vėjo greitis, m/s;
 H - šaltinio aukštis, m;
 Z - receptoriaus aukštis, m.

ORO TERŠALŲ SKLAIDOS SKAIČIAVIMAI

AB „Klaipėdos nafta“ į aplinkos orą išmetamų teršalų skaičiavimuose (situacijos vertinimui) naudoti aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys ir jų emisijos pateikti paraiškos TIPK leidimui pakeisti 10 ir 11 lentelėse.

Teršalų koncentracijų išsisklaidymo žemėlapius programa „ADMS 4.2“ pateikia koordinatų sistemoje arba ant žemėlapių, koncentracijas išreiškia mg/m³ ar kitais programai užduotais matavimo vienetais). Sklaidos skaičiavimuose vertinami šie taršos šaltiniai:

- pildomas vienas 20000 m³ rezervuaras su pontonu (ATŠ Nr. 004), likusiuose vykdomas produkto saugojimas (ATŠ Nr. 005-009);
- pildomas vienas 20000 m³ rezervuaras be pontono (ATŠ Nr. 010), kituose vykdomas produkto saugojimas (ATŠ Nr. 011-014);
- pildomas vienas 5000 m³ rezervuaras be pontono (ATŠ Nr. 016), likusiuose vykdomas produkto saugojimas (ATŠ Nr. 017-019);
- pildomas vienas 32250 m³ rezervuaras su pontonu (ATŠ Nr. 075), kituose vykdomas produkto saugojimas (ATŠ Nr. 076, 083, 084);
- kraunamas tanklaivis krantinėje Nr.1 (ATŠ Nr. 606, 607);
- veikia katilai (ATŠ Nr. 001, 002);
- veikia mechanikos dirbtuvės (ATŠ Nr. 406).

Teršalų skaičiavimuose naudoti šie duomenys:

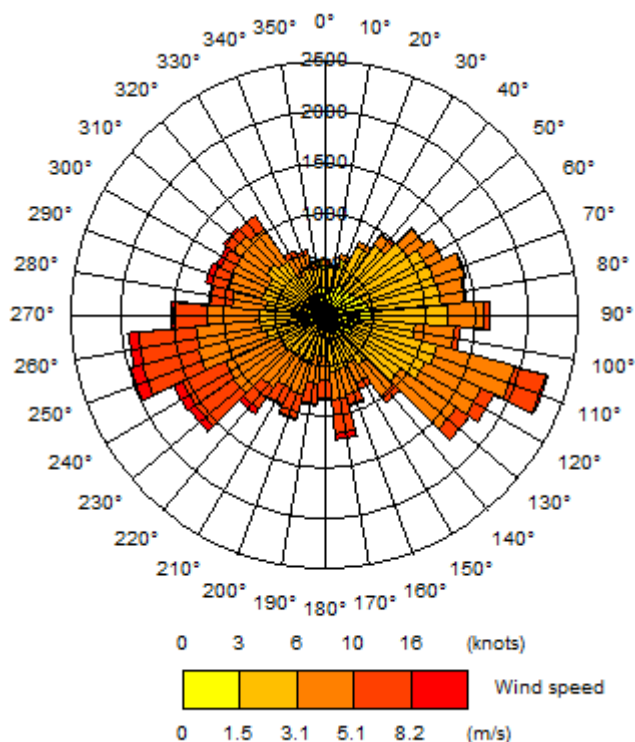
- Meteorologiniai parametrai. Siekiant užtikrinti maksimalų „ADMS 4.2“ modelio tikslumą, į jį reikia suvesti itin detalius meteorologinių duomenų kiekius - meteorologinių parametrų reikšmes kiekvienai metų valandai. Metų kasvalandiniai meteorologiniai duomenys aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti 2011-2015 metų Klaipėdos miesto meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Dokumentai patvirtinantys meteorologinių duomenų įsigijimą iš LHMT pridedami. Sklaidos modeliavimo metu naudotą meteorologinę duomenų rinkmeną grafiškai vizualizavus matome šios meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožę (žr. 1 paveikslą), kur elemento kampas atvaizduoja vėjo kryptį, o radialinis atstumas nuo centro atvaizduoja atsiradimų dažnumą.
- Reljefo pataisos koeficientas lygus 1 (miestai, miškai);
- Platuma lygi 55,7;
- Skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių;
- Teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- Atliekant modeliavimą „ADMS 4.2“ modeliu naudojami kasvalandiniai meteorologiniai duomenys. Remiantis šiais duomenimis modelis kiekvienai jų apskaičiuoja maksimalias koncentracijas pažemio sluoksnyje (t.y. gaunama 8760 reikšmių). Parinkus bet kokią vidurkinio laiko atkarpą modelis susumuoja į jį patenkančias vidutines valandines koncentracijas ir padalina gautą rezultatą iš valandų skaičiaus tame intervale. Taip gaunama vidutinė teršalo pažemio koncentracija atitinkamoje laiko atkarpoje. Tai leidžia nustatyti vidutines teršalo koncentracijas ne tik bet kurią metų valandą, bet ir, pavyzdžiui, pasirinktą parą, savaitę, mėnesį, sezoną. Taip pat ir visų metų vidutinę koncentraciją. Kaip jau minėta, rezultatų vidurkinio laiko intervalas smarkiai įtakoja galutinį rezultatą: kuo parenkama laiko atkarpa ilgesnė, tuo labiau valandinės koncentracijos išsilygina (susiniveliuoja koncentracijų pikai) ir absoliuti koncentracijos reikšmė mažėja.

Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui parinkti vidurkio laiko intervalai, atitinkantys modeliuojamų teršalų ribinių verčių vidurkio laiko intervalus nurodytus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2007-06-11 įsakyme „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (toliau - Ribinių verčių normos).

- Skirtingų teršalų skaičiavimų rezultatai išreikšti atitinkamu procentiliu, kuris parinktas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis žr. 1 lentelę.

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-12-09 įsakymu patvirtintų Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų 5.12 punktu, atliekant teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių (žr. 1 lentelę), kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte. Procentilio paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentiliai būna labai įvairūs ir rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą.

- Objekto taršos šaltinių emisijos nepastovumo faktorius – taršos šaltinių darbo laikas (val./m). Atliekant nagrinėjamo objekto teršalų sklaidos aplinkos ore matematinį modeliavimą taršos šaltinių emisijos faktoriai netaikyti, t.y. vertintas blogiausias situacijos variantas, kai visi aplinkos oro taršos šaltiniai veikia ištisus metus, kiaurą parą.



1 pav. Meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožė
TARŠOS ŠALTINIŲ IŠSKIRIAMŲ TERŠALŲ SKLAIDOS APLINKOS ORE
SKAIČIAVIMO REZULTATAI

Objekto išskiriamų teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama 1,5 m aukštyje. Paskaičiuotos koncentracijos išreikštos $\mu\text{g}/\text{m}^3$ arba mg/m^3 ir lyginamos su ribinėmis vertėmis (toliau – RV). Ribinė vertė - mokslinėmis žiniomis pagrįstas oro užterštumo lygis, nustatytas siekiant išvengti, užkirsti kelią ar sumažinti kenksmingą poveikį žmogaus sveikatai ir (ar) aplinkai, kuris turi būti pasiektas per tam tikrą laiką, o pasiekus neturi būti viršijamas.

Taršos šaltinių išskiriamų teršalų RV aplinkos ore nustatomos vadovaujantis Ribinių verčių normomis bei Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-07-07 įsakymu „Dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“. Šios RV pateiktos 1 lentelėje.

1 lentelė. Teršalų ribinės vertės (RV)

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Taikomas procentilis	Ribinė vertė aplinkos ore
Kietosios dalelės (KD10)	24 val.	90,4	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	kalendorinių metų	-	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sieros dioksidas	1 val.	99,7	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	24 val.	99,2	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sieros vandenilis	0,5 val.	98,5	0,008 mg/m^3
Chloro vandenilis	0,5 val.	98,5	0,2 mg/m^3
Mangano oksidai	0,5 val.	98,5	0,01 mg/m^3
Geležis ir jos junginiai	24 val.	98,5	0,004 mg/m^3

Prognozuojamų aplinkos oro teršalų pasklidimo skaičiavimai, įvertinus vyraujančius vėjus ir kitas meteorologines sąlygas, parodė, jog ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų pažemio koncentracijos neviršija ribinių reikšmių.

Remiantis modeliavimo rezultatais, matyti, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, veiklos metu aplinkos oro teršalų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei už jos ribų neviršija žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių.

Užterštumo lygių skaičiavimo sklaidos žemėlapiui pridedami, rezultatų skaitinės reikšmės pateiktos 2 lentelėje.

2 lentelė. Objekto išskiriamų teršalų koncentracija aplinkos ore .

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Vnt.	Be fono	
			Koncentracija	RV dalimis ¹
1	2	3	4	5
Kietosios dalelės (KD10)	24 val.	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,53	0,13
	kalendorinių metų	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,96	0,05
Sieros dioksidas	1 val.	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	54,96	0,16
	24 val.	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	30,9	0,25
Sieros vandenilis	0,5 val.	mg/m^3	0,0047	0,59
Chloro vandenilis	0,5 val.	mg/m^3	0,0000079	0,00004
Mangano oksidai	0,5 val.	mg/m^3	0,000055	0,006
Geležis ir jos junginiai	24 val.	mg/m^3	0,000267	0,07

Pastabos: ¹ - RV dalimis – modeliavimo būdų gauta maksimali teršalo koncentracija padalinta iš teršalo ribinės vertės.



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATOLOGIJOS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el.p. lhmt@meteo.lt, www.meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240

UAB „Ekosistema“
Direktoriui Mariui Šileikai

I 2014-03-21 Nr. 13-1445

A. D. Nr. 661, LT-94008 Klaipėda-15
El. p. andrius@ekosistema.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2014 m. kovo 21 d. Nr. (5.58.-9)-B8-550

Elektroniniu paštu pateikiame Klaipėdos meteorologijos stoties (toliau – MS) 2013 m. oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), kritulių (mm) ir bendrojo debesuotumo (oktai) matavimų duomenis. Klaipėdos MS koordinatės: 55,73150 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio 6,2 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse debesuotumo stebėjimai atliekami kas 3 val. UTC laiku, todėl ir Jums pateikiami tokio dažnumo duomenys.

Vedėja

Audronė Galvonaite

Zina Kitrienė, tel. (8 5) 271 5083, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt





**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATOLOGIJOS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el. p. lhmt@meteo.lt, www.meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240

UAB „Ekosistema“
Direktoriui Mariui Šileikai

Į 2016-08-16 Nr. 16-225

A.D. Nr.661, LT-94008 Klaipėda-15
El. p. andrius@ekosistema.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2016 m. rugpjūčio 18 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 1577

Elektroniniu paštu pateikiame Klaipėdos meteorologijos stoties (toliau – MS) 2011, 2012, 2014, 2015 m. oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), kritulių kiekio (mm) ir bendrojo debesuotumo (balai) matavimų duomenis.

Klaipėdos MS koordinatės: 55,73150 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio 6,2 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. UTC laiku.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

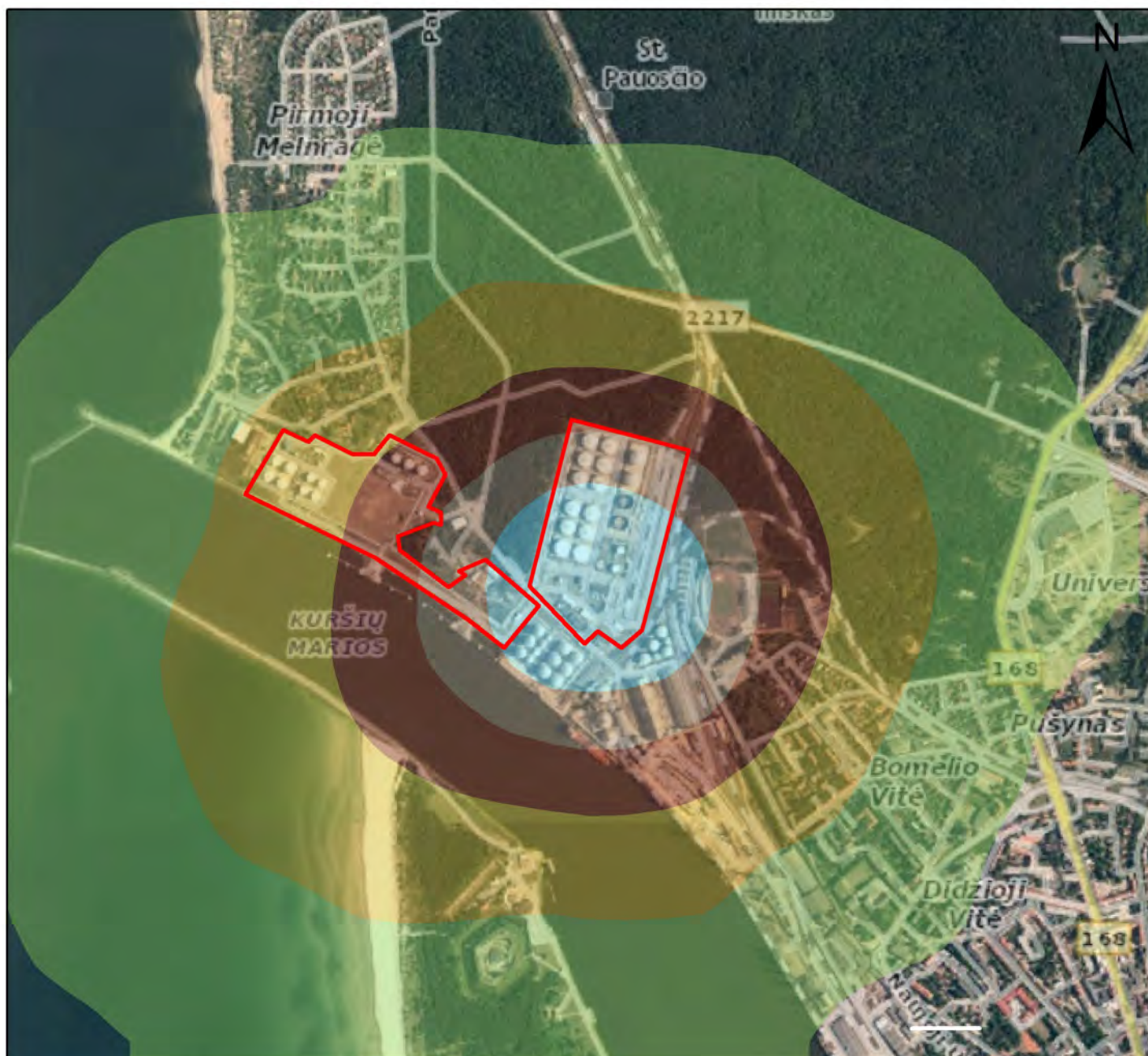
Vedėjas

Donatas Valiukas

Zina Kitrienė, mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt



Sieros dioksido maksimali 1 val. koncentracija (be fono)



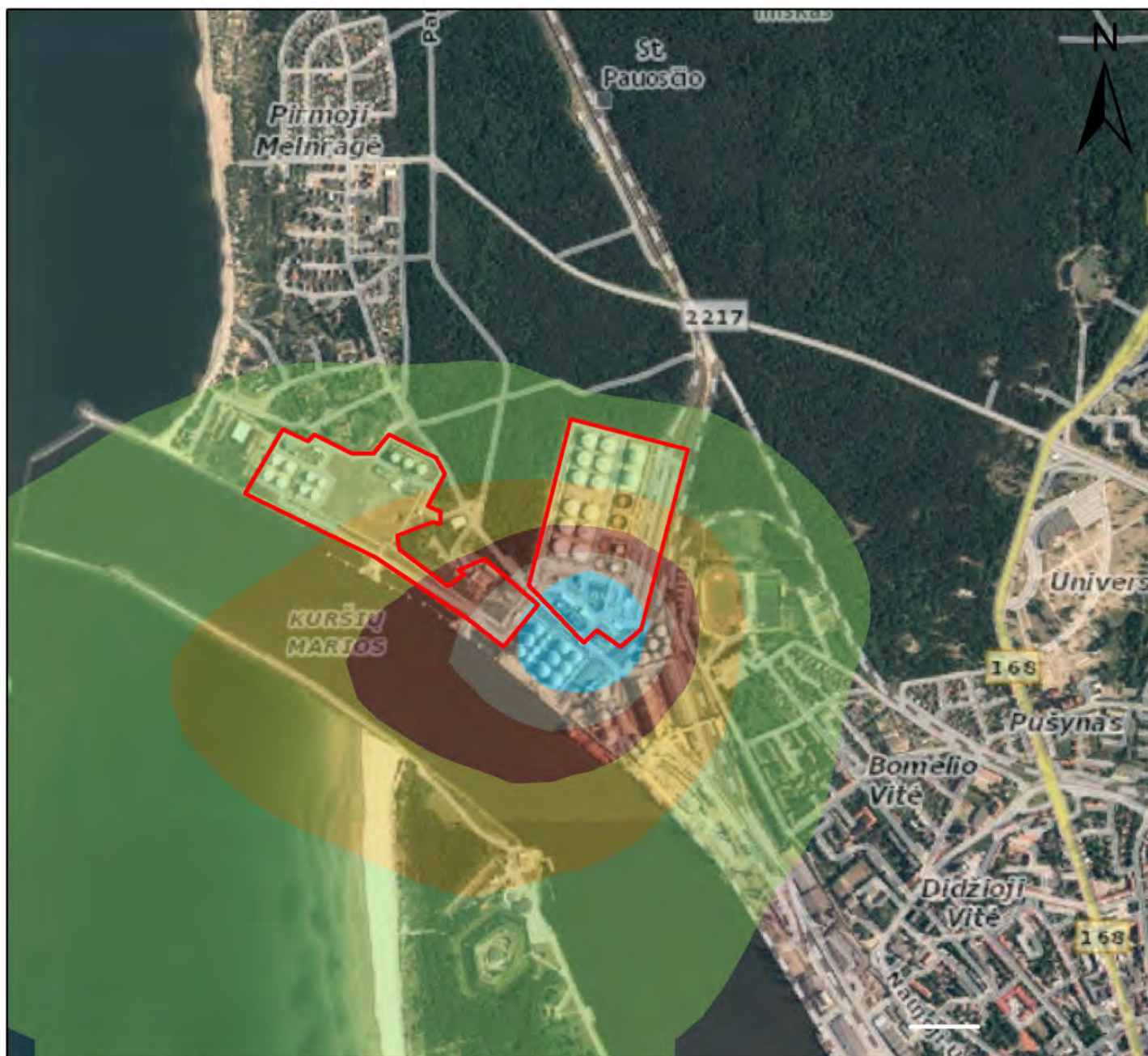
Vidurkinimo laikotarpis: 1 valanda	Sutartiniai žymėjimai — Objekto teritorija Vėjų rožė Klaipėda 2011-2015 m.
---	--

Sieros dioksido maksimali 24 val. koncentracija (be fono)



Vidurkinimo laikotarpis: 24 valandos	Sutartiniai žymėjimai — Objekto teritorija Vėjų rožė Klaipėda 2011-2015 m.
---	--

Mangano oksidų maksimali valandos koncentracija (be fono)



Vidurkinimo laikotarpis:

1 valanda

Skaičiavimo procentilis:

98.5

Mastelis:

1:18000

0 115230 460 690
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:

ADMS 4.2

Rengėjas:

UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Veiklos vykdytojas:

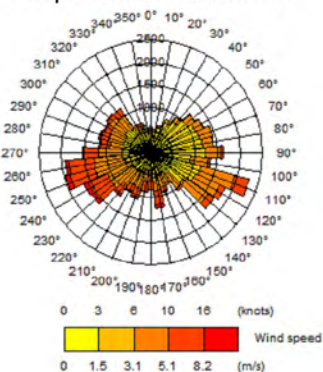
AB "Klaipėdos nafta"

Sutartiniai žymėjimai

— Objekto teritorija

Vėjų rožė

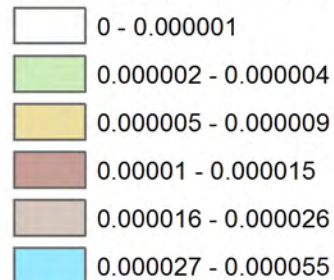
Klaipėda 2011-2015 m.



Koncentracija:

MnO koncentracija mg/m³

RV(0,5 val.)=0,01 mg/m³



Projekto pavadinimas:

Paraiška TIPK leidimui pakeisti

Kietųjų dalelių KD10 vidutinė metinė koncentracija (be fono)



Vidurkinimo laikotarpis:
24 valandos

Skaičiavimo procentilis:
-

Mastelis:
1:18000

0 115230 460 690
Meters

Skaidros modeliavimo programa:
ADMS 4.2

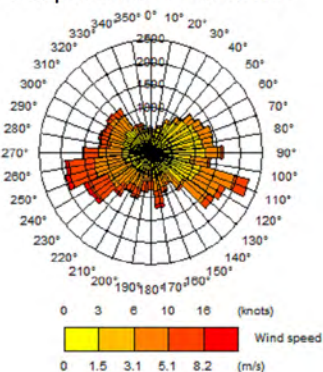
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Veiklos vykdytojas:
AB "Klaipėdos nafta"

Sutartiniai žymėjimai

— Objekto teritorija

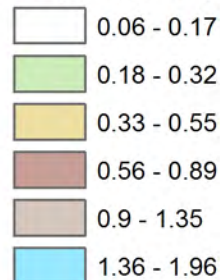
Vėjų rožė
Klaipėda 2011-2015 m.



Koncentracija:

KD10 koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$

RV(metų)=40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

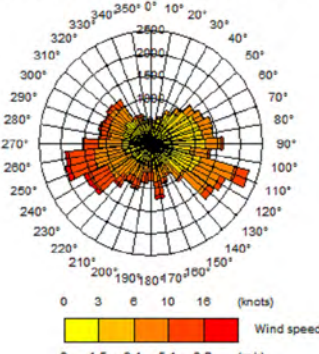


Projekto pavadinimas:

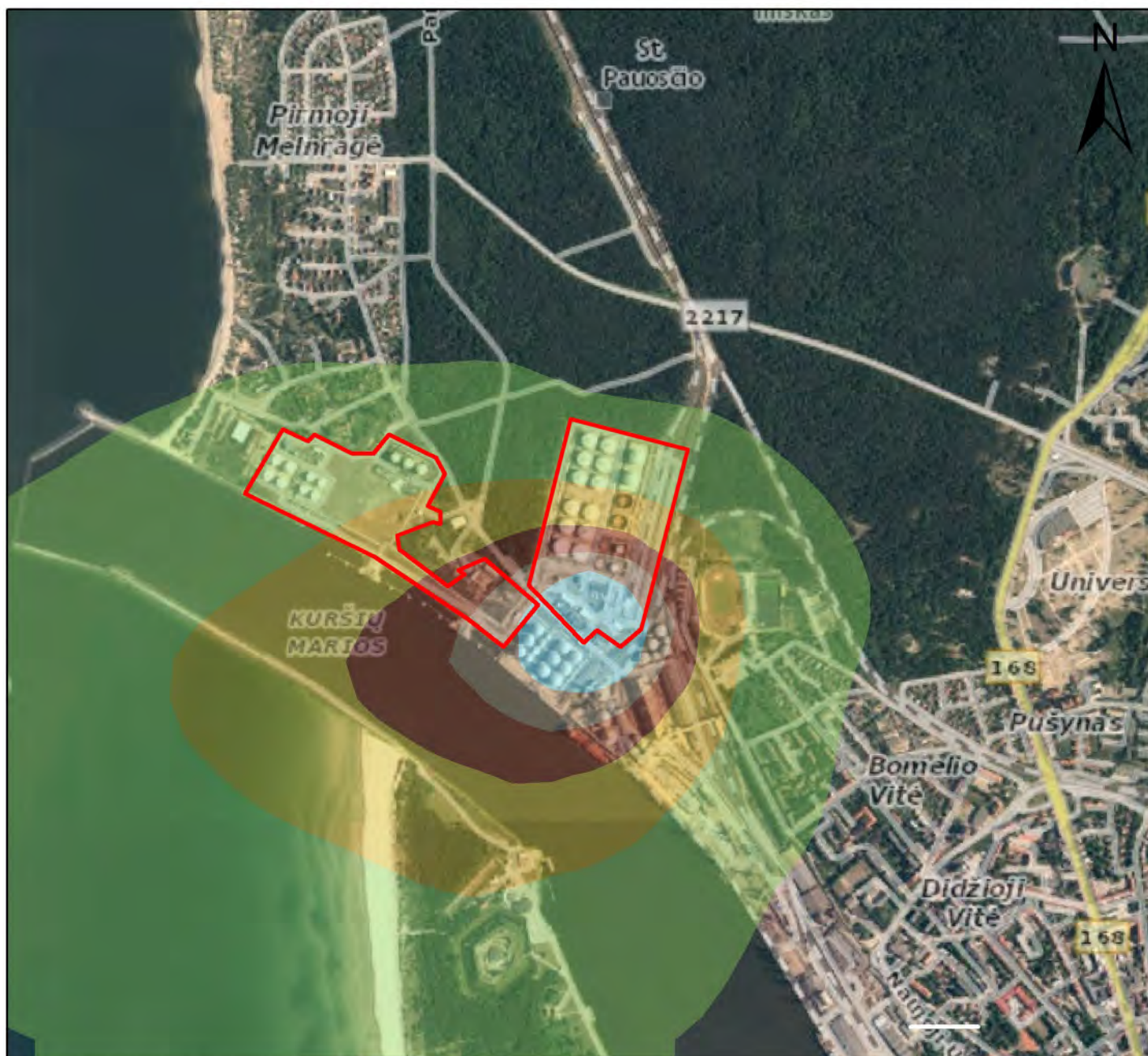
Paraiška TIPK leidimui pakeisti

Kietųjų dalelių KD10 maksimali 24 val. koncentracija (be fono)



Vidurkinimo laikotarpis: 24 valandos	Sutartiniai žymėjimai — Objekto teritorija Vėjų rožė Klaipėda 2011-2015 m. 						
Skaičiavimo procentilis: 90.4							
Mastelis: 1:18000 0112.5 225 450 675 Meters							
Skaidos modeliavimo programa: ADMS 4.2							
Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt							
Veiklos vykdytojas: AB "Klaipėdos nafta"	Koncentracija: KD10 koncentracija µg/m³ RV(24 val.)=50 µg/m³ <table><tr><td>0.17 - 0.57</td></tr><tr><td>0.58 - 1.07</td></tr><tr><td>1.08 - 1.79</td></tr><tr><td>1.8 - 2.96</td></tr><tr><td>2.97 - 4.43</td></tr><tr><td>4.44 - 6.53</td></tr></table> Projekto pavadinimas: Paraiška TIPK leidimui pakeisti	0.17 - 0.57	0.58 - 1.07	1.08 - 1.79	1.8 - 2.96	2.97 - 4.43	4.44 - 6.53
0.17 - 0.57							
0.58 - 1.07							
1.08 - 1.79							
1.8 - 2.96							
2.97 - 4.43							
4.44 - 6.53							

Chloro vandenilio maksimali valandos koncentracija (be fono)



Vidurkinimo laikotarpis:

1 valanda

Skaičiavimo procentilis:

98.5

Mastelis:

1:18000

0 125 250 500 750 Meters

Skaidros modeliavimo programa:

ADMS 4.2

Rengėjas:

UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Veiklos vykdytojas:

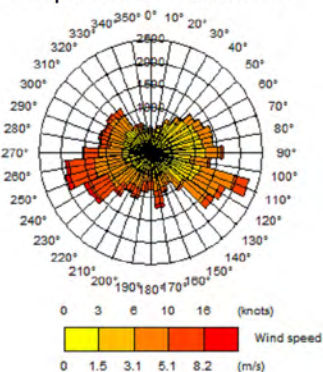
AB "Klaipėdos nafta"

Sutartiniai žymėjimai

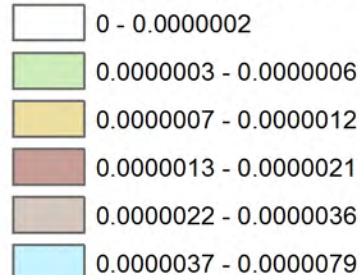
— Objekto teritorija

Vėjų rožė

Klaipėda 2011-2015 m.



Koncentracija:

2HCl koncentracija mg/m³RV(0,5 val.)=0,2 mg/m³

Projekto pavadinimas:

Paraiška TIPK leidimui pakeisti

Sieros vandenilio maksimali valandos koncentracija (be fono)



Vidurkinimo laikotarpis:

1 valanda

Skaičiavimo procentilis:

98.5

Mastelis:

1:18000

0 120 240 480 720 Meters

Skaidros modeliavimo programa:

ADMS 4.2

Rengėjas:

UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Veiklos vykdytojas:

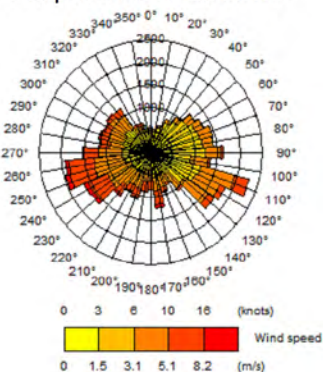
AB "Klaipėdos nafta"

Sutartiniai žymėjimai

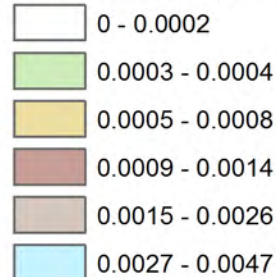
— Objekto teritorija

Vėjų rožė

Klaipėda 2011-2015 m.



