



Aplinkos apsaugos agentūra
el.p.: aaa@aaa.am.lt

2019-12- Nr. (4.6)KN-
į 2019-11-26 Nr. (30.1)-A4-6620

DĖL SPRENDIMO NEPRIIMTI AB „KLAIPĖDOS NAFTA“ PARAIŠKOS TIPK PAKEISTI

AB „Klaipėdos nafta“ (toliau – KN) gavo 2019-11-26 Aplinkos apsaugos agentūros raštą Nr. (30.1)-A4-6620 (toliau – Raštas), kuriuo prašoma patikslinti paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui tikslinti (toliau – Paraiška). Šiuo raštu KN teikia atsakymus į AAA pateiktas pastabas.

Rašto 1 pastaba. Informacija apie planuojamus įdiegti oro teršalų valymo įrenginius (o.t.š. Nr. 125, 126, 124) teikiama remiantis 2019-02-19 Atrankos išvada¹. Akcentuotina, kad ne vienas oro teršalų valymo įrenginys *šiai dienai nėra dar įdiegtas*; kiekvienam oro teršalų valymo įrenginio įrengimui bus parengtas projektas ar techninė specifikacija, kuriuose bus nurodyti konkretūs įrenginio našumai bei veikimo principai. Įdiegus konkretų oro teršalų valymo įrenginį pagal jo techninę dokumentaciją bus patikslinti atitinkami dokumentai – Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita ir TIPK leidimo Oro dalis. 2019-02-19 Atrankos išvadoje buvo nurodyti šie preliminarūs oro teršalų valymo įrenginių techniniai rodikliai (šia informacija papildyta Paraiškos II skyrius):

Įrenginio Nr.	Veikimo principas ir preliminarios techninės charakteristikos	Taršos šaltiniai pajungti į įrenginį
124	Oro teršalų valymo įrenginys veiks aktyviosios anglies pagrindu. Jame bus valomas srautas surinktas nuo esamų estakadų tamsiųjų naftos produktų krovos metu bei nuo planuojamų bitumo talpyklų. Planuojamas valymo įrenginio našumas apie 2500 m ³ /val. Likutinė po valymo LOJ koncentracija – 1 g/m ³ .	601
125	Oro teršalų valymo įrenginys dirbs aktyviosios anglies pagrindu. Jame bus valomi surinkti LOJ nuo esamų TNP talpyklų. Planuojamas valymo įrenginio našumas – iki 2700 m ³ /val. (toks našumas numatytas 2019 m. spalio mėn., parengtame projekte dėl įrenginio įrengimo ir tokio našumo pakanka surinktiems teršalams nuo talpyklų išvalyti). Likutinė po valymo LOJ koncentracija - 1 g/m ³ .	004–015 075–076 083–084
126	Oro teršalų valymo įrenginys veiks rekuperavimo pagrindu. Planuojamas valymo įrenginio našumas – iki 6 000 m ³ /val. LOJ koncentracija po valymo – 150 mg/m ³ ir atitiks aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 35-2000 ² reikalavimus.	099 -110

Rašto 2 pastaba. Aplinkosaugos veiksmų plano (toliau - AVP), kuris buvo suderintas su AAA 2018-1-05 raštu Nr.(30.1)-A4e-2931 tikslinti/pildyti nereikia, nes plane numatytos aplinkosauginės priemonės yra analogiškos

¹ 2019-02-19 AAA raštu Nr. (30.1)-A4-1293 priimta atrankos išvada „Dėl AB „Klaipėdos nafta“ planuojamos ūkinės veiklos – aplinkosauginių priemonių diegimas ir naftos terminalo krovos lankstumo didinimas, poveikio aplinkai vertinimo“ ir PAV atrankos dokumentacija

² Lietuvos Respublikos aplinkos, socialinės apsaugos ir darbo ir susisiekimo ministrų 2000 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 520/104/360 „Dėl Lakiųjų organinių junginių sklidimo į aplinkos orą ribojimo reikalavimai benzino laikymo, perpylimo, transportavimo įrenginiams ir jų priežiūrai“

2019-02-19 Atrankos išvadoje numatytoms priemonėms. Taip pat AVP yra paviešintas KN tinklapyje (<https://www.kn.lt/darni-pletra/socialine-atsakomybe/aplinkosauga/84>) tam, kad su aplinkosauginių priemonių įgyvendinimo eiga galėtų susipažinti tiek institucijos, tiek suinteresuota visuomenė.

Didelių kurų deginančių įrenginių (DKDĮ) ir LOJ garų deginimo įrenginio (toliau – LOJ GDĮ) modernizavimo yra numatytas AVP, kuris yra neatsiejama TIPK leidimo dalis. Šių įrenginių pokyčiai po modernizacijos yra nurodyti paraiškos 11 lentelėje. DKDĮ ir LOJ GDĮ modernizavimas apima šiuo pokyčius:

(i) DKDĮ modernizavimas apima degiklių keitimą, dėl kurių bus sumažintos vienkartinės CO ir NO_x emisijos iki 100 mg/m³, tačiau vienkartinių emisijų sumažinimas neįtakos šių teršalų metinių emisijų, nes metiniai normatyvai skaičiuojami pagal EMEP/CORINAIR metodiką. Remiantis EMEP/CORINAIR metodika CO ir NO_x metiniai išmetamų teršalų kiekiai tiesiogiai priklauso nuo sudegintų gamtinių dujų kiekio. Paraiškoje pateikti DKDĮ metiniai normatyvai, remiantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita, kuri buvo suderinta su AAA 2019-05-03 raštu Nr.(30.1)A4e-1168 (toliau – Inventorizacijos ataskaita). Kai bus modernizuoti DKDĮ bus pateikta Paraiška dėl vienkartinių CO ir NO_x emisijų tikslinimo. Šiai dienai vyksta viešųjų pirkimo procedūros dėl degiklių įsigijimo.

(ii) LOJ GDĮ modernizavimas neturi jokios įtakos vienkartinėms LOJ emisijoms. Modernizavus LOJ GDĮ vienkartinės LOJ emisijos išliks 150 mg/m³, o tai atitinka LAND 35-2000 reikalavimus. Metinės teršalų emisijos LOJ GDĮ apskaičiuotos 2019-02-19 Atrankos išvados PAV atrankos dokumentacijoje. Tiek vienkartinės, tiek metinės įrenginio emisijos pateiktos Paraiškos 11 lentelėje. Modernizavus LOJ GDĮ, t.y. padidinus jo našumą nuo 3760 m³/val. iki 5500 m³/val. bus galima greičiau pakrauti tanklaivius naftos produktais, nes įrenginys bus pajėgus sudeginti didesnę garų srautą surinktą iš tanklaivių talpų. Paminėtina, kad šiai dienai LOJ GDĮ yra sumontuota įranga, kurios dėka yra padidintas įrenginio našumas. Artimiausiu metu, kai prie krantinių bus priešvartuoti 2 tanklaiviai, modernizuotas įrenginys bus išbandytas maksimaliu pajėgumu.

Rašto 3 pastaba. 2019-02-19 Atrankos išvados PAV dokumentacijoje nurodyta, kad pradėjus krauti naujus (žr. Paraiškos 1A. Lentelė. *Naftos produktų, chemijos produktų, gamtinių dujų krovos projektiniai pajėgumai* 3, 7-8 punktai) projektinis skystų produkto pajėgumas padidės apie 2 proc. nuo 8,7 iki 8,9 mln.t. Akcentuotina, kad nauji produktai bus kraunami talpyklose (o.t.š. 105-110), kurios bus pajungtos į planuojamą oro teršalų valymo įrenginį Nr.126 arba taikomas alternatyvu variantas surinktų garų nuvedimas į esamą LOJ GDĮ.

Rašto 4 pastaba. Informacija apie pokyčius įdiegus 3 naujus oro teršalų valymo įrenginius (o.t.š 124, 125, 126) yra pateikta paraiškos II skyriaus „Bendro pobūdžio informacija“ dalyje B „Diegiamos papildomos naujos aplinkos oro taršos mažinimo priemonės“; ši informacija Paraiškos VI skyriuje nekartojama.

Akcentuotina, kad šiai dienai nėra vienas naujas oro teršalų valymo įrenginys nėra įrengtas; į TIPK leidimą šie valymo įrenginiai įtraukti kaip nauji taršos šaltiniai tam, kad jų paleidimo - derinimo metu nauji taršos šaltiniai (Nr.124, 125, 126) turėtų nustatytus vienkartinius ir metinius normatyvus ir KN, pagal Administracinių nusižengimų kodeksą nebūtų skiriamos administracinės nuobaudos už *teršalų išmetimą į aplinkos orą be nustatyta tvarka išduoto leidimo, kai pagal teisės aktus šis leidimas yra reikalingas.*

Šiai dienai yra 74 veikiantys stacionarūs oro taršos šaltiniai. Paraiškoje nurodyti ir planuojami oro taršos šaltiniai – 3 oro teršalų valymo įrenginiai – o.t.š. nr.124,125, 126 ir 9 naujos talpyklos, kurios dar nėra pastatytos - o.t.š. Nr. 111- 119. Atkreiptinas dėmesys, kad pradėjus eksploatuoti naujus oro teršalų valymo įrenginius ir nugriovus taršos šaltinius Nr.016-019 vietoj esamų 74 taršos šaltinių liks 37 taršos šaltiniai, nes:

- (i) į o.t.š. 124 bus pajungtas neorganizuotas taršos šaltinis Nr.601 ir planuojami o.t.š Nr. 111 – 119;
- (ii) į o.t.š. 125 bus pajungta 16 taršos šaltinių (Nr. 004–015, 075–076, 083–084);
- (iii) į o.t.š 126 bus pajungta 12 taršos šaltinių (Nr. 99 – 104; Nr. 105–106; Nr. 107–110).

Visa šita informacija yra pateikta paraiškos I skyriuje „Paaiškinimas dėl turimo leidimo tikslinimo“, todėl kitose Paraiškos skyriuose ji nekartojama.

Rašto 5 pastaba. Išmetamų teršalų kiekis į aplinkos orą nedidėja. Taršos šaltinių, kurie bus prijungti prie oro valymo įrenginių, tarša siekia – 83,911 t/metus, o suminė tarša iš suplanuotų oro teršalų valymo įrenginių (Nr.124, 125, 126) - 54,420 t/metus. Pagal tai taršos situacija galima tokiais variantais:

(i) kol dar neveikia oro valymo įrenginiai tarša sieks: $343,210 - 54,420 = 288,790$ t/metus;

(ii) kai veikia visi planuojami teršalų valymo įrenginiai: $343,210 - 83,911 = 259,299$ t/metus. Atitinkamai patikslintos Paraiškos 9 ir 11 lentelės. Akcentuotina, kad emisijos iš planuojamų valymo įrenginių yra preliminarios, jos bus patikslintos įdiegus valymo įrenginius ir atlikus iš jų išmetamų teršalų inventorizaciją. Pabrėžtina, kad naujų teršalų valymo įrenginių įdiegimas ir taršos šaltinių prijungimas vyks palaipsniui, todėl Paraiškos lentelėse, buvo įtraukti visi taršos šaltiniai nurodant jų maksimalią galimą taršą

Atkreiptinas dėmesys, kad įdiegus oro teršalų valymo įrenginius LOJ ir kvapų sklaida už KN teritorijos ženkliai pagerėja - kvapų koncentracija sumažėja apie 50 proc., LOJ apie 30 proc., lyginant su situacija be suplanuotų oro teršalų valymo įrenginių.

