

## **8. Tarša į aplinkos orą**

PET plastiko gamyklos veikia vykdoma pramoniniame Klaipėdos rajone. Pagrindinis aplinkos oro taršos šaltinis yra biokuro deginimo įrenginys, šildantis AOŠ. Kaip atsarginiai šilumos šaltiniai naudojami dujų katilai, kurie dar naudojami kaip technologinio proceso metu susidaranciu lakių organinių junginių sudeginimo įrenginiai. Taip pat į aplinkos orą teršalai išmetami polimero aušinimo metu, žaliavų ir produkcijos saugojimo metu, filtrų valymo metu, kristalizavimo metu ir kt.

2021 m. atliktos aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventurizacijos metu kai kuriuose o. t. š. buvo nustatytos didesnės išmetamų teršalų koncentracijos nei galiojanciam TIPK leidime, todėl tikslinamos maksimalios išmetamų teršalų koncentracijos. Taip pat buvo inventurizuoti naujai atsiradę oro taršos šaltiniai (Nr. 091, 092, 093, 094, 095), panaikintas oro taršos šaltinis (toliau - o. t. š.) Nr. 013, patikslinti oro taršos šaltinių fiziniai parametrai, bei darbo laikas, ko pasėkoje pasikeitė metinis išmetamų teršalų kiekis.

UAB „ORION GLOBAL PET“ naujai inventurizuoti organizuoti stacionarus aplinkos oro taršos šaltiniai:

organizuotas o. t. š. Nr. 091 – ortakis iš patalpos, kurioje pagamintas PET filtruojamas ir išspaudžiamas per per angas formuojant polimero gijas, kurios yra aušinamos vandeniui ir supjaustomos į granules. Perteklinė drėgmė šalinama oru. Iš patalpos į aplinkos orą išsiskiria acetaldehidai, acto rūgštis, benzenas, etilbenzenas, ksilenas, stirenas, toluenas, kiti LOJ.

organizuotas o. t. š. Nr. 092 – ortakis iš patalpos, kurioje pagamintas PET filtruojamas ir išspaudžiamas per per angas formuojant polimero gijas, kurios yra aušinamos vandeniui ir supjaustomos į granules. Perteklinė drėgmė šalinama oru. Iš patalpos į aplinkos orą išsiskiria acetaldehidai, acto rūgštis, benzenas, etilbenzenas, kietosios dalelės, ksilenas, stirenas, toluenas, kiti LOJ;

Organizuotas o. t. š. Nr. 093 – ortakis iš biologinio vandens valymo įrenginių patalpos. Į aplinkos orą išsiskiria acetaldehidai, acto rūgštis, benzenas, etileno oksidas, ksilenas, stirenas, toluenas, kiti LOJ;

Organizuotas o. t. š. Nr. 094 - nutraukimo sistema įrengta nuo gliukolio talpyklos D20 ir išvesta per pastato sieną. Į aplinkos orą išsiskiria nedideli kiekiai etilenglikolio;

Organizuotas o. t. š. Nr. 095 - oro išmetimo sistema nuo kristalizadoriaus sekcijos (L1 rūšies gamybos metu). Į aplinkos orą išsiskiria acetaldehidai, acto rūgštis, benzenas, etilbenzenas, etilenglikolis, etileno dioksidas, kietos dalelės, ksilenas, stirenas, toluenas, kiti LOJ.

Visų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys ir išmetamas teršalų kiekis pateikiami 10 ir 11 lentelėse.

Esami taršos šaltiniai bei iš jų išmetamų teršalai

Žaliavų saugyklos. Tereftalio rūgštis bei izoftalio rūgštis milteliai autotransportu atgabenami jūriniais konteineriais, pasveriami ir pastate sraigtiniais transporteriais iškraunami į atitinkamas talpyklas (taršos šaltiniai Nr. 003 ir 005, išsiskiriantis teršalas - kietosios dalelės, acto rūgštis). Dalis kietųjų dalelių į aplinkos orą išsiskiria neorganizuotai (a.t.š. 605, 606)

MEG pristatomas į gamyklą specialiomis autocisternomis, iš kurių perpumpuojamas (taršos šaltinis Nr. 602, išsiskiriantis teršalas - etilenglikolis) į MEG rezervuarą (taršos šaltinis Nr. 001, išsiskiriantis teršalas - etilenglikolis). MEG technologinėms reikmėms laikomas pastate

esančiame MEG rezervuare (taršos šaltinis Nr. 063, išsiskiriantis teršalas - etilenglikolis). DEG laikomas talpykloje (taršos šaltinis Nr. 033, išsiskiriantis teršalas: etilenglikolis).

Žaliavų sumaišymas. Tam skirtame maišytuve nustatytais proporcijomis komponentai sumaišomi, stabilizavimui pridedant fosforo rūgšties. Išmetamosios dujos iš sumaišymo talpos nukreipiamos išvalyti į atskyrimo koloną. Žaliavų sumaišymo patalpos vėdinamos sieniniais ventiliatoriais (taršos šaltiniai Nr. 027, 028, 029, 030, 031 ir 032, išsiskiriantys teršalai: kietosios dalelės, etilenglikolis).

Esterifikacija. Sumaišytų žaliavų pasta nepertraukiamai perpumpuojama į pirmąjį esterifikacijos reaktorių pagrindiniame gamybiniame pastate. Esterifikacija vykdomas dvejuose reaktoriuose. Reaktoriai šildomi aukštos temperatūros organinio šilumnešio (AOS) garais iš katilinės pastate esančio išgarintuvo. Atvėsęs AOS surenkamas specialioje talpykloje su alsuokliu (taršos šaltinis Nr. 023, išsiskiriantys teršalai: actu rūgštis, LOJ, etilenglikolis).

Pirmajame reaktoriuje TFR, IFR, MEG ir DEG reaguoja aukštoje temperatūroje esant padidintam slėgiui. Susidaro etilentereftalato monomeras ir šalutinis reakcijos produktas vanduo. Distiliavimo kolonoje atskirtas MEG surenkamas kolonos apačioje ir grąžinamas į procesą. Vandens garai su nedideliu kiekiu monomerų bei kitų reakcijos produktų per distiliavimo kolonos viršų tiekiami valyti į atskyrimo koloną. Išvalyti vandens garai naudojami technologinėms reikmėms polikondensacijos reaktoriuose bei patalpoms šildyti.

Antrajame reaktoriuje (taršos šaltinis Nr. 004, išsiskiriantis teršalas- kietosios dalelės) esterifikacijos procesas baigiamas su katalizatoriumi analogiškai atskiriant susidarantį vandenį bei su vandens garais išnešamą MEG.

Polimerizacija. Procesas vykdomas dviejuose nuosekliai sujungtuose reaktoriuose. Vakuumo aplinkoje ir aukštoje temperatūroje etilentereftalato monomeras polikondensuojasi į polietilentereftalatą. Klientui pageidaujant į reaktorių įdedama dažų. Dažų SDL pateikiami atskaitos prieduose. Reakcijos šalutiniai produktai atskirus MEG nukreipiami valyti į atskyrimo koloną. Pagamintas PET filtruojamas ir išspaudžiamas per angas formuojant polimero gijas, kurios yra aušinamos vandeniu ir supjaustomos į granules. Perteklinė drėgmė šalinama oru. Į aplinkos orą išsiskiria acetaldehidai, acto rūgštis, benzenas, etilbenzenas, kietosios dalelės, LOJ ir stirenas (a.t.š. 038, 039). Iš patalpos į aplinkos orą išsiskiria acetaldehidai, acto rūgštis, benzenas, etilbenzenas, kietosios dalelės, ksilenas, LOJ, stirenas ir toluenas (a.t.š. 091, 092).

Sausos granulės transportuojamos į sandėliavimo bokštus pagrindiniame gamybiniame pastate. Į aplinkos orą išsiskiria acetaldehidai, acto rūgštis ir kietosios dalelės (taršos šaltiniai Nr. 006, 043 ir 044). Polikondensacijos ceche sumontuota ventiliacijos sistema. Nuo technologinių įrenginių į aplinkos orą išsiskiria acetaldehidai, acto rūgštis, benzenas, etilenglikolis, kietosios dalelės, ksilenas, LOJ, toluenas (a.t.š. 045). Nuo technologinių įrengimų į aplinkos orą išsiskiria acetaldehidai, acto rūgštis, benzenas, kietosios dalelės, ksilenas, LOJ, toluenas (a.t.š. 049, 052, 053, 054, 058; 061). Nuo technologinių įrenginių į aplinkos orą išsiskiria acetaldehidai, acto rūgštis, benzenas, etilenglikolis, kietosios dalelės, ksilenas, LOJ, toluenas (a.t.š. 056, 057). Nuo technologinių įrenginių į aplinkos orą išsiskiria kietosios dalelės ir LOJ (a.t.š. 050, 055). Nuo technologinių įrenginių į aplinkos orą išsiskiria acetaldehidai, acetonas, acto rūgštis, benzenas, etilenglikolis, kietosios dalelės, ksilenas, LOJ, stirenas ir toluenas (a.t.š. 059). Nuo technologinių įrenginių į aplinkos orą išsiskiria acetaldehidai, acto rūgštis, benzenas, kietosios dalelės, ksilenas, LOJ, toluenas (a.t.š. 060). Nuo technologinių įrenginių į aplinkos orą išsiskiria acetaldehidai, acto rūgštis, benzenas, kietosios dalelės, ksilenas, LOJ, toluenas (a.t.š. 062). Iš polimerų atliekų tvarkymo patalpos ir nuo technologinių įrenginių į aplinkos orą išsiskiria acetaldehidai, acto rūgštis, benzenas, kietosios dalelės, LOJ, toluenas (a.t.š. 046, 051). Polikondensacijos įrengniuose susidaręs brokas (netinkamos plastiko atplaišos ir granulės), vamzdiniais paduodamas į laukę, šalia cecho pastatytą konteinerį. Broko išpylimo metu į aplinkos orą iš konteinerio neorganizuotai skiriasi kietosios dalelės (a.t.š. 604).

