****

**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 Lina Gelžinienė, tel. Nr. 8 615 28433, el. paštas.: l.gelziniene@kn.lt

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

**PAAIŠKINIMAS DĖL TIPK LEIDIMO TIKSLINIMO**

**A. Tikslinama Leidimo vandens išgavimo dalis.** Tikslinama Leidimo vandens išgavimo dalis pagal Klaipėdos valstybinio jūrų uosto krantinės Nr. 1 Burių g. 19, Klaipėda rekonstravimo techninį projektą[[1]](#footnote-2) (toliau – techninis projektas) dėl planuojamos priešgaisrinės siurblinės įrengimo, kurioje suprojektuota priešgaisrinė prieduobė (rezervuaras). Šios prieduobės (rezervuaro) užpildymui vanduo bus imamas iš Kuršių Marių priešgaisrinio vandens siurblinėje, priešgaisrinės sistemos siurbliu. AB „Klaipėdos nafta“ (toliau – KN) terminalo nuotekų tvarkymo ir paviršinio vandens paėmimo schema – papildoma nurodant paviršinio vandens paėmimo vietą Nr. 2A (schema pateikta Paraiškos priede 1). Didžiausias planuojamas išgauti vandens kiekis nesikeis.

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

**(i)** 2020-11-19 Aplinkos apsaugos agentūros (AAA) raštu Nr. (30.1)A4E-10611 priimta atrankos išvada**[[2]](#footnote-3)** (toliau – 2020-11-19 Atrankos išvada), kurioje numatyta dvi 4200 m3 tūrio pavojingų atliekų apdorojimui naudojamas talpyklas Nr. T-08-7111 ir Nr. T-08-7112 (o.t.š. 095–096) pritaikyti bitumo krovai.

Bitumo krovai pritaikytos talpyklos (o.t.š. Nr. 095 – 096) vamzdynu pajungtos į šviesiųjų naftos produktų parke (toliau – ŠNP) esantį LOJ surinkimo vamzdyną ir teršalai nukreipti neutralizavimui į esamą LOJ deginimo įrenginį (o.t.š. 120). Tokiu būdu kraunant ir saugant bitumą teršalų ir kvapo emisijos bus eliminuotos. Esamo įrenginio (o.t,š. Nr. 120) našumas nuo to nesikeičia, nesikeičia ir vienkartinės ar metinės išmetamų teršalų emisijos. Lakiųjų organinių junginių (toliau – LOJ) emisijos po valymo bus 150 mg/m3 ir tai užtikrins atitiktį LAND 35-2000 nustatytiems reikalavimams.

2020-11-19 Atrankos išvadoje buvo numatyta šias dvi pavojingų atliekų apdorojimui skirtas talpyklas (o.t.š. Nr. 095–096) pritaikius bitumo krovai, pastatyti dvi naujas po 3200 m3 talpyklas, kurios būtų skirtos pavojingų atliekų apdorojimu. Šiuo metu šis sprendinys nėra įgyvendintas, talpyklas tik planuojama pastatyti. Nesant šių suplanuotų talpyklų, atliekų apdorojimui gali būti naudojamos 2 iš 3x10000 m3 nuotekų valymo įrenginių buferinių talpyklų Nr. T-34-7101, T-34-7102, T-34-7103 (o.t.š. Nr. 057; 058; 059), 2x100 m3 surinktų naftos produktų talpyklų Nr. T-08-7105A, T-08-7105B, (o.t.š. Nr. 060; 061), esant poreikiui 2 talpyklos iš 4x5000 m3 Nr. T-27-2701-T-27-2704 (o.t.š. Nr. 016; 019). Atliekų apdorojimo metiniai kiekiai bei technologiniai procesai dėl to nesikeis. Atnaujintas Bendrovės atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas ir atliekų naudojimo veiklos nutraukimo planas 2021-12-31 suderintas su Aplinkos apsaugos agentūra (AAA) raštu Nr. (30.1)-A4E-15539[[3]](#footnote-4).

Remiantis 2020-11-19 Atrankos išvada, paraiškoje pateikiami išmetamų teršalų vienkartiniai ir metiniai normatyvai šių taršos šaltinių:

a) Nr. 127, 128 (planuojamos pastatyti talpyklos, skirtos pavojingų atliekų apdorojimui);

b) Nr. 129-1 (kurą deginantis įrenginys, 1,5 MW), tikslinamos metinės NOx ir CO teršalų emisijos ir vienkartinės NOx emisijos, kurios vietoje – 250 mg/m3, bus 100 mg/m3.

c) Nr. 130 (kiti infrastruktūros objektai). Priešgaisrinėje siurblinėje pagal 2020-11-19 Atrankos išvadą, planuojama įrengti priešgaisrinio vandens siurblio dyzelinį generatorių. Dyzelinis generatorius veiks epizodiškai, numatomas darbo laikas 35 val./metus, sunaudojamo kuro kiekis – 2 t/metus. Priešgaisrinio vandens siurblio paskirtis – gaisro gesinimui vandeniu.

**ii)** Bendrovės Aplinkosaugos veiksmų plane (toliau – AVP) numatytų aplinkosauginių priemonių įgyvendinimas. AVP 2021-09-20 suderintas su AAA raštu Nr. (30.1)-A4-10712[[4]](#footnote-5). Pagal galiojantį AVP Bendrovėje įgyvendinti šie sprendiniai:

**a)** Atliktas degiklių modernizavimas 2x45 MW kurą deginantiems įrenginiams (toliau – DKDĮ) (o.t.š. Nr. 002; 003). Leidime tikslinamos vienkartinės CO ir NOx emisijos  
(o.t.š. Nr. 002; 003), kurios vietoje – 300 mg/m3, bus 100 mg/m3. Akcentuotina, kad vienkartinių emisijų sumažinimas neįtakoja šių teršalų metinių emisijų, nes metiniai normatyvai skaičiuojami pagal EMEP/CORINAIR metodiką. Remiantis EMEP/CORINAIR metodika CO ir NOx metiniai išmetamų teršalų kiekiai tiesiogiai priklauso nuo sudegintų gamtinių dujų kiekio. DKDĮ modernizavimas nėra siejamas su *didesniu ar mažesniu* dujų kiekio sunaudojimu, kas galėtų įtakoti ŠESD apskaitos ir monitoringo plano atnaujinimą.

**b)** Tamsiųjų naftos produktų parke (toliau – TNP) pastatytas oro teršalų valymo įrenginys (toliau – OTVĮ) (o.t.š. Nr. 125), kurio paskirtis išvalyti surinktus teršalus nuo:

(i) 16 esamų naftos produktų saugojimo talpyklų;

(ii) Geležinkelio naftos produktų krovos estakados kelių Nr. 1–2, kuriuose kraunami sunkieji naftos produktai (mazutas ir pan.).

Remiantis AVP, Bendrovėje įdiegus ir pradėjus eksploatuoti OTVĮ (o.t.š. Nr. 125), panaikinami šie esami oro taršos šaltiniai:

Nr. 004-015; 075-076; 083-084 (viso 16 vnt.) ir Nr. 601, pajungus į oro teršalų valymo įrenginį – o.t.š. Nr. 125.

Ūkinės veiklos metu gali būti atliekamas talpyklų valymas, kai (i) talpykla ruošiama kito produkto saugojimui ir krovai; (ii) atliekamas talpyklų kalibravimas. Detalesnė informacija apie talpyklų valymą pateikta Bendrovės 2019 m. inventorizacijos ataskaitoje[[5]](#footnote-6) (toliau – 2019 m. Inventorizacijos ataskaita) ir 2020 m. papildytoje inventorizacijos ataskaitoje[[6]](#footnote-7) (toliau –  
2020 m. papildyta inventorizacijos ataskaita), todėl informacija šiam dokumente nekartojama.

Eksploatuojant OTVĮ (o.t.š. Nr. 125) galima *aplinkos oro tarša neįprastos (neatitiktinės) veiklos sąlygomis****[[7]](#footnote-8)***– kai neveikiant OTVĮ oro teršalai iš talpyklų pateks į atmosferą be valymo,  
t. y. kaip buvo išmetami prieš pastatant OTVĮ (o.t.š. Nr. 125). Esant neatitiktinėms veiklos sąlygoms, t.y. vykstant teršalų emisijoms į aplinkos orą, aplinkoje nebus viršytos nei nustatytos pusės valandos LOJ ribinės vertės (5 mg/m3), nei kvapo ribinė koncentracija (8 OUE/m3 vienetai iki 2024 m. arba 5 OUE/m3 vienetai nuo 2024 m.). Ši teiginį pagrindžiantys LOJ ir kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti Paraiškos priede 5. Nurodyta *aplinkos oro tarša neįprastos (neatitiktinės) veiklos sąlygomis –* perkeliamos į Paraiškos 13 lentelę. OTVĮ neveiks tik esant šioms neatitiktinėms veiklos sąlygoms:

(i) Oro teršalų valymo įrenginio stabdymo, paleidimo-derinimo metu;

(ii) Techninės apžiūros metu;

(iii) Oro teršalų valymo įrenginio remonto metu.

Normaliomis eksploatacinėmis sąlygomis OTVĮ veiks visada. Planuojama, kad neatitiktinių veiklos sąlygų laikas per metus galėtų būti iki 3 proc. metinio laiko, t. y. 263 val. Siekiant iki minimumo sutrumpinti galimą OTVĮ neveikimo laiką (neatitiktinės veiklos sąlygų laiką) bus taikomos šios įprastinės prevencinės priemonės:

i) Nustatyta tvarka sudaromi OTVĮ nuolatinės technines 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 nustačius įrenginio defektus imamasi veiksmų jiems pašalinti.

ii) 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 notifikuotoji atitikties vertinimo įstaiga.

**C) Tikslinama Ūkio subjekto monitoringo programa ir poveikio aplinkos oro kokybei monitoringo planas.**

i) Tikslinama Ūkio subjekto monitoringo programos *Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas* (toliau – Monitoringo planas). Patikslintas Monitoringo planas pateikiamas Paraiškos priede 4, įvertinus, tai, kad pastačius oro teršalų valymo įrenginį o.t.š. Nr. 125 panaikinama 17 stacionarių oro taršos šaltinių. 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, nes:

a) Ant talpyklų neįmanoma įrengti mėginių paėmimo vietos, kaip tai reglamentuota Stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodiniuose rekomendacijų (toliau – Rekomendacijos) 5.2.2 – 5.2.3 p. reikalavimuose;

b) Talpyklos įrengtos su 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 uždarą sistemą, siekiant išvengti nuolatinių LOJ išmetimų. LOJ išmetimai į aplinkos orą vyksta epizodiškai, esant tik tam tikroms sąlygoms. Dėl netolygaus ir necikliško talpyklų slėgio – vakuumo vožtuvų veikimo neįmanoma išpildyti Rekomendacijų 11 p. nustatytų reikalavimų, kuriame nurodyta, kad iš taršos šaltinio turi būti paimami ne mažiau kaip 3 mėginiai su vienodomis pauzėmis 30 min. laikotarpiu ir pagal išmatuotų koncentracijų vertes apskaičiuojamas vidurkis.

ii) Tikslinamas poveikio aplinkos oro kokybei monitoringo planas, sumažinant poveikio aplinkos oro kokybei monitoringo apimtis, nebevykdant aplinkos oro kokybei monitoringo  
C taške prie P. Lideikio g. (įvaža prie namo Lideikio g. 4). Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų[[8]](#footnote-9) (toliau – Nuostatai) 22 p. bei Nuostatų 1 priedo 28.2 p. teikiami šie argumentai dėl poveikio aplinkos oro kokybės monitoringo apimtims sumažinti:

a) LOJ apskaičiuota TPR yra mažesnis negu 104 (skaičiavimai pateikti Paraiškos priede 4). Poveikio aplinkos oro kokybei monitoringas, kurio metu stebima LOJ koncentracija, Bendrovė vykdo savo iniciatyva;

b) LOJ koncentracija aplinkos ore nenuolatinių matavimo būdu matuojama **daugiau kaip 10 metų** ir nė karto aplinkos ore nebuvo fiksuota, kad LOJ koncentracija viršytų nustatytą pusės valandos ribinę vertę – 5 mg/m3. Per paskutinius 5 stebėjimo metus faktinė LOJ koncentracija aplinkos ore 4 stebėjimo taškuose svyravo **nuo 1,1 iki 1,4 mg/m3,** t.y. LOJ koncentracija buvo apie **4 kartus mažesne negu nustatyta norma**. Akcentuotina, kad per pastaruosius 12 mėn. (tuo pačiu ir pastaruosius 5 metus) LOJ koncentracija aplinkos ore yra **mažesnė kaip 0,8 to teršalo pusės valandos ribinės aplinkos oro užterštumo vertės dydžio**, o tai leidžia sumažinti monitoringo apimtis (žr. Nuostatų 1 priedo 28.2 p.);

c) Atlikti LOJ sklaidos modeliavimo rezultatai patvirtina, atliekamo LOJ koncentracijų matavimo aplinkos ore rezultatus. Remiantis LOJ sklaidos matavimo rezultatais (modeliavimo rezultatai pateikti Paraiškos priede 5) LOJ koncentracija gyvenamojoje aplinkoje dėl KNT veiklos yra tik **0,7 mg/m3**, kai tuo tarpu LOJ pusės valandos ribinė vertė yra 5 mg/m3;

d) Panaikinta 17 stacionarių oro taršos šaltinių iš kurių į aplinką vyko LOJ emisija, juos pajungiant į OTVĮ (o.t.š. Nr. 125).

e) Monitoringo taškas C nuo Klaipėdos naftos terminalo yra nutolęs daugiau kaip 2 km ir tokiu atstumu terminalo veiklos poveikis aplinkos oro kokybei yra minimalus.

**D. Palyginimas su GPGB**. Atliekamas taikomų kvapų mažinimo technologijų palyginimas su ES geriausiais prieinamais gamybos būdais (GPGB)[[9]](#footnote-10).

**E. Tikslinama Leidimo teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką dalis bei Ūkio subjektų monitoringo programos Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas.** Teršalų išleidimo su nuotekomis į aplinką tikslinimo priežastys:

i) Į su nuotekomis išleidžiamų teršalų sąrašą įtraukiamas naujas teršalas – prioritetinė pavojinga medžiaga: gyvsidabris, remiantis 2021-06-17 Aplinkos apsaugos departamento raštu Nr. (5.3)-AD5-11444 (rašto kopija pateikta Paraiškos priede 2).

ii) Į taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų Monitoringo planą (toliau – Monitoringo planas) įtraukiamas papildomas kontroliuotinas teršalas – gyvsidabris. Patikslintas Monitoringo planas pateikiamas Paraiškos priede 4. Akcentuotina, kad Bendrovės vykdoma veikla nepatenka į Nuotekų tvarkymo reglamento 4 priede nurodytų pramonės šakų, neužsiima gamyba, kurioje būtų naudojamos žaliavos, kurių sudėtyje būtų gyvsidabris.

iii) Bendrovės teritorijoje, naujai įrengtoje krantinėje pagal techninį projektą[[10]](#footnote-11) įrengtas paviršinių lietaus nuotekų surinkimo tinklas. Leidime papildomi duomenys apie nuotekų šaltinius ir/arba išleistuvus (17 lentelė) į AB „Klaipėdos nafta“ terminalo nuotekų tvarkymo ir paviršinio vandens paėmimo schemą papildomai įtraukiant paviršinių lietaus nuotekų išleistuvą Nr. 2 (schema pateikta Paraiškos priede 1).