Taršos šaltiniai Nr.034, 036, 044, 607, 608 yra panaikinti ir apie tai informacija buvo pateikta Inventorizacijos ataskaitoje, kuri suderinta su Jūsų atsakinga institucija:

Taršos šaltinis	Teršalas	Kodas	Taršos šaltinio naikinimo priežastis
034	LOJ	308	Taršos šaltinis panaikintas (susidarantis garų kondensatas nuvestas į sandarią talpią). Neorganizuota tarša estakadoje vertinama šaltinio Nr.601 sudėtyje
036	LOJ	308	Taršos šaltinis panaikintas. Neorganizuota tarša estakadoje vertinama šaltinio Nr.601 sudėtyje
042	LOJ	308	Taršos šaltiniai naikinami, nes rekonstravus laboratorijos pastatą, t.y. įrengus šlaitinį stogą taršos šaltiniai „atsidūrė palėpėje“. Išmetimai į aplinką nevyksta.
044	LOJ	308	
607	LOJ	308	Naikinami taršos šaltiniai, kadangi tanklaivių krovos metu produkto garai nukreipiami sudeginimui į taršos šaltinį Nr. 120.
608	(LOJ)	308	

Dėl aukščiau minėtos priežasties panaikinti taršos šaltiniai Nr. 034, 036, 044, 607, 608 nėra įtraukti į Paraišką.

Oro taršos šaltinių Nr. 010-013 pavadinimus tikslinti nereikia, nes tai yra 20000 m³ talpyklos be pontonų; 2018-03-30 atnaujintame TIPK leidime buvo įsivėlusį korektūros klaida.

Rašto 6 pastaba. Ūkinės veiklos objekto sklypo planas su pažymėtais taršos šaltiniais yra pateiktas kartu su Paraišką teiktame Monitoringo programos 1 priede, todėl pakartotinai šis planas neteikiamas.

Atsakymai į 2019-10-21 Nacionalinio visuomenės sveikatos centro raštu Nr.(3-11 14.3.12)2-50458 pateiktas pastabas:

TIPK paraiškoje pateikiamos esamos situacijos, pagal 2019 m. Inventorizacijos ataskaitos duomenis, kvapų sklaidos modeliavimas. Atliktas esamos ūkinės veiklos kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad kvapų koncentracija vienos valandos vidurkio intervale, pasiekama Klaipėdos naftos terminalo sklypo ribose ir siekia 2,54 OUE/m³ įvertinus foninę taršą. Artimiausioje gyvenamoje aplinkoje, kvapo koncentracija sieks iki 0,5 OUE/m³.

2019-02-19 Atrankos išvados PAV dokumente didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija, vertinant esamą, ir planuojamą ūkinę veiklą, pasiekama Klaipėdos naftos terminalo sklypo ribose ir siekia 2,03 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. Taip pat papildomai buvo apskaičiuota ir situacija, vertinant esamą ir suplanuotą naftos terminalo plėtrą (naujų talpyklų ir estakados statybas) iki įgyvendinant taršos mažinimo priemones ir tada buvo gautas naftos terminalo sklypo ribose rezultatas 5,06 OUE/m³.

Apibendrinant čia buvo palyginti 3 veiklos variantai:

- (i) esamos situacijos, pagal 2019 m. Inventorizacijos ataskaitos duomenis kvapų sklaidos modeliavimas;
- (ii) esamos ir planuojamos ūkinės veiklos (2019-02-19 Atrankos išvada) modeliavimas įgyvendinus taršos mažinimo priemones;
- (iii) esamos ir planuojamos ūkinės veiklos (2019-02-19 Atrankos išvada) modeliavimas iki įgyvendinant taršos mažinimo priemones.

Tai yra skirtingi veiklos scenarijai, kuomet galima ir skirtinga oro tarša, to pasėkoje gaunamas skirtingas kvapų sklaidos modeliavimo rezultatas.

Esant neaiškumams dėl atliktų kvapų modeliavimo prašome kreiptis Pajūrio planavimo ir tyrimų instituto atstovą Darių Pavolį (mob. tel.: 37069857038).

Atsakymai į Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos 2019-10-11 raštu Nr. (4.36E) R2-2286 pateiktas pastabas:

(i) Paraiškoje pateikta informacija atitinka 2019-02-19 Atrankos išvadai – yra numatytas įrengti oro teršalų valymo įrenginys Nr. 124, kuris įtrauktas į atitinkamas Paraiškos lenteles. Šiai dienai šis valymo įrenginys nėra įrengtas – vyksta techninio projekto rengimo darbai. Tik pradėjus eksploatuoti oro teršalų valymo įrenginį (o.t.š. Nr. 124) į jį bus pajungta geležinkelio krovos estakada (o.t.š. Nr.601). Pradėjus eksploatuoti oro teršalų valymo įrenginį bus panaikinti o.t.š. Nr.601 nustatyti išmetimai į aplinkos orą (nurodyti 11 lentelėje) ir šiam taršos šaltiniui įsigalios normatyvai nustatyti 12 lentelėje "Tarša į aplinkos orą neatiktinė veiklos sąlygos" - kaip numatyta PAV atrankos dokumentacijoje ir jos pagrindu priimtoje Atrankos išvadoje. Pradėjus eksploatuoti o.t.š. 124 bus atlikta iš jo išmetamų teršalų inventorizacija ir patikslinti išmetimai į aplinkos orą.

(ii) Paraiškoje pateikta informacija atitinka 2019-02-19 Atrankos išvados PAV atrankos dokumentacijai kurioje nurodyta, kad planuojamų krauti **naujų produktų**: benzenas, izopentanas, pentanas, butil-alkoholis, izoprenas, heksanas, butil-akrilatas, tret-butyl-metil eteris, natrio hidroksido tirpalas, stirolas, metanolis – susidarę teršalai bus nukreipti valymui. Paraiškoje nėra prašoma normatyvo benzenui, pentanui, butil-alkoholiui ir pan. Nauji produktai bus kraunami tik tada, kai bus galimybė nukreipti jų garus į suplanuotą rekuperavimo įrenginį (o.t.š. Nr.126). Į oro teršalų valymo įrenginį, o.t.š. Nr. 126 bus sujungtos talpyklos, t.y. o.t.š. Nr. 099-110. Tik pradėjus eksploatuoti oro teršalų valymo įrenginį bus panaikinti 12 oro taršos šaltinių (099-110) nustatyti išmetimai į aplinkos orą (nurodyti 11 lentelėje) ir šioms oro taršos šaltiniams išmetamų teršalų normatyvai ir įsigalios normatyvai nustatyti 12 lentelėje "Tarša į aplinkos orą neatiktinė veiklos sąlygos" - kaip numatyta PAV atrankos dokumentacijoje ir jos pagrindu priimtoje Atrankos išvadoje. Pradėjus eksploatuoti o.t.š. 126 bus atlikta iš jo išmetamų teršalų inventorizacija ir patikslinti išmetimai į aplinkos orą

Taip pat PAV atrankoje buvo numatyta alternatyva - surinktus teršalus iš o.t.š. 099-110 nuvesti deginimui į esamą LOJ GDĮ (o.t.š. 120). Paminėtina, kad jau šiai dienai nuo šių naujų talpyklų (oro taršos šaltinių) yra įrengta reikalinga infrastruktūra susidariusių teršalų surinkimui ir nuvedimui į LOJ GDĮ, tokiu būdu yra įgyvendinta dalis reikalavimų numatytų PAV atrankoje.

Atkreiptinas dėmesys, kad LOJ normatyvai taršos šaltiniams 99–110 buvo numatyti 2018-03-30 atnaujintame TIPK leidime.

PRIDEDAMA: paraiškai TIPK leidimui tikslinti, 1 egz.

Pagarbiai

Technikos direktorius

Genadijus Andrejevas

Jurgita Lengvytė, tel. nr. 8 46 297 006



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

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

Generalinis direktorius Darius Šilenskis

Burių g. 19, LT-91003 Klaipėda, tel. (8 46) 391 772, faksas (8 46) 311 399, el. paštas: info@kn.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, el.p.: j.lengvyte@kn.lt

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

I. PAAIŠKINIMAS DĖL TURIMO LEIDIMO TIKSLINIMO

A. Leidimo bendrosios dalies tikslinimas. Tikslinama 2018-08-031 atnaujinto taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo (toliau – Leidimas) bendrosios dalies 1A lentelė. „*Naftos produktų, chemijos produktų, gamtinių dujų krovos projektiniai pajėgumai*“, remiantis 2019-02-19 AAA raštu Nr.(30.1) - A4-1293 priimta atrankos išvada¹ (toliau – 2019-02-19 Atrankos išvada), kurioje numatyta naujų produktų krova.

B. Tikslinama Leidimo oro dalis. Tikslinama Leidimo dalis susijusi tarša į aplinkos orą. Aplinkos oro taršos duomenys pateikiami remiantis šiais dokumentais:

(i) 2019-05-03 Aplinkos apsaugos agentūros (AAA) raštu Nr.(30.1)A4E-1168 priimta Klaipėdos naftos terminalo aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita (toliau – Inventorizacijos ataskaita). Remiantis Inventorizacijos ataskaita paraiškoje pateikiami išmetamų teršalų vienkartiniai ir metiniai normatyvai šių taršos šaltinių:

Nr.: 001 – 003 (kurą deginantis įrenginys);

Nr.: 004 – 019; 026; 047-054; 057-058; 060-061; 079-081; 075-076; 082-083; 085-096 (talpyklos);

Nr.: 027-028; 030; 032; 046; 120-123; 601 (kiti infrastruktūros objektai).