Kieto būvio polikondensacija. Procesas reikalingas amorfinio PET klampumui padidinti bei šalutinių reakcijos produktų kiekiui produkte sumažinti. Kristalizavimas vyksta įrenginyje azoto terpėje aukštoje temperatūroje. Sumažėjęs azoto kiekis papildomas toje pačioje sekcijoje išvalytais dujomis. Kristalizavimo procese susidarancios PET dulksės valomos ciklone ir papildomame filtre uždaroje sistemoje be išmetimų į

aplinkos orą. Kitame reaktoriuje PET atkaitinamas aukštesnėje temperatūroje. Kieto būvio polikondensacijos reakcija baigiama azoto terpėje, truputi sumažinus temperatūrą. Reakcijoje susidarancios organinės medžiagos oksiduojamos platinos katalizatoriuje. Polimeras aušinamas oru. PET dulklės iš aušintuvės sugaudoamos cikle. Į aplinkos orą išsiskiria acetaldehidas, acto rūgštis, benzenas, etilenglikolis, izopropanolis, kietosios dalelės, ksilenas, LOJ, stirenas ir toluenas (a.t.š. 008). Pagamintas polimeras pneumotransporto vamzdynais paduodamas į granulių talpyklą Nr. 05-S-01. Iš talpyklos oras į aplinką pašalinamas per pastato sieną išvestu ortakiu. Į aplinkos orą išsiskiria acetaldehidas, acto rūgštis, benzenas, etilbenzenas, kietosios dalelės, ksilenas, LOJ, stirenas ir toluenas (a.t.š. 010). Kietos fazės polikondensacijos cecho patalpos vėdinamos sieniniais ventiliatoriais. Į aplinkos orą išsiskiria acetaldehidas, acto rūgštis, benzenas, kietosios dalelės, LOJ ir stirenas (a.t.š. 035, 036). Iš patalpos Nr.113 į aplinkos orą išsiskiria acetaldehidas, acto rūgštis, benzenas, etilbenzenas, kietosios dalelės, LOJ ir stirenas (a.t.š. 037). Per stoginius ventiliatorius iš SSP cecho į aplinkos orą išsiskiria acetaldehidas, acto rūgštis, benzenas, kietosios dalelės, ksilenas, LOJ ir toluenas (a.t.š. 064, 065, 066 ir 067). Nuo glikolio talpyklos D20 įrengta nutraukimo sistema, išvesta per pastato sieną. Į aplinkos orą išsiskiria nedideli kiekiai etilenglikolio (a.t.š. 094).

Filtrų valymas. Polimero filtravimo įrenginio filtrų kasetės keičiamos kas 1,5-2 mėn., priklausomai nuo apkrovos. Filtrų kasetės siunčiamos valymui ir paruošiamos pakartotiniam naudojimui pasirinktoje rangovo organizacijoje. Filtrų valymo patalpoje filtrai naudojami technologiniame procese yra valomi aukšto slėgio vandens įrenginio pagalba. Virš vonios sumontuota vietinė nutraukiamoji ventiliacija, į aplinkos orą plovimo metu išsiskiria etilenglikolis ir natrio šarmas (a.t.š. 011). Išsiskiriančių teršalų momentinės koncentracijos nustatytos tiesioginiais matavimais, metinė tarša apskaičiuota įvertinus taršos šaltinių darbo valandas.

Prieš patenkant į valymo įrenginius esterinimo bei polikondensacijos proceso gamybinės nuotekos iš atskyrimo kolonos apatinės dalies patenka į požeminę kaupimo talpyklą. Per alsuoklį į aplinkos orą patenka acetaldehidas, acto rūgštis, etileno oksidas ir LOJ (a.t.š. 025). Iš biologinio vandens valymo įrenginių patalpų įrengtos dvi ištraukiamosios ventiliacijos sistemos. Į aplinkos orą išsiskiria acetaldehidas, acto rūgštis, benzenas, etileno oksidas, ksilenas, LOJ, stirenas ir toluenas (a.t.š. 026; 093). Iš nuotekų valymo baseino į aplinkos orą išsiskiria acetaldehidas, benzenas, etileno oksidas, ksilenas, LOJ ir toluenas. (a.t.š. 603).

Įmonėje šiluma reikalinga pagrindinėms reakcijoms vykti, polimero bei garų vamzdynams šildyti, priedams ruošti. Šildymo katiluose sumontuotose gyvatukuose cirkuliuojantis AOŠ perduoda energiją šilumos vartotojams - antrinėms tepalo cirkuliacinėms sistemoms, garintuvams.

Pirminė šilumos tiekimo sistema yra priverstinės cirkuliacijos sistema, kurios paskirtis yra perduoti šilumą atskirioms antrinio šilumnešio sistemoms, ir taip užtikrinti reikiamą temperatūros režimą konkrečiuose esterifinimo ir polikondensacijos procesų įrenginiuose. Pakankamam AOŠ srautui ir temperatūrai užtikrinti eksploatavimo sąlygomis ar esant mažesniam šilumos poreikiui numatyta tiesioginė jungtis su kontroliniu vožtuvu tarp šilumnešio tiekimo ir grąžinimo linijų. Reikiamam slėgiui šildymo sistemoje palaikyti į šilumnešio plėtimosi indą tiekiamas azotas. Atvėsus AOŠ surenkamas specialioje talpykloje su alsuokliu. Į aplinkos orą išsiskiriančios nedideli kiekiai acetaldehido, acto rūgšties, benzeno, etilbenzeno, izopropanolio, ksileno, LOJ, stireno, tolueno (a.t.š. 023).

Įmonės šilumos energijos gamybai naudojamas 18 MW (12,6 MW naudingumo) galingumo terminės alyvos šildymo katilas (taršos šaltinis Nr. 079, išsiskiriantys teršalai - kietosios dalelės, acto rūgštis, acetaldehidas, LOJ, metileno dioksidas, ksilolas, toluolas, benzolas, stirolas, anglies monoksidas, azoto oksidas, sieros dioksidas). Pagaminta šiluma tiekama gamybos įrenginiams, pastatų šildymui, pakeičiant elektrinį ir dujinį šildymą. Katilinėje naudojamas kuras – biokuras (medienos drožlės, medienos dulokės, pjuvenos, medienos žievės mišinys), durpės, pjuvenos maišytos su ligninu 10 %. Terminės alyvos katilas pajungtas prie žemiau aprašytos pirminės šilumos tiekimo sistemos, gali dirbti kartu su joje esančiais dujiniais katilais arba visai be jų. Įmonės energetiniams poreikiams tenkinti naudojami ir du po 9 MW galingumo „Bertrams“ katilai Nr. 3 ir Nr. 1 (taršos šaltiniai Nr. 020 ir 022), bei rezervinis trečias 9 MW katilas Nr. 2 (taršos šaltinis Nr. 021). 2,5 MW galingumo garo katilas (taršos šaltinis Nr. 007), naudojamas proceso paleidimo metu tiekti darbinį garą į ežektorinę sistemą vakuumui reaktoriuose sukurti, polimero valymo filtro kasečių valymui,

bei kai kurių talpų šildymui šaltuoju periodu. Katilai (taršos šaltiniai Nr. 020, Nr. 22, bei Nr. 021) kūrenami gamtinėmis dujomis ir yra naudojami taip pat atskyrimo kolonoje sulaukytiems teršalams deginti. Katilai eksploatuojami pakaitomis pagal poreikį, t.y. vienu metu dažniausiai eksploatuojami tik du katilai, todėl jų metinis eksploatacijos laikas yra mažesnis nei 100 %. Technologinio proceso metu susidarę lakūs organiniai junginiai nukreipiami deginimui nuolatos, t.y. nukreipiami į tuos katilus, kurie tuo metu eksploatuojami. Degimo produktai atidavus šilumą technologinėms reikmėms iš katilų išmetami į aplinką per 40 m aukščio kaminus. Užterštas oras (tame tarpe ir acetaldehidas) iš proceso vamzdžių keliauja iki krosnių (taršos šaltiniai Nr. 020, 021 ir 022, išsiskiriantys teršalai: acetaldehidas, kietosios dalelės, anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros oksidas, ksilolas, toluolas, acto rūgštis, benzolas, stirolas, LOJ, metileno dioksidas), kur vienodo diametro vamzdžiais paskirstomas tuo metu dirbančioms krosnim ir yra paduodamas į krosnies orapūtės įsiurbimo liniją kur susimaišo su krosnies degimui naudojamu aplinkos oru. Bendras užteršto oro srautas iš gamybos priklauso nuo imonės našumo. Rezervinio šilumnešio katilas Nr.2 (taršos šaltinis Nr. 021, išsiskiriantys teršalai - acetaldehidas, kietosios dalelės, anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros oksidas, ksilolas, toluolas, acto rūgštis, benzolas, stirolas, LOJ, metileno dioksidas) gali būti kūrenamas tik gamtinėmis dujomis, kadangi jo degiklis yra kitokios konstrukcijos, nei šilumnešio katilai Nr. 1 (taršos šaltinis Nr. 022) ir Nr. 3 (taršos šaltinis Nr. 020), kuriuose gali būti deginamos tiek gamtinės dujos, tiek dyzelinas (rezervinis kuras). Dėl minėtos priežasties yra tikimybė, kad skirtingi degikliai dirba skirtingai tomis pačiomis sąlygomis.