Koncentracija:

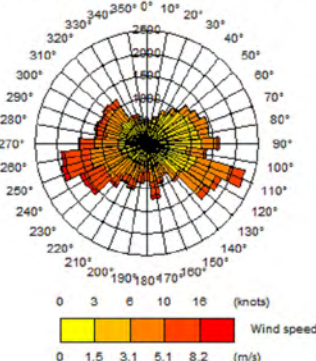
H₂S koncentracija mg/m³RV(0,5 val.)=0,008 mg/m³

Projekto pavadinimas:

Paraiška TIPK leidimui pakeisti

Geležies ir jos junginių maksimali 24 val. koncentracija (be fono)



Vidurkinimo laikotarpis: 24 valandos Skaičiavimo procentilis: 98.5 Mastelis: 1:18000 0 115230 460 690  Meters Skaidos modeliavimo programa: ADMS 4.2 Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt Veiklos vykdytojas: AB "Klaipėdos nafta"	Sutartiniai žymėjimai  Objekto teritorija Vėjų rožė Klaipėda 2011-2015 m.  Koncentracija: Fe koncentracija mg/m³ RV(24 val.)=0,004 mg/m³ <table><tr><td></td><td>0.000001 - 0.000007</td></tr><tr><td></td><td>0.000008 - 0.00002</td></tr><tr><td></td><td>0.000021 - 0.000042</td></tr><tr><td></td><td>0.000043 - 0.000073</td></tr><tr><td></td><td>0.000074 - 0.000124</td></tr><tr><td></td><td>0.000125 - 0.000267</td></tr></table>		0.000001 - 0.000007		0.000008 - 0.00002		0.000021 - 0.000042		0.000043 - 0.000073		0.000074 - 0.000124		0.000125 - 0.000267
	0.000001 - 0.000007												
	0.000008 - 0.00002												
	0.000021 - 0.000042												
	0.000043 - 0.000073												
	0.000074 - 0.000124												
	0.000125 - 0.000267												
	Projekto pavadinimas: Paraiška TIPK leidimui pakeisti												

PRIEDAS NR. 15

KN 2017 m. patikslintos Saugos ataskaitos atsakingos
institucijos derinimo raštas



**PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS
PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS**

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo instituto
direktoriui Feliksui Anusauskui

2017-06- Nr. 9.4- (9.32.)
I 2017-06-05 Nr. S17-122

El. p. info@corpi.lt

Kopija

AB „Klaipėdos nafta“ gen. direktoriui
LEP Mariui Pulkauninkui

El. p. info@kn.lt

**DĖL AB „KLAIPĖDOS NAFTA“ KLAIPĖDOS NAFTOS TERMINALO SAUGOS
ATASKAITOS PATIKSLINIMO**

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos (toliau – departamentas) specialistai, vadovaudamiesi Pramoninių avarijų prevencijos ir tyrimo nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“ (toliau – Nuostatai) 22 punkto nuostata, pagal kompetenciją išnagrinėjo ir įvertino VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo instituto specialistų atnaujintą ir pakartotinai pateiktą patikslintą akcinės bendrovės „Klaipėdos nafta“ Klaipėdos naftos terminalo saugos ataskaitą (toliau – Saugos ataskaita).

Saugos ataskaitoje esanti informacija buvo patikslinta atsižvelgiant į departamento specialistų pastabas bei pasiūlymus nurodytas 2017-05-29 rašte Nr. 9.4-1163(9.32.) „Dėl AB „Klaipėdos nafta“ Klaipėdos naftos terminalo saugos ataskaitos“. Po patikslinimo Saugos ataskaitoje pateikta informacija atitinka Nuostatų reikalavimus.

Direktoriaus pavaduotojas

Mindaugas Kanapickas

Marijona Žalynaitė, tel. (8 5) 219 8778, el. p. marijona.zalynaitė@vpgt.lt

Dokumento parašai

Parašai

-  Mindaugas Kanapickas, Direktoriaus pavaduotojas
-  Antanas Paulikas, Patarėjas
-  Edgaras Geda, Viršininkas
-  Marijona Žalynaitė, Vyr.ausloji specialistė
-  Diana Rakickaja, Vyr.eshioji specialistė

Parašo informacija

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2017-06-13 07:09:29 GMT+03:00
Paskirtis: pasirašymas
Formatas: Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T) 
Laiko žyma: 2017-06-13 07:09

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: Mindaugas Kanapickas
Pareigos: Direktoriaus pavaduotojas
Struktūrinis padalinys:

Sertifikatas

Turėtojas: MINDAUGAS KANAPICKAS
Leidėjas: ADIC CA-A
Galioja nuo 2016-10-10 iki 2019-10-10



Elementai pasirašyti parašu „Mindaugas Kanapickas“

 TURINYS

 2017-06-12 raštas.pdf

 METADUOMENYS

 Parašai

 Pasirašymo data: 2017-06-13, Parašo paskirtis: ...

PRIEDAS NR. 16

Aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo teritorijoje
planas

Aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo schema

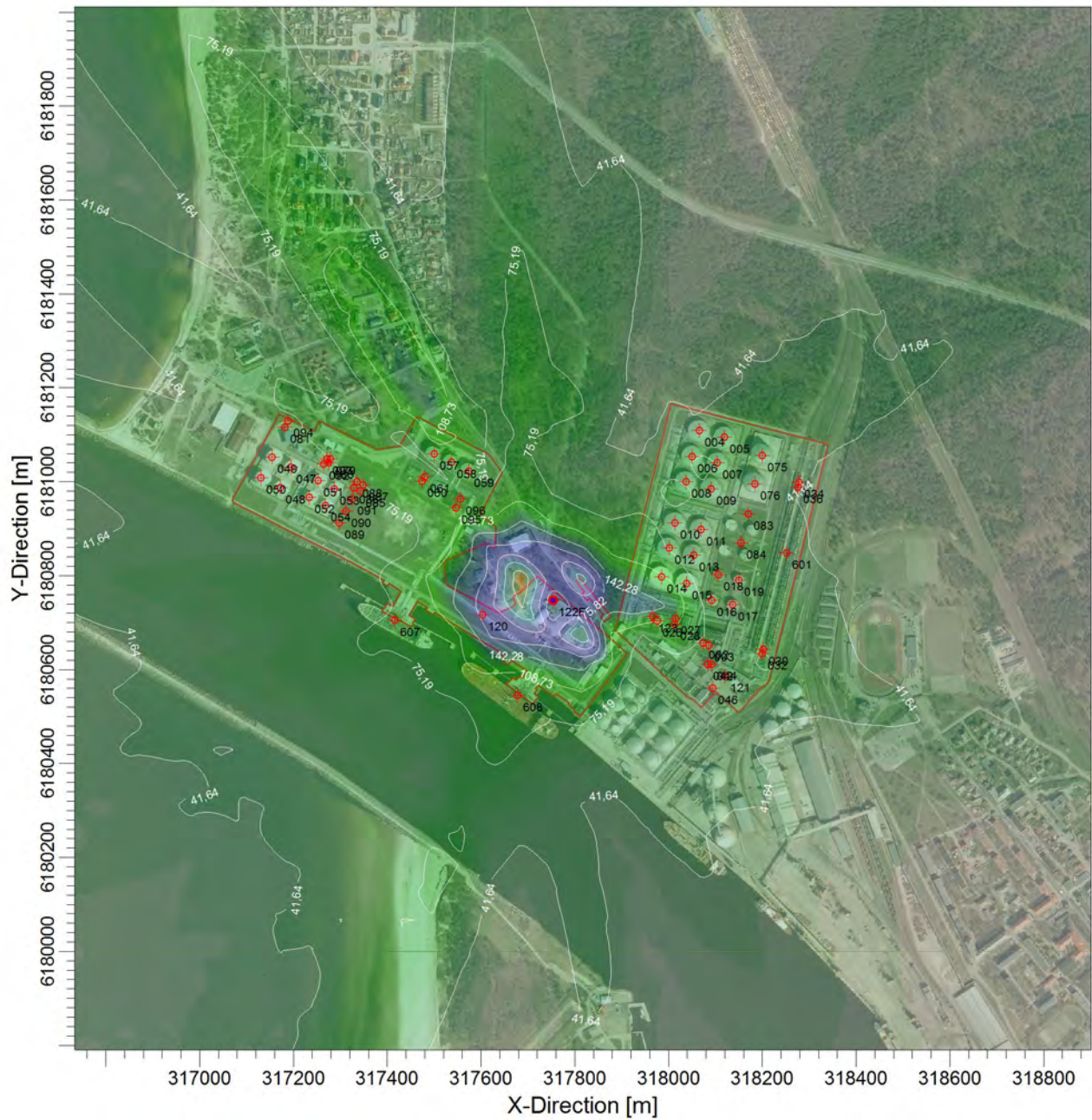


PRIEDAS NR. 17

Į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos žemėlapiai
(informacija iš PAV atrankos dokumentų)

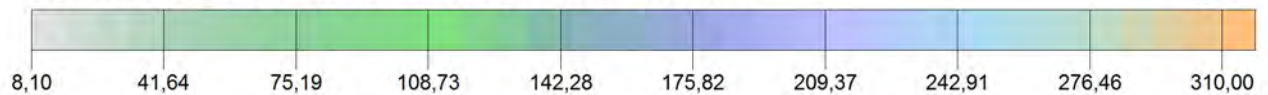
PROJECT TITLE:

Klaipėdos nafta
Anglies monoksido 8 valandų koncentracija be foninės tarsos



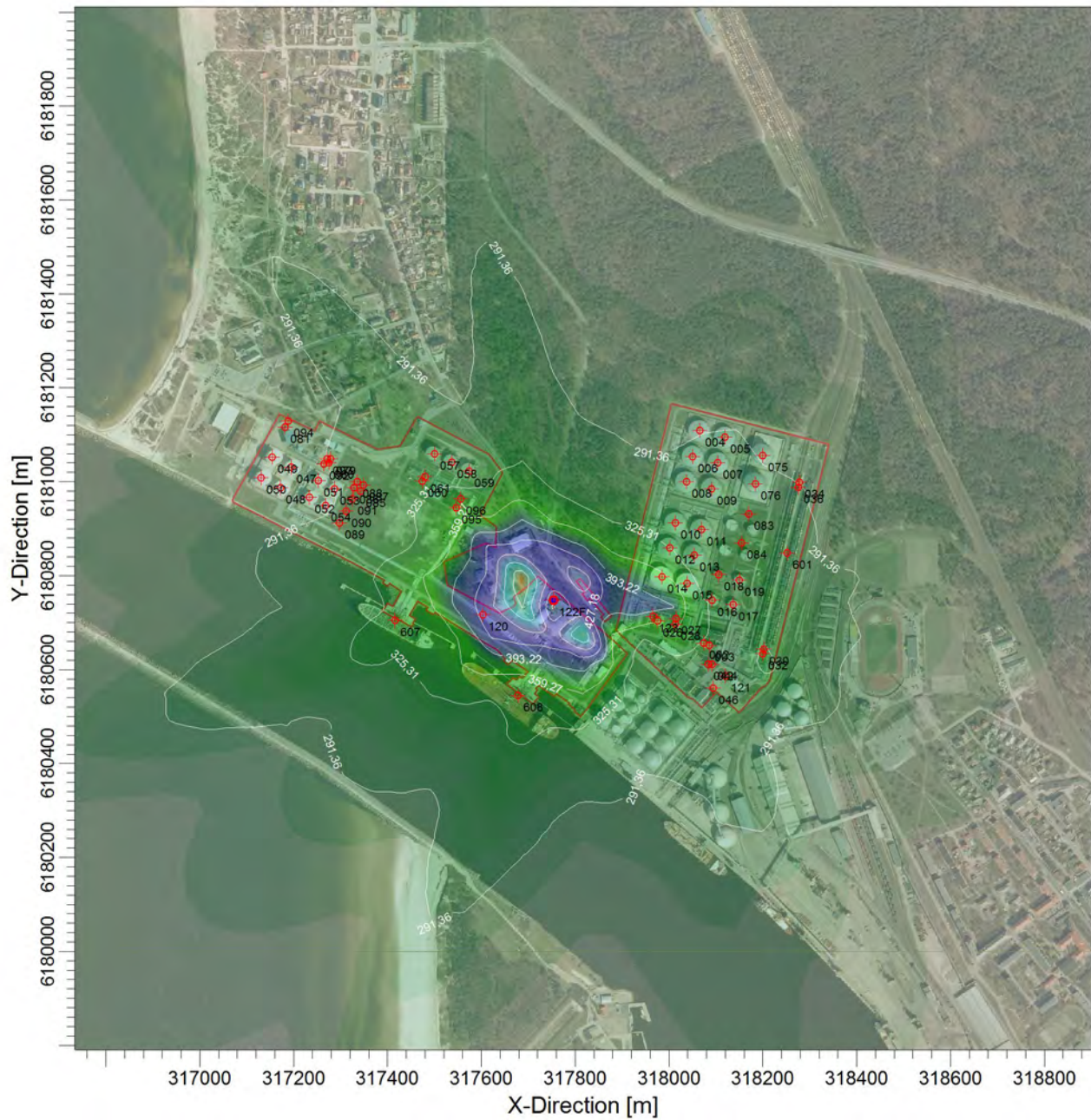
PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: KN

ug/m³



COMMENTS: Ribine verte - 10000 ug/m3	SOURCES: 68	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1600	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:14.000 0  0,5 km	
	MAX: 310,00101 ug/m^3		PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:
Klaipėdos nafta
Anglies monoksido 8 valandų koncentracija su fonine tarsa



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

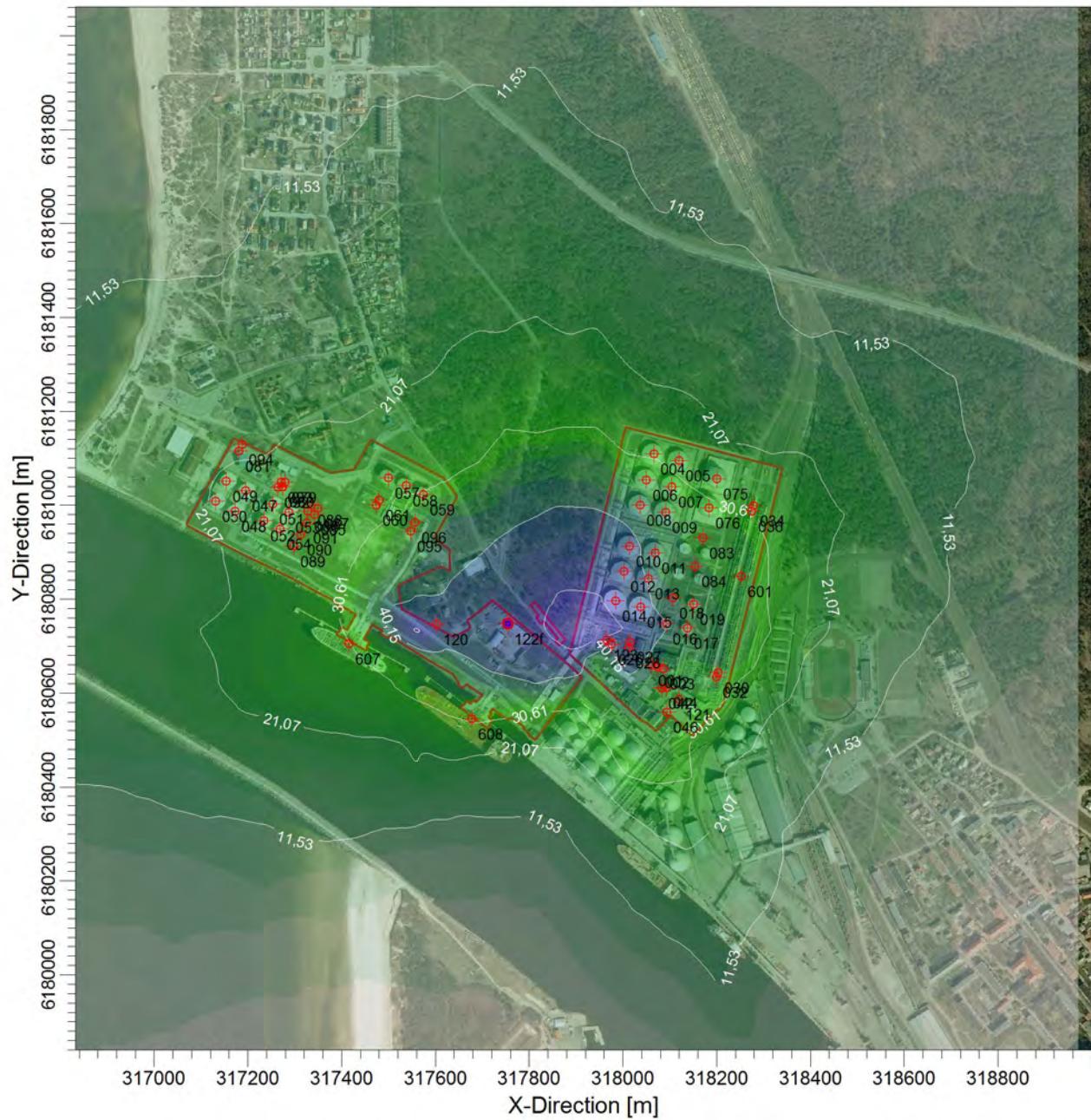
ug/m³



COMMENTS: Ribine verte - 10000 ug/m3	SOURCES: 68	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1600	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:14.000 0  0,5 km	
	MAX: 563,00101 ug/m^3		PROJECT NO.:

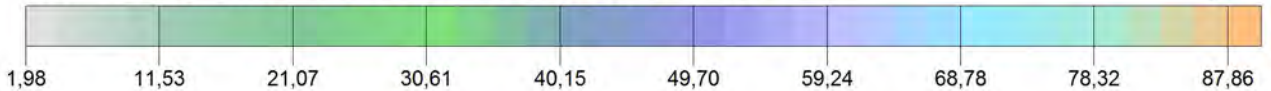
PROJECT TITLE:

Klaipėdos nafta
Azoto dioksido valandos koncentracija be foninės tarsos



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: KN

ug/m³



COMMENTS:

Ribine verte - 200 ug/m³

SOURCES:

69

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

1600

MODELER:

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:14.000

0 0,5 km

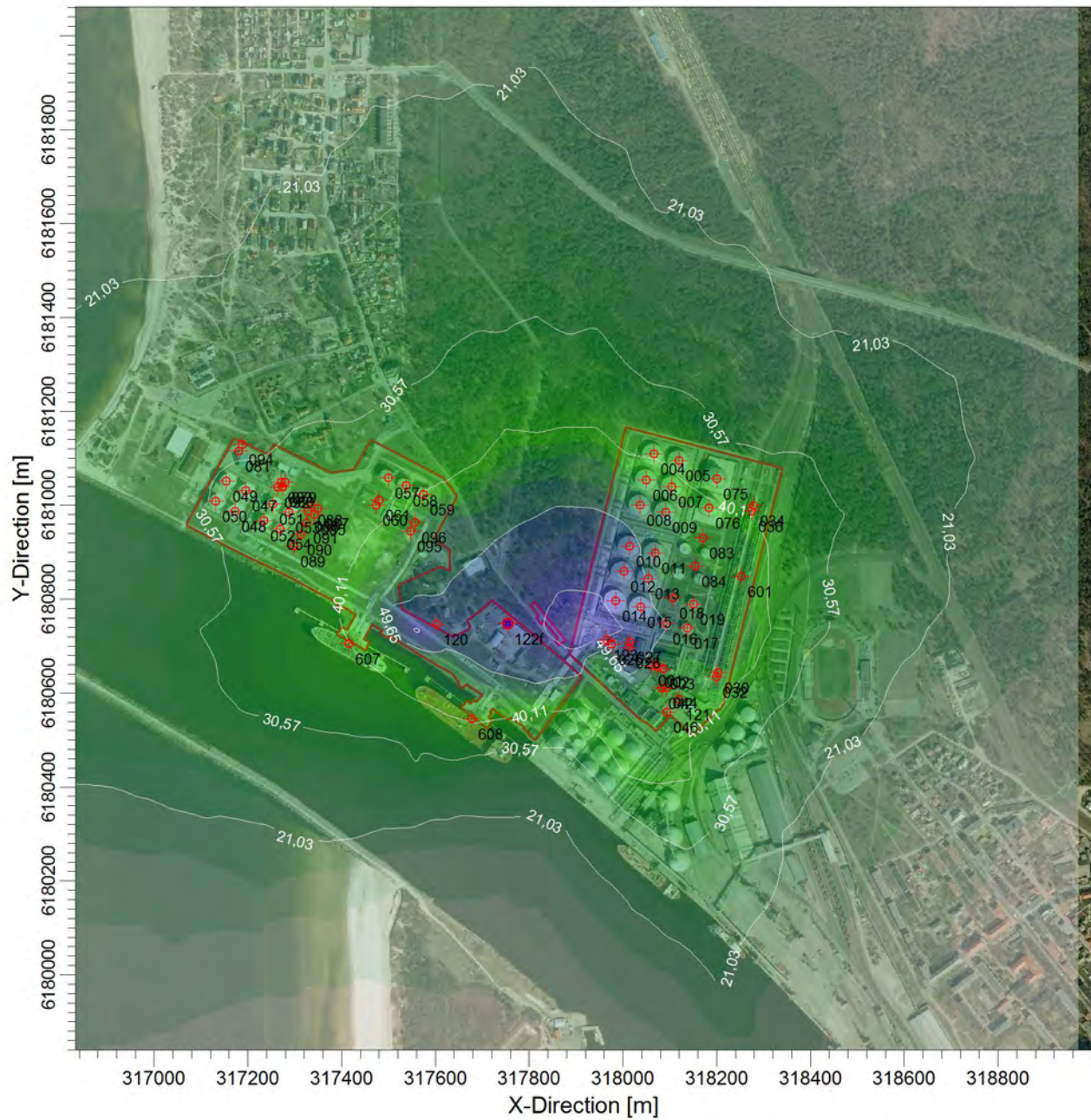
MAX:

56,0854 ug/m³

PROJECT NO.:

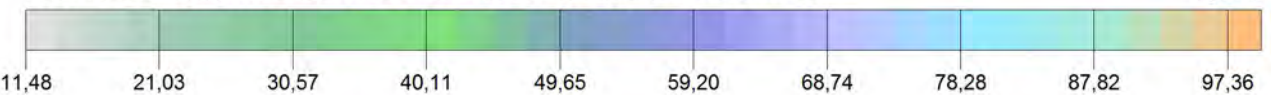
PROJECT TITLE:

Klaipėdos nafta
Azoto dioksido valandos koncentracija su fonine tarsi



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³



COMMENTS:

Ribine verte - 200 ug/m³

SOURCES:

69

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

1600

MODELER:

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:14.000

0 0,5 km

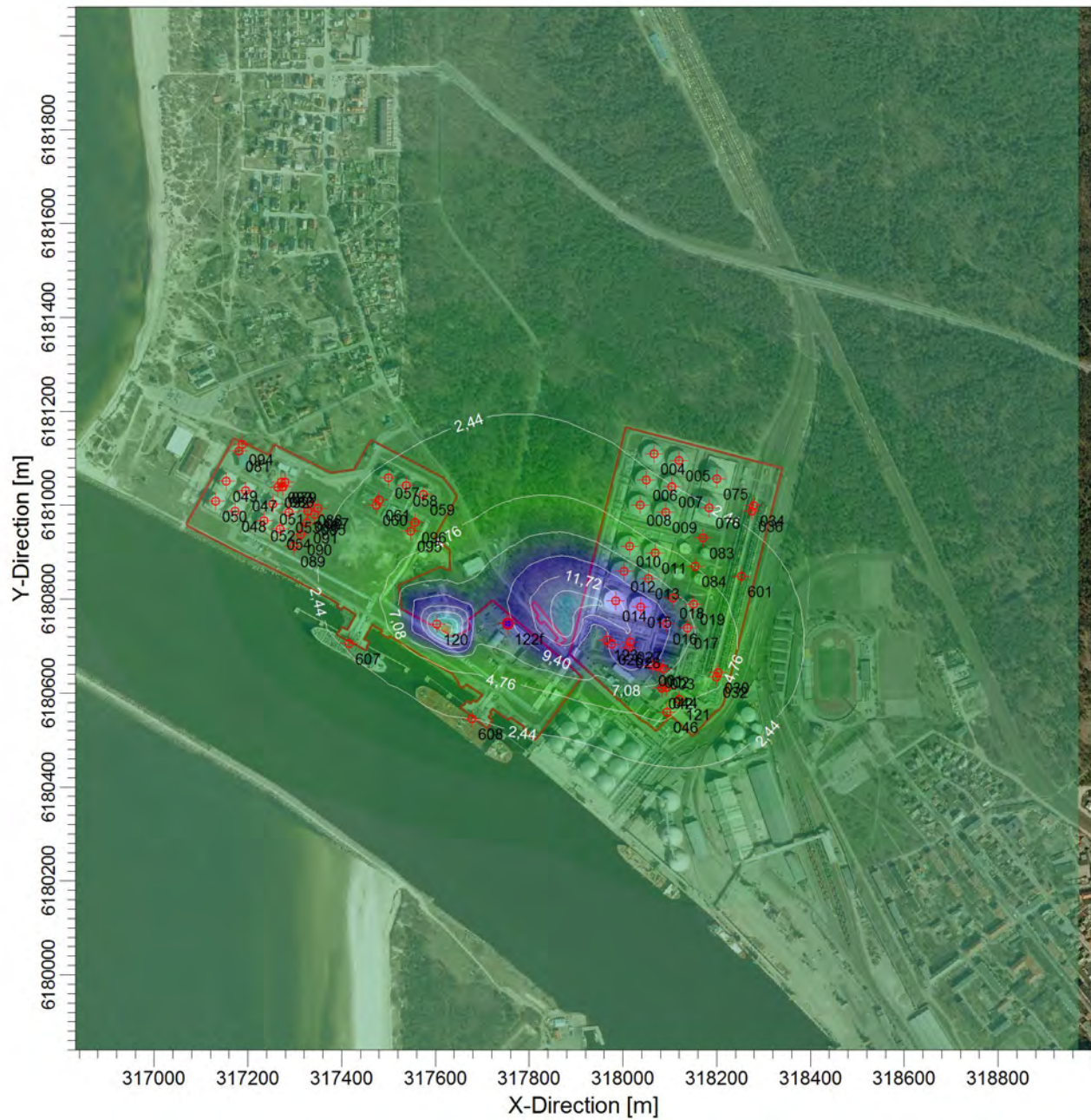
MAX:

65,5854 ug/m³

PROJECT NO.:

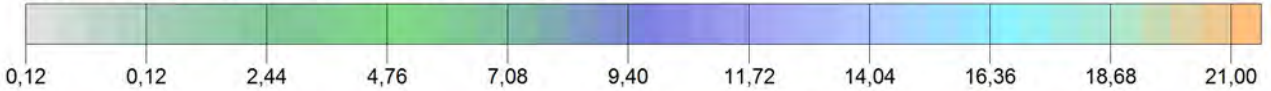
PROJECT TITLE:

Klaipėdos nafta
Azoto dioksido metu koncentracija be fonines tarsos



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: KN

ug/m³



COMMENTS:

Ribine verte - 40 ug/m³

SOURCES:

69

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

1600

MODELER:

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:14.000

0

0,5 km

MAX:

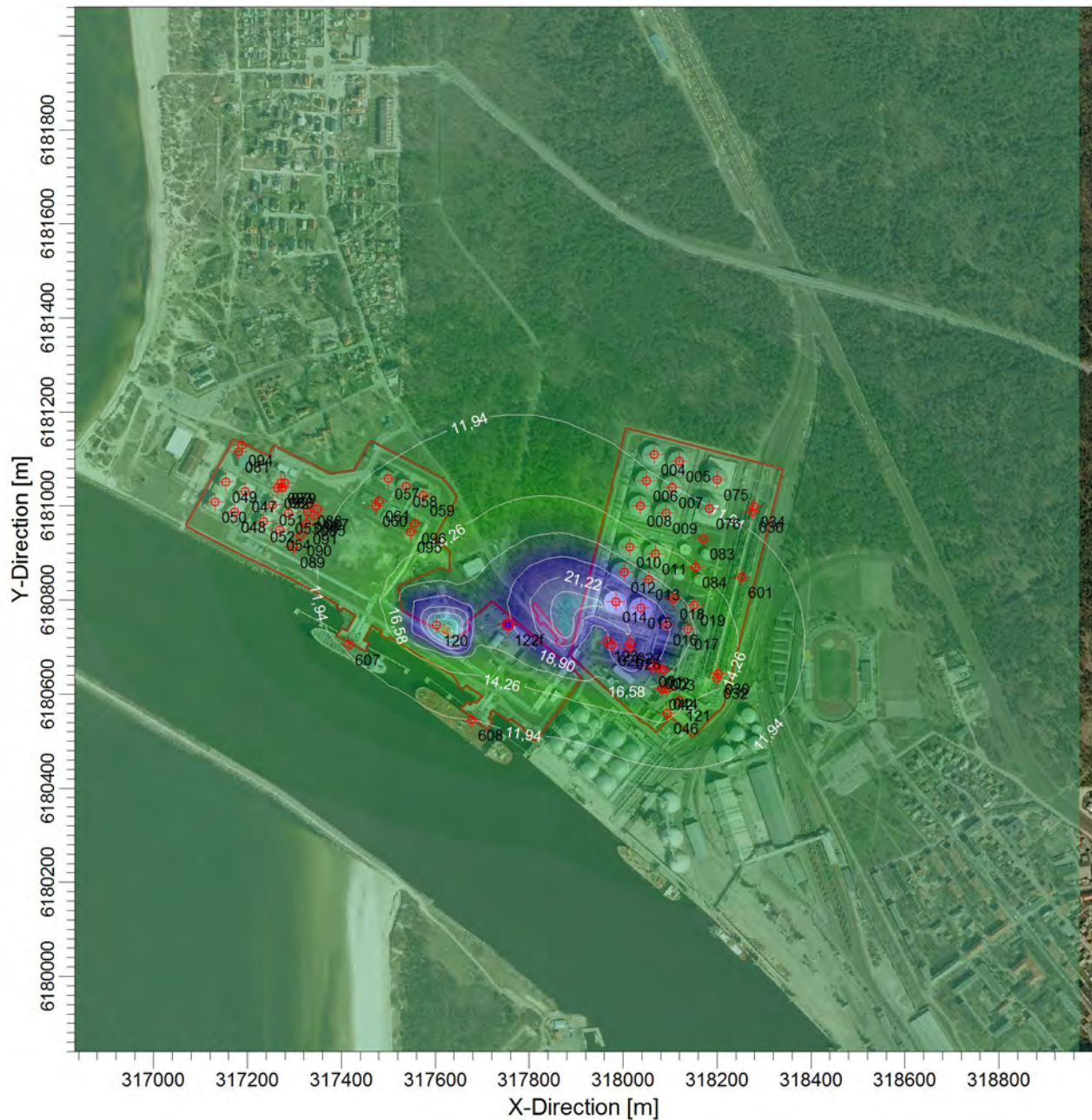
20,99667 ug/m³

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

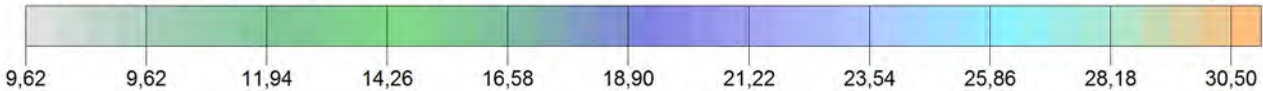
Klaipėdos nafta

Azoto dioksido metu koncentracija su fonine tarsa



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³



COMMENTS:

Ribine verte - 40 ug/m³

SOURCES:

69

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

1600

MODELER:

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:14.000

0 0,5 km

MAX:

30,49667 ug/m³

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

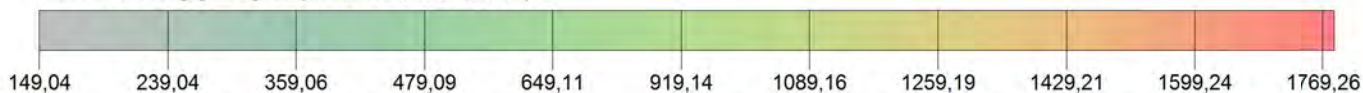
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)
1 valandos koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 1769,26 [ug/m³] at (317173,49, 6181096,86)



COMMENTS:

Ribine verte - 5000 ug/m³

SOURCES:

105

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

1600

MODELER:

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:14.000

0 0,5 km

MAX:

1769,26 ug/m³

DATE:

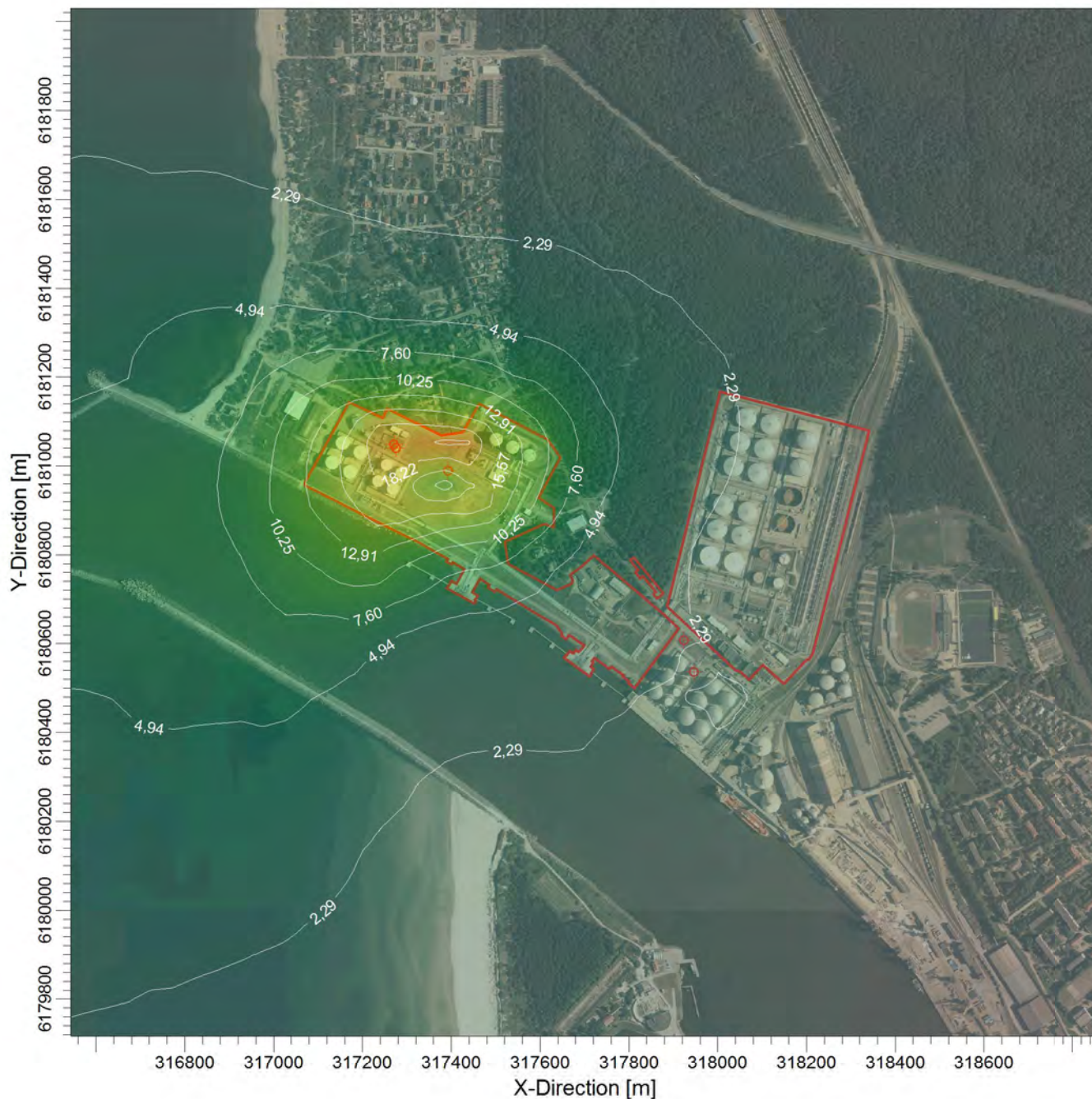
2016.11.27

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Etanolis

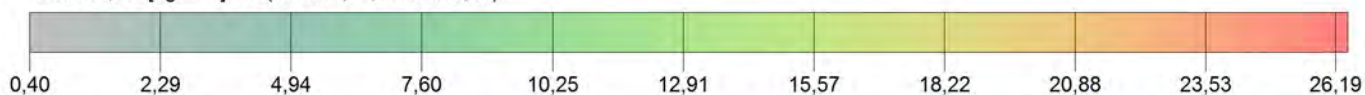
1 valandos koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 26,19 [ug/m³] at (317366,21, 6181036,26)



COMMENTS:

Ribine verte - 1400 ug/m³

SOURCES:

5

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

1600

MODELER:

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:14.000

0  0,5 km

MAX:

26,19 ug/m³

DATE:

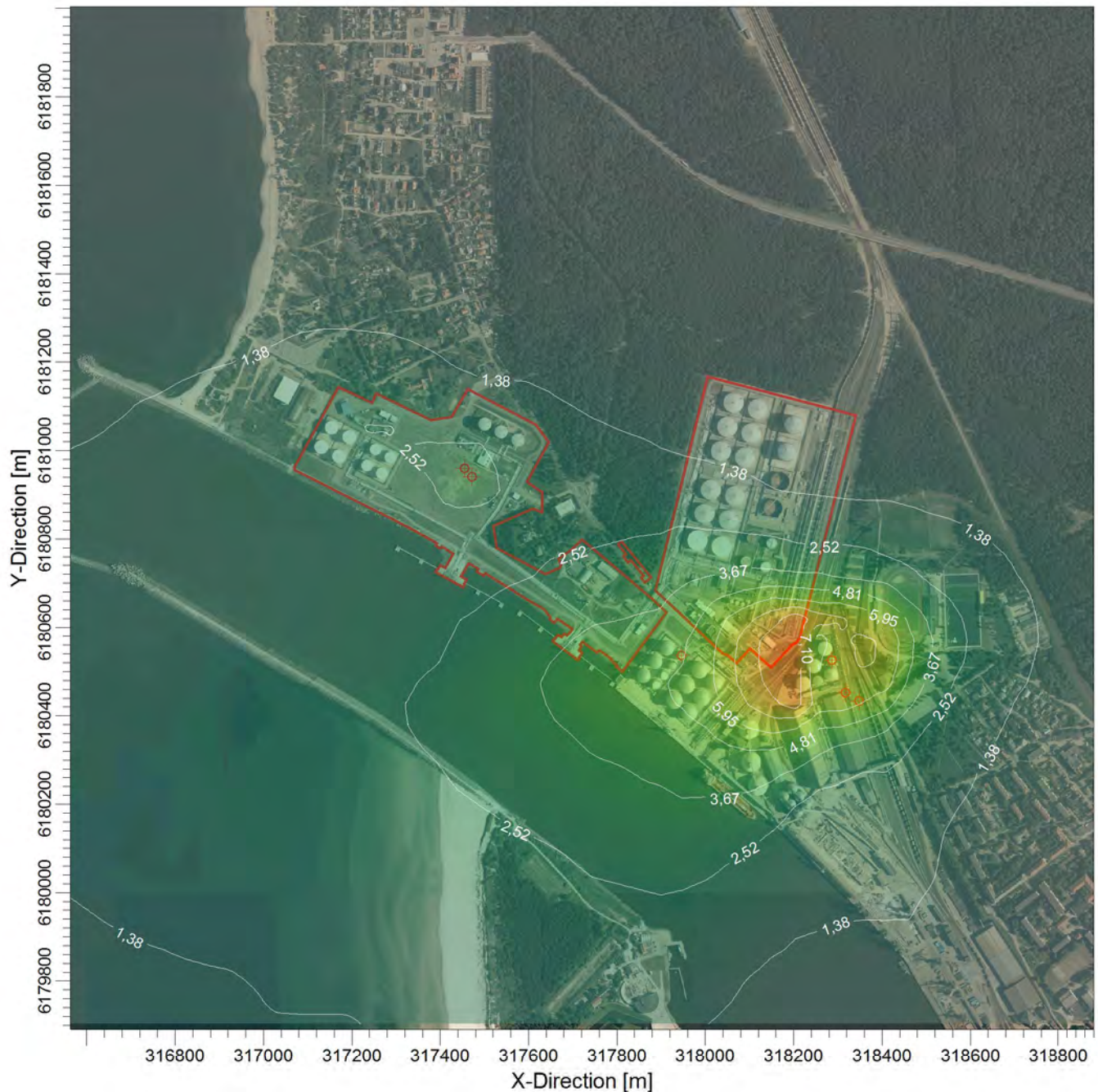
2016.11.28

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Etilenglikolis

1 valandos koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 10,53 [ug/m³] at (318201,33, 6180551,46)



COMMENTS:

Ribine verte - 1000 ug/m³

SOURCES:

6

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

1600

MODELER:

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:14.000

0 0,5 km

MAX:

10,53 ug/m³

DATE:

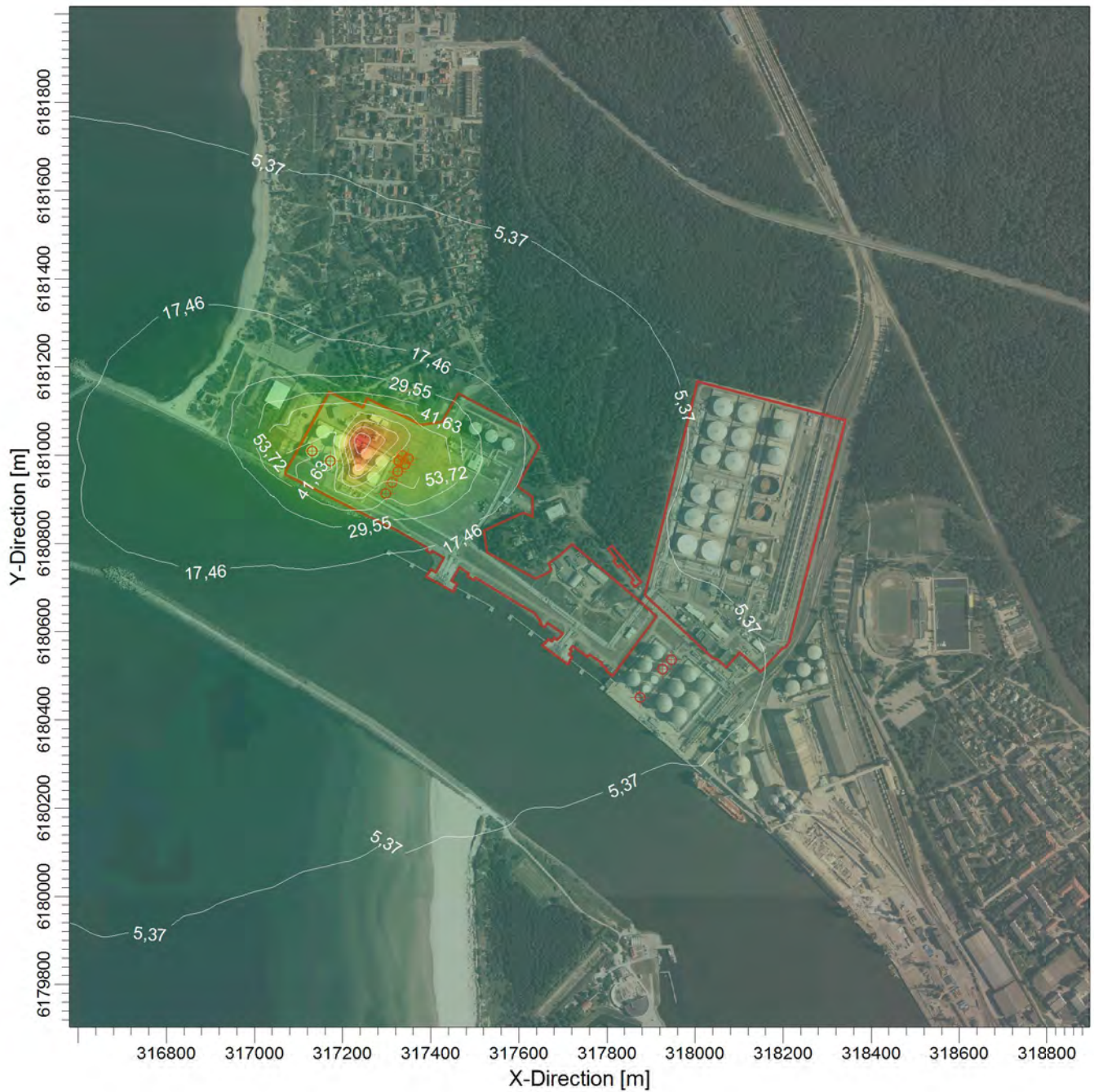
2016.11.28

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

MTBE

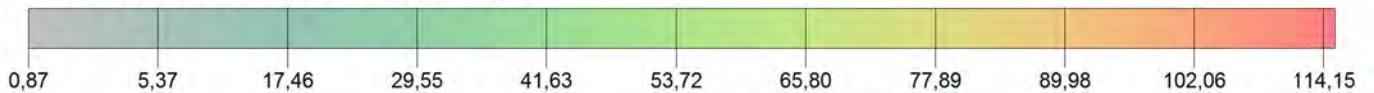
1 valandos koncentracijos įverinius foninę taršą



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 114,15 [ug/m³] at (317237,73, 6181036,26)



COMMENTS:

Ribine verte - 500 ug/m3

SOURCES:

12

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

1600

MODELER:

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:14.000

0  0,5 km

MAX:

114,15 ug/m³

DATE:

2016.12.08

PROJECT NO.:

PRIEDAS NR. 18

Aplinkos apsaugos agentūros patvirtinto ŠESD plano
titulinis lapas

METINIS IŠMETAMŲJŲ ŠESD STEBĖSENOS PLANAS

TURINYS

Lapų pavadinimai yra pusjuodžiu, o skirsnų pavadinimai – įprastu šriftu.

a Contents

b Guidelines and conditions

A. Stebėsenos plano versijos

1 Stebėsenos plano versijų sąrašas

B. Veiklos vykdytojo ir įrenginio identifikavimas

2 Apie veiklos vykdytoją

3 Apie jūsų įrenginį

4 Kontaktiniai duomenys

C. Įrenginio aprašymas

5 Apie įrenginio veiklą

6 Apie įrenginio išmetamasias ŠESD

D. Skaičiavimų grindžiami metodai

7 Skaičiavimas: duomenys, kurių reikia kitoms įvestims kitame lape

E. Sukėlėkliai

8 Veiklos duomenims taikomos pakopos ir skaičiavimo koeficientai

F. Matavimų grindžiami metodai

9 Išmetamo CO₂ ir N₂O kiekio matavimas

10 Informacija apie matavimo taškus

11 Matavimų grindžiamų metodų valdymas ir procedūros

G. Alternatyvūs skaičiavimo metodai

12 Alternatyvaus metodo apibūdinimas

H. Išmetamas N₂O kiekis

13 N₂O išmetimo stebėsenos valdymas ir procedūros

I. Gaminant pirminį aliuminį išmetamo PFC kiekio nustatymas

14 Išmetamo PFC kiekio nustatymas

15 Išsamiau apie PFC išmetančių sukėlėklių stebėseną

16 PFC stebėsenos valdymas ir rašytinės procedūros

J. Perduoto arba būdingojo CO₂ kiekio nustatymas

17 Perduoto ir būdingojo CO₂ kiekio nustatymas

18 Informacija apie vamzdynų sistemą, kuria transportuojamas CO₂

19 Informacija apie CO₂ geologinio saugojimo įrenginius

K. Valdymas ir kontrolė

20 Valdymas

21 Duomenų srauto valdymo veikla

22 Kontrolės veikla

23 Vartojamų sąvokų ir santrumpų sąrašas

24 Papildoma informacija

25 Eksploatavimo režimo pokyčiai

L. Kita valstybei narei būdinga informacija

26 Pastabos

Informacija apie šią rinkmeną

Šį stebėsenos planą pateikė:

Įrenginio pavadinimas

Unikalūs įrenginio kodas

Šio stebėsenos plano versijos numeris

AB "Klaipėdos nafta"
AB "Klaipėdos nafta" šilumos gamybos skyriaus katilinė
LT000000000000027
4

Jei jūsų kompetentinga institucija reikalauja pateikti pasirašytą popierinę apskaitos plano kopiją, pasirašykite toliau, parašui skirtoje vietoje

2016-03-02

Data

Šilumos gamybos skyriaus
vadovas
Gintautas Andriuskevičius

Teisiškai atsakingo asmens asmenvardis ir parašas

Informacija apie šablono versiją

Šablono pateikė	European Commission
Paskelbimo data	2012.07.24
Kalba	Lithuanian
Failo pavadinimas	MP P3 Inst_COM lt 240712.xls

PRIEDAS NR. 19

Požeminio vandens monitoringo gręžinių išsidėstymo
schema

AB "Klaipėdos nafta" hidrogeologinio ir hidrocheminio monitoringo tinklas



PRIEDAS NR. 20

Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas



ATLIEKŲ NAUDOJIMO AR ŠALINIMO TECHNINIS REGLAMENTAS

Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas parengtas, versija Nr.1	2017-05-29
Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas pataisytas pagal 2017-07-21 Aplinkos apsaugos agentūros raštu Nr.(28.1)-A4-7548 pateiktas pastabas, versija Nr.2	2017-08-22
Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas pataisytas pagal 2017-09-28 Aplinkos apsaugos agentūros raštu Nr.(28.1)-A4-9981 pateiktas pastabas (versija Nr.3)	2017-10-05

ATLIEKŲ NAUDOJIMO AR ŠALINIMO TECHNINIS REGLAMENTAS

Atliekų naudojimo ir šalinimo techninis reglamentas (toliau – Reglamentas) paruoštas vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis¹;

1. Informacija apie įmonę:

AB „KLAIPĖDOS NAFTA“. Įmonės kodas - 110648893. Adresas - Burių g.19, Klaipėda; tel. 8-46 391772; faksas 8 -46 311399; info@kn.ltoil.lt

2. Atliekų naudojimo ar šalinimo technologinis procesas:

2.1. naudojamų ir (ar) šalinamų atliekų apibūdinimas:

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos pavojingumą lemiančios savybės	Atliekos fizinės savybės	Atliekos naudojimo ir (ar) šalinimo veiklos kodas
1	2	3	4	5	6
13 04 01*	Vidaus laivininkystės lįjaliniai vandenys (užteršti tik naftos produktais)	Naftos produktais užteršti vandenys iš tanklaivių, kitų – laivų	HP14 - ekotoksiškos	Skysta	R3; S5
13 04 02*	Lįjaliniai vandenys iš prieplaukų nuotakyno (užteršti tik naftos produktais)		HP14 - ekotoksiškos	Skysta	R3; S5
13 04 03*	Kitų laivininkystės rūšių lįjaliniai vandenys (užteršti tik naftos produktais)		HP14 - ekotoksiškos	Skysta	R3; S5
13 05 06*	Naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai	Atskirti nuo vandens naftos produktai, vandens-naftos produktų mišinys	HP14 - ekotoksiškos	Skysta	R3; S5
13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Naftos produktais ir tepalais užteršta vanduo	HP14 - ekotoksiškos	Skysta	R3; S5
13 07 01*	Skystojo kuro atliekos mazutas ir dyzelinas	Skystojo kuro atliekos	HP14 - ekotoksiškos	Skysta	R3; S5
13 07 03*	Kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius)	Pristatomos į bendrovę ir bendrovėje –atliekų tvarkymo metu susidaranti skystojo kuro atliekos	HP14 - ekotoksiškos	Skysta	R3; S5
16 10 01*	Vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra naftos produktų	Naftos produktais užteršti vandenys	HP14 - ekotoksiškos	Skysta	R3; S5
19 08 12	Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 11	Dumblas susidaręs, atliekų tvarkymo ir nuotekų valymo metu biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose	Nepavojingos	kieta	R10

¹ Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-368 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymo Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“

2.2. Atliekų naudojimo ar šalinimo technologinio proceso schema ir eigos aprašymas

AB „Klaipėdos nafta“ (toliau - KN) užsiima iš kitų ūkio subjektų priimamų naftos produktais užterštų skysčių ir vandenų, naftos ir skysto kuro mišinių, lijalinių vandenų ir savo veikloje susidarantių atliekų tvarkymu. Pavoingos atliekos tvarkomos R3 būdu – *organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus*. Atliekų apdorojimo procesas apima koncentruotos naftos produktų frakcijos ir vandens (nuotekų) atskyrimą iš užteršto vandens masės. Susidaręs naftos produktų koncentratas sertifikuotas kaip skystasis kuras (mazutas) yra parduodamas, o atskirtas vanduo išvalomas KN nuotekų valymo įrenginiuose.

KN atliekų apdorojimo įrenginys Klaipėdos valstybiniame jūrų uoste veikia kaip **uosto priėmimo įrenginys**², į kurį nedelsiant ir be apribojimų iš laivų turi būti priimanos laivuose susidarančios atliekos ir krovinių likučiai.

Pavoingų atliekų apdorojimas bendrovėje gali vykti pagal dvi technologinės schemas – pagrindinę ir papildomą:

(i) Atliekų apdorojimui naudojamos apvandeninto mazuto 2x4200 m³ (Nr. T-08-7111 ir T-08-7112) talpyklos, kurios pastatytos 2017 m II ketv. Tai pagrindinė atliekų apdorojimui naudojama technologinė schema;

(ii) Atliekų apdorojimui naudojamos 2 iš 3x10 000 nuotekų valymo įrenginių buferinių talpyklų ir vieną iš 3x5000 m³ (Nr. T-27-2701, T-27-2702 ir T-27-2704) talpyklų bei 2 x 100 m² (T-08-7105A T-08-7105B). Tai papildoma atliekų apdorojimo technologinė schema, ji naudojama tik tam tikrais atvejais (žr. žemiau).

Bendrovė atliekų apdorojimą vykdys pagal pagrindinę schemą, tik tam tikrais atvejais bus naudojama papildoma atliekų apdorojimo technologinė schema (atvejai nurodyti žemiau). Atliekų apdorojimas pagal abi technologines schemas vienu metu nevykdomi.

2017 m. įgyvendintas pavoingų atliekų apdorojimo optimizavimo projektas, t.y. pastatytos 2x4200 m³ talpyklos skirtos naftos produktais užterštų skysčių ir vandenų, naftos ir skysto kuro mišinių, lijalinių vandenų apdorojimui – naftos produktų atskyrimui nuo vandens ir atskirto naftos produkto – skysto kuro mišinio (13 07 03*) apdorojimui ir laikymui. 2x4200 m³ talpyklose bus ne tik laikomos atliekos - kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius) (13 07 03*) bet ir priimanos ir apdorojamos naftos produktais užterštų skysčių ir vandenų, naftos ir skysto kuro mišinių, lijalinių vandenų atliekos, kurios iki tol buvo apdorojamos nuotekų valymo 10 000 m³ buferinėse talpyklose (Nr. T-34-7101/7102/7103). 2x4200 m³ talpyklose pavoingų atliekų apdorojimas (*S509 būdu – atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atlikti apdirbimo veiklas: apdorojimas*) yra numatytas *Apvandeninto mazuto talpyklų, Burių g.19, Klaipėda*, statybos projekte³, kuriam išduotas statybą leidžiantis dokumentas. Pavoingų atliekų apdorojimas (naftos produktų atskyrimas nuo vandens) vienoje iš 2x4200 m³ talpyklų nepažeidžia Atliekų tvarkymo 4¹ straipsnyje⁴ nustatytų visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugos reikalavimų. Pavoingų atliekų apdorojimas ir laikymas 2x4200 m³ talpyklose yra aplinkosauginiu požiūriu pranašesnis negu prieš tai buvęs pavoingų atliekų apdorojimas kartu su bendrovės gamybinėmis

² Jūros aplinkos apsaugos įstatymas, 2003-07-09 Susisiekimo ministro ir Aplinkos ministro įsakymas Nr. 3414/346 „Dėl laivuose susidarančių atliekų ir laivų krovinių likučių tvarkymo nuostatų patvirtinimo“

³ LR aplinkos ministro 2013-07-15 įsakymo Nr. D1-528 „Dėl taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ 19 ir 45.4 p. nurodyta, kad TIPK paraiškai ir leidimui rengti gali būti naudojami statinio techniniame projekte pateikti duomenys

⁴ Nebus viršijami teisės aktuose nustatyti aplinkos apsaugos normatyvai vandens, oro ar dirvožemio taršai, nekeliant neigiamo poveikio visuomenės sveikatai; nebus viršyti teisės aktuose nustatyti triukšmo ar kvapų normatyvai; nesukeltas neigiamas poveikis kraštovaizdžiui ar aplinkosauginiu, gamtiniu ir (ar) kultūriniu požiūriu svarbioms vietovėms.

nuotekomis procesas (žr. 2 lentelėje 2 variante pateiktą atliekų apdorojimo technologinio proceso aprašymą), nes:

(i) šiose talpyklose vykdomas pavojingų atliekų apdorojimas, leidžia maksimaliai atskirti bendrovės gamybinių nuotekų srautus ir apdorojamų pavojingų atliekų srautus, t.y. gamybinės nuotekos ir pavojingos atliekos tvarkomos skirtingose talpyklose, jas nemaišant;

(ii) leidžia sutaupyti energetinius išteklius (elektrą, garą), nes atliekų apdorojimo metu susidariusį produktą (13 07 03*) laikymui nereikia transportuoti vamzdynu daugiau kaip už 2 km į vieną iš trijų po 5000 m³ (Nr. T-27-2701, T-27-2702, T-27-2704) talpyklų, esančių tamsių naftos produktų (TNP) parke;

(iii) vykdant atliekų apdorojimą talpyklose nustatyti aplinkos kokybės normatyvai nebus viršyti – tiek aplinkos ore, tiek vienkartiniai normatyvai nustatyti stacionariems aplinkos oro taršos šaltiniams, o atliekų apdorojimo metu susidariusios nuotekos iki nustatytų normatyvų išvalomos bendrovės nuotekų valymo įrenginiuose.

Atliekų apdorojimui naudojant 2x4200 m³ talpyklas bendrovės nuotekų valymo įrenginių buferinėse talpyklose atliekų apdorojimas (žr. 2 lentelėje pateiktą 2 atliekų apdorojimo variantą) bus vykdomas tik tam tikrais atvejais, kai:

- (i) valoma viena iš 4200 m³ talpyklų;
- (ii) atliekama talpyklų techninė apžiūra, remonto darbai ir pan.;
- (iii) nepakanka 2x 4200 m³ talpyklų pajėgumų atliekų apdorojimui;
- (iv) įvykus ekstremalioms situacijoms (ne bendrovės teritorijoje ar veikloje), kai per trumpą laikotarpį reikalinga priimti didesnę atliekų kiekį bei būtini papildomi pavojingų atliekų apdorojimo pajėgumai ir pan.