(ii) taršos šaltiniams Nr. 099- 104 ir 107-110 Leidime išmetamų teršalų vienkartiniai ir metiniai normatyvai buvo nustatyti remiantis 2017-01-23 AAA raštu Nr.28.3-A4-123 priimta atrankos išvada² (toliau – 2017-01-23 Atrankos išvada). Skaičiavimo būdu tikslinamos vienkartinės ir metinės emisijos iš šių taršos šaltinių. Skaičiavimai pateikti paraiškos 1 priede. Pradėjus eksploatuoti taršos šaltiniams Nr. 105-106 metinės emisijos bus paskaičiuotos remiantis LAND 2007 -04- 24 Aplinkos ministro įsakymas Nr.D1-234 „Lakiųjų organinių junginių, išmetamų į atmosferą saugant ir paskirstant naftą ir naftos produktus, kiekio įvertinimo metodika LAND 31-2007/M-11“

(iii) nustatomi išmetamų teršalų iš suplanuotų aplinkos oro teršalų valymo įrenginių - Nr. 124; 125; 126 vienkartiniai ir metiniai normatyvai. Šiems naujiems oro taršos šaltiniams Nr. 124-126 normatyvai nustatomi remiantis 2019-02-19 Atrankos išvada. Remiantis šia atrankos išvada įdiegus ir pradėjus eksploatuoti oro teršalų valymo įrenginius bus panaikinti šie esami oro taršos šaltiniai:

- Nr.004-015; 075-076; 083-084 (viso 16 vnt.), pajungus į oro teršalų valymo įrenginį Nr. 125;
- Nr. 099-110 (viso 12 vnt.), pajungus į oro teršalų valymo įrenginį Nr. 126;
- Nr. 601, įrengus oro teršalų valymo įrenginį Nr.124.

Aukščiau paminėtų 3 oro teršalų valymo įrenginių įrengimas yra numatytas KN aplinkosaugos veiksmų plane, kuris su AAA yra suderintas 2018-12-05 raštu Nr. (30)-A4(e)-2913.

¹ 2019-02-19 AAA raštu Nr. (30.1)-A4-1293 priimta atrankos išvada „Dėl AB „Klaipėdos nafta“ planuojamos ūkinės veiklos – aplinkosauginių priemonių diegimas ir naftos terminalo krovos lankstumo didinimas, poveikio aplinkai vertinimo“

² 2017-01-23 AAA raštu Nr. (28.3)-A4-778 priimta 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, Klaipėda – poveikio aplinkai vertinimo“

2019-02-19 Atrankos išvadoje ir dokumentacijoje, kurios pagrindu buvo priimta Atrankos išvada, yra nurodytos *aplinkos oro tarša neįprastos (neatitiktinės) veiklos sąlygomis*³, kurios perkeliamos į Leidimą.

Eksplloatuojant planuojamus oro taršos valymo įrenginius (o.t.š. 124–126) galimos neatitiktinės veiklos sąlygos, kai neveikiant oro taršos valymo įrenginiui (toliau – OTVĮ) oro teršalai iš talpyklų pateks į atmosferą be valymo, t. y. kaip yra išmetami esamoje veikloje.

OTVĮ neveiks tik esant šioms neatitiktinėms veiklos sąlygoms:

- oro teršalų valymo įrenginių stabdymo, paleidimo-derinimo metu;
- techninės apžiūros metu;
- oro teršalų valymo įrenginių remonto metu.

Normaliomis eksploatacinėmis sąlygomis oro teršalų valymo įrenginiai veiks visada. Planuojama, kad neatitiktinių veiklos sąlygų laikas per metus galėtų būti iki 3 proc. metinio laiko, t. y. 265 val.

Siekiant iki minimumo sutrumpinti galimą OTVĮ neveikimo laiką (neatiktinės veiklos sąlygų laiką) bus taikomos šios įprastinės prevencinės priemonės:

- nustatyta tvarka sudaromi OTVĮ nuolatinės techninės priežiūros grafikai, kuriose nurodomas įrenginių tikrinimo periodiškumas. Vadovaujantis sudarytais grafikais atliekama OTVĮ techninės būklės patikra, apžiūros rezultatai fiksuojami įrenginių techninės priežiūros technologinėse kortelėse. Apžiūros metu nustatčius įrenginio defektus imamasi veiksmų jiems pašalinti.

- technines apžiūros darbai atliekami, esant minimaliai naftos produktų krovai. Remiantis įprastine praktika kartą per 5 metus OTVĮ periodinę techninės būklės tikrinimą bei įrenginių ir procesų atitikties vertinimą atlieka notifikuojoji atitikties vertinimo įstaiga.

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

Ūkinės veiklos metu gali būti atliekamas talpyklų valymas, kai (i) talpykla ruošiamas kito produkto saugojimui ir krovai (ii) atliekamas talpyklų kalibravimas. Detalesnė informacija apie talpyklų valymą pateikta 2019-05-03 AAA raštu Nr.(30.1)A4E-1168 priimtoje inventorizacijos ataskaitoje, todėl informacija šiam dokumente nekartojama.

C. Tikslinama Ūkio subjekto monitoringo programa. Tikslinama Ūkio subjekto monitoringo programos Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas (toliau – Monitoringo planas) įvertinus, tai kad pasikeičia išmetamų teršalų iš stacionarių taršos šaltinių vienkartiniai ir metiniai išmetimai. Į Monitoringo planą yra įtraukti tik tie stacionarūs oro taršos šaltiniai, kuriems vienkartiniai ir metiniai normatyvai nustatyti instrumentiniais matavimais. Taršos šaltiniai, kuriems vienkartiniai ir metiniai normatyvai nustatyti skaičiavimo būdu į Monitoringo planą nėra įtraukti, nes išmetamų teršalų instrumentiniai matavimai negali būti atliekami pagal teisės aktų reikalavimus. Pagrindimas kodėl daliai oro taršos šaltiniams normatyvai nustatyti skaičiavimo būdu pateiktas 2019-05-03 AAA raštu Nr.(30.1)A4E-1168 priimtoje inventorizacijos ataskaitoje, todėl informaciją šiam dokumente nekartojama.

Galiojančio Leidimo 20 dalies 7 punkte buvo nurodyta - *Atlikus aplinkos oro taršos šaltinių inventorizaciją, Aplinkos apsaugos agentūrai pateikti informaciją, pagrindžiančią būtinybę dėl papildomų aplinkos oro teršalų stebėsenos vykdymo/nevykdymo pagal ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą.*

³ *Neįprastos (neatitiktinės) veiklos sąlygos* – įrenginio paleidimas, derinimas, stabdymas, aprašyti įrenginio eksploataavimo dokumente (techniniame reglamente ar kt.), taip pat nuotėkio buvimas, gedimas (LR aplinkos ministro 2014 m. kovo 6 d. įsakymas Nr. D1-259 „Dėl Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“).

Taršos šaltiniuose kontroliuoti teršalai yra azoto oksidai, lakieji organiniai junginiai, sieros vandenilis ir benzenas. Pagal gautus monitoringo reikalingumo skaičiavimus papildomai į Monitoringo planą bus įtraukiamas benzenas.

Remiantis Aplinkos monitoringo nuostatų 1 priedo 11 punktu “<...> Ūkio subjektų poveikio aplinkos oro kokybei monitoringas gali būti vykdomas nuolatinių, nenuolatinių matavimų ar matematinio modeliavimo būdais. 11.1. nuolatinių matavimų būdas taikomas teršalams, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, kuriems teisės aktuose yra nustatyta 1 valandos ribinė vertė, o jų koncentracija aplinkos ore, įvertinta modeliuojant taršos sklaidą be foninių koncentracijų, viršija teisės aktuose nustatytą viršutinę vertinimo ribą. <...>”. Atlikus objekto išmetamų teršalų matematinį modeliavimą nei vieno teršalo viršutinė vertinimo riba nebuvo viršyta, todėl nuolatinių matavimų būdas netaikomas.

Remiantis Aplinkos monitoringo nuostatų 1 priedo 11.2 punktu “<...>nenuolatinių matavimų būdas taikomas, kai: 11.2.1. teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, koncentracija aplinkos ore, įvertinta modeliuojant taršos sklaidą be foninių koncentracijų, neviršija teisės aktuose nustatytos mažiausio vidurkinimo laikotarpio viršutinės vertinimo ribos, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. <...>”. Remiantis Aplinkos monitoringo nuostatų 1 priedo 11.2.2 punktu nenuolatinių matavimų būdas taikomas, taip pat teršalams, “<...> kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, TPR, apskaičiuotas šio priedo 3 punkte nustatyta tvarka, yra didesnis kaip 10^4 (TPR> 10^4) <...>”.

Remiantis TPR paskaičiavimu benzeno TPR yra mažesnis nei 10^4 , o jo maksimali koncentracija aplinkos ore neviršija mažiausio vidurkinimo laikotarpio viršutinės vertinimo ribos, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, todėl neprivaloma vykdyti šio teršalo monitoringą aplinkoje.

D. Palyginimas su GPGB. Galiojančio Leidimo 20 dalies 15 punkte buvo nurodyta - *atsižvelgiant į Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimo 2014 m. spalio 9 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos išvados dėl naftos ir dujų perdirbimo geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) (pranešta dokumentu nr. C(2014) 7155) (tekstas svarbus EE) (2014/738/ES) (toliau – GPGB informacinis dokumentas) atlikti naftos terminalo veiklos palyginimą su 16 lentele „Su GPGB siejami pakraunant ir iškraunant lakiuosius skystuosius angliavandenilių junginius į orą išmetami nemetaninių LOJ ir benzeno kiekiai“ naftos produktų krovos aspektu.*

II. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

Vadovaujantis 2019-02-19 Atrankos išvada atliekami Leidimo papildymas šiais aspektais:

A. Krovos lankstumo didinimas

1. Papildomas kraunamų ir saugomų produktų sąrašas. Išplečiamos naftos terminale kraunamų ir saugomų produktų spektras ir apimtys. Naftos terminale sudarytos galimybės krauti ir saugoti šiuos produktus - benzeną, izopentaną, pentaną, butil-alkoholį, izopreną, heksaną, butil-akrilatą, tret-butil-metil eterį, natrio hidroksido tirpalą, stirolą, metanolį ir pan. Šie produktai gali būti kraunami ir saugojami 4 x 5000 m³ talpyklose (o. t. š. Nr. 107–110) Šių produktų saugojimo ir krovos metu susidarę garai bus nuvedami į planuojamą oro teršalų valymo įrenginį (o.t.š. Nr. 126) arba gali būti naudojamas alternatyvus būdas – surinkti teršalai nuvedami į esamą lakiųjų organinių junginių deginimo įrenginį (o.t.š. Nr. 120).

Nauji produktai naftos terminale bus kraunami pagal įprastines krovos technologines schemas: geležinkelio cisterna/autocisterna – talpykla – laivas; laivas – talpykla – geležinkelio cisterna/autocisterna.

Planuojamas bitumo metinis krovos našumas iki 120 000 t. Krovos technologinės schemas: autocisterna – talpykla – tanklaivis; geležinkelio cisterna talpykla – tanklaivis. Bitumas (ar kiti tamsūs naftos produktai) bus kraunami ir saugomi naujai projektuojamose talpyklose (3 x 300 m³ ir 3 x 5000 m³ talpyklose). Bitumo ar kitų tamsių naftos produktų saugojimo ir krovos metu susidarę teršalą bus surenkami ir valomi projektuojamame oro teršalų valymo įrenginyje, o.t.š. Nr. 124 (arba kaip alternatyva, o.t.š. 125).