Dyzelinas skirtas naudoti 9 MW katilų technologiniam procesui saugiai stabdyti avarijos atveju. Rezervinis kuras laikomas požeminiame 49 m3 talpos rezervuare (taršos šaltinis Nr. 018, išsiskiriantys teršalai: LOJ). Dyzelinis kuras naudojamas taip pat atsarginiuose elektros generatoriuose, kurie turi jiems skirtą dyzelinio kuro rezervinę talpą (taršos šaltinis Nr. 019, išsiskiriantys teršalai - LOJ).

Šiluma reikalinga pagrindinėms reakcijoms vykti, polimero bei garų vamzdynams šildyti, priedams ruošti. Šildymo katiluose sumontuotuose gyvatukuose cirkuliuojantis AOŠ perduoda energiją šilumos vartotojams - antrinėms tepalo cirkuliacinėms sistemoms, garintuvams.

Pirminė šilumos tiekimo sistema yra priverstinės cirkuliacijos sistema, kurios paskirtis yra perduoti šilumą atskiroms antrinio šilumnešio sistemoms, ir taip užtikrinti reikiamą temperatūros režimą konkrečiuose esterifimo ir polikondensacijos procesų įrenginiuose. Pakankamam AOŠ srautui ir temperatūrai užtikrinti eksploatavimo sąlygomis ar esant mažesniam šilumos poreikiui numatyta tiesioginė jungtis su kontroliniu vožtuvu tarp šilumnešio tiekimo ir grąžinimo linijų. Reikiamam slėgiui šildymo sistemoje palaikyti į šilumnešio pletimosi indą tiekiamas azotas. Šilumnešio surinkimo rezervuaras (taršos šaltinis Nr. 023, išsiskiriantys teršalai - benzolas, acto rūgštis, etilbenzolas, ksilolas, stirolas, toluolas, etilenglikolis, LOJ), skirtas nutekėjimams iš atskirų šildymo sistemos dalių surinkti. Antras šilumnešio surinkimo rezervuaras (taršos šaltinis Nr. 080, išsiskiriantys teršalai - benzolas, acto rūgštis, etilbenzolas, ksilolas, stirolas, toluolas, etilenglikolis, LOJ) skirtas nutekėjimams iš biokuro įrenginio surinkti. Rezervuaras sujungtas su kondensatoriumi, kuriame karšti šilumnešio garai kondensuojami, po to grąžinami į surinkimo rezervuarą, taip išvengiant šilumnešio nuostolių ir aplinkos oro taršos.

Biokuro įrenginys yra greta kuro sandėlio bei kuro padavimo transporterių pastato, kurio patalpose sumontuota ventiliacinė sistema (taršos šaltiniai Nr. 081, 082, 083, 084, 085, 086, išsiskiriantys teršalai: kietosios dalelės)

Pirminė šildymo sistema tiesiogiai sujungta per reguliavimo vožtuvą su antrine šildymo sistema. Šilumnešio perteklius iš antrinės sistemos grąžinamas į pirminę sistemą. Vožtuvas naudojamas antrinės šildymo sistemos temperatūrai reguliuoti. Priklausomai nuo reikalingo šilumos kiekio antrinėje sistemoje, šilumnešis iš pirminės sistemos per reguliavimo vožtuvą paduodamas automatiškai į antrinę.

Antrinė šilumos tiekimo sistema skirta šilumai perduoti į technologinį procesą. Naudojami du antrinės šildymo sistemos tipai.

Skysčio antrinė šilumos tiekimo sistema, kurioje cirkuliuojantis šilumnešis perduoda šilumą supančiam šildomam orui, naudojama monomero, poliesterio transportavimo linijoms, poliesterio siurbliams ir kitiems technologiniams įrengimams šildyti.

Garų antrinė šilumos tiekimo sistema skirta reaktoriams, garų vamzdynams ir kitai technologinei įrangai šildyti. Cirkuliuojantis AOŠ iš

pirminės šildymo sistemos paduodamas į antrinės šildymo sistemos reboilerį/garintuvą iki nurodyto lygio. Iš reboilerio šilumnešio garai patenka į reaktoriaus kaitinimo ertmę ir kondensuojasi, išskiriant šilumą technologiniam procesui. Susikondensavęs AOŠ gražinamas į reboilerį. Šilumnešio garų iš reboilerio temperatūra užtikrinama kontroliuojant pirminės šildymo sistemos srautą per reguliavimo vožtuvą.

Biokuro laboratorijoje atliekami fizikiniai biokuro tyrimai. Į laboratoriją pristatomi biokuro mėginiai, kuriuose atliekami šie tyrimai: pelenų kiekis, drėgmės kiekis bei šiluminingumo tyrimai. Laboratorijos patalpose yra suinstaliuoti laboratoriniai įrenginiai ir prietaisai: džiovinimo spinta, mufelinė krosnis, svarstyklės, kalorimetras, traukos spinta (taršos šaltiniai Nr. 088, 089, 090).

Taršos šaltinis Nr. 088 (išsiskiriantys teršalai: kietosios dalelės, etilenglikolis) yra priskirtas medienos kuro smulkinimo vietos ventiliavimui. Įrenginys yra skirtas filtruoti orą mėginių smulkinimo metu. Filtras filtruoja patalpos orą prie smulkinimo įrenginio. Filtruotas oras dalinai gražinamas į patalpą. Ore sufiltruotos dalelės yra surenkamos filtro dalyje.

Taršos šaltinis Nr. 089 (išsiskiriantys teršalai - kietosios dalelės, etilenglikolis, anglies monoksidas, sieros dioksidas, azoto oksidas) yra priskirtas mufelinei krosniai. Krosnyje yra sudeginami biokuro mėginiai iki pelenų.

Taršos šaltinis Nr. 090 (išsiskiriantys teršalai - kietosios dalelės, etilenglikolis) yra priskirtas traukos spintai ir džiovinimo spintai. Traukos spintoje atliekami mėginių kibirelių džiovinimo darbai. Džiovinimo spintoje yra atliekami biokuro kaitinimas/džiovinimas iki pastovios masės drėgmės kiekio nustatymui.

Elektros pastotėje yra 3 m3 dyzelino talpykla (taršos šaltinis Nr. 019, (išsiskiriantys teršalai – LOJ).

Greta biokatilinės sandėlio Nr. 01 bei drenažinės talpos Nr. 02 atitinkamai yra taršos šaltiniai Nr. 012a bei 012b - išmetimų vamzdžiai proceso garų avarijos atveju. Išmetimai galimi tik tuo atveju jei įvyktų avarija arba katilų perjungimo metu. Išmetimai yra trumpalaikiai, nekontroliuojami, nes šiuose šaltiniuose įrengti mėginio paėmimo vietos išmetamų teršalų koncentracijoms nustatyti nėra techninės galimybės.

Gamybinio pastato Nr. 11 dirbtuvėse atliekant mechaninius darbus (taršos šaltinis Nr. 040), granulių krovimo patalpoje atliekant granulių krovimo darbus (taršos šaltiniai Nr. 041 ir Nr. 042) į aplinkos orą išmetamos kietosios dalelės.

Gamybiniame pastate Nr. 11 esančioje laboratorijoje vykdamas laboratorinius darbus teršalai į aplinkos orą išmetami iš traukos spintų per taršos šaltinius Nr. 074 (išsiskiria – sieros rūgštis), Nr. 075 (acetonas, sieros rūgštis), Nr. 076 (acetonas), Nr. 077 (acetonas).