Bendrovės teritorijoje naujai įrengtoje krantinėje Nr. 0, įrengtas paviršinių lietaus nuotekų surinkimo tinklas. Paviršinės lietaus nuotekos bus surenkamos nuo galimai teršiamos krantinės teritorijos, kurios plotas yra 0,80 ha. Teritorija yra padengta kieta, vandeniui nelaidžia danga. Surinktos paviršinės lietaus nuotekos kolektoriais bus nuvedamos į naujai įrengtus paviršinių nuotekų valymo įrenginius (naftos gaudyklė su smėliagaude), išvalytos paviršinės lietaus nuotekos naujai įrengtu išleistuvu Nr. 2 bus išleidžiamos į Kuršių marias (schema pateikta Paraiškos priede 1).

Gamybinės paviršinės nuotekos nuo apibortuotos technologinės aikštelės, esančios krantinėje Nr. 0, bus surenkamos ir atskiru požeminiu tinklu nuvedamos į jau esamus paviršinių nuotekų tinklus, kuriais nuotekos bus nukreipiamos apvalymui į esamus AB „Klaipėdos nafta“ nuotekų valymo įrenginius. Išvalytos gamybinės paviršinės nuotekos bus išleidžiamos per išleistuvą Nr. 1A (žr. Paraiškos priedą 1).

Krantinėje Nr. 0 nuo technologinės aikštelės susidarančių gamybinių paviršinių nuotekų kiekis, įvertinant visas suplanuotas veiklas, neviršys Bendrovės TIPK leidime nustatyto leidžiamo išleisti didžiausio nuotekų kiekio – 800 000 m3/metus. Esamų valymo įrenginių našumas yra pakankamas papildomam nuotekų kiekiui išvalyti, todėl paliekamas Bendrovės TIPK leidime Nr. (11.2)-30-71/2005/T-KL.1-13/2015 (atnaujintas 2018 m.) nustatytas išleidžiamų nuotekų kiekio ir taršos normatyvai (800 000 m3/metus).

Atsižvelgiant į aukščiau pateiktą informaciją, Leidimo, kuriame būtų nustatyti leidžiami paviršinių nuotekų išleidimo į aplinką parametrai, Bendrovė neprivalo turėti, vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento[[11]](#footnote-12) 26.1. punktu „<...> TIPK ar Taršos leidimą, kuriame nustatyti leidžiami paviršinių nuotekų išleidimo į aplinką parametrai, būtina turėti, kai: *į gamtinę aplinką išleidžiamos paviršinės nuotekos, surenkamos nuo galimai teršiamų teritorijų (išskyrus automobilių stovėjimo aikšteles), kurių paviršinių nuotekų surinkimo plotas didesnis negu 1 ha“* <...>“*.*

Pagal techninį projektą, per išleistuvą Nr. 2 išleidžiamos paviršinės lietaus nuotekos bus surenkamos nuo kietos, vandeniui nelaidžia danga padengtos, galimai teršiamos krantinės teritorijos, kurios plotas 0,80 ha. Kadangi, paviršinės lietaus nuotekos bus surenkamos nuo galimai teršiamos teritorijos, kurios plotas mažesnis negu 1 ha, atlikti teršalų (parametrų) matavimų išleidžiamose paviršinėse nuotekose Bendrovė neprivalo, paviršinių lietaus nuotekų išleistuvas Nr. 2, nėra įtraukiamas į *Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planą*.

**F. Triukšmo sklidimas ir kvapų kontrolė.** Tikslinama Leidimo dalis susijusi su kvapų kontrole.

**II. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA**

**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, bazinės alyvos 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 benzinas, pirolizės benzinas 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. m3/metus | **~**1,0 |
| **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 | m3/metus | **~**200 |
| 10.3 | Dyzelino dažai | m3/metus | **~**5 |
| **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 Bendrovės bendro krovos pajėgumo žalios naftos krova neįtakos.

**4. lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas.** Kvapų valdymo priemonių palyginimas su GPGB susijusiuose dokumentuose dėl Pramoninių kvapų emisijų kontrolės ir valdymo nurodytomis technologijomis. Palyginimas atliekamas pagal Danijos Aplinkos apsaugos agentūros parengtas rekomendacijas pramoninių kvapų kontrolei[[12]](#footnote-13).

| 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 |
| Kvapų mažinimas | | | | | | | |
| 1. | Kvapų sklaidos mažinimo priemonės | Industrial odour control, Danish EPA, 2002 | Pramoninių kvapų emisijų kontrolei ir valdymui su GPGB susijusiuose dokumentuose rekomenduojama taikyti specialias technologijas, tokias kaip adsorbcija, absorbcija, deginimas, katilinėje oksidacija ar biologinis valymas: | Priemonių taikymas | Taikomos ir planuojamos taikyti technologijos atitinka Danijos rekomendacijas veiksmingai kvapų kontrolei: |  |
|  |  | - Adsorbcija. Adsorbcijos metu dujos yra sugaudomos ant kieto porėto paviršiaus medžiagos; dažniausiai tam naudojama aktyvuota anglis. Valymo efektyvumo didinimui aktyvuota anglis gali būti prisotinta skirtingomis cheminėmis medžiagomis, surišančiomis skirtingus valomus komponentus. | Priemonių taikymas | Adsorbcija aktyvuota anglimi taikoma OTVĮ (o.t.š. Nr. 125). |  |
| - Absorbcija. Kvapios medžiagos pašalinamos iš oro išplovimo būdu. Toks metodas yra tinkamas didelio oro srauto valymui. | Priemonių taikymas | LOJ rekuperavimo įrenginys (o.t.š. Nr. 121) veikia taikant adsorbciją ir absorbciją. Taip pasiekiamas aukštas aplinkos oro išvalymo ir kartu kvapų sumažinimo efektyvumas. |  |
| - Terminis deginimas. Terminio deginimo metu kvapios cheminės medžiagos oksiduojamos iki mažiau kvapių ar bekvapių cheminių medžiagų. Degimo temperatūra paprastai siekia 500–1200°C. Temperatūra ir degimo laikas pasirenkami tokie, kad kvapios medžiagos būtų pilnai sudeginamos. | Priemonių taikymas | LOJ deginimo įrenginys (o.t.š. Nr. 120). |  |

**III. GAMYBOS PROCESAI**

Bendrovė planuoja įgyvendinti šias ūkines veiklas:

* Pritaikyti dvi esamas talpyklas bitumo krovai (o.t.š. Nr. 095-096);
* Įrengti ir eksploatuoti dvi naujas talpyklas, skirtas pavojingų atliekų apdorojimui (o.t.š. Nr. 127-128);
* Įrengti bitumo krovai ir atliekų apdorojimui atskiras siurblines;
* Naują priešgaisrinę siurblinę (o.t.š. Nr. 130).

***Bitumo krova.*** ŠNP parke bus pradėta naujo produkto – *bitumo krova*, tam pritaikant dvi esamas 4200 m3 tūrio pavojingų atliekų apdorojimui naudojamas talpyklas (T-08-7111/7112; o.t.š. Nr. 095-096). Numatomas metinis krovos našumas iki 120000 t/m. Bitumo krovos technologinės schemos: autocisterna–talpykla–tanklaivis (ir atvirkščiai), geležinkelio cisterna–talpykla–tanklaivis (ir atvirkščiai).

Bitumas į naftos terminalo teritoriją bus atvežamas autocisternomis. Šalia talpyklų o.t.š. Nr. 095-096 įrengtos dvi iškrovimo aikštelės, t.y. yra du stacionarūs postai, kurie skirti bitumo perpumpavimui (perpylimui) iš autocisternų į talpyklas o.t.š. Nr. 095-096. Vienu metu bus galima iškrauti po vieną arba dvi autocisternas iš karto. Bitumo krovai bus įrengtą bitumo krovos siurblinė, kurią sudarys 2 po 50 m3/val. našumo bitumo iškrovimo iš autocisternų siurbliai bei 2 po 250 m3/val. našumo bitumo krovos į tanklaivį siurbliai.

Pavojingų atliekų apdorojimui naudojamų talpyklų viduje o.t.š. Nr. 095-096 buvo įrengti gyvatukai, kuriose šilumnešis buvo garas, gaminamas katilinėje. Pritaikant talpyklas bitumo krovai šilumnešis iš garo buvo pakeistas į tepalą. Tuo tikslu įrengta tepalo šildymo sistemą, kurią sudaro mobilus konteineris su tepalo talpa, kurį šildys 1,5 MW galios gamtines dujas naudojantis kurą deginantis įrenginys o.t.š. Nr. 129-1. Tepalas cirkuliuos uždara sistema, iš kurios emisijų į aplinkos orą nebus. Iš kurą deginančio įrenginio o.t.š. Nr. 129-1 į aplinkos orą numatoma išmesti anglies monoksidą ir azoto oksidus.

Bitumo krovai pritaikytos dvi talpyklos o.t.š. Nr. 095-096 vamzdynu pajungtos į LOJ surinkimo vamzdyną ir teršalai nukreipiami neutralizavimui į LOJ deginimo įrenginį  
o.t.š. Nr. 120, siekiant eliminuoti oro teršalų ir kvapų emisijas kraunant ir saugant bitumą. Esamo įrenginio o.t,š. Nr. 120 našumas nuo to nesikeičia, nesikeičia ir vienkartinės ar metinės išmetamų teršalų emisijos. LOJ emisijos po valymo bus 150 mg/m3 ir tai užtikrins atitiktį LAND 35-2000 nustatytiems reikalavimams.

***Pavojingų atliekų talpyklų įrengimas*.** KN atliekų apdorojimo įrenginys veikia kaip uosto priėmimo įrenginys, į kurį iš laivų priimamos laivuose susidarančios atliekos ir krovinių likučiai. Pavojingos (naftuotos) atliekos tvarkomos atskiriant naftos produktų frakciją ir vandenį iš užterštos vandens masės. Atliekų naudojimo metu susidaręs naftos produktų koncentratas sertifikuotas kaip skystasis kuras (mazutas) yra perduodamas kitoms įmonėms, o atskirtas vanduo išvalomas naftos terminalo mechaniniuose–biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose.

Vietoje pavojingų atliekų apdorojimui naudojamų talpyklų o.t.š. Nr. 095-096, kurios pritaikytos bitumo saugojimui ir krovai, Bendrovė planuojama pastatyti dvi naujas talpyklas, skirtas šių atliekų apdorojimui o.t.š. 127-128 (šis sprendinys dar nėra įgyvendintas). Planuojamų talpyklų tūris po 3200 m3. Numatomos talpyklos antžeminės, stacionarios, vertikalios cilindrinės su stacionariu stogu. Pastačius šias dvi naujas talpyklas o.t.š. Nr. 127-128, planuojama įrengti siurblinę, skirtą pavojingų atliekų apdorojimui, kurią sudarys 2 po 350 m3/val. našumo siurbliai. Nesant šių suplanuotų talpyklų, atliekų apdorojimui gali būti naudojamos 2 iš 3x10000 m3 nuotekų valymo įrenginių buferinių talpyklų Nr. T-34-7101, T-34-7102, T-34-7103 (o.t.š. Nr. 057; 058; 059), 2x100 m3 surinktų naftos produktų talpyklų Nr. T-08-7105A, T-08-7105B, (o.t.š. Nr. 060; 061), esant poreikiui 2 talpyklos iš 4x5000 m3 Nr. T-27-2701-T-27-2704 (o.t.š. Nr. 016; 019). Atliekų apdorojimo metiniai kiekiai bei technologiniai procesai dėl to nesikeis. Atnaujintas Bendrovės atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas ir atliekų naudojimo veiklos nutraukimo planas 2021-12-31 suderintas su Aplinkos apsaugos agentūra (AAA) raštu Nr. (30.1)-A4E-15539.

***Naujos priešgaisrinės siurblinės įrengimas*.** Numatoma nauja priešgaisrinė siurblinė (šis sprendinys, dar nėra įgyvendintas), kurioje epizodiškai bus naudojamas dyzelinis generatorius (o.t.š. 130). Dyzelinis generatorius veiks epizodiškai, numatomas darbo laikas 35 val./metus, sunaudojamo kuro kiekis – 2 t/metus. Priešgaisrinio vandens siurblio paskirtis – gaisro gesinimui vandeniu.

***Vandens naudojimas ir nuotekų tvarkymas****.* Bendrovėjevanduo iš centralizuotų vandens tiekimo tinklų naudojamas katilinėje (garo gamybai), estakadose (plovimui), laboratorijoje, skalbykloje, darbuotojų buities reikmėms, per krantines tiekiamas laivams bei paduodamas subabonentams. Bitumo krovos įgyvendinimas šio sunaudojamo vandens kiekiams įtakos neturės.

Planuojamų talpyklų kalibravimui, valymui bei naujų talpyklų hidrauliniams bandymams numatoma naudoti vandenį iš Kuršių marių. Panaudotas vandenį planuojama išleisti į įmonės nuotekų surinkimo tinklus ir išvalius nuotekų valymo įrenginiuose grąžinti į Kuršių marias. Didžiausias planuojamas išgauti vandens kiekis yra 90 000 m3/m arba 246,57 m3/parą. Biologinių nuotekų valymo įrenginių pajėgumų (800 000 m3/metus) užtenka ūkinės veiklos metu susidarančių nuotekų kiekio išvalymui, nes faktinis išleidžiamų valytų nuotekų kiekis svyruoja nuo 394 000 m3 iki 287 000 m3. Planuojamus įrenginius numatoma įrengti teritorijoje, kurioje jau yra išvystytas paviršinių nuotekų surinkimo tinklas, todėl surenkamų paviršinių nuotekų kiekio pasikeitimas nenumatomas.

**V. VANDENS IŠGAVIMAS**

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

Vanduo iš Kuršių marių imamas ūkinės veiklos poreikiams – talpyklų valymui ir kalibravimui; šioms reikmėms per metus planuojama paimti apie 60 000 m3 vandens. Dar apie  
20 000–30 000 m3 vandens gali būti panaudota naujų talpyklų statybų metu atliekant jų hidraulinius bandymus. Taip pat paviršinis vanduo naudojamas naftos terminalo priešgaisrinių sistemų palaikymui, jų bandymams ir bei priešgaisrinės saugos pratyboms. Talpyklų valymui, kalibravimui ir/arba hidrauliniams bandymams, priešgaisrinių sistemų palaikymo reikmėms panaudotas vanduo nuotekų tinklais surenkamas ir nukreipiamas išvalymui į Bendrovės nuotekų valymo įrenginius. Vanduo iš Kuršių marių imamas iš esamoje priešgaisrinio vandens siurblinėje Nr. 1A, ir iš naujai statomos priešgaisrinio vandens siurblinės Nr. 2A priešgaisrinės sistemos siurbliais.