2. Geležinkelio estakadoje iškraunamų iš g/v tamsių naftos produktų krovos proceso optimizavimas. Planuojama optimizuoti geležinkelio estakadoje iškraunamų iš g/v tamsių naftos produktų (mazuto ir pan.) krovos procesą pašildant kraunamą produktą iki +100 °C temperatūros (buvo iki +90 °C). Tai pagreitins krovos procesą, sutrumpins krovos ir kraunamų produktų garavimo trukmę. Produktai šildomi šilumokaičiuose naudojant įkaitintą garą. Nuo TNP geležinkelio cisternų iškrovimo nutraukti garai bus valomi planuojamame oro teršalų valymo įrenginyje, o.t.š. Nr. 124 (arba kaip alternatyva, o.t.š. 125), taip bus sumažinta aplinkos oro tarša g/v iškrovimo metu.

3. Propano-propileno frakcijos (PPF) ir butano-butileno frakcijos (BBF) įterpimas į šviesius naftos produktus (benziną) ŠNP parke. ŠNP parke planuojamas propano-propileno frakcijos (PPF) ir butano-butileno frakcijos (BBF) įterpimas į šviesius naftos produktus (benziną). PPF ir BBF bus atvežamas autocisternomis ir iš jų įvedamas į benziną šiose infrastruktūros objektuose: (i) į benzino krovos technologinį vamzdyną arba (ii) į talpyklą maišymo mazge. Šis procesas bus uždaras, aplinkos oro taršos šaltinių nebus.

B. Diegiamos papildomos naujos aplinkos oro taršos mažinimo priemonės:

Naujų tamsių naftos produktų (toliau – TNP) parke ir šviesių naftos produktų (toliau – ŠNP) parke numatytas oro teršalų valymo įrenginių įrengimas:

- planuojamas oro teršalų valymo įrenginys, o.t.š. **Nr. 125**, kurio paskirtis - emisijų iš TNP talpyklų mažinimui. Iš esamų **16** tamsių naftos produktų talpyklų (taršos šaltinių Nr. 004–015, 075–076, 083–084) bus surinkti išmetami teršalai ir nuvesti į planuojamą naują oro teršalų valymo įrenginį Nr. 125. Oro teršalų valymo įrenginys dirbs aktyviosios anglies pagrindu. Jame bus valomi surinkti LOJ nuo esamų TNP talpyklų. Planuojamas

valymo įrenginio našumas – iki 2700 m³/val. (toks našumas numatytas 2019 spalio mėn. parengtame techniniame projekte ir jo pakanka surinktiems teršalams išvalyti). Išvalymas nuo LOJ– 1 g/m³)

- planuojamas oro teršalų valymo įrenginys, o.t.š. **Nr. 126**, į kuri bus surinkti teršalai iš talpyklų: 6 x 20 000 m³ (o. t. š. 099; 100, 101, 102, 103, 104); 2 x 10 000 m³ (o. t. š. Nr. 105–106) ir 4 x 5000 m³ (o. t. š. Nr. 107–110) ir išvalomi. Planuojamas valymo įrenginio našumas – iki 6 000 m³/val. LOJ koncentracija po valymo – 150 mg/m³ ir atitiks aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 35-2000 reikalavimus. Alternatyvus/papildomas būdas – surinkti teršalai gali būti nuvedami deginimui į esamą LOJ garų deginimo įrenginį, o.t.š. Nr.120.

- oro teršalų valymo įrenginys, o.t.š. **Nr. 124**, kuriame bus valomas srautas surinktas nuo esamų estakadų kelių Nr.1-2 tamsiųjų naftos produktų krovos metu bei nuo planuojamų bitumo talpyklų. Tai pat į ši oro teršalų valymo įrenginį bus nukreipti valymui teršalai iš planuojamų statyti talpyklų, oro taršos šaltinių Nr. 111-119. Oro teršalų valymo įrenginys veiks aktyviosios anglies pagrindu. Jame bus valomas srautas surinktas nuo esamų estakadų tamsiųjų naftos produktų krovos metu bei nuo planuojamų bitumo talpyklų. Planuojamas valymo įrenginio našumas apie 2500 m³/val. Išvalymas nuo LOJ– 1 g/m³.

Informacija apie naujus oro teršalų valymo įrenginius pateikta remiantis 2019-02-19 Atrankos išvada. Akcentuotina, kad ne vienas oro teršalų valymo įrenginys nėra dar įdiegtas. Kiekvienam oro teršalų valymo įrenginio įdiegimui bus parengtas projektas ar techninė specifikacija, kuriame bus nurodyti konkretus įrenginio našumai bei veikimo principai. Įdiegus konkretų oro teršalų valymo įrenginį pagal jo techninę dokumentaciją bus patikslinti atitinkami dokumentai – Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita ir TIPK leidimo Oro dalis.

Įgyvendinus suplanuotą plėtrą, bendras KN naftos terminalo metinis produktų krovos pajėgumas sudarys ~ 8,9 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.	Projektinis pajėgumas ¹
1	NAFTOS PRODUKTAI (naftos alyvos ir alyvos gautos iš bituminių mineralų)		
1.1	Mazutai, gazoliai, pirolizė ir pan.	mln. t/metus	~4,55
1.2	Dyzelinis kuras, reaktyvinis variklių kuras Jet-A1 ir pan.	mln. t/metus	~1,84
1.3	Benzinas skirtingo oktaninio skaičiaus ir skirtingos frakcijos (izomerizatas, reformatas, alkilatas, pirminės distiliacijos benzinai, pirolizės benzinai ir kt.)	mln. t/metus	~1,95
1.4	Benzenas		
1.5	Skystojo kuro mišiniai ²	t/metus	8000
2	NEAPDOROTOS NAFTOS ALYVOS		
2.1	Žalia nafta, dujų kondensatas ir pan. ³	mln. t/metus	~2,5
3.	NAFTOS BITUMAS (2713)		
3.1	Bitumas	mln.t/metus	~0,12
4.	DUJINIAI ANGLIAVANDENILIAI		
4.1	Suskystintos gamtinės dujos (SGD)	mln. m ³ /metus	~1,0

Eil. Nr.	Produkto pavadinimas	Mato vnt.	Projektinis pajėgumas ¹
5.	ALKOHOLIAI IR JŲ DARINIAI		
5.1	Etanolis, metanolis, butil - alkoholis ir pan.	mln. t/metus	~0,130
5.2	Monoetilenglikis (MEG) ir pan.	mln. t/metus	0,12
6.	ETERIAI, ALKOHOLIŲ PEROKSIDAI		
6.1.	Metilo-tretinio-butilo eteris (MTBE) ir tret-butil-metil eteris (TBME) ir pan.	mln. t/metus	~0,1
7.	ALIFATINIAI ANGLIAVANDENILIAI (2901)		
7.1	Izopentanas ir pan.	mln. t/metus	~0,05
7.2	Pentanas ir pan.		
7.3	Propano-propileno frakcija (PPF) ir butano-butileno frakcija (BBF)		
8.	CIKLINIAI ANGLIAVANDENILIAI (2902)		
8.1	Izoprenas ir pan.	mln. t/metus	~0,05
8.2	Heksanas ir pan.		
8.3	Stirolas ir pan.		
9	NATRIO HIDROKSIDAS (2815)		
9.1	Natrio hidroksido tirpalas ir pan	mln. t/metus	~0,05
10.	KITI PRODUKTAI		
10.1	Riebalų rūgščių metilesteris (RRME)	mln. t/metus	~0,08
10.2	Benzino ir dyzelino priedai	m ³ /metus	~175
10.3	Dyzelino dažai	m ³ /metus	~3,1
Bendras pajėgumas		mln. t/metus	~ 8,9 (skysti produktai išskyrus SGD)
		mln. m³/metus	1,0 (tik SGD)

1 – lentelėje nurodytų konkrečių perkraunamų produktų metiniai kiekiai gali kisti, nes krova priklauso nuo rinkos sąlygų, tačiau bendras metinis naftos terminale perkraunamų skystų produktų kiekis negali viršyti 8,9 mln.t/m

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

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

4. lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas. Palyginimas atliekamas pagal Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimo 2014 m. spalio 9 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos išvados dėl naftos ir dujų perdirbimo geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) (*pranešta dokumentu nr. C(2014) 7155*) (tekstas svarbus EE) (2014/738/ES) (toliau – GPGB informacinis dokumentas) 16 lentelę „Su GPGB siejami pakraunant ir iškraunant lakiuosius skystuosius angliavandenilių junginius į orą išmetami nemetaninių LOJ ir benzeno kiekiai“

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
1	Aplinkos oras	2014/738/ES 57 GPGB	<p>Siekiant išvengti LOJ išmetimo į orą pakraunant ir iškraunant lakiuosius skystuosius angliavandenilių junginius arba sumažinti išmetamų jų kiekį, GPGB yra taikyti vieną iš šių metodų arba juos derinti, kad rekuperavimo norma būtų bent 95 %:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garų rekuperavimas: <ul style="list-style-type: none"> i) kondensacija ii) absorbcija iii) adsorbicija iv) membraninio atskyrimo būdu v) hibridinėmis sistemomis. <p>Garų rekuperavimo įrenginį galima pakeisti garų naikinimo (pvz. deginant) įrenginiu, jeigu garų rekuperavimas yra nesaugus arba techniškai neįmanomas dėl sugrąžinamų garų tūrio</p>	<p>NMLOJ 0,15-10 g/Nm³</p> <p>Benzenas <1 mg/Nm³</p>	Atitinka	

VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Į aplinkos orą išmetamų teršalų poveikio įvertinimas buvo atliktas vadovaujantis Inventorizacijos ataskaitoje įvertintais taršos šaltinių duomenimis.

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 Paraiškos 2 priede.

Teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai:

Teršalas	Ribinė vertė (RV)		Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos		Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą	
	vidurkis	[µg/m ³]	[µg/m ³]	vnt. dalimis RV	[µg/m ³]	vnt. dalimis RV
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000	203,2	0,020	413,2	0,041
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 valandos	200	56,94	0,285	74,94	0,375
	metų	40	18,73	0,468	36,73	0,918
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50	0,033	0,001	20,033	0,401
	metų	40	0,01	0,000	20,01	0,500
Kietosios dalelės (KD2,5)	metų	25	0,005	0,000	16,005	0,640
Sieros dioksidas (SO ₂)	1 valandos	350	29,55	0,084	38,55	0,110
	paros	125	2,432	0,019	11,432	0,091
LOJ	0,5 valandos	5000	1097,2	0,219	1098,9	0,220
Sieros vandenilis	0,5 valandos	8	0,567	0,071	-	-
Benzenas	metų	5	0,309	0,062	0,309	0,062
Etanolis	0,5 valandos	1400	5,891	0,004	5,906	0,004

Teršalas	Ribinė vertė (RV)		Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos		Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą	
	vidurkis	[µg/m ³]	[µg/m ³]	vnt. dalimis RV	[µg/m ³]	vnt. dalimis RV
Geležis ir jos junginiai	paros	40	0,102	0,003	8,195	0,205
Mangano oksidai	0,5 valandos	10	0,055	0,006	0,751	0,075
MTBE	0,5 valandos	500	114	0,228	114,1	0,228

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.

