



UAB „Pajūrio planai“

UAB „Pajūrio planai“

Juridinių asmenų registro kodas 302299127, Liepų g. 66, LT-92100 Klaipėda,

Tel./faksas: 8 46 463115, mob.tel. 8 698 08831 Interneto svetainė: <http://www.pajurioplanai.lt>, El. paštas: pajurio.planai@hotmail.com

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – BITUMO IŠPILSTYMO, SANDĖLIAVIMO IR KROVOS Į LAIVUS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS INFORMACIJA



Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas:

AB „Vakarų laivų gamykla“
Minijos g. 180, Klaipėdos m. sav.

PAV dokumentų rengėjas:

UAB „Pajūrio planai“, Liepų g. 66,
Klaipėda

2016 m.

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas)

Pavadinimas	AB „Vakarų laivų gamykla“, technikos direktorius Gleb Martynov
Adresas, telefonas	Minijos g. 180, 93269 Klaipėda, tel. 8 687 76135
Kita informacija	Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo operatorius UAB „Vakarų krova“, direktorius Gediminas Rimkus

2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas)

Įmonės pavadinimas	UAB „Pajūrio planai“
Adresas, telefonas	Liepų g. 66, Klaipėda, tel./faksas: 8 46 463115, mob. Nr. 8 698 08831
Kita informacija	El.paštas: pajurio.planai@hotmail.com
Kontaktinis asmuo	Rolandas Aušra

Subrangovas teršalų sklaidos skaičiavimams atlikti

Įmonės pavadinimas	MB „Aplinkos modelis“
Adresas, telefonas	Plytų g. 55-43, Palanga
Kita informacija	Darius Pavolis, tel. 8 698 57038

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį(-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka.

Planuojama ūkinė veikla – kelių bitumo išpilstymas, sandėliavimas ir krova į laivus.

Planuojamos ūkinės veiklos atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama vadovaujantis LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo (PAV) įstatymo 2 priedo 10.4 ir ir 14 punktais, nes keičiamas (didinamas) perkraunamų krovinių kiekis ir jų rūšys ir vadovaujantis PAV įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui pageidaujant.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekiimo komunikacijos).

Numatoma Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje krauti papildomą krovinį: kelių bitumą.

Planuojamą ūkinę veiklą numatoma vykdyti UAB „Vakarų laivų gamykla“ (VLG) teritorijos dalyje, subnuomojamoje UAB „Vakarų krova“, esančioje Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje.

VLG nuomoja 49,0261 ha iš bendro 1077,46 ha ploto valstybinio žemės sklypo (kad.Nr.2101/0010:1) Klaipėdos m. dalyje. VLG yra pietvakarinėje Klaipėdos miesto dalyje. Šiaurinė VLG teritorijos pusė ribojasi su UAB „Klaipėdos terminalo grupė“ ir Generalinių krovinių terminalo teritorija, už kurios yra gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų kvartalai ir Smeltalės upė. Vakarinėje teritorijos pusėje – Malkų įlanka ir Smeltės pusiasalis su UAB „LISCO Shipping Logistics“ bei UAB „Klaipėdos terminalo grupė“ konteinerių terminalas. Už pietinės teritorijos ribos yra UAB „Malkų įlankos terminalas“, o dar piečiau – Klaipėdos miesto III-ioji vandenvietė. Į rytus nuo planuojamos teritorijos už Perkėlos gatvės įsikūrusios Valstybinė augalų apsaugos tarnyba, Klaipėdos apskrities valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba ir Malkų įlankos pasienio kontrolės punktas.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma VLG pastate, tačiau ūkinei veiklai naudojamas produktas sandėliuojamas išorėje, naujai įrengiamose talpyklose. Numatoma dviejų po 5000 m³ ir dviejų po 2000 m³ talpos talpyklų ir produktotiekio į laivus nauja statyba.

Planuojamą ūkinę veiklą numatoma vykdyti inžineriškai pilnai aprūpintoje šiaurės rytinėje VLG teritorijos dalyje.



Pav.1 Planuojama vietovė

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).

Vadovaujantis Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr.119-4877), planuojama ūkinė veikla priskiriama lentelėje nurodytoms veiklos rūšims:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Pavadinimas
H				TRANSPORTAS IR SAUGOJIMAS
	50			Vandens transportas
		50.1		Jūrų ir pakrančių krovininis vandens transportas
			50.20	Jūrų ir pakrančių krovininis vandens transportas
	52			Sandėliavimas ir transportui būdingų paslaugų veikla
		52.1		Sandėliavimas ir saugojimas
			52.10	Sandėliavimas ir saugojimas

Planuojama, kad bus dirbama dienos metu, t.y. nuo 6 val. iki 18 val. Per metus numatoma perkrauti iki 1000000 t kelių bitumo.

Krovinio formavimo technologinė schema.

Bitumas, skirtas kelių pramonei bus tiekiamas geležinkelio ir automobiliniu transportu skystame pavidale, t.y. pakaitintas iki 170-190 °C. Geležinkelio cisternos ir automobilinis transportas bus nukreipiamas į pastato vidų, kur karštas bitumas išpilamas uždaro tipo kolektoriais. Vienu metu gali būti išpilama iki 5 vnt. geležinkelio vagonų arba 6 vnt. automobilių cisternų. Išpylimo kolektoriais bus sujungtas su naujai pastatytomis 2 vnt. po 5000 m³ ir 2 vnt. po 2000 m³ talpyklomis, esančiomis teritorijoje. 500000 t bitumo bus transportuojama automobiliniu transportu, 500000 t numatoma vežti geležinkelio cisternomis. Planuojamas automobilinio transporto srautas – 25000 vnt. automobilių per metus, 100 vnt. automobilių per dieną, 9 vnt. automobilių per valandą. Taip pat planuojamas geležinkelio transporto srautas – 8500 vnt. cisternų per metus, 33 vnt. vagonų per dieną bei 3 vnt. vagonų per valandą.

Bitumo talpyklos aprūpintos kaitinimo elementais, todėl bus nuolat palaikoma apie 150 °C bitumo temperatūra. Bitumo kaitinimui bus naudojamos gamtinės dujos.

Nuo talpyklų teritorijos iki laivų krovos krantinės Nr.129 bus nutiestas bitumo produktotiekis, aprūpintas paskirstymo kolektoriais su siurbline talpyklų teritorijoje ir lanksčia išpylimo žarna laivų krovos krantinėje.

Formuojant laivo krovą, bitumas bus pašildomas iki 190 °C ir produktotiekiu siurblio pagalba tiekiamas į laivą. Laive esančios bitumo sandėliavimo talpyklos bus sujungtos su produktotiekiu krantinėje esančia lanksčia žarna.

Bitumo garų surinkimas ir grąžinimas į talpyklas nenumatomas.

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekis.

Vykdoma planuojamą ūkinę veiklą žaliavos bei kiti priedai nebus naudojami, nes veikla vykdoma su baigtiniu produktu – kelių bitumu.

7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).

Planuojamos ūkinės veiklos metu gamtos ištekliai (natūralūs gamtos komponentai) nebus naudojami.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Produkto šildymui bus eksploatuojamas alyvos kaitinimo įrenginys, kuru naudojant gamtines dujas. Gamtinių dujų sąnaudos – 170 m³/val.; 300 000 m³/metus.

Patalpų šildymas nenumatomas.

Aprūpinimas energetiniais ištekliais vykdomas pagal aprūpinimo energetiniais ištekliais, ryšių paslaugų teikimo ir energetinių komunikacijų aptarnavimo sutartį su UAB „Vakarų techninė tarnyba“.

Kuro ir energijos vartojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Matavimo vnt., t, m ³ , kWh ir kt.	Sunaudojimas	Išteklių gavimo šaltinis
Elektros energija	kWh	350000	UAB „Vakarų techninė tarnyba“ kogeneracinė jėgainė / PJ „Marios“
Šilumos energija	-	-	
Gamtinės dujos	m ³	300000	Skirtsomiejį tinklai

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis.

Planuojamos ūkinės veiklos metu ženklus atliekų susidarymas nenumatomas. Susidarys 1,0 t/metus gatvių valymo liekanų, kurių kodas – 20 03 03.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.

Ūkinė veikla įtakos paviršinių, lietaus nuotekų taršai neturės, kadangi bitumas nėra tirpus vandenyje. Naftos produktais užterštos nuotekos nuo teritorijos bus surenkamos esamais VLG paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo įrenginiais. Vykdoma bitumo išpilstymo technologinius procesus vanduo nenaudojamas, todėl buitinių nuotekų nesusidarys. Darbuotojai administracinėmis – naudosis UAB „Vakarų krova“ butinėmis patalpomis.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.

Oro teršalų susidarymas, orientacinis jų kiekis. Eksploatuojant bitumo išpilstymo ir sandėliavimo įrangą į aplinkos orą bus išmetama apie 10 t/metus lakiųjų organinių junginių (LOJ), 0,26 t/metus anglies monoksido (CO) ir 0,51 t/metus azoto oksidų (NOx).

Dirvožemio tarša. Planuojama ūkinė veikla neįtakos dirvožemio taršos ar erozijos, nes bus vykdoma uždaroje patalpoje.

Vandens tarša, nuosėdos. Paviršinės lietaus nuotekos nebus teršiamos, todėl paviršinis vanduo nebus teršiamas, nuosėdų nesusidarys.

12. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.

Kadangi ūkinę veiklą planuojama vykdyti patalpoje, triukšmo padidėjimo aplinkoje nebus, nes susidarantį triukšmą patalpoje slopins mūrinio pastato sienos. Ūkinė veikla vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės neįtakoja.

13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.

Planuojama ūkinė veikla biologinės taršos neįtakoja.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.

Kadangi produktas yra degus, yra gaisro tikimybė. Prieš pradedant ūkinę veiklą numatoma įrengti priešgaisrinės apsaugos priemones.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma pastate, esančiame Vakarų laivų gamyklos nuomojamo valstybinio žemės sklypo dalyje, kuriai nustatyta sanitarinės apsaugos zona (SAZ). Greta ūkinei veiklai planuojamo naudoti pastato, šiaurinėje pusėje yra nustatyta 80 m sanitarinės apsaugos zonos riba. Į SAZ ribą gyvenamosios teritorijos nepatenka. Apskaičiuota, kad planuojama ūkinė veikla poveikio už SAZ ribų nedarys, todėl nebus poveikio žmonių sveikatai.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).

Vykdam planuojamą ūkinę veiklą gali būti sąveika su UAB „Dervos industrija LT“ suplanuota kelių bitumo krova. Vertinant planuojamos ūkinės veiklos poveikį aplinkos orui ir poveikį kvapui, buvo atsižvelgta į greta esamą ir planuojamą aplinkos oro taršą, kurios duomenis pateikė Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamentas 2016-08-05 raštu Nr. (28.3)-A4-8023.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.

Planuojama ūkinė veikla neterminuota.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas.