Tvarkant atliekas pagrindine technologine schema (žr. 2 lentelę), kuomet naudojamos 2x4200 m³ talpyklos (Nr. T-08-7111, T-08-7112), išskirtiniais atvejais, kai talpyklų tūris yra nepakankamas, pirminiam atliekų apdorojimui gali būti naudojama viena iš 10 000 m³ buferinių talpyklų (Nr. T-34-7101, T-34-7102, T-34-7103), kuriose atliekų tvarkymas būtų vykdomas pagal *papildomą* schemą (žr. 2 lentelės Papildomos atliekų apdorojimo technologinės schemos I etapą).

Reglamento 2 lentelėje pateiktas bendrovės pavojingų atliekų naudojimo technologinio proceso aprašymas - pagrindinė atliekų apdorojimo technologinė schema, naudojant 2x4200 m³ talpyklas ir papildoma atliekų apdorojimo technologinė schema, naudojant nuotekų valymo įrenginių buferines talpyklas.

Vykdant pavojingų atliekų apdorojimą, didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kodu - 13 07 03* kiekis neviršys 8 000 t/m, taip pat nebus viršytas įrenginio metinis našumas nepaisant to, kad atliekų apdorojimo procese yra numatyta galimybė naudoti kelias talpyklas, kurių bendras tūris viršija didžiausią leidžiamą laikyti atliekų kiekį/įrenginio našumą. Nustatyta tvarka pildomas Atliekų tvarkymo apskaitos žurnalas, kuriame pateikiama informacija apie susidariusios atliekos kodu - 13 07 03* kiekį ir vienu metu bendrai laikomą šios atliekos kiekį. Atliekų tvarkymo apskaitos žurnalas yra priemonė, bendrovei leidžianti sekti ir užtikrinti, kad nebus viršytas vienu metu leidžiamas laikyti atliekos kodu – 13 07 03* kiekis. Be to, sukaupus tam tikrą atliekos kodu - 13 07 03* kiekį, atliekamas jos kokybinių parametrų tyrimas ir iš Muitinės laboratorijos gaunamas naftos produkto – skystojo kuro (mazuto) kombinuotos nomenklatūros kodas. Produktui suteikus kombinuotos nomenklatūros kodą, jis bendrovės Naftos produktų sistemoje apskaitomas kaip tamsus naftos produktas ir toje pačioje talpykloje laikomas iki pardavimo, o atliekų apdorojimo metu susidariusios atliekos kodu – 13 07 03* laikymui naudojama kita talpykla (4200 m³), kurioje galima laikyti atliekas. Galimybė naudoti didesni talpyklų skaičių atliekų apdorojimo procese, užtikrina efektyvesni ir lankstesni

pavojingų atliekų tvarkymo procesą. Tai, kad atliekų apdorojimo metu bendras talpyklų tūris yra didesnis negu įrenginio metinis našumas, nesuponuoja prielaidos, kad bendrovė visų talpyklų turį panaudos atliekų apdorojimui.

2 lentelė. Atliekų naudojimo technologinio proceso aprašymas

Atliekų tvarkymo etapas	Talpykla	Tvarkomos atliekos	Proceso aprašymas	Proceso atitikimas teisės aktų reikalavimams, kita informacija
1 variantas. Pagrindinė atliekų apdorojimo technologinė schema: Atliekų apdorojimas eksploatuojant apvandeninto mazuto 2x4200 m³ talpyklas (nuo 2017 m. IV ketv.).				
I etapas: atliekų priėmimas ir naftos produktų atskyrimas nuo vandens	viena iš 4 200 m ³ apvandeninto mazuto talpyklų: T-08-7111 T-08-7112 (esant papildomo tūrio poreikiui viena iš buferinių talpyklų po 10000 m ³ : T-34-7101 T-34-7102 T-34-7103)	13 04 01*, 13 04 02*, 13 04 03*, 13 05 06*, 13 05 07*, 13 07 01*, 16 10 01*	Pavojingos atliekos pristatytos laivais arba autocisternomis perkraunamos į vieną iš 2 x 4200 m³ talpyklų. Talpykloje priimtose pavojingos atliekos nėra -laikomos, o iš karto apdorojamos <i>S509 būdu – atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atlikti apdirbimo veiklas: apdorojimas.</i> Priimtose pavojingos atliekos talpykloje nėra laikomos, t.y. naudojamos R13 būdu. Atliekų apdorojimo metu atskiriami naftos produktai nuo vandens, t.y. iš priimtų naftuotų atliekų gaunami skysto kuro mišiniai (13 07 03*), o atskirtas vanduo apskaitomas kaip chemijos pramonės arba giminųjų pramonės šakų liekamieji produktai - nuotekos po naftuotų vandenų valymo, kurioms pagal kombinuotą nomenklatūrą suteikiamas kodas 3825. Talpykloje vyksta užterštų skysčių nusistovėjimas, kuomet skirtingo tankio medžiagos pasiskirsto sluoksniais. Naftos produktų dalelės, kurių tankis yra mažesnis už vandens tankį (0,95 g/cm³), iškyla į paviršių ir ten kaupiasi. Nuosėdos, kurios yra sunkesnės už vandenį, nusėda ant talpyklos dugno. Vidutinėje talpyklos dalyje nuotekos nusistovi ir leidžia atsiskirti naftos produktams bei nuosėdoms.	Atliekų apdorojimas vienoje iš 4200 m³ talpyklų, nepažeidžia Atliekų tvarkymo įstatymo 4¹ straipsnyje nustatytų visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugos reikalavimų. TIPK leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo taisyklių 19 ir 45.4 p. nurodyta, kad TIPK paraiškai ir leidimui rengti gali būti naudojami statinio techniniame projekte pateikti duomenys. Būtent statinio techninio projekto technologinėje dalyje numatytas skystų naftos produktais užterštų atliekų priėmimas į 4 200 m³ talpyklas ir jų apdorojimas. Priimtų atliekų laikymas talpyklose nevyksta, nes pagal technologinį procesą jos iškart pradedamos apdoroti ir tai neatitinka Atliekų tvarkymo įstatymo 2 straipsnio 10 punkte apibrėžtą atliekų laikymą – <i>naudoti skirtų atliekų laikymas iki apdorojimo ne ilgiau kaip trejus metus ir šalinti skirtų atliekų laikymas iki apdorojimo ne ilgiau kaip vienus metus.</i>

Atliekų tvarkymo etapas	Talpykla	Tvarkomos atliekos	Proceso aprašymas	Proceso atitikimas teisės aktų reikalavimams, kita informacija
			Dėl savaiminės gravitacijos nusėda netirpios, stambios dalelės, patenkančios į dumblą. Tokiu būdu atskiriamos ir viršutinis naftos produktų sluoksnis, kuris viršuje lieka pakankamai koncentruotas su santykinai nedideliu vandens kiekiu. Siekiant padidinti naftos produktų atskyrimą nuo vandens talpykla gali būti šildoma. Talpykloje skysčiai nusistovi ir susisluoksniuoja, atskirti naftos produktai (13 07 03*) perpumpuojami į antrą 4200 m³ talpyklą tolimesniam apdorojimui. Atliekų apdorojimo metu atskirtas vanduo (nuotekos) toliau paduodamas į nuotekų valymo mechaninius ir biologinius valymo įrenginius ir iki reikalaujamų normų išvalytas vanduo, kartu su išvalytais nuotekomis išleidžiamas į Kuršių marias. Mechaninio ir biologinio nuotekų valymo įrenginių veikimo aprašymas pateiktas 2.3 punkte. Esant poreikiui, jei 2x4200 m³ talpyklų tūris būtų nepakankamas atliekų apdorojimui (naudojama viena iš 10000 m³ buferinių talpyklų (Nr. -34-7101, T-34-7102, T-34-7103) kas užtikrins pakankamą talpyklų tūrį 8000 t 13 07 03* atliekoms laikyti ir atliekų apdorojimo pajėgumus (žr. 2 lentelės Papildomos atliekų apdorojimo technologinės schemos I etapą).	

Atliekų tvarkymo etapas	Talpykla	Tvarkomos atliekos	Proceso aprašymas	Proceso atitikimas teisės aktų reikalavimams, kita informacija
II etapas apdorojimas ir saugojimas	viena iš 4 200 m ³ apvandeninto mazuto talpyklų: T-08-7111 T-08-7112	13 07 03*	Talpykloje vykdomas tolimesnis vandens atskyrimas nuo naftos produkto. Taip pat į šią talpyklą priimama iš kitų subjektų pavojinga atlieka - skysto kuro mišiniai (13 07 03*). Talpykloje esantis naftos produktas įkaitinamas iki 90 °C temperatūros tam, kad būtų suardyta susidariusi vandens - naftos produktų emulsija. Atjungus šildymą, talpykla paliekama, kol naftos produktas atšals iki 20 °C temperatūros. Kadangi naftos produktuose vanduo yra netirpus, o tankio skirtumas didelis, veikiamas svorio jėgos vanduo nusistovi talpyklos dugne, iš kur per drenažinę sklendę išleidžiamas į nuotekų tinklus- ir gražinamas į valymo įrenginius. Šis procesas kartojamas daug kartų, kol naftos produktuose vandens kiekis sudaro mažiau kaip 4 %. Nuvandeninimo proceso metu tikrinamas produkto tankis ir vandens kiekis. Maksimaliai atskyrus vandenį nuo naftos produkto imamas ėminys ir laboratorijoje nustatomi kokybės parametrai. Atskirti skysto kuro mišiniai (13 07 03*) talpykloje laikomi (naudojamas R13 būdu) kol jiems suteikiamas nomenklatūrinis produkto kodas – skystasis kuras (mazutas) ir realizuojamas kaip tamsus naftos produktas. Nustačius, kad skysto kuro mišiniai (13 07 03*) neatitinka kokybinių parametrų jie apskaitomi ir tvarkomi kaip pavojinga atlieka.	Nuvandeninimo proceso metu tikrinamas produkto tankis ir vandens kiekis. Maksimaliai atskyrus vandenį nuo naftos produkto imamas ėminys ir laboratorijoje nustatomi kokybės parametrai. Gautas produktas klasifikuojamas kaip skystasis kuras (mazutas) jei atitinka Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-04-27 nutarimu Nr. 476 „Dėl skystojo kuro (mazuto), kuriam taikomos Lietuvos Respublikos akcizų įstatymo 36 straipsnio 1 dalies nuostatos, požymių aprašymo patvirtinimo“, nustatytus šiuos požymius: (i) tankis 15°C temperatūroje didesnis kaip 880 kg/m³; (ii) spalva, nustatyta taikant ASTM D 1500 metodą, ne mažiau kaip 6; (iii) vandens kiekis neviršija 4 proc. masės. Bendrovė, turėdama produkto laboratorinių tyrimų rezultatus, kreipiasi į Muitinės laboratoriją, kad suteiktų kombinuotos nomenklatūros kodą. Iš Muitinės laboratorijos gavus produkto kodą, laikoma, kad talpykloje esantis produktas yra skystasis kuras (mazutas), kuris bendrovės Naftos produktų sistemoje apskaitomas kaip tamsus naftos produktas ir parduodamas. Nustačius, kad naftos produkte polichlorbifenilų kiekis viršija nustatytas leistinas normas, produktas toliau tvarkomas kaip pavojinga atlieka - registruojamas susidariusių atliekų apskaitos žurnale ir perduodamas atliekų tvarkytojui.

Atliekų tvarkymo etapas	Talpykla	Tvarkomos atliekos	Proceso aprašymas	Proceso atitikimas teisės aktų reikalavimams, kita informacija
III etapas: atliekų apdorojimo metu susidariusių atliekų tvarkymas	Talpyklos T-08-7111 T-08-7112	13 05 08*	Vykdam atliekų tvarkymą, talpyklų dugnuose susikaupia naftos produktais užterštas dumblas (13 05 08*). Naftos produktais užterštos atliekos iš talpyklų pašalinimas tik jų valymo metu. Talpyklų valymo metu naftos produktais užterštos -atliekos iš karto perduodamas (be laikino laikymo) atliekų tvarkytojui, kuris turi technines galimybes -atliekas išpumpuoti iš talpyklų ir iškart išvežti iš bendrovės teritorijos.	Naftos produktais užterštas atliekos registruojamos atliekų susidarymo žurnale ir perduodamas atliekų tvarkytojui. Naftos produktais užterštas-atliekos bendrovės teritorijoje nėra laikinai laikomos iki jų surinkimo, paruošiant atliekas išvežti į atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginį.
2 variantas. Papildoma atliekų apdorojimo technologinė schema: Atliekų apdorojimas naudojant nuotekų valymo įrenginių buferines talpyklas (pagal šią schemą pavojingos atliekos buvo tvarkomos daugiau kaip 20 m).				
I etapas: atliekų priėmimas ir jų apdorojimas, atskiriant naftos produktus nuo vandens	3 buferinės talpyklos po 10000 m ³ : T-34-7101 T-34-7102 T-34-7103	13 04 01* 13 04 02* 13 04 03* 13 05 06* 13 05 07* 13 07 01* 16 10 01*	Atliekų apdorojimui naudojamos tik 2 iš 3 esamų buferinių talpyklų, viena talpykla yra rezerve. Pavojingos atliekos pristatomos laivais arba autocisternomis. Priimtos skystos naftos produktais užterštos atliekos pumpuojamos į buferines talpyklas ir iš karto pradedamas jų apdorojimas <i>S509 būdu – Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas: atskyrimas.</i> Priimtos pavojingos atliekos nėra laikomos, t.y. naudojamos R13 būdu nė vienoje iš buferinių talpyklų. Atliekų naudojimo metu atskiriami naftos produktai nuo vandens, t.y. iš priimtų skystų naftuotų atliekų gaunama atlieka - skysto kuro mišiniai (13 07 03*), o atskirtas vanduo apskaitomas kaip chemijos	Buferinių talpyklų pagrindinė funkcija yra sukaupti bendrovės gamybinės nuotekos kol jos bus išvalytos mechaniniuose ir biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose. Taip pat šios talpyklos gali būti naudojamos pavojingų atliekų apdorojimui. Buferinėse talpyklose vykdomas pavojingų atliekų apdorojimas nėra pavojingų atliekų maišymas ir jų skiedimas kaip tai apibrėžia Atliekų tvarkymo įstatymo 14 straipsnio 1 dalis, būtent buferinėje talpykloje yra atskiriamas vanduo iš priimtų naftuotų atliekų ir gaunama atlieka - -skysti kuro mišiniai (13 07 03*), t.y. vienas iš organinių medžiagų atnaujinimo etapų – R3 būdu. Dėl savo fizikinių savybių (skirtingų tankių) naftuotos atliekos nesimaišo su gamybinėmis nuotekomis. Vedama atskira apskaita į buferines talpyklas patenkančių

Atliekų tvarkymo etapas	Talpykla	Tvarkomos atliekos	Proceso aprašymas	Proceso atitikimas teisės aktų reikalavimams, kita informacija
			pramonės arba giminingų pramonės šakų liekamieji produktai - nuotekos po naftuotų vandenų valymo, kurioms pagal kombinuotą nomenklatūrą suteikiamas kodas 3825. Buferinėse talpyklose vyksta užterštų skysčių nusistovėjimas, kuomet skirtingo tankio medžiagos pasiskirsto sluoksniais. Naftos produktų dalelės, kurių tankis yra mažesnis už vandens tankį ($0,95 \text{ g/cm}^3$) iškyla į paviršių ir ten kaupiasi. Nuosėdos, kurios yra sunkesnės už vandenį, nusėda ant talpyklos dugno. Vidurinėje talpyklos dalyje nuotekos nusistovi ir leidžia atsiskirti naftos produktams bei nuosėdoms. Dėl savaiminės gravitacijos nusėda netirpios, stambios dalelės, patenkančios į dumblą. Tokiu būdu atskiriamas ir viršutinis naftos produktų sluoksnis, kuris viršuje lieka pakankamai koncentruotas su santykinai nedideliu vandens kiekiu. Atskirti naftos produktai apskaitomi kaip skysto kuro mišiniai (13 07 03*). Plaukiojančių nusiurbimo rankovių (skimerių) pagalba nuo paviršiaus nusiurbiamo atlieka kodu 13 07 03*, kuri savitaka teka į prieduobę ir toliau siurbliais pumpuojamas į dvi 100 m^3 talpyklas Nr. T-08-7105A/B. Buferinėse talpyklose nusistovėjęs vanduo (nuotekos) atitinkamomis talpyklų linijomis savitaka toliau paduodamas į mechaninio ir biologinio nuotekų	nuotekų ir pavojingų atliekų, taip pat atliekami laboratoriniai kokybinių parametrų nustatymo tyrimai tiek gamybinių nuotekų, patenkančių į buferinę talpyklą, tiek pavojingų atliekų, kurių metu vienas iš nustatomų parametrų yra naftos produktų kiekis. Remiantis daugiamečiais duomenimis – metinėmis atliekų tvarkymo apskaitos ataskaitomis, metinėmis nuotekų tvarkymo ataskaitomis - į buferines talpyklas per metus priimama vidutiniškai apie $10\,000 \text{ m}^3$ pavojingų atliekų, gamybinių nuotekų daugiau kaip $322\,000 \text{ m}^3$. Vidutiniškai buferinėje talpykloje tik 10 proc. jos viso tūrio sudaro naftuotos skystos atliekos, likusią dalį sudaro gamybinės nuotekos. Buferinėse talpyklose dėl skirtingų medžiagų tankio savaime išsisluoksniuoja jos turinys – talpyklos viršuje lieka naftos produktai, o apačioje – nuotekos. Naftuotose skystose atliekose naftos produktų kiekis svyruoja nuo 15 000 mg/l iki 800 000 mg/l ir daugiau, tai patvirtina daugiamečiai bendrovės atliktų laboratorinių tyrimų duomenis. Tuo tarpu, kai naftos produktų kiekis „nuotekų/ atliekų mišinyje“, kuris užimtų visą buferinėje talpyklos tūrį (100 proc.) svyruoja vidutiniškai 4-50 mg/l, tai patvirtina bendrovės daugiamečiai gamybinių nuotekų laboratorinių tyrimų duomenis. Tokio užterštumo medžiaga (4-50 mg/l naftos produktų), negali būti laikoma pavojinga atlieka, nes neatitinka kriterijų pagal kuriuos atliekos priskiriamos pavojingoms atliekoms kaip tai apibrėžta Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priede.

Atliekų tvarkymo etapas	Talpykla	Tvarkomos atliekos	Proceso aprašymas	Proceso atitikimas teisės aktų reikalavimams, kita informacija
			valymo įrenginius, kuriose nuotekos išvalomos iki nustatytų normų ir išleidžiamos į Kuršių marias. Mechaninio ir biologinio nuotekų valymo įrenginių veikimo aprašymas pateiktas 2.3 punkte. Šio atliekų apdorojimo etapo - tikslas kuo daugiau iš priimtų skystų naftuotų atliekų atskirti vandenį (o ne atliekas atskiesti), nes atliekų naudojimo metu susidariusią atlieką – skysto kuro mišinį (13 07 03*) galima regeneruoti į naftos produktą – skystąjį kurą (mazutą), kai vandens kiekis produkte neviršija 4 proc. masės.	Priimtų atliekų laikymas talpyklose nevyksta, nes pagal technologinį procesą jos iškart pradedamos apdoroti ir tai neatitinka Atliekų tvarkymo įstatymo 2 straipsnio 10 punkte apibrėžtą atliekų laikymą – naudoti skirtų atliekų laikymas iki apdorojimo ne ilgiau kaip trejus metus ir šalinti skirtų atliekų laikymas iki apdorojimo ne ilgiau kaip vienus metus Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo metu yra visos techninės galimybės buferinėse talpyklose nuo paviršiaus nusiurbti naftuotos produktus – atlieką kodu 13 07 03* ir ją sutvarkyti pagal atliekų tvarkymui keliamus reikalavimus, o buferinėje talpykloje likusias nuotekas pagal nuotekų tvarkymui keliamus reikalavimus. Atliekų veiklos nutraukimo plane lėšos yra numatytos tik atliekos kodu 13 07 03* sutvarkymui buferinėse talpyklose atskyrus nuo nuotekų, nes Atliekų tvarkymo įstatyme įtvirtinta nuostata, kad Įstatymas <i>netaikomas nuotekų tvarkymui</i>. Nuotekos tvarkomos pagal Nuotekų tvarkymo reglamente numatytus reikalavimus. Paminėtina, kad KN pagrindinė veikla yra naftos ir kitų produktų saugojimo ir krovos paslaugų teikimas, o ne atliekų tvarkymas. Bendrovei nutraukus atliekų tvarkymo veiklą, išvalytos talpyklos, naudotos atliekų apdorojimui, bus naudojamos naftos ir kitų produktų saugojimui ar krovai.

Atliekų tvarkymo etapas	Talpykla	Tvarkomos atliekos	Proceso aprašymas	Proceso atitikimas teisės aktų reikalavimams, kita informacija
II etapas: 13 07 03* atliekos apdorojimas	2 po 100 m ³ surinktų produktų talpyklos: T-08-7105A T-08-7105B	13 07 03*	Buferinių talpyklų paviršiuje esantys nuo vandens atskirti naftos produktai - kitos kuro rūšys (13 07 03*) siurblių pagalba perkraunami į dvi 100 m ³ talpyklas, kuriose vyksta tolimesnis nuvandeninimo procesas. Sukaupus atitinkamą kiekį atliekos kodu - 13 07 03*, ji siurblių pagalba pumpuojama į vieną iš trijų po 5000 m ³ talpyklų, esančių TNP parke.	Atliekų apdorojimo metu susidariusią atlieką – skysto kuro mišiniai (13 07 03*) galima konvertuoti į naftos produktą, kai atitinka nustatytus kokybinius kriterijus, o vienas iš jų - vandens kiekis negali viršyti 4 procentų masės.
III etapas: 13 07 03* apdorojimas ir saugojimas	Viena iš talpyklų ⁵ po 5000 m ³ : T-27-2701 T-27-2702 T-27-2704 arba viena iš talpyklų po 4200 m ³ : T-08-7111 T-08-7112	13 07 03*	Atliekų apdorojimui naudojama tik viena iš trijų po 5000 m ³ talpyklų. Iš surinktų produktų talpyklų atlieka kodu -13 07 03*, kurioje yra apie 20 proc. vandens kiekio toliau vamzdynu transportuojama į vieną iš trijų po 5 000 m ³ talpyklų arba vieną iš dviejų po 4200 m ³ talpyklų. Į šias talpyklas, aplenkiant buferines talpyklas, priimama iš kitų subjektų pavojinga atlieka - skysto kuro mišiniai (13 07 03*). Talpykloje vykdomas tolimesnis vandens atskyrimas nuo naftos produkto. Talpykloje esantis naftos produktas įkaitinamas iki 90 °C temperatūros tam, kad būtų suardyta susidariusi vandens - naftos produktų emulsija. Atjungus šildymą, talpykla paliekama, kol naftos produktas atvės iki 20 °C temperatūros. Naftos produktuose vanduo yra netirpus, o tankio skirtumas didelis, veikiamas svorio	Nuvandeninimo proceso metu tikrinamas produkto tankis ir vandens kiekis. Maksimaliai atskyrus vandenį nuo naftos produkto imamas ėminys ir laboratorijoje nustatomi kokybės parametrai. Gautas naftos produktas klasifikuojamas kaip skystasis kuras (mazutas) jei atitinka Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-04-27 nutarimu Nr. 476 „Dėl skystojo kuro (mazuto), kuriam taikomos Lietuvos Respublikos akcizų įstatymo 36 straipsnio 1 dalies nuostatos, požymių aprašymo patvirtinimo“, nustatytus šiuos požymius: (i) tankis 15°C temperatūroje didesnis kaip 880 kg/m ³ ; (ii) spalva, nustatyta taikant ASTM D 1500 metodą, ne mažiau kaip 6; (iii) vandens kiekis neviršija 4 proc. masės. Bendrovė turėdama produkto laboratorinių tyrimų rezultatus kreipiasi į Muitinės laboratoriją, kad suteiktų kombinuotos nomenklatūros kodą. Iš Muitinės

⁵ šios talpyklos atliekų apdorojimo procese, bus naudojamos iki bus įgyvendintas naujos estakados talpyklų statybos projektas, kuriam AAA 2016-06-03 raštu Nr. (28.3)-A4-5822 priėmė atrankos išvadą – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas

Atliekų tvarkymo etapas	Talpykla	Tvarkomos atliekos	Proceso aprašymas	Proceso atitikimas teisės aktų reikalavimams, kita informacija
			jėgos vanduo nusistovi talpyklos dugne, iš kur per drenažinę sklendę išleidžiamas į nuotekų tinklus ir gražinamas į nuotekų valymo įrenginius. Šis procesas kartojamas daug kartų, kol naftos produkte vandens kiekis sudaro mažiau kaip 4 proc. Maksimaliai atskyrus vandenį nuo naftos produkto imamas ėminys ir laboratorijoje nustatomi kokybės parametrai. Atskirti skysto kuro mišiniai (13 07 03*) talpykloje laikomi (naudojami R13 būdu) kol jiems suteikiamas nomenklatūrinis produkto kodas – skystasis kuras (mazutas) ir realizuojamas kaip tamsus naftos produktas. Nustačius, kad skysto kuro mišiniai (13 07 03*) neatitinka kokybinių parametrų jie apskaitomi ir tvarkomi kaip pavojinga atlieka.	laboratorijos gavus produkto kodą, laikoma, kad talpykloje esantis naftos produktas yra skystasis kuras (mazutas), kuris bendrovės Naftos produktų sistemoje apskaitomas kaip tamsus naftos produktas ir perduodamas. Nustačius, kad naftos produkte polichlorbifenilų kiekis viršija nustatytas leistinas normas, produktas toliau tvarkomas kaip pavojinga atlieka - registruojamas atliekų apskaitos žurnaluose ir perduodamas atliekų tvarkytojui.
IV etapas: atliekų apdorojimo metu susidariusių atliekų tvarkymas	Talpyklos T-34-7101 T-34-7102 T-34-7103 T-27-2701 T-27-2702 T-27-2704 T-08-7111 T-08-7112 T-08-7105A T-08-7105B	13 05 08*	Vykdam gamybinių nuotekų bei skystų naftuotų atliekų pirminį separavimą buferinėse talpyklose, bei gautų skystų kuro mišinių (13 07 03*) tolimesnį nuvandeninimą talpyklose, jų dugnuose susikaupia naftos produktais užterštas dumblas (13 05 08*). Naftos produktais užterštas dumblas iš talpyklų pašalinimas tik jų valymo metu. Talpyklų valymo metu naftos produktais užterštas dumblas iš karto perduodamas (be laikino laikymo) atliekų tvarkytojui, kuris turi technines galimybes dumblą išpumpuoti iš talpyklų ir iškart išvežti iš bendrovės teritorijos.	Naftos produktais užterštas dumblas registruojamas atliekų susidarymo žurnale ir perduodamas atliekų tvarkytojui. Naftos produktais užterštas dumblas bendrovės teritorijoje nėra laikinai laikomas iki jų surinkimo, paruošiant atliekas išvežti į atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginį.