Kvapų sklaidos aplinkos ore vertinimas buvo atliktas apskaičiavus stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų, pagal Inventorizacijos duomenis, 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.

Kvapo susidarymo šaltinių vertinimas apima visų įmonės taršos šaltinių pateikiamų Inventorizacijos ataskaitoje, kvapų susidarymo šaltinių 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	2,50	0,31	2,54	0,32

Atliktas 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, pasiekama AB „Klaipėdos nafta“ sklypo ribose ir siekia 2,54 OUE/m³ įvertinus foninę taršą. Artimiausioje gyvenamoje aplinkoje, kvapo koncentracija sieks iki 0,5 OUE/m³. Kvapų sklaidos žemėlapiai pateikiami Paraiškos 2 priede.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti iki oro teršalų valymo įrenginių įdiegimo, t/m.	Numatoma (prašoma leisti) išmesti pradėjus veikti oro teršalų valymo įrenginiams, t/m.
1	2	3	4
Azoto oksidai (A)	250	51,9287	51,9287
Azoto oksidai (B)	5872	8,0550	8,0550
Azoto oksidai (C)	6044	0,0015	0,0015
Kietosios dalelės (A)	6493	0,0338	0,0338
Kietosios dalelės (C)	4281	0,0000	0,0000
Sieros dioksidas (A)	1753	0,2209	0,2209
Sieros dioksidas (C)	6051	0,0000	0,0000
Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	138,3040	121,4521
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):			
Anglies monoksidas (A)	177	49,6616	49,6616
Anglies monoksidas (B)	5917	21,5521	21,5521
Anglies monoksidas (C)	6069	0,0003	0,0003
Benzenas	316	0,7386	0,4704
Chromo oksidai	2721	0,0000	0,0000
Geležis ir jos junginiai	3113	0,0026	0,0026
Etanolis	739	11,9247	0,1822
Etilenglikolis	2959	0,5470	0,0000
Mangano oksidai	3516	0,0004	0,0004
Metil-tret-butilo esteris (MTBE)	4901	5,7344	5,7344
Sieros vandenilis	1778	0,0839	0,0032
	Iš viso:	288,790	259,299

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

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

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė,	Pastabos
				pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
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
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	300	Kraunant
				0,92	24	0,091	3285	Saugant
005	6181095; 318119	16,7	0,37	2,93	36	0,278	300	Kraunant
				0,92	24	0,091	3285	Saugant
006	6181054; 318050	16,7	0,37	2,93	36	0,278	300	Kraunant
				0,92	24	0,091	3285	Saugant
007	6181040; 318104	16,7	0,37	2,93	36	0,278	300	Kraunant
				0,92	24	0,091	3285	Saugant
008	6181000; 318037	16,7	0,37	2,93	36	0,278	300	Kraunant
				0,92	24	0,091	3285	Saugant
009	6180985; 318091	16,7	0,37	2,93	36	0,278	300	Kraunant
				0,92	24	0,091	3285	Saugant
010	6180913; 318014	13,7	0,3	4,45	36	0,278	380	Kraunant
				1,34	24	0,091	3285	Saugant
011	6180898; 318069	13,7	0,3	4,45	36	0,278	380	Kraunant
				1,34	24	0,091	3285	Saugant

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė,	Pastabos
				pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
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
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	300	Kraunant
				0,83	4	0,059	3285	Saugant
015	6180783; 318038	13,7	0,3	4,08	10	0,278	300	Kraunant
				1,34	10	0,091	3285	Saugant
016	6180748;318092	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
026	6180705; 317977	12	0,19	10,17	10	0,278	1	Kraunant
				0,41	10	0,013	3285	Saugant
030	6180644; 318202	7,8	0,22	1,65	12	0,066	160	-
032	6180634; 318199	7,8	0,22	1,57	12	0,057	260	-
051	6181003; 317253	15,9	0,22	6,94	15	0,25	240	Kraunant
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
052	6180967; 317234	15,9	0,22	6,94	15	0,25	240	Kraunant
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
053	6180985; 317287	15,9	0,22	6,94	15	0,25	240	Kraunant

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė,	Pastabos
				pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
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
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
054	6180949; 317268	15,9	0,22	6,94	15	0,25	240	Kraunant
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
075	6181056; 318200	24	0,89	0,5	32	0,278	450	Kraunant
				0,33	26	0,19	3285	Saugant
076	6180995; 318184	24	0,89	0,5	32	0,278	450	Kraunant
				0,33	26	0,19	3285	Saugant
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 ŠNP
							3285	Saugant ŠNP
050	6181009; 317131	20,1	0,35	2,89	8	0,272	50	Kraunant MTBE
							3285	Saugant MTBE
				0,25	8	0,024	210	Kraunant ŠNP
							3285	Saugant ŠNP
047	6181031; 317195	20,1	0,35	2,89	8	0,272	210	Kraunant
				0,25	8	0,024	3285	Saugant
049	6181052; 317154	20,1	0,35	2,89	8	0,272	210	Kraunant
				0,25	8	0,024	3285	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	20	0,278	180	Kraunant
				0,51	14	0,034	3285	Saugant
058	6181042; 317537	20,9	0,3	4,22	20	0,278	180	Kraunant
				0,51	14	0,034	3285	Saugant

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė,	Pastabos
				pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
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
059	6181023; 317574	20,9	0,3	4,22	20	0,278	180	Kraunant
				0,51	14	0,034	3285	Saugant
060	6181001; 317474	5,5	0,05	5,62	28	0,01	180	Kraunant
				0,56	28	0,001	3285	Saugant
061	6181011; 317480	5,5	0,05	5,62	28	0,01	180	Kraunant
				0,56	28	0,001	3285	Saugant
046	6180560; 318094	3	0,25	7,04	18	0,324	1530	-
601	6180849; 318252	10	0,5	5	5	0,955	7700	-
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	34	kraunant
				0,35	40	0,001	3285	saugant
083	6180931; 318170	24	0,89	0,45	8	0,271	380	kraunant
				0,38	8	0,23	3285	saugant
084	6180870; 318154	24	0,89	0,45	8	0,271	380	kraunant
				0,38	8	0,23	3285	saugant
120	6180727; 317610	16	4,5	0,26	536,4	2,039	8760	-
121	6180587; 318120	8,5	0,254	16,4	7,4	0,833	2555	Benzino krova
122	6180609; 317767	5	0,822	0,036	600	0,006	8000	Pilotinis degiklis
				6,676	600	1,611	48	Pagrindinis degiklis
123	6180680; 318050	9	0,8	8,125	200	4,021	0	Nevertinamas

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė,	Pastabos
				pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
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
085	6180980; 317342	18	0,22	6,94	15	0,25	200(20)	Kraunant ŠNP(MTBE)
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
086	6180987; 317328	18	0,22	6,94	15	0,25	200(20)	Kraunant ŠNP(MTBE)
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
087	6180993; 317349	18	0,22	6,94	15	0,25	200(20)	Kraunant ŠNP(MTBE)
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
088	6181000; 317335	18	0,22	6,94	15	0,25	200(20)	Kraunant ŠNP(MTBE)
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
089	6180913; 317298	18	0,22	6,94	15	0,25	200(20)	Kraunant ŠNP(MTBE)
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
090	6180938; 317312	18	0,22	6,94	15	0,25	200(20)	Kraunant ŠNP(MTBE)
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
091	6180963; 317325	18	0,22	6,94	15	0,25	200(20)	Kraunant ŠNP(MTBE)
				1,15	7	0,044	3285	Saugant
092	6181038; 317264	10	0,09	3,14	8	0,02	300	Kraunant
				1,34	10	0,009	3285	Saugant
093	6181049; 317271	7,5	0,09	3,3	10	0,021	300	Kraunant
				1,55	10	0,01	3285	Saugant
094	6181130; 317188	2,86	0,06	0,71	40	0,002	34	Kraunant
				0,35	40	0,001	3285	Saugant

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė,	Pastabos
				pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
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
095	6180945; 317547	24	0,3	4,5	39	0,278	80	Kraunant
				1,63	30	0,104	3285	Saugant
096	6180964; 317556	24	0,3	4,5	39	0,278	80	Kraunant
				1,63	30	0,104	3285	Saugant
<i>Planuojami taršos šaltiniai (2019 m. III ketv. pastatytos talpyklos)</i>								
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	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

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė,	Pastabos
				pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
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
107	317455; 6180960	24	0,22	6,94	15	0,25	1714	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
				6,94	15	0,25	1143	Kraunant etanolį
				1,15	7	0,044	3285	Saugant etanolį
108	317472; 6180940	24	0,22	6,94	15	0,25	1714	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
				6,94	15	0,25	1143	Kraunant etanolį
				1,15	7	0,044	3285	Saugant etanolį
109	317497; 6180937	24	0,22	6,94	15	0,25	1714	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
				6,94	15	0,25	1143	Kraunant etanolį
				1,15	7	0,044	3285	Saugant etanolį
110	317515; 6180917	24	0,22	6,94	15	0,25	1714	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
				6,94	15	0,25	1143	Kraunant etanolį
				1,15	7	0,044	3285	Saugant etanolį

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė,	Pastabos
				pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
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
Planuojami oro teršalų valymo įrenginiai								
124	318158; 6180802	10	0,25	14,08	8	0,69	3405	
125	318081; 6180944	10	0,5	7,09	8	1,39	7685	
126	317501; 6180903	10	0,5	8,52	8	1,67	8342	
Planuojamos naujos talpyklos								
111	318094; 6180738	10	0,09	1,34	10	0,009	-	Saugant
				3,14	8	0,02	-	Kraunant
112	318102; 6180737	10	0,09	4,94	6	0,031	-	Saugant
				6,74	4	0,042	-	Kraunant
113	318111; 6180735	10	0,09	8,54	2	0,053	-	Saugant
				10,34	0	0,064	-	Kraunant
114	318121; 6180798	18	0,22	1,15	7	0,044	-	Saugant
				6,94	15	0,25	-	Kraunant
115	318115; 6180777	18	0,22	12,73	23	0,456	-	Saugant
				18,52	31	0,662	-	Kraunant
116	318110; 6180754	18	0,22	24,31	39	0,868	-	Saugant
				30,1	47	1,074	-	Kraunant
117	318142; 6180793	18	0,22	35,89	55	1,28	-	Saugant
				41,68	63	1,486	-	Kraunant
118	318137; 6180771	18	0,22	47,47	71	1,692	-	Saugant
				53,26	79	1,898	-	Kraunant
119	318131; 6180749	18	0,22	59,05	87	2,104	-	Saugant
				64,84	95	2,31	-	Kraunant