AB „Klaipėdos nafta“ terminalo nuotekų tvarkymo ir paviršinio vandens paėmimo schema – papildoma įtraukinat paviršinio vandens paėmimo vietą Nr. 2A. (schema pateikta Paraiškos priede 1). Akcentuotina, kad didžiausias planuojamas išgauti vandens kiekis nesikeis.

*Kitoms naftos terminalo reikmėms - katilinėje (garo gamybai), geležinkelio krovos estakadose, laboratorijoje, darbuotojų buities reikmėms, prie krantinių prišvartuotiems tanklaiviams bei subabonentams – vanduo imamas iš centralizuotų vandens tiekimo tinklų.*

**7 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio leidžiama išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir leidžiamą išgauti vandens kiekį**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Vandens telkinio kategorija (upė, ežeras, tvenkinys, kt.) | Kuršių marios | |
| 2. | Vandens telkinio pavadinimas | Kuršių marios (Klaipėdos sąsiauris) | |
| 3. | Vandens telkinio identifikavimo kodas | LT100201400 | |
| 4. | 80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis upės debitas (m3/s) | - | |
| 5. | Ežero, tvenkinio tūris (m3) | 6,2 km[[13]](#footnote-14) | |
| 6. | Vandens išgavimo vietos koordinatės  (Schemoje pažymėta „*Paviršinio vandens paėmimo vieta Nr. 1A*“) | x = 6180509  y = 317805 | |
| Vandens išgavimo vietos koordinatės  (Schemoje pažymėta „*Paviršinio vandens paėmimo vieta Nr. 2A*“) | x = 6180965  y = 317096 | |
| 7. | Didžiausias planuojamas išgauti vandens kiekis | m3/m. | m3/p. |
| 90 000**(i)** | 246,57**(ii)** |

**Pastaba:**

**(i) -** Nurodytas preliminarus planuojamas išgauti paviršinio vandens kiekis. Faktinis kiekis gali skirtis nuo planuojamo išgauti vandens kiekio**.** Vadovaujantis Mokesčio už valstybinius gamtos išteklius įstatymu, išgaunamas vandens kiekis deklaruojamas ir mokesčiai sumokami kas ketvirtį.

**(ii) -** Išgaunamas paros kiekis nurodytas apytikriai – planuojamą išgauti metinį kiekį padalijus iš metų dienų skaičiaus.

**VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

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 ir Paraiškos 5 priede, kartu su kvapų sklaidos žemėlapiais.

**Teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai:**

| Teršalas | Ribinė vertė (RV) | | Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos | | Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| vidurkis | [µg/m3] | [µg/m3] | vnt. dalimis RV | [µg/m3] | vnt. dalimis RV |
| Anglies monoksidas (CO) | 8 valandų | 10000 | 214,37 | 0,021 | 434,4 | 0,043 |
| Azoto dioksidas (NO2) | 1 valandos | 200 | 80,44 | 0,402 | 94,45 | 0,472 |
| metų | 40 | 20,24 | 0,506 | 34,31 | 0,858 |
| Kietosios dalelės (KD10) | paros | 50 | 0,0022 | 0,000 | 26,002 | 0,520 |
| metų | 40 | 0,0011 | 0,000 | 26,001 | 0,650 |
| Kietosios dalelės (KD2,5) | metų | 25 | 0,00055 | 0,000 | 15,0005 | 0,600 |
| Sieros vandenilis | 0,5 valandos | 8 | 0,153 | 0,019 | - | - |
| LOJ | 0,5 valandos | 5000 | 772,47 | 0,154 | 919,41 | 0,184 |
| Benzenas | metų | 5 | 0,259 | 0,052 | 0,259 | 0,052 |
| Etanolis | 0,5 valandos | 1400 | 2,70 | 0,002 | 2,72 | 0,002 |
| Geležis ir jos junginiai | paros | 40 | 0,206 | 0,005 | 7,265 | 0,182 |
| Mangano oksidai | 0,5 valandos | 10 | 0,134 | 0,013 | 0,796 | 0,080 |
| paros | 1 | 0,041 | 0,04 | 0,791 | 0,79 |
| MTBE | 0,5 valandos | 500 | 114,02 | 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 Klaipėdos naftos terminalo teritorijoje, nei už jos ribų.

**9 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Teršalo pavadinimas | Teršalo kodas | Numatoma (prašoma leisti) išmesti iki **2023-12-31**, t/m. | Numatoma (prašoma leisti) išmesti nuo **2024-01-01**, t/m. |
| 1 | 2 | 4 | 4 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | 53,0451 | 53,0451 |
| Azoto oksidai (B) | 5872 | 8,1855 | 8,1855 |
| Azoto oksidai (C) | 6044 | 0,0030 | 0,0030 |
| Kietosios dalelės (B) | 6486 | 0,0084 | 0,0084 |
| Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | 150,7291 | 113,6343 |
| Kiti teršalai (abėcėlės tvarka): |  |  |  |
| Anglies monoksidas (A) | 177 | 50,6840 | 50,6840 |
| Anglies monoksidas (B) | 5917 | 21,5952 | 21,5952 |
| Anglies monoksidas (C) | 6069 | 0,0006 | 0,0006 |
| Benzenas | 316 | 0,4704 | 0,4704 |
| Geležis ir jos junginiai | 3113 | 0,0052 | 0,0052 |
| Etanolis | 739 | 12,4818 | 0,7393 |
| Etilenglikolis | 2959 | 0,5470 | 0,0000 |
| Mangano oksidai | 3516 | 0,0008 | 0,0008 |
| Metil-tret-butilo esteris (MTBE) | 4901 | 5,7344 | 5,7344 |
| Sieros vandenilis | 1778 | 0,0032 | 0,0032 |
|  | **Iš viso:** | **303,494** | **254,109** |

**Paaiškinimas: dėl metinės taršos skirtumų:**

**(i)** Lentelės **4** grafa. Šioje grafoje pateiktos metinės emisijos, pradėjus eksploatuoti OTVĮ (o.t.š. Nr. 125). Duomenys taip pat pateikiami remiantis 2019 m. inventorizacijos ataskaita ir 2020 m. papildyta inventorizacijos ataskaita.

**(ii)** Lentelės **5** grafa. Šioje grafoje pateiktos metinės emisijos, kai 12 talpyklų (o.t.š. Nr. 099-110) bus pajungtos arba į esamą LOJ deginimo įrenginį (o.t.š. Nr. 120), arba į esamą LOJ rekuperavimo įrenginį (o.t.š. Nr. 121), šis sprendinys numatytas Bendrovės AVP.

**10 lentelė. Stacionarių oro taršos šaltinių fiziniai duomenys**

| 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, |
| m | m/s | º C | Nm3/s | val./m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 001 | 6180659; 318061 | 25 | 1 | 6,7 | 150 | 3,394 | 1285 | Dujos |
| 002 | 6180656; 318074 | 25 | 2 | 2,47 | 123,5 | 5,342 | 4380 | Dujos |
| 003 | 6180652; 318086 | 25 | 2 | 2,47 | 123,5 | 5,342 | 4380 | Dujos |
| 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 |
| 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 |
| 018 | 6180802; 318106 | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 | 8760 | - |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 benziną |
| 0,25 | 19 | 0,024 | 3285 | Saugant benziną |
| 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 benziną |
| 0,25 | 19 | 0,024 | 3285 | Saugant benziną |
| 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 |
| 125 | 318081; 6180944 | 10 | 0,25 | 7,09 | 8 | 1,39 | 7685 | - |
| 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 |
| 127 | 317611; 6181022 | 20 | 0,3 | 4,5 | 39 | 0,278 | 80 | Kraunant |
| 1,63 | 30 | 0,104 | 3285 | Saugant |
| 128 | 317597; 6181006 | 20 | 0,3 | 4,5 | 39 | 0,278 | 50 | Kraunant |
| 1,63 | 30 | 0,104 | 3285 | Saugant |
| 129-1 | 317578; 6181002 | 10 | 0,25 | 14,08 | 150 | 0,611 | 3405 | - |
| 130 | 317100; 6180980 | 15 | 0,3 | 26,8 | 333 | 1,9 | 35 | - |
| 131 | 317805; 6180523 | 15 | 0,3 | 26,8 | 333 | 1,9 | 35 | - |
| 132 | 318093; 6180558 | 3 | 0,25 | 7,04 | 18 | 0,324 | 1530 | - |

**11 lentelė. Tarša į aplinkos orą**

|  |  |
| --- | --- |
| Įrenginio pavadinimas: | Klaipėdos naftos terminalas, Burių g. 19, Klaipėda |

| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | | Numatoma (prašoma leisti) tarša nuo **2022-01** | | | Pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | pavadinimas | kodas | Vienkartinis dydis | | metinė, |
| vnt. | maks. | t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | | | | | | |  |
| Katilinė,  Katilas Nr. K-3, 10 MW | 001 | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/m3 | 300 | 5,0235 | Dujos |
| Azoto dioksidas (A) | 250 | mg/m3 | 300 | 6,6980 | Dujos |
| Katilinė,  Katilas Nr. K-2, 45 MW  Katilas Nr. K-3, 45 MW | 002,  003 | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/m3 | 100 | 14,3672 | Dujos |
| Azoto dioksidas (A) | 250 | mg/m3 | 100 | 32,7867 | Dujos |
|  | | | | | | **58,8754** |  |
| 5000 m3 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 |
| Benzenas | 316 | g/s | 0,0034 | 0,0004 | Kraunant |
| 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 |
| Benzenas | 316 | g/s | 0,0034 | 0,0004 | Kraunant |
| 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 |
| Benzenas | 316 | g/s | 0,0034 | 0,0004 | Kraunant |
| 019 | 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 |
| 700 m3 talpykla | 026 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 0,4525 | 0,0156 | Kraunant |
| g/s | 0,0008 | Saugant |
| Etanolis | 739 | g/s | 1,3682 | 0,5571 | Kraunant |
| g/s | 0,0054 | 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 |  |
| 10000 m3 talpyklos su pontonais | 047 | 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 |
| 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 |
| 10000 m3 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 |
| Benzenas | 316 | g/s | 0,0812 | 0,0597 | Kraunant |
| 050 | 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 |
| Benzenas | 316 | g/s | 0,0812 | 0,0597 | Kraunant |
| 5000 m3 talpyklos su pontonais | 051 | 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 |
| 052 | 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 |
| 053 | 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 |
| 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 įrenginių buferinės talpyklos 10000 m3 | 057 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 3,1813 | 3,2492 | Kraunant |
| g/s | 0,1004 | Saugant |
| 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 įrenginių, surinktų produktų talpyklos 100 m3 | 060 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 0,5873 | 1,0413 | Kraunant |
| g/s | 0,0559 | Saugant |
| Benzenas | 316 | g/s | 0,0001 | 0,0001 | Kraunant |
| 061 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 0,5873 | 1,0413 | Kraunant |
| g/s | 0,0559 | Saugant |
| Benzenas | 316 | g/s | 0,0001 | 0,0001 | Kraunant |
| 100 m3 talpykla | 079 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 0,0284 | 0,0430 | Kraunant |
| g/s | 0,0008 | Saugant |
| 100 m3 talpykla | 080 | Etanolis | 739 | g/s | 0,0542 | 0,0750 | Kraunant |
| g/s | 0,0009 | Saugant |
| Multiplikacinių priedų talpa | 081 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 0,7774 | 0,1539 | Kraunant |
| g/s | 0,0070 | Saugant |
| LOJ 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/m3 | 150 | - |
| LOJ rekuperavimo įrenginys | 121 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 0,1250 | 3,9404 | Benzino krova |
|  | mg/m3 | 150 |  |
| Dyzelinis generatorius (priešgaisrinėje siurblinėje) | 131 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 0,0536 | 0,007 | - |
| Kietosios dalelės (B) | 6486 | g/s | 0,0334 | 0,004 | - |
| Anglies monoksidas (B) | 5917 | g/s | 0,1710 | 0,022 | - |
| Azoto oksidai (B) | 5872 | g/s | 0,5179 | 0,065 | - |
| Mechanikos skyrius (suvirinimo stalas) | 132 | Anglies monoksidas (C) | 6069 | g/s | 5,44662E-05 | 0,0003 | - |
| Azoto oksidai (C) | 6044 | g/s | 0,0002723 | 0,0015 | - |
| Geležis ir jos junginiai | 3113 | g/s | 0,000472041 | 0,0026 | - |
| Mangano oksidai | 3516 | g/s | 7,26216E-05 | 0,0004 | - |
| Chromo oksidai | 2721 | g/s | 3,63108E-07 | 0,0000 |  |
| Mechanikos skyrius (suvirinimo stalas) | 046 | Anglies monoksidas (C) | 6069 | g/s | 5,44662E-05 | 0,0003 | - |
| Azoto oksidai (C) | 6044 | g/s | 0,000272331 | 0,0015 | - |
| Geležis ir jos junginiai | 3113 | g/s | 0,000472041 | 0,0026 | - |
| Mangano oksidai | 3516 | g/s | 7,26216E-05 | 0,0004 | - |
| Chromo oksidai | 2721 | g/s | 3,63108E-07 | 0,0000 | - |
| SGD avarinis deglas | 122 | Anglies monoksidas (B) | 5917 | g/s | 0,0025 | 0,0706 | Pilotinis |
| Azoto oksidai (B) | 5872 | g/s | 0,0005 | 0,0157 | Pilotinis |
| Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 0,0007 | 0,0202 | Pilotinis |
| Kogeneracinė jėgainė (2 MW) | 123 | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/m3 | 400 | 30,1680 |  |
| Azoto dioksidas (A) | 250 | mg/m3 | 450 | 12,0600 |
| 1400 m3 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 m3 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 |
| 091 | MTBE | 4901 | g/s | 0,2607 | 0,7686 | Kraunant |
| 4901 | g/s | 0,0157 | Saugant |
| 400 m3 talpykla | 092 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 0,0496 | 0,0325 | Kraunant |
| 308 | g/s | 0,0002 | Saugant |
| 300 m3 talpykla | 093 | Etanolis | 739 | g/s | 0,0587 | 0,1072 | Kraunant |
| 739 | g/s | 0,0004 | Saugant |
| Multiplikacinių priedų talpa | 094 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 0,7774 | 0,1452 | Kraunant |
| g/s | 0,0062 | Saugant |
| 20000 m3 talpyklos su pontonais | 099 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 1,75754 | 4,0030 | Kraunant |
| g/s | 0,10578 | Saugant |
| 100 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 1,75754 | 4,0030 | Kraunant |
| g/s | 0,10578 | Saugant |
| 101 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 1,75754 | 4,0030 | Kraunant |
| g/s | 0,10578 | Saugant |
| 102 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 1,75754 | 4,0030 | Kraunant |
| g/s | 0,10578 | Saugant |
| 103 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 1,75754 | 4,0030 | Kraunant |
| g/s | 0,10578 | Saugant |
| 104 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 1,75754 | 4,0030 | Kraunant |
| g/s | 0,10578 | Saugant |
| 10000 m3 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 m3 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 |
| g/s | 0,2210 | Saugant |
| 5000 m3 talpyklos su pontonais | 107 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 0,2732 | 0,9046 | Kraunant |
| g/s | 0,0104 | Saugant |
| Etanolis | 739 | g/s | 0,0221 | 0,1331 | Kraunant |
| g/s | 0,0005 | Saugant |
| Etelinglikollis | 2959 | g/s | 0,0221 | 0,1367 | Kraunant |
| g/s | 0,0000 | Saugant |
| 108 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 0,2732 | 0,7492 | Kraunant |
| g/s | 0,0104 | Saugant |
| Etanolis | 739 | g/s | 0,0221 | 0,1331 | Kraunant |
| g/s | 0,0005 | Saugant |
| Etelinglikollis | 2959 | g/s | 0,0221 | 0,1367 | Kraunant |
| g/s | 0,0000 | Saugant |
| 5000 m3 talpyklos su pontonais | 109 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 3,7540 | 2,6550 | Kraunant |
| g/s | 0,0290 | Saugant |
| Etanolis | 739 | g/s | 0,0221 | 0,1331 | Kraunant |
| g/s | 0,0005 |  | Saugant |
| Etelinglikollis | 2959 | g/s | 0,0221 | 0,1367 | Kraunant |
| g/s | 0,0000 | Saugant |
| 110 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 3,7540 | 2,6550 | Kraunant |
| g/s | 0,0290 | Saugant |
| Etanolis | 739 | g/s | 0,0221 | 0,1331 | Kraunant |
| g/s | 0,0005 | Saugant |
| Etelinglikollis | 2959 | g/s | 0,0221 | 0,1367 | Kraunant |
| g/s | 0,0000 | Saugant |
| 300 m3 bitumo talpyklos | 111 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | - | - |  |
| 112 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | - | - |  |
| 113 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | - | - |  |
| 5000 m3 bitumo talpyklos | 114 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | - | - |  |
| 115 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | - | - |  |
| 116 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | - | - |  |
| 5000 m3 TNP talpyklos | 117 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | - | - |  |
| 118 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | - | - |  |
| 119 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | - | - |  |
| Oro teršalų valymo įrenginys | 125 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 1,39 | 43,8000 |  |
| 3200 m3 pavojingų atliekų apdorojimo talpyklos | 127(i) | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 0,0122 | 0,0026 | Kraunant |
| g/s | 0,00002 | Saugant |
| 128(i) | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 0,0122 | 0,0026 | Kraunant |
| g/s | 0,00002 | Saugant |
| Katilas 1,5 MW | 129-1 | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/m3 | nenorm. | 1,1253 |  |
| Azoto dioksidas (A) | 250 | mg/m3 | 100 | 1,5004 |  |
| Dyzelinis generatorius (priešgaisrinėje siurblinėje) | 130(i) | Anglies monoksidas (B) | 5917 | g/s | 0,1710 | 0,0215 |  |
| Azoto oksidai (B) | 5872 | g/s | 0,5179 | 0,0653 |  |
| Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 0,0536 | 0,0068 |  |
| Kietosios dalelės (A) | 6486 | g/s | 0,0334 | 0,0042 |  |
|  | | | | **Iš viso LOJ:** | | **150,7291** |  |
|  | | | | **Iš viso įrenginiui:** | | **303,4937** |  |

