

PARAIŠKA
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS
LEIDIMUI Nr. T-KL.1-2/2014 (Nr. (11.2)-30-115/2007, išduotam 2007 m. kovo 29 d.), PAKEISTI

[1][1][1][8][0][0][0][6][9]

(Juridinio asmens kodas)

UAB „Orion Global pet“, Klaipėdos m. sav., 94102 Klaipėdos m., Metalo g. 16
tel. 46-300749, faks. 46-314323, el. p. info@lt.indorama.net

(Veiklos vykdytojo, teikiančio Paraišką, pavadinimas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

UAB „Orion Global pet“, Klaipėdos m. sav., 94102 Klaipėdos m., Metalo g. 16, tel. 46-300749

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Jolanta Pilibaitienė, darbo, priešgaisrinės saugos ir aplinkosaugos vadovė,
tel. 46-300749, faks. 46-314323, el. paštas jolanta@lt.indorama.net

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

II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

8. Įrenginio ar įrenginių gamybinis (projektinis) pajėgumas ir (ar) gamybos pajėgumas, dėl kurio prašoma leidimo.

Planuojama ūkinė veikla, dėl kurios prašoma leidimo – šilumos energijos gamyba naujoje biokuro katilinėje, naudojant 18 MW (12,6 MW naudingos) galios termoalyvos šildymo katilą. Numatoma pastatyti naujus kuro sandėlio ir katilinės pastatus, įrengti privažiavimo kelius ir transporto iškrovimo aikštes. Statyba: nuo 2015 metų I ketvirčio iki 2015 metų III ketvirčio. Biokuro katilinės paleidimo derinimo trukmė 3 mėnesiai. Eksploatacijos pradžia: 2015 metų IV ketvirtis.

Pagaminta šiluma bus tiekama gamybos įrenginiams, pastatų šildymui ir šiluma tiekama į miesto šildymo sistemą. Katilinėje naudojamas kuras – biokuras (medienos drožlės, medienos dulkės, pjuvenos, medienos žievės mišinys), durpės.

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

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

| Energetiniai ir technologiniai ištekliai | Transportavimo būdas | Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , kWh ir kt.) | Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.) |
|---|----------------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| a) elektros energija | Tinklai | 48000 tūkst. kWh | AB LESTO |
| b) šiluminė energija | Tinklai | 195825 MWh | Nuosava katilinė |
| c) gamtinės dujos | Tinklai | 21000 tūkst. Nm ³ * | AB „Lietuvos dujos“ |
| d) suskystintos dujos | - | - | - |
| e) mazutas | - | - | - |
| f) krosninis kuras | - | - | - |
| g) dyzelinas | Autotransportas | 45 t | Rezervinio kuro 49 m ³ ir 3 m ³ talpyklos |
| h) akmens anglis | - | - | - |
| i) benzinas | - | 14 t | Įmonėje benzinas nėra saugomas |
| j) biokuras: | - | - | - |
| l) medienos drožlės, medienos dulkės, pjuvenos, medienos žievės mišinys | Autotransportas | 106378,6 t * | Sandėlis |
| k) ir kiti | - | - | - |

Pastaba: * Gamtinių dujų bei biokuro sunaudojimas priklauso nuo ekonominės situacijos, tai yra, jei biokuras brangesnis nei dujos, tai tada bus sunaudota 21000 tūkst. m³ gamtinių dujų per metus, o biokuru kūrenamas katilas nedirbs. O jei brangesnės dujos, tai tokiu atveju, bus sunaudota 106378,6 t/metus biokuro ir 3100 tūkst. m³/metus gamtinių dujų.

3 lentelė. Energijos gamyba

| Energijos rūšis | Įrenginio pajėgumas | Planuojama pagaminti |
|------------------------|---------------------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Elektros energija, kWh | - | - |
| Šiluminė energija, kWh | 195825000 | 195825000 |

III. GAMYBOS PROCESAI

10. Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas.

PET gamybos procesų šilumos poreikiui tenkinti įrengta technologinė katilinė, kurioje sumontuoti du po 9 MW galios „Bertrams“ BNVF bei vienas 9 MW galios „Bertrams“ gamtinėmis dujomis kūrenami aukštos temperatūros organinio šilumnešio Dowtherm A (AOŠ) šildymo katilai. Visų katilų degikliai pritaikyti organiniams junginiams iš atskyrimo kolonos deginti. Degimo produktai, regeneravus šilumą, pro kaminą išmetami į aplinką. Nuolat vienu metu veikia tik du katilai. Trečio (rezervinio) katilo „Bertrams“ paleidimas su dviem veikiančiais katilais techniškai neįmanomas, nes suveikia technologinėje schemoje įdiegtos relinės aukštos temperatūros ir žemo slėgio apsaugos. Dėl gamtinių dujų tiekimo avarinio nutraukimo numatyta techninė galimybė „Bertrams“ BNVF AOŠ šildymo katilus kūrenti dyzelinu, kol bus saugiai sustabdyti PET gamybos procesai. Rezervinio kuro atsargoms laikyti sumontuota 49 m³ požeminė dyzelino talpykla. Degiklių reguliavimui, remontui, avarijos ar kitais atvejais išjungiant vieną iš darbinių katilų ir įjungiant rezervinį, perjungimo metu atidaroma sklendė ir atskyrimo kolonos nesudegusios dujos pašalinamos į aplinką. Sklendės atidarymo laikas fiksuojamas automatiškai proceso valdymo sistemoje. Per metus paprastai registruojama apie 18 valandų tokių trumpalaikių išmetimų.

Naujos biokuro 18 MW galios (12,6 MW naudinga galia) katilinės su kuro sandėliu įrengimas (principinė schema pateikta **priede Nr. 2**).

Esami įmonės gamtinių dujų ir avariniu kuru (dyzelinu) kūrenami katilai paliekami rezerviniais. Biokuro katilinėje naudojamas kuras – medienos drožlės, medienos dulkės, pjuvenos, medienos žievės mišinys, durpės. Numatoma šalia katilinės įrengti biokuro sandėlį su kuro transporteriais iki katilo, biokuru kūrenamą pakurą su termoalyvos šildymo katilu, dūmų valymo elektrostatinį filtrą, baterinį cikloną ir pagalbinę katilinės įrangą: vamzdynus, armatūrą, elektros bei automatikos sistemas, pelenų šalinimo sistemą, šildymo, vėdinimo, priešgaisrines sistemas. Taip pat numatoma įrengti privažiavimo kelius ir transporto iškrovimo aikštes. Biokuro katilinėje taip pat būtų deginamos gamyboje susidariusios technologinės dujos. Taip pat, degiklių reguliavimui, remontui, avarijos ar kitais atvejais išjungiant darbinį biokuro katilą ir įjungiant rezervinį, perjungimo metu paliekama galimybė atskyrimo kolonos dujas pašalinti į aplinką nesudegusias.

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

18 MW (12,6 MW naudingos) galios termoalyvos šildymo katilo degimo produktai bus išmetami per dūmtraukį. Dūmtraukio aukštis leis užtikrinti „LAND 43-2013“ sklaidos normas. Aplinkos oro teršalų mažinimui numatomas baterinis ciklonas ir elektrostatinis filtras.

VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

Esamų, įmonės eksploatuojamų 27 MW šiluminės galios katilų eksploatacija nutraukiama, jie lieka rezerviniais. Katilinėje projektuojamas katilas, kurio šilumos energija 18 MW (12,6 MW naudinga energija). Naudojamas kuras – biokuras (medienos drožlės, medienos dulkės, pjuvenos, medienos žievės mišinys), durpės. Degimo produktai išmetami per naują taršos šaltinį Nr. 079, kurio aukštis $H = 65$ m, $D = 1,3$ m. Dūmų temperatūra 120 °C, dūmų greitis 14,38 m/s, degimo produktų tūris 19,073 m³/s (13,25 Nm³/s). Šioje katilinėje deginant biokurą bus išmetami teršalai: anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas, kietosios dalelės bei technologinio proceso metu išsiskiria lakieji organiniai junginiai. Dujų srautas (off gas) tiekiamas į katilą. Kai įvyksta avarija ar yra perjungiami katilai, šis srautas išeina į atmosferą taršos šaltiniu Nr. 012.