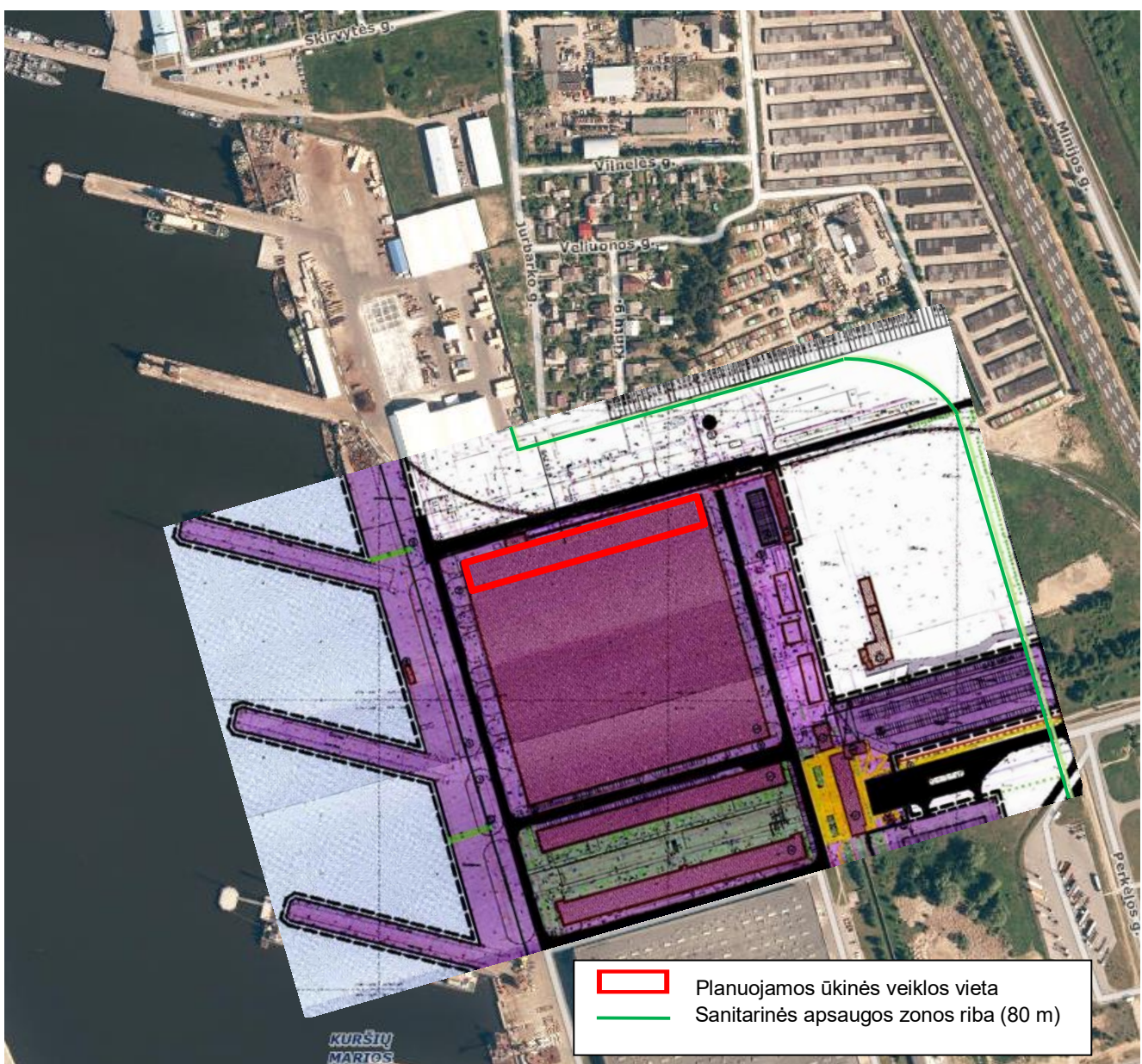
Planuojamą ūkinę veiklą numatoma vykdyti subnuomojant iš UAB „Vakarų krova“ pastatą, esantį Vakarų laivų gamyklos teritorijoje, žemės sklype (kad.Nr.2101/0010:1) Minijos g. 180, Klaipėdos mieste. Planuojama teritorija yra kitos paskirties žemės sklype, skirtame pramonės ir sandėliavimo objektų statybai. Teritorija pritaikyta uosto įmonių veiklai plėtoti.



Pav.3 Vietovės situacijos schema

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Teritorijos tvarkymo režimai nustatyti žemės sklypo dalies Minijos g. 180, Klaipėdos mieste, detaliojo plano, patvirtinto Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2007 m. gegužės 24 d. sprendimu Nr.T2-160 „Dėl žemės sklypo Minijos g. 180 detaliojo plano patvirtinimo“, sprendiniais. Planuojama ūkinė veikla atitinka žemės sklypo paskirtį ir detaliojo plano sprendinius. Nuo planuojamos ūkinės veiklos pastato iki artimiausios gyvenamosios zonos suformuota 80 m sanitarinės apsaugos zonos riba.



Pav.4 Vietovės situacijos schema, atsižvelgiant į teritorijos detalų planą

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).

Planuojamoje teritorijoje išžvalgytų gamtos išteklių nėra.

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

Planuojama teritorija patenka į esamą, susiformavusį urbanistinį kraštovaizdį, naujos statybos nenumatomos, todėl įtakos kraštovaizdžiui ūkinė veikla nesukels.

22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

Planuojama vietovė į valstybės ar savivaldybės saugomas teritorijas bei į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas nepatenka.

Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos yra Kuršių marios (apie 2,4 km) ir Kuršių nerija (apie 1,9 km).

„Natura 2000“ teritorijos pavadinimas ir tipas	Vietovės identifikatorius (ES kodas)	Plotas	Buveinių tipai ir rūšys	Atstumas iki planuojamos teritorijos
Kuršių marios (BAST)	LTSIU0012	37909,95 ha	1130, Upių žiotys; 1150, Lagūnos; Baltijos lašiša; Kartulė; Ožka; Paprastasis kirtiklis; Perpelė; Salatis; Upinė nėgė	2,4 km
Kuršių marios (PAST)	LTKLAB010	6648,17 ha	Migruojančių mažųjų gulbių (<i>Cygnus columbianus</i>), smailiauodegių ančių (<i>Anas acuta</i>), didžiųjų dančiasnapių (<i>Mergus merganser</i>), mažųjų dančiasnapių (<i>Mergus albellus</i>), mažųjų kirų (<i>Larus minutus</i>), jūrinių erelių (<i>Haliaeetus albicilla</i>) sankauptų vietų apsaugai	2,4 km
Kuršių nerija (BAST)	LTNER0005	9985,84 ha	2110, Užuomazginės pustomos kopos; 2120, Baltosios kopos; 2130, Pilkosios kopos; 2140, Kopų varnauogynai; 2170, Kopų gluosnynai; 2180, Medžiais apaugusios pajūrio kopos; 2190,	1,9 km

„Natura 2000“ teritorijos pavadinimas ir tipas	Vietovės identifikatorius (ES kodas)	Plotas	Buveinių tipai ir rūšys	Atstumas iki planuojamos teritorijos
			Drėgnos tarpkopės; 2320, Pajūrio smėlynų tyruliai; Didysis auksinukas; Pajūrinė linažolė; Perpelė	
Kuršių nerijos nacionalinis parkas (PAST)	LTKLAB001	23859,13 ha	Jūrinių erelių (<i>Haliaeetus albicilla</i>), ligučių (<i>Lullula arborea</i>), dirvoninių kalviukų (<i>Anthus campestris</i>); migruojančių mažųjų kirų (<i>Larus minutus</i>) ir upinių žuvėdrų (<i>Sterna hirundo</i>) sankauptų vietų Kuršių mariose ir Baltijos jūroje ir žiemojančių nuodėgulių (<i>Melanitta fusca</i>) ir alkų (<i>Alca torda</i>) sankauptų vietų Baltijos jūroje, taip pat paukščių migracinių srautų susilieimo vietų apsaugai	1,9 km

23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma mieste, kur nėra biotopų.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.

Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje, kur planuojama ūkinė veikla jautrių aplinkos apsaugos požiūriu teritorijų nėra.

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.

Planuojama ūkinė veikla numatoma pramoninėje teritorijoje kur vykdomas požeminio gruntinio vandens monitoringas, nustatant paviršinio dirvožemio užterštumą. Planuojamoje vietovėje padidinta esama tarša nėra nustatyta.

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Artimiausias gyvenamasis rajonas yra Kintų ir Jurbarko gatvėse, nutolęs apie 90 m nuo planuojamos ūkinės veiklos vykdymo pastato, t.y. už nustatytos sanitarinės apsaugos zonos ribos.

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Planuojamoje teritorijoje, vertinant paminkloauginiu aspektu, saugotinių vertybių ir jų fragmentų nėra. Vadovaujantis kultūros vertybių registro duomenimis

(<http://kvr.kpd.lt/heritage/>) teritorijoje objektų, registruotų nekilnojamųjų kultūros vertybių registre, tradicinės kultūros vertybių registre, nėra. Vietovėje, vertinant paminklo sauginiu aspektu, saugotinių vertybių ir jų fragmentų nėra.

Artimiausios nekilnojamos kultūros vertybės nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos yra Karaliaus Vilhelmo kanalas (apie 900 m atstumas), Bandužių, Žardės senovės gyvenvietė (apie 800 m atstumas), Žardės senovės gyvenvietė (apie 1100 m atstumas).

Artimiausios kultūros vertybės ir jų apsaugos zonos

Kultūros vertybės pavadinimas	Unikalus objekto kodas	Teritorijos plotas kv.m.	Vizualinio apsaugos zonos pozonio plotas kv.m.	Fizinio apsaugos zonos pozonio plotas kv.m.	Atstumas iki planuojamos teritorijos (m)
Karaliaus Vilhelmo kanalas	25965	1740000			900
			0		
				0	
Bandužių, Žardės senovės gyvenvietė	31842	213900			800

Žardės senovės gyvenvietė	17132	80000			1100
			2258000		

Planuojama ūkinė veikla jokio poveikio esamoms kultūros vertybėms neturės.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį;

28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai;

Poveikis aplinkai bus vykdomas sanitarinės apsaugos zonos ribose, kurios ribos nustatytos žemės sklypo dalies Minijos g. 180, Klaipėdos mieste, detaliojo plano, patvirtinto Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2007 m. gegužės 24 d. sprendimu Nr.T2-160 „Dėl žemės sklypo Minijos g. 180 detaliojo plano patvirtinimo“, sprendiniais.

28.2. poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;

Poveikio biologinei įvairovei nebus, nes planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra saugomų biotopų.

28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo;

Neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas, nes veikla bus vykdoma pastate su betonuotomis grindimis. Laivų krova bus vykdoma supakuotu produktu, kuris įtakos aplinkos taršai nedaro.

28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);

Poveikio vandens telkiniams nebus, nes planuojama ūkinė veikla bus vykdoma patalpoje.

28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

Poveikis aplinkos orui yra apskaičiuotas ir, įvertinus aplinkos oro užterštumo foninius duomenis, pateiktus Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2016-08-05 raštu Nr. (28.3)-A4-8023, neviršija ribinių verčių.

Bitumo krovos metu, jį šildant ir aušinant į aplinkos orą numatoma išmesti lakiuosius organinius junginius (LOJ). Taip pat aplinkos oro taršą įtakos bitumo kaitintuvas, kuru naudojant gamtines dujas, kurias deginant išsiskiria anglies monoksidas (CO) ir azoto oksidai (NOx).

Aplinkos oro tarša bus vykdoma esamais, rekonstruotais stacionariais taršos šaltiniais.

Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Cecho, baro ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
	pavadinimas	Nr.	Koordinatės ²		aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	tempera- tūra, °C	tūrio debitas, Nm³/s	
			X	Y						
Bitumo kaitinimas	Bitumo kaitintuvas	165	6172671	321514	12,0	0,5	1,0	70		1700
Bitumo sandėliavimas talpyklose	5000 m³ talpyklos alsuoklis	201	6172663	321569	10,0	0,3	0,1	0		8760
	5000 m³ talpyklos alsuoklis	202	6172624	321580	10,0	0,3	0,1	0		8760
	2000 m³ talpyklos alsuoklis	203	6172581	321592	10,0	0,3	0,1	0		8760
	2000 m³ talpyklos alsuoklis	204	6172527	321603	10,0	0,3	0,1	0		8760
ICB 8 nava, bitumo iškrovimas	Ventiliacijos vamzdis	170	6172641	321422	12,0	0,90	5,40	14	3,43	1700
Bitumo krova į laivą	Laivo alsuoklis	654/1	6172782	321152	10,0	0,50	5,0	19		1700

Vertinant bitumo krovos aplinkos oro taršą kartu su Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2016-08-05 raštu Nr.(28.3)-A4-8023 pateiktais duomenimis taip pat yra įvertinta galima foninė aplinkos oro tarša UAB „Dervos industrija LT“ kraunant naftos produktus ir išmetant analogiškus aplinkos oro teršalus. Bitumo krovai buvo atlikta atranka ir Aplinkos apsaugos agentūros 2016-08-08 raštu (28.3)-A4-8067 priimta galutinė atrankos išvada.

Aplinkos oro teršalų išskyrimo ir išmetimo šaltinių į atmosferą parametrai

Cecho, baro ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
	pavadinimas	Nr.	Koordinatės ²		aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	tempera- tūra, °C	tūrio debitas, Nm³/s	
			X	Y						
ICB 9 nava, bitumo kaitinimas	Bitumo kaitintuvas	171	6172632	321383	12,0	0,30		70	0,9	2000
ICB 9 nava, bitumo išpilstymas	Krovinių sandėliavimo patalpa	175	6172595	321357	12,0	0,90	5,60	14	3,56	2000
ICB 9 nava, bitumo sandėliavimas	Krovinių sandėliavimo patalpa	174	6172607	321395	12,0	0,90	5.40	14	3.43	8760

Cecho, baro ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėm. vietoje			Išmetami teršalai				
	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm³/s	Teršalo pavadinimas	kodas	kiekis		
						vienkartinis		metinis, t
						g/s	mg/Nm³	
ICB 9 nava, bitumo kaitinimas		70	0,9	Anglies monoksidas	177	0,0205		
				Azoto oksidai	250	0,0403		
ICB 9 nava, bitumo išpilstymas	5,6	14	3,56		308	0,667		
ICB 9 nava, bitumo sandėliavimas	5,4	14	3,43		308	0,152		

Bitumo išpilstymo, sandėliavimo ir krovos metu naudojami aplinkos oro taršos šaltinių ir išmetamų teršalų techninės charakteristikos:

1. Bitumo šildytuvas. Šildytuvo deginiai (CO, NO_x) bus šalinami 0,3 m skersmens, 12 m aukščio, taršos šaltiniu Nr.165, kurio koordinatės X-6172671, Y - 321514. Deginių šalinimo debitas 0,9 m³/s. Gamtinių dujų sąnaudos - 170 m³ /val., 300000 m³ /metus.