Numatomi (ankstesniame TIPK leidime numatyti, tačiau šiuo metu dar neįrengti) taršos šaltiniai bei iš jų išmetamų teršalai

Numatoma, jog atsiras sekantys aplinkos oro taršos šaltiniai:

palečių smulkinimo įrenginys (neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 607);

plastiko smulkinimo įrenginys (neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 608);

nuotekų valymo įrenginių kontaktinis baseinas (neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 609)

išmetimo vamzdis iš traukos ir džiovinimo spintos, numatomos medienos kuro mėginių ruošimo patalpoje (taršos šaltinis Nr. 096);

išmetimo vamzdis iš laboratorijoje planuojamų dviejų naujų traukos spintų (taršos šaltinis Nr. 078);

dujinio katilo kaminais, kuris skirtas suskystintų dujų pašildymui (esant poreikiui) projektuojamame suskystintų dujų terminale (taršos šaltinis Nr. 016);

Informacija apie numatomus taršos šaltinius ir iš jų išmetamų teršalų kiekius nekeičiama, todėl nepildoma.

Išmetamų teršalų kiekiai iš esamų taršos šaltinių buvo patikslinti atsižvelgiant į atliktos aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos metu gautus rezultatus. Aplinkos oro taršos šaltiniuose, kuriuose buvo išmatuotos didesnės teršalų koncentracijos, nei šiuo metu galiojančiame TIPK leidime, 11 lentelėje buvo patikslinti maksimalūs išmetamų teršalų kiekiai. Taip pat patikslinus taršos šaltinių veikimo trukmę, buvo pakoreguotas metinis išmetamų teršalų kiekis.

Įmonės veiklos metu, į aplinkos orą išmetami lakūs organiniai junginiai, tame tarpe ir išsiskiriantys kiti kintamos sudėties lakūs organiniai junginiai. Pakitus išmetamų teršalų maksimalioms koncentracijoms, buvo perskačiuotas kitų LOJ kiekis. Vadovaujantis Europos Komisijos 2007 m. informacinio dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus polimerų gamyboje 10.3.1 skyriuje pateiktais duomenis, į aplinkos orą išmetamų LOJ kiekis 1 tonai pagamintos produkcijos sudaro iki 1200 g (duomenys pateikti žemiau esančioje lentelėje).

Numatoma, jog į aplinkos orą bus išmetama 0,894 g/s žinomos sudėties, t.y. inventoriizuotų lakųjų organinių junginių - acto rūgšties, stirenas, izopropanolis, benzenas, ksilenas, toluenas, acetonas, ksilenas, dietilenglikolis, 2-metil-1,3-dioksolanas, etilbenzenas, difenilo eteris. Be minėtų LOJ, į aplinkos orą iš įmonės taršos šaltinių numatoma išmesti 0,116 g/s etilenglikolio ir 0,694 g/s acetaldehido.

PET gamybos procesų emisijos ir vartojimo duomenys, naudojant polikondensaciją grįžtą tereftalio rūgšties naudojimu (remiantis informaciniame dokumente apie GPGGB polimerų gamybą pateiktais duomenimis)

Teršalas	Teršalo kiekis (pagal GPGGB), g/t	Įmonei galimas išmesti teršalo kiekis, g/s
Acetaldehidas	Iki 60	Iki 0,694
Etilenglikolis	Iki 10	Iki 0,116
LOJ	Iki 1200	Iki 13,889

Tuo pagrindu įvertinti technologinio proceso metu išsiskiriantys ir kiti kintamos sudėties lakūs organiniai junginiai. Kitų lakųjų organinių junginių išmetimai buvo įvertinti tuose taršos šaltiniuose, kurie susiję su polikondensacijos procesu, taip pat tuose šaltiniuose, kuriuose yra aukštesnė išmetamųjų dujų temperatūra ir gali skirtis kintamos sudėties lakūs organiniai junginiai. Bendras momentinis išsiskiriančių lakųjų organinių junginių kiekis iš įmonėje esančių taršos šaltinių sudarytu:

$$B_{mom.} = \frac{CGPGGB \times B_{paros}}{24 \times 3600} = \frac{1200 \times 1000}{24 \times 3600} = 13,889 \text{ g/s LOJ}$$

Kur:

CGPGGB. – Europos Komisijos 2007 m. informaciniame dokumente apie geriausią prieinamą gamybos būdą polimerų gamyboje pateiktas išmetamas lakųjų organinių junginių kiekis [g/t], 1200 g/t;

Bparos – įmonėje numatomas pagaminti produkcijos kiekis per parą [t/parą], 1000 t/parą

Remiantis EK informaciniame dokumente pateiktais duomenimis, kiti kintamos sudėties lakūs organiniai junginiai sudarytu:

Bkiti LOJ = Bmom. – BLOJ = 13,889 - 0,894 = 12,995 g/s kitų LOJ

Kur:

BLOJ – numatomas išmesti iš aplinkos oro taršos šaltinių žinomos sudėties (inventoriizuotų) teršalų kiekis (išskyrus etilenglikolį ir acetaldehidą, kadangi šiems teršalams yra atskirai pateiktas galimas išmesti kiekis) [g/s], 0,894 g/s.

Suskačiuotas išsiskiriančių kitų LOJ kiekis buvo proporcingai išdalintas (pagal išmetamą acto rūgšties kiekį) pagal aukščiau įvardintus kriterijus vertintiems taršos šaltiniams. Taip pat skaičiavimuose buvo įvertintas taršos šaltiniuose 079, 020 ir 022 kitų LOJ išmetimų sumažėjimas (99%), kadangi technologinio proceso metu susidariusios technologinės dujos nukreipiamos į katilus ir sudeginamos. Katiluose sudeginama 99 % į katilą iš gamybos proceso paduodamų technologinių dujų.

Suskaičiuotas metinis išmetamų kitų LOJ kiekis sudarys 315,036 t/m.

Aplinkos oro taršos vertinimo ataskaita pateikta paraiškos 2 Priede. Žemėlapis su objekto aplinkos oro taršos šaltiniais pateiktas paraiškos 1 priede.

**6 lentelė. Leidžiami išmesti į aplinkos orą teršalai ir jų kiekis**

<b>1</b> Teršalo pavadinimas	<b>2</b> Teršalo kodas	<b>3</b> Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
<b>Azoto oksidai</b>	XXXXXXX	<b>87,809</b>
Azoto oksidai (A)	250	5,056
Azoto oksidai (B)	5872	82,753
<b>Kietosios dalelės:</b>	XXXXXXX	<b>26,600</b>
Kietos dalelės (A)	6493	0,053
Kietos dalelės (B)	6486	12,687
Kietos dalelės (C)	4281	13,860
<b>Sieros dioksidas</b>	XXXXXXX	<b>9,276</b>
Sieros dioksidas (A)	1753	0,046
Sieros dioksidas (B)	5897	9,230
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXX	<b>337,779</b>
Acetaldehidai	47	6,544
Acetonas	65	0,197
Acto rūgštis	74	8,221
Benzenas	316	0,222
Etilbenzenas	763	0,079
Etilenglikolis	2959	1,014
Etileno dioksidas (1,4-dioksalanas)	664	1,011
Izopropanolis	1108	0,547
Ksilenas	1260	1,151

Teršalo pavadinimas 1	Teršalo kodas 2	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m. 3
Stirenas	1851	0,120
Toluenas	1950	0,657
LOJ (2-metil-1,3-diksolanas, dietilenglikolis, difenilo eteris)	308	2,934
LOJ (dyzelis)	308	<b>3,290</b>
Kiti LOJ*	308	315,036
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
<b>Anglies monoksidas:</b>	XXXXXXXXXX	480,068
anglies monoksidas (A)	177	1,981
anglies monoksidas (B)	5917	478,087
Natrio šarmas	1501	0,018
Sieros rūgštis	1761	0,003
Iš viso:		<b>944,797</b>

\* - Kiti LOJ - tai lakūs kintamos sudėties organiniai junginiai, neturintys kodo bei LOJ, kurie turi kodą, bet kurių emisijos konkrečiame aplinkos oro taršos šaltinyje nenustatytos.