Numatoma įrengti biokuro sandėlį su kuro transporteriais iki katilo, biokuru kūrenamą pakurą su termoalyvos šildymo katilu, dūmų valymo elektrostatinį filtrą, baterinį cikloną, pagalbinę katilinės įrangą: vamzdynus, armatūrą, elektros bei automatikos sistemas, pelenų šalinimo sistemą, šildymo, vėdinimo, priešgaisrines sistemas. Taip pat, numatoma pastatyti naujus kuro sandėlio ir katilinės pastatus, įrengti privažiavimo kelius ir transporto iškrovimo aikštes.

Nauji taršos šaltiniai:

1. Dujų srauto ventiliacinės angos (jos yra taršos šaltiniu Nr. 012, tik, kai nedirba katilai ar įvyksta avarija);
2. Biokuro katilinės dūmtraukis (taršos šaltinis Nr. 079);
3. AOŠ talpyklos aušintuvo nuorinimo taškas (taršos šaltinis Nr. 080).

Taršos šaltiniai, kurių išmetimai bus sumažinti po biokuro katilinės įvedimo į eksploataciją:

1. Esamos katilinės dūmtraukiai (taršos šaltiniai Nr. 020, 021, 022).

| Taršos šaltinio Nr. | Esamas dujų kiekis, tūkst. m ³ | Dujų kiekis po biokuro katilinės įvedimo į eksploataciją, tūkst. m ³ |
|---------------------|---|---|
| 007 | 2040 | 2040 |
| 014 | 25 | 25 |
| 015 | 17 | 17 |
| 016 | 18 | 18 |
| 020 | 8700 | 460 |
| 021 | 1500 | 80 |
| 022 | 8700 | 460 |
| | 21000 | 3100 |

Taršos šaltinių planas pateiktas **priede Nr. 3**. Išsiskiriančių ir išmetamų teršalų kiekių skaičiavimai pateikti **priede Nr. 4**. Aplinkos oro užterštumo prognozė bei sklaidos skaičiavimų rezultatai pateikti **priede Nr. 5**. Atnaujinta aplinkos monitoringo programa pateikta **priede Nr. 6**.

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

| Teršalo pavadinimas | Teršalo kodas | Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m. |
|--|---------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | 2,8874 |
| Azoto oksidai (B) | 5872 | 79,1522 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | 0,8073 |
| Kietosios dalelės (B) | 6486 | 3,4686 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | 5,8136 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | 1,4128 |
| Sieros dioksidas (B) | 5897 | 10,0038 |
| <i>Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):</i> | XXXXXXXX | |
| Acetaldehidas | 47 | 5,6928 |
| Acetonas | 65 | 0,0188 |
| Benzolas (benzenas) | 316 | 0,1408 |
| Etilbenzolas (etilbenzenas) | 763 | 0,0541 |
| Etilenglikolis | 2959 | 0,1305 |
| Etileno dioksidas (1,4-dioksanas) | 664 | 1,1881 |
| Ksilolas (ksilenas) | 1260 | 0,4030 |
| Lakieji organiniai junginiai (nepaminėti šiame sąraše) | 308 | 7,9752 |
| Stirolas (stirenas) | 1851 | 0,1777 |
| Toluolas (toluenas) | 1950 | 0,2171 |
| <i>Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):</i> | XXXXXXXX | XXXXXXXXXX |
| Acto rūgštis | 74 | 7,8624 |
| Anglies monoksidas (A) | 177 | 0,9577 |
| Anglies monoksidas (B) | 5917 | 845,4934 |
| Natrio šarmas | 1501 | 0,0001 |
| Sieros rūgštis | 1761 | 0,0017 |
| | Iš viso: | 973,8591 |

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas UAB „Orion Global pet“. Polietilentereftalato granulių gamyba

| Taršos šaltiniai | | | | Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | | | Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m. |
|------------------|-----------------|---------------|------------------------------|---|--------------------------|--------------------------------------|--|
| Nr. | koordinatės | aukštis, m | išėjimo angos matmenys, m | srauto greitis, m/s | temperatūra, ° C | tūrio debitas, Nm ³ /s | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 001 | 324618; 6176347 | 20,02 | 0,15 | 0,34 | 14 | 0,006 | 8760 |
| 003 | 324600; 6176296 | 3,19 | 0,075 | 8,83 | 4 | 0,039 | 3650 |
| 004 | 324582; 6176256 | 19,71 | 0,11 | 22,53 | 16 | 0,214 | 183 |
| 005 | 324586; 6176317 | 3,3 | 0,08 | 9,51 | 24 | 0,042 | 324 |
| 006 | 324571; 6176245 | 32,2 | 0,4 | 1,83 | 16 | 0,23 | 4320 |
| 007 | 324633; 6176283 | 39,9 | 0,45 | 8,05 | 174 | 1,28 | 8760 |
| 008 | 324545; 6176269 | 28,8 | 1 | 10,11 | 104 | 7,94 | 8760 |
| 009 | 324470; 6176413 | 32,4 | 0,4 | 2,71 | 28 | 0,34 | 380 |
| 010 | 324541; 6176276 | 63,17 | 0,5 | 1,63 | 32 | 0,32 | 8760 |
| 011 | 324578; 6176255 | 16,41 | 0,495 | 3,2 | 19 | 0,615 | 96 |
| 012 | 324624; 6176290 | 16,1 | 0,3 | 0,3 | 38 | 0,0212 | 18 ⁽²⁾ |
| 013 | 324551; 6176259 | 13,44 | 1,2 | 6,94 | 22 | 7,84 | 8760 |
| 018 | 324638; 6176303 | 3,44 | 0,06 | 0,04 | 1 | 0,0001 | 8760 |
| 019 | 324645; 6176237 | 6,37 | 0,06 | 0,04 | 2 | 0,0001 | 8760 |
| 020 | 324632; 6176283 | 39,9 | 0,7 | 5,75 / 6,11 ⁽¹⁾ | 195 / 198 ⁽¹⁾ | 2,21 / 2,35 ⁽¹⁾ | 8760 / 560 ⁽²⁾ |
| 021 | 324632; 6176282 | 39,9 | 0,7 | 6,01 | 192 | 2,31 | 100 |
| 022 | 324633; 6176282 | 39,9 | 0,7 | 6,06 / 6,06 ⁽¹⁾ | 194 / 199 ⁽¹⁾ | 2,33 / 2,33 ⁽¹⁾ | 8760 / 560 ⁽²⁾ |
| 023 | 324614; 6176256 | 9,3 | 0,1 | 0,25 | 14 | 0,002 | 8760 |
| 026 | 324590; 6176224 | 7,5 | 0,32 | 6,97 | 12 | 0,56 | 8760 |
| 027 | 324587; 6176309 | 5,82 | 0,32 | 7,09 | 16 | 0,57 | 8760 |
| 028 | 324587; 6176309 | 13,5 | 0,32 | 7,22 | 24 | 0,58 | 8760 |
| 029 | 324587; 6176309 | 19,6 | 0,32 | 6,72 | 24 | 0,54 | 8760 |
| 030 | 324590; 6176304 | 5,82 | 0,32 | 7,29 | 16 | 0,586 | 8760 |
| 031 | 324590; 6176304 | 13,4 | 0,32 | 6,47 | 24 | 0,52 | 8760 |
| 032 | 324590; 6176304 | 19,5 | 0,32 | 6,97 | 24 | 0,56 | 8760 |
| 033 | 324583; 6176320 | 7,56 | 0,05 | 0,1 | 2 | 0,0002 | 8760 |
| 035 | 324547; 6176265 | 7,25 | 0,63 | 3,05 | 22 | 0,95 | 8760 |