Teršalų emisijos apskaičiuojamos pagal CORINAIR 2013, 1.A.4 Small combustion GB2013:

čia:	CO	NO _x
B – kuro išeiga, [m ³ /s];	0,0472	0,0472
Q _z – žemutinė kuro degimo šiluma, [GJ/m ³];	0,03349	0,03349
E -emisijos faktorius [g/GJ].	26	51
Teršalo emisija, g/s	0,0411	0,0806
B – kuro išeiga, [m ³ /metus];	300000	300000
Teršalo emisija, t/metus	0,261	0,512

2. Bitumo talpyklos - 2 vnt. po 5000 m³ (taršos šaltinis Nr.201 ir Nr.202) ir 2 vnt. po 2000 m³ (taršos šaltinis Nr.203 ir Nr.204).

Tarša bitumo talpykloms nustatoma pagal AB „Panevėžio keliai“ Rokiškio filialo Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidime Nr. P2-5/022 (įsigaliojo nuo 2006 m. sausio 1 d.) inventorizuotų analogiškų įrenginių taršos dydžius:

Cecho ar kt. pavadinimas	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m
				vnt.	maks.	
Bitumo saugykla	003	LOJ	308	g/s	0,00008	0,001

Priimama, kad vienos talpyklos vienkartinis taršos dydis – 0,00008 g/s, metinė tarša apskaičiuojama priimant, kad taršos šaltiniai Nr. 201-204 veikia 8760 val. per metus – 0,0025 t/metus.

Kraunant iš automobilių ir vagonų LOJ bus šalinami taršos šaltiniu Nr. 170, X - 6172641, Y - 321422, aukštis - 12 m, skersmuo - 0,9 m, srauto greitis - 5,4 m/s, darbo laikas - 1700 val.

Taršos šaltinio Nr. 170 tarša bitumo talpykloms nustatoma pagal AB „ORLEN Lietuva“ Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidime Nr. T-Š.4-6/2015 inventorizuotų analogiškų įrenginių taršos dydžius:

Naftos produktų krovos cechų, baras Nr.2 Autocisternų užpildymas bitumu	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m
				vnt.	maks.	
	003	LOJ	308	g/s	1,5776	6,969

Priimama, kad taršos šaltinio Nr. 170 vienkartinis taršos dydis – 1,5779 g/s, metinė tarša apskaičiuojama priimant, kad taršos šaltinis veikia 1700 val. per metus – 9,657 t/metus.

Kraunant bitumą į laivą, priimama, kad tarša kuri susidaro iškraunant automobilius ir geležinkelio cisternas, vyks ir neorganizuotu taršos šaltiniu Nr.654/1, aukštis - 10 m, skersmuo - 0,5 m, srauto greitis - 5 m/s, darbo laikas - 1700 val. Koordinatės: X - 6172782,8 Y - 321152,2. Vienkartinis taršos dydis ir metinė tarša analogiškai taršos šaltiniui Nr.170.

Aplinkos oro užterštumo prognozė:

Teršalų sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti. LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ AERMOD modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Meteorologiniai parametrai. Modeliavimui buvo naudojami Klaipėdos hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2010-2014 m. laikotarpio, keturių pagrindinių meteorologinių parametru reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, debesuotumas.

Receptorių tinklas. Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomuose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais (angl. receptor). Planuojamos ūkinės veiklos teršalų sklaidos modelyje sudarytas toks receptorių tinklas: stačiakampio formos tinklas, kurį sudaro 1600 receptorių. Tinklo kraštinės plotis – 2000 m; ilgis – 2000 m, atstumai tarp receptorių – 50 m. Teršalų koncentracijos modeliuojant skaičiuojamos 1,5 m aukštyje.

Procentiliai. Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827 su vėlesniais pakeitimais) apskaičiuotų koncentracijų palyginimas su ribinėmis vertėmis atliekamas taikant atitinkamą procentilį:

- azoto oksidų 1 val. koncentracijai – 99,8 procentilis;

LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintos „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijos“ nurodo, kad jeigu modelis neturi galimybės paskaičiuoti pusės valandos koncentracijos, gali būti skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte. Tai buvo pritaikyta apskaičiuotoms lakių organinių junginių 1 valandos koncentracijoms.

Foninė aplinkos oro tarša. Aplinkos oro foninis užterštumas vertinamas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis.

Planuojama ūkinė veikla patenka į Klaipėdos Centro oro kokybės tyrimo stoties buferinę zoną, todėl foninės tarša nustatoma pagal šios stoties 2015 m. duomenys:

anglies monoksidas – 290,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

azoto dioksidas – 16,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;

LOJ foninė tarša įvertinama remiantis greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitų duomenimis, pateiktais Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamentas 2016-08-05 raštu Nr.(28.3)-A4-8023. Įvertinta šių įmonių esama tarša lakiaisiais organiniais junginiais: UAB "VAKARŲ BUITIS", UAB "BALTIC PREMATOR KLAIPĖDA", UAB "ELME TRANSPORTAS", UAB "VAKARŲ TECHNINĖ TARNYBA", UAB "VAKARŲ VAMZDYNŲ SISTEMOS", UAB "VAKARŲ KORPUSŲ KONSTRUKCIJOS", UAB "WARTSILA BLRT LIETUVA", UAB "VAKARŲ LAIVYNAS".

Ribinės aplinkos oro užterštumo vertės. PŪV į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašu“ patvirtintu LR AM ir LR SAM 2007-06-11 įsakymu Nr. D1-239/V-469) bei LR AM ir SAM 2010-07-07 įsakymu Nr. D1-585/V-611 patvirtintomis „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“ ir pateiktos lentelėje.

Išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės

Teršalo pavadinimas	Ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
	pusės valandos	paros	metų
Anglies monoksidas	-	10000	-
Azoto dioksidas	200	-	40
Lakūs organiniai junginiai	5000 ¹	-	-

¹-LR aplinkos ministerijos 2000 m. balandžio 20 d. rašte Nr. 60-05-1655 „Dėl lakiųjų organinių junginių (LOJ) normavimo, apskaitos ir jų išmetamo kiekio mažinimo galimybių" pateikta momentinė ribinė vertė;

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai ir jų palyginimas su ribinėmis vertėmis pateikiami lentelėje.

Apskaičiuotos didžiausios aplinkos oro teršalų koncentracijos

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos nevertinant foninės taršos		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos įvertinus foninę taršą	
			C maks.	C maks./ ribinė vertė	C maks.	C maks./ ribinė vertė
	vidurkis	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	$[\text{vnt. dalimis}]$	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	$[\text{vnt. dalimis}]$
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000	7,419	0,0007	298,1	0,03
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 valandos	200	14,64	0,07	32,42	0,16
	metų	40	2,543	0,06	19,14	0,48
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	pusės valandos	5000	296,9	0,06	301,6	0,06

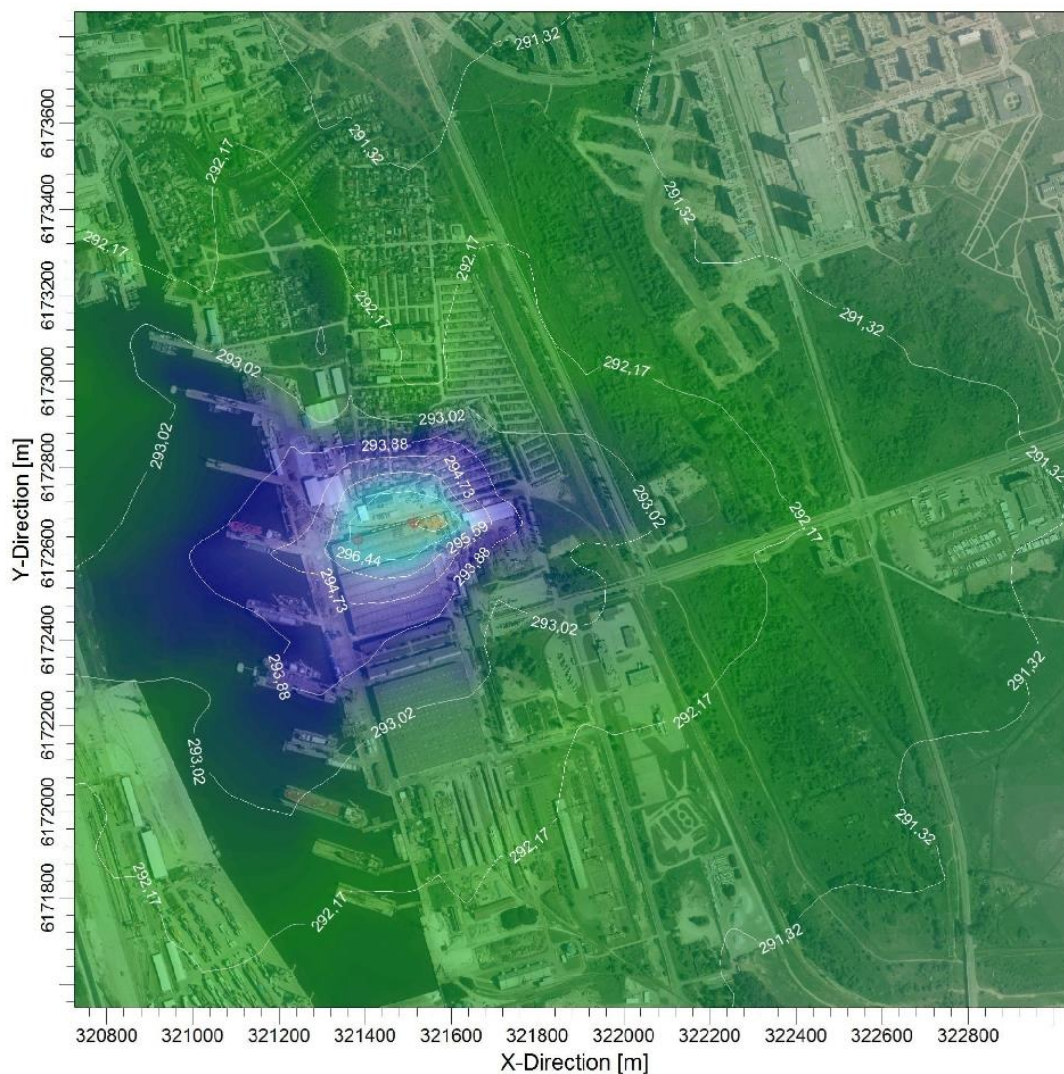
Didžiausios apskaičiuotos teršalų koncentracijos su įvertinta fonine tarša nei vieno teršalo atveju ribinių verčių neviršija. Didžiausios teršalų koncentracijos apskaičiuotos iki 100 m atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos. Didesniu atstumu – teršalų koncentracijos pastebimai mažėja ir susilygina su esama fonine tarša.