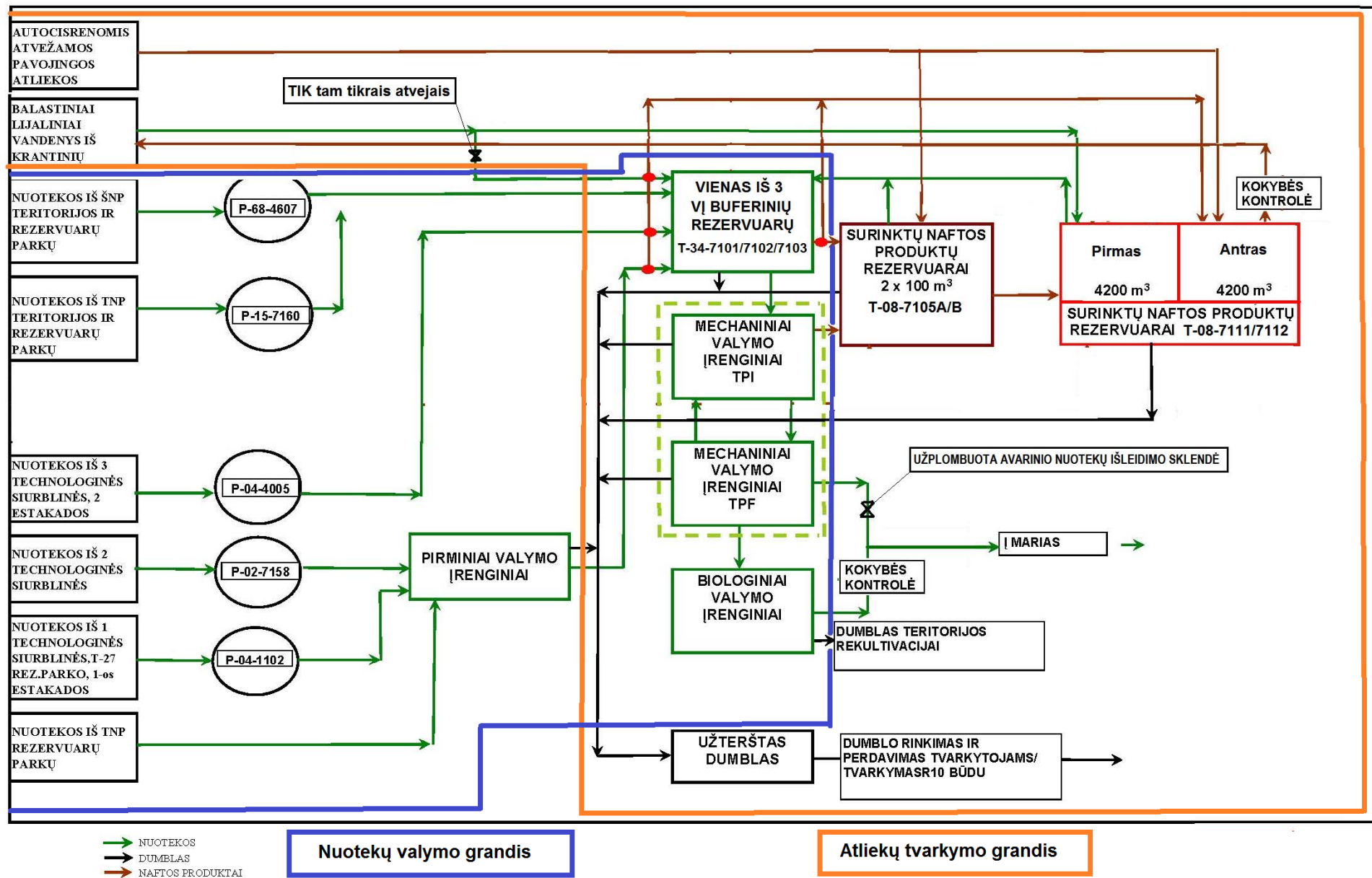
Tvarkant atliekas pagal *pagrindinę atliekų apdorojimo technologinę* schemą (žr. 2 lentelę. 1 variantas) atliekų (lijalinių vandenų ir skysto kuro mišinių) apdorojimas bus vykdomas eksploatuojant 2x4200 m³ talpyklas (Nr. T-08-7111, T-08-7112). Pirmoje bus vykdoma lijalinių ir naftuotų vandenų tvarkymas - užterštų skysčių nusistovėjimas (I etapas), kuomet skirtingo tankio medžiagos pasiskirsto sluoksniais. Atliekų apdorojimo metu atskiriami naftos produktai nuo vandens, t.y. iš priimtų naftuotų atliekų gaunami skysto kuro mišiniai (13 07 03*). Antroje talpykloje vykdomas surinktų skystųjų naftuotų atliekų tolimesnis nuvandeninimas (II etapas), kol gaunamas naftos produktas. Išskirtiniais atvejais, jei 2x4200 m³ talpyklų turis būtų nepakankamas atliekų (13 07 03*) laikymui ir apdorojimui (maksimaliai iki 8000 t), I etapo atliekų tvarkymo veiklai būtų naudojama viena iš 10000 m³ buferinių talpyklų (Nr. T-34-7101, T-34-7102, T-34-7103), kas užtikrins pakankamą likusių talpyklų tūrį (2 x 4200 m³) 8000 t 13 07 03* atliekoms laikyti. Tvarkant atliekas pagal pagrindinę atliekų apdorojimo technologiją maksimaliai vienu metu būtų naudojamos trys atliekų tvarkymo talpyklos: 2x4200 m³ ir 1x10000 m³. Esant poreikiui sertifikavus pavojingą atlieką, esančią vienoje iš 2x4200 m³, kaip skystąjį kurą (mazutą) jis gali būti perpumpuojamas į vieną 3 x 5000 m³ talpyklą saugojimui iki jo pardavimo.

Tvarkant atliekas pagal *papildomą atliekų apdorojimo technologinę* schemą (žr. 2 lentelę. 2 variantas) atliekų (lijalinių vandenų ir skysto kuro mišinių) apdorojimas bus vykdomas eksploatuojant 2x10000 m³ buferines talpyklas (Nr. T-34-7101, T-34-7102, T-34-7103). Jose bus vykdomas lijalinių ir naftuotų vandenų tvarkymas - užterštų skysčių nusistovėjimas ir skysto kuro mišinių (13 07 03*) atskyrimas, kurio tolimesnis nuvandeninimas iki naftos produkto atliekamas panaudojant vieną iš 5000 m³ (Nr. T-27-2701, T-27-2702, T-27-2704) talpyklų arba vieną 2x4200 m³ talpyklą (Nr. T-08-7111, T-08-7112). Tvarkant atliekas pagal papildomą atliekų apdorojimo technologiją maksimaliai vienu metu būtų naudojamos trys atliekų tvarkymo talpyklos: 2x10000 m³ ir 1x5000 m³ arba 1x4200 m³, 2x100 m³.

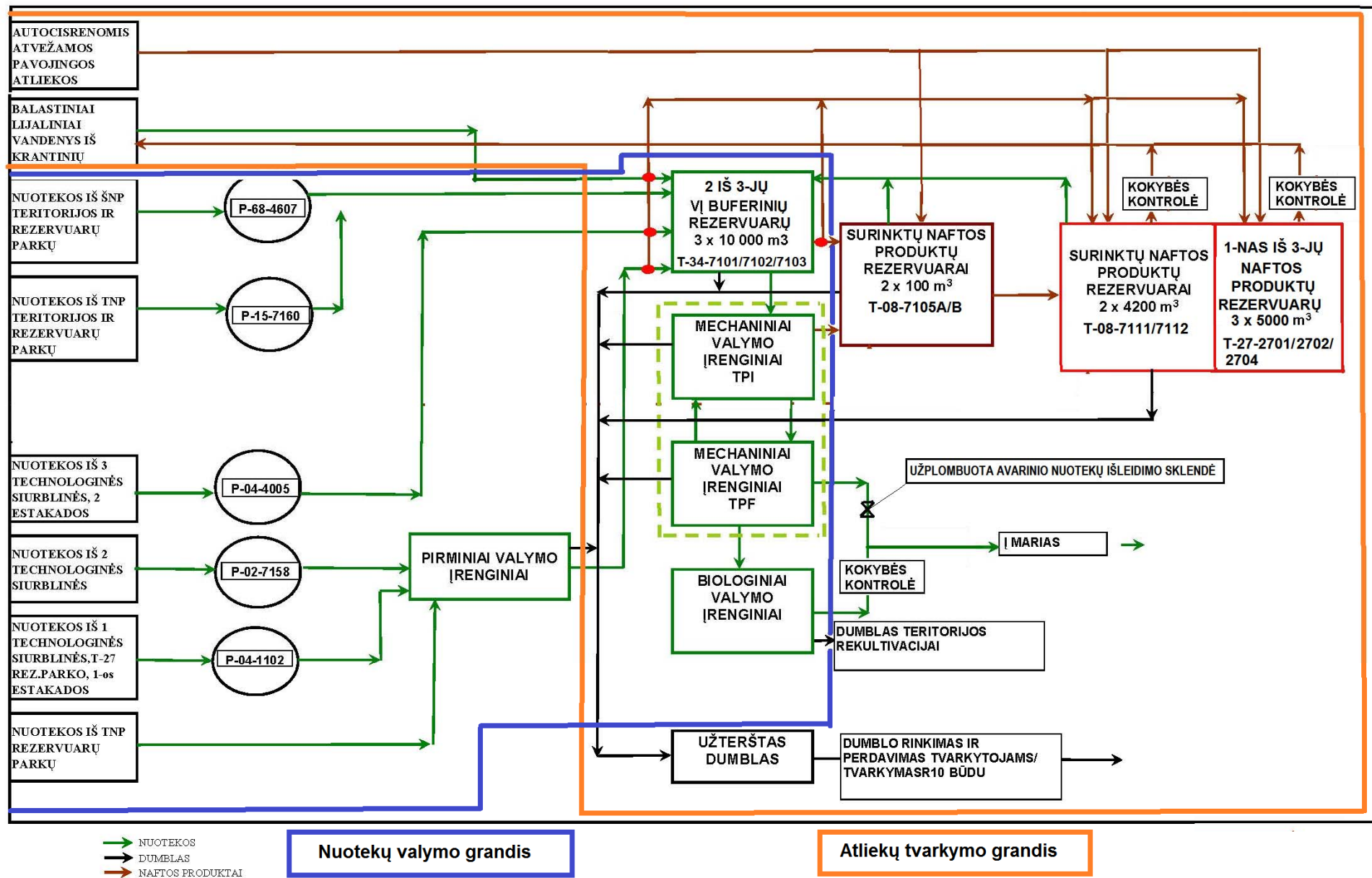
Atliekų tvarkymo procese bus naudojamos šios -talpyklos: 3x10000 m³, 2x4200m³, 3x5000 m³, 2x100 m³. Tačiau vienu metu, tiek pagal pagrindinę, tiek pagal papildomą atliekų apdorojimo technologiją, vienu metu maksimaliai bus naudojamos 5 vnt. talpyklų. Kitos, tuo metu atliekų tvarkymui nenaudojamos talpyklos, būna išvalytos garu ir naudojamos naftos produktų sandėliavimui. Todėl Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo lėšos yra numatytos tik -5 atliekų laikymo ir apdorojimo talpyklų sutvarkymui.

Biologinių nuotekų valymo įrenginių dumblo naudojimas želdinių tręšimui:

Biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose nuotekų valymo metu susidaro nepavojingas dumblas (19 08 12), kuris nusausinamas filtpresu ir vadovaujantis parengtu ir su Aplinkos pasaugos agentūros suderintu nuotekų biologinio valymo įrenginių dumblo panaudojimo želdinių tręšimui planu, panaudojamas bendrovės želdinių tręšimui (naudojamas R10 būdu). Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas laikinai laikomas iki tręšimo.



1 pav. Pagrindinė atliekų apdorojimo įrenginių technologinė schema (1 variantas. Atliekų apdorojimas eksploatuojant apvandeninto mazuto talpyklas 2x4200 m³ talpyklas (nuo 2017 m. III ketv.)



2 pav. Papildoma atliekų apdorojimo įrenginių technologinė schema (2 variantas. Atliekų apdorojimas prieš pradedant eksploatuoti 2x4200 m³ talpyklas)

2.3. Atliekoms naudoti ar šalinti skirtų įrenginių aprašymas ir išdėstymo teritorijoje planas

2.3.1. Atliekų tvarkymo ir nuotekų valymo ir įrenginiai:

Atliekų tvarkymo ir nuotekų valymo ir įrenginiai susideda iš:

- mechaninių nuotekų valymo įrenginių su buferinėmis talpyklomis. Buferinės talpyklose gali būti apdorojamos atliekos, Reglamento 2.2. p. nurodytais atvejais;

- biologinių nuotekų valymo įrenginių – šiame etape valomos atliekų tvarkymo metu susidariusios nuotekos (pagal Kombinuotą nomenklatūrą joms priskiriamas kodas 3825 - chemijos pramonės arba giminingų pramonės šakų liekamieji produktai-nuotekos po naftuotų vandenų valymo) bei bendrovės veikloje susidarančios nuotekos.

Atliekų tvarkymo įrenginių išsidėstymo teritorijoje planas pateikiamas 3 paveiksle.

Mechaniniai nuotekų valymo įrenginiai:

Jų paskirtis - pirminis naftuotų atliekų nuvandeninimas ir tolimesnis atskirto vandens valymas. Mechaninės valymo dalies našumas - 400 m³/val. Garo poreikis - 9500 t/m. Elektros energijos poreikis - 462 000 kWh/m.

Mechaninės nuotekų valymo dalies technologinius įrenginius sudaro:

- (I) nuotekų surinkimo buferinės talpyklos - 3 vnt. po 10 000 m³ (Nr. T-34-7101/7102/7103);
- (II) surinktų naftos produktų talpyklos - 2vnt. po 100 m³, (Nr. T-08-7105A/B);
- (III) TPI valymo plokšteliniai separatoriai - 2 vnt.;
- (IV) TPF flotaciniai plokšteliniai separatoriai - 2 vnt.;

Į buferines talpyklas paduodamos iš kitų subjektų priimanamos naftuotos skystosios atliekos, kurios separavimo būdu yra tvarkomos atskiriant naftos produktus ir vandenį. Iš buferinių talpyklų toliau atskirtas vanduo patenka į mechaninę nuotekų valymo dalį TPI ir TPF plokštelinius separatorius, o iš jų paduodamas į biologinius valymo įrenginius. Surinkti (naftos produktais užteršti) nuogriebai pumpuojami į naftos produktų surinkimo talpyklas T-08-7105A/B o iš jų į 4200 m³ skysto kuro mišinių (13 07 03*) apdorojimo talpyklas (Nr. T-08-7111 ir T-08-7112), arba esant poreikiui į vieną iš 5000 m³ TNP parke esančių talpyklų (Nr. T-27-2701, T-27-2702 ir T-27-2704) tolimesniam susidariusių naftuotų atliekų apdorojimui iki produkto.

Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai:

Jų paskirtis - galutinis iš atliekų atskirto vandens išvalymas iki ribinių verčių, nustatytų nuotekų išleidimui į Kuršių marias.

Biologinių nuotekų valymo įrenginių veikimo principas yra paremtas biosorbcijos procesais, kurie vyksta pagrindinėje valymo įrenginių sudedamojoje dalyje - biosorberyje. Viso yra pastatyti 4 biosorberiai. Biosorberių darbas yra periodinis t.y. kai vienas biosorberis yra pildomas, aeruojamas ir vyksta valymo procesas, kitame biosorberyje vyksta išvalytų nuotekų nusistovėjimas ir po to jų išleidimas į Kuršių marias. Biologiniuose įrenginiuose susidaro nepavojingas dumblas, kuris pumpuojamas į juostinį filtrpresą. Nusausintas dumblas atitinkantis kokybės reikalavimus pagal dumblo panaudojimo želdinių įrengimui planą, dumblas panaudojamas bendrovės želdinių tręšimui.

2.3.2. Skysto kuro mišinių (13 07 03*) apdorojimo talpyklos

Skysto kuro mišinių apdorojimui naudojama viena iš 2 x 4200 m³ talpyklų (Nr.T-08-7111/7112) arba viena iš 3 x 5000 m³ talpyklų (Nr. T-27-2701, T-27-2702 ir T-27-2704) su vidine įranga skirta naftos produkto atskyrimui nuo vandens. Talpyklos yra cilindrinės antžeminės vertikalios su stacionariu stogu. Talpyklų sienos izoliuotos ir apskardintos aliuminio lakštais. Viduje įrengti garo gyvatukai produkto šildymui, atvesti atvamzdžiai tiesioginiam garo įpurškimui į produktą. Talpyklų sienose įrengti produkto maišytuvai. Talpyklų atmosferinio

slėgio palaikymui ant talpyklų stogų sumontuoti slėgio/vakuumo vožtuvai ir vožtuvai su ugnies stabdikliais. Produktų apskaitai talpyklose yra įrengti lygio matuokliai skirti sekti produkto lygį talpyklose. Produktui talpyklose pasiekus aukštą lygį perduodami signalai užpylimo atvamzdžiuose esančioms sklendėms, kurios yra automatiškai uždaromos ir duodami įspėjamieji signalai operatoriui. Talpyklų viršuje sienose sumontuoti aukšto-avarinio lygio jutikliai, tokiu atveju jei pakrovimo sklendė neužsidaro, jiems suveikus perduodamas įspėjamasis garsinis signalas operatoriui ir stabdomi siurblių. Per metus įrenginyje –laikoma (naudojama R13 būdu) iki 8000 t/m skysto kuro mišinių (13 07 03*).

2.3.3. Biologinių nuotekų valymo įrenginių dumblo naudojimas želdinių tręšimui:

Biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose susidaręs dumblas, kurio atliekos kodas 19 08 12 yra laikomas iki tręšimo (naudojimo R10 būdu). Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas (19 08 12) laikinai laikomas aikštelėje, kuri padengta vandeniui nelaidžia kieta danga, įrengta nuotekų surinkimo sistema. Nuo aikštelės surinktos paviršinės nuotekos valomos bendrovės - nuotekų valymo įrenginiuose. Per metus gali susidaryti iki 20 t/m dumblo, kuris yra panaudojamas bendrovės želdiniams tręšti. Tręšimo metu dumblas yra apiriamas/įterpiamas į dirvožemį, todėl emisijos į orą, vandens taršos, produkcijos ar susidarančių atliekų - nėra.



3 pav. Atliekoms naudoti skirtų talpyklų išdėstymo teritorijoje planas

2.4. Atliekų naudojimo ar šalinimo technologinio proceso kontrolė ir monitoringas;

2.4.1. Atliekų priėmimo ir atliekų tvarkymo technologinio proceso kontrolė. Priimamų atliekų ir atliekų apdorojimo metų susidarantių atliekų kontrolė.

2.4.1.1. Prieš tanklaiviams ar autocisternoms atiduodant lijalinius vandenius į bendrovės atliekų apdorojimo talpyklas, imamas lijalinių vandenų mėginys, nustatoma naftos produkto koncentracija (mg/l) ir parengiamas *Užteršto vandens kokybės sertifikatas*. Taip pat atliekų turėtojai gali pateikti dokumentą, kuriame nurodyti atiduodamų atliekų kokybiniai parametrai, tame tarpe ir naftos produktų kiekis. Prieš priimant lijalinius vandenius ir kitas skystas naftuotas atliekas į talpyklas nustatomas jų užpildymo lygis pagal talpyklų gradavimą. Baigus lijalinių vandenų priėmimą, nustatomas talpyklų, į kurias buvo priimti lijaliniai vandenys, užpildymo lygis (matuojamas pagal talpyklų gradavimą). Priimto užteršto vandens kiekis apskaičiuojamas kaip skirtumas tarp talpyklų užpildymo lygio prieš priimant lijalinius vandenius ir po jų priėmimo. Parengiamas *Užteršto vandens perdavimo priėmimo į priėmimo įrenginį aktas*. Remiantis *Užteršto vandens perdavimo priėmimo į priėmimo įrenginį aktu ir Užteršto vandens kokybės sertifikatu* pildomas Atliekų tvarkymo apskaitos žurnalas.

2.4.1.2. Tarp atliekų vežėjų ir bendrovės pasirašytose atliekų priėmimo sutartyse yra nustatyti priimamų atliekų kokybės kriterijai. Autocisternomis atvežtai atliekų partijai atliekami atliekų kokybės tyrimai. Atlikus kokybės tyrimus pristatomų atliekų partijai parengiamas *Užteršto vandens kokybės sertifikatas* (jei atliekos neatitinka kokybės reikalavimų, jos nėra priimanamos). Atliekų vežėjui atvežus atliekas atliekamas mašinos cisternos su atliekomis svėrimas. Baigus atliekų priėmimą atliekamas iškrautos mašinos - cisternos svėrimas. Priimtų atliekų kiekis apskaičiuojamas kaip skirtumas tarp pakrautos ir iškrautos mašinos-cisternos svorio. Parengiamas *Priimto valymui naftos produktais užterštos vandens svėrimo aktas*, kurį pasirašo abi suinteresuotos pusės. Jo duomenis sulyginami su Pavojingų atliekų lydraštyje pateiktais duomenimis. Remiantis *Užteršto vandens kokybės sertifikatu, Priimto valymui naftos produktais užterštos vandens svėrimo aktu, Pavojingų atliekų lydraščiu* pildomas Atliekų tvarkymo apskaitos žurnalas.

2.4.1.3. Talpyklose sukaupus pakankamą skysto kuro mišinių (13 07 03*) kiekį organizuojamas tamsaus naftos produkto kombinuotos nomenklatūros kodo nustatymas. Maksimaliai atskyrus vandenį nuo naftos produkto, nepriklausoma laboratorija paima ėminį ir nustato kokybinius parametrus, tame tarpe ir polichlorbifenilų kiekį (PCB). Jei, remiantis nepriklausomos laboratorijos parengtu kokybės rodiklių sertifikatu, produktas atitinka Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-04-27 nutarimu Nr. 476 „Dėl skystojo kuro (mazuto), kuriam taikomos Lietuvos Respublikos akcizų įstatymo 36 straipsnio 1 dalies nuostatos, požymių aprašymo patvirtinimo“, nustatytus požymius, bendrovė kreipiasi į Muitinės laboratoriją dėl skysto kuro nomenklatūrinio kodo nustatymo. Gavus iš Muitinės laboratorijos produkto kodą, laikoma, kad talpyklose esantis produktas atitinka *skystojo kuro (mazuto)* rodiklius, jis bendrovės Naftos produktų sistemoje apskaitomas kaip tamsus naftos produktas, kurį galima realizuoti.

2.4.1.4. Atliekų apdorojimo ir nuotekų valymo metu susidaręs perteklinis dumblas po biologinio nuotekų valymo yra nusausimas, imamas mėginys ir leidimus turinčiose laboratorijose nustatomi kokybės parametrai, kurie reglamentuoti *LAND 20-2005 Nuotekų dumblo naudojimui tręšimui bei rekultivavimui reikalavimuose*. Jei nuotekų dumblas atitinka kokybės parametrus, jis naudojamas rekultivavimui (naudojamas R10 būdu). Dumblo kiekis panaudotas

rekultivavimui apskaitomas Nuotekų dumblo kokybės apskaitos žurnale, Atliekų susidarymo apskaitos žurnale ir Atliekų tvarkymo apskaitos žurnale.

2.4.2. Nuotekų, kurios susidaro tvarkant atliekas ir valant nuotekas technologinio proceso kontrolė.

2.4.2.1. Atliekų apdorojimo proceso metu susidaro nuotekos, kurioms pagal Kombinuotą nomenklatūrą priskiriamas kodas 3825 - *Chemijos pramonės arba giminingų pramonės šakų liekamieji produktai-nuotekos po naftuotų vandenų valymo*. Atliekų apdorojimo metu susidariusios nuotekos valomos kartu su bendrovės gamybinėmis nuotekomis mechaniniuose ir biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose. Prieš išleidžiant išvalytas nuotekas į Kuršių marias kas 50 m³ automatinis mėginių ėmiklis ima mėginį ir Nuotekų valymo įrenginių laboratorija atlieka paros vidutinio mėginio vandens analizę. Analizės metu nustatomi parametrai nurodyti *Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo plane*. Išvalytų nuotekų apskaita vedama skaitikliu sumontuotu išvalytų nuotekų išleidimo vamzdyne prieš išleidimo kolektorių.

2.4.2.2. Nuotekų valymo įrenginių technologinis valdymas yra pilnai automatizuotas: automatinis valomų nuotekų srauto tarp buferinių talpyklų, mechaninių ir biologinių valymo įrenginių reguliavimas; naftos produktų surinkimo siurblinės dirba automatinio režimu; biologinių valymo įrenginių orapūčių ir biosorberių darbas yra valdomas per valdymo kompiuterį automatinio būdu; automatinis garo srauto padavimas į naftos produktų šildytuvus ir kt.

2.5. Medžiagų/žaliavų/energijos bei išmetimų (teršalų/emisijų/nuotekų) balansas naudojant ar šalinant 1 t atliekų;

2.5.1. 1 variantas. Atliekų apdorojimas eksploatuojant apvandeninto mazuto talpyklas 2x4200 m³ talpyklas (nuo 2017 m. III ketv.)

2.5.1.1. Atliekų apdorojimo įrenginiai (viena iš 2-jų 4200 m³ talpyklų):

Vidaus laivininkystės lijaliniai vandenys (13 04 01*), lijaliniai vandenys iš prieplaukų nuotakyno (13 04 02*), kitų laivininkystės rūšių lijaliniai vandenys (13 04 03*), naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai (13 05 06*), naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo (13 05 07*), skystojo kuro atliekos mazutas ir dyzelinas (13 07 01*), vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra naftos produktų (16 10 01*), kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius) (13 07 03*)

(atliekų grupės pavadinimas ir atliekų rūšies kodas)

Naudojamos medžiagos		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ar šalinant susidaranti atliekos				Į aplinką išmetamos medžiagos	
pavadinimas	kiekis, t, kg ir kt.	pavadinimas	kiekis, t, kg ir kt.	atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	tikslus atliekų pavadinimas	kiekis, t, kg ir kt.	pavadinimas	kiekis, t, kg ir kt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Garas	6,25 kg	-	-	13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	Dumblas užterštas naftos produktais	0,5 kg	LOJ emisija į orą	0,14 kg
				13 07 03*	Kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius)	Skystų naftos produktų mišinys tinkamas energijai gauti	160 kg		

2.5.1.2. Skysto kuro mišinių (13 07 03*) tvarkymo talpyklos (viena iš 2-jų 4200 m³ talpyklų):

Kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius) (13 07 03*)
(atliekų grupės pavadinimas ir atliekų rūšies kodas))

Naudojamos medžiagos		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ar šalinant susidarancios atliekos				Į aplinką išmetamos medžiagos	
pavadinimas	kiekis, t, kg ir kt.	pavadinimas	kiekis, t, kg ir kt.	atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	tikslus atliekų pavadinimas	kiekis, t, kg ir kt.	pavadinimas	kiekis, t, kg ir kt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Garas	6,25 kg	Skystasis kuras – mazutas	0,8 t	13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	Dumblas užterštas naftos produktais	0,5 kg	LOJ Emisija į orą:	0,075 g

2.5.2. 2 variantas. Atliekų apdorojimas prieš pradedant eksploatuoti 2x4200 m³ talpyklas

2.5.2.1. Atliekų tvarkymo ir nuotekų valymo įrenginiai:

Vidaus laivininkystės lijaliniai vandenys (13 04 01*), lijaliniai vandenys iš prieplaukų nuotakyno (13 04 02*), kitų laivininkystės rūšių lijaliniai vandenys (13 04 03*), naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai (13 05 06*), naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo (13 05 07*), skystojo kuro atliekos mazutas ir dyzelinas (13 07 01*), vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra naftos produktų (16 10 01*), kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius) (13 07 03*)

(atliekų grupės pavadinimas ir atliekų rūšies kodas)

Naudojamos medžiagos		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ar šalinant susidarančios atliekos				Į aplinką išmetamos medžiagos	
pavadinimas	kiekis, t, kg ir kt.	pavadinimas	kiekis, t, kg ir kt.	atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	tikslus atliekų pavadinimas	kiekis, t, kg ir kt.	pavadinimas	kiekis, t, kg ir kt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Garas	6,25 kg	-	-	13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	Dumblas užterštas naftos produktais	0,125 kg	LOJ emisija į ora Nuotekų teršalai: Naftos produktai	0,03 kg
				13 07 03*	Kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius)	Skystų naftos produktų mišinys tinkamas energijai gauti	10 kg		0,001 kg
				19 08 12	Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 11	Dumblas tinkamas želdinių tręšimui	0,03 kg		

2.5.2.2. Skysto kuro mišinių (13 07 03*) tvarkymo talpyklos

Kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius) (13 07 03*)
(atliekų grupės pavadinimas ir atliekų rūšies kodas))

Naudojamos medžiagos		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ar šalinant susidaranti atliekos				Į aplinką išmetamos medžiagos	
pavadinimas	kiekis, t, kg ir kt.	pavadinimas	kiekis, t, kg ir kt.	atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	tikslus atliekų pavadinimas	kiekis, t, kg ir kt.	pavadinimas	kiekis, t, kg ir kt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Garas	6,25 kg	Skystasis kuras – mazutas	0,8 t	13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	Dumblas užterštas naftos produktais	6,3 kg	LOJ emisija į orą:	0,354 kg
								SH emisija į orą:	0,0001 kg

2.5.3. Biologinių nuotekų valymo įrenginių dumblo naudojimas želdinių tręšimui:

Dumblas, tinkamas želdinių tręšimui (19 08 12)
(atliekų grupės pavadinimas ir atliekų rūšies kodas))

Naudojamos medžiagos		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ar šalinant susidaranti atliekos				Į aplinką išmetamos medžiagos	
pavadinimas	kiekis, t, kg ir kt.	pavadinimas	kiekis, t, kg ir kt.	atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	tikslus atliekų pavadinimas	kiekis, t, kg ir kt.	pavadinimas	kiekis, t, kg ir kt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-		-	-	-

2.6. Medžiagų balanso duomenų paaiškinimas.

2.6.1. 1 variantas. Atliekų apdorojimas eksploatuojant apvandeninto mazuto talpyklas 2x4200 m³ talpyklas (nuo 2017 m. III ketv.). Pagrindinė atliekų apdorojimo technologinė schema.

2.6.1.1. Atliekų apdorojimo įrenginiai.

Vidaus laivininkystės lijiniai vandenys (13 04 01*), lijiniai vandenys iš prieplaukų nuotakyno (13 04 02*), kitų laivininkystės rūšių lijiniai vandenys (13 04 03*) - 30 000 t/m, naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai (13 05 06*) – 5000 t/m, naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo (13 05 07*) - 5000 t/m, skystojo kuro atliekos mazutas ir dyzelinas (13 07 01*) - 5000 t/m, vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra naftos produktų (16 10 01*) - 5000 t/m, (bendras atliekų kiekis - 50000 t/m) apdorojamos vienoje iš 4200 m³ talpyklų.

Šio atliekų apdorojimo etapo produkcijos nesusidaro, gaunamas skysto kuro mišinys (13 07 03*), kuris toliau apdorojamas vienoje iš 4200 m³ talpyklų Nr. T-08-7111/7112 arba išskirtiniais atvejais (kai bus nepakankama talpa) vienoje iš 10000 m³ (T-34-7101, T-34-7102, T-34-7103) talpyklų.

Sunaudojamos medžiagos:

Elektros energija atliekų tvarkymo veiklai nėra atskirai apskaitoma, todėl nėra galimybės išskirti sunaudojamos elektros kiekį 1 tonai sutvarkomų atliekų.

Garo poreikis - 5000 t/metus arba 6,25 kg 1 tonai.

Atliekų susidarymas:

Talpyklų valymo metu susidaro dumblas, užterštas naftos produktais, (13 05 08*) - 25 t/m, arba 0,5 kg 1 tonai tvarkomų atliekų.