**11 lentelę detalizuojanti informacija:**

|  |  |
| --- | --- |
| Išmetimai į aplinkos orą tikslinami remiantis šiais dokumentais:  **(i)** 2020-11-19 AAA raštu Nr. (30.1)-A4-10611 priimta atrankos išvada „Dėl AB „Klaipėdos nafta“ planuojamos ūkinės veiklos – esamos naftos terminalo infrastruktūros (dviejų talpyklų) pritaikymas bitumo krovai ir dviejų naujų talpyklų, skirtų atliekų apdorojimui, statyba ir eksploatacija - poveikio aplinkai vertinimo“. | |
|  |  |
| **Planuojamas aplinkos oro taršą mažinančių priemonių įrengimas:** | |
| **1.** | Bendrovės AVP, kuris 2021-09-20 suderintas su AAA raštu Nr. (30.1)-A4-10712[[14]](#footnote-15) numatyta, kad iki 2023-12-31 aplinkos oro teršalai bus surinkti nuo talpyklų, stacionarių o.t.š. Nr. 099-110 ir išvalyti viename iš esamų oro teršalų valymo įrenginių arba o.t.š Nr.120, arba o.t.š. 121. Pradėjus eksploatuoti vieną iš paminėtų oro teršalų valymo įrenginių bus panaikinti 12 oro taršos šaltinių (Nr. 099-110) nustatyti išmetimai į aplinkos orą (nurodyti šioje lentelėje) ir šiems oro taršos šaltiniams įsigalios išmetamų teršalų normatyvai nustatyti 13 lentelėje "*Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatiktinėms) veiklos sąlygoms*". |

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

Įrenginio pavadinimas Klaipėdos naftos terminalas, Burių g. 19, Klaipėda

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs 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 |
| 125 | Oro teršalų valymo įrenginys, veikiantis aktyviosios anglies pagrindu | 90 | LOJ | 308 |
|  | | | | |
| **Papildoma informacija apie taršos prevencijos priemonės:** | | | | |
| 1. Atvykusių tanklaivių talpyklos būna užpildytos inertinėmis dujomis, kurios vykdant benzino ir MTBE1 krovą į tanklaivius yra nukreipiamos sudeginimui į LOJ deginimo įrenginį o.t.š. Nr. 120. Taip pat srautas iš tanklaivių talpyklų nukreipiamos sudeginimui į LOJ deginimo įrenginį o.t.š. Nr. 120, jei prieš tai tanklaivis transportavo žaliavinę naftą. | | | | |
| 2. Kraunant autocisternas benzinu – autocisternų pakrovimo aikštelėje, krovos metu susidarę LOJ nuvedami į LOJ deginimo įrenginį o.t.š. Nr. 120. Alternatyvi oro taršą mažinanti priemonė LOJ gali būti valomi oro teršalų valymo įrenginyje o.t.š. Nr. 125. | | | | |
| 3. Iš geležinkelio vagonų (v/g) iškraunant/pakraunant benziną, kolektoriuje ir buferinėje talpoje susidarę benzino garai nukreipiami į LOJ rekuperavimo įrenginį o.t.š. Nr. 121. Alternatyvi priemonė – benzino garai sudeginami LOJ deginimo įrenginyje o.t.š. Nr. 120. | | | | |
| 4. Surinkti teršalai nuo geležinkelio krovos estakados kelių Nr. 1 ir 2 nukreipiami valymui į o.t.š. Nr. 125. | | | | |
| 5. ŠNP talpyklos nudažytos šilumą atspindinčiais dažais. | | | | |
| 6. ŠNP parke suplanuotos MEG2, RRME3, MTBE, etanolio krovos talpyklos įrengiamos su pontonais, kurie leidžia sumažinti produkto garų patekimą į aplinkos orą. TNP parke didžioji dalis talpyklų, kuriuose saugomi tamsūs naftos produktai - įrengti su pontonais. | | | | |
| 7. Bitumo, kuris saugomas talpyklose o.t.š. 095 ir 096, krovos ir saugojimo metu susidarę LOJ nuvedami į LOJ deginimo įrenginį o.t.š. Nr. 120. Taip pat gali būti taikoma alternatyvi oro taršą mažinanti priemonė – susidariusių teršalų valymas oro teršalų valymo įrenginyje o.t.š. Nr. 125.  8. Talpyklos, esančios ŠNP parke, (o.t.š. Nr. 088–102 ir o.t.š. Nr. 099-100; 102-103; 105-110) 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 uždarą sistemą, siekiant išvengti nuolatinių LOJ išmetimų. LOJ išmetimai į aplinkos orą vyksta epizodiškai, esant tik tam tikroms sąlygoms:  (i) 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 vakuumo vožtuvas ir oras patenka į talpyklą, šiuo metu LOJ išmetimai į aplinką nevyksta. Talpykloje pasiekus nustatytą slėgio lygį, vakuumo – vožtuvas užsidaro ir talpykla tampa „uždara sistema“. Vakuumo vožtuvo paskirtis – apsaugoti talpyklą nuo sugniuždymo.  ES informaciniame dokumente apie geriausius prieinamus gamybos būdus vykstant teršalų išmetimui iš saugojimo vietų nurodyta, kad *slėginio - vakuumo vožtuvai* yra viena iš taikytinų priemonių mažinanti LOJ emisijas į aplinkos orą. Talpyklos, tame tarpe ir slėginio-vakuumo vožtuvai, buvo suprojektuoti ir pastatyti vadovaujantis Lietuvos standartu LST EN 14015.  10. Rekonstruotos ir į oro teršalų valymo įrenginį o.t.š. Nr. 125 pajungtos talpyklos, esančios TNP parke, o.t.š. Nr. 004–009, 010-015, 075-076, 083–084, yra įrengtos su slėgio vakuumo vožtuvais (tai aktualu tik esant neatitiktinėms veiklos sąlygoms).  11. Vykdomas iš stacionarių oro taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringas pagal suderintą stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių kontrolės grafiką.  12. Vykdomas – poveikio oro kokybei monitoringas. | | | | |
| Pastabos:  1MTBE - metilo-tretinio-butilo eteris;  2MEG - monoetilenglikolis;  3PRME - riebalų rūgščių metilo eteris. | | | | |

**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/Nm3 | Tarša, t/metus |
| Pavadinimas | Kodas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 001 | Katilo paleidimas, stabdymas | 30 | CO (A) | 177 | 800 | - | Ribotas katilo įšildymo greitis apibrėžtas gamintojo instrukcijoje. Dėl į katilą tiekiamo minimalaus dujų kiekio susidaro cheminis nesudegimas. |
| 002/003 | Katilo paleidimas, stabdymas | 270 | CO (A) | 177 | 950 | - | Ribotas katilo įšildymo greitis apibrėžtas gamintojo instrukcijoje. Dėl į katilą tiekiamo minimalaus dujų kiekio susidaro cheminis nesudegimas. |
| 120 | LOJ deginimo įrenginys | 110 | CO (B) | 5917 | 0,6812 g/s | 0,270 |  |
| NOx (B) | 5872 | 0,2549 g/s | 0,101 |  |
| LOJ | 308 | 150 mg/m3 | 0,121 |  |
| SGD avarinis deglas | SGD dujų deginimas avariniu atveju | 48 | CO (B) | 5917 | 0,67547 g/s | 0,117 | Avarinio deglo pagrindinis degiklis bus eksploatuojamas tik avariniu atveju. Taip pat SGD paskirstymo stoties paleidimo – derinimo metu. |
| NOx (B) | 5872 | 0,15010 g/s | 0,026 |
| LOJ | 308 | 0,19299 g/s | 0,033 |
| 004(i) | Oro teršalų valymo įrenginio, o.t.š. Nr. 125 remonto/derinimo darbai | 263 | LOJ | 308 | 0,0974 | 0,0461 | Kraunant |
| 0,0267 | 0,0126 | Saugant |
| 005(i) | 263 | LOJ | 308 | 0,0974 | 0,0461 | Kraunant |
| 0,0267 | 0,0126 | Saugant |
| 006(i) | 263 | LOJ | 308 | 0,0974 | 0,0461 | Kraunant |
| 0,0267 | 0,0126 | Saugant |
| 007(i) | 263 | LOJ | 308 | 0,0974 | 0,0461 | Kraunant |
| 0,0267 | 0,0126 | Saugant |
| 008(i) | 263 | LOJ | 308 | 0,0974 | 0,0461 | Kraunant |
| 0,0267 | 0,0126 | Saugant |
| 009(i) | 263 | LOJ | 308 | 0,0974 | 0,0461 | Kraunant |
| 0,0267 | 0,0126 | Saugant |
| 010(i) | 263 | LOJ | 308 | 2,0731 | 0,9814 | Kraunant |
| 0,0428 | 0,0203 | Saugant |
| 011(i) | 263 | LOJ | 308 | 2,0731 | 0,9814 | Kraunant |
| 0,0428 | 0,0203 | Saugant |
| 012(i) | 263 | LOJ | 308 | 2,0731 | 0,9814 | Kraunant |
| 0,0428 | 0,0203 | Saugant |
| 013(i) | 263 | LOJ | 308 | 2,0731 | 0,9814 | Kraunant |
| 0,0428 | 0,0203 | Saugant |
| 014(i) | 263 | LOJ | 308 | 2,6362 | 1,2480 | Kraunant |
| 0,1042 | 0,0493 | Saugant |
| 015(i) | 263 | LOJ | 308 | 1,7575 | 0,8320 | Kraunant |
| 0,1058 | 0,0501 | Saugant |
| 075(i) | 263 | LOJ | 308 | 1,7575 | 0,8320 | Kraunant |
| 0,1058 | 0,0501 | Saugant |
| 076(i) | 263 | LOJ | 308 | 1,7575 | 0,8320 | Kraunant |
| 0,1058 | 0,0501 | Saugant |
| 083(i) | 263 | LOJ | 308 | 1,6934 | 0,8017 | Kraunant |
| 0,0806 | 0,0382 | Saugant |
| 084(i) | 263 | LOJ | 308 | 1,6934 | 0,8017 | Kraunant |
| 0,0806 | 0,0382 | Saugant |
| 601 | Oro teršalų valymo įrenginio, o.t.š. Nr. 125 remonto/derinimo darbai | 263 | LOJ | 308 | 1,2067 | 1,1425 |  |
| 095 | LOJ deginimo įrenginio, o.t.š. Nr. 120 (arba LOJ rekuperavimo įrenginio o.t.š. Nr. 121) remonto/derinimo darbai | 263 | LOJ | 308 | 0,0185 | 0,0088 | Kraunant |
| 0,00003 | 0,0000 | Saugant |
| 096 | 263 | LOJ | 308 | 0,0185 | 0,0088 | Kraunant |
| 0,00003 | 0,0000 | Saugant |
| 099 | 263 | LOJ | 308 | 1,7575 | 0,8320 | Kraunant |
| 0,1058 | 0,0501 | Saugant |
| 100 | 263 | LOJ | 308 | 1,7575 | 0,8320 | Kraunant |
| 0,1058 | 0,0501 | Saugant |
| 101 | 263 | LOJ | 308 | 1,7575 | 0,8320 | Kraunant |
| 0,1058 | 0,0501 | Saugant |
| 102 | 263 | LOJ | 308 | 1,7575 | 0,8320 | Kraunant |
| 0,1058 | 0,0501 | Saugant |
| 105 | 263 | LOJ | 308 | 3,7540 | 1,7771 | Kraunant |
| 0,0300 | 0,0142 | Saugant |
| 105 | 263 | Etanolis | 739 | 10,7090 | 5,0696 | Kraunant |
| 0,2210 | 0,1046 | Saugant |
| 106 | 263 | LOJ | 308 | 3,7540 | 1,7771 | Kraunant |
| 0,0300 | 0,0142 | Saugant |
| 106 | 263 | Etanolis | 739 | 10,7090 | 5,0696 | Kraunant |
| 0,2210 | 0,1046 | Saugant |
| 107 | 263 | LOJ | 308 | 0,2732 | 0,0461 | Kraunant |
| 0,0104 | 0,0126 | Saugant |
| 107 | 263 | Etanolis | 739 | 0,0221 | 0,0105 | Kraunant |
| 0,0005 | 0,0003 | Saugant |
| 107 | 263 | Etelinglikollis | 2959 | 0,0221 | 0,0105 | Kraunant |
| 0,0000 | 0,0000 | Saugant |
| 108 | 263 | LOJ | 308 | 0,2732 | 0,1293 | Kraunant |
| 0,0104 | 0,0049 | Saugant |
| 108 | 263 | Etanolis | 739 | 0,0221 | 0,0105 | Kraunant |
| 0,0005 | 0,0003 | Saugant |
| 108 | 263 | Etelinglikollis | 2959 | 0,0221 | 0,0105 | Kraunant |
| 0,0000 | 0,0000 | Saugant |
| 109 | 263 | LOJ | 308 | 3,7540 | 1,7771 | Kraunant |
| 0,0290 | 0,0137 | Saugant |
| 109 | 263 | Etanolis | 739 | 0,0221 | 0,0105 | Kraunant |
| 0,0005 | 0,0003 | Saugant |
| 109 | 263 | Etelinglikollis | 2959 | 0,0221 | 0,0105 | Kraunant |
| 0,0000 | 0,0000 | Saugant |
| 110 | 263 | LOJ | 308 | 3,7540 | 1,7771 | Kraunant |
| 0,0290 | 0,0137 | Saugant |
| 110 | 263 | Etanolis | 739 | 0,0221 | 0,0105 | Kraunant |
| 0,0005 | 0,0003 | Saugant |
| 110 | 263 | Etelinglikollis | 2959 | 0,0221 | 0,0105 | Kraunant |
| 0,0000 | 0,0000 | Saugant |
| 111 | Oro valymo įrenginio, o.t.š. Nr. 125 remonto/derinimo darbai | 263 | LOJ | 308 | 1,7495 | 0,8282 | Kraunant |
| 0,0003 | 0,0001 | Saugant |
| 112 | 263 | LOJ | 308 | 1,7495 | 0,8282 | Kraunant |
| 0,0003 | 0,0001 | Saugant |
| 113 | 263 | LOJ | 308 | 1,7495 | 0,8282 | Kraunant |
| 0,0003 | 0,0001 | Saugant |
| 114 | 263 | LOJ | 308 | 1,9157 | 0,9069 | Kraunant |
| 0,0031 | 0,0015 | Saugant |
| 115 | 263 | LOJ | 308 | 1,9157 | 0,9069 | Kraunant |
| 0,0031 | 0,0015 | Saugant |
| 116 | 263 | LOJ | 308 | 1,9157 | 0,9069 | Kraunant |
| 0,0031 | 0,0015 | Saugant |
| 117 | 263 | LOJ | 308 | 1,9157 | 0,9069 | Kraunant |
| 0,0031 | 0,0015 | Saugant |
| 118 | 263 | LOJ | 308 | 1,9157 | 0,9069 | Kraunant |
| 0,0031 | 0,0015 | Saugant |
| 119 | 263 | LOJ | 308 | 1,9157 | 0,9069 | Kraunant |
| 0,0031 | 0,0015 | Saugant |