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 nuo 2019-07			Pastabos
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė,	
				vnt.	maks.	t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	14
Katilinė	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	300	5,0235	Dujos
		Azoto dioksidas (A)	250	mg/m ³	300	6,6980	Dujos
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	400	0,0401	Dyzelinas
		Azoto dioksidas (A)	250	mg/m ³	450	0,1319	Dyzelinas
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	20	0,0086	Dyzelinas
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m ³	350	0,0405	Dyzelinas
Katilinė	002, 003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	300	14,3672	Dujos
		Azoto dioksidas (A)	250	mg/m ³	300	32,7867	Dujos
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	400	0,0628	Dyzelinas
		Azoto dioksidas (A)	250	mg/m ³	450	0,2521	Dyzelinas
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	20	0,0252	Dyzelinas
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m ³	350	0,1804	Dyzelinas
						59,6171	
20 000 m ³ talpyklos su pontonais	004	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,0974	0,6397	Kraunant
				g/s	0,0452		Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0014	Kraunant
				g/s	0,0001		Saugant
	005	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,0974	0,6397	Kraunant
				g/s	0,0452		Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0014	Kraunant
				g/s	0,0001		Saugant
	006	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,0974	0,6397	Kraunant
				g/s	0,0452		Saugant

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša nuo 2019-07			Pastabos	
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė,		
				vnt.	maks.	t/m.		
1	2	3	4	5	6	7	14	
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0014	Kraunant	
				g/s	0,0001		Saugant	
		Benzenas	316	g/s	0,0155	0,0166	Kraunant	
	007	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,0974	0,6397	Kraunant	
				g/s	0,0452		Saugant	
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0014	Kraunant	
				g/s	0,0001		Saugant	
		Benzenas	316	g/s	0,0155	0,0166	Kraunant	
	008	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,0974	0,6397	Kraunant	
				g/s	0,0452		Saugant	
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0014	Kraunant	
				g/s	0,0001		Saugant	
		Benzenas	316	g/s	0,0155	0,0166	Kraunant	
	009	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,0974	0,6397	Kraunant	
				g/s	0,0452		Saugant	
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0014	Kraunant	
				g/s	0,0001		Saugant	
		Benzenas	316	g/s	0,0155	0,0166	Kraunant	
	20 000 m ³ talpyklos be pontonų	010	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	2,0731	3,5545	Kraunant
					g/s	0,0622		Saugant
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,0008	0,0103	Kraunant
					g/s	0,0005		Saugant
			Benzenas	316	g/s	0,0125	0,0171	Kraunant
		011	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	2,0731	3,5545	Kraunant
g/s					0,0622	Saugant		
Sieros vandenilis			1778	g/s	0,0008	0,0103	Kraunant	
	g/s			0,0005	Saugant			
	Benzenas	316	g/s	0,0125	0,0171	Kraunant		
20 000 m ³ talpyklos be pontonų	012	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	2,0731	3,5545	Kraunant	
				g/s	0,0622		Saugant	
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,0008	0,0103	Kraunant

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša nuo 2019-07			Pastabos
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	14
	013	Benzenas	316	g/s	0,0005	0,0171	Saugant
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	2,0731		Kraunant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,0622	0,0103	Saugant
				g/s	0,0008		Kraunant
		Benzenas	316	g/s	0,0005	0,0171	Saugant
				g/s	0,0125		Kraunant
20 000 m ³ talpykla su pontonu	014	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	2,6362	4,0787	Kraunant
				g/s	0,1042		Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0014	Kraunant
				g/s	0,0001		Saugant
		Benzenas	316	g/s	0,0060	0,0058	Kraunant
				g/s	0,0125		Kraunant
20 000 m ³ talpykla su pontonu	015	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	1,7575	3,1491	Kraunant
				g/s	0,1058		Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0014	Kraunant
				g/s	0,0001		Saugant
		Benzenas	316	g/s	0,0060	0,0058	Kraunant
				g/s	0,0125		Kraunant
5000 m ³ talpyklos be pontonų	016	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	2,0731	2,8310	Kraunant
				g/s	0,2173		Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,0005	0,0008	Kraunant
				g/s	0,0001		Saugant
	017	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	2,0731	2,8310	Kraunant
				g/s	0,2173		Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,0005	0,0008	Kraunant
				g/s	0,0001		Saugant
	018	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	2,0731	2,8310	Kraunant
				g/s	0,2173		Saugant
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,0005	0,0008	Kraunant
				g/s	0,0001		Saugant

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša nuo 2019-07			Pastabos		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė,			
				vnt.	maks.	t/m.			
1	2	3	4	5	6	7	14		
	019	Benzenas	316	g/s	0,0034	0,0004	Kraunant		
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	2,0731	2,8310	Kraunant		
				g/s	0,2173		Saugant		
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,0005	0,0008	Kraunant		
				g/s	0,0001		Saugant		
Benzenas	316	g/s	0,0034	0,0004	Kraunant				
Dyzelino atsargų talpykla 700 m ³	026	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,4525	0,0113	Kraunant		
				g/s	0,0008		Saugant		
Estakada	030	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,0456	0,0263	-		
	032	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,0214	0,0200	-		
10 000 m ³ talpyklos su pontonais	047	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,7543	3,1977	Kraunant		
				g/s	0,0304		Saugant		
	049	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,7543	3,1977	Kraunant		
				g/s	0,0304		Saugant		
				Benzenas	316	g/s	0,0812	0,0597	Kraunant
						g/s	0,0812	0,0597	Kraunant
10 000 m ³ talpyklos su pontonais	048	MTBE	4901	g/s	3,7543	1,0353	Kraunant		
				g/s	0,0304		Saugant		
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,7543	3,1977	Kraunant		
				g/s	0,0304		Saugant		
	050	Benzenas	316	g/s	0,0812	0,0597	Kraunant		
				g/s	0,0812	0,0597	Kraunant		
				MTBE	4901	g/s	3,7543	1,0353	Kraunant
						g/s	0,0304		Saugant
Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,7543	3,1977	Kraunant				
		g/s	0,0304		Saugant				
5000 m ³ talpyklos su pontonais	051	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,7543	3,5882	Kraunant		
				g/s	0,0291		Saugant		
	052	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,0683	0,0574	Kraunant		
				g/s	3,7543	3,5882	Kraunant		
				g/s	0,0291		Saugant		
				g/s	0,0291	Saugant			

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša nuo 2019-07			Pastabos	
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė,		
				vnt.	maks.	t/m.		
1	2	3	4	5	6	7	14	
	053	Benzenas	316	g/s	0,0683	0,0574	Kraunant	
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,7543	3,5882	Kraunant	
				g/s	0,0291		Saugant	
		Benzenas	316	g/s	0,0683	0,0574	Kraunant	
	054	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,7543	3,5882	Kraunant	
				g/s	0,0291		Saugant	
		Benzenas	316	g/s	0,0683	0,0574	Kraunant	
				g/s	0,0683	0,0574	Kraunant	
32250 m ³ talpyklos su pontonais	075	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	1,7575	4,0982	Kraunant	
				g/s	0,1058		Saugant	
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,0008	0,0072	Kraunant	
				g/s	0,0005		Saugant	
	Benzenas	316	g/s	0,0080	0,0128	Kraunant		
	076	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	1,7575	4,0982	Kraunant	
				g/s	0,1058		Saugant	
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,0008	0,0072	Kraunant	
				g/s	0,0005		Saugant	
	Benzenas	316	g/s	0,0080	0,0128	Kraunant		
	32250 m ³ talpyklos su pontonais	083	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	1,6934	3,2696	Kraunant
					g/s	0,0806		Saugant
Sieros vandenilis			1778	g/s	0,0008	0,0070	Kraunant	
				g/s	0,0005		Saugant	
Benzenas		316	g/s	0,0232	0,0316	Kraunant		
084		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	1,6934	3,2696	Kraunant	
				g/s	0,0806		Saugant	
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,0008	0,0070	Kraunant	
	g/s			0,0005	Saugant			
Benzenas	316	g/s	0,0232	0,0316	Kraunant			
Pirminiai nuotekų valymo įrenginiai	027	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,0167	0,1230	-	
	028	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,0167	0,1230	-	
Nuotekų valymo įrenginiai, Valymo įrenginių buferinės	057	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,1813	3,2492	Kraunant	
				g/s	0,1004		Saugant	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša nuo 2019-07			Pastabos
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	14
talpyklos 10 000 m ³	058	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,1813	3,2492	Kraunant
				g/s	0,1004		Saugant
	059	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,1813	3,2492	Kraunant
				g/s	0,1004		Saugant
Nuotekų valymo įrenginiai, surinktų produktų talpyklos 100 m ³	060	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,5873	1,0413	Kraunant
				g/s	0,0559		Saugant
	061	Benzenas	316	g/s	0,0001	0,0001	Kraunant
				g/s	0,5873		Kraunant
				g/s	0,0559		Saugant
				g/s	0,0001		Kraunant
RRME Talpykla, 100 m ³	079	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,0284	0,0430	Kraunant
				g/s	0,0008		Saugant
Etanolio Talpykla, 100 m ³	080	Etanolis	739	g/s	0,0542	0,0750	Kraunant
				g/s	0,0009		Saugant
Multiplikacinių priedų talpos (benzino ir dyzelino priedų) 10x5 m ³	081	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,7774	0,1539	Kraunant
				g/s	0,0070		Saugant
LOJ garų deginimo įrenginys	120	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,6812	21,4815	-
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,2549	8,0393	-
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,3059	9,6472	-
				mg/m ³	150		-
LOJ garų rekuperavimo įrenginys	121	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,1250	1,1490	Benzino krova
				mg/m ³	150		
Mechanikos skyrius	046	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	5,447E-05	0,0003	-
		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,0002723	0,0015	-
		Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,000472	0,0026	-
		Mangano oksidai	3516	g/s	7,262E-05	0,0004	-
		Chromo oksidai	2721	g/s	3,631E-07	0,0000	-
Estakada	601	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	1,2067	8,3620	-
SGD paskirstymo stotis	122	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0025	0,0706	Pilotinis