Pateikiami visų teršalų sklaidos žemėlapiai:

PROJECT TITLE:

Anglies monoksidas (CO)

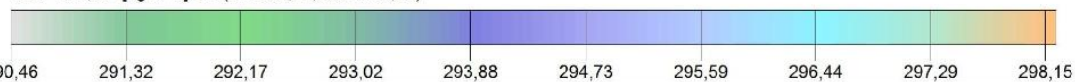
8 valandų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 298,15 [ug/m³] at (321560,19, 6172679,84)



COMMENTS: Ribinė vertė - 10000 ug/m3	SOURCES: 2	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1600	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:15,000 0  0,5 km	
	MAX: 298,15 ug/m³	DATE: 2016.08.21	PROJECT NO.:

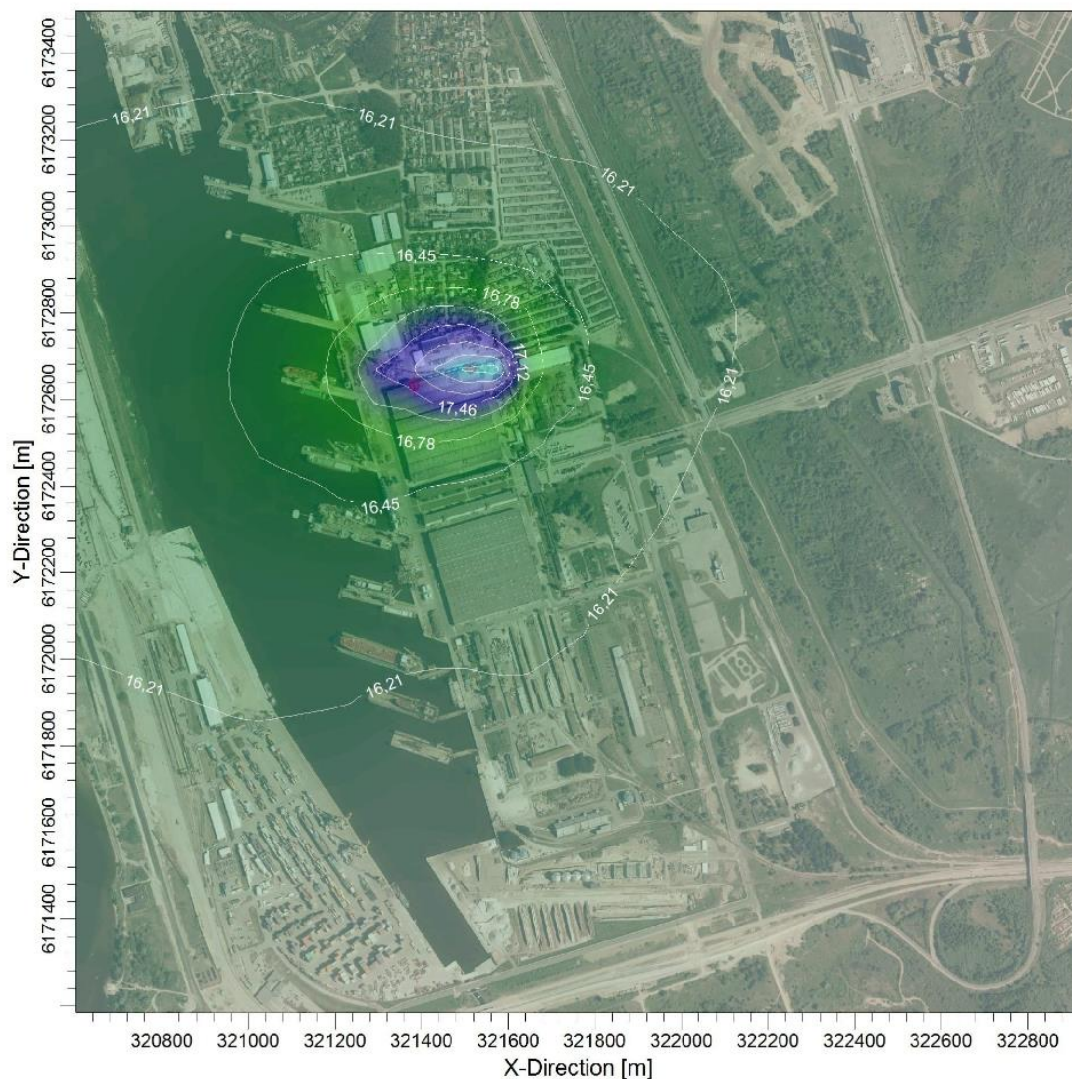
AERMOD View - Lakes Environmental Software

C:\PROJECTS 2016\Bitumas2 RA\CO\co.isc

PROJECT TITLE:

Azoto dioksidas (NO₂)

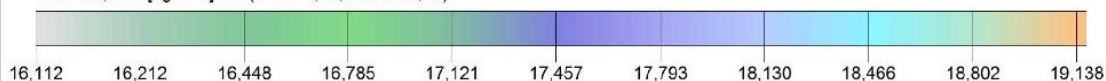
Metų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 19,138 [ug/m³] at (321474,31, 6172679,84)



COMMENTS: Ribinė vertė - 40 ug/m ³	SOURCES: 2	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1600	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:15.000 0  0,5 km	
	MAX: 19,138 ug/m³	DATE: 2016.08.22	PROJECT NO.:

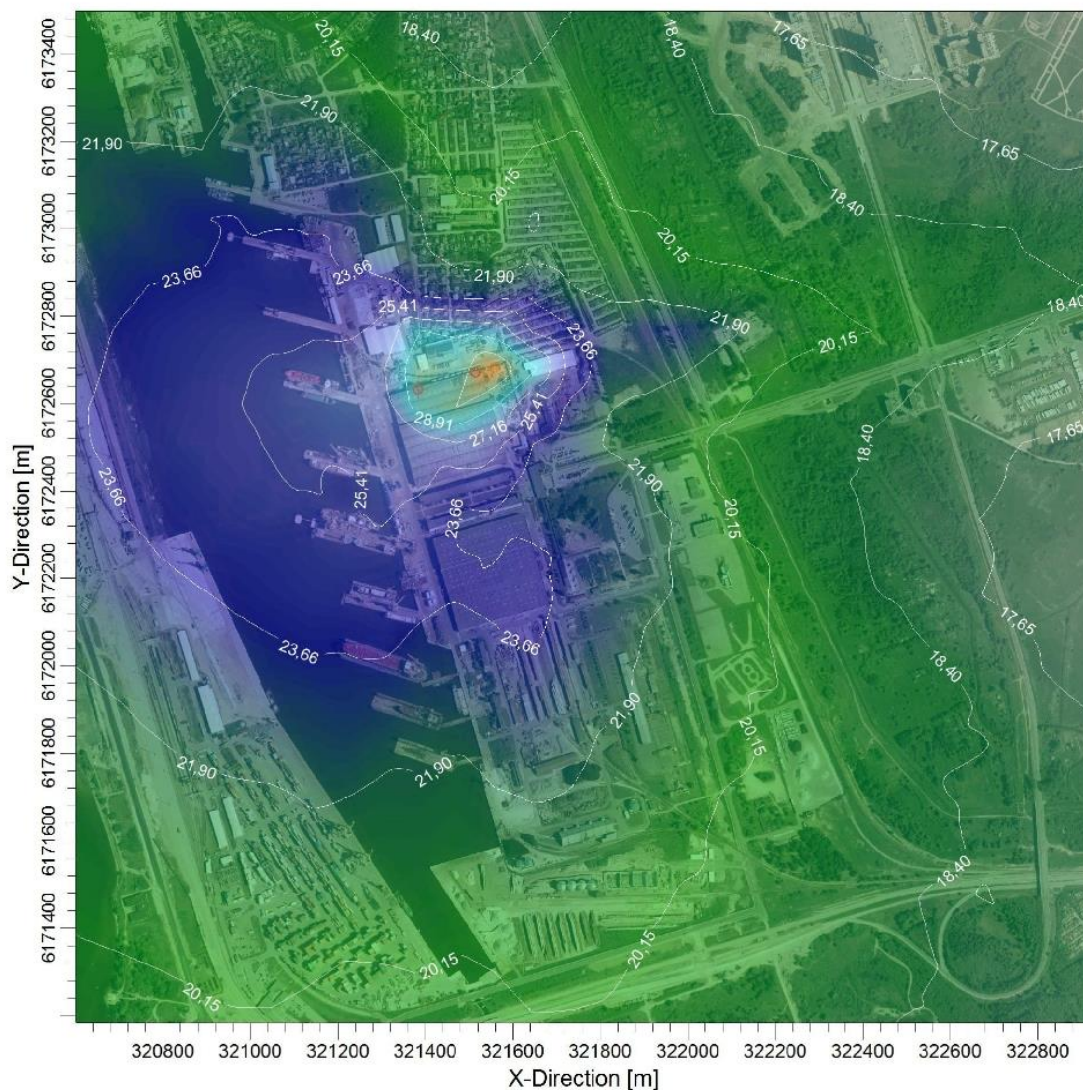
AERMOD View - Lakes Environmental Software

C:\PROJECTS 2016\Bitumas RAINO2\ino2.isc

PROJECT TITLE:

Azoto dioksidas (NO₂)

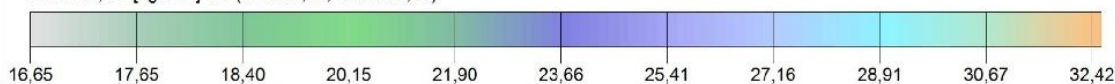
1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 32,42 [ug/m³] at (321560,19, 6172679,84)



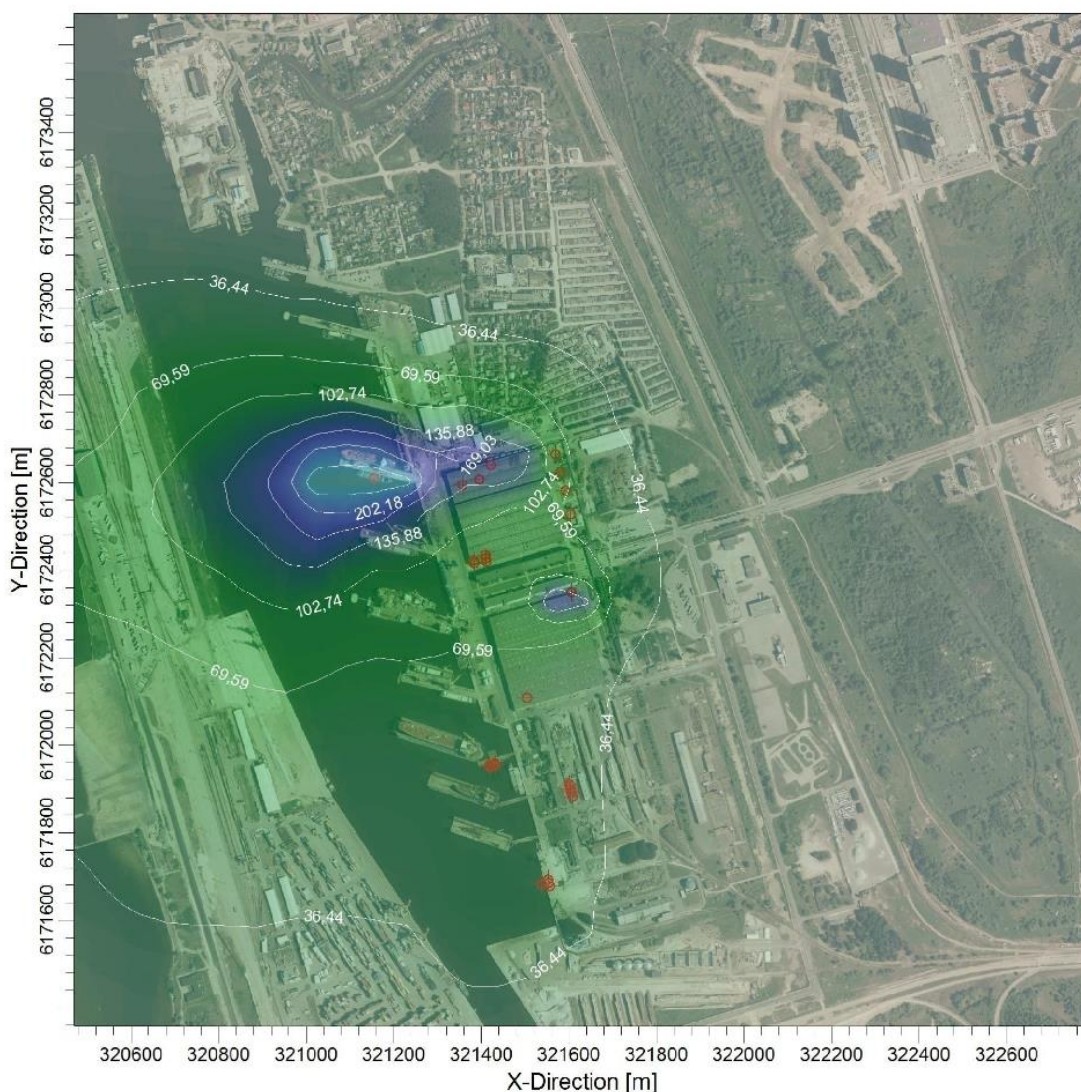
COMMENTS: Ribinė vertė - 200 ug/m³	SOURCES: 2	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1600	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:15,000 0 0,5 km	
	MAX: 32,42 ug/m³	DATE: 2016.08.22	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

C:\PROJECTS 2016\Bitumas RAINO2\ino2.isc

PROJECT TITLE:

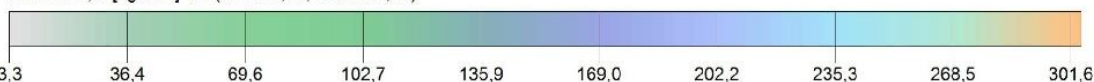
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)
1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 301,6 [ug/m³] at (321130,79, 6172593,96)



COMMENTS: Ribinė vertė - 5000 ug/m3	SOURCES: 29	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1600	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:15.000 0 0,5 km	
	MAX: 301,6 ug/m³	DATE: 2016.08.22	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

C:\PROJECTS 2016\Bitumas2 RAILOJ\loj.isc

Kvapai

Planuojamoje ūkinėje veikloje vykdant bitumo krovą galima tarša specifiniais naftos produktų kvapais. Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ reglamentuoja didžiausią leidžiamą kvapo koncentracijos ribinę vertę gyvenamosios aplinkos ore, kuri yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³).

Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatyta LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OUE/m³).

Bitumo slenkstinė kvapo vertė priimta pagal Lietuvos naftos produktų prekybos įmonių asociacijos tinklalapyje (http://www.oilunion.lt/lit/Specialistu_komentarai/76/97/837) nurodoma mažiausia naftos angliavandenilių kvapo pajutimo vertė - 0,3 mg/m³. Ši koncentracija atitinka 1 kvapo vieneta (OUE/m³).

Kvapo koncentracijos modeliavimas atliktas įvertinus skleidžiamo kvapo didžiausias emisijas kiekvienam taršos šaltiniui. Naudojamas emisijos matas – OUE/s. Kvapų emisijos (OUE/s) apskaičiuojamas pagal LOJ koncentraciją taršos šaltinio išmetamame sraute. Planuojamos ūkinės veiklos taršos šaltinių kvapo emisijos pateikiamos lentelėje.

Planuojamos ūkinės veiklos aplinkos oro taršos šaltinių kvapo emisijos

Taršos šaltinis	Teršalo pavadinimas	Momentinė teršalo emisija, g/s	Tūrio debitas, m ³ /s	Kvapo slenksčio vertė, mg/m ³	Momentinė kvapo emisija, OUE/s
170	LOJ	1,5779	3,4	0,3	1547
201-204	LOJ	0,00008	0,007	1,3	9
Nr.654/1	LOJ	1,5779	0,98	2,3	700

Kvapo sklaidos matematinis modeliavimas atliktas naudojant AERMOD View programinę įrangą. Kvapų modeliavimo įvesties duomenys ir taršos šaltinių fiziniai parametrai analogiški kaip ir oro teršalų sklaidos modeliavime. Apskaičiuotos vienos valandos vidurkio kvapo koncentracijos (OUE/m³) aplinkos ore, naudojant 98 procentilį, lyginamos su ribine HN 121:2010 nustatyta verte – 8 OUE/m³. Gauti kvapų modeliavimo rezultatai pateikiami lentelėje.

Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimo rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija	
	vidurkis	OUE/m ³	OUE/m ³	vnt. dalimis ribinės vertės
Kvapai	1 valandos	8	0,13	0,02

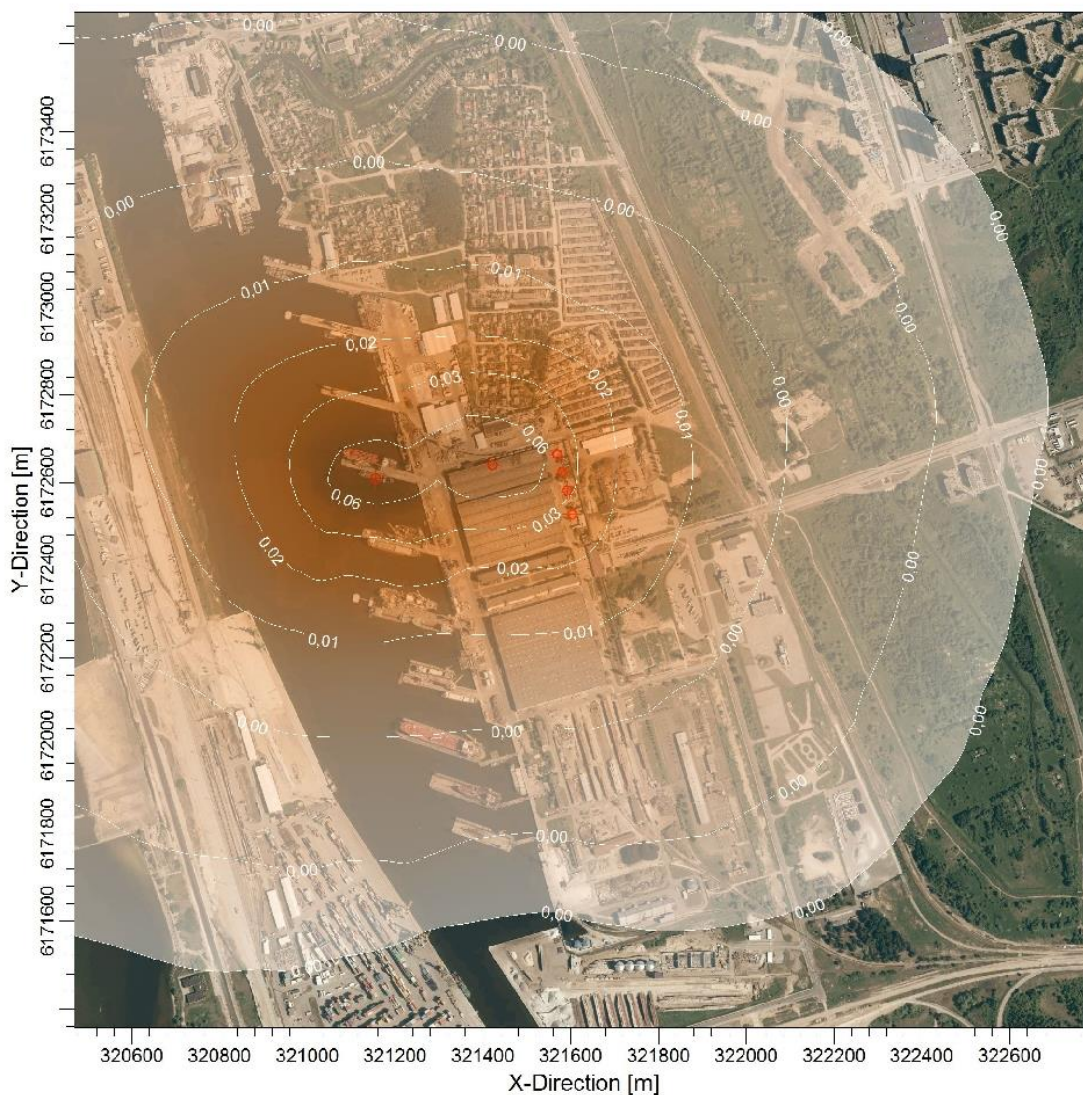
Atliktas planuojamos ūkinės veiklos kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad didžiausia kvapų koncentracija vienos valandos vidurkio intervale sieks apie 0,13 OUE/m³, ir neviršys ribinės 8 OUE/m³ vertės.

Esama foninė tarša gali būti formuoja šiuo metu vykdomų ūkinių veiklų, tačiau planuojama ūkinė veikla jai įtakos neturės, kadangi jos didžiausios kvapo koncentracijos siekia tik apie 2 proc. ribinės vertės.

Pateikiama kvapo sklaidos skaičiavimo garfika.

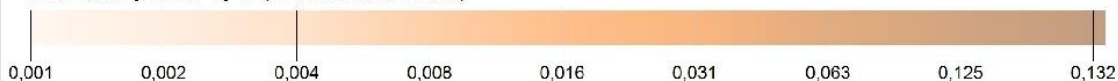
PROJECT TITLE:

Kvapai
1 valandos vidurkio koncentracijos



PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 0,132 [OUE/M**3] at (321388.43, 6172679,84)

OUE/M**3



COMMENTS: Ribinė vertė - 8 OUE/m3	SOURCES: 6	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1600	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:15,000 	
	MAX: 0,132 OUE/M**3	DATE: 2016.08.22	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

C:\PROJECTS 2016\Bitumas2 RA\ODiod.isc

Aplinkos triukšmas

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje. Planuojamoje ūkinėje veikloje (PŪV) prognozuojamas triukšmas vertinamas pagal Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamus didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo.

Skačiuojant prognozuojamus triukšmo rodiklius įvertinami visi PŪV (technologinė įranga pastate, autocisternos, geležinkelis) triukšmo šaltiniai.

Triukšmo šaltiniai

Technologinė įranga pastate. Priimama, kad PŪV technologinės įrangos triukšmas pastato viduje sieks - 85 dBA. Skačiuojant triukšmą PŪV pastato dalies išorinės sienos vertinamos kaip vertikalūs plotiniai triukšmo šaltiniai. Pastato sienos – plytų mūras. Tokių sienų garso izoliavimo rodiklis – 49 dBA, parenkamas pagal CadnaA programos duomenų šaltinius (standartas VDI2571). Technologinės įrangos darbo laikas nuo 6 val. iki 18 val.

Transportas. PŪV galimi mobilūs triukšmo šaltiniai – autocisternos ir geležinkelio transportas. Numatomas krauti bitumas bus transportuojamas automobiliais ir geležinkelio cisternomis. Planuojamas automobilių srautas 25 000 vnt. automobilių į metus, 100 vnt. automobilių per dieną, 9 vnt. automobilių per valandą. Planuojamas geležinkelio cisternų srautas 8 500 vnt. per metus, 33 vnt. vagonų per dieną, 3 vnt. vagonų per valandą.



Triukšmo šaltinių schema.

Triukšmo lygio prognozė

Triukšmo skaičiavimo programinė įranga ir metodikos

Stacionarių ir mobilių šaltinių triukšmas planuojamoje naudoti žemės sklypo dalies teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos visos akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

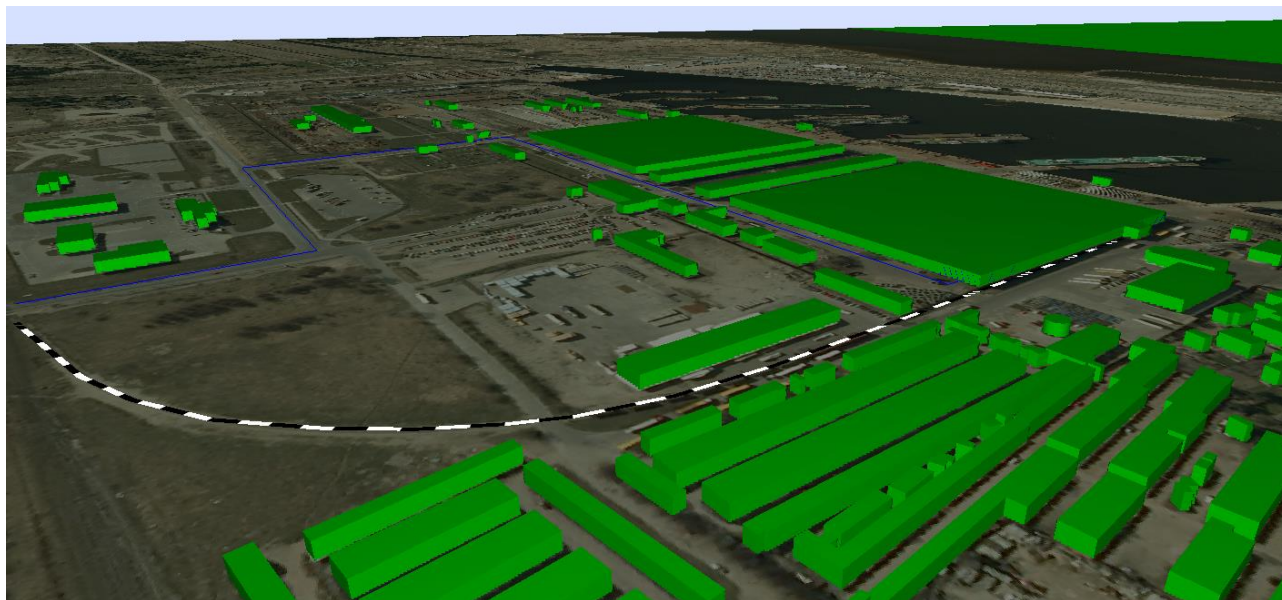
- pramoninės veiklos triukšmui – ISO 9613;
- geležinkelio triukšmui - SRM II;
- kelių transporto triukšmui - NMPB-Routes-96.

Pagal HN 33:2011 PŪV buvo apskaičiuoti prognozuojamas triukšmo rodikliai - L_{dienos} , kuris apibrėžiamas, kaip:

- dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) – dienos metu (nuo 6 val. iki 18 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų dienos laikotarpiui.

Kiti įvesties parametrai

Prognozuojami triukšmo lygiai skaičiuojami 1,5 m aukštyje. Teritorija, kurioje atliekami triukšmo skaičiavimai yra dalinai užstatyta, todėl esami ir planuojami statiniai veikia kaip triukšmo sklaidimo barjerai. Visi esami ir planuojami statiniai buvo įvertinti triukšmo skaičiavimo modelyje.



2 pav. Triukšmo skaičiavimo vietovės erdvinis modelis.