(i) - talpykloms esančioms TNP parke metinė tarša esant neatitiktinėms veiklos sąlygoms bus paskaičiuota pagal lakiųjų organinių junginių, išmetamų į atmosferą saugant ir paskirstant naftą ir naftos produktus, kiekio įvertinimo metodiką LAND 31-99/M-11[[15]](#footnote-16).

**VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS (ŠESD)**

Šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) stebėsenos ir apskaitos planas neteikiamas, nes esamų infrastruktūros objektų – katilinės deginimo įrenginių modernizavimas, 1,5 MW katilo o.t.š. Nr. 129-1 eksploatacija nėra siejami su didesniu/mažesniu gamtinių dujų suvartojimu, kas įtakotų didesnes ŠESD emisijas, todėl stebėsenos ir apskaitos planas šiame etape nėra tikslinamas. Vadovaujantis Komisijos reglamento Nr. 601/2012[[16]](#footnote-17), 14 straipsnio 2 dalis ŠESD stebėsenos planas atnaujinimas, kai:

* + - 1. Pakinta išmetamųjų ŠESD kiekis, nes pradėta vykdyti naują veiklą arba imta naudoti naujos rūšies kurą ar medžiagas, kurios dar nėra įtrauktos į stebėsenos planą;
      2. Pasikeičia gaunamų duomenų kokybė, nes naudojami naujų tipų matavimo prietaisai, ėminių ėmimo arba analizės metodai arba dėl kitų priežasčių, ir išmetamųjų ŠESD kiekį galima nustatyti tiksliau;
      3. Nustatoma, kad taikant ankstesnę stebėsenos metodiką gauti duomenys nėra teisingi;
      4. Pakeitus stebėsenos planą būtų pranešami tikslesni duomenys, nebent šis keitimas yra techniškai neįmanomas arba jam reikėtų nepagrįstai didelių išlaidų;
      5. Nustatoma, kad stebėsenos planas neatitinka reglamento reikalavimų, ir kompetentinga institucija pareikalauja, kad veiklos vykdytojas jį pakeistų;
      6. Stebėsenos planą būtina patobulinti atsižvelgiant į patikros ataskaitoje pateiktus pasiūlymus.

Kurą deginančių įrenginių modernizavimas ir bitumo katilo eksploatacija, neatitinka Komisijos Reglamente Nr. 601/2012 pateiktų kriterijų dėl kurių atsirastų būtinybė šiam etape tikslinti ŠESD stebėsenos ir apskaitos planą.

Bendrovė yra priėmusi sprendimą ŠESD apskaitos ir stebėsenos planą atnaujinti per 7 mėn. nuo Aplinkos ministerijos nemokamų apyvartinių taršos leidimų periodui  
2021-2025 m. plano patvirtinimo.

**VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ**

**19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.**

Nauja paraiškos/būsimo Leidimo informacija pažymėta mėlyna spalva.

Bendrovės veikloje susidarančios nuotekos yra surenkamos ir valomos esamuose biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose (toliau – BNVĮ). Išvalytos nuotekos per esamą išleistuvą Nr. 1A išleidžiamos į Kuršių marias. Esamų BNVĮ projektinis našumas – 800 000 m3/metus.

2021-03-02 ši Leidimo dalis[[17]](#footnote-18) buvo patikslinta įtraukiant prioritetines pavojingas medžiagas – di(2-etilheksil)ftalatą (DEHP), nonilfenolius (nonilfenolio techninis mišinys, nonilfenolis šakotasis), antraceną, PAH.

Atsižvelgiant į 2019-05-17 Aplinkos apsaugos departamento raštą Nr. (5.3)-AD5-8807[[18]](#footnote-19), 2020-12-07 Aplinkos apsaugos departamento raštą Nr. (5.3)-AD5-21818[[19]](#footnote-20) ir  
2021-06-17 raštą Nr. (5.3)-AD5-11444[[20]](#footnote-21) išleidžiamose nuotekose yra sunormuotos prioritetinės pavojingos medžiagos: di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP), nonilfenoliai (nonilfenolio techninis mišinys, nonilfenolis šakotasis), antracenas ir PAH (benzo(a)pirenas, benzo(b)fluorantenas, benzo(k)fluorantenas, benzo(g,h,i) perilenas, indeno(1, 2, 3-cd)pirenas), gyvsidabris.

Bendrovė įtraukdama į Leidimą prioritetines pavojingas medžiagas – DEHP ir nonilfenolį, antraceną, PAH, gyvsidabrį pabrėžia šiuos aspektus:

i) BNVĮ yra suprojektuoti tik nuotekų išvalymui nuo naftos produktų, bendro azoto, bendro fosforo, suspenduotų medžiagų, BDS ir ChDS. Kitų teršalų – *prioritetinių pavojingų ir pavojingų medžiagų*, nurodytų Nuotekų tvarkymo reglamento[[21]](#footnote-22) (toliau – Nuotekų reglamentas) 1 ir 2 (A ir B1 dalys) prieduose – BNVĮ nėra suprojektuoti išvalyti. 2019-09-26 Klaipėdos apylinkės teismas nutarime[[22]](#footnote-23) konstatavo, kad juridiniai asmenys, neturėdami technologinių galimybių, t. y nuotekų valyklos nepritaikytos prioritetinių medžiagų valymui, negali iš nuotekų jas pašalinti. Taip pat teismas atkreipia dėmesį, kad siekiant spręsti susidariusią problemą dėl pavojingų medžiagų valymo reikalingas tiek juridinių asmenų, tiek tarpinstitucinis bendradarbiavimas, bandant suvaldyti pavojingų medžiagų pateikimą į nuotekų valymo įrenginius bei užtikrinant technologines galimybes jau surinktų teršalų valymui.

ii) Nuotekų reglamento 141 punkte nurodyta, kad *veiklos vykdytojai, išleidžiantys nuotekas į gamtinę aplinką, privalo nustatyti, kiek ir kokių pavojingų medžiagų išleidžia su nuotekomis.* Šiame punkte numatyta, kad *pavojingos medžiagos išleidžiamose nuotekose inventorizuojamos pagal jų naudojimą ir/ar vykdomos veiklos pobūdį.* Veiklos vykdytojas, kuris savo veikloje naudoja Nuotekų reglamento 1 priede ir/ ar 2 priedo A dalyje nurodytas medžiagas, turi nustatyti tokių medžiagų patekimo į nuotekas galimybes ir kiekį skaičiavimo ir/ ar matavimo būdu. Atitinkamai, Nuotekų reglamento 20 punkte nurodyta, kad *veiklos vykdytojas, savo veikloje naudojantis chemines medžiagas ir preparatus, kurie su nuotekomis patenka arba gali patekti į gamtinę aplinką, turi vadovautis konkrečios cheminės medžiagos ar preparato saugos duomenų lapo nuostatomis*. Bendrovės naftos terminalo veikla susijusi su naftos ir kitų produktų saugojimu ir krova - naftos terminale kraunamas ir saugomas mazutas, benzinas, dyzelinas, vakuuminis gazolis, etanolis ir riebiųjų rūgščių metilo esteris – ir nei viename iš kraunamų ir/ arba saugomų produktų sudėtyje, remiantis saugos duomenų lapais, **nėra DEHP** (CAS Nr. 117-81-7) ar **nonifenolių** (CAS 84852-15-3), **antraceno, PAH ar gyvsidabrio** (CAS 7439-97-6). Šių medžiagų nėra ir cheminių medžiagų sudėtyje, kurios naudojamos naftos terminale esančių įrenginių priežiūrai, katilinėje vandens minkštinimui ir garo gamybai. Klaipėdos naftos terminalo veikla taip pat nėra priskiriama pramonės šakoms, nurodytoms Nuotekų reglamento 4 priede, iš kurio matyti, kad normuojamų/ kontroliuojamų teršalų sąrašas, yra baigtinis. Kadangi Bendrovė kasmet Klaipėdos naftos terminalo ūkinėje veikloje sunaudotus cheminių medžiagų kiekius ir jų savybes pateikia už aplinkos apsaugą atsakingai institucijai per informacinę sistemą „Aplinkos informacijos valdymo integruota kompiuterinė sistema“ (IS „AIVIKS“), Bendrovė yra atlikusi pavojingų medžiagų inventorizaciją, iš kurios matyti, kad jos vykdoma veikla **nėra DEHP, nonilfenolių, antraceno, PAH ir gyvsidabrio taršos šaltinis**.

iii) Klaipėdos naftos terminalo eksploatuojamiems I priedo įrenginiams parengtuose „Geriausių prieinamų gamybos būdų“ (toliau – GPGB) informaciniame dokumente nėra reglamentuotas DEHP ir nonilfenolių normavimas išleidžiamose nuotekose (žr. Reglamento 8.1 punktas), o vadovaujantis Nuotekų reglamento 37 punktu, **DEHP ir nonilfenoliai, antracenas, PAH** *gali būti normuojami tik tada, kai minėtos medžiagos yra naudojamos Bendrovės vykdomoje veikloje ir ar gamybos procese*. Akcentuotina, kad Bendrovė savo veikloje nenaudoja šių medžiagų, bei neužsiima jokia gamyba, ji teikia tik naftos ir kitų produktų saugojimo ir krovos paslaugas, todėl Vandenų taršos prioritetinėmis medžiagomis mažinimo programos parengimas, pagal Reglamento 37 p. numatytus reikalavimus, yra neįmanomas. Pažymėtina, kad Nemuno baseino valdymo plane (2017 m.) bei Vandenų taršos pavojingomis medžiagomis mažinimo programoje identifikuotos pramonės šakos, iš kurių su nuotekomis į aplinką išleidžiamos PPM, tačiau tarp identifikuotų pramonės šakų naftos produktų saugojimas ir krova nebuvo identifikuotas.

iv) Tai, kad Bendrovės išleistose nuotekose buvo nustatyta DEHP nonilfenoliai, antracenas, PAH, gyvsidabris savaime nereiškia, kad šie teršalai susidaro naftos produktų ar kitų cheminių medžiagų saugojimo ir krovos metu, nes Klaipėdos naftos terminalas priešgaisrinės saugos reikmėms naudoja Kuršių marių vandenį, kuriame aptinkamos tam tikros DEPH ir nonilfenolių ir gyvsidabrio koncentracijos. Aplinkos apsaugos agentūros vykdyto monitoringo duomenimis[[23]](#footnote-24), 2016 m. Kuršių marių vandenyje DEHP koncentracijos viršijo nustatytą aplinkos kokybės standartą (1,3 μg/l), o viršijamų koncentracijų intervalas kito nuo 1,42 iki 3,35 μg/l. 2018 m. centrinėje Kuršių marių dalyje (LTK14) fiksuota 4,3 µg/l vidutinė metinė DEHP koncentracija, o 2018 m. rugpjūčio mėn. užfiksuota didžiausia DEHP koncentracija - 9,3 µg/l. Aplinkos apsaugos agentūros vykdyto monitoringo duomenimis[[24]](#footnote-25), 2019 m. iš tirtų 60 medžiagų, šešių koncentracijos viršijo teisės aktais priimtus aplinkos kokybės standartus, kurių viena iš jų – gyvsidabris (aptinkamas gyvuosiuose organizmuose – biotoje).