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša nuo 2019-07			Pastabos	
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė,		
				vnt.	maks.	t/m.		
1	2	3	4	5	6	7	14	
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0005	0,0157	Pilotinis	
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,0007	0,0202	Pilotinis	
	123	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	400	30,1680		
		Azoto dioksidas (A)	250	mg/m ³	450	12,0600		
1400 m ³ talpyklos su pontonais	085	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,4982	0,6297	Kraunant	
			308	g/s	0,0085		Saugant	
	086	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,4982	0,6297	Kraunant	
			308	g/s	0,0085		Saugant	
	087	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,4982	0,6297	Kraunant	
			308	g/s	0,0085		Saugant	
	088	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,4982	0,6297	Kraunant	
			308	g/s	0,0085		Saugant	
	085	MTBE	4901	g/s	0,5494	0,3395	Kraunant	
			4901	g/s	0,0119		Saugant	
	086	MTBE	4901	g/s	0,5494	0,3395	Kraunant	
			4901	g/s	0,0119		Saugant	
	087	MTBE	4901	g/s	0,5494	0,3395	Kraunant	
			4901	g/s	0,0119		Saugant	
	088	MTBE	4901	g/s	0,5494	0,3395	Kraunant	
			4901	g/s	0,0119		Saugant	
	5000 m ³ talpyklos su pontonais	089	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,2364	0,9029	Kraunant
				308	g/s	0,0109		Saugant
090		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,2364	0,9029	Kraunant	
			308	g/s	0,0109		Saugant	
091		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,2364	0,9029	Kraunant	
			308	g/s	0,0109		Saugant	
089		MTBE	4901	g/s	0,2607	0,7686	Kraunant	
			4901	g/s	0,0157		Saugant	
090		MTBE	4901	g/s	0,2607	0,7686	Kraunant	
			4901	g/s	0,0157		Saugant	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša nuo 2019-07			Pastabos
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė,	
				vnt.	maks.	t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	14
	091	MTBE	4901	g/s	0,2607	0,7686	Kraunant
			4901	g/s	0,0157		Saugant
RRME 400 m ³ talpykla	092	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,0496	0,0325	Kraunant
			308	g/s	0,0002		Saugant
Etanolio 300 m ³ talpykla	093	Etanolis	739	g/s	0,0587	0,1072	Kraunant
			739	g/s	0,0004		Saugant
Priedų talpykla	094	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,7774	0,1452	Kraunant
				g/s	0,0062		Saugant
4200 m ³ talpyklos be pontonų	095	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,0185	0,0059	Kraunant
				g/s	0,0000		Saugant
	096	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,0185	0,0059	Kraunant
				g/s	0,0000		Saugant
20000m ³ talpyklos su pontonais	099	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,1356	1,8919	Kraunant
				g/s	0,0085		Saugant
	100	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,1356	1,8919	Kraunant
				g/s	0,0085		Saugant
	101	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,1356	1,8919	Kraunant
				g/s	0,0085		Saugant
	102	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,1356	1,8919	Kraunant
				g/s	0,0085		Saugant
	103	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,1356	1,8919	Kraunant
				g/s	0,0085		Saugant
	104	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,1356	1,8919	Kraunant
				g/s	0,0085		Saugant
10000 m ³ talpykla su pontonu	105	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,7540	2,1580	Kraunant
				g/s	0,0300		Saugant
	Etanolis	739	g/s	10,7090	5,6050	Kraunant	
			g/s	0,2210		Saugant	
10000 m ³ talpykla su pontonu	106	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	3,7540	3,9550	Kraunant
				g/s	0,0300		Saugant
		Etanolis	739	g/s	10,7090	5,6050	Kraunant

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša nuo 2019-07			Pastabos
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė,	
				vnt.	maks.	t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	14
5000 m ³ talpyklos su pontonais	107	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,2210	0,0580	Saugant
				g/s	0,2470		Kraunant
				g/s	0,0010		Saugant
		Etanolis	739	g/s	0,0221	0,1331	Kraunant
				g/s	0,0005		Saugant
				Etilenglikolis	2959		g/s
	g/s	0,0000	Saugant				
	108	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,2470	0,0580	Kraunant
				g/s	0,0010		Saugant
				Etanolis	739		g/s
		g/s	0,0005	Saugant			
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,0221	0,1367	Kraunant
g/s				0,0000	Saugant		
5000 m ³ talpyklos su pontonais	109			Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308		g/s
		g/s	0,0290			Saugant	
		Etanolis	739			g/s	0,0221
		g/s	0,0005	Saugant			
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,0221	0,1367	Kraunant
				g/s	0,0000		Saugant
110	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)			308	g/s		3,7540
		g/s	0,0290		Saugant		
		Etanolis	739		g/s	0,0221	0,1331
	g/s	0,0005	Saugant				
	Etilenglikolis	2959	g/s	0,0221	0,1367	Kraunant	
			g/s	0,0000		Saugant	
Oro teršalų valymo įrenginys			124 ⁽¹⁾	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)		308	mg/m ³
g/s	0,69						
Oro teršalų valymo įrenginys	125 ⁽²⁾	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	mg/m ³	1000	38,4000	
				g/s	1,39		
Garų rekuperavimo įrenginys	126 ⁽³⁾	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	mg/m ³	150	7,5080	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša nuo 2019-07			Pastabos
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė,	
				vnt.	maks.	t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	14
				g/s	0,2505		
300 m ³ bitumo talpyklos	111		308	-	-	-	
	112		308	-	-	-	
	113		308	-	-	-	
5000 m ³ bitumo talpyklos	114		308	-	-	-	
	115		308	-	-	-	
	116		308	-	-	-	
5000 m ³ TNP talpyklos	117		308	-	-	-	
	118		308	-	-	-	
	119		308	-	-	-	
Iki oro teršalų valymo įrenginių įdiegimo				Iš viso LOJ:		138,304	
				Iš viso įrenginiui:		288,790	
Pradėjus veikti oro teršalų valymo įrenginiams				Iš viso LOJ:		121,452	
				Iš viso įrenginiui:		259,299	

Pastabos:

Išmetimai į aplinkos orą tikslinami remiantis šiais dokumentais:

(i) Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaita, kuriai 2019-05-03 AAA pritarė raštu Nr.(30.1)A4E-1168.

(ii) 2019-02-19 raštu Nr. (30.1)-A4-1293 AAA priimta atrankos išvada "Dėl AB "Klaipėdos nafta" planuojamos ūkinės veiklos - aplinkosauginių priemonių diegimas ir naftos terminalo krovos lankstumo didinimas - poveikio aplinkai vertinimo" (toliau - Atrankos išvada), bei PAV atrankos dokumentais;

(iii) naujoms talpykloms oro taršos šaltiniams Nr. 099-110 tikslinami išmetamų teršalų vienkartiniai ir metiniai normatyvai skaičiavimo būdu. O.t.š. Nr.099-110 išmetamų teršalų normatyvai buvo nustatyti 2017-01-23 raštu Nr. (28.3)A4-1778 AAA priimta atrankos išvada "Dėl AB "Klaipėdos nafta" planuojamos ūkinės veiklos - šviesių naftos produktų parko plėtos, įrengiant naujas talpyklas produktų sandėliavimui ir krova bei produktų pakrovimo į autocisternas aikštelė- poveikio aplinkai vertinimo", bei PAV atrankos dokumentais

Aplinkos oro taršą mažinančių priemonių - oro teršalų valymo įrenginiai, o.t.š Nr. 124 -125 įrengimas numatytas Atrankos išvadoje bei Aplinkosaugos veiksmų plane.

Pradėjus eksploatuoti oro teršalų valymo įrenginius palaipsniui bus panaikinta dalis oro taršos šaltinių:

- 1** į oro teršalų valymo įrenginį, **o.t.š Nr. 124** bus pajungta geležinkelio krovos estakada, o.t.š Nr.601 bei planuojamos statyti naujos talpyklos o.t.š Nr. 111-119. Pradėjus eksploatuoti oro teršalų valymo įrenginį bus panaikintas o.t.š. Nr.601 nustatyti išmetimai į aplinkos orą (nurodyti šioje lentelėje) ir įsigalios normatyvai nustatyti 12 lentelėje "Tarša į aplinkos orą neatiktinės veiklos sąlygos" - kaip numatyta PAV atrankos dokumentacijoje ir jos pagrindu priimtoje Atrankos išvadoje. Pradėjus eksploatuoti o.t.š bus tikslinami išmetimai į aplinkos orą.
- 2** į oro teršalų valymo įrenginį, **o.t.š Nr. 125** bus sujungtos talpyklos, t.y. o.t.š Nr. 004 - 015; 075-076 ir 083-084. Pradėjus eksploatuoti oro teršalų valymo įrenginį bus panaikinti 16 talpyklų - oro taršos šaltinių (004-015; 075-076; 083-084) nustatyti išmetimai į aplinkos orą (nurodyti šioje lentelėje) ir šiems oro taršos šaltiniams išmetamų teršalų normatyvai ir įsigalios normatyvai nustatyti 12 lentelėje "Tarša į aplinkos orą neatiktinės veiklos sąlygos" - kaip numatyta PAV atrankos dokumentacijoje ir jos pagrindu priimtoje Atrankos išvadoje. talpyklų pajungimas į oro teršalų valymo įrenginį vyks etapais ir užtruks kelis metus. Pradėjus eksploatuoti o.t.š Nr. 125 bus tikslinami išmetimai į aplinkos orą.
- 3** į oro teršalų valymo įrenginį, **o.t.š Nr. 126** bus sujungtos talpyklos, t.y. o.t.š. Nr. 099-110. Pradėjus eksploatuoti oro teršalų valymo įrenginį bus panaikinti 12 oro taršos šaltinių (099-110) nustatyti išmetimai į aplinkos orą (nurodyti šioje lentelėje) ir šiems oro taršos šaltiniams išmetamų teršalų normatyvai ir įsigalios normatyvai nustatyti 12 lentelėje "Tarša į aplinkos orą neatiktinės veiklos sąlygos" - kaip numatyta PAV atrankos dokumentacijoje ir jos pagrindu priimtoje Atrankos išvadoje veiklos sąlygomis - kaip numatyta PAV atrankos dokumentacijoje ir jos pagrindu priimtoje Atrankos išvada. Pradėjus eksploatuoti o.t.š Nr. 125 bus tikslinami išmetimai į aplinkos orą

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
	Esami valymo įrenginiai:			
120	Lakiųjų organinių junginių (LOJ) deginimo įrenginys	90	LOJ	308
121	Lakiųjų organinių junginių (LOJ) rekuperavimo įrenginys	90	LOJ	308
	Planuojami valymo įrenginiai			
124	Oro teršalų valymo įrenginys Nr. 1	90	LOJ	308
125	Oro teršalų valymo įrenginys Nr. 2	90	LOJ	308
			Sieros vandenilis	1778
126	Oro teršalų valymo įrenginys Nr. 3	90	LOJ	308

Taršos prevencijos priemonės:

- 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;
- Kraunant autocisternas ŠNP, krovos metu susidarę LOJ nuvedami į garų sudeginimo įrenginį (o.t.š. 120);
- Iš geležinkelio vagonų (v/g) iškraunant benzina, kolektoriuje susidarę benzino garai nukreipiami į rekuperavimo įrenginį (o.t.š. 121);
- Iškraunant iš g/v naftos produktus, ant geležinkelio vagonuose esančių liukų uždedami specialūs dangčiai, kurie neleidžia iš g/v vidaus garuoti LOJ;
- ŠNP talpyklos nudažytos šilumą atspindinčiais dažais;
- Naujai pastatytos talpyklos (o.t.š 099-100; 102-103; 105-0110) skirtos šviesiems naftos produktams ir naftos chemijos produktams krauti ir saugoti yra su pontonais, kurie sumažina produkto garų patekimą į aplinkos orą. Ant šių talpyklų taip pat sumontuoti slėgio - vakuumo vožtuvais (angl. *pressure and vacuum relief valves*), kurie apsaugo nuo nuolatinio talpyklų kvėpavimo produktų laikymo ir krovos metu. Slėgio – vakuumo vožtuvų paskirtis – sukurti uždara sistemą, siekiant išvengti nuolatinių LOJ išmetimų. LOJ išmetimai į aplinkos orą vyksta epizodiškai, esant tik tam tikroms sąlygoms:
 - talpykloje susidarius daugiau kaip 10 mbar slėgiui, atsidaro slėgio vožtuvas ir tuo metu vyksta srauto išstūmimas ir LOJ išmetimas į aplinką. Talpykloje pasiekus nustatytą slėgio lygį (10 mbar), vožtuvas užsidaro – oro srautas, produkto garai (LOJ) ir kvapai nebepatenka į aplinkos orą, t. y. talpykla tampa „uždara sistema“. Taigi, iš talpyklų turinčių slėgio-vakuumo vožtuvus LOJ išmetimai vyksta ne nuolat ir necikliškai.