### 7 lentelė. Leidžiama 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		
		pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Esami aplinkos oro taršos šaltiniai</b>						
MEG saugojimas, Monoetilenglikolio talpykla	001	Etilenglikolis	2959	g/s	0,0012	0,047
TFR saugyklų užpildymas. Tereftalio rūgšties tiekimo sistema	003	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00027	0,0055
		Acto rūgštis	74	g/s	0,0181	0,222
Polikondensacijos cechas. Polikondensacijos reaktoriai	004	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01236	0,008
TFR saugyklų užpildymas. Tereftalio rūgšties tiekimo sistema	005	Acto rūgštis	74	g/s	0,00005	0,0017
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00292	0,071
Sausų granulių transportavimas. Amorfinių granulių saugykla	006	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00584	0,073
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00107	0,014
Katilinė. Garo katilas. 2,51 MW	007	Acetaldehidas	47	g/s	0,00403	0,071
		(A) Anglies monoksidas	177	mg/m3	400	1,981
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m3	350	5,056
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m3	20	0,053
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m3	35	0,046
		Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,02136	0,096
		Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,02136	0,165
		Stirenas	1851	g/s	0,00079	0,023
		Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,02010	0,097
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,2078	6,211
Kieto būvio polikondensacijos cechas [SSP]. Polimero aušinimas, ciklonas „OKRD-9-CS“	008	Acto rūgštis	74	g/s	0,03293	0,996
		Acetaldehidas	47	g/s	0,01355	0,261
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00127	0,035
		Izopropanolis	1108	g/s	0,01846	0,547
		Kiti LOJ***	308	g/s	1,1749	55,297
Sandėlis. Pagamintos produkcijos surinkimo talpykla	009	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00120	0,0014
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00094	0,001
Kieto būvio polikondensacijos cechas (SSP), Granulių talpykla Nr. 05-S-01. Patalpa Nr. 11-1011.3	010	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,05384	1,562
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00345	0,078
		Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00261	0,0009
		Etilbenzolas	763	g/s	0,00006	0,0023

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
		pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		(etilbenzenas)				
		Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,00261	0,0109
		Stirolas (stirenas)	1851	g/s	0,00005	0,002
		Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00245	0,005
		Acetaldehididas	47	g/s	0,00478	0,104
		Kiti LOJ***	308	g/s	0,183	5,793
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00197	0,059
	011	Natrio šarmas	1501	g/s	0,00078	0,018
	015	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00128	0,0114
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00137	0,0121
		Acetaldehididas	47	g/s	0,0002	0,0011
	018	LOJ (pilnymas)	308	g/s	7,778	<b>3,2815</b>
		LOJ (laikymas)	308	g/s	0,00059	0,0064
	019	LOJ (pilnymas)	308	g/s	0,3464	0,0017
		LOJ (laikymas)	308	g/s	0,00003	0,0003
		Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,00267	0,026
		Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00267	0,011
		Acetaldehididas	47	g/s	0,057	1,220
		Acto rūgštis	74	g/s	0,031	0,789
		Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00267	0,016
		Stirolas (stirenas)	1851	g/s	0,0003	0,0106
		LOJ (2-metil-1,3-dioksolanas)	308	g/s	0,042	0,419
	020	Etileno dioksidas (1,4-dioksanas)	664	g/s	0,0065	0,1935
		Kiti LOJ***	308	g/s	0,03162	0,393
		Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,06011	0,515
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,32730	5,249
		Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,00843	0,120
		Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,01238	0,012
		Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,16403**	0,169**
**						

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša				
		pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.		
				vnt.	maks.			
1	Nr. 2	3	4	5	6	7		
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,40773**	0,555**		
		Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,01528**	0,036**		
		Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,04136**	0,170**		
		Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,00577*	0,080*		
		Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00006*	-*		
		Acetaldehidai	47	g/s	0,0581*	0,005*		
		Acto rūgštis	74	g/s	0,0309*	0,138*		
		Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00577*	0,001*		
		Stirolas (stirenas)	1851	g/s	0,0004*	0,009*		
		LOJ (2-metil-1,3-dioksolanas)	308	g/s	0,0623*	-*		
		* 021	Etileno dioksidas (1,4-dioksanas)	664	g/s	0,0072*	0,0011*	
				Kiti LOJ***	308	g/s	0,02636*	0,235*
				Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,06953*	0,0376*
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,40286*	7,707-*
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,00485*	0,0166*
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,01317*	-*
Ksilolas (ksilenas)	1260			g/s	0,00269	0,009		
Toluolas (toluenas)	1950			g/s	0,00253	0,009		
Acetaldehidai	47			g/s	0,0205	0,632		
Acto rūgštis	74			g/s	0,0327	0,828		
022	Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,0002	0,007			
		Stirolas (stirenas)	1851	g/s	0,0004	0,013		
		LOJ (2-metil-1,3-dioksolanas)	308	g/s	0,0342	0,7001		
		Etileno dioksidas (1,4-dioksanas)	664	g/s	0,0067	0,1989		
		Acetonas	65	g/s	0,0003	0,0002		
		Kiti LOJ***	308	g/s	0,03081	0,401		
		Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,06547	0,515		
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,34903	1,313		
		AOS katilinė. Katilas Nr. 2 „Bertrams“, 9MW	* 021	Etileno dioksidas (1,4-dioksanas)	664	g/s	0,0072*	0,0011*
					Kiti LOJ***	308	g/s	0,02636*
kuras gamtinės dujos	* 021	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,06953*	0,0376*		
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,40286*	7,707-*	
AOS katilinė. Katilas Nr. 1 „Bertrams“ BNFV, 9 MW	* 022	Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,0002	0,007		
			Stirolas (stirenas)	1851	g/s	0,0004	0,013	
kuras gamtinės dujos	* 022	LOJ (2-metil-1,3-dioksolanas)	308	g/s	0,0342	0,7001		
			Etileno dioksidas (1,4-dioksanas)	664	g/s	0,0067	0,1989	
kuras gamtinės dujos	* 022	Acetonas	65	g/s	0,0003	0,0002		
			Kiti LOJ***	308	g/s	0,03081	0,401	
kuras gamtinės dujos	* 022	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,06547	0,515		
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,34903	1,313	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša				
		pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.		
				vnt.	maks.			
1	Nr.	3	4	5	6	7		
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,00513	0,014
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,01351	0,012
				Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,13887**	0,169**
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,43501**	0,555**
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,01468**	0,036**
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,04846**	0,170**
				Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00002	0,000063
				Etilbenzolas (etilbenzenas)	763	g/s	0,00007	0,00001
				Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,0001	0,000063
				Stirolas (stirenas)	1851	g/s	0,00001	0,000032
				Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00003	0,000063
				Acetaldehidai	47	g/s	0,00005	0,0002
Acto rūgštis	74	g/s	0,0002	0,005				
LOJ (difenilo eteris)	308	g/s	0,0001	0,002				
Etilenglikolis	2959	g/s	0,00002	0,0004				
Izopropanolis	1108	g/s	0,00001	0,0001				
Kiti LOJ**	308	g/s	0,011	0,336				
Acetaldehidai	47	g/s	0,00170	0,063				
Acto rūgštis	74	g/s	0,00085	0,028				
Etileno dioksidas (1,4-dioksanas)	664	g/s	0,00480	0,149				
025	Nuotekų surinkimo talpykla prieš vandens valymo įrenginį, Pastatas Nr. 95,	LOJ (2-metil-1,3-dioksalanas)	308	g/s	0,00940	0,234		
				Kiti LOJ**	308	g/s	0,045	1,427
				Acto rūgštis	74	g/s	0,0033	0,083
				Acetaldehidai	47	g/s	0,0123	0,313
				LOJ (2-metil-1,3-dioksolanas)	308	g/s	0,0002	0,004
026	Nuotekų valymas. Valymo įrenginių patalpos vėdinimo sistema	Etileno dioksidas (1,4-dioksanas)	664	g/s	0,0006	0,016		
				Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00097	0,0004
				Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00094	0,029
				Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,00103	0,030
				023	Vandens ruošimas. AOŠ talpykla			

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
		pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		Stirolas (stirenas)	1851		0,0001	
		Kiti LOJ***	308	g/s	0,175	5,541
TFR ir IFR saugojimas. TFR ir IFR saugyklos	027	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0008	0,032
TFR ir IFR saugojimas. TFR ir IFR saugyklos	028	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00064	0,022
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,0006	0,025
TFR ir IFR saugojimas. TFR ir IFR saugyklos	029	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00043	0,015
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00045	0,016
TFR ir IFR saugojimas. TFR ir IFR saugyklos	030	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00064	0,024
TFR ir IFR saugojimas. TFR ir IFR saugyklos	031	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00047	0,016
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00052	0,019
TFR ir IFR saugojimas. TFR ir IFR saugyklos	032	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00062	0,021
Dietilenglikolio saugojimas. Dietilenglikolio talpykla	033	LOJ (dietilenglikolis)	308	g/s	0,000002	0,00006
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00000002	0,000014
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00338	0,091
Kieto būvio polikondensacijos cechas (SSP).	035	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00175	0,048
Kieto būvio polikondensacijos technologinė įranga. Patalpa Nr. 11-118		Acetaldehididas	47	g/s	0,00008	0,0008
		Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00196	0,004
		Stirolas (stirenas)	1851	g/s	0,00014	0,005
		Kiti LOJ***	308	g/s	0,1795	5,676
		Acto rūgštis	74	g/s	0,0043	0,128
Kieto būvio polikondensacijos cechas (SSP).	036	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00963	0,297
Kieto būvio polikondensacijos technologinė įranga. Patalpa Nr. 11-209		Acetaldehididas	47	g/s	0,00017	0,002
		Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00222	0,005
		Stirolas (stirenas)	1851	g/s	0,00024	0,008
		Kiti LOJ***	308	g/s	0,228	7,221
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00076	0,023
Kieto būvio polikondensacijos cechas (SSP).	037	Acto rūgštis	74	g/s	0,00203	0,041
Kieto būvio polikondensacijos technologinė įranga. Patalpa Nr. 11-113		Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00117	0,001
		Etilbenzolas (etilbenzenas)	763	g/s	0,00011	0,003
		Stirolas (stirenas)	1851	g/s	0,00011	0,003
		Acetaldehididas	47	g/s	0,00044	0,012