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytus argumentus DEHP ir nonilfenoliai, antracenas, PAH ir gyvsidabris bus sunormuoti, tačiau nuotekų iš valymas nuo šių teršalų bendrovės BNVĮ yra neįmanomas, nes tam nėra technologinių galimybių, taip pat šių teršalų patekimą į nuotekas nutraukti negali, nes Bendrovė savo ūkinėje veikloje nenaudoja žaliavų ar cheminių medžiagų, kurių sudėtyje būtų prioritetinių pavojingų medžiagų.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vandens telkinio pavadinimas, kategorijair kodas | 80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m3/s (upėms) | Vandens telkinio plotas, ha  (stovinčio vandens telkiniams) | Vandens telkinio būklė | | | | | |
| Rodiklis | Esama (foninė) būklė | | Leistina vandens telkinio apkrova | | |
| mato vnt. | reikšmė | Hidraulinė, m3/d. | Teršalais | |
| mato vnt. | Reikšmė |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. | Kuršių marios  00201000 | netaikoma | 41500  (Lietuvos Respublikos teritorijoje) | BDS7 | mgO2/l | 2,3**(i)** | - | - | nevertinama **(iii)** |
| Bendras azotas | mg/l | 1,25**(i)** | - | t/m | 0,054 |
| Bendras fosforas | mg/l | 0,05**(i)** | - | t/m | 0,004 |
| Di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP) | µg/l | 4,3**(ii)** | - | - | nevertinama**(iv)** |
| Nonilfenoliai (nonilfenolio techninis mišinys, nonilfenolis šakotasis) | µg/l | nežinoma | - | - | nevertinama**(iv)** |
| Antracenas | µg/l | nežinoma | - | - | nevertinama**(iv)** |
| Poliaromatiniai angliavandeniliai:  Benzo(a)pirenas  Benzo(b)fluorantenas  Benzo(k)fluorantenas  Benzo(g,h,i)perilenas  Indeno(1,2,3-c,d)pirenas | µg/l | nežinoma | - | - | nevertinama**(iv)** |
| Gyvsidabris | µg/l | nežinoma | - | - | nevertinama**(iv)** |

**Pastaba:**

**(i) -** pateikta vadovaujantis AB „Klaipėdos nafta“ 2020 m. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo ataskaita (vidutinės metinės reikšmės Kuršių mariose prieš išleistuvą).

**(ii) -** nurodyta vidutinė metinė koncentracija centrinėje Kuršių marių dalyje (monitoringo taškas - LTK14), kuri pateikta 2018 m. Baltijos jūros ir Kuršių marių vandenų būklės ataskaitoje. Centrinėje Kuršių marių dalyje 2018 m. rugpjūčio mėn. užfiksuota didžiausia DEHP koncentracija - 9,3 µg/l.

**(iii)** **-** poveikis paviršiniam vandens telkiniui pagal BDS7 nevertinamas, nes Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje[[25]](#footnote-26) tarpinių vandens telkinių (Kuršių marių) ekologinė būklės įvertinimui nėra naudojamas BDS7 rodiklis.

**(iv) -** vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento 11 punkto nuostatomis, poveikis paviršiniam vandens telkiniui nevertinamas pagal prioritetines pavojingas medžiagas.

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

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

**17 lentelė.** **Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Koordinatės | Priimtuvo numeris | Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas | Išleistuvo tipas / techniniai duomenys | Išleistuvo vietos aprašymas | Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis | |
| m3/d. | m3/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | X=6180792;  Y=317362 | 1 | Nuotekos valomos biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose nuotekos:  - naftos terminalo paviršinės nuotekos;  - naftos terminalo drenažinės nuotekos;  - naftos terminalo gamybinės nuotekos (susidarančios talpyklų valymo ir kalibravimo metu, geležinkelio krovos estakados eksploatavimo metu, krantinėje Nr. 0 technologinės aikštelės eksploatavimo metu, katilinės eksploatacijos metu, priešgaisrinės sistemos palaikymo/ bandymų/priežiūros metu ir pan.);  -naftos terminalo buitinės nuotekos;  -lijaliniai vandenys iš tanklaivių ir nuotekos susidarančios atliekų apdorojimo metu;  - subabonentų priimamos buitinės nuotekos (nurodytos lentelės 25 lentelės 4 eilutėje); | Kuršių marių dešininis krantas  Dugninis išleidėjas  Atstumas nuo kranto - 3 m  Skersmuo - 0,6 m | Atstumas iki žiočių - 0,32 km | 7 200 | 800 000**(i)** |
| 2 | X=6180918;  Y=317102 | - Paviršinės nuotekos (nuo galimai teršiamos teritorijos)(ii) | Kuršių marių dešininis krantas  Krantinis išleidėjas  Atstumas nuo kranto - 0 m (Išleistuvo vieta sutampa su krantinės kordono linija)  Skersmuo - 0,4 m | Atstumas iki žiočių – 0,045 km | 5 011 |  |

**(i) -** Biologinių nuotekų valymo įrenginių pajėgumų užtenka naftos terminale susidarančių nuotekų kiekio išvalymui. Remiantis Aplinkos pasaugos agentūrai 2010 – 2020 m. pateiktomis Klaipėdos naftos terminalo metinėmis Nuotekų tvarkymo apskaitos ataskaitos duomenimis, faktinis išleidžiamų valytų nuotekų kiekis svyruoja nuo 394 000 m3 iki  
287 000 m3. Biologinių nuotekų valymo įrenginių pajėgumai išnaudojami apie 50 proc. Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai yra pajėgus išvalyti visas esamas ir po naftos terminalo plėtros susidariusias nuotekas.

(ii) **-** Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 26.1. p., Leidimo, kuriame būtų nustatyti leidžiami paviršinių nuotekų išleidimo į aplinką parametrai, Bendrovė neprivalo turėti, nes paviršinės lietaus nuotekos bus surenkamos nuo galimai teršiamos teritorijos, kurios plotas mažesnis negu 1 ha, paviršinių lietaus nuotekų išleistuvas Nr. 2, nėra įtraukiamas į *Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planą*.

**18 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Teršalo pavadinimas | Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą | | | Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas | | | | | | | | Numatomas valymo efektyvumas, % |
| mom.  mg/l | vidut.,  mg/l ir µg/l | t/metus | DLK mom.,  mg/l ir µg/l | Prašoma LK mom., mg/l | DLK vidut.,  mg/l ir µg/l | Prašoma LK vid., mg/l | DLT paros,  t/d | Prašoma LT paros, t/d | DLT metų,  t/m | Prašoma LT metų,  t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Naftos produktai | n.d | 500 mg/l**(i)** | 400 | 5 mg/l**(iii)** | - | 5 mg/l**(iii)** | - | 0,036 |  | 4,0 | - | 80**(i)** |
| BDS7 | n.d | 20,3 mg/l**(i)** | 16,240 | 34 mg/l**(ii)** | - | 23 mg/l**(ii)** | - | 0,245 | - | 18,4 | - | 26**(i)** |
| Bendras azotas | n.d | 30 mg/l**(i)** | 24 | 20 mg/l**(ii)** | - | 20 mg/l**(ii)** | - | 0,144 | - | 16,0 | - | 50**(i)** |
| Bendras fosforas | n.d | 2,2 mg/l**(i)** | 1,760 | 2 mg/l**(ii)** | - | 2 mg/l**(ii)** | - | 0,014 | - | 1,6 | - | 32**(i)** |
| Di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP) | n.d | n.d | n.d | 2 µg/l**(iv)** | - | 2 µg/l**(iv)** | - | 1,44x10-5 | - | 0,0016 | - | 0**(vi)** |
| Nonilfenoliai (nonilfenolio techninis mišinys, nonilfenolis šakotasis) | n.d | n.d | n.d | 20 µg/l**(iv)** | - | 20 µg/l**(iv)** | - | 1,44x10-4 | - | 0,016 | - | 0**(vi)** |
| Antracenas | n.d | n.d | n.d | 0,2 µg/l(iv) | - | 0,2 µg/l**(iv)** | - | 1,44x10-6 | - | 0,00016(v) | - | 0**(vi)** |
| PAH: | n.d | n.d | n.d |  |  |  |  |  | - |  |  |  |
| Benzo(a)pirenas | n.d | n.d | n.d | 1 µg/l(iv) | - | 1 µg/l**(iv)** | - | 7,2x10-6 | - | 0,0008(v) | - | 0**(vi)** |
| Benzo(b)fluorantenas | n.d | n.d | n.d | 0,8 µg/l(iv) | - | 0,8 µg/l(iv) | - | 5,76x10-6 | - | 0,00064(v) | - | 0**(vi)** |
| Benzo(k)fluorantenas | n.d | n.d | n.d | 0,8 µg/l(iv) | - | 0,8 µg/l(iv) | - | 5,76x10-6 | - | 0,00064(v) | - | 0**(vi)** |
| Benzo(g, h, i)perilenas | n.d | n.d | n.d | 0,6 µg/l(iv) | - | 0,6 µg/l(iv) | - | 4x10-6 | - | 0,00048(v) | - | 0**(vi)** |
| Indeno(1,2,3-cd) | n.d | n.d | n.d | 0,8 µg/l(iv) | - | 0,8 µg/l(iv) | - | 5,76x10-6 | - | 0,00064(v) | - | 0**(vi)** |
| Gyvsidabris | n.d | n.d | n.d | 2 µg/l(iv) | - | 2 µg/l(iv) | - | 1,44x10-5 | - | 0,0016(v) | - | 0**(vi)** |

**Pastabos/detalizuojanti informacija:**

n.d. **-** nėra duomenų.

**(i) -** duomenys pateikti remiantis statinio projekto *AB „Klaipėdos naftos nuotekų biologinio valymo įrenginiai*“ technologine dalimi (projekto rengėjas UAB „Ekoprojektas“, 2002, Nr. E-0927). Faktinis nuotekų valymo efektyvumas yra didesnis negu projektinis. Remiantis 2020 m. faktiniais duomenimis buvo pasiektas šis faktinis išvalymo efektyvumas: naftos produktų – 100 proc.; BDS7 – 99 proc.; Nb – 78 proc.; Pb – 81 proc.

**(ii) -** į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo normos buvo nustatytos 2020 m. teikiant paraišką leidimo tikslinimui remiantis Nuotekų tvarkymo reglamento 2 lentelėje pateiktomis normomis, taikomomis taršos šaltiniui, kurio dydis **mažesnis kaip 2000 GE**.

**(iii) -** vertė nustatyta remiantis Nuotekų tvarkymo reglamento 2 priede B dalyje pateikta informacija - *DLK į gamtinę aplinką.*

**(iv) -** vertė nustatyta remiantis Nuotekų tvarkymo reglamento 1 priede pateikta informacija - *DLK į gamtinę aplinką.*

**(v) -** naujai įtrauktų teršalų metinis išleidžiamų kiekis apskaičiuotas vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento 6 priede pateikta metodika (skaičiavimas pateiktas Paraiškos 3 priede).

**(vi) -** esami biologiniai nuotekų valymo įrenginiai nevalo nuotekų nuo DEHP, nonilfenolių, antraceno, PAH, gyvsidabrio. Lietuvoje nėra valymo įrenginių, kurie išvalytų nuotekas nuo šių teršalų.

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Nuotekų  šaltinis / išleistuvas | Priemonės ir jos paskirties aprašymas | Įdiegimo data | Priemonės projektinės savybės | | |
| rodiklis | mato vnt. | Reikšmė**(i)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 1 | Pirminis stipriai užterštų naftos produktais nuotekų valymas | 1998-12-31 | Našumas | m3/h | 100 |
| Naftos produktai | mg/l | Prieš valymą - 2500  Po valymo - 500 |
| Mechaninis nuotekų valymas;  Biologinis nuotekų valymas | Mechaniniai valymo įrenginiai  1999-12-08 | Našumas | m3/h | 400 |
| Naftos produktai | mg/l | Prieš valymą - 500  Po valymo - 5 |
| Biologiniai valymo įrenginiai  1999-12-08/  2002-02-12 | Našumas | m3/h | 160 |
| Naftos produktai | mg/l | Prieš valymą - 5  Po valymo - 1 |
| BDS7 | mg/l | Prieš valymą - 20,3  Po valymo 15 |
| Bendras azotas | mg/l | Prieš valymą - 30  Po valymo 15 |
| Bendras fosforas | mg/l | Prieš valymą - 2,2  Po valymo - 1,5 |
| DHEP**(ii)** | - | - |
| Nonilfenoliai**(ii)** | - | - |
| Antracenas(ii) | - | - |
| PAH: | - | - |
| Benzo(a)pirenas(ii) | - | - |
| Benzo(b)fluorantenas(ii) | - | - |
| Benzo(k)fluorantenas(ii) | - | - |
| Benzo(g, h, i)perilenas(ii) | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)(ii) | - | - |
| Gyvsidabris(ii) | - | - |

**Pastaba**

**(i)** Vadovaujantis TIPK taisyklių[[26]](#footnote-27) 6 priedu, lentelės 5-6 grafose pateiktos priemonės projektinės savybės, nurodytos projektinėje dokumentacijoje. Biologinių nuotekų valymo įrenginių duomenys pateikti remiantis statinio projekto *AB „Klaipėdos naftos nuotekų biologinio valymo įrenginiai*“ technologine dalimi (projekto rengėjas UAB Ekoprojektas, 2002, Nr. E-0927). Remiantis faktiniais duomenimis nuotekų išvalymo efektyvumas yra aukštesnis negu projektinis.

**(ii)** Nuotekų valymo įrenginiai nėra suprojektuoti valyti nuotekas nuo DHEP, nonilfenolių, antraceno, PAH, gyvsidabrio.