Prognozuojami PŪV triukšmo rodikliai

Atlikus triukšmo sklaidos modeliavimą, nustatyta, PŪV prognozuojamas dienos triukšmo rodiklis ties Klaipėdos uosto 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 ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Apskaičiuoti prognozuojami PŪV triukšmo rodikliai

Vieta	Apskaičiuotas didžiausias triukšmo rodiklis, dBA
	L _{dienos}
Klaipėdos uosto riba riba	46
Gyvenamoji aplinka (Kintų g. 13)	36
<i>HN 33:2011 ribinė vertė</i>	55

Pateikiamas triukšmo sklaidos žemėlapis.



28.6. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas);

Poveikio kraštovaizdžiui nebus, nes veikla planuojama esamame urbanizuotame kraštovaizdyje. Naujos statybos, įgalinančios keisti kraštovaizdį, nėra numatomos.

28.7. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojajam turtui);

Neigiamas poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas.

28.8. poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės).

Poveikio kultūros paveldui nebus, nes planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į kultūros vertybių apsaugos zoną.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

Planuojamos ūkinės veiklos galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai nenumatomas.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).

Planuojamos ūkinės veiklos galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir/arba ekstremaliųjų situacijų, nenumatomas.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Tarpvalstybinio poveikio nebus.

32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.

Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią yra šios:

1. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma tik uždaroje patalpose, kas įgalina sumažinti triukšmo sklaidimą į aplinką bei užtikrina geresnę aplinkos oro teršalų sklaidą dėl aukštų stacionarių taršos šaltinių su priverstine ventiliacija.
2. Planuojamos ūkinės veiklos įtaka yra apribota 80 m sanitarinės apsaugos zona, o tai užtikrina, kad taršai jautrios teritorijos plėtra nepriartės prie planuojamos ūkinės veiklos objekto ir įgalins išvengti poveikį gyventojų sveikatai.

PRIEDE PATEIKIAMAI DOKUMENTAI:

1. Teritorijos detaliojo plano išrašas.
2. Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas.
3. Saugos duomenų lapai.
4. Aplinkos oro užterštumo foniniai duomenys, pateikti Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2016-08-05 raštu Nr. (28.3)-A4-8023.

Projekto vadovas

Rolandas Aušra

TERITORIJOS DETALIOJO PLANO IŠRAŠAS



KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS TARYBA

SPRENDIMAS

DĖL ŽEMĖS SKLYPO MINIJOS G. 180 DETALIOJO PLANO PATVIRTINIMO

2007 m. gegužės 24 d. Nr. T2-160

Klaipėda

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo (Žin., 1994, Nr. 55-1049; 2000, Nr. 91-2832; 2001, Nr. 85-2969, Nr. 110-3984; 2002, Nr. 33-1256, Nr. 43-1604, Nr. 103-4605, Nr. 112-4976; 2003, Nr. 17-704, Nr. 28-1124, Nr. 73-3357, Nr. 104-4636; 2004, Nr. 134-4839; 2005, Nr. 57-1941) 17 straipsnio 1 dalies 30 ir 49 punktais, Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo (Žin., 1995, Nr. 107-2391; 2004, Nr. 21-617; 2006, Nr. 66-2429) 26 straipsnio 4 ir 8 dalimis bei atsižvelgdama į Klaipėdos apskrities viršininko administracijos teritorijų planavimo dokumento 2007 m. balandžio 23 d. patikrinimo aktą Nr. PL-113, Klaipėdos miesto savivaldybės taryba n u s p r e n d ž i a:

1. Patvirtinti žemės sklypo Minijos g. 180 detalų planą (pridedamas pagrindinis brėžinys).
2. Nustatyti, kad:
 - 2.1. pagal detaliojo plano sprendinius už sklypo ribų numatomi vykdyti infrastruktūros įrengimo darbai turi būti projektuojami kompleksiskai su statinių techniniais projektais;
 - 2.2. aliejaus ir metilo esterio krovos ir saugojimo terminalas (brėžinyje Nr. 35) galės būti pripažintas tinkamu naudoti tik tada, kai planavimo organizatorius savo lėšomis rekonstruos pagrindinio įvažiavimo į teritoriją kelią ir nuties pėsčiųjų ir dviračių taką iki Jūrininkų prospekte esančio dviračių tako;
 - 2.3. metalo ruošimo cechas (brėžinyje Nr. 27) galės būti pripažintas tinkamu naudoti tik tada, kai planavimo organizatorius savo lėšomis įrengs želdinius sanitarinėje apsaugos zonoje;
 - 2.4. viešasis tualetas galinėje autobusų sustojimo vietoje planavimo organizatoriaus lėšomis turi būti įrengtas ne vėliau kaip iki 2008 metų antrojo ketvirčio.
3. Pripažinti netekusiu galios Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2003 m. gegužės 21 d. sprendimą Nr. 1-106 „Dėl AB „Vakarų laivų gamykla“ teritorijos Minijos g. 180 detaliojo plano patvirtinimo“.
4. Skelbti apie šį sprendimą vietos spaudoje.

Savivaldybės meras



Rimantas Taraškevičius

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS



**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

MB „Aplinkos modelis“
vadovui Dariui Pavoliui

[2015-03-30 sutartį Nr. P6-32 (2015)
ir 2015-03-26 prašymą

Plytų g. 55-43, LT-00195 Palanga
El. p. aplinkos.modelis@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. gegužės 12 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 830

Elektroniniu paštu pateikiame Biržų, Dotnuvos, Šiaulių, Vilniaus, Klaipėdos, Kauno, Lazdijų, Raseinių meteorologijos stočių (toliau – MS) ir Panevėžio hidrometeorologijos stoties (toliau – HMS) 2010–2014 m. vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), oro temperatūros (°C), bendrojo debesuotumo (balai ir oktantai), santykinės oro drėgmės (%), atmosferos slėgio stoties lygyje (hPa) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m, barometro aukštis – 61,5 m.

Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m, barometro aukštis – 77,1 m;

Šiaulių MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m, barometro aukštis – 107,4 m;

Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064; aukštis virš jūros lygio 162,0 m, barometro aukštis – 155,9 m;

Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m, barometro aukštis – 7,3 m;

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880; stoties aukštis virš jūros lygio 76,1 m, barometro aukštis – 77 m;

Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133 m, barometro aukštis – 133,6 m;

Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m, barometro aukštis – 110,5 m;

Panevėžio HMS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m, barometro aukštis – 58,3 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. GMT laiku. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.



Vyriausioji specialistė
mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt

Zina Kitrienė

Originalas nebus siunčiamas.

ISO 9001:2008

SAUGOS DUOMENŲ LAPAI

1 MEDŽIAGOS IR ĮMONĖS PAVADINIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas: Kelių bitumas: markės B 35/50, B 40/60, B 50/70, B 70/100, B 100/150, B 160/220, B 250/330, B 330/430, B 500/650, B 650/900

EC Nr. 265–196–4

CAS Nr. 64742–93–4

REACH registracijos Nr. 01-2119498291-32-0018

1.2 Medžiagos naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: kelių bitumas

1.3 Išsami informacija apie SDL teikėją

Gamintojas:

Akcinė bendrovė *ORLEN Lietuva*

Juodeikiai, LT-89467 Mažeikiai, Lietuva

Telefonas (370) 443 92121

Telefaksas (370) 443 92525

El. pašto adresas: info@orlenlietuva.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

AB *ORLEN Lietuva* (visą parą): 370 443 92510

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (visą parą): +370 52 362052, mob. +370 687 53378

2 GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos klasifikavimas

2.1.1 Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: Medžiaga neklasifikuojama kaip pavojinga.

2.1.2 Klasifikacija pagal Tarybos Direktyvą 67/548/EEB: Medžiaga neklasifikuojama kaip pavojinga.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Signalinis žodis:

Nėra signalinio žodžio.

Pavojaus piktogramos:

Nėra pavojaus piktogramų.

Pavojingumo frazės:

Nėra pavojingumo frazių.

Atsargumo frazės:

Nėra atsargumo frazių.

Kiti pavojai

Kelių bitumai dažniausiai laikomi ir naudojami esant 100 °C ir aukštesnei temperatūrai. Įkaitintų virš 100 °C temperatūros karštų bitumų kontaktas su vandeniu sukelia spontanišką patekusio vandens užvirimą ir susidariusios vandens ir bitumo emulsijos staigų išsiveržimą iš rezervuaro. Bitumai yra angliavandenilinės kilmės medžiagos, todėl dega, ypač esant aukštesnėms temperatūroms.

Kelių bitumas aplinkos temperatūroje nekelia jokio pavojaus žmogaus sveikatai. Dažniausiai su bitumais dirbama aukštesnėje temperatūroje – tai gali būti terminių nudegimų priežastis.

Iš kaitinamo bitumo išsiskiria garai. Nors ir manoma, kad garai nekelia jokio pavojaus sveikatai, atsargumo dėlei, kontaktas su garais turėtų būti minimalus, stebint, kad darbas vyktų tvarkingai ir užtikrinant gerą vėdinimą darbo vietose.

Kelių bitumai įprastinėje aplinkos kategorijoje neklasifikuojami kaip pavojingos medžiagos.

3 SUDĖTIS, INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Cheminė sudėtis:

Bitumas, sudėtingas sunkiųjų angliavandenilių mišinys.

Sudėtinės dalys pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Pavadinimas	CAS Nr.	EC Nr.	Identifikacijos numeris	Masės dalis %
Bitumas	64742-93-4	265-196-4	Nėra duomenų	100

4 PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Bendroji informacija

Sąlytis su karštu bitumu gali sukelti ūmius terminius nudegimus.

Rezervuarų, kuriuose laikomas šis produktas, viršutinėje dalyje gali kauptis vandenilio sulfido (H_2S) dujos ir susidaryti potencialiai pavojinga šių dujų koncentracija.

Įkvėpus

Simptomai: kvėpavimo takų dirginimas dėl didelio dūmų ar garų kiekio poveikio.

Pastebėjus simptomų, būdingų įkvėpus oksiduoto bitumo dūmų ar garų, išvesti nukentėjusįjį į ramią ir gerai vėdinamą patalpą, jei tai daryti yra saugu.

Jei nukentėjusysis prarado sąmonę ir:

- nekvpuoja – reikia patikrinti, ar nėra pašalinių kvėpavimo trukdžių, o apmokytas personalas turi atlikti dirbtinį kvėpavimą. Jei būtina, atlikti išorinį širdies masažą ir kreiptis medicininės pagalbos.
- kvėpuoja – saugiai paguldyti stabiliai ant šono. Jeigu reikia, duoti kvėpuoti deguonies.

Jei kvėpavimas ir toliau sutrikęs, kreiptis medicininės pagalbos.

Jei kyla įtarimų, kad gali kilti pavojus įkvėpti H_2S :

- Gelbėtojai privalo dėvėti kvėpavimo aparatus, turėti diržus ir gelbėjimo virves bei laikytis gelbėjimo taisyklių.
- Kaip galima skubiau išvesti nukentėjusiuosius į gryną orą.
- Jei nukentėjusysis nebekvpuoja, nedelsiant atlikti dirbtinį kvėpavimą.
- Gali padėti deguonies kaukė.
- Dėl tolesnio gydymo kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos

Simptomai: Sąlytis su produktu esant aplinkos temperatūrai - jokio poveikio. Sąlytis su karštu, skystu produktu gali sukelti ūmius terminius nudegimus.

Atsitiktinio odos sąlyčio su karštu oksiduotu bitumu atveju, pažeistą vietą nedelsiant panardinti po šaltu tekančiu vandeniu ir laikyti bent 10 minučių. Darbo vietoje nebandyti pašalinti prie odos prilipusio bitumo, nes jis sudaro sterilų vakuuminį sluoksnį ant žaizdos. Periferinio nudegimo atveju, prilipus prie odos karštam bitumui, prilipusią medžiagą reikėtų perskelti, kad būtų išvengta kraujagyslių užspaudimo auštant medžiagai. Nukentėjusįjį nusiųsti specialisto priežiūrai.

Esant nežymiems terminiams nudegimams, nudegimo vietą atvėsinti. Nudegimo vietą laikyti po šaltu tekančiu vandeniu bent penkias minutes arba kol praeis skausmas. Vis dėlto, vengti pernelyg didelio atšaldymo (hipotermijos).

Ant nudegimo vietos nedėti ledo. Atsargiai nu(s)ivilkiti neprilipusius drabužius. Nebandyti nuvilkti prie nudegusios odos prilipusių drabužių. Prilipusias drabužių vietas apkirpti ir tik tada drabužius nu(s)ivilkiti.

Sunkių nudegimų atvejais būtina kreiptis į gydytoją.

Paveiktai odai plauti nenaudoti benzino, žibalo ir kitų tirpiklių.