| Taršos šaltiniai | | | | Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | | | Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m. |
|------------------|-----------------|---------------|------------------------------|---|---------------------|--------------------------------------|--|
| Nr. | koordinatės | aukštis, m | išėjimo angos matmenys, m | srauto greitis, m/s | temperatūra, ° C | tūrio debitas, Nm ³ /s | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 036 | 324547; 6176265 | 13,74 | 0,65 | 5,16 | 22 | 1,71 | 8760 |
| 037 | 324550; 6176260 | 7,2 | 0,65 | 1,63 | 27 | 0,54 | 8760 |
| 038 | 324550; 6176260 | 13,7 | 0,5 | 7,24 | 28 | 1,42 | 8760 |
| 039 | 324550; 6176260 | 20,2 | 0,63 | 2,12 | 21 | 0,66 | 8760 |
| 040 | 324554; 6176254 | 26,75 | 0,35 | 9,88 | 10 | 0,95 | 1920 |
| 041 | 324575; 6176235 | 8,88 | 0,63 | 2,66 | 12 | 0,83 | 288 |
| 042 | 324585; 6176241 | 8,91 | 0,63 | 2,76 | 12 | 0,86 | 288 |
| 043 | 324571; 6176238 | 39,3 | 0,4 | 2,07 | 18 | 0,26 | 4320 |
| 044 | 324581; 6176244 | 39,4 | 0,4 | 2,39 | 18 | 0,3 | 3888 |
| 045 | 324581; 6176266 | 10,3 | 1 | 3,06 | 20 | 2,4 | 2592 |
| 046 | 324577; 6176272 | 7,2 | 0,63 | 2,38 | 16 | 0,74 | 8760 |
| 047 | 324577; 6176273 | 6,48 | 0,055 | Šaltinis neeksploatuojamas | | | |
| 048 | 324577; 6176274 | 6,5 | 0,08 | Šaltinis neeksploatuojamas | | | |
| 049 | 324559; 6176295 | 37,4 | 0,45 | 9,57 | 24 | 1,522 | 8760 |
| 050 | 324553; 6176292 | 37,4 | 0,45 | Šaltinis neeksploatuojamas | | | |
| 051 | 324563; 6176288 | 37 | 0,45 | 10,32 | 27 | 1,64 | 8760 |
| 052 | 324566; 6176282 | 32 | 0,45 | 10,38 | 24 | 1,65 | 8760 |
| 053 | 324569; 6176276 | 32 | 0,45 | 10,44 | 24 | 1,66 | 8760 |
| 054 | 324572; 6176271 | 32 | 0,45 | 10,95 | 24 | 1,74 | 8760 |
| 055 | 324572; 6176271 | 32 | 0,45 | Šaltinis neeksploatuojamas | | | |
| 056 | 324557; 6176285 | 32 | 0,45 | 10,32 | 24 | 1,64 | 8760 |
| 057 | 324561; 6176278 | 32 | 0,45 | 10,88 | 28 | 1,73 | 8760 |
| 058 | 324564; 6176273 | 32 | 0,45 | 10,19 | 24 | 1,62 | 8760 |
| 059 | 324567; 6176268 | 33 | 0,45 | 10,82 | 26 | 1,72 | 8760 |
| 060 | 324563; 6176263 | 33 | 0,45 | 10,32 | 26 | 1,64 | 8760 |
| 061 | 324571; 6176261 | 23 | 0,45 | 11,01 | 26 | 1,75 | 8760 |
| 062 | 324574; 6176257 | 23 | 0,45 | 10,82 | 27 | 1,72 | 8760 |
| 063 | 324558; 6176282 | 35,93 | 0,08 | 0,08 | 12 | 0,0004 | 8760 |
| 064 | 324546; 6176279 | 66,4 | 0,45 | 9,72 | 31 | 1,545 | 8760 |
| 065 | 324544; 6176277 | 66,5 | 0,45 | 9,56 | 31 | 1,52 | 8760 |
| 066 | 324550; 6176272 | 66,4 | 0,45 | 10,08 | 31 | 1,602 | 8760 |

| Taršos šaltiniai | | | | Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | | | Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m. |
|------------------|-----------------|---------------|------------------------------|---|---------------------|--------------------------------------|--|
| Nr. | koordinatės | aukštis, m | išėjimo angos matmenys, m | srauto greitis, m/s | temperatūra, ° C | tūrio debitas, Nm ³ /s | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 067 | 324548; 6176270 | 66,4 | 0,45 | 9,77 | 31 | 1,553 | 8760 |
| 068 | 324475; 6176405 | 49,4 | 0,4 | 4,3 | 30 | 0,54 | 1296 |
| 069 | 324483; 6176394 | 50,4 | 0,4 | 4,38 | 30 | 0,55 | 1296 |
| 070 | 324489; 6176381 | 49,4 | 0,4 | 4,14 | 30 | 0,52 | 5788 |
| 071 | 324478; 6176404 | 13,2 | 0,4 | 6,85 | 23 | 0,86 | 600 |
| 072 | 324479; 6176402 | 13,2 | 0,4 | 7,09 | 23 | 0,89 | 3000 |
| 073 | 324501; 6176366 | 19,1 | 0,19 | 2,65 | 26 | 0,075 | 1825 |
| 074 | 324561; 6176300 | 30,3 | 0,25 | 6,52 | 24 | 0,32 | 2592 |
| 075 | 324560; 6176301 | 30,3 | 0,25 | 6,32 | 24 | 0,31 | 2592 |
| 076 | 324560; 6176301 | 30,3 | 0,25 | 3,67 | 24 | 0,18 | 2592 |
| 077 | 324560; 6176302 | 30,3 | 0,25 | 3,46 | 24 | 0,17 | 2592 |
| 078 | 324166; 6176340 | | | Šaltinis neeksploatuojamas | | | |
| 079 | 324536; 6176207 | 65 | 1,3 | 14,38 | 120 | 13,25 | 0 / 8200 ⁽²⁾ |
| 080 | 324530; 6176218 | 9,3 | 0,4 | 0,016 | 14 | 0,002 | 8760 |
| 601 | 324585; 6176317 | | | Šaltinis neeksploatuojamas | | | |
| 602 | 324621; 6176326 | 10 | 0,5 | 5 | 0 | 0,98 | 438 |
| 603 | 324583; 6176215 | 10 | 0,5 | 5 | 0 | 0,98 | 8760 |
| 604 | 324543; 6176272 | 10 | 0,5 | 5 | 0 | 0,98 | 483 |
| 605 | 324598; 6176328 | 10 | 0,5 | 5 | 0 | 0,98 | 3650 |
| 606 | 324609; 6176309 | 10 | 0,5 | 5 | 0 | 0,98 | 3650 |

Pastabos:

- 1) deginant: gamtines dujas / skystą kurą
- 2) Katilų veikimo laikas priklauso nuo ekonominės situacijos, tai yra, jei biokuras brangesnis nei dujos, tai tada 8760 val. per metus dirbs tik dujomis kūrenami katilai Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3 (iš kurių vienu metu dirba tik du katilai), biokuru kūrenamas katilas nedirbs. O jei brangesnės dujos, tai tokiu atveju, biokuru kūrenamo katilo laikas yra ne daugiau nei 8200 val. per metus, o likusį laiką (apie 560 val.) dirbs dujiniai katilai Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3 (iš kurių vienu metu veikia tik du). Taršos šaltinis Nr. 012 dirba tik, katilų perjungimo metu arba įvykus avarijai. Taršos šaltinis Nr. 012 per metus dirbs apie 18 valandų. Paimti mėginį išmetamų iš taršos šaltinio Nr. 012 teršalų koncentracijoms nustatyti nėra techninės galimybės. Aplinkosaugos vertinimu blogesnis variantas yra, kai 8200 val. per metus dirba 18 MW (12,6 MW naudingos) galios biokuru kūrenamas katilas ir 560 val. per metus dirba dujomis kūrenami katilai Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3 (iš kurių vienu metu veikia tik du katilai).