**20 lentelė. Numatomos vandenų apsaugos nuo taršos priemonės.** Naujų vandens apsaugos priemonių įdiegti nenumatoma, todėl lentelė nepildoma.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil.  Nr. | Abonento pavadinimas | Didžiausias nuotekų kiekis, kurį numatoma priimti iš abonento | Didžiausia tarša, kurią numatoma gauti su abonento nuotekomis | | | | |
| tūkst. m3/m. | Teršalai | LKmom., mg/l | LKvid.,mg/l | LTparos,t/d | LTmetinė,t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Abonentai, iš kurių numatoma priimti nuotekas, užterštas prioritetinėmis pavojingomis ir/arba „A“ sąrašo pavojingomis medžiagomis: | | | | | | |
| 1.1. | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. | Abonentai, iš kurių numatoma priimti daugiau kaip po 50 m3/d gamybinių nuotekų (bet kurie neatitinka 1 punkte nurodytų kriterijų): | | | | | | |
| 2.1. |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Suminiai abonentų, iš kurių numatoma priimti gamybines nuotekas (bet kurie neatitinka 1 ir 2 punktuose nurodytų kriterijų), duomenys: | - | - | - | - | - | - |
| 4. | Suminiai kitų abonentų**(i)** (kurie neatitinka 1, 2 ir 3 punktuose nurodytų kriterijų) duomenys: | 4,5 | Naftos produktai | - | 1 | 0,00003 | 0,0045 |
| BDS7 | - | 200 | 0,0054 | 0,9 |
| Bendras azotas | - | 3,5 | 0,0008 | 0,135 |
| Bendras fosforas | - | 1 | 0,0001 | 0,0158 |
| 5. | Iš viso (visų numatomų priimti iš abonentų nuotekų duomenys): | 4,5 | Naftos produktai | - | 1 | 0,00003 | 0,0045 |
| BDS7 | - | 200 | 0,0054 | 0,9 |
| Bendras azotas | - | 3,5 | 0,0008 | 0,135 |
| Bendras fosforas | - | 1 | 0,0001 | 0,0158 |
| 6. | Abonentai, iš kurių numatoma priimti nuo potencialiai teršiamų teritorijų surenkamas paviršines nuotekas: | | | | | | |
| 6.1. |  | - | - | - | - | - | - |
| 7. | Suminiai kitų abonentų (kurie neatitinka 6 punkte nurodytų kriterijų) išleidžiamų paviršinių nuotekų duomenys: | - | - | - | - | - | - |
| 8. | Iš viso (iš visų 6 ir 7 eilutėse nurodytų abonentų numatomų priimti nuotekų duomenys): | - | - | - | - | - | - |

**(i)**Abonementai nedetalizuojami, nes iš jų nuotekų valymo įrenginius nepriimamos gamybinės nuotekos; priimamos tik buitinės nuotekos. Buitinės nuotekos priimamos iš UAB „Krovinių terminalas“, UAB „Driopė“, Muitinės departamento prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos. Gamybinių nuotekų iš abonentų priimama.

**22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Išleistuvo Nr. | Apskaitos prietaiso vieta | Apskaitos prietaiso registracijos duomenys |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 1 | Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai | Automatinis debitomatis PROMAG 50 W  Matavimo ribos - 0-300 m3/val. |

**XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ**

Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ (toliau – HN 121:2010) reglamentuoja didžiausią leidžiamą kvapo koncentraciją gyvenamosios aplinkos ore, kuri yra 8 europiniai kvapo vienetai[[27]](#footnote-28). Ūkio subjektai nuo 2024 m. sausio 1 d. privalės užtikrinti, kad kvapai gyvenamosios aplinkos ore dėl planuojamos / vykdomos ūkinės veiklos neviršytų 5 europinių kvapo vienetų (OUE/m3).

Kvapų sklaidos aplinkos ore vertinimas buvo atliktas apskaičiavus stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų kvapo emisijas ir atlikus jų sklaidos matematinį modeliavimą aplinkos ore. Visos kvapus skleidžiančios medžiagos atrinktos vadovaujantis HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ (toliau – HN 35:2007). Bendrovės oro taršos šaltiniai išmetantys kvapą turinčius teršalus nurodyti 33 lentelėje (kvapų šaltinių vietos žemėlapis pateikiamas Paraiškos priede 6).

Kvapų sklaidos skaičiavimas buvo atliktas veiklos scenarijui, kai o.t.š. 099-110 – neprijungti prie oro taršos valymo įrenginio arba o.t.š. Nr. 120, arba o.t.š. Nr. 121. Kvapų šaltiniams kvapų emisijos apskaičiuotos pagal teršalų kvapo slenkstines vertes, t.y. skaičiavimo būdu.

Išmetamų aplinkos oro teršalų kvapo slenksčio vertės skaičiavimuose buvo priimtos pagal Kvapų valdymo metodines rekomendacijas (VGTU, 2012 m.). Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50% kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu  
LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetui (1 OUE/m3).

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas įvertinus išmetamų teršalų skleidžiamo kvapo didžiausias emisijas taršos šaltiniams išmetantiems teršalus turinčius kvapą. Naudojamas kvapo emisijos matas – OUE/s. Kvapų emisijos (OUE/s) apskaičiuojamas pagal kiekvieno teršalo, turinčio kvapą, koncentraciją taršos šaltinio išmetamame sraute ir jo slenkstinę kvapo vertę:

Ekvapo = Dteršalo x Q, kur

Ekvapo - kvapo emisija, OUe/s

Dteršalo – teršalo kvapo koncentracija, OUe/m3

Q – tūrio debitas, m3/s

Kvapo koncentracijos apskaičiavimas atliekamas pagal formulę:

Dteršalo = , kur

D – kvapo koncentracija (OUe/m3)

- kvapo cheminės medžiagos masės koncentracija mg/m3

- kvapo cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė mg/m3

**Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti žemiau lentelėje:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Teršalas | Ribinė vertė | | Apskaičiuota didžiausia kvapų koncentracija | | Apskaičiuota didžiausia kvapų koncentracija įvertinus foninę taršą | |
| Vidurkis | OUE/m3 |
| OUE/m3 | vnt. dalimis ribinės vertės | OUE/m3 | vnt. dalimis ribinės vertės |
| Kvapai | 1 valandos | 8 5 (nuo 2024-01-01) | 2,68 | 0,33 | 2,71 | 0,34 |

Atliktas kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad kvapų koncentracija vienos valandos vidurkio intervale, nesieks ribinės 8 OUE/m3 vertės, o nuo 2024-01-01 nesieks ribinės 5 OUE/m3 vertės. Didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija, pasiekiama naftos terminalo sklypo ribose ir siekia 2,68 OUE/m3 be foninės taršos. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, kvapo koncentracija sieks iki 0,6 OUE/m3. Kvapų sklaidos žemėlapiai pateikiami Paraiškos priede 5.

**33 lentelė. Stacionarių kvapų šaltinių duomenys**

| Kvapo šaltinis | | | | | Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | | | Kvapo emisijos rodiklis, OUE/s (apskaičiuotas) | Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė per metus |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kvapo šaltinio Nr. | Pavadinimas | Koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS) | Aukštis nuo žemės paviršiaus, | Išėjimo angos matmenys, m | Srauto greitis, | Temperatūra t,º C | Tūrio debitas, |
| m | m/s | Nm3/s |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 |
| 016 | 5000 m3 talpyklos be pontonų | 6180748;318092 | 14,2 | 0,3 | 4,5 | 39 | 0,278 | 7543,1 | 35 |
| 1,63 | 30 | 0,104 | 3285 |
| 017 | 6180738; 318137 | 14,2 | 0,3 | 4,5 | 39 | 0,278 | 7543,1 | 35 |
| 1,63 | 30 | 0,104 | 3285 |
| 018 | 6180790; 318150 | 14,2 | 0,3 | 4,5 | 39 | 0,278 | 7543,1 | 35 |
| 1,63 | 30 | 0,104 | 3285 |
| 019 | 6180802; 318106 | 14,2 | 0,3 | 4,5 | 39 | 0,278 | 7543,1 | 35 |
| 1,63 | 30 | 0,104 | 3285 |
| 026 | 700 m3 talpykla | 6180705; 317977 | 12 | 0,19 | 10,17 | 10 | 0,278 | 1508,4 | 1 |
| 0,41 | 10 | 0,013 | 3285 |
| 030 | Estakada | 6180644; 318202 | 7,8 | 0,22 | 1,65 | 12 | 0,066 | 152,0 | 160 |
| 032 | 6180634; 318199 | 7,8 | 0,22 | 1,57 | 12 | 0,057 | 71,3 | 260 |
| 047 | 10000 m3 talpyklos su pontonais | 6181031; 317195 | 20,1 | 0,35 | 2,89 | 8 | 0,272 | 12514,3 | 210 |
| 0,25 | 8 | 0,024 | 3285 |
| 048 | 6180987; 317172 | 20,1 | 0,35 | 2,89 | 8 | 0,272 | 19759,4 | 210 |
| 0,25 | 8 | 0,024 | 3285 |
| 049 | 6181052; 317154 | 20,1 | 0,35 | 2,89 | 8 | 0,272 | 12514,3 | 210 |
| 0,25 | 8 | 0,024 | 3285 |
| 050 | 61081009; 317131 | 20,1 | 0,35 | 2,89 | 8 | 0,272 | 19759,4 | 210 |
| 0,25 | 8 | 0,024 | 3285 |
| 051 | 5000 m3 talpyklos su pontonais | 6181003; 317253 | 15,9 | 0,22 | 6,94 | 15 | 0,25 | 12514,3 | 240 |
| 1,15 | 7 | 0,044 | 3285 |
| 052 | 6180967; 317234 | 15,9 | 0,22 | 6,94 | 15 | 0,25 | 12514,3 | 240 |
| 1,15 | 7 | 0,044 | 3285 |
| 053 | 6180985; 317287 | 15,9 | 0,22 | 6,94 | 15 | 0,25 | 12514,3 | 240 |
| 1,15 | 7 | 0,044 | 3285 |
| 054 | 6180949; 317268 | 15,9 | 0,22 | 6,94 | 15 | 0,25 | 12514,3 | 240 |
| 1,15 | 7 | 0,044 | 3285 |
| 027 | Pirminiai nuotekų valymo įrenginiai | 6180709; 318015 | 2,5 | 0,58 | 4,35 | 18 | 1,078 | 55,7 | 2040 |
| 028 | 6180697; 318013 | 2,5 | 0,58 | 4,35 | 18 | 1,078 | 55,7 | 2040 |
| 057 | Nuotekų valymo įrenginių buferinės talpyklos 10000 m3 | 6181059; 317500 | 20,9 | 0,3 | 4,22 | 20 | 0,278 | 10604,3 | 180 |
| 0,51 | 14 | 0,034 | 3285 |
| 058 | 6181042; 317537 | 20,9 | 0,3 | 4,22 | 20 | 0,278 | 10604,3 | 180 |
| 0,51 | 14 | 0,034 | 3285 |
| 059 | 6181023; 317574 | 20,9 | 0,3 | 4,22 | 20 | 0,278 | 10604,3 | 180 |
| 0,51 | 14 | 0,034 | 3285 |
| 060 | Nuotekų valymo įrenginių surinktų produktų talpyklos 100 m3 | 6181001; 317474 | 5,5 | 0,05 | 5,62 | 28 | 0,01 | 1957,7 | 180 |
| 0,56 | 28 | 0,001 | 3285 |
| 061 | 6181011; 317480 | 5,5 | 0,05 | 5,62 | 28 | 0,01 | 1957,7 | 180 |
| 0,56 | 28 | 0,001 | 3285 |
| 079 | 100 m3 talpykla | 6181049; 317279 | 7 | 0,09 | 3,14 | 8 | 0,02 | 94,7 | 330 |
| 1,34 | 10 | 0,009 | 3285 |
| 080 | 100 m3 talpykla | 6181040; 317275 | 7 | 0,09 | 3,3 | 10 | 0,021 | 193,4 | 330 |
| 1,55 | 10 | 0,01 | 3285 |
| 081 | Multiplikacinių priedų talpa | 6181116; 317181 | 2,86 | 0,06 | 0,71 | 40 | 0,002 | 1332,2 | 34 |
| 0,35 | 40 | 0,001 | 3285 |
| 120 | LOJ deginimo įrenginys | 6180727; 317610 | 16 | 4,5 | 0,26 | 536,4 | 2,039 | 1747,8 | 8760 |
| 121 | LOJ rekuperavimo įrenginys | 6180587; 318120 | 8,5 | 0,254 | 16,4 | 7,4 | 0,833 | 416,5 | 8760 |
| 085 | 1400 m3 talpyklos su pontonais | 6180980; 317342 | 18 | 0,22 | 6,94 | 15 | 0,25 | 2889,5 | 200(20) |
| 1,15 | 7 | 0,044 | 3285 |
| 086 | 6180987; 317328 | 18 | 0,22 | 6,94 | 15 | 0,25 | 2889,5 | 200(20) |
| 1,15 | 7 | 0,044 | 3285 |
| 087 | 6180993; 317349 | 18 | 0,22 | 6,94 | 15 | 0,25 | 2889,5 | 200(20) |
|  |  | 1,15 | 7 | 0,044 | 3285 |
| 088 | 6181000; 317335 | 18 | 0,22 | 6,94 | 15 | 0,25 | 2889,5 | 200(20) |
|  |  | 1,15 | 7 | 0,044 | 3285 |
| 089 | 5000 m3 talpyklos su pontonais | 6180913; 317298 | 18 | 0,22 | 6,94 | 15 | 0,25 | 1372,1 | 200(20) |
|  |  | 1,15 | 7 | 0,044 | 3285 |
| 090 | 6180938; 317312 | 18 | 0,22 | 6,94 | 15 | 0,25 | 1372,1 | 200(20) |
|  |  | 1,15 | 7 | 0,044 | 3285 |
| 091 | 6180963; 317325 | 18 | 0,22 | 6,94 | 15 | 0,25 | 1372,1 | 200(20) |
|  |  | 1,15 | 7 | 0,044 | 3285 |
| 092 | 400 m3 talpykla | 6181038; 317264 | 10 | 0,09 | 3,14 | 8 | 0,02 | 165,4 | 300 |
|  |  | 1,34 | 10 | 0,009 | 3285 |
| 093 | 300 m3 talpykla | 6181049; 317271 | 7,5 | 0,09 | 3,3 | 10 | 0,021 | 209,6 | 300 |
|  |  | 1,55 | 10 | 0,01 | 3285 |
| 094 | Multiplikacinių priedų talpa | 6181130; 317188 | 2,86 | 0,06 | 0,71 | 40 | 0,002 | 2591,2 | 34 |
|  |  | 0,35 | 40 | 0,001 | 3285 |
| 099 | 20000 m3 talpyklos su pontonais | 317392; 6180922 | 26 | 0,3 | 3,92 | 7 | 0,272 | 5858,5 | 435 |
|  |  | 0,83 | 4 | 0,059 | 3285 |
| 100 | 317432; 6180899 | 26 | 0,3 | 3,92 | 7 | 0,272 | 5858,5 | 435 |
|  |  | 0,83 | 4 | 0,059 | 3285 |
| 101 | 317475; 6180877 | 26 | 0,3 | 3,92 | 7 | 0,272 | 5858,5 | 435 |
|  |  | 0,83 | 4 | 0,059 | 3285 |
| 102 | 317351; 6180897 | 26 | 0,3 | 3,92 | 7 | 0,272 | 5858,5 | 435 |
|  |  | 0,83 | 4 | 0,059 | 3285 |
| 105 | 10000 m3 talpykla su pontonu | 317393; 6180989 | 24 | 0,35 | 2,89 | 19 | 0,272 | 38246,4 | 133 |
|  |  | 0,25 | 19 | 0,024 | 3285 |
| 106 | 317426; 6180971 | 24 | 0,35 | 2,89 | 19 | 0,272 | 38246,4 | 133 |
|  |  | 0,25 | 19 | 0,024 | 3285 |
| 107 | 5000 m3 talpyklos su pontonais | 317455; 6180960 | 24 | 0,22 | 2,89 | 19 | 0,272 | 910,7 | 1143 |
|  |  | 0,25 | 19 | 0,024 | 3285 |
| 108 | 317472; 6180940 | 24 | 0,22 | 6,94 | 15 | 0,25 | 910,7 | 1143 |
|  |  | 1,15 | 7 | 0,044 | 3285 |
| 109 | 317497; 6180937 | 24 | 0,22 | 6,94 | 15 | 0,25 | 910,7 | 1143 |
|  |  | 1,15 | 7 | 0,044 | 3285 |
| 110 | 317515; 6180917 | 24 | 0,22 | 6,94 | 15 | 0,25 | 910,7 | 1143 |
|  |  | 1,15 | 7 | 0,044 | 3285 |
| 125 | Oro teršalų valymo įrenginys | 318081; 6180944 | 10 | 0,25 | 7,09 | 8 | 1,39 | 4633,3 | 7685 |
| 127 | 3200 m3 pavojingų atliekų apdorojimo talpyklos | 317611; 6181022 | 20 | 0,3 | 4,5 | 39 | 0,278 | 25,7 | 80 |
| 1,63 | 30 | 0,104 | 3285 |
| 128 | 317597; 6181006 | 20 | 0,3 | 4,5 | 39 | 0,278 | 25,7 | 50 |
| 1,63 | 30 | 0,104 | 3285 |