Patekus į akis

Simptomai: Sąlytis su produktu esant aplinkos temperatūrai – minimalus paraudimas ir dirginimas (nebūdingas). Sąlytis su karštu, skystu produktu gali sukelti ūmius terminius nudegimus.

Jei akis aptaškė karštas skystas bitumas, akis nedelsiant atvėsinti šaltu tekančiu vandeniu, tęsiant bent penkias minutes. Nedelsiant kreiptis į medikus, kad įvertintų pažeidimą ir paskirtų gydymą.

Jei į akis pateko šalto bitumo, akis atsargiai bent kelias minutes skalauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jei jie yra ir jei lengvai galima tai padaryti. Skalauti toliau.

Jei akis ir toliau dirgina, jos patinusios ar matomas miglotas vaizdas, kreiptis į gydytoją.

Prarijus (aspiracija)

Išskyrus tyčinius atvejus, šis poveikio būdas mažai tikėtinas – sąlyčio su skystu karštu bitumu metu gali nudegti lūpos ir burna.

Simptomai: gali nepasireikšti nė vieno arba pasireikšti keletas simptomų. Jei simptomų yra, jie gali pasireikšti pykinimu.

Nesukelti vėmimo. Kreiptis medicininės pagalbos.

Aspiracija: netaikytina dėl fizinės bitumo būsenos.

Informacija gydytojui ar kitam kompetentingam asmeniui, teikiančiam pirmąją pagalbą.

Gydymas atliekamas pagal simptomus.

5 PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**Degumas**

Degus.

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės

- putos (gesinimo darbus gali atlikti tik specialiai apmokytas personalas);
- vandens rūkas (gesinimo darbus gali atlikti tik specialiai apmokytas personalas);
- sausi cheminiai milteliai;
- anglies dioksidas;
- kitos inertinės dujos (pagal nustatytus reikalavimus);
- smėlis arba gruntas;
- vandens garas.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės

Nenukreipti vandens srovės tiesiogiai į degantį produktą, nes produktas gali išsitaškyti ir išplisti gaisras.

Vengti vandens srovės patekimo į rezervuaro su karštu skystu bitumu vidų, nes vandens sąlyčio su karštu produktu metu vanduo virsta garais. Dėl šios priežasties karštas bitumas gali užvirtti ir išsitaškyti arba gali būti pažeistas, išhermetizuotas ar suplyšti rezervuaras ar cisterna.

Negesinti putomis ir vandeniu to paties paviršiaus vienu metu, nes vanduo suardo putas.

Degimo produktai

Nevisiško sudegimo metu ore gali susidaryti kietųjų ir skystųjų dalelių mišiniai ir išsiskirti dujos, įskaitant anglies monoksidą, sieros vandenilį (H_2S), sieros oksidus (SO_x), ar sieros rūgštis bei kiti nenustatyti organiniai ir neorganiniai junginiai.

Specifiniai pavojai

Karšto bitumo sąlytis su vandeniu pasižymi staigiu plėtimusi, nes vanduo virsta garais. Karštas bitumas rezervuare (cisternoje), į rezervuarą (cisterną) patekus vandeniui, gali spontaniškai užvirti, išsiveržti iš rezervuaro (cisternos) ir išsitaškyti. Taip pat gali būti pažeistas, išhermetizuotas ar suplyšti rezervuaras (cisterna).

Dėl didelio karšto produkto dūmų, garų kiekio poveikio gali atsirasti kvėpavimo takų sutrikimų arba gali pykinti.

Apsaugos priemonės gaisrininkams ir gaisrą gesinantiems žmonėms

Didelio gaisro atveju arba uždaroje ar blogai vėdinamose patalpose dėvėti ugniai atsparius apsauginius drabužius ir autonominį perteklinio slėgio kvėpavimo aparatą su pilnai veidą uždengiančia kauke.

6 AVARIJOS METU TAIKYTINOS PRIEMONĖS**Bendroji informacija**

Sustabdyti skysto bitumo nuotėkį arba neleisti jam išplisti, jei tai daryti yra saugu. Vengti tiesioginio sąlyčio su išsiliejusia medžiaga. Būti prieš vėją. Išsiliejus dideliems medžiagos kiekiams, įspėti pavėjui esančių teritorijų gyventojus.

Avarių likvidavime nedalyvaujantiems asmenims nurodyti laikytis atokiau nuo išsiliejimo vietos. Perspėti gelbėjimo tarnybas. Veiksmų pagrįstumą (išskyrus nedidelių išsiliejimų atvejus) visada, jei įmanoma, turi įvertinti ir koordinuoti kompetentingas asmuo, atsakingas už avarių valdymą.

Jei tai nekelia pavojaus, rekomenduojama pašalinti visus užsidegimo (pvz., elektros, kibirkščių, ugnies ir t. t.) šaltinius.

Įtarus ar nustačius, kad aplink išsiliejusį produktą susiformavo pavojinga H₂S koncentracija, reikia imtis papildomų ar specialių veiksmų, įskaitant prieigos apribojimą, specialių apsaugos priemonių naudojimą, procedūras ir personalo paruošimą.

Jei reikia, pagal galiojančius reikalavimus informuoti atitinkamas valdžios institucijas.

Asmeninės apsaugos priemonės

Išsiliejus nedideliame karšto bitumo kiekiui paprastai pakanka įprastinių darbinių drabužių (kombinezono). Išsiliejus dideliame produkto kiekiui - cheminėms medžiagoms atsparus termoizoliacinis kombinezonas.

Darbinės pirštinės (pageidautina su ilgais plačiais riešais), pakankamai atsparios cheminėms medžiagoms. Jei galimas sąlytis su karštu produktu, pirštinės turėtų būti atsparios karščiui, termoizoliacinės.

PASTABA: PVA pirštinės nėra atsparios vandeniui, avarių likvidavimo darbams jos netinka.

Darbinis šalmas su pošalmiu. Antistatiniai neslystantys termoizoliaciniai apsauginiai batai.

Jei galimas sąlytis su akimis ar produktas gali užtikšti, dėvėti apsauginius akinius ir (arba) antveidį.

Kvėpavimo takų apsaugai naudoti puskaukę arba visą veidą dengiančią kaukę su apsaugos filtru(-ais) nuo organinių garų, H₂S arba autonominį kvėpavimo aparatą, atsižvelgiant į produkto išsiliejimo mastą ar galimą poveikį. Jei situacijos neįmanoma tinkamai įvertinti arba galimas deguonies trūkumas, tuomet naudoti tik autonominį kvėpavimo aparatą.

Aplinkosaugos priemonės valymo metodai**Išsiliejus sausumoje**

Išsiliejus skystam karštam produktui kyla ūmių terminių nudegimų rizika.

Neleisti produktui patekti į kanalizaciją, upes ar kitus vandens telkinius.

PASTABA: Sukietėjęs produktas gali užkimšti drenažą ir kanalizaciją.

Esant būtinybei, aplink produktą supilti grunto, smėlio ar panašios nedegios medžiagos pylimą.

Karštam produktui leisti atvėsti natūraliai. Jei reikia, atsargiai naudoti vandens rūką medžiagai atvėsinti.

Į išsiliejusį išsilydžiusį produktą nenukreipti tiesioginės putų ar vandens srovės, nes ji gali ištaškyti produktą.

Pastatuose ar uždaroje erdvėje užtikrinti pakankamą vėdinimą.

Sukietėjusio produkto likučius surinkti tinkamomis mechaninėmis priemonėmis (pvz., kastuvu). Surinktą produktą patalpinti į tam skirtus kontenerius perdirbimui, regeneravimui ar saugiam pašalinimui.

Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Išsiliejus į vandenį, produktas greitai atvės ir sukietės. Kietos būsenos produkto tankis yra didesnis už vandens, todėl jis lėtai nuskęs į dugną ir paprastai jokios priemonės nebus efektyvios.

Jei įmanoma, sulaikyti produkto plitimą. Surinkti produktą ir užterštas medžiagas mechaninėmis priemonėmis.

Surinktą produktą ir kitas medžiagas patalpinti į atitinkamus konteneriuose ir laikyti, pašalinti vadovaujantis taikytiniais reikalavimais.

Papildoma informacija

PASTABA: Šios rekomenduojamos priemonės yra pagrįstos labiausiai tikėtiniais šios medžiagos išsiliejimo scenarijais, tačiau tam tikros vietos sąlygos (vėjas, oro temperatūra ir kitos aplinkybės) gali turėti didelės įtakos pasirenkant reikiamus veiksmus. Dėl šios priežasties, esant reikalui, vertėtų pasitarti su vietos specialistais. Vietinėse taisyklėse gali būti nurodyta, kurių veiksmų reikia imtis, o kurie yra draudžiami.

Rezervuarų viršutinėje dalyje gali susikaupti pavojingi H_2S kiekiai, ypač jei produktas yra laikomas ilgai. Tai aktualu atliekant tokius darbus, kurių metu tiesiogiai susiduriama su rezervuare esančiais garais. Išsiliejus mažiems produkto kiekiams, ypač atvirame ore, kai garai įprastai gana greitai išsisklaido, pavojingos koncentracijos susidaryti neturėtų. Kadangi H_2S tankis yra didesnis už aplinkos oro, išimtis būtų taikoma tokiems atvejams, kai tam tikrose vietose, kaip įdubos ar uždaroje patalpose esantys susiaurėjimai, susikaupia pavojingi toksiškų garų kiekiai. Esant tokioms aplinkybėms, teisingus veiksmus reikia pasirinkti pagal kiekvieną konkretų atvejį.

7 TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS**Bendroji informacija**

Būtina laikytis visų bitumo tvarkymui ir sandėliavimui taikomų reikalavimų.

Bitumą tvarkyti ir sandėliuoti kaip klampų skystį, t.y. aukštesnėje temperatūroje (daugiau kaip 100 °C).

Vengti karšto bitumo sąlyčio su vandeniu. Karšta medžiaga gali užvirti ir išsitaškyti.

Vengti sąlyčio su karštu produktu.

Reikia įvertinti, kokia yra rezervuaro viršutinėje dalyje, uždaroje erdmėje, produkto likučiuose ir atliekose, bei esant netikėtam nuotėkiui susikaupusio H_2S įkvėpimo rizika, kad būtų galima nustatyti tinkamas kontrolės priemones.

Tvarkymas

Įžeminti ir pritvirtinti kontenerius, rezervuarus ir perpumpavimo, priėmimo įrangą.

Neįkvėpti karšto produkto skleidžiamų garų.

Naudoti reikiamas asmeninės apsaugos priemones.

Sandėliavimas

Sandėliavimo teritorija, rezervuarų konstrukcija, įranga ir darbo tvarka turi atitikti galiojančius Europos Sąjungos, valstybinių ar vietinių teisės aktų reikalavimus.

Sandėliavimo įranga turi būti įrengta su atitinkamomis dambomis ar aptvarais nuotėkiui ar išsiliejimui sustabdyti.

Rezervuarų vidaus įrangos valymo, apžiūros ir remonto darbus gali atlikti tik kvalifikuotas ir tinkamą įrangą turintis personalas, kaip nurodyta nacionaliniuose, vietiniuose ar kompanijos reikalavimuose.

Prieš patenkant į rezervuarus ir pradedant bet kokius darbus uždaroje erdvėje, patikrinti deguonies koncentraciją aplinkos ore, vandenilio sulfido (H_2S) koncentraciją ir degumą. Naudoti reikiamas asmeninės apsaugos priemones.

Poringų ar pluoštinių medžiagų, impregnuotų bitumu, paviršiaus savaiminis kaitimas ir užsidegimas galimas, esant 100 °C. Todėl būtina vengti termoizoliacinių medžiagų užteršimo bitumu bei tokių medžiagų kaupimosi netoli karštų paviršių. Šiluminę izoliaciją, kur tai būtina, reikėtų pakeisti neabsorbuojančio tipo medžiagomis.

Ilgalaikio sandėliavimo atveju ant rezervuarų vidinių sienelių ir stogo gali susiformuoti nuosėdų (kokso ir piroforinių junginių - geležies sulfidų) sluoksnis. Šios medžiagos gali savaime užsidegti, esant sąlyčiui su oru.

Nelaikyti produkto kartu su oksiduojančiomis medžiagomis.

Tinkamos ir netinkamos sandėliavimo įrangai medžiagos

Tinkamos medžiagos: rezervuarai (talpyklos) arba jų vidinė dalis turi būti pagaminta iš mažanglio ar nerūdijančio plieno.

Netinkamos medžiagos: dauguma sintetinių medžiagų netinka rezervuarams ar jų vidinei daliai dėl mažo atsparumo karščiui.

Informacija dėl produkto gabenimui naudojamų cisternų, konteinerių

Laikyti tik originaliame cisternoje, konteineriulyje arba šios rūšies produktui skirtame cisternoje, konteineriulyje.