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
		pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
PET plastiko formavimas, Granulių džiovimo technologinė įranga. Patalpa Nr. 11-206	038	Kiti LOJ***	308	g/s	0,108	3,409	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00090	0,025	
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00376	0,106	
		Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00194	0,003	
		Etilbenzolas (etilbenzenas)	763	g/s	0,00024	0,007	
		Stirolas (stirenas)	1851	g/s	0,00026	0,008	
		Acetaldehididas	47	g/s	0,00151	0,046	
		Kiti LOJ***	308	g/s	0,178	5,642	
		Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00185	0,003	
		Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00175	0,024	
PET plastiko formavimas, Granulių pjaustymo technologinė įranga. Patalpa Nr. 11-305	039	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00149	0,043	
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00336	0,099	
		Acetaldehididas	47	g/s	0,01383	0,403	
		Kiti LOJ***	308	g/s	0,1784	5,642	
Dirbtuvės. Mechaniniai darbai	040	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0018	0,052	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0009	0,0009	
Granulių krovimas. Granulių krovimo patalpa	041	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0011	0,0009	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00607	0,0957	
Amorfinių granulių saugykla Nr. 346-S-11. Patalpa Nr. 602	043	Acto rūgštis	74	g/s	0,00094	0,0162	
		Acetaldehididas	47	g/s	0,00476	0,0993	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00640	0,114	
Amorfinių granulių saugykla Nr. 346-S-12. Patalpa Nr. 602	044	Acto rūgštis	74	g/s	0,00123	0,021	
		Acetaldehididas	47	g/s	0,00473	0,110	
		Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00400	0,008	
		Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,00400	0,0044	
Polikondensacijos cechas, Oro aušinimo technologinė įranga. Patalpa Nr. 11-204	045	Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00376	0,018	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00411	0,108	
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00685	0,192	
		Acetaldehididas	47	g/s	0,0007	0,0165	
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,0039	0,104	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
		pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Polimero atliekų tvarkymo patalpa Nr. 11-111	046	Kiti LOJ***	308	g/s	0,3638	11,503
		Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00222	0,002
		Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00209	0,007
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00197	0,055
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00245	0,052
		Acetaldehidas	47	g/s	0,00013	0,004
		Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,00222	0,0003
		Kiti LOJ***	308	g/s	0,1301	4,114
		Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,00152	0,006
		Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00143	0,003
Polikondensacijos cechas. Oro aušinimo technologinė įranga. Patalpos Nr. 11-701 lauke, stogas	049	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00246	0,057
		Acetaldehidas	47	g/s	0,0012	0,036
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00462	0,109
		Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00152	0,002
		Kiti LOJ***	308	g/s	0,2453	7,758
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00315	0,089
		Kiti LOJ***	308	g/s	0,00311	0,090
		Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00117	0,005
		Acetaldehidas	47	g/s	0,00180	0,054
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0014	0,03
Polikondensacijos cechas. Technologinė įranga	051	Acto rūgštis	74	g/s	0,00446	0,111
		Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00125	0,001
		Kiti LOJ***	308	g/s	0,2368	7,489
		Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,00237	0,002
		Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00223	0,007
		Acetaldehidas	47	g/s	0,00112	0,024
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00328	0,085
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00633	0,149
		Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00237	0,003
		Kiti LOJ***	308	g/s	0,3361	10,630
Polikondensacijos cechas. Oro aušinimo technologinė įranga. Patalpa Nr. 11-602.	052	Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,00123	0,001
		Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00116	0,005
		Acetaldehidas	47	g/s	0,00092	0,029
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00367	0,091
		Kiti LOJ***	308	g/s	0,00117	0,005
		Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00180	0,054
		Acetaldehidas	47	g/s	0,0014	0,03
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0014	0,03
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00446	0,111
		Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00125	0,001
Polikondensacijos cechas. Oro aušinimo technologinė įranga. Patalpa Nr. 11-602.	053	Kiti LOJ***	308	g/s	0,2368	7,489
		Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,00237	0,002
		Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00223	0,007
		Acetaldehidas	47	g/s	0,00112	0,024
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00328	0,085
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00633	0,149
		Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00237	0,003
		Kiti LOJ***	308	g/s	0,3361	10,630
		Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,00123	0,001
		Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00116	0,005
Acetaldehidas	47	g/s	0,00092	0,029		
Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00367	0,091		

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša				
		pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.		
				vnt.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7		
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00552	0,112		
		Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00123	0,002		
		Kiti LOJ***	308	g/s	0,2931	9,269		
		Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,00121	0,002		
		Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00114	0,006		
		Acetaldehididas	47	g/s	0,00131	0,036		
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00524	0,111		
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00648	0,123		
		Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00121	0,002		
054	054	Kiti LOJ***	308	g/s	0,3441	10,881		
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00416	0,108		
		Kiti LOJ***	308	g/s	0,00933	0,280		
		Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,00210	0,009		
		Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00198	0,002		
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00336	0,083		
		Acetaldehididas	47	g/s	0,0017	0,044		
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00102	0,031		
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00530	0,156		
		Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00210	0,003		
055	055	Kiti LOJ***	308	g/s	0,2814	8,900		
		Acetaldehididas	47	g/s	0,0014	0,042		
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00154	0,048		
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00563	0,118		
		Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00135	0,002		
		Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00127	0,007		
		Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,00135	0,032		
		Stirolas (stirenas)	1851	g/s	0,00023	0,006		
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00131	0,035		
		Kiti LOJ***	308	g/s	0,2990	9,454		
056	056	Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,00141	0,001		
		Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00133	0,009		
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00287	0,064		
		Acetaldehididas	47	g/s	0,00098	0,029		
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00574	0,119		
		Polikondensacijos cechas. Oro aušinimo technologinė įranga. Patalpa Nr. 11-602	057	Kiti LOJ***	308	g/s	0,00210	0,009
		Acetaldehididas		47	g/s	0,0014	0,042	
		Etilenglikolis		2959	g/s	0,00154	0,048	
		Acto rūgštis		74	g/s	0,00563	0,118	
		Benzolas (benzenas)		316	g/s	0,00135	0,002	
Toluolas (toluenas)	1950	g/s		0,00127	0,007			
Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s		0,00135	0,032			
Stirolas (stirenas)	1851	g/s		0,00023	0,006			
Kietosios dalelės (C)	4281	g/s		0,00131	0,035			
Kiti LOJ***	308	g/s		0,2990	9,454			
057	057	Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,00141	0,001		
		Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00133	0,009		
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00287	0,064		
		Acetaldehididas	47	g/s	0,00098	0,029		
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00574	0,119		
		Polikondensacijos cechas. Oro aušinimo technologinė įranga. Patalpa Nr. 11-602	058	Kiti LOJ***	308	g/s	0,00210	0,009
		Acetaldehididas		47	g/s	0,0014	0,042	
		Etilenglikolis		2959	g/s	0,00154	0,048	
		Acto rūgštis		74	g/s	0,00563	0,118	
		Benzolas (benzenas)		316	g/s	0,00135	0,002	
Toluolas (toluenas)	1950	g/s		0,00127	0,007			
Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s		0,00135	0,032			
Stirolas (stirenas)	1851	g/s		0,00023	0,006			
Kietosios dalelės (C)	4281	g/s		0,00131	0,035			
Kiti LOJ***	308	g/s		0,2990	9,454			
058	058	Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,00141	0,001		
		Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00133	0,009		
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00287	0,064		
		Acetaldehididas	47	g/s	0,00098	0,029		
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00574	0,119		



Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša							
		pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.					
				vnt.	maks.						
1	2	3	4	5	6	7					
				Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00141	0,003			
				Kiti LOJ***	308	g/s	0,3048	9,639			
				Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00126	0,009			
				Etilbenzolas (etilbenzenas)	763	g/s	0,0004	0,009			
				059	059	Kietosios dalelės (C)	1260	g/s	0,00126	0,014	
							Ksilolas (ksilenas)	1851	g/s	0,00118	0,004
							Stirolas (stirenas)	1950	g/s	0,0004	0,011
							Toluolas (toluenas)	65	g/s	0,00133	0,071
							Acetonas	4281	g/s	0,00356	0,083
							Acto rūgštis	74	g/s	0,00619	0,119
							Acetaldehididas	47	g/s	0,00096	0,028
Etilenglikolis	2959	g/s	0,0118				0,372				
Kiti LOJ***	308	g/s	0,3287				10,394				
Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00130				0,006				
Etilbenzolas (etilbenzenas)	763	g/s	0,00037				0,007				
060	060	Kietosios dalelės (C)	1260				g/s	0,00130	0,009		
			Ksilolas (ksilenas)	1851	g/s	0,0001	0,002				
			Stirolas (stirenas)	1950	g/s	0,00122	0,007				
			Toluolas (toluenas)	65	g/s	0,00137	0,039				
			Acetonas	4281	g/s	0,00278	0,069				
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00581	0,118				
			Acetaldehididas	47	g/s	0,00057	0,014				
			Kiti LOJ***	308	g/s	0,3085	9,756				
			Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,00154	0,032				
			Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00145	0,027				
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00210	0,051				
			061	061	Acetaldehididas	47	g/s	0,0007	0,022		
Acto rūgštis	74	g/s				0,00486	0,120				
Benzolas (benzenas)	316	g/s				0,00154	0,004				
Kiti LOJ***	308	g/s				0,2581	8,161				
Benzolas (benzenas)	316	g/s				0,00164	0,007				
Etilbenzolas (etilbenzenas)	763	g/s				0,0005	0,009				
062	062	Kietosios dalelės (C)				1260	g/s	0,00126	0,014		
						Ksilolas (ksilenas)	1851	g/s	0,00118	0,004	
						Stirolas (stirenas)	1950	g/s	0,0004	0,011	
						Toluolas (toluenas)	65	g/s	0,00133	0,071	
						Acetonas	4281	g/s	0,00356	0,083	
						Acto rūgštis	74	g/s	0,00619	0,119	
			Acetaldehididas	47	g/s	0,00096	0,028				
			Etilenglikolis	2959	g/s	0,0118	0,372				
			Kiti LOJ***	308	g/s	0,3287	10,394				
			Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00130	0,006				
			Etilbenzolas (etilbenzenas)	763	g/s	0,00037	0,007				