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas UAB „Orion Global pet“. Polietilentereftalato granulių gamyba

| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | |
|--|------------------|-----------------------------|-------|---------------------------------|---------|--------------|
| | Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinis dydis | | metinė, t/m. |
| | | | | vnt. | maks. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| MEG saugojimas. Monoetilenglikolio talpykla | 001 | Etilenglikolis | 2959 | g/s | 0,00012 | 0,0025 |
| TFR saugyklų užpildymas. Tereftalio rūgšties tiekimo sistema | 003 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00015 | 0,0016 |
| Polikondensacijos cechas. Polikondensacijos reaktoriai | 004 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00077 | 0,0005 |
| TFR saugyklų užpildymas. Tereftalio rūgšties tiekimo sistema | 005 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00018 | 0,0002 |
| Sausų granulių transportavimas. Amorfinių granulių saugykla | 006 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00055 | 0,0075 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00068 | 0,0093 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00021 | 0,0025 |
| Katilinė. Garo katilas, 2,51 MW | 007 | Anglies monoksidas (A) | 177 | g/s | 0,06400 | 0,9577 |
| | | Azoto oksidai (A) | 250 | g/s | 0,19200 | 2,8874 |
| | | Kietosios dalelės (A) | 6493 | g/s | 0,02560 | 0,8073 |
| | | Sieros dioksidas (A) | 1753 | g/s | 0,04480 | 1,4128 |
| Kieto būvio polikondensacijos cechas [SSP]. Polimero aušinimas, ciklonas „OKRD-9-CS“ | 008 | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00040 | 0,0126 |
| | | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00024 | 0,0050 |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00135 | 0,0274 |
| | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,14530 | 4,3318 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,01302 | 0,3933 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00079 | 0,0249 |
| Sandėlis. Pagamintos produkcijos surinkimo talpyklos alsuoklis | 009 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00071 | 0,0009 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00056 | 0,0007 |
| SSP cechas. Kristalizavimo įrenginys | 010 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00118 | 0,0334 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00195 | 0,0546 |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00003 | 0,0006 |
| | | Etilbenzolas (etilbenzenas) | 763 | g/s | 0,00006 | 0,0016 |
| | | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00034 | 0,0076 |
| | | Stirolas (stirenas) | 1851 | g/s | 0,00005 | 0,0013 |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00011 | 0,0032 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00096 | 0,0268 |

| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | |
|--|------------------|--|-------|---------------------------------|---------|--------------|
| | Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinis dydis | | metinė, t/m. |
| | | | | vnt. | maks. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Filtrų valymas . Azoto rūgšties vonios ventiliacijos gaubtas | 011 | Etilenglikolis | 2959 | g/s | 0,00138 | 0,0005 |
| | | Natrio šarmas | 1501 | g/s | 0,00039 | 0,0001 |
| Stripingo kolona. Dujų srauto ventiliacinės angos (jos yra taršos šaltiniu, tik, kai nedirba katilai ar įvyksta avarija) | 012 * | Etileno dioksidas (1,4-dioksanas) | 664 | g/s | 0,21456 | 0,0139 |
| | | LOJ (2-metil-1,3-dioksolanas) | 308 | g/s | 6,55660 | 0,4249 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,01692 | 0,0011 |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00024 | 0,0000 |
| | | LOJ (difenilo eteris) | 308 | g/s | 0,00060 | 0,0000 |
| | | Etilbenzolas (etilbenzenas) | 763 | g/s | 0,00024 | 0,0000 |
| | | Etilenglikolis | 2959 | g/s | 0,00119 | 0,0001 |
| | | LOJ (furanas) | 308 | g/s | 0,00155 | 0,0001 |
| | | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00072 | 0,0000 |
| | | Stirolas (stirenas) | 1851 | g/s | 0,00024 | 0,0000 |
| | | Tetrachloretilenas (perchloroetilenas) | 1648 | g/s | 0,00024 | 0,0000 |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00179 | 0,0001 |
| Granulių aušinimas. Ventiliacijos sistema | 013 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,01725 | 0,4450 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,01176 | 0,3709 |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00063 | 0,0148 |
| | | Etilbenzolas (etilbenzenas) | 763 | g/s | 0,00102 | 0,0271 |
| | | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,01027 | 0,2595 |
| | | Stirolas (stirenas) | 1851 | g/s | 0,00149 | 0,0394 |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00235 | 0,0643 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00144 | 0,0435 |
| Dyzelino saugojimas. Dyzelino talpykla | 018 | LOJ (pildymas) | 308 | g/s | 7,77799 | 0,0375 |
| | | LOJ (laikymas) | 308 | g/s | 0,00059 | 0,0064 |

| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | | |
|---|------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------|--------------|--------|
| | Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinis dydis | | metinė, t/m. | |
| | | | | vnt. | maks. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| AOŠ katilinė. Katilas Nr. 3 „Bertrams“ BNFV, 9 MW | 020 * | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00004 | 0,0001 | |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00004 | 0,0001 | |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,02586 | 0,0268 | |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,01414 | 0,0227 | |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00004 | 0,0001 | |
| | | Stirolas (stirenas) | 1851 | g/s | 0,00013 | 0,0003 | |
| | | LOJ (2-metil-1,3-dioksolanas) | 308 | g/s | 0,01046 | 0,0187 | |
| | | Etileno dioksidas (1,4-dioksanas) | 664 | g/s | 0,00273 | 0,0055 | |
| | | kuras gamtinės dujos | Anglies monoksidas (B) | 5917 | g/s | 0,06011 | 0,2159 |
| | | | Azoto oksidai (B) | 5872 | g/s | 0,32730 | 0,6511 |
| | | | Kietosios dalelės (B) | 6486 | g/s | 0,00530 | 0,0891 |
| | | | Sieros dioksidas (B) | 5897 | g/s | 0,01238 | 0,1559 |
| | | rezervinis kuras dyzelinas ** | Anglies monoksidas (B) | 5917 | g/s | 0,16403 | 0,3020 |
| | | | Azoto oksidai (B) | 5872 | g/s | 0,40773 | 0,0934 |
| Kietosios dalelės (B) | 6486 | | g/s | 0,01528 | 0,0045 | | |
| Sieros dioksidas (B) | 5897 | | g/s | 0,04136 | 0,0882 | | |
| AOŠ katilinė. Katilas Nr. 2 „Bertrams“, 9MW | 021 * | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00005 | 0,0000 | |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00002 | 0,0000 | |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,02772 | 0,0099 | |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,01455 | 0,0045 | |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00009 | 0,0000 | |
| | | Stirolas (stirenas) | 1851 | g/s | 0,00021 | 0,0001 | |
| | | LOJ (2-metil-1,3-dioksolanas) | 308 | g/s | 0,03835 | 0,0078 | |
| | | Etileno dioksidas (1,4-dioksanas) | 664 | g/s | 0,00370 | 0,0011 | |
| | | kuras gamtinės dujos | Anglies monoksidas (B) | 5917 | g/s | 0,06953 | 0,0376 |
| | | | Azoto oksidai (B) | 5872 | g/s | 0,34003 | 0,1132 |
| | | | Kietosios dalelės (B) | 6486 | g/s | 0,00485 | 0,0166 |
| | | | Sieros dioksidas (B) | 5897 | g/s | 0,01317 | 0,0291 |

| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | | |
|---|------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------|--------------|--------|
| | Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinis dydis | | metinė, t/m. | |
| | | | | vnt. | maks. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| AOŠ katilinė. Katilas Nr. 1 „Bertrams“ BNFV, 9 MW | 022 * | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00005 | 0,0001 | |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00009 | 0,0001 | |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00042 | 0,0006 | |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,01561 | 0,0244 | |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00012 | 0,0002 | |
| | | Stirolas (stirenas) | 1851 | g/s | 0,00019 | 0,0004 | |
| | | LOJ (2-metil-1,3-dioksolanas) | 308 | g/s | 0,00476 | 0,0096 | |
| | | Etileno dioksidas (1,4-dioksanas) | 664 | g/s | 0,00285 | 0,0057 | |
| | | kuras gamtinės dujos | Anglies monoksidas (B) | 5917 | g/s | 0,06547 | 0,2159 |
| | | | Azoto oksidai (B) | 5872 | g/s | 0,34903 | 0,6511 |
| | | | Kietosios dalelės (B) | 6486 | g/s | 0,00513 | 0,0939 |
| | | | Sieros dioksidas (B) | 5897 | g/s | 0,01351 | 0,1644 |
| | | rezervinis kuras dyzelinas ** | Anglies monoksidas (B) | 5917 | g/s | 0,13887 | 0,3020 |
| | | | Azoto oksidai (B) | 5872 | g/s | 0,43501 | 0,0934 |
| Kietosios dalelės (B) | 6486 | | g/s | 0,01468 | 0,0045 | | |
| Sieros dioksidas (B) | 5897 | | g/s | 0,04846 | 0,0882 | | |
| Vandens ruošimas. AOŠ talpykla | 023 | Benzolas (benzenas) | 316 | mg/Nm ³ | 0,04000 | 0,0000 | |
| | | Etilbenzolas (etilbenzenas) | 763 | mg/Nm ³ | 0,16000 | 0,0000 | |
| | | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | mg/Nm ³ | 0,22000 | 0,0000 | |
| | | Stirolas (stirenas) | 1851 | mg/Nm ³ | 0,02000 | 0,0000 | |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | mg/Nm ³ | 0,06000 | 0,0000 | |
| | | Acetaldehidas | 47 | mg/Nm ³ | 0,11670 | 0,0000 | |
| Nuotekų valymas. Valymo įrenginių patalpos vėdinimo sistema | 026 | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00230 | 0,0577 | |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00258 | 0,0779 | |
| | | LOJ (2-metil-1,3-dioksolanas) | 308 | g/s | 0,00011 | 0,0028 | |
| | | Etileno dioksidas (1,4-dioksanas) | 664 | g/s | 0,00039 | 0,0098 | |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00001 | 0,0003 | |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00004 | 0,0009 | |
| | | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00012 | 0,0038 | |
| | | Stirolas (stirenas) | 1851 | g/s | 0,00004 | 0,0013 | |
| TFR ir IFR saugojimas. TFR ir IFR saugyklos | 027 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00080 | 0,0221 | |

| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | |
|---|------------------|-----------------------------|-------|---------------------------------|---------|--------------|
| | Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinis dydis | | metinė, t/m. |
| | | | | vnt. | maks. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| TFR ir IFR saugojimas. TFR ir IFR saugyklos | 028 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00064 | 0,0145 |
| | | Etilenglikolis | 2959 | g/s | 0,00060 | 0,0177 |
| TFR ir IFR saugojimas. TFR ir IFR saugyklos | 029 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00043 | 0,0101 |
| | | Etilenglikolis | 2959 | g/s | 0,00045 | 0,0110 |
| TFR ir IFR saugojimas. TFR ir IFR saugyklos | 030 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00064 | 0,0170 |
| TFR ir IFR saugojimas. TFR ir IFR saugyklos | 031 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00047 | 0,0114 |
| | | Etilenglikolis | 2959 | g/s | 0,00052 | 0,0132 |
| TFR ir IFR saugojimas. TFR ir IFR saugyklos | 032 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00062 | 0,0142 |
| SSP cechas. Kieto būvio polikondensacijos technologinė įranga | 035 | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00175 | 0,0505 |
| | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00076 | 0,0218 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00003 | 0,0006 |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00008 | 0,0025 |
| | | Stirolas (stirenas) | 1851 | g/s | 0,00010 | 0,0032 |
| SSP cechas. Kieto būvio polikondensacijos technologinė įranga | 036 | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00301 | 0,0896 |
| | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00393 | 0,1041 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00004 | 0,0009 |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00012 | 0,0038 |
| | | Stirolas (stirenas) | 1851 | g/s | 0,00017 | 0,0054 |
| PET plastiko formavimas. Granulių atliekų tvarkymo patalpa | 037 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00032 | 0,0085 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00081 | 0,0255 |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00003 | 0,0009 |
| | | Etilbenzolas (etilbenzenas) | 763 | g/s | 0,00008 | 0,0022 |
| | | Stirolas (stirenas) | 1851 | g/s | 0,00008 | 0,0022 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00027 | 0,0085 |
| PET plastiko formavimas. Granulių džiovinimas | 038 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00041 | 0,0120 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00213 | 0,0672 |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00006 | 0,0013 |
| | | Etilbenzolas (etilbenzenas) | 763 | g/s | 0,00017 | 0,0050 |
| | | Stirolas (stirenas) | 1851 | g/s | 0,00018 | 0,0054 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00047 | 0,0142 |

| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | |
|---|------------------|-----------------------|-------|---------------------------------|---------|--------------|
| | Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinis dydis | | metinė, t/m. |
| | | | | vnt. | maks. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| PET plastiko formavimas. Granulių pjaustymo patalpa | 039 | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00007 | 0,0022 |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00065 | 0,0167 |
| | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00079 | 0,0186 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00131 | 0,0397 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00006 | 0,0013 |
| Dirbtuvės. Mechaniniai darbai | 040 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00181 | 0,0113 |
| Granulių krovimas. Granulių krovimo patalpa | 041 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00066 | 0,0006 |
| Granulių krovimas. Granulių krovimo patalpa | 042 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00077 | 0,0006 |
| Sausų granulių transportavimas. Amorfinių granulių saugykla | 043 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00062 | 0,0089 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00076 | 0,0112 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00196 | 0,0300 |
| Sausų granulių transportavimas. Amorfinių granulių saugykla | 044 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00066 | 0,0084 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00088 | 0,0113 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00240 | 0,0335 |
| Polikondensacijos cechas. Oro aušinimas | 045 | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00019 | 0,0016 |
| | | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00010 | 0,0009 |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00050 | 0,0038 |
| | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00192 | 0,0157 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00360 | 0,0336 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00046 | 0,0034 |
| Polimero atliekų tvarkymo patalpa. Polimero atliekų tvarkymas | 046 | Etilenglikolis | 2959 | g/s | 0,00273 | 0,0215 |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00004 | 0,0013 |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00016 | 0,0047 |
| | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00089 | 0,0233 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00111 | 0,0350 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00009 | 0,0028 |
| Polikondensacijos cechas. Technologinė įranga | 049 | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00005 | 0,0016 |
| | | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00015 | 0,0044 |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00008 | 0,0019 |
| | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00122 | 0,0287 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00081 | 0,0249 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00228 | 0,0719 |

| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | |
|---|------------------|-----------------------|-------|---------------------------------|---------|--------------|
| | Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinis dydis | | metinė, t/m. |
| | | | | vnt. | maks. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Polikondensacijos cechas. Technologinė įranga | 051 | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00013 | 0,0035 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00086 | 0,0259 |
| | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00098 | 0,0208 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00246 | 0,0776 |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00005 | 0,0009 |
| Polikondensacijos cechas. Technologinė įranga | 052 | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00003 | 0,0009 |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00017 | 0,0047 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00078 | 0,0142 |
| | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00132 | 0,0366 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00248 | 0,0782 |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00007 | 0,0022 |
| Polikondensacijos cechas. Technologinė įranga | 053 | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00003 | 0,0009 |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00012 | 0,0032 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00064 | 0,0202 |
| | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00149 | 0,0470 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00249 | 0,0785 |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00005 | 0,0016 |
| Polikondensacijos cechas. Technologinė įranga | 054 | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00003 | 0,0009 |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00021 | 0,0044 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00042 | 0,0110 |
| | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00209 | 0,0549 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00261 | 0,0823 |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00007 | 0,0016 |
| Polikondensacijos cechas. Technologinė įranga | 056 | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00023 | 0,0066 |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00003 | 0,0009 |
| | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00131 | 0,0363 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00120 | 0,0306 |
| | | Etilenglikolis | 2959 | g/s | 0,00071 | 0,0214 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00246 | 0,0776 |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00007 | 0,0022 |

| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | |
|---|------------------|-----------------------------|---------|---------------------------------|---------|--------------|
| | Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinis dydis | | metinė, t/m. |
| | | | | vnt. | maks. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Polikondensacijos cechas. Technologinė įranga | 057 | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00095 | 0,0296 |
| | | Etilenglikolis | 2959 | g/s | 0,00092 | 0,0240 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00260 | 0,0820 |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00005 | 0,0016 |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00017 | 0,0050 |
| | | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00074 | 0,0224 |
| | | Stirolas (stirenas) | 1851 | g/s | 0,00016 | 0,0044 |
| | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00054 | 0,0142 |
| Polikondensacijos cechas. Technologinė įranga | 058 | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00003 | 0,0009 |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00019 | 0,0060 |
| | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00113 | 0,0306 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00063 | 0,0199 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00243 | 0,0766 |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00006 | 0,0019 |
| Polikondensacijos cechas. Technologinė įranga | 059 | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00021 | 0,0060 |
| | | Etilbenzolas (etilbenzenas) | 763 | g/s | 0,00028 | 0,0066 |
| | | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00038 | 0,0098 |
| | | Stirolas (stirenas) | 1851 | g/s | 0,00009 | 0,0022 |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00028 | 0,0076 |
| | | Acetonas | 65 | g/s | 0,00040 | 0,0104 |
| | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00138 | 0,0325 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00258 | 0,0814 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00067 | 0,0196 |
| Etilenglikolis | 2959 | g/s | 0,00057 | 0,0180 | | |

| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | |
|---|------------------|-----------------------------|-------|---------------------------------|---------|--------------|
| | Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinis dydis | | metinė, t/m. |
| | | | | vnt. | maks. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Polikondensacijos cechas. Technologinė įranga | 060 | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00015 | 0,0041 |
| | | Etilbenzolas (etilbenzenas) | 763 | g/s | 0,00026 | 0,0050 |
| | | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00031 | 0,0066 |
| | | Stirolas (stirenas) | 1851 | g/s | 0,00007 | 0,0016 |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00026 | 0,0050 |
| | | Acetonas | 65 | g/s | 0,00025 | 0,0063 |
| | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00115 | 0,0259 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00246 | 0,0776 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00040 | 0,0095 |
| Polikondensacijos cechas. Filtrų montavimas | 061 | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00088 | 0,0221 |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00074 | 0,0189 |
| | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00105 | 0,0278 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00049 | 0,0151 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00263 | 0,0829 |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00009 | 0,0028 |
| Polikondensacijos cechas. Filtrų montavimas | 062 | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00017 | 0,0047 |
| | | Etilbenzolas (etilbenzenas) | 763 | g/s | 0,00034 | 0,0066 |
| | | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00031 | 0,0076 |
| | | Stirolas (stirenas) | 1851 | g/s | 0,00009 | 0,0016 |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00024 | 0,0069 |
| | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00275 | 0,0760 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00258 | 0,0814 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00043 | 0,0120 |
| SSP cechas. Technologinė įranga | 064 | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00017 | 0,0047 |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00003 | 0,0009 |
| | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00139 | 0,0438 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00019 | 0,0057 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00232 | 0,0732 |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00008 | 0,0025 |

| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | |
|--|------------------|-----------------------|-------|---------------------------------|---------|--------------|
| | Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinis dydis | | metinė, t/m. |
| | | | | vnt. | maks. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| SSP cechas. Technologinė įranga | 065 | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00021 | 0,0057 |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00005 | 0,0016 |
| | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00182 | 0,0479 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00021 | 0,0063 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00228 | 0,0719 |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00005 | 0,0016 |
| SSP cechas. Technologinė įranga | 066 | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00018 | 0,0050 |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00005 | 0,0016 |
| | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00112 | 0,0303 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00028 | 0,0085 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00240 | 0,0757 |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00005 | 0,0016 |
| SSP cechas. Technologinė įranga | 067 | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00019 | 0,0054 |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00005 | 0,0009 |
| | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00093 | 0,0246 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00021 | 0,0063 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00233 | 0,0735 |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00008 | 0,0025 |
| Sandėlis. Produkcijos saugojimo talpykla | 068 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00103 | 0,0040 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00095 | 0,0041 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00016 | 0,0007 |
| Sandėlis. Produkcijos saugojimo talpykla | 069 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00099 | 0,0044 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00102 | 0,0044 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00021 | 0,0009 |
| Sandėlis. Produkcijos saugojimo talpykla | 070 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00078 | 0,0152 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00081 | 0,0167 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00004 | 0,0008 |
| Sandėlis. Granulių surinkimo talpykla „VTOG“ | 071 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00439 | 0,0076 |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00170 | 0,0032 |

| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | | | |
|--|------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------------|---------|--------------|---------|----------|
| | Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinis dydis | | metinė, t/m. | | |
| | | | | vnt. | maks. | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | |
| Sandėlis. Granulių surinkimo talpykla „VTOG“ | 072 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00516 | 0,0442 | | |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00166 | 0,0161 | | |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00011 | 0,0005 | | |
| Granulių pakrovimo aikštelė. Granulių surinkimo talpykla | 073 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00012 | 0,0007 | | |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,00018 | 0,0010 | | |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00001 | 0,0000 | | |
| Laboratorija. Traukos spinta | 074 | Sieros rūgštis | 1761 | g/s | 0,00012 | 0,0010 | | |
| Laboratorija. Traukos spinta | 075 | Acetonas | 65 | g/s | 0,00009 | 0,0007 | | |
| | | Sieros rūgštis | 1761 | g/s | 0,00009 | 0,0007 | | |
| Laboratorija. Traukos spinta | 076 | Acetonas | 65 | g/s | 0,00010 | 0,0009 | | |
| Laboratorija. Traukos spinta | 077 | Acetonas | 65 | g/s | 0,00005 | 0,0005 | | |
| Katilinė. Naujas 18 MW (12,6 MW naudingos galios) biokuro deginimo katilas. Dūmtraukis | 079 * | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00059 | 0,0174 | | |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00064 | 0,0190 | | |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,17308 | 5,1094 | | |
| | | Acto rūgštis | 74 | g/s | 0,17862 | 5,2729 | | |
| | | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00197 | 0,0583 | | |
| | | Stirolas (stirenas) | 1851 | g/s | 0,00369 | 0,1089 | | |
| | | LOJ (2-metil-1,3-dioksolanas) | 308 | g/s | 0,25176 | 7,4321 | | |
| | | Etileno dioksidas (1,4-dioksanas) | 664 | g/s | 0,03866 | 1,1414 | | |
| | | kuras – biokuras, durpės | | Anglies monoksidas (B) | 5917 | g/s | 52,9978 | 844,4200 |
| | | | | Azoto oksidai (B) | 5872 | g/s | 9,93710 | 77,5500 |
| Kietosios dalelės (B) | 6486 | | | g/s | 5,29980 | 3,2600 | | |
| Sieros dioksidas (B) | 5897 | | | g/s | 0,24200 | 9,478 | | |
| AOŠ talpyklos 047-E-04 aušintuvo 047-E-04 nuorinimo taškas (alsuoklis) | 080 * | Benzolas (benzenas) | 316 | mg/Nm ³ | 0,04000 | 0,0000 | | |
| | | Etilbenzolas (etilbenzenas) | 763 | mg/Nm ³ | 0,16000 | 0,0000 | | |
| | | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | mg/Nm ³ | 0,22000 | 0,0000 | | |
| | | Stirolas (stirenas) | 1851 | mg/Nm ³ | 0,02000 | 0,0000 | | |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | mg/Nm ³ | 0,06000 | 0,0000 | | |
| | | Acetaldehidas | 47 | mg/Nm ³ | 0,11670 | 0,0000 | | |
| MEG perpumpavimas. Technologinė įranga | 602 | Etilenglikolis | 2959 | g/s | 0,00039 | 0,0006 | | |

| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | |
|--|------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------------|---------------------|-----------------|
| | Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinis dydis | | metinė, t/m. |
| | | | | vnt. | maks. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Nuotekų valymas. Nuotekų valymo įrenginių baseinas | 603 | Benzolas (benzenas) | 316 | g/s | 0,00004 | 0,0009 |
| | | Ksilolas (ksilenas) | 1260 | g/s | 0,00016 | 0,0047 |
| | | Toluolas (toluenas) | 1950 | g/s | 0,00013 | 0,0038 |
| | | Acetaldehidas | 47 | g/s | 0,00039 | 0,0120 |
| | | LOJ (2-metil-1,3-dioksolanas) | 308 | g/s | 0,00147 | 0,0353 |
| | | Etileno dioksidas (1,4-dioksanas) | 664 | g/s | 0,00047 | 0,0107 |
| Broko iškrovimas. Technologinė įranga | 604 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00024 | 0,0004 |
| TFR iškrovimas. Technologinė įranga | 605 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00073 | 0,0074 |
| TFR iškrovimas. Technologinė įranga | 606 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00064 | 0,0078 |
| | | | | | Iš viso įrenginiui: | 973,8591 |

Pastabos:

* taršos šaltinių Nr. 012, 079 išmetimai paimti iš 14628-01-TP-AA.AR-1 projekto dalies „Aplinkos apsauga“ (žr. ištrauką **priede Nr. 4** bei Leidimo statyti naują statinį kopiją **priede Nr. 10**); taršos šaltinio Nr. 080 išmetimai paimti iš galiojančio TIPK leidimo pagal analoginį taršos šaltinį Nr. 023; taršos šaltinių Nr. 020, 021, 022 sumažintų išmetimų apskaičiavimas pateiktas **priede Nr. 4**); taršos šaltinių Nr. 020, 021, 022 išmetimai, deginant rezervinį kurą (dyzeliną), paimti iš galiojančio TIPK leidimo.

** Galima tarša deginant rezervinį kurą bet kuriame iš katilų, siekiant saugiai sustabdyti technologinį procesą gamtinių dujų tiekimo nutraukimo atveju.