Karštą bitumą draudžiama pilti į cisternas, konteinerius, prieš tai neįsitikinus, kad cisternoje, konteineriulyje nėra vandens.

Tuščiose cisternose, konteineriuose gali būti degių produkto likučių. Gerai neišvalius cisternų, konteinerių, juos virinti, lituoti, gręžti, pjauti ar deginti draudžiama.

Apsaugos priemonės iškraunant bitumą iš rezervuarų, cisternų

Kai karštas bitumas pumpuojamas iš rezervuarų ar autotransporto bei geležinkelio cisternų, būtina saugoti, kad skystas karštas bitumas nepatektų ant karštų kaitinimo vamzdžių, siekiant išvengti ištaškyto produkto galimo užsidegimo.

Bitumo rezervuarus galima kaitinti karšta alyva, elektra ar šildymo vamzdžiais. Tais atvejais, kai bitumas pumpuojamas iš rezervuaro, kuriame yra šildymo vamzdžiai, būtina stebėti, kad lygis nenukristų žemiau 150 mm virš vamzdžių. Norint išpumpuoti likusį bitumą, būtina išjungti šildymą rezervuaruose. Bendra bitumo temperatūra darbų metu turi būti kiek galima žemesnė, atitinkanti iškrovimo temperatūrą.

Ekspluatuojant įvairias šildymo sistemas, būtina vengti lokalinio bitumo perkaitinimo, kurio metu gali įvykti lokalinis bitumo terminis krekingas, lydimas degių, sprogių angliavandenilinių dujų išsiskyrimo bei galimo tokių dujų užsiliepsnojimo.

Naudojimo būdai:

Kelių bitumas naudojamas kaip asfalto ar asfaltbetonio, naudojamų kelių, oro uostų ir kitoms asfaltuojamoms dangoms įrengti, komponentas.

8 POVEIKIO KONTROLĖ IR ASMENINĖ APSAUGA**Ribinės poveikio vertės**

Laikytis nustatytų nacionalinių leistino poveikio darbe ribų. Jei jos nėra nustatytos, rekomenduojamas šis iš karšto bitumo galinčio išsiskirti H₂S ilgalaikio poveikio ribinis dydis:

- 14 mg/m³.

Techninio valdymo priemonės

Bitumas mažo lakumo medžiaga, todėl išskiria nedaug garų. Kontaktas su išsiskyrusiais garais ir dujomis turi būti kuo mažesnis. Būtina užtikrinti gerą ventiliaciją darbo vietose.

Asmeninės apsaugos priemonės:

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės

Kvėpavimo takų apsauga, esant geram vėdinimui darbo vietoje, nėra privaloma. Galimose vandenilio sulfido kaupimosi vietose naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemonės, pvz. filtruojančią dujų kaukę su filtru pagal EN 141.

Akių apsaugos priemonės

Jeigu produktas gali patekti į akis, būtina dėvėti apsauginius akinius (pvz. pagal EN 166).

Odos ir kūno apsaugos priemonės**Rankų apsaugos priemonės**

Naudoti naftos produktams atsparias pirštines (pvz. pagal EN 420, EN 388, EN 374-2, EN 374-3).

Kitos apsaugos priemonės

Atliekant įprastines operacijas su medžiaga, vilkėti apsauginius rūbus (pvz. pagal EN 465) ir kitą apsauginę įrangą. Dirbant su karšta medžiaga, būtina dėvėti karščiui atsparų kombinezoną, karščiui atsparias pirštines ir aulinius batus. Taip pat apdengti veidą bei galvą, kaklą. Apsauginė apranga turi būti reguliariai tikrinama ir tvarkoma.

Specialūs nurodymai higienai

Prieš pertraukas ir po darbo reikia plauti rankas.

Poveikio aplinkai kontrolė

Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos ir gamybinės įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Bitumo garų koncentracija darbo aplinkos ore turi būti reguliuojama iki minimalaus leistino lygio.

9 FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**Agregatinė būseną, spalva, kvapas**

Juoda kieta medžiaga, esant aplinkos temperatūrai. Juodas, specifinio kvapo skystis, esant įprastinei sandėliavimo temperatūrai (daugiau kaip 100 °C).

Svarbi informacija apie saugą

Pliūpsnio temperatūra > 180 °C.

Penetracija, esant 25 °C 35 ÷ 900 x 0,1 mm.

Tankis esant 15 °C > 1000 kg/m³.

Tirpumas vandenyje vandenyje netirpsta.

10 STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**Stabilumas**

Stabilus esant aplinkos temperatūrai.

Vengtinios medžiagos

Neleisti karštam skystam produktui kontaktuoti su vandeniu ar kitais skysčiais. Vengti produkto sąlyčio su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.

Vengtinios sąlygos

Stebėti, kad bitumas neužterštų įrangos, aparatų ir vamzdynų terminės izoliacijos netoli karštų paviršių. Kur būtina, šiluminė izoliacija turi būti pakeista neabsorbuojančio tipo izoliacija. Porėtų ar pluoštinių medžiagų, prisigėrusių bitumo ar bitumo garų kondensatų, paviršinis sluoksnis, dėl galimo savaiminio bitumo koksavimo ir oksidavimo procesų, gali savaime įkaisti arba užsidegti esant aplinkos temperatūrai žemesnei nei 100 °C.

Pavojingi skilimo produktai

Uždaroje rezervuaro ertmėje virš karšto bitumo gali susikaupti toksinės dujos (vandenilio sulfidas). Bitumo degimo metu susidaro dūmai, anglies dioksidas, anglies monoksidas ir kitos kenksmingos dujos.

11 TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA**Poveikio šaltiniai**

Medžiaga gali patekti į organizmą įkvėpiamų dujų (garų), išsiskyrusių iš karšto produkto, pavidalu.

Toksiškumas

Peržiūrėta informacija bei ekstrapoliacija iš kitos informacijos apie naftos produktus nurodo, kad ypatingo toksiškumo bitumai neturi.

Trumpalaikio poveikio įtaka

Garai, išsiskyrę iš karšto bitumo, gali sukelti nežymų viršutinių kvėpavimo takų ir akių sudirginimą.

Karštas skystas bitumas patekęs į akis ar ant odos sukelia terminį nudegimą.

Kietas bitumas nedirgina odos, nors susikondensavę bitumo garai gali dirginti odą.

Ilgalaikio poveikio įtaka

Kelių bitumai nesukelia ilgalaikio poveikio esant aplinkos temperatūrai, tačiau juose yra nedideli policiklinių aromatinių junginių kiekiai. Laikoma, kad neatskiestuose bitumuose šių junginių, pasižyminčių biologiniu aktyvumu, praktiškai nėra. Bet, jei kelių bitumai sumaišomi su skiedikliais, tokie junginiai gali atsirasti. Nors šių junginių bitumuose ir gali būti, nėra jokių įrodymų, kad žmonių buvimas neskiestų bitumų ar jų garų aplinkoje yra jiems žalingas. Tačiau rekomenduojama kiek įmanoma sumažinti buvimą tokioje aplinkoje. Saugos priemonės dažniausiai apriboja bet koki ilgalaikį pavojų odai.

12 EKOLOGINĖ INFORMACIJA**Ekotoksiškumas**

Bitumas neturi neigiamo poveikio vandens ir kitai aplinkai.

Jei karštas skystas bitumas išliejamas ant žemės ar vandens, jis greitai ataušta ir sukietėja. Tokiu atveju jis kelia tik paviršinio užteršimo pavojų.

Patvarumas ir skaidomumas

Bitumą sudarantys angliavandeniai biologiškai nesiskaido. Esant įprastoms sąlygoms, produktas lieka vienoje vietoje.

Bioakumuliacinis potencialas

Mažai tikėtinas dėl nykstamai mažo tirpumo vandenyje.

Judrumas

Pagal savo fizikines savybes bitumas nėra lakus, todėl lieka ant žemės paviršiaus. Vandenyje nusėda ant organinių nuosėdų paviršiaus. Kai kurios bitumo rūšys gali plūduriuoti vandens paviršiuje.

13 ATLIEKŲ TVARKYMAS**Atliekų tvarkymo metodai**

Bitumas neklasifikuojamas kaip pavojingos atliekos. Rekomenduojama nepanaudotą produktą grąžinti pakartotinam naudojimui ar perdirbimui. Atliekas naikinti pagal valstybinius ir regioninius reikalavimus. Užterštą pakuotę gali naikinti įgalioti prekiautojai. Asmenys, tvarkantys atliekas, turi dėvėti asmenines apsaugos priemones.

14 GABENIMO INFORMACIJA

JT numeris	- 3257
Krovinio pavadinimas	- Kelių bitumas
Sausumos transportas	
ADR	
Pavojingumo klasė	- 9
Pakuotės grupė	- III
RID	
Pavojingumo klasė	- 9
Pakuotės grupė	- III

15 TEISINĖ INFORMACIJA**Teisės aktai****Lietuvoje:**

Europos Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 453/2010; Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (Žin., 2000, Nr.36-987; 2004, Nr. 116-4329; 2005, Nr. 79-2846; 2006, Nr. 65-2381; 2008, Nr. 76-3000); LR aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2000-12-19 įsakymas Nr.532/742 „Dėl Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarkos“ (Žin., 2001, Nr.16-509; 2002, Nr.81-3501; 2003, Nr.81(1)-3703, Nr.81(2)-3703, Nr.81(3)-3703; 2005, Nr. 115-4196, Nr. 141-5095; 2008, Nr. 66-2517); LR pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 2001, Nr.85-2968; Žin., 2005, Nr.86-3206; Žin., 2008, Nr.71-2699); LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr.V-827/A1-287, patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 23:2007 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Žin., 2007, Nr.108-4434).

Cheminės saugos vertinimas

Bitumo cheminės saugos vertinimas atliktas.

16 KITA INFORMACIJA

Saugos duomenų lapo peržiūros metu, jame pateikti duomenys buvo patikslinti ir išdėstyti pagal Europos Komisijos Reglamento (ES) Nr. 453/2010 reikalavimus.

Medžiaga pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 ir pagal Tarybos Direktyvą 67/548/EEB neklasifikuojama kaip pavojinga ir pavojingumo, atsargumo bei rizikos frazės netaikomos.

Nenaudokite bitumo kitiems tikslams nei nurodyta gamintojo informacijoje. Tokio naudojimo atveju naudotojas gali būti paveiktas nenumatytų pavojų.

Jei turite klausimų ar abejonių dėl SDL, jo turinio, ar kitokių su produkto saugumu susijusių klausimų, rašykite adresu: info@orlenlietuva.lt

PASTABA: Informacija, pateikta šiame saugos lape, yra teisinga pagal žinias ir informaciją bei užtikrintumą tos informacijos paskelbimo metu. Čia pateikta informacija yra tik nurodymai saugiam darbui, naudojimui, perdirbimui, sandėliavimui, atliekų tvarkymui. Ji neturi būti laikoma garantiniu lapu ar kokybės pažymėjimu. Informacija tinka tik specifinei medžiagai ir gali netikti, jei ši medžiaga naudojama su kitomis medžiagomis ar naudojama kitaip, nei nurodyta šiame lape.

APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO FONINIAI DUOMENYS

(DUOMENYS, PATEIKTI EXCEL FORMATU ČIA NEPRIDĖTI, TAČIAU
SKAIČIAVIMUOSE YRA ĮVERTINTI)



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 „Pajūrio planai“
El. p. pajurio.planai@hotmail.com

2016-08-05
Į 2016-07-18

Nr.(28.3)-A4-8023
Nr. PP.16.07.18-2

DĖL APLINKOS ORO FONINĖS TARŠOS

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant AB „Vakarų laivų gamykla“ planuojamos ūkinės veiklos adresu Minijos g. 180, Klaipėdoje, lakiųjų organinių junginių (LOJ) pažemio koncentracijų skaičiavimus, prašome naudoti greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitų duomenis; LOJ, anglies monoksido, azoto oksidų – iki 2 km atstumu planuojamų ūkinės veiklos objektų poveikio aplinkai vertinimo atrankų dokumentų numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenis.

Anglies monoksido ir azoto oksidų pažemio koncentracijų skaičiavimui prašome naudoti nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

PRIDEDAMA.

1. Gretimybėse planuojamų ūkinės veiklos objektų numatomų išmesti teršalų ir teršalų išmetimo šaltinių parametrai, 1 lapas.

3. Gretimybėse veikiančių įmonių teršalų išmetimo šaltinių ir išmetamų teršalų parametrai (parametrai.xlsx).

Direktoriaus pavaduotojas

Rimantas Šerkšnas

Rasa Juškaitė – Norbutienė, tel. 8 46 466451, el. p. rasa.norbutiene@aaa.am.lt