(ii) talpykloje susidarius (-)2 mbar slėgiui atsidaro vakuomo vožtuvas ir oras patenka į talpyklą, šiuo metu LOJ išmetimai į aplinką nevyksta. Talpykloje pasiekus nustatytą slėgio lygį, vakuomo - vožtuvas užsidaro ir talpykla tampa „uždara sistema“. Vakuomo vožtuvo paskirtis – apsaugoti talpyklą nuo sugniuždymo.

ES informaciniame dokumente apie geriausius prieinamus gamybos būdus vykstant teršalų išmetimui iš saugojimo vietų nurodyta, kad *slėginio - vakuomo vožtuvai* yra viena iš taikytinų priemonių mažinanti LOJ emisijas į aplinkos orą. Talpyklos, tame tarpe ir slėginio –vakuomo vožtuvai, buvo suprojektuoti ir pastatyti vadovaujantis Lietuvos standartu LST EN 14015.

7. Talpyklos (o.t.š. nr. 094-096), kuriose vyksta pavojingų atliekų apdorojimo procesas yra apšiltintos su stacionariu stogu

8. Vykdomas iš stacionarių oro taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringas pagal suderintą stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių kontrolės grafiką;

9. Vykdomas – poveikio oro kokybei monitoringas;

10. Ateityje bus panaikintos esamos 4 tamsių naftos produktų talpyklos be pontonų (o.t.š. 016, 017, 018, 019) jų vietoj įrengiant TNP ir bitumo (o.t.š Nr.111-119) talpyklas, kurios bus sujungtos su planuojamu oro teršalų valymo įrenginiu..

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 neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Specialios sąlygos
		išmetimų trukmė, val.	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
001	Katilo paleidimas, stabdymas	30	CO (A)	177	800	Ribotas katilo šildymo greitis apibrėžtas gamintojo instrukcijoje. Dėl į katilą tiekiamo minimalaus dujų kiekio susidaro cheminis nesudegimas.
002/003	Katilo paleidimas, stabdymas	270	CO (A)	177	950	Ribotas katilo šildymo greitis apibrėžtas gamintojo instrukcijoje. Dėl į katilą tiekiamo minimalaus dujų kiekio susidaro cheminis nesudegimas. Žiemą rezervinis katilas laikomas karštame rezervne.
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 paskirstymo stoties paleidimo – derinimo metu.
			NOx (B)	5872	0,15010 g/s	
			LOJ	308	0,19299 g/s	

Įdiegus suplanuotus aplinkos oro teršalų valymo įrenginius

004	Oro valymo įrenginio o.t.š. 125 remonto/paleidimo - derinimo darbai	263	LOJ	308	0,0974	Kraunant
					0,0267	Saugant
263		Sieros vandenilis	1778	0,00039	Kraunant	
				0,00008	Saugant	
005		263	LOJ	308	0,0974	Kraunant
					0,0267	Saugant
263		Sieros vandenilis	1778	0,00039	Kraunant	
				0,00008	Saugant	
006		263	LOJ	308	0,0974	Kraunant
					0,0267	Saugant
263		Sieros vandenilis	1778	0,00039	Kraunant	

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Specialios sąlygos
		išmetimų trukmė, val.	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
007		263	LOJ	308	0,00008	Saugant
					0,0974	Kraunant
263		Sieros vandenilis	1778	0,00039	Kraunant	
				0,00008	Saugant	
263		LOJ	308	0,0974	Kraunant	
				0,0267	Saugant	
263		Sieros vandenilis	1778	0,00039	Kraunant	
				0,00008	Saugant	
263		LOJ	308	0,0974	Kraunant	
				0,0267	Saugant	
263		Sieros vandenilis	1778	0,00039	Kraunant	
				0,00008	Saugant	
263		LOJ	308	0,0974	Kraunant	
				0,0267	Saugant	
263		Sieros vandenilis	1778	0,00039	Kraunant	
				0,00008	Saugant	
263		LOJ	308	2,07305	Kraunant	
				0,04281	Saugant	
263		Sieros vandenilis	1778	0,00081	Kraunant	
				0,0005	Saugant	
263		LOJ	308	2,07305	Kraunant	
				0,04281	Saugant	
263		Sieros vandenilis	1778	0,00081	Kraunant	
				0,0005	Saugant	
263	LOJ	308	2,07305	Kraunant		
			0,04281	Saugant		
263	Sieros vandenilis	1778	0,00081	Kraunant		
			0,0005	Saugant		

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Specialios sąlygos
		išmetimų trukmė, val.	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
013		263	LOJ	308	2,07305	Kraunant
					0,04281	Saugant
		263	Sieros vandenilis	1778	0,00081	Kraunant
					0,0005	Saugant
014		263	LOJ	308	2,63615	Kraunant
					0,10415	Saugant
015		263	LOJ	308	1,75754	Kraunant
					0,10578	Saugant
075	Oro valymo įrenginio o.t.š. 125 remonto/ paleidimo - derinimo darbai	263	LOJ	308	1,75754	Kraunant
					0,10578	Saugant
		263	Sieros vandenilis	1778	0,00081	Kraunant
					0,0005	Saugant
076		263	LOJ	308	1,75754	Kraunant
					0,10578	Saugant
		263	Sieros vandenilis	1778	0,00081	Kraunant
					0,0005	Saugant
083	263	LOJ	308	1,6934	Kraunant	
				0,08059	Saugant	
	263	Sieros vandenilis	1778	0,00081	Kraunant mazutą	
				0,0005	Saugant mazutą	
084	263	LOJ	308	1,6934	Kraunant	
				0,08059	Saugant	
	263	Sieros vandenilis	1778	0,00081	Kraunant mazutą	
				0,0005	Saugant mazutą	

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neiprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Specialios sąlygos
		išmetimų trukmė, val.	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
601	Oro valymo įrenginio o.t.š. 124 remonto/paleidimo - derinimo darbai	263	LOJ	308	1,20666	
099	Oro valymo įrenginio o.t.š. 126 remonto/paleidimo - derinimo darbai	263	LOJ	308	1,75754	Kraunant
					0,10578	Saugant
100		263	LOJ	308	1,75754	Kraunant
					0,10578	Saugant
101		263	LOJ	308	1,75754	Kraunant
					0,10578	Saugant
102		263	LOJ	308	1,75754	Kraunant
					0,10578	Saugant
103		263	LOJ	308	1,75754	Kraunant
					0,10578	Saugant
104		263	LOJ	308	1,75754	Kraunant
					0,10578	Saugant
105		263	LOJ	308	3,754	Kraunant
					0,03	Saugant
		263	Etanolis	739	10,709	Kraunant
					0,221	Saugant
106		263	LOJ	308	3,754	Kraunant
					0,03	Saugant
107		263	LOJ	308	0,247	Kraunant
					0,001	Saugant
		263	Etilenglikolis	2959	1,053	Kraunant
					0,017	Saugant
108		263	LOJ	308	0,247	Kraunant

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neišmetami (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Specialios sąlygos
		išmetimų trukmė, val.	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
					0,001	Saugant
		263	Etilenglikolis	2959	1,053	Kraunant
					0,017	Saugant
109		263	LOJ	308	3,754	Kraunant
					0,029	Saugant
110		263	LOJ	308	3,754	Kraunant
					0,029	Saugant
111	Oro valymo įrenginio o.t.š. 124 remonto/paleidimo - derinimo darbai	263	LOJ	308	1,7495	Kraunant
					0,0003	Saugant
112		263	LOJ	308	1,7495	Kraunant
					0,0003	Saugant
113		263	LOJ	308	1,7495	Kraunant
					0,0003	Saugant
114		263	LOJ	308	1,9157	Kraunant
					0,0031	Saugant
115		263	LOJ	308	1,9157	Kraunant
					0,0031	Saugant
116		263	LOJ	308	1,9157	Kraunant
					0,0031	Saugant
117		263	LOJ	308	1,9157	Kraunant
					0,0031	Saugant
118		263	LOJ	308	1,9157	Kraunant
					0,0031	Saugant
119		263	LOJ	308	1,9157	Kraunant
					0,0031	Saugant

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

- 1) Patikslintas Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programos Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas
- 2) Aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos žemėlapiai
- 3) Taršos skaičiavimo šaltiniuose Nr. 099 – 104, 107-110 duomenys

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, pateiktų 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: 2019-12-05

Technikos direktorius Genadijus Andrejevas
(pasirašančiojo vardas, pavardė, parašas, pareigos; pildoma didžiosiomis raidėmis)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	AB "Klaipėdos nafta", Burių 19, LT-91003 Klaipėda, Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl sprendimo nepriimti AB „Klaipėdos nafta“ paraiškos TIPK pakeisti
Dokumento registracijos data ir numeris	2019-12-06 Nr. KN-707
Dokumento registracijos data ir numeris	2019-12-06 Nr. AS-10238
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Genadijus Andrejevas, Technikos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-12-05 16:17:08
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2018-12-06 - 2023-12-05
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Lina Jakštė, Direktorius asistentė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-12-06 08:41:13
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2018-10-11 - 2023-10-10
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Eglė Kazlauskienė, Vyr. specialiste
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-12-06 08:49:57
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	Dokumentų valdymo sistema VDVIS
Sertifikato galiojimo laikas	2017-12-09 - 2022-12-09
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.5.0.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Vienas ar daugiau elektroninių parašų negalioja. Tikrinimo data: 2019-12-09 13:03:15

Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2019-12-09 atspausdino Vilma Lilienė
Paieškos nuoroda	