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

Įrenginio pavadinimas UAB „Orion Global pet“. Polietilentereftalato granulių gamyba

| Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjus dujų srautas, Nr. | Valymo įrenginiai | | Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai | |
|---|--|-------|---|-------|
| | Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas | kodas | pavadinimas | kodas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 008 | Ciklonas "OKRD-9-CS" | 30 | Kietosios dalelės (C) | 4281 |
| 078 | Dulkių gaudytuvas Pelletron P800 | - | Šaltinis neeksploatuojamas | |
| 079 | Baterinis ciklonas | 30 | Kietosios dalelės (B) | 6486 |
| | Elektrostatinis filtras | 56 | | |
| Taršos prevencijos priemonės: | | | | |

VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.

PET plastiko gamybos įmonėje susidaro buitinės, gamybinės bei paviršinės nuotekos ir pagal sutartis išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamus ūkio ir paviršinių nuotekų tinklus.

Buitinės nuotekos išleidžiamos be valymo į Klaipėdos miesto komunalinių nuotekų tinklus.

Gamybinės nuotekos po pirminio biologinio valymo bei nevalytos buitinės nuotekos nukreiptos į miesto kanalizacijos tinklus, kuriais patenka į nuotekų valyklą, eksploatuojamą AB „Klaipėdos vanduo“.

Paviršinės nuotekos surenkamos ir nuvedamos valymui į vietinius lietaus nuotekų valymo įrenginius, po to į miesto lietaus kanalizacijos tinklus.

Eksploatuojant naują biokuro katilinę su kuro sandėliu papildomai susidarys gamybinės-buitinės (vandens paruošimo nuotekos) ir lietaus (nuo naujai įrengtų kietųjų dangų ir stogų) nuotekos. Surinktos naujai projektuojamos buitinės nuotekos pajungiamos į teritorijoje esamus buitinių nuotekų tinklus ir surenkamos į biologinius valymo įrenginius kartu su esamomis gamybinėmis nuotekomis.

17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

| Eil. Nr. | Koordinatės | Priimtovo numeris | Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas | Išleistuvo tipas / techniniai duomenys | Išleistuvo vietos aprašymas | Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis | |
|----------|--------------------|-------------------|---|--|-----------------------------|---|--------------------|
| | | | | | | m ³ /d. | m ³ /m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 LD | 324530; 6176490 | 1 | Paviršinės nuotekos nuo kietųjų dangų ir stogų | Išleistuvai į lietaus nuotekų tinklus, Ø 500 | Šulinys, Metalo g. | 2796 | 10794,6 |
| 1 NT | 324460; 6176460 | 2 | Buitinės nuotekos be valymo | Išleistuvai į ūkio nuotekų tinklus, Ø 200 | Šulinys, Metalo g. | 204,2 | 74082 |
| | | | Gamybinės nuotekos iš biologinių valymo įrenginių | | | 131,2 | 41574 |
| | | | <i>Viso NT</i> | | | <i>335,4</i> | <i>115656</i> |

Pastaba: Ištrauka iš 14628-01-TP-AA.AR-1 projekto dėl numatomų išleisti nuotekų kiekių pateikta **priede Nr. 7**

18 lentelė. 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 | t/metus | DLK mom., mg/l | Prašoma LK mom., mg/l | DLK vidut., mg/l | Prašoma LK vid., mg/l | DLT paros, t/d | Prašoma LT paros, t/d | DLT metų, t/m. | Prašoma LT metų, t/m. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 LD | BDS ₇ | 35 | 30 | 0,826 | 50 | - | 25 | - | - | - | - | - | - |
| | SM | 200 | 100 | 2,752 | 50 | - | 30 | - | - | - | - | - | 70,0 |
| | NP | 15 | 10 | 0,275 | 7 | - | 5 | - | - | - | - | - | 90,0 |
| 1 NT | BDS ₇ | 2836 | 2836 | 133425,3 | 217 | - | 217 | - | 31,62 | - | 10209,2 | - | 92,9 |
| | ChDS | 4232 | 4232 | 199102,9 | 542,5 | - | 542,5 | - | 79,04 | - | 25523,0 | - | 90,5 |
| | skendinčios medžiagos | - | - | - | 189 | - | 189 | - | 27,54 | - | 8891,9 | - | - |
| | naftos produktai | - | - | - | 5 | - | 5 | - | 0,73 | - | 235,2 | - | - |
| | SVPM (detergentai) | - | - | - | 2 | - | 2 | - | 0,29 | - | 94,1 | - | - |
| | riebalai | - | - | - | 50 | - | 50 | - | 7,29 | - | 2352,4 | - | - |
| | bendras azotas | - | - | - | 50 | - | 50 | - | 7,29 | - | 2352,4 | - | - |
| | bendras fosforas | - | - | - | 10 | - | 10 | - | 1,46 | - | 470,5 | - | - |
| | chloridai | - | - | - | 1000 | - | 1000 | - | 145,70 | - | 47047,0 | - | - |
| | cinkas | - | - | - | 0,6 | - | 0,6 | - | 0,87 | - | 282,3 | - | - |
| | varis | - | - | - | 0,4 | - | 0,4 | - | 0,06 | - | 18,8 | - | - |
| | chromas | - | - | - | 0,4 | - | 0,4 | - | 0,06 | - | 18,8 | - | - |
| | kadmis | - | - | - | 0,0002 | - | 0,0002 | - | 0,00003 | - | 0,0094 | - | - |
| | sulfatai | - | - | - | 300 | - | 300 | - | 43,71 | - | 14114,1 | - | - |
| gyvsidabris | - | - | - | 0,01 | - | 0,01 | - | 0,0015 | - | 0,4705 | - | - | |

Pastaba. Išleidžiamų paviršinių ir gamybinių nuotekų kiekius ir užterštumą reglamentuoja sutarčių su AB „Klaipėdos vanduo“ sąlygos

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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Gamybinės nuotekos, išleistuvas Nr.1NT | 160 m ³ /d našumo biologiniai nuotekų valymo įrenginiai, skirti šalinti gamybinėse nuotekose esančius organinius teršalus aktyviojo dumblo sistemoje, kurioje naudojama žema dumblo apkrova. | 2006 m. | našumas | m ³ /d | 160 |
| | | | | <i>prieš valymą</i> | | |
| | | | | ChDS | mgO ₂ /l | 4232 |
| | | | | BDS ₇ | mgO ₂ /l | 2836 |
| | | | | <i>po valymo</i> | | |
| | | | | ChDS | mgO ₂ /l | 542,5 |
| | | | | BDS ₇ | mgO ₂ /l | 217 |
| | | | | <i>efektyvumas</i> | | |
| | | | | ChDS | % | 90,5 |
| | | | | BDS ₇ | % | 92,9 |
| 2 | Paviršinės nuotekos, išleistuvas Nr. 1LD | Dveji po 60 l/s lietaus nuotekų valymo įrenginiai - naftos produktų atskirtuvai „TERA-60“, su uždaromąja armatūra, kurių paskirtis pašalinti iš paviršinių nuotekų naftos produktus bei mažinti skendinčių medžiagų kiekį. 3 l/s našumo purvo- naftos produktų gaudyklė papildomai įrengta rezervinio kuro aikštelėje dyzelino išsiliejimo atveju naudoti. | 2006 m. | našumas | m ³ /d | 432 |
| | | | | <i>Projektinės reikšmės prieš valymą</i> | | |
| | | | | SM | mg/l | 100 |
| | | | | NP | mg/l | 10 |
| | | | | BDS ₇ | mgO ₂ /l | 30 |
| | | | | <i>Liekamasis užterštumas po valymo</i> | | |
| | | | | SM | mg/l | 30/50 |
| | | | | NP | mg/l | 5/7 |
| | | | | BDS ₇ | mgO ₂ /l | 25/50 |
| | | | | <i>efektyvumas</i> | | |
| | | | | SM | % | 70 |
| | | | | NP | % | 90 |

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

23. Atliekų susidarymas.

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

Objekto teritorijoje įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą – pastačius naują biokuro katilinę papildomai susidarys 3 frakcijų pelenai. Pelenai susidarys trijuose vietose (pakuroje, katilė ir bateriniame ciklone, ESP ir oro pašildytuve). Pelenams surinkti numatomi trys konteineriai (talpa tokia, kad tilptų per tris dienas susidaręs pelenų kiekis), 11 m³ talpos konteineris (pelenams iš pakuros), 3 m³ talpos konteineris (pelenams iš katilo) ir 7 m³ talpos konteineris (pelenams iš baterinio ciklono, ESP bei oro pašildytuvo).