Skysto kuro mišiniai (13 07 03*), tinkami energijai gauti - 8000 t/m arba 160 kg 1 tonai tvarkomų atliekų.

Atliekų-apdorojimo metu į aplinką išmetami teršalai:

Iš vienos iš 2-jų 4200 m³ talpyklų T-08-7111/7112 (oro taršos šaltinių (o.t.š.) Nr. 095 ir 096) ir vienos iš 10000 m³ buferinių talpyklų T-34-7101/7102/7103 (o.t.š. Nr. 057-059) į aplinkos orą išmetama 6,9146 t (LOJ) arba 0,14 kg 1 tonai atliekų.

Su nuotekomis į Kuršių marias išleidžiami teršalai:

Iš 4200 m³ atliekų tvarkymo talpyklos atskirtas vanduo patenka į nuotekų valymo įrenginius. Paruošti su nuotekomis išleidžiamų teršalų atskirą balansą tvarkomoms atliekoms nėra techninių galimybių, nes atliekų apdorojimo metu susidaranti nuotekos patenka į nuotekų valymo įrenginių buferines talpyklas, kuriose valomos kartu su bendrovės paviršinėmis, drenažinėmis, gamybinėmis, buitinėmis nuotekomis. Tiek atliekų tvarkymo metu susidariusios nuotekos, tiek bendrovės veiklos metu susidariusios nuotekos valomos mechaniniuose ir biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose. Nuotekų valymo ir atliekų tvarkymo įrenginio našumas - 800 000 m³/metus (prilyginama 800 000 t/m.). Tvarkant naftuotas atliekas kartu su nuotekomis išleidžiama 0,8 t/m naftos produktų. arba 0,001 kg 1 tonai bendrai su atliekomis tvarkomų nuotekų.

2.6.1.2. Skysto kuro mišinių (13 07 03*) tvarkymo talpyklos

Skysto kuro mišinių (13 07 03*) 8000 t/m galutiniam apdorojimui naudojamos viena iš dviejų 4200 m³ talpyklų (Nr. T-08-7111/7112) ir vienos . Per metus skysto kuro mišinių (13 07 03*) regeneruojama iki 8000 t/m skystojo kuro (mazuto).

Sunaudojamos medžiagos:

Elektros energija atliekų tvarkymo veiklai nėra atskirai apskaitoma, todėl nėra galimybės išskirti sunaudojamos elektros kiekį 1 tonai sutvarkomų atliekų.

Garų poreikis - 5000 t/metų.

Atliekų susidarymas:

Talpyklos valymo metu susidaro dumblas, užterštas naftos produktais, (13 05 08*) - 25 t/m, arba 0,5 kg 1 tonai tvarkomų atliekų.

Atliekų tvarkymo metu į aplinką išmetami teršalai:

Iš vienos iš dviejų skysto kuro mišinių talpyklų T-08-7111/7112 (oro taršos šaltinių (o.t.š.) Nr. 095 ir 096) į aplinkos orą išmetama 0,0006 t (LOJ) arba 0,075 g 1 tonai atliekų.

Su nuotekomis į Kuršių marios išleidžiami teršalai:

Iš 4200 m³ skysto kuro mišinių (13 07 03*) apdorojimo talpyklos atskirtas vanduo patenka į nuotekų valymo įrenginius, o su nuotekomis išleidžiamų naftos produktai įtraukiami į bendrą nuotekų balansą (žr. 2.6.1.1 punktą)

2.6.2. 2 variantas. Atliekų apdorojimas prieš pradedant eksploatuoti 2x4200 m³ talpyklas. Papildoma atliekų apdorojimo technologinė schema.

2.6.2.1. Atliekų apdorojimo įrenginiai.

Vidaus laivininkystės lijaliniai vandenys (13 04 01*), lijaliniai vandenys iš prieplaukų nuotakyną (13 04 02*), kitų laivininkystės rūšių lijaliniai vandenys (13 04 03*) - 30 000 t/m, naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai (13 05 06*) – 5000 t/m, naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo (13 05 07*) - 5000 t/m, skystojo kuro atliekos mazutas ir dyzelinas (13 07 01*) - 5000 t/m, vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra naftos produktų (16 10 01*) - 5000 t/m, apdorojamos nuotekų valymo įrenginių buferinės talpyklose T-34-7101/7102/7103. Paruošti atskirą balansą tvarkomoms atliekoms nėra techninių galimybių, nes į nuotekų valymo įrenginių buferines talpyklas patenka bendrovės paviršinės, drenažinės, gamybinės, buitinės nuotekos bei subabonentų buitinės nuotekos. Tiek atliekų apdorojimo metu susidariusios nuotekos, tiek bendrovės veiklos metu susidariusio nuotekos valomos mechaniniuose ir biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose.

Atliekų apdorojimo mechaninio valymo įrenginių buferinėse talpyklose etapu produkcijos nesusidaro, gaunamas skysto kuro mišinys (13 07 03*), kuris toliau tvarkomas skysto kuro talpyklose Nr. T-08-7111/7112 (žr. 2.6.2.2 punktą) arba talpyklose Nr. T-27-2701, T-27-2702, T-27-2704

Sunaudojamos medžiagos:

Elektros energija atliekų tvarkymo veiklai nėra atskirai apskaitoma, todėl nėra galimybės išskirti sunaudojamos elektros kiekį 1 tonai sutvarkomų atliekų.

Garų poreikis - 5000 t/metų arba 6,25 kg 1 tonai bendrai su atliekomis tvarkomų nuotekų.

Atliekų susidarymas:

Atliekų tvarkymo metu susidariusios nuotekos tvarkomos mechaniniuose ir biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose, kuriuose susidaro šios atliekos:

Dumblas, užterštas naftos produktais, (13 05 08*) - 100 t/m, arba 0,125 kg 1 tonai bendrai su atliekomis tvarkomų nuotekų.

Skysto kuro mišiniai (13 07 03*) tinkami energijai gauti - 8000 t/m arba 10 kg 1 tonai bendrai su atliekomis tvarkomų nuotekų.

Dumblas, tinkamas želdinių tręšimui (19 08 12) - 20 t/m arba 0,03 kg 1 tonai bendrai su atliekomis tvarkomų nuotekų.

Atliekų ir nuotekų valymo metu į aplinką išmetami teršalai:

Iš 3-jų buferinių talpyklų T-34-7101/7102/7103 (o.t.š. Nr. 057-059) ir dviejų 100 m³ talpos surinkto mazuto talpyklų Nr. T-08-7105A/B (o.t.š. Nr. 060 ir 061) per metus į aplinkos orą išmetama 24,1480 t lakiųjų organinių junginių (LOJ), arba 0,03 kg 1 tonai bendrai su atliekomis tvarkomų nuotekų.

Su nuotekomis į Kuršių marias išleidžiami teršalai:

Tvarkant naftuotas atliekas kartu su nuotekomis išleidžiama 0,8 t/m naftos produktų, arba 0,001 kg 1 tonai bendrai su atliekomis tvarkomų nuotekų.

2.6.2.2. Skysto kuro mišinių (13 07 03*) tvarkymo talpyklos

Skysto kuro mišinių (13 07 03*) 8000 t/m galutiniam apdorojimui naudojamos viena iš dviejų 4200 m³ talpyklų (Nr. T-08-7111/7112) arba viena iš trijų 5000 m³ talpyklų (Nr. T-27-2701, T-27-2702 ir T-27-2704). Per metus skysto kuro mišinių (13 07 03) regeneruojama iki 8000 t/m skystojo kuro (mazuto).

Sunaudojamos medžiagos:

Elektros energija atliekų tvarkymo veiklai nėra atskirai apskaitoma, todėl nėra galimybės išskirti sunaudojamos elektros kiekį 1 tonai sutvarkomų atliekų.

Garų poreikis - 5000 t/metus.

Atliekų susidarymas:

Talpyklų valymo metu susidaro dumblas, užterštas naftos produktais, (13 05 08*) - 50 t/m, arba 6,3 kg 1 tonai tvarkomų atliekų.

Atliekų tvarkymo metu į aplinką išmetami teršalai:

Iš vienos iš 3-jų 5000 m³ talpyklos Nr. T-27-2701, T-27-2702, T-27-2704 (o.t.š. Nr. 016, 017, 019) arba iš vienos iš 2-jų 4200 m³ talpyklos Nr. T-08-7111, T-08-7112 (o.t.š. Nr. 095, 096) maksimaliai į aplinkos orą bus išmetama 2,831 t/m LOJ ir 0,0008 t/m sieros vandenilio arba 0,354 kg LOJ ir 0,0001 kg sieros vandenilio 1 tonai atliekų.

Su nuotekomis į Kuršių marias išleidžiami teršalai:

Iš skysto kuro mišinių (13 07 03*) apdorojimo talpyklų atskirtas vanduo patenka į nuotekų valymo įrenginius, o su nuotekomis išleidžiamų naftos produktai įtraukiami į bendrą nuotekų balansą (žr. 2.6.2.1 punktą)

2.6.3. Biologinio nuotekų valymo dumblo naudojimas želdinių tręšimui.

Biologinių nuotekų valymo įrenginių dumblą panaudojant želdinių tręšimui (naudojimui R10 būdu) naudojami tik žmoniškieji ištekliai (darbo jėga), taršos į aplinką nėra, kadangi želdinių tręšimo metu naudojamas dumblas yra įterpiamas į dirvožemį.

3. Atliekų laikymas:

(I) Nuotekų valymo ir atliekų tvarkymo įrenginiai

Į bendrovės atliekų apdorojimo įrenginius priimamos tvarkyti atliekos nėra **laikomos** R13 – D15 būdais. Vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymo 2 straipsnio 10 punktu atliekų laikymas apibrėžiamas kaip - **iki apdorojimo** ne ilgiau kaip trejus metus ir šalinti skirtų atliekų laikymas iki apdorojimo ne ilgiau kaip vienus metus. Atliekos patenka tiesiai į atitinkamas talpyklas, nurodytas 2 lentelėje ir jose iš karto pradedamas atliekų apdorojimo procesas – naftos produktų atskirimas nuo vandens. .

(II) Skysto kuro mišinių (13 07 03*) -apdorojimo talpyklos

Atliekų apdorojimo metu susidarantys bei iš kitų subjektų priimami skysto kuro mišiniai (13 07 03*) patenka į vieną iš 2 naujai pastatytas 4200 m³ talpyklų. Šiose talpyklose vykdomas tolimesnis vandens atskyrimas

nuo naftos produkto. Atskirtas skystas kuro mišinys talpykloje laikomas (naudojamas R13 būdu) iki kol jam suteikiamas produkto (skystojo kuro (mazuto)) kodas ir realizuojamas kaip produktas.

Atskirto skysto kuro mišiniai (13 07 03*) taip pat analogiškai gali būti tvarkomi ir laikomi vienoje iš 3-ųjų po 5000 m³ talpyklų Nr. T-27-2701, T-27-2702 ir T-27-2704, jei atliekos tvarkomos pagal 2 lentelėje pateiktą 2 atliekų tvarkymo variantą.

(III) Biologinių nuotekų valymo įrenginių dumblo naudojimas želdinių tręšimui

Biologinio nuotekų valymo įrenginiuose nuotekų valymo metu gautas ir nusausintas nepavojingas dumblas (19 08 12), iki bus panaudotas želdinių tręšimui, laikinai laikomas specialiuose konteineriuose arba atviroje nelaidžia danga padengtoje aikštelėje.

3.1. Sandėlyje, saugykloje ar kitoje atliekų laikymo vietoje (toliau – atliekų laikymo vieta) laikomos atliekos:

Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Atliekų laikymo vietos plotas, m ²	Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumą lemiančios savybės	Atliekų fizinės savybės	Laikymo veiklos kodas	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 x 4200 m ³ talpyklos (Nr. T-08-7111 ir T-08-7112). arba arba viena iš 3 x 5000 m ³ talpyklų Nr. T-27-2701/2702/2704	-	13 07 03*	Kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius)	Pristatomos į bendrovę ir bendrovėje –atliekų tvarkymo metu susidarančios skystojo kuro atliekos	HP14 - ekotoksiškos	Skysta	R13	8000
Specialūs konteineriai arba atvira nelaidžia danga padengta aikštelė	15 m ²	19 08 12	Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 11	Dumblas susidaręs, atliekų tvarkymo ir nuotekų valymo metu biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose	Nepavojingos	Kieta	R13	20

3.2. Reikalavimai laikomų atliekų pakuotei.

Saugomos atliekos nepakuojamos.

3.3. Laikymo sąlygos ir kontrolės reikalavimai.

Nuotekų valymo įrenginių buferinės talpyklos T-34-7101/7102/7103 (3x 10000 m³), skystojo kuro mišinių saugojimo ir apdorojimo talpyklos T-08-7111/7112 (2x4200 m³) ar Nr. T-27-2701/2702/2704 (3x5000 m³), įrengtos teritorijose su kieta danga nuo kurių susidariusios lietaus nuotekos surenkamos nukreipiamos į KN nuotekų valymo įrenginius. Teršalų išsiliejimo atvejams yra įrengta sklendė paviršinių nuotekų išleidimo linijos uždarymui iki bus neutralizuotas išsiliejimas, kaip reikalaujama.

Visos atliekų -apdorojimo ir laikymo talpyklos įrengtos pylimuotos arba nepralaidžiuose apsauginiuose aptvaruose (aptverta g/b blokais), kuriuose telpa talpyklų turis. Talpyklose sumontuoti lygio davikliai, kad išvengti jų perpildymo. Vykdomi reguliarūs įrangos ir vamzdynų patikrinimai.

Bendrovė turi parengtus rizikos valdymo ir reagavimo dokumentus, saugos ataskaitą, vidaus ir išorės avarinius planus, kuriuose numatytos visos reikiamos priemonės reikšmingo poveikio, taip pat ir galimo reikšmingo poveikio aplinkos komponentams, sumažinimui, avarinių situacijų likvidavimui ir darbo atnaujinimui po avarijų likvidavimo, nustatytos priemonės dėl įmonės pasirengimo bei dalyvaujančių institucijų, asmenų veiksmų, kurie leistų operatyviai reaguoti ir užtikrinti efektyvų ir greitą taršos incidentų likvidavimą.

Biologinio dumblo (19 08 12) laikymui specialūs reikalavimai nėra nustatyti.

3.4. Atliekų laikymo vietoje esančios medžiagos, skirtos pavojingosioms atliekoms surinkti ir neutralizuoti.

Objekto teritorijoje išdėstyti priešgaisriniai skydai, kuriuose laikoma po 0,2 m³ sorbento.

3.5. Sandėlyje ar saugykloje esantys dokumentai.

1. Atliekų susidarymo apskaitos žurnalas;
2. Atliekų tvarkymo apskaitos žurnalas;
3. Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas;
4. Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas;
5. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas;
6. Pavojingų atliekų tvarkymo licencija Nr. 000101.

4. Atliekų priėmimo ir kontrolės procedūrų aprašymas:

4.1. Reikalavimai priimamų atliekų pakuotei;

Visos bendrovėje tvarkomos atliekos priimamos nesupakuotos ir nėra pakuojamos.

4.2. Atliekų priėmimo metu tikrinamos atliekų savybės ir dokumentai:

4.2.1. Lijaliniai vandenys - prieš priimant užterštus vandenys, iš laivo tankų ar autocisternų imamas lijalinių vandenų mėginys iš tanklaivio tankų ir nustatoma naftos produkto koncentracija (mg/l) ir parengiamas *Užteršto vandens kokybės sertifikatas* ir *Užteršto vandens perdavimo priėmimo į priėmimo įrenginį aktas*, kuriais remiantis pildomas Atliekų tvarkymo apskaitos žurnalas.

4.2.2. Kitos naftos produktais užterštos atliekos atiduodant tvarkymui į KN turi būti pateikiamas pavojingų atliekų lydraštis. Kiekvienai atvežtai atliekų partijai atliekami kokybės tyrimai ir parengiamas *Užteršto vandens kokybės sertifikatas* (jei atliekos neatitinka kokybės reikalavimų, jos nėra priimamos). Parengiamas *Priimto valymui naftos produktais užterštos vandens svėrimo aktas*. Taip pat atliekų turėtojai gali pateikti dokumentą, kuriame nurodyti atiduodamų atliekų kokybiniai parametrai, tame tarpe ir naftos produktų kiekis.

Remiantis *Užteršto vandens kokybės sertifikatu, Priimto valymui naftos produktais užterštos vandens svėrimo aktu, Pavojingų atliekų lydraščių* pildomas Atliekų tvarkymo apskaitos žurnalas.

4.2.3. Biologinio pramoninių nuotekų valymo nepavojingas dumblas, prieš panaudojant bendrovės želdinių tręšimui, yra tiriamas ir nustatomi jo kokybės parametrai reglamentuoti *LAND 20-2005 Nuotekų dumblo naudojimui tręšimui bei rekultivavimui reikalavimuose*.

4.3. Atliekų svorio nustatymas ir registravimas

4.3.1. Prieš iš laivų priimant lijalinius vandenis į talpyklas arba skysto kuro mišinius į jų tvarkymo talpyklas (nustatomas jų užpildymo lygis pagal talpyklų gradavimą. Baigus lijalinių vandenų priėmimą, nustatomas talpyklų, į kurias buvo priimti lijaliniai vandenys, užpildymo lygis (matuojamas pagal talpyklų gradavimą). Priimto užteršto vandens kiekis apskaičiuojamas kaip skirtumas tarp talpyklų užpildymo lygio prieš priimant lijalinius vandenis ir po jo priėmimo. Apskaičiuotas kiekis fiksuojamas *Užteršto vandens perdavimo-priėmimo į priėmimo įrenginį akte* ir Atliekų tvarkymo apskaitos žurnale.

4.3.2. Atliekų vežėjui atvežus atliekas autocisternomis, atliekamas mašinos cisternos su atliekomis svėrimas. Baigus atliekų priėmimą atliekamas iškrautos mašinos cisternos svėrimas. Priimtų atliekų kiekis apskaičiuojamas kaip skirtumas tarp pakrautos ir iškrautos mašinos-cisternos svorio. Priimtų atliekų kiekis fiksuojamas *Priimto valymui naftos produktais užterštos vandens svėrimo aktu, Pavojingų atliekų lydraščių* pildomas Atliekų tvarkymo apskaitos žurnalas.

4.3.3. Biologinio pramoninių nuotekų valymo nepavojingo dumblo svoris nustatomas pagal konteinerių, kuriuose sukaupiamas dumblas, skaičių arba sveriant. Svoris registruojamas Atliekų tvarkymo apskaitos žurnale.

4.4. Atliekų mėginių laboratoriniams tyrimams paėmimas ir perdavimas tirti.

4.4.1. Lijalinių vandenų mėginiai imami iš laivo tankų naftos produktų koncentracijai (mg/l) nustatyti. Tyrimai atliekami bendrovės Nuotekų valymo skyriaus laboratorijoje ir parengiamas *Užteršto vandens kokybės sertifikatas*.

4.4.2. Naftos produktais užterštų atliekų atvežtų autocisternomis mėginiai imami iš mašinos talpos naftos produktų koncentracijai (mg/l) nustatyti. Tyrimai atliekami bendrovės Nuotekų valymo skyriaus laboratorijoje. Tarp atliekų vežėjų ir KN pasirašytose atliekų priėmimo sutartyse yra nustatyti priimamų atliekų kokybės kriterijai. Kiekvienai autocisternomis atvežtai atliekų partijai atliekami atliekų kokybės tyrimai. Atlikus kokybės tyrimus kiekvienai pristatomų atliekų partijai parengiamas *Užteršto vandens kokybės sertifikatas*.

4.4.3. Talpyklose sukaupus pakankamą kiekį atliekos – kitos kurto rūšys (13 07 03*) nepriklausoma laboratorija paima ėminį ir nustato kokybinius jo parametrus, tame tarpe ir polichlorbifenilų kiekį (PCB). Jei, remiantis nepriklausomos laboratorijos parengtu kokybės rodiklių sertifikatu, produktas atitinka nustatytus kokybės reikalavimus, jis Naftos produktų sistemoje apskaitomas kaip tamsus naftos produktas, kurį galima realizuoti.

4.4.4. Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblo (19 08 12) mėginiai tiriami laboratorijose, turinčiose Aplinkos apsaugos agentūros išduotus leidimus.

4.5. Atliekų grąžinimo atliekų siuntėjui atvejai ir tvarka;

4.5.1. Lijaliniai vandenys ir kitos naftuotos atliekos nepriimamos apdorojimui jei atlikus tyrimus nustatoma, kad priimamos atliekos neatitinka nustatytų kokybės parametrų.

4.5.2 Į atliekų apdorojimo įrenginius nepriimamos atliekos, kurių bendrovė neturi teisės tvarkyti - nėra nurodytos TIPK leidime ir pavojingų atliekų tvarkymo licencijos priede.

4.6. Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamento informavimo tvarka atsisakius priimti pavojingas atliekas.

Ne vėliau kaip kitą darbo dieną nuo atsisakymo priimti-apdoroti pavojingąsias atliekas dienos pranešama Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentui (toliau - RAAD) ir/arba Klaipėdos RAAD Klaipėdos miesto aplinkos apsaugo agentūrai.

Nurodytais atvejais įmonė atsakingą instituciją informuoja vienu iš šių būdų - raštu (faksu), el. paštu arba telefonu apie siuntėją, iš kurio buvo atsisakyta priimti atliekas, šiais kontaktais: tel.: 8-46 466453, faks.: 8-46 466452, e-paštas: rastine@klrd.am.lt,

6. Kita informacija

Nėra.

Reglamentą ruošė

UAB „Ekosistema“ aplinkos inžinierius Andrius Barsevičius, (8 46) 430 469, andrius@ekosistema.lt

(rengėjo vardas ir pavardė, telefono numeris, elektroninio pašto adresas)

TVIRTINU

2017 -10- 10

(data)

Generalinis direktorius Mindaugas Jusius

(įmonės vadovo parašas, vardas ir pavardė)

SUDERINTA

(data)

Aplinkos apsaugos agentūros direktorius arba direktoriaus įgaliotas asmuo

A. V.

(parašas, vardas ir pavardė)

PRIEDAS NR. 21

Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo
planas



AB „Klaipėdos nafta“, juridinio asmens kodas 110648893,
pagrindinės įmonės buveinė: Burių g. 19, LT-91003 Klaipėda; tel.: (8 46) 391772; faks.: (8-46) 311399; info@kn.lt
(įmonės pavadinimas, juridinio asmens kodas, buveinės ir veiklos vykdymo vietos adresas, telefono ir fakso numeris, elektroninio pašto adresas)

TVIRTINU:

Gen. direktorius
Mindaugas Jusius

(įmonės vadovo ar jo įgalioto asmens vardas,
pavardė, parašas)

2017 -10- 10

(data)

SUDERINTA:

(Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus ar jo
įgalioto asmens vardas, pavardė, parašas)

(data)

ATLIEKŲ NAUDOJIMO VEIKLOS NUTRAUKIMO PLANAS

Atliekų naudojimo veiklos nutraukimo planas parengtas, versija Nr.1	2017-05-29
Atliekų naudojimo veiklos nutraukimo planas pataisytas pagal 2017-07-21 Aplinkos apsaugos agentūros raštu Nr.(28.1)-A4-7548 pateiktas pastabas, versija Nr.2	2017-08-22

Atliekų naudojimo veiklos nutraukimo planas pataisytas pagal 2017-09-28 Aplinkos apsaugos agentūros raštu Nr.(28.1)-A4-9981 pateiktas pastabas (versija Nr.3)	2017-10-05
---	------------

1. Informacija apie Įmonėje leidžiamas laikyti ir atliekų tvarkymo metu susidaranti atliekas

Eil. Nr.	Atliekų kodas* (pagal Taisyklių 1 priedą)	Atliekų pavadinimas (pagal Taisyklių 1 priedą)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, tonomis	Pavojingumą lemiančios savybės, pavojingumo kriterijai (pagal Taisyklių 2, 3 priedus) (jei taikoma)
1	13 07 03*	Kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius)	8000	HP14 - ekotoksiškos
2	19 08 12	Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 11	20	-

* Nurodomos ir atliekų tvarkymo metu susidaranti atliekos

Kita, Įmonės vadovo nuomone, svarbi informacija:

AB „Klaipėdos nafta“ (toliau - KN) atliekų apdorojimo metu susidarantys ir iš kitų subjektų tvarkymui priimami skysto kuro mišiniai (13 07 03*) laikomi vienoje iš 4200 m³ skysto kuro mišinių talpyklų Nr. T-08-7111 ir T-08-7112, arba, esant reikalui, vienoje iš trijų po 5000 m³ skysto kuro mišinių talpyklų¹ Nr. T-27-2701, T-27-2702 ir T-27-2704, esančių tamsių naftos produktų parke.

Biologinio nuotekų valymo įrenginiuose nuotekų valymo metu gaunamas nepavojingas dumblas (19 08 12), kuris nusausinamas filtpresu ir saugomas konteineriuose iki panaudojamas bendrovės želdinių tręšimui (tvarkomos R10 būdu).

Iš kitų subjektų priimamos ir KN tvarkomos naftuotos atliekos (13 04 01*, 13 04 02*, 13 04 03*, 13 05 06*, 13 05 07*, 13 07 01*, 16 10 01*) nėra laikomos atliekų saugojimo įrenginyje, iš karto pradedamas jų apdorojimas S509 būdu – atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas: atskyrimas. Priimtose pavojingos atliekos nėra laikomos, t.y. naudojamos R13 būdu nė vienoje iš talpyklų, skirtų atliekų apdorojimui.

Atliekų naudojimo veiklos nutraukimo planas parengtas pagal Atliekų naudojimo techninio reglamento 2 lentelėje pateiktą atliekų naudojimo technologinio proceso aprašymą. Atliekos gali būti apdorojamos pagal 2 technologines schemas:

(i) Atliekų apdorojimui naudojamos apvandeninto mazuto talpyklos 2x4200 m³ (Nr. T-08-7111 ir T-08-7112) talpyklose, esant poreikiui gali būti naudojama viena 10000 m³ iš nuotekų valymo buferinių talpyklų. Tai pagrindinė atliekų apdorojimui naudojama technologinė schema;

(ii) Atliekų apdorojimui naudojamos 2 iš 3x10 000 nuotekų valymo įrenginių buferinių talpyklų, 2 x 100 m³ tarpinės talpyklos ir viena iš 3x 5000 m³ (Nr. T-27-2701, T-27-2702 ir T-27-2704) talpyklų. Tai papildoma atliekų apdorojimo technologinė schema, ji naudojama Atliekų naudojimo techninio reglamento 2.2. skyriuje nurodytais atvejais.

Atliekų apdorojimo/nuotekų valymo įrenginių buferinių talpyklų, talpyklų, kuriose sukauptos kitos kuro rūšys (13 07 03*), valymo darbų metu susidarantys pavojingas naftos produktais užterštas dumblas (13 05 08*, 19 02 05*) bendrovėje nėra laikomi, o iškart iš perduodami atliekų tvarkytojams.

¹ 3x5000 m³ talpyklos atliekų apdorojimo procese, bus naudojamos iki bus įgyvendintas naujos naftos produktų krovos estakados ir naujų talpyklų statybos projektas, kuriam AAA 2016-06-03 raštu Nr. (28.3)-A4-5822 priėmė atrankos išvadą – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Projekto įgyvendinimo metu esamos talpyklos bus nugriautos.