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
		pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,00164	0,011
		Stirolas (stirenas)	1851	g/s	0,00013	0,002
		Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00155	0,010
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00546	0,115
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00433	0,117
		Acetaldehididas	47	g/s	0,00218	0,068
		Kiti LOJ***	308	g/s	0,2299	7,271
		LOJ (dietilenglikolis)	308	g/s	0,00007	0,002
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00054	0,0212
		Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,00261	0,00067
		Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00246	0,0003
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00257	0,070
		Acetaldehididas	47	g/s	0,00027	0,008
Acto rūgštis	74	g/s	0,00451	0,122		
Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00261	0,0004		
Kiti LOJ***	308	g/s	0,2395	7,573		
Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,00244	0,008		
Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00230	0,002		
Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00362	0,087		
Acetaldehididas	47	g/s	0,00031	0,009		
Acto rūgštis	74	g/s	0,00441	0,119		
Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00244	0,002		
Kiti LOJ***	308	g/s	0,2342	7,405		
Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,00267	0,007		
Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00251	0,002		
Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00370	0,080		
Acetaldehididas	47	g/s	0,0061	0,069		
Acto rūgštis	74	g/s	0,00469	0,122		
Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00267	0,002		
Kiti LOJ***	308	g/s	0,2491	7,876		
Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,0029	0,008		
Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00271	0,001		
Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00166	0,043		
Acetaldehididas	47	g/s	0,00605	0,103		
Polikondensacijos cechas. Etilenglikolio talpykla Nr. 343-D-05. Patalpa Nr. 11-602	063					
Kieto būvio polikondensacijos cechas (SSP). Oro aušinimo technologinė įranga. Patalpos Nr. 11-1012,2 lauke, stogas	064					
Kieto būvio polikondensacijos cechas (SSP). Oro aušinimo technologinė įranga. Patalpos Nr. 11-1012,2 lauke, stogas.	065					
Kieto būvio polikondensacijos cechas (SSP). Oro aušinimo technologinė įranga. Patalpos Nr. 11-1012,2 lauke, stogas	066					
Kieto būvio polikondensacijos cechas (SSP). Oro aušinimo technologinė įranga. Patalpos Nr. 11-1012,2 lauke, stogas.	067					

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša														
		pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.												
				vnt.	maks.													
1	2	3	4	5	6	7												
				Acto rūgštis	74	g/s	0,00450	0,125										
				Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00288	0,004										
				Kiti LOJ**	308	g/s	0,2390	7,557										
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00144	0,0057										
				Acto rūgštis	74	g/s	0,00128	0,006										
				Acetaldehidai	47	g/s	0,00016	0,001										
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00133	0,0063										
				Acto rūgštis	74	g/s	0,00140	0,0063										
				Acetaldehidai	47	g/s	0,00021	0,0013										
Pagamintos produkcijos saugojimo talpykla Nr. S-03. Pastatas Nr. 21	068	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00103	0,0217												
							Acto rūgštis	74	g/s	0,00110	0,0239							
							Acetaldehidai	47	g/s	0,00011	0,002							
							Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0044	0,0109							
							Acto rūgštis	74	g/s	0,0017	0,0046							
							Pagamintos produkcijos saugojimo talpykla Nr. S-02. Pastatas Nr. 21	069	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00546	0,0632					
														Acto rūgštis	74	g/s	0,00228	0,023
														Acetaldehidai	47	g/s	0,00011	0,0008
														Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00017	0,002
														Acto rūgštis	74	g/s	0,00021	0,0028
Pagamintos produkcijos saugojimo talpykla Nr. S-01. Pastatas Nr. 21	070	Acetaldehidai	47	g/s	0,00001	0,0002												
														Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00014	0,001
														Acetonas	65	g/s	0,00053	0,017
														Sieros rūgštis	1761	g/s	0,00015	0,001
														Acetonas	65	g/s	0,00878	0,067
							Granulių surinkimo talpykla „VTOG“ Nr. 60-S-06. Pastatas Nr. 21	071	Acetonas	65	g/s	0,00030	0,002					
														Ksilenas	1260	g/s	0,0002	0,006
														Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,0002	0,005
														Acetaldehidai	47	g/s	0,0852	2,204
														Acto rūgštis	74	g/s	0,051	1,514
Granulių surinkimo talpykla („Top silos“). Pastatas Nr. 99	072	Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,0003	0,010												
														Acetaldehidai	47	g/s	0,0008	0,022
														Sieros rūgštis	1761	g/s	0,00015	0,001
														Acetonas	65	g/s	0,00878	0,067
														Acetonas	65	g/s	0,00030	0,002
							Laboratorija	073	Ksilenas	1260	g/s	0,0002	0,006					
														Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,0002	0,005
														Acetaldehidai	47	g/s	0,0852	2,204
														Acto rūgštis	74	g/s	0,051	1,514
														Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,0003	0,010
Laboratorija	074	Stirolas (stirenas)	1851	g/s	0,0008	0,022												
														Sieros rūgštis	1761	g/s	0,00015	0,001
														Acetonas	65	g/s	0,00878	0,067
														Acetonas	65	g/s	0,00030	0,002
														Ksilenas	1260	g/s	0,0002	0,006
							Laboratorijos traukos spinta. Patalpa Nr. 11-501.	075	Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,0002	0,005					
														Acetaldehidai	47	g/s	0,0852	2,204
														Acto rūgštis	74	g/s	0,051	1,514
														Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,0003	0,010
														Stirolas (stirenas)	1851	g/s	0,0008	0,022
Laboratorija.	076	LOJ (2-metil-1,3-dioksolanas)	308	g/s	0,051	1,502												
														Acetonas	65	g/s	0,00878	0,067
														Acetonas	65	g/s	0,00030	0,002
														Ksilenas	1260	g/s	0,0002	0,006
														Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,0002	0,005
							Katalinė. Biokuro deginimo katilas (18 MW). Pastato Nr. 01 ir Nr. 02 lauke.	077	Acetaldehidai	47	g/s	0,0852	2,204					
														Acto rūgštis	74	g/s	0,051	1,514
														Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,0003	0,010
														Stirolas (stirenas)	1851	g/s	0,0008	0,022
														LOJ (2-metil-1,3-dioksolanas)	308	g/s	0,051	1,502
* Katilinė. Biokuro deginimo katilas (18 MW). Pastato Nr. 01 ir Nr. 02 lauke.	079	Acetonas	65	g/s	0,00878	0,067												
														Acetonas	65	g/s	0,00030	0,002
														Ksilenas	1260	g/s	0,0002	0,006
														Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,0002	0,005
														Acetaldehidai	47	g/s	0,0852	2,204
							Acto rūgštis	74	g/s	0,051	1,514							
							Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,0003	0,010							
							Stirolas (stirenas)	1851	g/s	0,0008	0,022							
							LOJ (2-metil-1,3-dioksolanas)	308	g/s	0,051	1,502							