Atliekų tvarkymas vykdomas pagal LR aplinkos ministro 2003-12-30 įsakymu Nr. 722 patvirtintas Atliekų tvarkymo taisykles ir Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą Nr. (11.2)-30-115/2007.

Technologijoje naudojamas šilumos nešėjas – organinis tepalas, kurio naujai projektuojamas kiekis 85 m³. Radioaktyvios medžiagos naujai statomame pastate saugojamos ar naudojamos nebus.

Taip pat, dabar įmonės ūkyje susidaro buitinės-komunalinės atliekos, dumblas iš gamybinių nuotekų biologinio valymo įrenginių, bei paviršinių nuotekų valymo įrenginių, liuminescencinės lempos, užteršto tepalo, naftos produktais užterštų skudurų, įvairių metalo, elektroninių dalių, sensorių, baterijų, pakuočių, užteršto absorbento atliekos, tuščia tara iš laboratorijos.

Visos atliekos pagal atliekų tvarkymo sutartį, po laikino saugojimo (pavojingos – specialiai įrengtoje įmonės aikštelėje), yra atiduodamos atliekų tvarkytojams. Informacija apie biokatilinės darbo metu susidarančias atliekas pateikiama 23 lentelėje.

23 lentelė. Numatomas susidarančių atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas UAB „Orion Global pet“. Polietilentereftalato granulių gamyba

| Atliekos | | | | Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese | Susidarymas | Tvarkymas |
|-----------|---|---------------------------|----------------------------------|---|--------------------------|--|
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas apibūdinimas | Pavojingumas | | Projektinis kiekis, t/m. | Atliekų tvarkymo būdas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 07 02 08* | distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai | - | H14 ekotoksiškos | užterštas etilenglikolis, dietilenglikolis reaktorių valymo atliekos - oligomeras | 5,600 18,664 | Atiduodama pagal sutartį su atliekų tvarkytojais |
| 07 02 11* | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | - | H5 kenksmingos, H14 ekotoksiškos | naftos produktais užterštas šulinių nusodintuvų dumblas | 60,000 | |
| 07 02 12 | biologinio pramoninių nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas | - | nepavojingos | nuotekų biologinio valymo įrenginiai | 120,000 | |
| 07 02 14* | priedų, kuriuose yra pavojingų medžiagų, atliekos | - | H14 ekotoksiškos | priedų paruošimas | 14,676 | |

| Atliekos | | | | Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese | Susidarymas | Tvarkymas |
|-----------|--|------------------------------|--|---|-----------------------------|---|
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas apibūdinimas | Pavojingumas | | Projektinis kiekis, t/m. | Atliekų tvarkymo būdas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 10 01 20* | kaminų kondensato neutralizavimo nuosėdos | - | H14 ekotoksiškos | kondensato iš kaminų neutralizavimas po šilimos paėmimo įrenginio | 1,0 | Atiduodama pagal sutartį su atliekų tvarkytojais |
| 12 01 01 | juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos | - | nepavojingos | mechaninis skyrius, įrengimų remontas | 15,000 | |
| 13 02 08* | kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva | - | H14 ekotoksiškos | mechaninis skyrius, įrengimų priežiūra | 10,356 | |
| 13 05 06* | naftos produktų / vandens separatorių naftos produktai | - | H14 ekotoksiškos | lietaus nuotekų tinklų ir valymo įrenginių priežiūra | 0,157 | |
| 13 08 99* | naftos produktais užterštas kondensatas | - | H14 ekotoksiškos | technologinis procesas | 9,612 | |
| 15 01 01 | popieriaus ir kartono pakuotės | - | nepavojingos | Nepavojingų gaminių išpakavimas | 10,000 | |
| 15 01 02 | plastikinės pakuotės | - | nepavojingos | TFR, IFR, kitų nepavojingų gaminių išpakavimas | 223,800 | |
| 15 01 10* | pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos | - | H5 kenksmingos, H14 ekotoksiškos | stibio trioksido išpakavimas | 1,600 | |
| | | | | dažiklių ir tonerių tara | 4,600 | |
| | | | | laboratorinių reagentų stiklo tara | 2,640 | |
| | | | | laboratorinių reagentų plastikinė tara | 0,700 | |
| 15 02 02* | absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis | - | H14 ekotoksiškos | technologinis procesas, užterštas absorbentas | 1,700 | |
| | | | | Naftos produktais/cheminėmis medžiagomis užterštos pašluostės, pirštinės, tarpikliai, filtrai | 2,500 | |
| 16 02 13* | nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių | - | H14 ekotoksiškos | elektros ir automatikos skyrius - elektros ir elektroninės įrangos priežiūra, remontas (baterijos, jungikliai ir kt. dalys) | 2,000 | |
| 16 05 06* | laboratorinės cheminės medžiagos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios | - | H3-B degios, H5 kenksmingos H14 ekotoksiškos | kokybės skyrius – laboratorija. Produkcijos mėginių ir kiti laboratoriniai tyrimai: halogeninti tirpikliai, plovimo skysčiai | 3,360 | |
| | | | | kokybės skyrius – laboratorija. Produkcijos mėginių ir kiti laboratoriniai tyrimai: nehalogeninti tirpikliai, plovimo skysčiai | 2,500 | |

| Atliekos | | | | Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese | Susidarymas | Tvarkymas |
|-----------|---|------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------|--|
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas apibūdinimas | Pavojingumas | | Projektinis kiekis, t/m. | Atliekų tvarkymo būdas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 16 05 07* | neberekalingos neorganinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios | - | H5 kenksmingos, H14 ekotoksiškos | technologiniame procese panaudota azoto rūgštis | 0,030 | Atiduodama pagal sutartį su atliekų tvarkytojais |
| | | | | technologiniame procese panaudotas natrio šarmas | 1,800 | |
| 16 05 08* | neberekalingos organinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios | - | H14 ekotoksiškos | technologinio proceso kontrolės metu susidaranti mėginių atliekos | 18,500 | |
| 17 09 04 | mišrios statybinės ir griovimo atliekos | - | nepavojingos | remonto bei statybos darbai | 75,000 | |
| 19 08 02 | smėliagaudžių atliekos | - | nepavojingos | lietaus nuotekų tinklų ir valymo įrenginių priežiūra | 0,712 | |
| 20 01 21* | dienos šviesos lempos | - | H6 toksiškos | elektros ir automatikos skyrius – patalpų priežiūra | 0,250 | |
| 20 01 38 | mediena | - | nepavojingos | naudojama atgabentam kroviniui konteineryje sutvirtinti | 127,680 | |
| 20 03 01 | mišrios komunalinės atliekos | - | nepavojingos | teritorijos, patalpų priežiūra | 150,000 | |
| 10 01 01 | dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės | - | nepavojingos | biokuro katilo eksploatacija | 1337 | Išvežama pagal sutartį |
| 10 01 03 | lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai | - | nepavojingos | biokuro katilo oro valymo įrenginių eksploatacija | 1214 | |

XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.

29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.

Ištrauka iš „Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacijos“ dėl triukšmo lygio pateikta **priede Nr. 8**, o dėl kvapo sklaidimo pateikta **priede Nr. 9**. Atrankos išvada dėl UAB „Orion Global pet“ šilumos energijos gamybos naujoje biokuro katilinėje poveikio aplinkai vertinimo pateikta **priede Nr. 11**.

XIV. PRIEDAI

1. Deklaracija;
2. Naujos biokuro katilinės principinė schema;
3. Taršos šaltinių planas;
4. Išsiskiriančių ir išmetamų teršalų kiekių skaičiavimai (taršos šaltiniai Nr. 020, 021, 022, 079);
5. Aplinkos oro užterštumo prognozė bei sklaidos skaičiavimų rezultatai;
6. Aplinkos monitoringo programą;
7. Ištrauka iš 14628-01-TP-AA.AR-1 projekto dalies „Aplinkos apsauga“ dėl numatomų išleisti nuotekų kiekių;
8. Ištrauka iš „Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacijos“ dėl trukšmo lygio;
9. Ištrauka iš „Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacijos“ dėl kvapo sklaidimo;
10. Leidimas statyti naują statinį;
11. Atrankos išvada dėl UAB „Orion Global pet“ šilumos energijos gamybos naujoje biokuro katilinėje poveikio aplinkai vertinimo.