2. Informacija apie atliekų sutvarkymo priemonės

Eil. Nr.	Atliekų kodas (pagal Taisyklių 1 priedą)	Atliekų pavadinimas	Tvarkymo būdas (pagal Taisyklių 4 priedą nurodomas kodas ir pavadinimas)	Atliekų naudojimo (šalinimo) įmonės pavadinimas, kuriai bus perduotos tvarkyti atliekos	Atliekų sutvarkymo trukmė, dienomis
1	13 07 03*	Kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius)	R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų; S1 - surinkimas;	UAB „Baltijos bunkeravimo agentūra“	80
			S1 - surinkimas; S2 - vežimas;	UAB „Barocenas“	
2	19 08 12	Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 11	R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų; S1 - surinkimas;	UAB „Toksika“	10
			S1 - surinkimas; S2 - vežimas;	UAB „Barocenas“	

3. Informacija apie atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo įrenginių uždarymo bei sutvarkymo priemones

Eil. Nr.	Atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginio pavadinimas	Atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginio uždarymo bei sutvarkymo priemonės**	Atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginio uždarymo bei sutvarkymo trukmė, dienomis
1	AB „Klaipėdos nafta“ naftos terminalo naftuotų atliekų tvarkymo įrenginys	LR Aplinkos ministerijos Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentui (toliau - Klaipėdos RAAD) informavimas apie nutraukiamą veiklą. Prieš pradedant veiklos nutraukimo priemonių vykdymą, įmonė per 3 dienas raštu turi informuoti Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentą (Birutės g. 16, Klaipėda, faksas: (8-46) 466452 apie suderintame Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plane numatytų priemonių įgyvendinimo pradžią.	3
2		Sutarčių su atliekų ir teritorijos ir įrenginių tvarkytojais sudarymas	70
3		Saugomų atliekų surinkimas ir transportavimas į atliekas tvarkančias įmones: Skysto kuro mišinių (13 07 03*) apdorojimo talpyklose 2x4200 m ³ (Nr. T-08-7111 ir T-08-7112) arba vienoje iš 3x 5000 m ³ (Nr. T-27-2701, T-27-2702 ir T-27-2704) laikomų atliekų surinkimas ir perdavimas atliekų tvarkytojams. Atliekų surinkimas ir išvežimas iš veiklavietės pradedamas iš karto pranešus apie atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plano vykdymą ir sutarčių su atliekų tvarkytojais sudarymo. Maksimalus kiekis - 8000 t. Tvarkant atliekas pagal Atliekų naudojimo techniniame reglamente (toliau – Reglamentas) pateiktą 2 (papildomą) atliekų naudojimo technologinę schemą, atliekų naudojimo veiklos nutraukimo metu yra visos techninės galimybės 10 000 m ³ buferinėse talpyklose (Nr. T-34-7101, T-34-7102 arba T-34-7103) nuo paviršiaus nusiurbti naftuotos produktus – atlieką kodu 13 07 03* ir ją sutvarkyti pagal atliekų tvarkymui keliamus reikalavimus, o buferinėje talpykloje likusias nuotekas pagal nuotekų tvarkymui keliamus reikalavimus (žr. Reglamento 2.2 punkto 2 lentelėje pateiktą II atliekų tvarkymo variantą). Atliekų naudojimo veiklos metu yra naudojamos tik 2 iš 3 buferinių talpyklų. Atliekų veiklos nutraukimo plane lėšos yra numatytos tik atliekos kodu 13 07 03* sutvarkymui buferinėse talpyklose atskyrus nuo nuotekų, nes Atliekų tvarkymo įstatyme įtvirtinta nuostata, kad Įstatymas <i>netaikomas nuotekų tvarkymui</i> . Nuotekos tvarkomos pagal Nuotekų tvarkymo reglamente numatytus reikalavimus. Paminėtina, kad KN pagrindinė veikla yra naftos ir kitų produktų saugojimo ir krovos paslaugų teikimas, o ne atliekų tvarkymas. Bendrovei nutraukus atliekų tvarkymo veiklą, išvalytos talpyklos, naudotos atliekų apdorojimui, bus naudojamos naftos ir kitų produktų saugojimui ar krovai. Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblo (19 08 12)	90

		surinkimas ir išvežimas į atliekas tvarkančias įmones. Maksimalus kiekis - 20 t.	
4		Atliekų tvarkymo talpyklų valymo darbai. Įmonėje atliekų tvarkymas numatomas dviem galimais variantais (žr. Reglamento 2.2 punktą) naudojant skirtingas atliekų naudojimo technologines schemas bei talpyklas. I variantu (pagrindinė atliekų apdorojimo schema) atliekos vienu metu tvarkomos maksimaliai trijose talpyklose 2x4 200 m³ (Nr. T-08-7111 ir T-08-7112) ir vienoje iš 3-jų 10000 m³ buferinėje talpykloje (Nr. T-34-7101, T-34-7102, T-34-7103). II variantu (papildoma atliekų apdorojimo schema) atliekos vienu metu tvarkomos maksimaliai trijose talpyklose: dvi iš trijų buferinių talpyklų 2x10 000 m³ (Nr. T-34-7101, T-34-7102 arba T-34-7103) ir viena iš talpyklų po 5 000 m³ (Nr. T-27-2701, T-27-2702, T-27-2704) arba viena iš talpyklų po 4 200 m³ (Nr. T-08-7111, T-08-7112) bei tarpinės 2 po 100 m³ surinktų produktų talpyklos (T-08-7105A; T-08-7105B) Abiem atliekų tvarkymo variantais vienu metu būtų eksploatuojamos tik 3 talpyklos iš 8 galimų. Tačiau II-uoju variantu būtų eksploatuojamos didesnio tūrio talpyklos, kurių sutvarkymo kaštai atitinkamai yra didesni bei 2 po 100 m³ tarpinės talpyklos, todėl Plano priemonių įgyvendinimo sąmatoje talpyklų valymo darbai vertinami vykdant atliekų tvarkymo veiklą II- uoju variantu t.y. eksploatuojant tris talpyklas: 2 x 10 000 m³ ir 1x 5 000 m³ bei 2 x100 m³. Vienos 10 000 m³ talpyklos valymo darbų metu susidarytų iki 1000 m³ (prilyginama 1000 t), o 5 000 m³ talpyklos valymo darbų metų iki 500 m³ (prilyginama 500 t) pavojingo naftos produktais užteršto dumblo (13 05 08*). Surinktos atliekos išvežamos kartu su kitomis atliekomis.	45
5		KRAAD informavimas apie Plane numatytų priemonių įvykdymo pabaigą. Įvykdžius Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plane numatytas priemones, įmonė per 3 darbo dienas raštu turi informuoti Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentą (Birutės g. 16, Klaipėda, faksas: (8-46) 466452 arba apie suderintame Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plane numatytų priemonių įgyvendinimo pabaigą.	3

** Nurodomos ir patalpų, teritorijos sutvarkymo priemonės

Kita, Įmonės vadovo nuomone, svarbi informacija:

Veiklos nutraukimo plano tikslas - užtikrinti, kad atliekų naudojimo ir saugojimo veiklos nutraukimas KN atliekų tvarkymo įrenginiuose būtų atliekamas tam finansiškai pasirengus ir nesukeliant neigiamo poveikio žmonių sveikatai ir gamtinei aplinkai.

Prieš nutraukiant atliekų tvarkymo veiklą, apie atliekų tvarkymo veiklos nutraukimą turi būti pranešta visoms suinteresuotoms šalims - Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijai, Klaipėdos RAAD.

Atliekų tvarkymo/laikymo įrenginio uždarymo bei sutvarkymo išlaidas sudaro atliekų tvarkytojų bei vežėjų paslaugų apmokėjimas.

Atliekų tvarkymo įkainiai pateikti atliekas tvarkančių įmonių komerciniuose pasiūlymuose (pridedamos veiklos nutraukimo plano 1 priede).

Numatomos atliekų tvarkymo įrenginio uždarymo išlaidos pateiktos plano priemonių įgyvendinimo sąmatoje (pridedamos veiklos nutraukimo plano 2 priede).

Per 1-3 dienas, nuo veiklos nutraukimo pradžios, informuojamas Klaipėdos RAAD apie įmonės nutraukiamą atliekų tvarkymo veiklą. Atliekas iš veiklavietės įmonė perduos atliekų tvarkytojams organizuodama atliekų išvežimą – sudarant sutartis su įmonėmis turinčiomis teisę užsiimti atliekų surinkimu, vežimu ir tvarkymu. Baigus darbus, apie priemonių įgyvendinimo pabaigą raštu informuojamas Klaipėdos RAAD.

4. Informacija apie atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo įrenginių priežiūros po uždarymo priemones

Eil. Nr.	Atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginio pavadinimas	Atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginio priežiūros po uždarymo priemonės	Atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginio priežiūros po uždarymo trukmė, dienomis
1	-	-	-

Kita, Įmonės vadovo nuomone, svarbi informacija:

Galimas poveikis aplinkai baigiasi sulig veiklos nutraukimu, todėl po atliekų tvarkymo įrenginio uždarymo nenumatomos papildomos priežiūros priemonės, tuo pačiu ir išlaidos.

Įrenginio stebėjimas dėl aplinkos taršos po veiklos nutraukimo plano įgyvendinimo nebūtinai, nes iš atliekų tvarkymo įrenginių bus pašalinti potencialios taršos šaltiniai.

Įsipareigojame Įmonės bankroto ar kitu atveju, kai ji privalo nutraukti atliekų naudojimo veiklą, raštu pranešti Klaipėdos RAAD apie Plane numatytų priemonių įgyvendinimo pradžią ir pabaigą.

PRIDEDAMA.

1. Atliekų tvarkytojų komerciniai pasiūlymai.
2. Plano priemonių įgyvendinimo sąmata (*Skaičiuojant sąmatą įvertinamos visos su Plane numatytų priemonių įgyvendinimu susijusios išlaidos, įskaitant atliekų transportavimo ir kt.*);

Planą rengė:

Andrius Barsevičius
(vardas, pavardė)

UAB „Ekosistema“
aplinkos inžinierius
(pareigos)

2017-10-06
(data)

(parašas)

PLANO PRIEMONIŲ ĮGYVENDINIMO ŠAMATA

Planas yra rengiamas įmonės atliekų tvarkymo įrenginių veiklos nutraukimo/stabdymo atveju, todėl plano įgyvendinimo priemonės apima tik su šia veikla susijusių atliekų ir įrenginių sutvarkymu po veiklos nutraukimo ir netraukiant kitas KN vykdomas veiklas.

Atliekų naudojimo įrenginio veiklos nutraukimo šamata pateikta žemiau esančioje lentelėje. Šamata sudaryta pagal galiojančius sutartinius atliekų tvarkymo įkainius, nustatytus UAB „Baltijos bunkeravimo agentūra“, UAB „Barocenas“, UAB „Toksika“, UAB „Žalvaris“, UAB „Ekovalis“, UAB „Uprent“ (komerciniai pasiūlymai bei kita informacija, susijusi su atliekų tvarkymo įkainiais, pridedama prie veiklos nutraukimo plano).

Priemonės pavadinimas		Mat. Vnt.	Kiekis	Tarifas, EUR/t ar EUR/val., kt. (sutartis, pasiūlymas ar kt. inf.)			Priemonių sąmata, EUR	
Atliekos kodas	Pavadinimas			Tvarkytojas	Kaina, EUR/vnt.	Vidutinė kaina, EUR/vnt.		
Numatomos laikyti atliekos								
13 07 03*	Kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius)	t	8000	UAB „Barocenas“	50	35,0	28000,0	
				UAB „Baltijos bunkeravimo agentūra“	20			
19 08 12	Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 11	t	20	UAB „Barocenas“	100	225,0	4500,0	
				UAB „Toksika“	350			
Atliekų tvarkymo/saugojimo įrenginių (talpyklų) valymo ir tvarkymo darbai bei susidarysiančios atliekos ¹								
10 000 m ³ talpyklų valymo darbai								
10 000 m ³		Vnt.	2	UAB „Ekovalis“	294 751	294 751,0	172 875,5	345751,0
				UAB „Uprent“ (valymo darbai)	10 000	10 000,0		
UAB „Uprent“ 10 000 m ³ talpyklos valymo darbų metu surinktų atliekų utilizavimas								
13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	t	1000	UAB „Baltijos bunkeravimo agentūra“	32	41 000,0		
				UAB „Barocenas“	50			
5 000 m ³ talpyklos valymo darbai								
5 000 m ³		Vnt.	1	UAB „Ekovalis“	155789	155789,0	91144,5	91144,5
				UAB „Uprent“ (valymo darbai)	6 000	6 000,0		
UAB „Uprent“ 5 000 m ³ talpyklos valymo darbų metu surinktų atliekų utilizavimas								
13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	t	500	UAB „Baltijos bunkeravimo agentūra“	32	20 500,0		
				UAB „Barocenas“	50			

Priemonės pavadinimas		Mat. Vnt.	Kiekis	Tarifas, EUR/t ar EUR/val., kt. (sutartis, pasiūlymas ar kt. inf.)			Priemonių sąmata, EUR	
Atliekos kodas	Pavadinimas			Tvarkytojas	Kaina, EUR/vnt.	Vidutinė kaina, EUR/vnt.		
100 m ³ talpyklos valymo darbai ²								
100 m ³		vnt.	2	UAB „Ekovalis“	3 115,78	3 115,78	1617,89	3256,28
				UAB „Uprent“ (valymo darbai)	120	120		
UAB „Uprent“ 100 m ³ talpyklos valymo darbų metu surinktų atliekų utilizavimas								
13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	t	0,5	UAB „Baltijos bunkeravimo agentūra“	32	20,5		
				UAB „Barocenas“	50			
Atliekų transportavimo kaštai								
Atliekų išvežimas		reisas	266	1 reiso kaina - 30 EUR ³			7980,0	
Papildomos išlaidos								
Išlaidos įrenginio uždaryme ir sutvarkyme dalyvaujantiems asmenims		diena	211	1 dienos administravimo išlaidos -50 EUR			10550,0	
Bendra suma (be 21 % PVM)							491 181,78	
Bendra suma (su 21 % PVM)							594 329,95	
Visa atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo išlaidų sąmata (apvalinant 0,1 EUR tikslumu)							594 330,0	

Pastabos:

¹ - UAB „Ekovalis“ pateiktame talpyklų valymo darbų komerciniame pasiūlyme pateikti darbų įkainiai įskaitant ir susidarančių atliekų utilizavimą (žr. 1 priedą) - 294 751 EUR 10 000 m³ talpyklai ir 155 789 EUR 5 000 m³ talpyklai. UAB „Uprent“ pateiktame komerciniame pasiūlyme pateikti darbų įkainiai be atliekų utilizavimo - 10 000 EUR 10 000 m³ talpyklai ir 6 000 EUR 5 000 m³ talpyklai. Valymo metu susidarysiančių atliekų utilizavimo kaštai paskaičiuoti pagal kitų atliekų tvarkytojų pateiktus įkainius.

² – Apskaičiuojant talpyklų 2 po 100 m³ išvalymo darbų ir valymo metu surinktų atliekų utilizavimo kaštus naudoti išvestiniai dydžiai iš UAB „Ekovalis“, UAB „Uprent“, UAB „Baltijos bunkeravimo agentūra“ ir UAB „Barocenas“ pasiūlymų, kurie taikyti apskaičiuojant 5 000 m³ talpyklos valymo ir atliekų utilizavimo kaštus.

³ - transporto paslauga 1,0 EUR/km (pagal UAB „Toksika“ ir UAB „Barocenas“), vidutinė kaina - 1 EUR/km. 1 reisas vidutiniškai - 30 km (miesto ribose). Skystosios naftuotos atliekos butų vežamos 40 t autocisternomis. Reikalingas reisų skaičius - apie 265 vnt. 1 reiso kaina - 30 EUR.

Nutraukiant atliekų tvarkymo veiklą (įmonės bankroto atveju, taip pat kai panaikinamas arba sustabdomas įmonei išduoto taršos leidimo galiojimas, reorganizuojant, restruktūrizuojant, likviduojant įmonę ar kitais atvejais, kai įmonė netęsia ar negali tęsti atliekų tvarkymo veiklos), raštu informuoti Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentą apie suderintame Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plane numatytų priemonių įgyvendinimo pradžią ir pabaigą.

Įmonė privalo tinkamai įgyvendinti atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plane numatytas priemones įmonės veiklos sustabdymo atveju.

Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plane numatytos priemonės turi būti įgyvendintos iki įmonės, kaip juridinio asmens, pasibaigimo.

AB „Klaipėdos nafta“ įsipareigoja iš banko ar draudimo kompanijos gauti Garantiją (laidavimo draudimo sutartį) sąmatoje paskaičiuotai sumai, siekiant užtikrinti Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plane numatytų priemonių įgyvendinimą įmonės bankroto ar kitu atveju, kai įmonė privalo nutraukti atliekų naudojimo veiklą. Garantija turi būti suteikta Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento naudai.

UAB „EKOSISTEMA“

2017-04-06

Nr. 179

I

Nr.

KOMERCINIS PASIŪLYMAS ATLIEKŲ SURINKIMUI IR IŠVEŽIMUI UTILIZUOTI

UAB „Barocenas“ pagrindinė veikla - atliekų surinkimas ir pervežimas utilizacijai, užterštų talpų valymas. Įmonė turi kvalifikuotus ir atestuosius darbuotojus, atsakingus už pavojingųjų atliekų apdorojimą, nuo 2005 m. UAB „Barocenas“ išduota Licencija Nr. 000133 pavojingų atliekų tvarkymo veiklai. Siūlome Jums tokias šių atliekų priėmimo sutvarkymui kainas:

Kodas	Pavadinimas	Kaina EUR/t
13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	300,00
19 02 05*	Fizinio/cheminio apdorojimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	320,00
13 07 03*	Kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius)	50,00
19 08 12	Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 11	100,00
13 04 01*	Vidaus laivininkystės lijaliniai vandenys (užteršti tik naftos produktais)	80,00
13 04 02*	Lijaliniai vandenys iš prieplaukų nuotakyno (užteršti tik naftos produktais)	80,00
13 04 03*	Kitų laivininkystės rūšių lijaliniai vandenys (užteršti tik naftos produktais)	80,00
13 05 06*	Naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai	80,00
13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	80,00
13 07 01*	Skystojo kuro atliekos mazutas ir dyzelinas	80,00
16 10 01*	Vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra naftos produktų	80,00
	Transporto paslauga EUR/km.	1,00

Visos kainos nurodytos EUR be PVM.

Direktorius



Viktoras Kichtenka



ŽALVARIS®
Part of **CONSUS GLOBAL**

UAB „Idavang“

2017-04-06

DĖL KOMERCINIO PASIŪLYMO

UAB „Žalvaris“ labiausiai į klientų poreikius susitelkusi atliekų surinkimo ir tvarkymo įmonė Lietuvoje.

Operatyvumas – turime puikiai išvystytą logistikos sistemą ir technines priemones, todėl esame arčiausiai kliento.

Kompleksiškos paslaugos – siūlome kompleksinį, daugiau nei 170 tvarkomų atliekų rūšių sprendimą – nuo atliekų išvežimo iki ataskaitų pateikimo.

Patikimumas - atliekos tvarkome vadovaujantis ir griežtai laikantis atliekų tvarkymą reglamentuojančių ES ir LR teisės aktų reikalavimų, turime visus aplinkosauginius leidimus, esame registruoti Atliekų tvarkytojų valstybės registre bei įdiegę ISO 9001 ir ISO 14001 standartus.

„Žalvaris“ – todėl, kad galime.

Siekdami tapti nuolatiniu Jūsų atliekų tvarkymo partneriu, teikiame komercinį pasiūlymą pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų tvarkymo paslaugoms pirkti:

Kodas	Pavadinimas	Kaina Eur./ t, be PVM
13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	350,00
19 02 05*	Fizinio/cheminio apdorojimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	1300,00
13 07 03*	Kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius)	350,00
19 08 12	Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 11	netvarkom
13 04 01*	Vidaus laivininkystės lijaliniai vandenys (užteršti tik naftos produktais)	350,00
13 04 02*	Lijaliniai vandenys iš prielaukų nuotakyno (užteršti tik naftos produktais)	350,00
13 04 03*	Kitų laivininkystės rūšių lijaliniai vandenys (užteršti tik naftos produktais)	350,00
13 05 06*	Naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai	350,00
13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	350,00
13 07 01*	Skystojo kuro atliekos mazutas ir dyzelinas	350,00
16 10 01*	Vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra naftos produktų	940,00
	Transporto paslauga miesto ribose	30,00
	Transporto paslauga už miesto ribų	60,00

Pastaba:

Pasiūlymas galioja iki 2017-09-06

Dėl papildomos informacijos, prašome susisiekti.

Pardavimų vadovė

Vaiga Raulinaitienė

**ŽALVARIS®**

Part of C#NSUSGLOBAL

UAB „Geležinis verslas“

2016 m. balandžio 08 d.

Komerčinis pasiūlymas

Informuojame, kad UAB „Žalvaris“ gali priimti sutvarkymui atliekas sekančiomis kainomis:

Kodas	Pavadinimas	Kaina Eur/ kg
02 01 10	metalu atliekos	+
12 01 01	juodųjų metalų šlifavimo ir tekimo atliekos	--
15 01 04	metalinės pakuotės	+
16 01 06	eksploatuoti netinkamos transporto priemonės, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų pavojingųjų sudedamųjų dalių	+
16 01 17	juodieji metalai	+
17 04 05	geležis ir plienas	+
17 04 07	metalu mišiniai	+
19 10 01	geležies ir plieno atliekos	+
19 12 02	juodieji metalai	+
20 01 40	metalai	+
16 01 18	spalvotieji metalai	+
17 04 01	varis, bronzos, žalvaris	+
17 04 02	aliuminis	+
17 04 03	švinas	+
17 04 04	cinkas	+
17 04 06	alavas	+
17 04 11	kabliai, nenurodyti 17 04 10	+
19 12 03	spalvotieji metalai	+
16 01 04*	eksploatuoti netinkamos transporto priemonės	+
16 02 14	nebenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09-16 02 13	+
20 01 36	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	0,-
16 02 16	sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	+
16 02 10*	nebenaudojama įranga, kurioje yra PCB ar kuri yra užteršta PCB, nenurodyta 16 02 09	--
16 02 11*	nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių, hidrochlorfluorangliavandenilių (HCFC, HFC)	-0,14
16 02 12*	nebenaudojama įranga, kurioje yra grynų asbesto	-0,17
16 02 13*	nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių, nenurodytų 16 02 09 - 16 02 12	-0,14
16 02 15*	pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	-1,74
16 02 09*	transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra PCB	-1,52
20 01 35*	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių	0,-
20 01 23*	nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių	0,-
16 06 01*	švino akumuliatoriai	+
16 06 02*	nikelio-kadmio akumuliatoriai	--

Atliekų surinkimas ir tvarkymas

Tel. +370 37 490260

Faks. + 370 37 373478

info@zalvaris.lt

www.zalvaris.lt

Palemono g. 1, 52159 Kaunas

Įmonės kodas 120504795

PVM mokėtojo kodas LT205047917

A.s. Šiaulių bankas LT507180900022467935

**ŽALVARIS®**

Part of CENUSGLOBAL

16 06 03*	baterijos, kuriose yra gyvsidabrio	-23,17
20 01 33*	baterijos ir akumuliatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03 ir nerūšiuotos baterijos ir akumuliatoriai, kuriuose yra tokių baterijų	0,-
16 06 06*	atskirai surinktas baterijų ir akumuliatorių elektrolitas	-0,45
16 06 04	šarminės baterijos (išskyrus nurodytas 16 06 03)	--
16 06 05	kitos baterijos ir akumuliatoriai	+
20 01 34	baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	0,-
16 08 01	panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus nurodytas 16 08 07 pozicijoje)	+
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	0,-
19 12 01	popierius ir kartonas	0,-
20 01 01	popierius ir kartonus	0,-
02 01 04	plastikų atliekos (išskyrus pakuotes)	--
15 01 02	plastikinės (kartu su PET (poliethylentereftalatas)) pakuotės	0,-
16 01 19	plastikas (automobilinė plastmasė)	0,-
17 02 03	plastikas	-0,26
19 12 04	plastikai ir guma	-0,26
20 01 39	plastikai	-0,26
15 01 07	stiklo pakuotės	0,-
16 01 20	stiklas (automobilinis)	-0,17
17 02 02	stiklas	-0,17
19 12 05	stiklas	-0,17
20 01 02	stiklas	-0,17
16 01 22	kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys	+
20 03 99	kitaip neapibrėžtos komunalinės atliekos	--
16 01 03	naudoti nebetinkamos padangos	-0,05
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	0,-
13 02 04*	Mineralinė chlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	--
13 02 05*	Mineralinė nechlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	0,-
13 02 06*	Sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	--
13 02 07*	lengvai biologiškai skaidi variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	--
16 01 07*	Tepalų filtrai	0,-
16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14	0,-
16 01 08*	Sudedamosios dalys, kuriose yra gyvsidabrio	-23,17
16 01 09*	Sudedamosios dalys, kuriose yra PCB	--
16 01 10*	Sprogios sudedamosios dalys (pvz., oro pagalvės)	--
16 01 12	Stabdžių trinkelės, nenurodytos 16 01 11 (nemetalinės)	0,-
16 01 11*	Stabdžių trinkelės, kuriose yra asbesto	--
16 01 13*	Stabdžių skystis	-0,46
16 01 14*	Aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	-0,46
16 01 15	Aušinamieji skysčiai, nenurodyti 16 01 14	--
16 01 16	Suskystintų dujų balionai	--
19 12 08	tekstilės gaminiai	-0,26
19 12 07	Mediena, nenurodyta 19 12 06	0,-
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	-0,16

Atliekų surinkimas ir tvarkymas

Tel. +370 37 490260

Faks. + 370 37 373478

info@zalvaris.ltwww.zalvaris.lt

Palemono g. 1, 52159 Kaunas

Jmonės kodas 120504795

PVM mokėtojo kodas LT205047917

A.s. Šiaulių bankas LT507180900022467935



ŽALVARIS®

Part of CENSUSGLOBAL

15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	-0,46
17 05 03*	Gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	-0,48
20 03 03	Gatvių valymo liekanos	--
13 05 02*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	-0,48
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	--
20 01 21*	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	-0,72
	Transporto paslauga Eur/km.	-0,20

Sutartiniai ženklai:

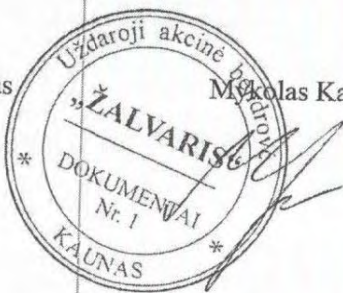
- „+“ - pozicijos, už kurias moka „Žalvaris“;
- „-“ - pozicijos, kurių „Žalvaris“ negali priimti;
- „x“ - pozicijos, už kurias klientas moka „Žalvariui“.

Kainos nurodytos be PVM.

Tikimės sėkmingo bendradarbiavimo

UAB „Žalvaris“ Kauno regiono vadovas

Mikolas Kazlauskas



UAB „Ekosistema“

2017 m. balandžio 06d.

Komercinis pasiūlymas

Informuojame, kad UAB „Baltijos bunkeravimo agentūra“ gali priimti sutvarkymui atliekas sekančiomis kainomis:

Kodas	Pavadinimas	Kaina Eur./ t
13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	32,00
13 07 03*	Kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius)	20,00
13 04 01*	Vidaus laivininkystės lijaliniai vandenys (užteršti tik naftos produktais)	28,00
13 04 02*	Lijaliniai vandenys iš prieplaukų nuotakyno (užteršti tik naftos produktais)	28,00
13 04 03*	Kitų laivininkystės rūšių lijaliniai vandenys (užteršti tik naftos produktais)	28,00
13 05 06*	Naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai	28,00
13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	28,00
13 07 01*	Skystojo kuro atliekos mazutas ir dyzelinas	0,00
	Transporto paslauga Eur./km.	1,00

- + Atliekos superkamos;
- Atliekos nepriimamos;
- 0 Atliekos priimamos be mokesčio;
- Kur nurodyta kaina, moka užsakovas;
- Superkamų atliekų transportavimas nemokamas.

Kainos nurodytos be PVM

Tikimės sėkmingo bendradarbiavimo

UAB „Baltijos bunkeravimo agentūra“

L.e. generalinio direktoriaus pareigas Vladimiras Sergijenko



UAB „Ekosistema“

2016 m. balandžio 20 d. Nr.

-Komerinis pasiūlymas atliekų surinkimui, išvežimui utilizacijai

UAB „Barocenas“ pagrindinė veikla - atliekų surinkimas ir pervežimas utilizacijai, užterštų talpų valymas. Įmonė turi kvalifikuotus ir atestuosius darbuotojus, atsakingus už pavojingųjų atliekų apdorojimą, nuo 2005 m. UAB „Barocenas“ išduotą Licenciją Nr. 000133 pavojingų atliekų tvarkymo veiklai.

Siūlome Jums šių atliekų priėmimo sutvarkymui kainas:

Kodas	Pavadinimas	Kaina, Eur/kg
20 03 99	kitaip neapibrėžtos komunalinės atliekos	-0.07
16 02 10*	nebenaudojama įranga, kurioje yra PCB ar kuri yra užteršta PCB, nenurodyta 16 02 09	-1.90
16 02 11*	nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių, hidrochlorfluorangliavandenilių, hidrofluorangliavandenilių (HCFC, HFC)	-1.90
16 02 12*	nebenaudojama įranga, kurioje yra grynojo asbesto	-0.06
16 02 13*	nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių, nenurodytų 16 02 09 - 16 02 12	-1.90
16 02 15*	pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	-1.90
16 02 09*	transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra PCB	-1.90
16 06 02*	nikelio-kadmio akumuliatoriai	+0.15
16 06 03*	baterijos, kuriose yra gyvsidabrio	-50.00
16 06 06*	atskirai surinktas baterijų ir akumuliatorių elektrolitas	-0.55
16 06 04	šarminės baterijos (išskyrus nurodytas 16 06 03)	+0.20
02 01 04	plastikų atliekos (išskyrus pakuotes)	-0.30
17 02 03	plastikas	-0.30
19 12 04	plastikai ir guma	-0.67
20 01 39	plastikai	-0.30
16 01 20	stiklas (automobilinis)	-0.30
17 02 02	stiklas	-0.06
19 12 05	stiklas	-0.06
20 01 02	stiklas	-0.06
16 01 03	naudoti nebetinkamos pažangos	-0.10
13 02 04*	Mineralinė chlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	-0.10
13 02 06*	Sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	-0.10
13 02 07*	lengvai biologiškai skaidi variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	-0.10
16 01 08*	Sudedamosios dalys, kuriose yra gyvsidabrio	-15.50
16 01 09*	Sudedamosios dalys, kuriose yra PCB	-2.50
16 01 10*	Sprogios sudedamosios dalys (pvz., oro pagalvės)	-1.80
16 01 11*	Stabdžių trinkelės, kuriose yra asbesto	-0.06
16 01 13*	Stabdžių skystis	-0.58
16 01 14*	Aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	-0.58
16 01 15	Aušinamieji skysčiai, nenurodyti 16 01 14	-0.58
16 01 16	Suskystintų dujų balionai	-0.08
19 12 08	tekstilės gaminiai	-0.25
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	-0.50
17 05 03*	Gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	-0.60
20 03 03	Gatvių valymo liekanos	-0.07
13 05 02*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	-0.09
	Atliekų transportavimo paslauga Eur/km.	-0.80

Kainos nurodytos be 21% tarifo PVM.

UAB „Barocenas“ direktorius
+370-614-87751

 Viktoras Kichtenka

Kuro g. 15, LT-02300 Vilnius.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 244670310.