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša				
		pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.		
				vnt.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7		
kuras – biokuras	080	Etileno dioksidas (1,4-dioksanas)	664	g/s	0,0124	0,367		
		Kiti LOJ***	308	g/s	0,0271	0,786		
		Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	53,000	477,028		
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	9,9375	76,157		
		Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	5,300	12,553		
		Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	26,500	9,206		
		Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,000001	0,00003		
		LOJ	308	g/s	0,0000002	0,00001		
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0063	0,198		
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0109	0,343		
Biokuro sandėlys. Ventiliacijos sistema	081	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0127	0,401		
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0144	0,455		
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0137	0,433		
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00048	0,014		
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00072	0,004		
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00014	0,001		
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00092	0,014		
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00014	0,001		
		Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00173	0,027		
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00172	0,027		
Medienos kuro mėginių ruošimas. Įtraukiamoji ventiliacinė sistema	088	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0011	0,023		
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,0004	0,008		
		Acetaldehidas	47	g/s	0,00758	0,235		
		Acto rūgštis	74	g/s	0,02093	0,423		
		Benzenas	316	g/s	0,00328	0,005		
		Medienos kuro mėginių ruošimas. Mufelinė krosnis	089	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0011	0,023
				Etilenglikolis	2959	g/s	0,0004	0,008
				Acetaldehidas	47	g/s	0,00758	0,235
				Acto rūgštis	74	g/s	0,02093	0,423
				Benzenas	316	g/s	0,00328	0,005
Medienos kuro mėginių ruošimas. Traukos ir džiovavimo spinta	090			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0011	0,023
				Etilenglikolis	2959	g/s	0,0004	0,008
				Acetaldehidas	47	g/s	0,00758	0,235
				Acto rūgštis	74	g/s	0,02093	0,423
				Benzenas	316	g/s	0,00328	0,005
		PET plastiko formavimas	091	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0011	0,023
				Etilenglikolis	2959	g/s	0,0004	0,008
				Acetaldehidas	47	g/s	0,00758	0,235
				Acto rūgštis	74	g/s	0,02093	0,423
				Benzenas	316	g/s	0,00328	0,005

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša								
		pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis			metinė, t/m.					
				vnt.	maks.							
1	2	3	4	5	6	7	7					
								etilbenzenas	763	g/s	0,00135	0,022
								Ksilenas	1260	g/s	0,01466	0,324
								stirenas	1851	g/s	0,00008	0,003
								toluenas	1950	g/s	0,00328	0,098
								Kiti LOJ***	308	g/s	1,1114	32,265
								Acetaldehidas	47	g/s	0,00158	0,047
								Acto rūgštis	74	g/s	0,01661	0,345
								Benzenas	316	g/s	0,00261	0,005
								Etilbenzenas	763	g/s	0,00108	0,017
								Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02922	0,846
								Ksilenas	1260	g/s	0,01169	0,258
								Stirenas	1851	g/s	0,00008	0,003
								Toluenas	1950	g/s	0,00261	0,078
								Kiti LOJ***	308	g/s	0,8820	27,892
PET plastiko formavimas	092	Acetaldehidas	47	g/s	0,00187	0,052						
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00362	0,100						
		Benzenas	316	g/s	0,00362	0,0003						
		Etileno dioksidas (1,4-dioksanas)	664	g/s	0,00204	0,058						
		Ksilenas	1260	g/s	0,00383	0,113						
		Stirenas	1851	g/s	0,00012	0,003						
		Toluenas	1950	g/s	0,00362	0,106						
		Kiti LOJ***	308	g/s	0,01052	0,253						
		Nuotekų valymas	093	Etilenglikolis	2959	g/s	0,08512	0,139				
				Acetaldehidas	47	g/s	0,00207	0,001				
				Acto rūgštis	74	g/s	0,00415	0,004				
				Benzenas	316	g/s	0,00235	0,0007				
				Etilbenzenas	763	g/s	0,00276	0,002				
				Etilenglikolis	2959	g/s	0,08430	0,072				
				Etileno dioksidas (1,4-dioksanas)	664	g/s	0,00967	0,007				
Kietosios dalelės (C)	4281			g/s	0,01728	0,014						
Ksilenas	1260			g/s	0,00276	0,002						
Stirenas	1851			g/s	0,00069	0,0004						
D20	094			Etilenglikolis	2959	g/s	0,08512	0,139				
				Acetaldehidas	47	g/s	0,00207	0,001				
				Acto rūgštis	74	g/s	0,00415	0,004				
				Benzenas	316	g/s	0,00235	0,0007				
				Etilbenzenas	763	g/s	0,00276	0,002				
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,08430	0,072						
		Etileno dioksidas (1,4-dioksanas)	664	g/s	0,00967	0,007						
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01728	0,014						
		Ksilenas	1260	g/s	0,00276	0,002						
		Stirenas	1851	g/s	0,00069	0,0004						
		L1	095	Etilenglikolis	2959	g/s	0,08512	0,139				
				Acetaldehidas	47	g/s	0,00207	0,001				
				Acto rūgštis	74	g/s	0,00415	0,004				
				Benzenas	316	g/s	0,00235	0,0007				
				Etilbenzenas	763	g/s	0,00276	0,002				
Etilenglikolis	2959			g/s	0,08430	0,072						
Etileno dioksidas (1,4-dioksanas)	664			g/s	0,00967	0,007						
Kietosios dalelės (C)	4281			g/s	0,01728	0,014						
Ksilenas	1260			g/s	0,00276	0,002						
Stirenas	1851			g/s	0,00069	0,0004						

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
		pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		Toluenas	1950	g/s	0,00276	0,002
Plastikinės ir popierinės pakuotės išskrovimas. Išskrovimo rampa	601	Kiti LOJ***	308	g/s	0,2204	0,228
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0196	0,557
MEG perpumpavimas. Technologinė įranga	602	Etilenglikolis	2959	g/s	0,0006	0,006
		Benzolas (benzenas)	316	g/s	0,00167	0,001
Nuotekų valymas. Nuotekų valymo įrenginių baseinas	603	Ksilolas (ksilenas)	1260	g/s	0,00177	0,053
		Toluolas (toluenas)	1950	g/s	0,00186	0,050
		Acetaldehidas	47	g/s	0,00050	0,012
		LOJ (2-metil-1,3-dioksolanas)	308	g/s	0,00147	0,035
		Etileno dioksidas (1,4-dioksanas)	664	g/s	0,00047	0,011
		Kiti LOJ***	308	g/s	0,00750	0,158
Broko išskrovimas. Technologinė įranga	604	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00049	0,0006
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00104	0,012
TFR išskrovimas. Technologinė įranga	605	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00104	0,012
TFR išskrovimas. Technologinė įranga	606	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00092	0,014
Numatomi aplinkos oro taršos šaltiniai						
Palečių smulkinimo vieta	607	Kietos dalelės (C)	4281	g/s	0,028	0,025
		Kietos dalelės (C)	4281	g/s	0,194	0,084
Plastiko smulkinimo vieta	608	Benzenas	316	g/s	0,00004	0,0009
		Ksilenas	1260	g/s	0,00018	0,005
		Toluenas	1950	g/s	0,00082	0,013
		Acetaldehidas	47	g/s	0,00039	0,012
Nuotekų valymo įrenginių baseinas	609	Etileno dioksidas (1,4-dioksanas)	664	g/s	0,00047	0,011
		LOJ (2-metil-1,3-dioksolanas)	308	g/s	0,00147	0,035
Suskystintų dujų terminalo dujinis katilas	016	Anglies monoksidas (B) (kuras-dujos)	177	g/s	0,0013	0,002

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
		pavadinimas	kodas	vnt.	Vienkartinis dydis maks.	metinė, t/m.
1	2	3	4	5	6	7
		Azoto oksidai (B) (kuras-dujos)	250	g/s	0,003	0,006
Laboratorija. traukos spinta	078	Sieros rūgštis	1761	g/s	0,0001	0,001
		Acetonas	65	g/s	0,0001	0,001
Džiovinimo spinta.		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0011	0,023
medienos kuro mėginių ruošimo patalpa	096	Etilenglikolis	2959	g/s	0,0004	0,0084
				Iš viso pagal veiklos 030106 rūšį		596,832
				Iš viso pagal veiklos 040527 rūšį		<b>340,775</b>
				Iš viso pagal veiklos 020103 rūšį		7,144
				Iš viso pagal veiklos 050402 rūšį		0,046
				Iš viso įrenginiui:		<b>944,797</b>

\* - Katilas Nr. 2 (taršos šaltinis Nr. 021) yra rezervinis ir gali būti eksploatuojamas tik išjungus vieną iš darbinių katilų, avarijos ar kt. nenumatytu atveju vietoj katilo Nr. 1 arba Nr. 3. Vienu metu gali būti eksploatuojami tik du dujiniai katilai.

\*\* - Tarša iš taršos šaltinių Nr. 020 ir Nr. 022 deginant dyzelinį kurą, galima tik tuo atveju jei būtų naudojamas rezervinis kuras (dyzelinas).

\*\*\* - Kiti LOJ - tai lakūs kintamos sudėties organiniai junginiai, neturintys kodo bei LOJ, kurie turi kodą, bet kurių emisijos konkrečiame aplinkos oro taršos šaltinyje nenumatytos.

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĒS LEIDIMO  
NR. (11.2)-30-115/2007/T-KL.1-2/2014 PRIEDAI**

1. Sprendimas dēl UAB „Orion Global Pet“ TIPK leidimo Nr. (11.2)-30-115/2007/T-KL.1-2/2014 šālygu peržiūrējimo, 2 lapa.
2. Patikslintos šālygos („Tarša ģ aplinkos orā“), 23 lapa.
3. Taršos integruotos prevencijas ir kontrolēs leidimo Nr. priedai, (11.2)-30-115/2007/T-KL.1-2/2014, 1 lapa.

2023 m. vasario \_\_\_\_\_ d.  
(Priedu šārašo sudarymo data)

AAA direktorē

Milda Račienē  
(Vardas, pavardē)  
A. V

(parašas)