**Informaciją detalizuojanti 33 lentelė, kurį yra neatskiriama šios lentelės dalis:**

1. Kvapo emisijos rodikliai *negali būti traktuojami kaip aplinkos apsaugos normatyvai,* nes Lietuvos, Europos Sąjungos ar JAV dokumentuose reglamentuojančiuose naftos produktų infrastruktūros projektavimą ar eksploatavimą nėra nustatytą kriterijų ar normų, kad talpykloms ar kitai infrastruktūrai būtų nustatyti kvapo emisijos vienetai.
2. Lentelėje pateikti kvapo emisijos rodikliai yra sąlyginiai, kurie gali būti **naudojami tik kvapo sklaidos modeliavimui**, o ne kaip aplinkos apsaugos normatyvai, siekiant įsitikinti, kad dėl terminalo vykdomos veiklos**, gyvenamojoje aplinkoje nėra viršyta nustatyta leistina kvapo koncentracija (aplinkos kokybės norma)** – 8 kvapo vienetai iki  
   2023-12-31 ir 5 kvapo vienetai nuo 2024-01-01.
3. Kvapo emisijos rodikliai iš taršos šaltinių turi būti tokie, kad dėl vykdomos veiklos nebūtų viršyta aplinkos kokybės norma, t.y. leistina kvapo koncentracija gyvenamoje aplinkoje. Kvapo emisijos rodikliai gali būti 30–50 proc. didesni, negu pateiktoje lentelėje, bet tokie, dėl kurių gyvenamojoje aplinkoje nebūtų viršyta nustatyta leistina kvapo koncentracija.

**34 lentelė. Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės, jų efektyvumo rodikliai**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kvapo šaltinio Nr. | Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės | | | Numatomas (prašomas leisti) kvapo emisijos rodiklis  OUE/s, OUE/m/s, OUE/m2/s, OUE/m3/s |
| pavadinimas | įrengimo vieta, koordinatės, LKS | efektyvumas, proc. |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 120 | Lakiųjų organinių junginių (LOJ) deginimo įrenginys | 6180727; 317610 | - | **-** |
| 121 | Lakiųjų organinių junginių (LOJ) rekuperavimo įrenginys | 6180587; 318120 | - | **-** |
| 125 | Oro teršalų valymo įrenginys | 318081; 6180944 | - | **-** |

**Informaciją detalizuojanti 34 lentelė, kurį yra neatskiriama šios lentelės dalis:**

1. Nė vienas oro teršalų valymo įrenginių gamintojas, įrenginių techniniuose dokumentuose nepateikia **išvalymo nuo kvapų efektyvumo duomenų ar kvapo likutinės vertės po valymo,** nes visi oro teršalų valymo įrenginiai yra projektuojami ir gaminami **tikslingai valyti nuo tam tikrų oro teršalų ir iki tam tikrų likutinių ribinių verčių**. Naftos terminale yra suprojektuoti **oro teršalų valymo įrenginiai** (žr. paraiškos 12 lentelę)**, būtent LOJ valymui, o ne kvapų valymo įrenginiai**.
2. Nei Danijos Aplinkos apsaugos agentūros parengtose rekomendacijose pramoninių kvapų kontrolei – *Industrial odour control, Danish EPA (2002),* nei Informaciniame dokumente apie geriausius prieinamus gamybos būdus vykstant teršalų išmetimui iš saugojimo vietų – *Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage* **nėra nurodyta oro teršalų valymo įrenginių išvalymo nuo kvapų efektyvumo rodikliai.** Visuose dokumentuose nurodyta, kad **sumažinus LOJ emisijas** naudojant oro teršalų valymo įrenginius, **mažėja ir kvapų intensyvumas,** tačiau nenurodomas kvapų sumažinimo efektyvumas.
3. Vadovaujantis TIPK taisyklių 6 priede pateikta informaciją, kad „*Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės“ efektyvumo skiltis pildoma atsižvelgiant į kvapų mažinimo priemonių efektyvumą, nurodytą GPGB, Lietuvos Respublikos ar kitų šalių teisės aktuose ar rekomendacijose, mokslinių tyrimų duomenis, įrenginių techninėse specifikacijose ir kt.“ bei* remiantis tuo, kas išdėstyta aukščiau esančiuose punktuose, **ši lentelė – nepildoma.**

**35 lentelė.** **Kvapų valdymo (mažinimo) priemonių efektyvumas prie artimiausių jautrių receptorių**

|  |  |
| --- | --- |
| Nustatyta kvapo koncentracija  (OUE/m3) prie artimiausio jautraus receptoriaus  Vertinamos apskaičiuotos emisijos | Artimiausio jautraus receptoriaus adresas ir koordinatės (LKS) |
| 1 | 3 |
| **0,6** | Klaipėda, Molo g. 9 |
| **0,5** | Klaipėda, Molo g. 7 |
| **0,5** | Klaipėda, Molo g. 2A |
| **1,2** | Poilsiavietė – poilsio paskirties pastatai, kurie priklauso fiziniams ir juridiniams asmenims, Klaipėda, Smilčių g. 6 |
| **1,4** | Svečių namai, Klaipėda, Smilčių g. 5 |
| **0,3** | Viešbutis „ATLANTAS“, K. Jurevičiūtės IĮ, Sportininkų g. 46 |

**Informaciją detalizuojanti 35 lentelė, kurį yra neatskiriama šios lentelės dalis:**

1. Remiantis 2020-11-19 Atrankos išvada, lentelė ir schema su atstumais iki artimiausios gyvenamosios aplinkos ir visuomenės paskirties objektų pateikti Paraiškos priede 9.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **1 priedas** | AB „Klaipėdos nafta“ terminalo nuotekų tvarkymo ir paviršinio vandens paėmimo schema, 1 lapas. |
| **2 priedas** | 2021-06-17 AAD raštas Dėl tyrimų protokolo perdavimo Nr. (5.3)-AD5-11444, 2 lapai. |
| **3 priedas** | Poveikio paviršiniam vandeniui skaičiavimas. Gyventojų ekvivalento skaičiavimas. Su nuotekomis išleidžiamos leistinos taršos normatyvų nustatymo skaičiavimas, 4 lapai. |
| **4 priedas** | Papildyta Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas, patikslintas Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programos Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas, 18 lapų. |
| **5 priedas** | Aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos žemėlapiai, 26 lapai. |
| **6 priedas** | Kvapų šaltinių vietos žemėlapis, 1 lapas. |
| **7 priedas** | 2021-08-20 AAA raštas Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų Nr. (30.3)-A4E-9758, 33 lapai. |
| **8 priedas** | Stacionarių oro taršos šaltinių schema, 1 lapas. |
| **9 priedas** | Atstumai iki artimiausios gyvenamosios aplinkos ir visuomenės paskirties objektų, lentelė ir schema, 2 lapai. |

**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.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Terminalų valdymo direktorius |  |  |  | Dainius Čiuta |  | 2022-05-05 |
| (ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos) |  | (parašas) |  | (vardas ir pavardė) |  | (data) |

1. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto krantinės Nr. 1 Burių g. 19, Klaipėda rekonstravimo techninis projektas. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis, I statybos etapas, V tomas. Projekto numeris  
   SG-15-05/02.2-1-I-TP-VN01, laida E. [↑](#footnote-ref-2)
2. 2020-11-19 AAA raštu Nr. (30.1)-A4-10611 priimta atrankos išvada „Dėl AB „Klaipėdos nafta“ planuojamos ūkinės veiklos – esamos naftos terminalo infrastruktūros (dviejų talpyklų) pritaikymas bitumo krovai ir dviejų naujų talpyklų, skirtų atliekų apdorojimui, statyba ir eksploatacija – poveikio aplinkai vertinimo“. [↑](#footnote-ref-3)
3. 2021-12-31 AAA raštu Nr. )30.1)-A4E-15539 „Dėl AB "Klaipėdos nafta" Atliekų naudojimo ar šalinimo techninio reglamento ir Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo plano suderinimo". [↑](#footnote-ref-4)
4. 2021-09-20 AAA raštu Nr. (30.1)-A4-10712 „Dėl AB „Klaipėdos nafta“ taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo sąlygų peržiūrėjimo ir patikslinimo“. [↑](#footnote-ref-5)
5. 2019-05-03 AAA raštu Nr. (30.1)A4E-1168 priimta Klaipėdos naftos terminalo aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita. [↑](#footnote-ref-6)
6. 2020-12-31 AAA raštu Nr. (30.1)-A4(e)-12379 priimtas Klaipėdos naftos terminalo aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos papildymas. [↑](#footnote-ref-7)
7. *Neįprastos (neatitiktinės) veiklos sąlygos* – įrenginio paleidimas, derinimas, stabdymas, aprašyti įrenginio eksploatavimo 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“). [↑](#footnote-ref-8)
8. 2009-09-16 Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ . [↑](#footnote-ref-9)
9. https://old.gamta.lt/cms/index?rubricId=70160852-bcfc-4e18-881e-01868bf61adb. [↑](#footnote-ref-10)
10. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto krantinės Nr. 1 Burių g. 19, Klaipėda rekonstravimo techninis projektas. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis, I statybos etapas, V tomas. Projekto numeris  
    SG-15-05/02.2-1-I-TP-VN01, laida E. [↑](#footnote-ref-11)
11. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, (aktuali redakcija nuo 2021-09-28). [↑](#footnote-ref-12)
12. Industrial odour control, Danish EPA, 2002, Nr. 9. http://193.219.53.9/aaa/Tipk/tipk/5\_apacioje%20lenteles/71.pdf. [↑](#footnote-ref-13)
13. Gailiušis B., Jablonskis J., Kovalenkovienė M., Lietuvos upės. Hidrografija ir nuotėkis. LEI. 2001. [↑](#footnote-ref-14)
14. 2021-09-20 AAA raštu Nr. (30.1)-A4-10712 Dėl AB „Klaipėdos nafta“ taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo sąlygų peržiūrėjimo ir patikslinimo. [↑](#footnote-ref-15)
15. LR aplinkos ministro 1999 m. birželio 25 d. įsakymą Nr. 193 “Dėl aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 31-99/M-11 patvirtinimo”. [↑](#footnote-ref-16)
16. Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 601/2012 Dėl išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio stebėsenos ir ataskaitų teikimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2003/87/EB.  
     [↑](#footnote-ref-17)
17. Žr. 2021-03-02 AAA raštu Nr. (30.1)-A4(E)-2488 priimtą „*Dėl AB „Klaipėdos nafta“ taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo sąlygų peržiūrėjimo ir patikslinimo*“. [↑](#footnote-ref-18)
18. Rašte nurodyta, kad Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Hidrocheminių tyrimų skyrius paėmė iš Bendrovės išleistuvo mėginius ir išleidžiamose nuotekose nustatė  
    0,5 µg/l Di(2- tilheksil)ftalato ir kadangi Bendrovės Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (toliau – TIPK) leidimo 11 lentelėje ši medžiaga nenumatyta, prašoma nutraukti teršimą. [↑](#footnote-ref-19)
19. Rašte nurodyta, kad Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento cheminių tyrimų skyrius paėmė iš Bendrovės išleistuvo mėginius ir išleidžiamose nuotekose nustatė 0,0025 µg/l antraceno koncentracija, kadangi Bendrovės Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (toliau – TIPK) leidime šiam teršalui nenustatytas normatyvas, prašoma nutraukti teršimą. [↑](#footnote-ref-20)
20. Rašte nurodyta, kad Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento cheminių tyrimų skyrius paėmė iš Bendrovės išleistuvo mėginius ir išleidžiamose nuotekose nustatė 0,015±0,0017µg/l gyvsidabrio koncentracija, kadangi Bendrovės Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (toliau – TIPK) leidime šiam teršalui nenustatytas normatyvas, prašoma nutraukti teršimą. [↑](#footnote-ref-21)
21. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (aktuali redakcija nuo 2021-04-01). [↑](#footnote-ref-22)
22. Byla Nr. II-319-526/2019; teisminio proceso Nr. 4-06-3-01107-2019-4. [↑](#footnote-ref-23)
23. Aplinkos apsaugos agentūros leidinys „2016 m. Baltijos jūros ir Kuršių marių ekologinė ir cheminė būklė“: <http://vanduo.gamta.lt/files/2016%20m%20BJ%20ir%20KM%20b%C5%ABkl%C4%97s%20ataskaita%20svetainei.pdf>

    Aplinkos apsaugos agentūros leidinys „2018 m. Kuršių marių ir Baltijos jūros vandenų cheminė būklė“. [↑](#footnote-ref-24)
24. Aplinkos apsaugos agentūros leidinys „ Kuršių marių ir Baltijos jūros cheminė būklė 2019 metais“: [↑](#footnote-ref-25)
25. 2016-08-04 Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1- 533 „Dėl paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“. [↑](#footnote-ref-26)
26. 2013-07-15 Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-528 „Dėl taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ (aktuali redakcija nuo 2020-07-17). [↑](#footnote-ref-27)
27. Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliamam vienos europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis. [↑](#footnote-ref-28)