Filialo duomenys: Ketvergių g. 11, Dumpių k., Dvilų sen., LT-95398 Klaipėdos r. sav., tel. (8 46) 241 027, faks. (8 46) 241 028, el. p. klaipeda@toksika.lt, www.toksika.lt, filialo kodas 300031746

AB "Klaipėdos nafta"

2017.04.07 Nr. S-24

PASIŪLYMAS

UAB „Toksika“ siūlo savo paslaugas pavojingų atliekų tvarkymui. Tvarkymo kainos pateiktos lentelėje.

Kodas	Pavadinimas	Kaina Eur./ kg, be PVM
13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	0,35
19 02 05*	Fizinio/cheminio apdorojimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	-
13 07 03*	Kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius)	0,20
19 08 12	Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 11	0,35
13 04 01*	Vidaus laivininkystės lįjaliniai vandenys (užteršti tik naftos produktais)	0,35
13 04 02*	Lįjaliniai vandenys iš prieplaukų nuotakyno (užteršti tik naftos produktais)	-
13 04 03*	Kitų laivininkystės rūšių lįjaliniai vandenys (užteršti tik naftos produktais)	-
13 05 06*	Naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai	-
13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	-
13 07 01*	Skystojo kuro atliekos mazutas ir dyzelinas	0,35
16 10 01*	Vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra naftos produktų	0,35
	Transporto paslauga Eur/km.	1,00

Technologė vadybininkė



Ieva Žalpytė

**Kam / To**

Vardas / Adresas / Name / Address

UAB "Ekosistema"

inžinierius Andrius Barsevičius

andrius@ekosistema.lt

Telefax nr. / No.

Tel.: 8-46 430 463, faks.: 430 469
Mob.: +370 679 39401**Nuo / From**

Vardas / adresas / Name / address

UAB „UPRENT“*Akmenų g. 10, LT-92347 Klaipėda**Martynas Platauna***El.paštas: martynas@uprent.lt**

Lokal tlf.nr. / Tiesiog. tel.nr.

Mob.: 8 657 40512

Dėl. / Re.

TECHNINIS KOMERCINIS PASIŪLYMAS**Data 2017 07 14**

Atsakydami į Jūsų paklausimą, galime pasiūlyti :

Pagal Jūsų užklausą dėl valymo paslaugos pateikiu preliminarinius įkainius:

10 000 m³ talpos rezervuaro valymas ~10 000€;5 000m³ ~ 6000€.

Paslauga be atliekų utilizavimo.

Kaina gali būti tikslinama tik po rezervuarų apžiūros ir situacijos įvertinimo.

(kainos nurodytos be PVM)

Pagarbiai / Best regards

Martynas Platauna

UAB UPRENT

Vadybininkas / Sales manager

Akmenų g. 10
Klaipėda, LT-92347
Lithuania

Mob. +37065740512

martynas@uprent.lt

<http://www.uprent.lt>

Darbų kainos paskaičiavimo lokalinė sąmata Nr. 2017/36

Data: 2017 m. liepos mėn. 12 d.

Rezervuaro išvalymas nuo mazuto atliekų (tūris - 10.000 kub.m.)

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Kiekis	Viso, Eur be PVM už darbuotojų darbą	Viso, Eur be PVM už mechanizmus	Viso, Eur be PVM už atliekų utilizavimą ir medžiagas	Galutinė suma, Eur be PVM
1	Liukų atidarymas	1 vnt.	344,00			344,00
2	Laikinos garo, vandens linijos pajungimas	1 vnt.	172,00			172,00
3	Produkto likučio atpumpavimas vakuuminiu automobiliu ir išvežimas utilizavimui	1000 m ³	13.600,00	59.976,00	195.000,00	268.576,00
4	Rezervuaro dugno, sienų (H-3 m) ir kitos vidaus įrangos plovimas bei sausinimas, plovimo atliekų išvežimas utilizavimui	1600 m ²	5.208,00	14.444,00	4.975,00	24.627,00
5	Liukų uždarymas	1 vnt.	688,00			688,00
6	Darbo vietos sutvarkymas	1 vnt.	344,00			344,00
Viso:			20.356,00	74.420,00	199.975,00	294.751,00

Parengė: UAB „Ekovalis“
Techninio skyriaus vadovas
Ramūnas Vaičiulis



Darbų kainos paskaičiavimo lokalinė sąmata Nr. 2017/37

Data: 2017 m. liepos mėn. 12 d.

Rezervuaro išvalymas nuo mazuto atliekų (tūris - 5.000 kub.m.)

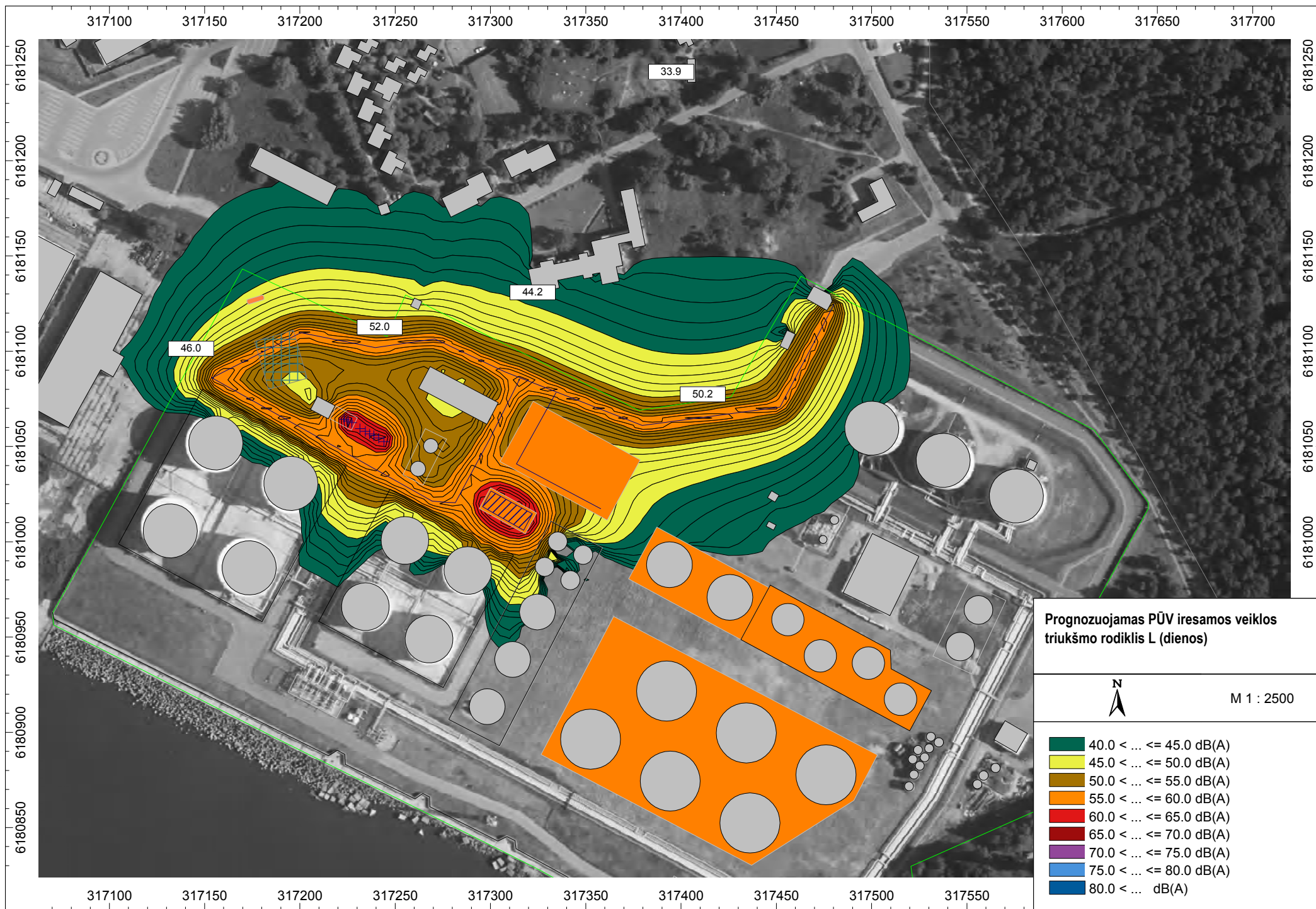
Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Kiekis	Viso, Eur be PVM už darbuotojų darbą	Viso, Eur be PVM už mechanizmus	Viso, Eur be PVM už atliekų utilizavimą ir medžiagas	Galutinė suma, Eur be PVM
1	Liukų atidarymas	1 vnt.	516,00			516,00
2	Laikinos garo, vandens linijos pajungimas	1 vnt.	172,00			172,00
3	Produkto likučio atpumpavimas vakuuminiu automobiliu ir išvežimas utilizavimui	500 m ³	8.160,00	33.448,00	97.500,00	139.108,00
4	Rezervuaro dugno, sienų (H-3 m) ir kitos vidaus įrangos plovimas bei sausinimas,	800 m ²	3.160,00	8.604,00	3.025,00	14.789,00
5	Liukų uždarymas	1 vnt.	860,00			860,00
6	Darbo vietos sutvarkymas	1 vnt.	344,00			344,00
Viso:			13.212,00	42.052,00	100.525,00	155.789,00

Parengė: UAB „Ekovalis“
Techninio skyriaus vadovas
Ramūnas Vaičiulis



PRIEDAS NR. 22

Keliamo triukšmo sklaidos žemėlapiai (informacija iš
PAV atrankos dokumentų)



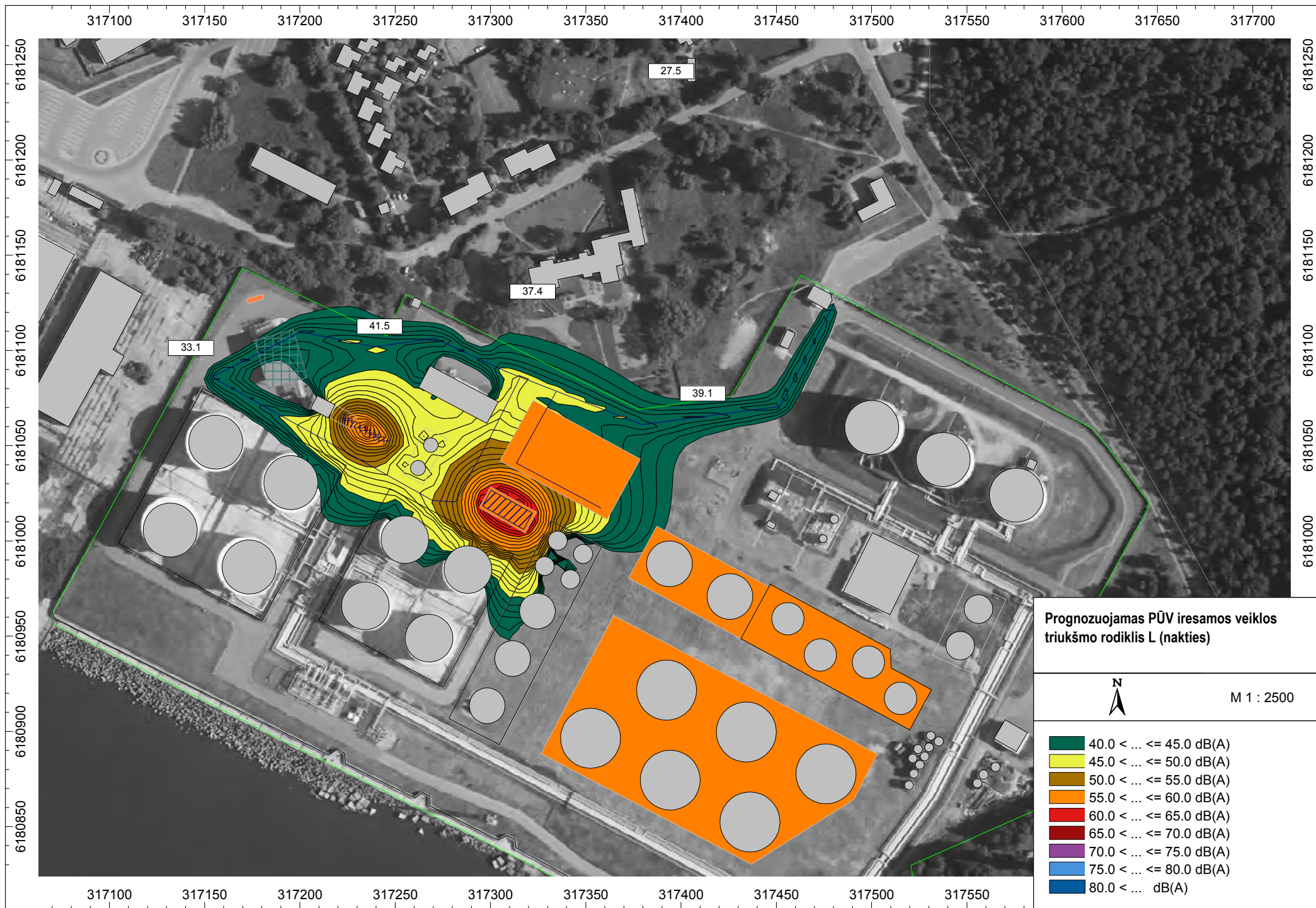
Proгнозуojamas PŪV įrešamos veiklos
triukšmo rodiklis L (dienos)

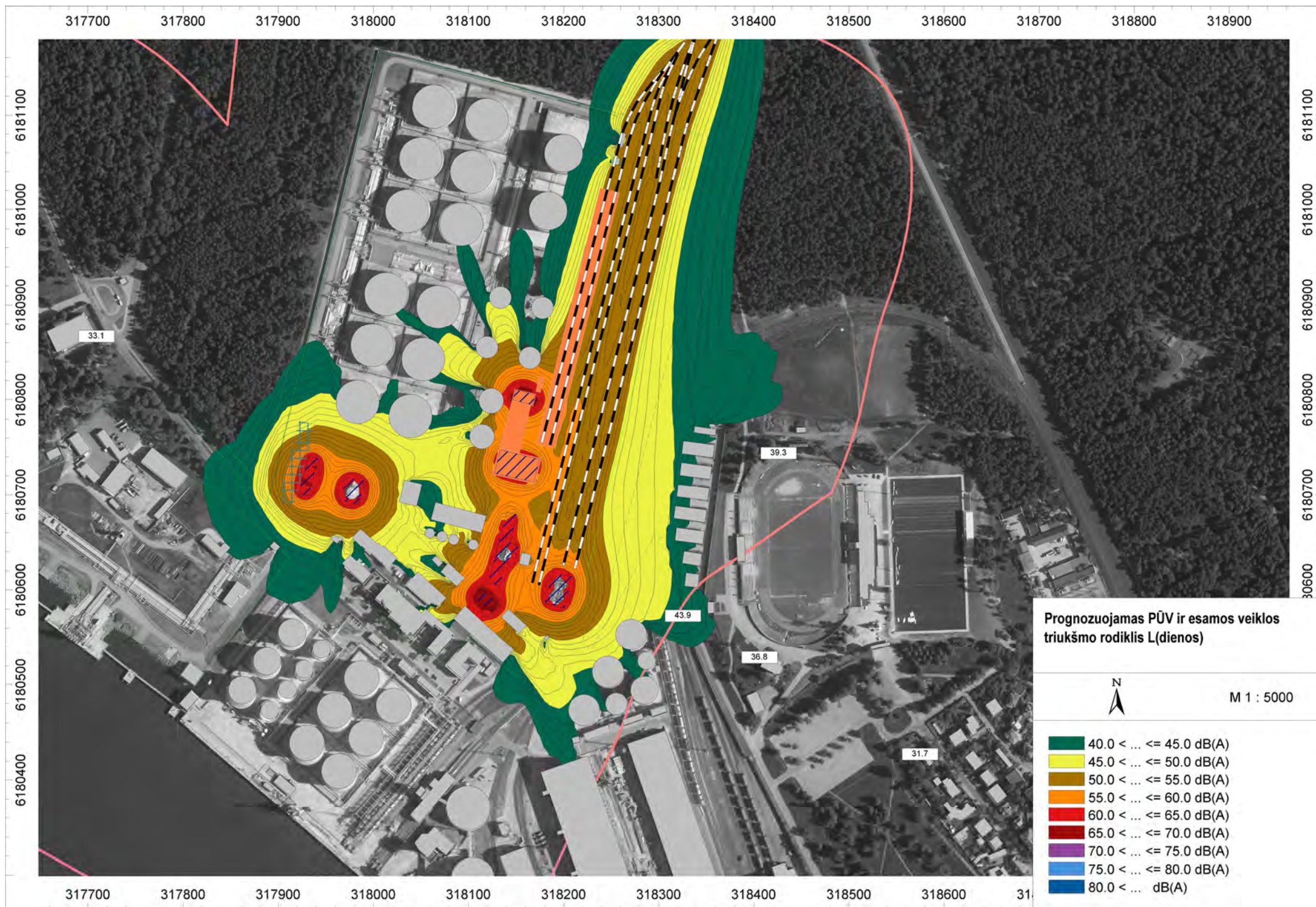


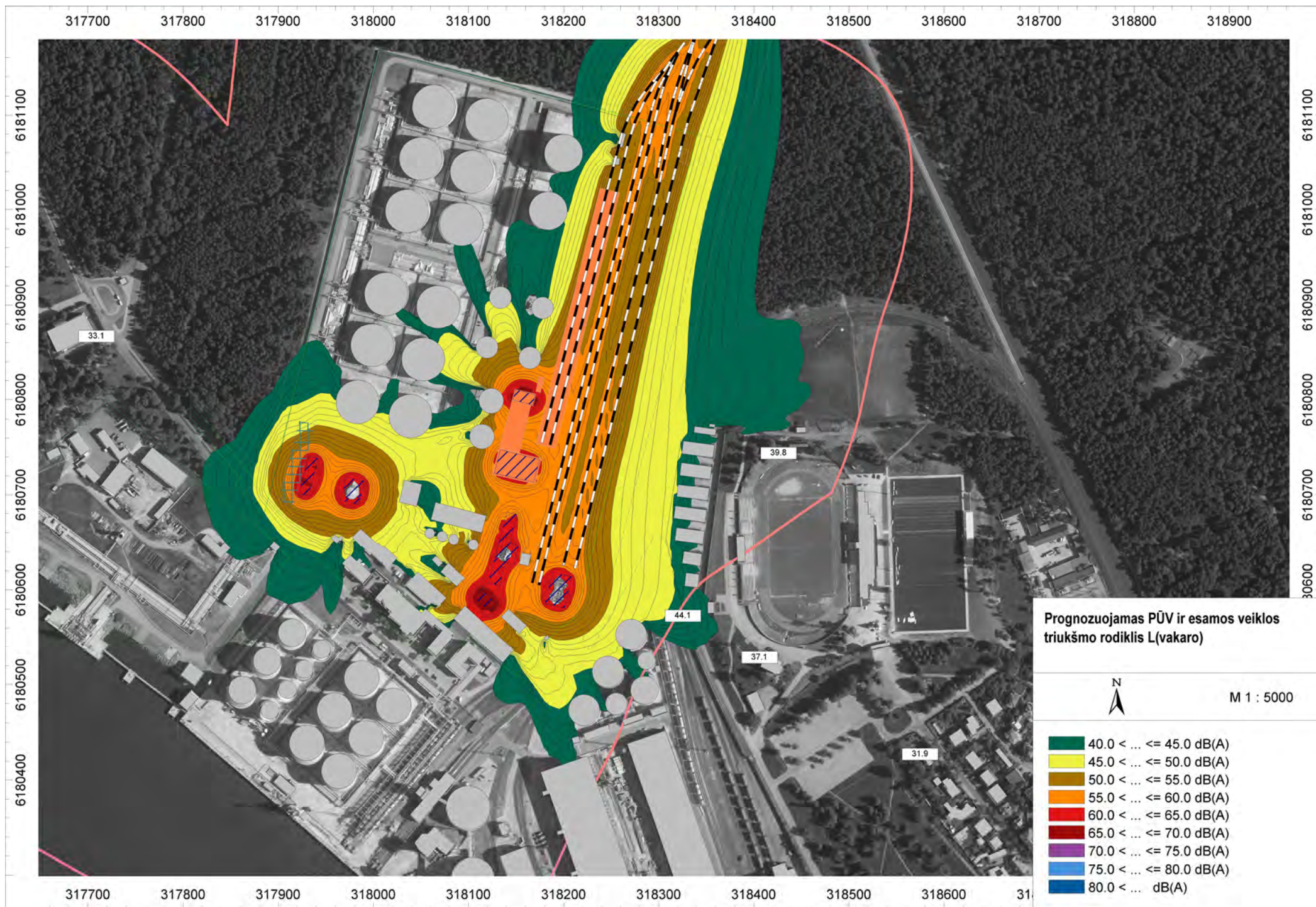
M 1 : 2500

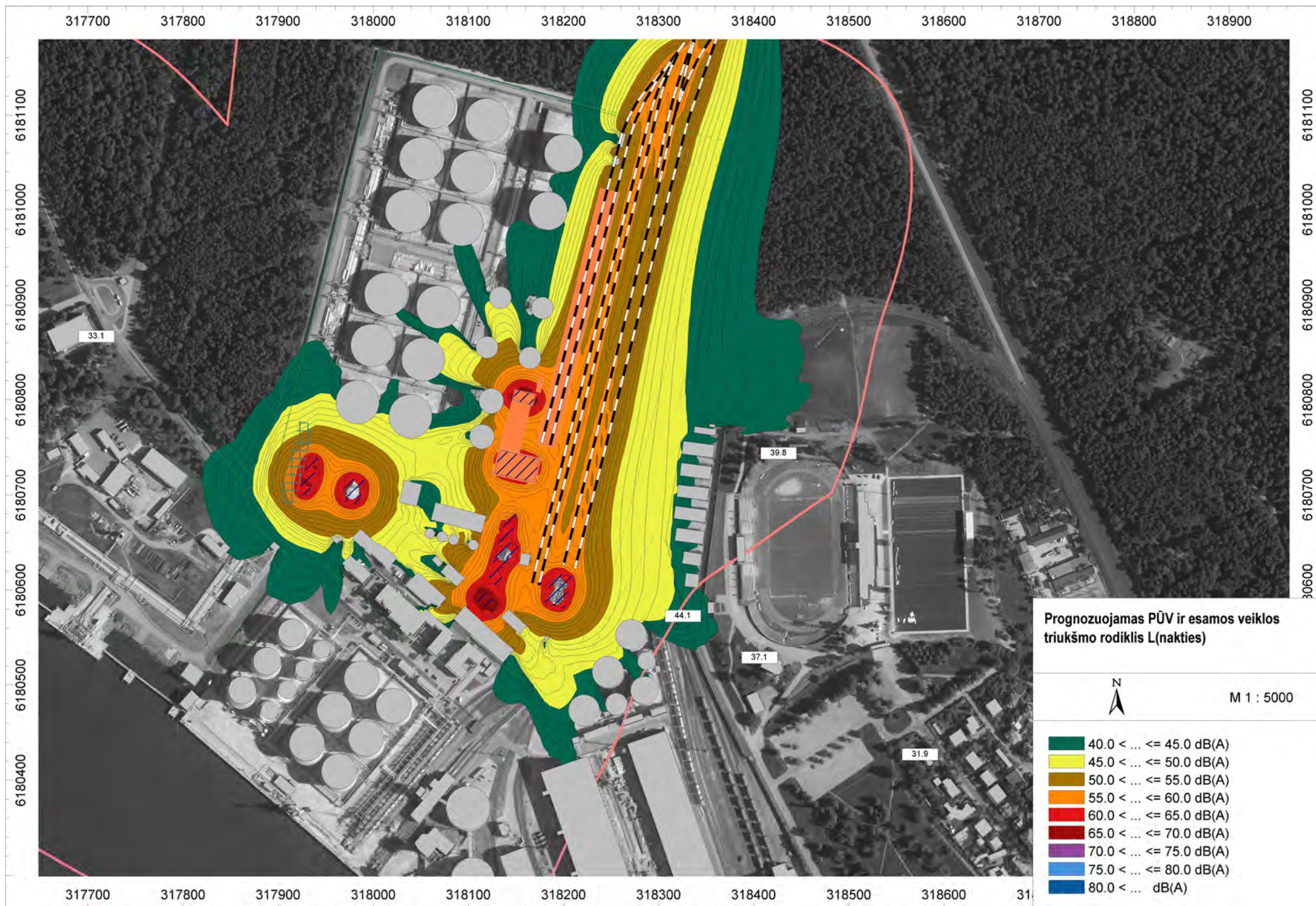
- 40.0 < ... ≤ 45.0 dB(A)
- 45.0 < ... ≤ 50.0 dB(A)
- 50.0 < ... ≤ 55.0 dB(A)
- 55.0 < ... ≤ 60.0 dB(A)
- 60.0 < ... ≤ 65.0 dB(A)
- 65.0 < ... ≤ 70.0 dB(A)
- 70.0 < ... ≤ 75.0 dB(A)
- 75.0 < ... ≤ 80.0 dB(A)
- 80.0 < ... dB(A)











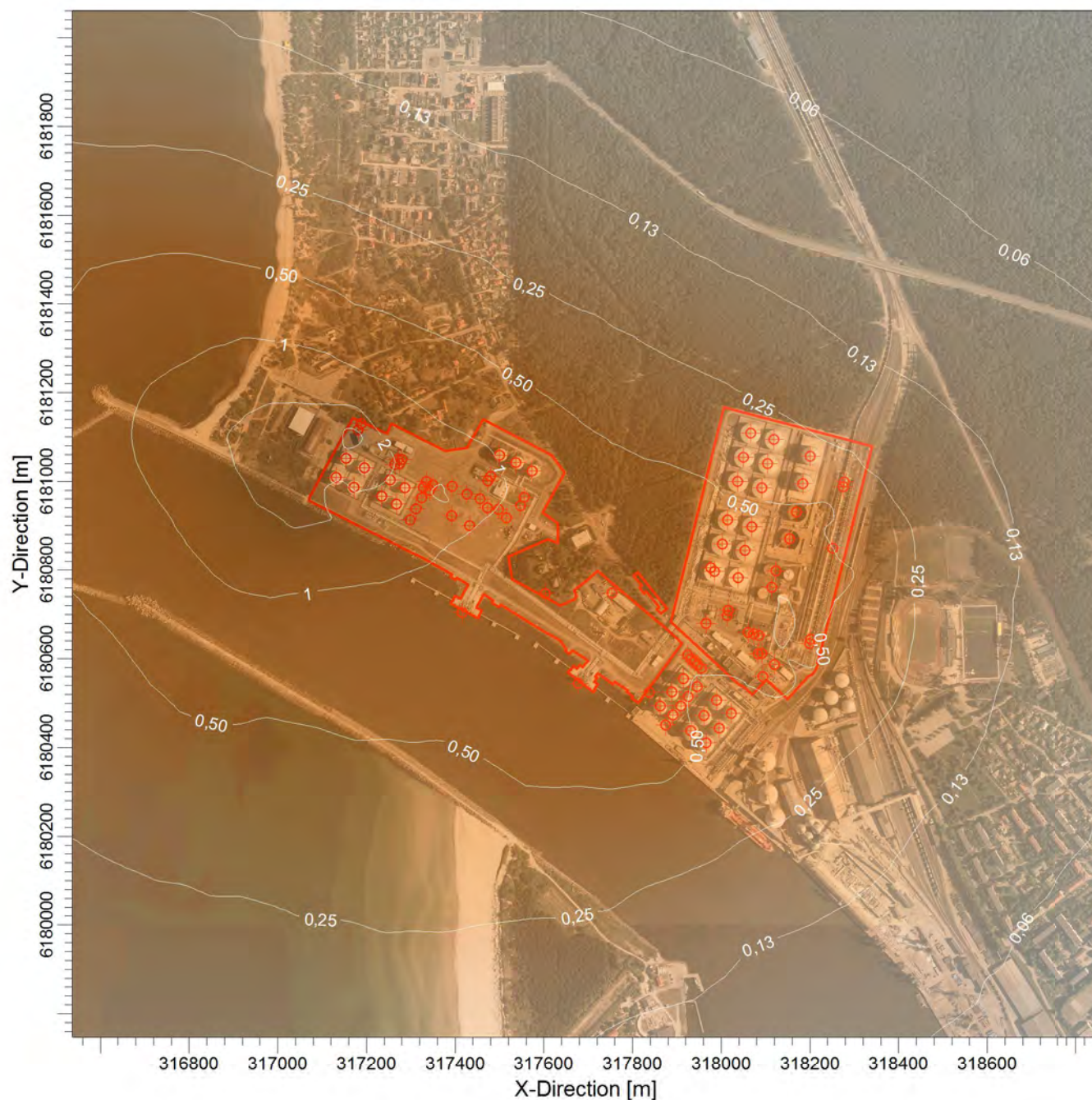
PRIEDAS NR. 23

Kvapų sklaidos aplinkos ore žemėlapiai (informacija iš
PAV atrankos dokumentų)

PROJECT TITLE:

Kvapai

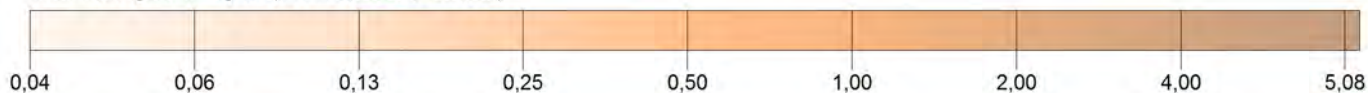
1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

OU/M**3

Max: 5,08 [OU/M**3] at (317173,49, 6181096,86)



COMMENTS:

Ribine verte - 8 OU/m3

SOURCES:

94

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

1600

MODELER:

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:14.000

0 0,5 km

MAX:

5,08 OU/M3**

DATE:

2016.12.08

PROJECT NO.: