Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių

4 priedas

**(Rekomenduojama paraiškos forma)**

**PARAIŠKA**

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI GAUTI (PAKEISTI)**

  110012450

(Juridinio asmens kodas)

 AB ’’Grigeo‘‘, Vilniaus g.10, LT-27101,  Vilniaus m.sav.\_tel.8-5-2435801, info@grigeo.lt\_\_

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

AB ’’ Grigeo‘‘, Vilniaus g.10, LT-27101,  Vilniaus m.sav.\_tel.8-5-2435801 \_\_\_\_\_\_\_\_

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

AB ’’Grigeo‘‘, ekologė Marytė Sartanavičienė, tel.8686-73248, e.p.:maryte.sartanaviciene@grigeo.lt

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

**I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA**

Paraiškos skyriai I, II, III papildyti duomenis ir technologinio proceso aprašymu apie medienos atliekų katilinę (oro taršos šaltinį Nr.199).

**1. Informacija apie vietos sąlygas: įrenginio eksploatavimo vieta, trumpa vietovės charakteristika.**

# Ūkinės veiklos objekto pavadinimas – Akcinė bendrovė „Grigeo “, įmonės kodas 110012450, adresas Vilniaus g.10, Grigiškės, LT-27101,Vilniaus m. sav. Žemės sklypas yra 40,6180 ha. Savininkas –Lietuvos Respublika, a. k. 111105555. Sklypo nuomininkai: AB „Grigeo ‘‘ -19,4812 ha plotas, UAB „Grigeo Baltwood‘‘- 12,6497 ha, UAB „Grigeo Recycling‘‘ -1,8675 ha ir UAB „Grigeo Packaging‘‘-6,6196 ha. Žemės sklypo kadastrinis Nr.7937/0001:586. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita. Naudojimo paskirtis- pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos; naudojimo pobūdis- pramonės ir sandėliavimo įmonių statybos. Bendrovė įsikūrusi Neries ir Vokės upių santakoje, šalia magistralinio kelio Nr. A1 Vilnius – Kaunas – Klaipėda. Iš šiaurės pusės įmonės teritorija ribojasi su Neries upe, rytinėje dalyje teritorija ribojasi su UAB ‘‘Grigeo Baltwood“ bei UAB ‘‘Grigeo Packaging‘‘ priklausančiais pastatais, vakarinėje dalyje su gyvenamųjų namų kvartalu. Kitoje magistralinio kelio pusėje yra Grigiškių miestelis, kuris nuo 2000 m. prijungtas prie Vilniaus miesto.

# AB ‘‘Grigeo “ ribojasi su Natura 2000 teritorija – Neries upe. Tai buveinių apsaugai svarbi teritorija, kurioje saugomos šios buveinės ir rūšys: upių sraunumas su kurklių bendrijomis, Baltijos lašiša, kurtuolė, paprastasis kirtiklis, paprastasis kūjagalbis, pleištinė skėtė, salatis, ūdra ir upinė nėgė. Vykdomi ūkinės veiklos pakeitimai nedarys neigiamo poveikio saugomoms vandens bendrijoms ir rūšims. AB ‘‘Grigeo ‘‘ teritorijoje yra valstybės saugomas Grigiškių akveduko statinys (unikalus Nr.14741). Akvedukas reikšmingas kaip 1930 m. technikos naujovė.

# AB ‘‘Grigeo ‘‘ sanitarinės saugos zona nustatyta detaliuoju planu, vadovaujantis 2001-01-05 LR Sveikatos apsaugos ministro patvirtintu įsakymu Nr.10. Šiame įsakyme popierinių dirbinių gamybai patvirtinta 100 m normatyvinė sanitarinė apsauginė zona, 2004-08-19 SAM įsakymu Nr.V-586 ‘‘Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo‘‘ minėtai gamybai galioja tos pačios SAZ ribos. Vėliau SAZ ribos keistos nebuvo. Į SAZ ribas nepatenka gyvenamieji namai, viešbučiai, kiti trumpalaikio apgyvendinimo pastatai, švietimo, sveikatos priežiūros ir slaugos įstaigos, vandenvietės, kurioms turi būti nustatytos sanitarinės apsaugos juostos.

## **6. Netechninio pobūdžio santrauka (informacija apie įrenginyje (įrenginiuose) vykdomą veiklą, trumpas visos paraiškoje pateiktos informacijos apibendrinimas).**

**Šilumos ir garo gamyba katilinėse deginant kurą (gamtines dujas, biomasę ir medienos atliekas).**

Pagrindinių technologinių įrengimų funkcionavimui reikalinga energija. Popieriaus, gofruotojo kartono gamyboje yra naudojamas aukštų parametrų garas, o įmonės patalpų apšildymui reikalinga šiluminė energija, dalis įmonėje pagamintos šilumos teikiama į Vilniaus miesto aprūpinimo šiluma sistemą . Garas ir šiluma – gaminami šiluminės energetikos ceche (toliau – ŠEC). Šilumos energija tiekiama iš atskirai stovinčių įmonės teritorijoje katilinių: ŠEC–2 (Bono katilas) ir biokuro katilinių 18 MW ir 10 MW. Katilinių bendra instaliuotoji galia yra 46 MW. Bono katilas, kūrenamas dujomis, yra rezervinis, nes dirba tik biokuro katilinės remonto metu. Popieriaus džiovinimui naudojami du dujų degikliai po 2,6 MW.

AB ’’Grigeo‘‘ 2019 m. spalio 2d. iš dukterinės įmonės UAB “Grigeo Baltwood‘‘ pagal pirkimo-pardavimo sutartį (5 priedas) nupirko 3 MW galios medienos atliekų deginimo katilinę (taršos šaltinis Nr.199), unikalus Nr.7994-0160-3476, adresas Vilniaus m. sav. Grigiškių m. Vilniaus g.10.

Dabar AB ‘‘ Grigeo‘‘ visų šilumos įrenginių šiluminis našumas yra 64,2 MW.

Pagrindinės AB „Grigeo ‘‘ katilų charakteristikos:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Katilo pavadinimas | Katilo tipas | Statybos metai | Kuras | Maksimalus garo temperatūra, katile °C | Katilo našumas, t/h | Katilo šiluminė galia, MW |
| Katilas Nr.1 | EPV 26 | 2011 | Biomasė | 250 | 26 | 18 |
| Katilas Nr.2 rezervinis | CTD 35/46 | 2009 | Gamtinės dujos | 440 | 35 | 28 |
| Katilas Nr.3 | TVP-W-15-23 | 2014 | Biomasė | 230 | 14 | 10 |
| Dujų degikliai | ITI51/T22 | 2015 | Gamtinės dujos | 530 | - | 5,2 (2x2,6) |
| Katilas Nr.4 | KE-6,5-14c | 1998 | Medienos atliekos | 143 | 6,5 | 3 |

**II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ**

**7. Įrenginys (-iai) ir jame (juose) vykdomos veiklos rūšys.**

**1 lentelė. Įrenginyje planuojama vykdyti ir (ar) vykdoma ūkinė veikla**

|  |  |
| --- | --- |
| Įrenginio pavadinimas | Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą  ir kita tiesiogiai susijusi veikla |
| 1 | 2 |
| Popieriaus gamybos įrenginys | 6.1.2. Popieriaus ar kartono gamyba, kai gamybos pajėgumas didesnis kaip 20 tonų per dieną. |
| Keturi šilumos, energijos ir garo gamybos įrenginiai bei du dujų degikliai (bendra vardinė (nominali) šiluminė galia 64,2 MW) | Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendra vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė nei 50 MW |
| Popieriaus gamybos įrenginys | 5.4. Nepavojingųjų atliekų naudojimas arba naudojimas ir šalinimas kartu, kai pajėgumas didesnis kaip 75 tonos per dieną. |

Ūkinės veiklos objekte AB „Grigeo‘‘ vykdomos šios pagrindinės veiklos:

* Popieriaus gamyba iš makulatūros (18.000 t/metus) ir celiuliozės (27.000 t/metus);
* Šilumos gamybos įrenginys (64,2 MW) ;
* Atliekų tvarkymas.
* Paviršinio vandens paėmimas- vandenvietė (2.137.500 m³/metus);
* Paviršinio vandens tiekimas abonentams: UAB „Grigeo Baltwood‘‘ (700.000 m3/metus) ir UAB“Grigeo Packaging” (7.000 m3/metus);
* Geriamojo vandens tiekimas abonentams: UAB „Grigeo Baltwood‘‘ (17.000 m3/metus) ir UAB „Grigeo Packaging” (1.600 m3/metus);
* Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymas:

- išleistuvas Nr.02- projektinis našumas 80,0 l/s,Oleopator NS 80;

- išleistuvas Nr.04-projektinis našumas 10,0 l/s, Oleopator Light NS10 SF100;

- išleistuvas Nr.05- projektinis našumas 80,0 l/s, Oleopator NS 80.

Nutraukiamas Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymas abonentui UAB „Grigeo Baltwood”- AB ’’Grigeo‘‘ nutraukia 2012 m. gegužės mėn. 2d. pasirašytą Paviršinių nuotekų valymo sutartį Nr.sut-par-682 su UAB ’’Grigeo Baltwood‘‘ dėl paviršinių nuotekų tvarkymo, pagal kurią tvarkė UAB ’’Grigeo Baltwood‘‘ per išleistuvą LVĮ-03 išleidžiamas lietaus nuotekas į upę Neris, nes 2019 m. spalio 2d. pagal Pirkimo-pardavimo sutartį (6 priedas) AB “Grigeo‘‘ pardavė, o UAB ‘‘Grigeo Baltwood‘‘, įm. kodas 126199731, nusipirko lietaus nuotekų vamzdyną ir valymo įrenginius LVĮ-03, unikalus Nr. 4400-2471-9748, adresas Vilniaus m. sav. Grigiškių m. Vilniaus g.10.

AB „ Grigeo‘‘ lieka trys išleistuvai Nr.2, Nr.4, Nr.5.

UAB ‘’Grigeo Packaging’’ paviršinės nuotekos valomos kartu su AB ‘’Grigeo’’paviršinėmis nuotekomis lietaus nuotekų valymo įrenginiuose LVĮ-02 ir išvalytos nuotekos per išleistuvą Nr.02 išleidžiamos į Neries upę.

**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, m3, 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 |  | 52534 | X |
| b) šiluminė energija | garotiekis | 225056 | X |
| c) gamtinės dujos | dujotiekis | 33 220 000 | dujotiekis |
| d) suskystintos dujos | - | 100 | - |
| e) mazutas | - | - | - |
| f) krosninis kuras | - | - | - |
| g) dyzelinas | - | - | - |
| h) akmens anglis | - | - | - |
| i) benzinas | - | - | - |
| j) biokuras: | Autotransportas | 144685,1 | sandėlis |
| 1) | - | - | - |
| k) ir kiti |  |  |  |

**3 lentelė. Energijos gamyba**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Energijos rūšis | Įrenginio pajėgumas | Planuojama pagaminti |
| 1 | 2 | 3 |
| Elektros energija, kWh |  |  |
| Šiluminė energija, kWh | 603080 | 379930 |

**III. GAMYBOS PROCESAI**

**10. Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas ir įrenginių, kuriuose vykdoma atitinkamų rūšių veikla, išdėstymas teritorijoje. Informacija apie įrenginių priskyrimą prie potencialiai pavojingų įrenginių.**

POPIERIAUS GAMYBOS ĮRENGINYS- informacija nesikeičia.

ŠILUMOS, ENERGIJOS IR GARO GAMYBA –papildoma Medienos atliekų katilinės 3 MW (Teršalų išmetimo šaltinis Nr. 199) ir jos įrenginių trumpu technologinio proceso aprašymu.

**ŠEC – 2 katilinės (Teršalų išmetimo šaltinis Nr. 002) ir jos įrenginių trumpas technologinio proceso aprašymas**

ŠEC–2 katilinė pastatyta ir pradėta eksploatuoti 1971 m., rekonstruota 2009 metais (įrengtas katilas 28 MW) ir 2014 metais (įrengtas 10 MW katilas). Jos paskirtis yra pagal esamus savo pajėgumus tiekti perkaitintą garą į bendrą katilinės (P = 18.5 atm.) garotiekį. Dirbant 28 MW dujiniam katilui gaminamo garo parametrai yra P - 39 atm, T - 440 °C, o per garų redukavimo įrenginius RAĮ–50 (39 / 6 bar ) ir RAĮ-20 ( 39 / 15 bar ) galima užtikrinti įmonės gamybos padaliniams technologinius poreikius atitinkantį įvairių parametrų (slėgio ir temperatūros) garo tiekimą, taip pat termofikacinio vandens pavidalu tiekti šilumos energiją patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui ne tik įmonės poreikiams, bet ir Vilniaus miesto aprūpinimo šiluma sistemai.

ŠEC–2 garo katilinės bendras energetinis galingumas sudaro 38 MW. Tiekiamas 18,5 atm. slėgio perkaitintas garas. 28 MW garo katile deginamas kuras – gamtinės dujos. Šio katilo darbas užtikrinamas iš atskirai stovinčio dujų reguliavimo punkto DRP–2. 10 MW garo katile deginamas biokuras – smulkinta mediena.

ŠEC–2 katilinėje yra sumontuoti šie energetiniai įrenginiai:

• 2009 metais įdiegtas garo katilas BONO (28 MW) . Garo katilo darbo režimas palaikomas vienu moduliacinio tipo degikliu su atskirai įrengtu oro pūtimo ventiliatoriumi katilinės viduje.

• Garo katilo vandens tiekimo (maitinimo) režimas palaikomas dviem KSB tipo maitinimo siurbliais;

• 2014 metais yra sumontuotas garo katilas TVP-w-15-23 (10MW). Garo katilas dirba automatiniame režime.

• Cheminių reagentų paruošimo ir dozavimo į garo katilus sistemos;

• Trys aeratoriai. Du skirti garo katilų maitinimo vandens gamybai: Nr.1, 2 (bendras V ═ 50 m³) ir vienas Vilniaus miesto aprūpinimo šiluma sistemos papildymui: Nr. 3 (V ═15 m³);

• Du termofikacinio vandens ΠСВ–125–7–15 tipo gariniai pašildytuvai;

• Du 6НДС–60 tipo termofikacinio vandens siurbliai Vilniaus miesto aprūpinimo šiluma sistemos poreikiams ir atskirai dar du Wilo NP tipo įmonės vidaus šildymo poreikiams.

• Du skirtingų tipų ir našumo Vilniaus miesto aprūpinimo šiluma sistemos papildymo siurbliai ir atskirai vienas įmonės vidaus šildymo poreikiams.

• Kondensato surinkimo 10 m³ bakas su dviem kondensato siurbliais;

Prie ŠEC–2 pastato sienos, lauke, yra sumontuoti šie pagalbiniai įrenginiai:

• Nepertraukiamo prapūtimo kondensato separavimo įrenginys;

• Iš gamybos grąžinto kondensato aušintuvas;

• Garo katilų periodinio prapūtimo išsiplėtimo indas;

• Požeminė gelžbetoninė talpa „barboteris“;

• Dujinio katilo degimo produktų išmetimo 100 m aukščio kaminas su antžeminiais dūmų nuvedimo kanalais.

• Biokuro katilo degimo produktų išmetimo 30 m aukščio kaminas su antžeminiais dūmų nuvedimo kanalais.

Iš ChVP baro paruoštas vanduo, po natrio katijono filtrų ar sukauptas bakuose, vidaus vamzdynais tiekiamas į naująją biokuro katilinę ir į ŠEC–2 katilinės deaeratorius .

Iš aeratorių Nr.1; 2 paruoštas vanduo nukreipiamas į katilo maitinimo siurblius. Po maitinimo siurblių – per ekonomaizerį į dirbantį garo katilą. Iš aeratoriaus Nr. 3 aeruotas vanduo pamaitinimo siurblio pagalba papildo termofikacinius tinklus. Technologinių įrenginių gamybos metu susidaręs kondensatas grąžinamas į ŠEC–2 katilinę, iš kurios dalis kondensato per vamzdyną tiekiama ir į kitą biokuro katilinę. Iš katilinės ŠEC – 2 išsiskiria azoto oksidai (NOx), anglies monoksidas (CO).

**Katilinės EPV 26 (18 MW) (Teršalų išmetimo šaltinis Nr. 250) ir jos įrenginių trumpas technologinio proceso aprašymas**

Katilinėje gaminama šiluminė energija garo pavidalu, kuri naudojama popieriaus gamybai, o dalis garo parduodama UAB „Grigeo Baltwood“ kietųjų medienos plaušo plokščių gamybai. Biokuro katilinės pagrindinis kuras – medienos pjuvenos, smulkinta mediena, medinės pakuotės, medienos dulkės. 18 MW garo katilas gamina 25 bar slėgio ir 250oC temperatūros garą, maksimalus metinis pagaminamos šilumos kiekis- 154800 MWh.

Medienos plokščių atraižų, medžio pjuvenų deginimui suprojektuota mechanizuota pakura su automatine kuro tiekimo užkrovimo sistema. Degimo procesas pakuroje valdomas automatiškai, kas leidžia pasiekti optimalų degimo režimą ir tokiu būdu į aplinką išmetama kuo mažiau teršalų.

Šalia katilinės pastatyta 177,6 m2 ploto kuro sandėlis, užtikrinantis nepertraukiamą 3 parų katilinės darbą, katilui dirbant 18 MW našumu. Kuro padavimas atliekamas hidraulinių-mechaninių grindų pagalba. Judančios grindys padalintos į dvi zonas, iš kurių viena skirta sausam, o kita drėgnam kurui. Kuras į sandėlį pristatomas autotransportu. Šalia katilo įrengta visiškai automatizuota ir ugniai atspari pelenų šalinimo sistema, skirta pelenams, šlakui pašalinti iš oro pašildytojo, kūryklos, katilo, ekonomaizerio ir multiciklono. Pelenai sraigtinių transporterių pagalba yra suberiami į pelenų konteinerį, įrengtą lauke. Konteineris pritaikytas jį pakrauti į autotransportą, susidariusios atliekos –pelenai perduodami atliekas tvarkančiai įmonei. Kaip kuras biokuro katilinėje naudojamos skiedrų atsijos iš skiedros naudojamos plokščių gamyboje, skiedrų atsijos per sijotuvus kuro tiektuvu paduodamos į biokuro katilinę, susidaro teršalai kietosios dalelės (C), kurios sugaudomos atsijų ciklone 03KDM. **(Taršos šaltinis Nr.024).** Pagrindinis biokuro katilinės aplinkos taršos šaltinis yra 18 MW garo katilas. Degimo produktai nuo garo katilo išmetami per naujai suprojektuotą dūmtraukį, D=1,20 m, H=30 m. Išmetamų degimo produktų valymui ir dulkių atskyrimui nuo degimo produktų įrengtas multiciklonas. Multiciklono dulkių valymo efektyvumas 85-90%.

Avariniam katilo stabdymui, t. y. nenutrūkstamam ir stabiliam elektros energijos tiekimui užtikrinti būtiniausiems įrenginiams, reikalingiems saugiai sustabdyti katilą dingus elektros energijos tiekimui, šalia katilinės įrengtas rezervinis 208 kVA dyzelinis generatorius. Apsaugai nuo kuro patekimo į aplinką įrengiamos kurui nelaidžios grindys. Visu patalpos perimetru įrengtos gelžbetoninės 150 mm aukščio apsauginis bortelis (nelaidus dyzeliniam kurui). Patalpos viduje įrengta prieduobė 400x400x400 (h) (nelaidi dyzeliniam kurui). Prieduobėje įrengtas plūdinis vožtuvas, kuris kuru pripildžius prieduobę siųs signalą apie avariją. Esant stabiliam elektros energijos tiekimui dyzelinis generatorius nedirbs. Skaičiuojant metinius išmetamų teršalų kiekius išmetimai iš dyzelinio generatoriaus nevertinami. Degimo produktai iš dyzelinio generatoriaus išmetami per atskirą dūmtraukį D=0,15 m, dūmų išmetimo aukštis H=5,0 m. Teršalų išmetimo šaltinis Nr.251. Deginant biokurą į atmosferą išmetami azoto oksidai (Nox), anglies monoksidas (CO), kietosios dalelės (KD10) ir sieros dioksidas (SO2).

**Biokuro katilinės (10 MW) (Teršalų išmetimo šaltinis Nr. 303) ir jos įrenginių trumpas technologinio proceso aprašymas**

2014 m. atlikus ŠEC – 2 pastato rekonstrukciją, pastatytas biokuro 10 MW katilas ir 2 MW kondensacinis ekonomaizeris. Šalia pastatytas priestatas technologinėms reikmėms, kieto kuro sandėliavimui ir padavimui į katilinę-biokuro sandėlis. Pagrindinis biokuro katilinės aplinkos taršos šaltinis yra 10 MW garo katilas. Katilinės šiaurės rytų pusėje pastatytas 30 m aukščio ir 1200 mm vidinio skersmens plieninis naujas kaminas. Nominalios 10 MW garo katilo charakteristikos: galingumas-14 t/h, katilo darbinis slėgis ir temperatūra-22 bar g ir 230° C, maksimalus metinis pagaminamos šilumos kiekis- 84000 MWh.

Kondensacinio ekonomaizerio gaminama šiluma naudojama įmonės tinklų vandens pašildymui. Perspektyvoje numatoma galimybė kondensacinio ekonomaizerio gaminamą šilumą teikti į Vilniaus miesto aprūpinimo šiluma sistemą. Pagrindinis kuras- medienos skiedros, pjuvenos, žievės, miško kirtimo atliekos (smulkios šakos iki 30 cm ilgio, spygliai, lapai). Kuro tiekimo sistema pilnai automatizuota, biokuro apskaitai naudojamos įmonėje esančios svarstyklės. Autovežis sveriamas du kartus: pilnas ir išsikrovęs. Pagal autovežio masės pokytį sužinomas atvežto biokuro kiekis.

Biokuro autovežiu atvežtas kuras pilamas į įgilintą kuro sandėlį, su judamomis grindimis, kuriame galima sukaupti ne mažiau kaip trijų parų aktyvų kuro rezervą ir sumaišyti skirtingų parametrų kurą iš skirtingų sandėlio aruodų. Transporterių pagalba kurui judant iš sandėlio jis purenamas kuro skleistuvais, paskleidžiamas tolygiai ir sulaužomi jo sušalę gabalai, kuras patenka į pakuros kuro bunkerį, iš kurio transportuojamas į pakuros degimo kamerą ir sudeginamas. Iš degimo kameros aukštos temperatūros deginiai keliauja į garo katilą, kur gaminamas vandens garas. Į garo katilą tiekiamas maitinimo vanduo iš naujo deaeratoriaus. Efektyvesniam kuro sunaudojimui naudojamas nekondensacinis ekonomaizeris, kuris papildomai po garo katilo aušina degimo produktus ir pašildo vandenį, o dūmai valomi daugiabateriniame multiciklone, kuriame nusodinami lakūs pelenai, taip sumažinant kietųjų dalelių koncentraciją juose. Pakuroje ir multiciklone nusėdę pelenai transportuojami į stacionarų pelenų konteinerį, esantį lauke. Po multiciklono degimo produktų (dūmų) fizinė ir dūmuose esančių vandens garų slaptoji šiluma yra naudojama kondensaciniame ekonomaizeryje įmonės šildymo sistemos vandeniui šildyti. Vandens garų kondensacijos metu nuolat susidaro kondensatas, kuris užterštas kietosiomis dalelėmis-pelenais. Šis kondensatas yra valomas kondensato valymo sistemoje iki rodiklių pakankamų jo išmetimui į lietaus kanalizaciją : p H 6,6-7,5; SM iki 20 mg/l, mineralizacija iki 2 mg/l. Po DKE dūmai šalinami į naujai pastatytą dūmtraukį su nerūdijančio plieno įdėklu.

Garo katilo pagamintam garo kiekiui apskaityti įrengtas garo debitomatis. Katilui reikalingas vandens rėžimas palaikomas automatiniu nuolatinio prapūtimo įrenginiu, kuris veikia pagal druskų koncentraciją vandenyje ir automatiniu periodinio prapūtimo vožtuvu. Maitinimo vandens padavimui į katilą sumontuoti du nauji garo katilo maitinimo siurbliai, vienas siurblys dirba, kitas –rezerve. Į ekonomaizerį maitinimo siurbliais tiekiant 105 C deaerauotą vandenį iš aeratoriaus, dūmų temperatūra už ekonomaizerio nepasiekia vandens garų degimo produktuose rasos taško, taip ekonomaizeris yra apsaugotas nuo degimo produktuose esančių vandens garų kondensacijos ant sienelių ir iš to sekančios korozijos.

Medienos kurą, pagal masę sudaro 85%- lakiosios dujos ir 15% -kietasis kuras. Tokiu būdu lakiosios dujos, išsiskyrusios iš kuro sluoksnio, sudeginamos degimo kameroje, o koksas dega ant ardyno (grotelių). Kietasis degimo likutis- pelenai, šalinami iš po ardyno ir gale ardyno esančiais hidrauliniais pelenų transporteriais.

**Medienos atliekų katilinės 3 MW (Teršalų išmetimo šaltinis Nr. 199) ir jos įrenginių trumpas technologinio proceso aprašymas**

Medienos atliekų katilinėje perdirbamos medinės pakuotės atliekos ir medienos atliekos:

1. nupirktos iš dukterinės įmonės UAB ‘’Grigeo Baltwood’’ (medienos atliekos, susidariusios medienos plaušo plokščių gamybos ir perdirbimo ceche, tai kietosios medienos plaušo plokštės atraižos, medžio dulkės),
2. iš kitų organizacijų medinės atliekos,
3. AB ’’Grigeo‘‘ ūkinėje veikloje susidariusios medinės pakuotės atliekos ir importavus prekes, kurios sunaudojamos savo reikmėms (sulūžę padėklai, įvairi medinė pakuotė).

Medines pakuotės bei medienos atliekos yra sveriamos svarstyklėmis, svoris registruojamas GPAIS atliekų susidarymo ir tvarkymo žurnaluose. Įmonėje susidariusios medienos atliekos ir iš kitų organizacijų gaunamos medinės atliekos suvežamos į stoginio tipo medžio atliekų sandėliavimo aikštelę autotransportu ir ten periodiškai susmulkinamos bei pervežamos į medienos atliekų deginimo katilinės kuro sandėlį, o atsijos -smulkelės pastoviai paduodamos pneumotransportu.

Medžio atliekų kaupimo uždengtoje aikštelėje yra įrengti keturi hidrauliniai kuro paėmimo – stumdymo cilindrai, kurie yra pajungti prie specialiai sumontuotų kuro paėmimo pirmyn ir atgal slenkančių metalinių žertuvų. Šių cilindrų automatikos pagalba sandėlyje esamos medienos atliekos pritraukiamos link ledo trupintuvo, kuriuo papildomai žiemą suardomi didesni sušalę gabalai, ir nukreipiamos į grandininį kuro transporterį. Transporterio pagalba medienos atliekos patenka į prieš deginimo pakurą įrengtą kuro padavimo bunkerį, o iš jo hidraulinis cilindras, valdomas automatikos, paduoda kurą ant judamo pakuros ardyno. Kuras dega ant slenkamo ardyno ir leidžiasi žemyn. Pakuros gale sumontuotos pelenų pašalinimo žertuvas hidraulinio cilindro pagalba perduoda pelenus kitam, uždarame kanale įrengtam, transporteriui. Toliau pelenai surenkami į lauke stovinčią pelenų surinkimo dėžę ir perpilami į konteinerį. Sudegusių medienos atliekų šilumos energija degimo produktų pavidalu nukreipiama į KE-6,5-14c tipo garo katilą. Garo katile gaminamas sotus garas. Smulkios frakcijos sunkesni pelenai pakeliui iškrenta į garo katilo apačioje įrengtas pelenų surinkimo prieduobes. Lengvi pelenai kartu su degimo produktais patenka į baterinį pelenų surinkimo cikloną. Ciklono apačioje yra įrengta pelenų surinkimo dėžė. Visi pelenai (3000 t/metus) surenkami į konteinerį ir juos išveža tvarkymui atliekų tvarkytojas.

Iš kitų organizacijų vežamos deginimui medienos atliekos priimamos vadovaujantis su atliekų darytojais sudarytomis rašytinės formos sutartimis, svoris nustatomas automobilių elektroninėmis svarstyklėmis IN D246/PDX, techninis pasas Nr.2018-24898. Medienos atliekos sandėliuojamos KE katilinės kuro aikštelėje. Medienos atliekų deginimo katilinės operatorius kontroliuoja medienos atliekų deginimo proceso vykdymą, savalaikį pelenų surinkimo dėžės valymą, telferinio krano pagalba pelenų pakrovimą į pelenų surinkimo konteinerį.

Medienos atliekų katilinėje pagaminta šiluma paduodama į įmonės bendrą šilumos paskirstymo sistemą.Deginant medienos atliekas į aplinkos orą yra išmetami teršalai: anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A), kietosios dalelės (A), sieros dioksidas (A).

**Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymas**

AB ‘‘Grigeo ‘‘ įmonėje lietaus nuotekos surenkamos nuo stogų bei asfaltuotų kelių, išvalomos nuotekų valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į upę Neris per šiuos tris nuotekų išleistuvus: Nr.02, Nr.04, Nr.05. Nutraukiamas UAB „Grigeo Baltwood‘‘ paviršinių nuotekų valymas per išleistuvą Nr.03, jis parduotas UAB „Grigeo Baltwood‘‘ 2019 m. spalio 2d. pagal Pirkimo-pardavimo sutartį (6 priedas).

**VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

2019m. spalio 2d. AB ‘‘Grigeo‘‘ iš dukterinės įmonės UAB “Grigeo Baltwood‘‘ pagal pirkimo-pardavimo sutartį (5 priedas) nupirko 3 MW galios medienos atliekų deginimo katilinę, kūrenamos biokuru (medienos atliekomis), (taršos šaltinis Nr.199), unikalus Nr.7994-0160-3476, adresas Vilniaus m. sav. Grigiškių m. Vilniaus g.10.

Taršos šaltinio Nr.199 teršalų, išmetamų į aplinkos orą, skaičiavimai atlikti įvertinus projektinį medienos atliekų katilinės pajėgumą 13200 t/m. medienos atliekų. Skaičiavimai pateikiami 7 priede. Numatomų išmesti teršalų kiekis padidėja 65,428 t/m.

Šio skyriaus 9,10,11 lentelės papildomos duomenis apie medienos atliekų deginimo katilinės (taršos šaltinio Nr.199) numatomą taršą ir fizinius duomenis.

Medienos atliekų katilinėje gali būti deginamos kietosios medienos plaušo plokštės atraižos, medžio dulkės, todėl pateikiami Fenolio

formaldehido kiekio paskaičiavimai kietosios medienos plaušo plokštėje bei tyrimų protokolai (8 priedas).

AB ‘‘Grigeo‘‘ iš viso yra 26 taršos šaltiniai: 002, 199, 250, 303, 304, 227, 234, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 014, 016, 024, 055, 603, 605, 606.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Teršalo pavadinimas | Teršalo kodas | Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m. |
| 1 | 2 | 3 |
| Anglies monoksidas (A) | 177 | 1469,073 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | 263,094 |
| Azoto oksidai (C) | 6064 | 0,003 |
| Kietosios dalelės (A) | 6491 | 54,772 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | 14,135 |
| Sieros anhidridas A | 1753 | 10,857 |
| Kiti teršalai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX | XXXXXXXXX |
| Amoniakas | 134 | 2,400 |
| Geležies junginiai | 3113 | 0,005 |
| Mangano junginiai | 3516 | 0,0005 |
| Sieros rūgštis | 1761 | 0,048 |
| Terpentinas | 1935 | 5,000 |
| Iš viso: | | 1819,388 |

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

Įrenginio pavadinimas Šilumos gamybos įrenginys, popieriaus gamyba, kita veikla.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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,  Nm3/s |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 002 | x-6060516; y-570202 | 100,0 | 3,00 | 1,59 | 102,5 | 11,2 | 2352 |
| 014 | x-6060815; y-569867 | 4,00 | 0,30 | 10,62 | 24,0 | 0,75 | 700 |
| 016 | x-6060809; y-569879 | 2,00 | 0,20 | 12,0 | 24,0 | 0,38 | 500 |
| 024 | x-6060624; y-570487 | 16,0 | 1,10 | 3,35 | 26,0 | 3,18 | 7800 |
| 055 | x-6060925; y-569788 | 7,00 | 0,40 | 7,16 | 22,0 | 0,90 | 8400 |
| 199 | x-6060609; y-570492 | 25,0 | 0,6 | 8,80 | 141 | 1,64 | 8760 |
| 227 | x-6060872; y-569718 | 4,00 | 1,00 | 11,50 | 26,0 | 9,03 | 8400 |
| 234 | x-6060928; y-569739 | 4,00 | 1,00 | 22,29 | 26,0 | 17,50 | 8400 |
| 250 | x-6060664; y-570512 | 30,00 | 1,20 | 17,8 | 149,2 | 10,77 | 8500 |
| 303 | x-6060532; y-570162 | 30,0 | 1,20 | 4,21 | 87,2 | 4,76 | 8760 |
| 304 | x-6060941; y-569978 | 9,00 | 0,95 | 4,24 | 216,3 | 2,16 | 8592 |
| 305 | x-6060940; y-569980 | 9,00 | 0,90 | 17,94 | 33,0 | 10,38 | 8592 |
| 306 | x-6060939; y-569980 | 9,00 | 0,95 | 22,36 | 33,0 | 14,58 | 8400 |
| 307 | x-6060950; y-569953 | 17,2 | 1,0 | 3,66 | 29,0 | 1,88 | 8592 |
| 308 | x-6060934; y-569978 | 17,2 | 1,0 | 3,82 | 29,0 | 1,88 | 8592 |
| 309 | x-6060937; y-569973 | 17,2 | 1,0 | 3,82 | 29,0 | 1,88 | 8592 |
| 310 | x-6060940; y-569969 | 17,2 | 1,0 | 3,79 | 29,0 | 1,85 | 8592 |
| 311 | x-6060945; y-569961 | 17,2 | 1,0 | 2,12 | 29,0 | 1,16 | 8592 |
| 312 | x-6060960; y-569971 | 5,5 | 0,95 | 13,86 | 29,0 | 9,00 | 8592 |
| 313 | x-6060978; y-569737 | 11,62 | 1,0 | 3,52 | 27,0 | 1,74 | 8400 |
| 314 | x-6060994; y-569742 | 11,62 | 1,0 | 3,54 | 27,0 | 1,75 | 8400 |
| 315 | x-6061004; y-569747 | 11,62 | 1,0 | 3,54 | 27,0 | 1,75 | 8400 |
| 316 | x-6060989; y-569738 | 2,5 | 1,3 | 2,88 | 27,0 | 3,82 | 8400 |
| 603 | x-6060872; y-569865 | 10,00 | 0,50 | 5,00 | 0 | 0,98 | 3000 |
| 605 | x-6060990; y-569735 | 10,00 | 0,50 | 5,00 | 0 | 0,98 | 960 |
| 606 | x-6060664; y-570512 | 10,00 | 0,50 | 5,00 | 0 | 0,98 | 8760 |

**11 lentelė. Tarša į aplinkos orą**

 Įrenginio pavadinimas Šilumos gamybos įrenginys, popieriaus gamyba, kita veikla.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cecho ar kt. pavadinimas  arba Nr. | Taršos šaltiniai | | | Teršalai | | | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | | |
| Nr. | | | pavadinimas | | | kodas | vienkartinis  dydis (maks.) | | | metinė,  t/m. |
| vnt. | | Iki 2025-01-01/po 2025/01/01 |
| 1 | 2 | | | 3 | | | 4 | 5 | | 6 | 7 |
| Veiklos pobūdis-šilumos gamyba | | | | | | | | | | | |
| Šiluminės energetikos cechas, Bono katilas, šiluminis našumas 28MW, kuras –gamtinės dujos. | 002 | | | Anglies monoksidas (A) | | | 177 | mg/Nm3 | | 400/- | 249,515 |
| Azoto oksidai (A) | | | 250 | mg/Nm3 | | 350/200 | 99,800 |
| Sieros anhidridas ( A) | | | 1753 | mg/Nm3 | | 35/- | 0,320 |
| Kietosios dalelės (A) | | | 6493 | mg/Nm3 | | 20/- | 0,480 |
| Šiluminės energetikos cechas, katilinė KE 6,5/14c (3 MW) | 199 | | | Anglies monoksidas (A) | | | 177 | mg/Nm3 | | 4000/- | 53,927 |
| Azoto oksidai (A) | | | 250 | mg/Nm3 | | 750/650 | 8,609 |
| Sieros anhidridas ( A) | | | 1753 | mg/Nm3 | | 2000/- | 1,041 |
| Kietosios dalelės (A) | | | 6493 | mg/Nm3 | | 400/50 | 1,851 |
| Šiluminės energetikos cechas, biokuro katilinė, šiluminis našumas 18 MW, kuras-biomasė. | 250 | | | Anglies monoksidas (A) | | | 177 | mg/Nm3 | | 4000/- | 887,966 |
| Azoto oksidai (A) | | | 250 | mg/Nm3 | | 750/650 | 117,791 |
| Sieros anhidridas ( A) | | | 1753 | mg/Nm3 | | 2000/- | 6,130 |
| Kietosios dalelės (A) | | | 6493 | mg/Nm3 | | 400/50 | 25,563 |
| Šiluminės energetikos cechas, biokuro katilinė, šiluminis našumas 18 MW, kuras-biomasė. | 303 | | | Anglies monoksidas (A) | | | 177 | mg/Nm3 | | 4000/- | 249,031 |
| Azoto oksidai (A) | | | 250 | mg/Nm3 | | 750/650 | 25,44 |
| Sieros anhidridas ( A) | | | 1753 | mg/Nm3 | | 2000/- | 3,326 |
| Kietosios dalelės (A) | | | 6493 | mg/Nm3 | | 400/50 | 26,823 |
| PGC, PM6. Dujiniai šilumokaičiai, 5,2 MW, (2,6+2,6) , kuras-gamtinės dujos.PM6 | 304 | | | Anglies monoksidas (A) | | | 177 | mg/Nm3 | | 400/- | 28,634 |
| Azoto oksidai (A) | | | 250 | mg/Nm3 | | 350/200 | 11,454 |
| Sieros anhidridas ( A) | | | 1753 | mg/Nm3 | | 35/- | 0,040 |
| Kietosios dalelės (A) | | | 6493 | mg/Nm3 | | 20/- | 0,055 |
|  | | | | | | | | **Iš viso įrenginiui:** | | | **1797,796** |
| Veiklos pobūdis-popieriaus gamyba | | | | | | | | | | | |
| Popieriaus gamybos cecho taršos šaltiniai | 227 | Kietosios dalelės C | | | 4281 | | | g/s | | 0,00623 | 0,188 |
| 234 | Kietosios dalelės C | | | 4281 | | | g/s | | 0,01925 | 0,582 |
| 305 | Kietosios dalelės C | | | 4281 | | | g/s | | 0,06020 | 1,861 |
| 306 | Kietosios dalelės C | | | 4281 | | | g/s | | 0,10862 | 3,285 |
| 307 | Kietosios dalelės C | | | 4281 | | | g/s | | 0,00226 | 0,070 |
| 308 | Kietosios dalelės C | | | 4281 | | | g/s | | 0,00259 | 0,080 |
| 309 | Kietosios dalelės C | | | 4281 | | | g/s | | 0,00275 | 0,085 |
| 310 | Kietosios dalelės C | | | 4281 | | | g/s | | 0,00210 | 0,065 |
| 311 | Kietosios dalelės C | | | 4281 | | | g/s | | 0,00178 | 0,055 |
| 312 | Kietosios dalelės C | | | 4281 | | | g/s | | 0,02576 | 0,398 |
| 313 | Kietosios dalelės C | | | 4281 | | | g/s | | 0,00242 | 0,075 |
| 314 | Kietosios dalelės C | | | 4281 | | | g/s | | 0,00242 | 0,075 |
| 315 | Kietosios dalelės C | | | 4281 | | | g/s | | 0,00226 | 0,070 |
| 316 | Kietosios dalelės C | | | 4281 | | | g/s | | 0,00266 | 0,080 |
|  |  |  | | |  | | | **Iš viso įrenginiui** | | | **6,969** |
| Kita veikla | | | | | | | | | | | |
| Technikos cechas | 014 | | Kietosios dalelės C | | | 4281 | | g/s | 0,02784 | | 0,070 |
| 016 | | Kietosios dalelės C | | | 4281 | | g/s | 0,01925 | | 0,022 |
| 603 | | Geležies junginiai | | | 3113 | | g/s | 0,0048 | | 0,005 |
| Mangano junginiai | | | 3516 | | g/s | 0,000002 | | 0,0005 |
| Azoto oksidai | | | 6044 | | g/s | 0,00028 | | 0,003 |
| Kuro tiekimo įranga | 024 | | Kietosios dalelės C | | | 4281 | | g/s | 0,25192 | | 7,074 |
| PGC | 055 | | Sieros rūgštis | | | 1761 | | g/s | 0,00158 | | 0,048 |
| Popieriaus gamybos mašina PM5 | 605 | | Terpentinas | | | 1935 | |  | 1,4467 | | 5,000 |
| Bioskaidžių atliekų sandėliavimo aikštelė | 606 | | Amoniakas | | | 134 | |  | 0,07610 | | 2,400 |
|  |  | |  | | |  | | **Iš viso įrenginiui** | | | **14,623** |
|  |  | |  | | |  | | **Iš viso:** | | | **1819,388** |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr. | Valymo įrenginiai | | Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai | |
| Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas | kodas | pavadinimas | kodas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 014 | Ciklonas | 30 | Kietosios dalelės C | 4281 |
| 016 | Ciklonas | 30 | Kietosios dalelės C | 4281 |
| 024 | Ciklonas | 30 | Kietosios dalelės C | 4281 |
| 227 | Rankovinis filtras | 54 | Kietosios dalelės C | 4281 |
| 234 | Rankovinis filtras | 54 | Kietosios dalelės C | 4281 |
| 250 | Multiciklonas | 30 | Kietosios dalelės A | 6493 |
| 303 | Multiciklonas | 30 | Kietosios dalelės A | 6493 |
| 305 | Filtras | 54 | Kietosios dalelės C | 4281 |
| 306 | Rankovinis filtras | 54 | Kietosios dalelės C | 4281 |
| 312 | Rankovinis filtras | 54 | Kietosios dalelės C | 4281 |
| Taršos prevencijos priemonės: | | | | |

**13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms**

Lentelė nepildoma, nes neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimai nenumatomi.

**VII**. **ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS**

**18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.**

AB „Grigeo‘‘ dabar eksploatuos keturias katilines bei du dujų degiklius, kurių bendras šiluminis našumas 62,4 MW bei yra atsakinga už šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) stebėseną bei ataskaitų teikimą.

**14 lentelė. Veiklos rūšys ir šaltiniai, iš kurių į atmosferą išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Veiklos rūšys pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priedą ir išmetimo šaltiniai | ŠESD pavadinimas  (anglies dioksidas (CO2),azoto suboksidas (N2O), perfluorangliavandeniliai (PFC)) |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Kuro deginimas įrenginiuose, kurių visas nominalus šiluminis našumas didesnis nei 20 MW (išskyrus pavojingų arba komunalinių atliekų deginimo įrenginius) | anglies dioksidas (CO2) |

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

Šiame skyriuje iš lentelių: 17, 18, 19, 21, 22 išbraukta informacija apie išleistuvą Nr.03, nes nutraukiama 2012-05-02 pasirašyta Paviršinių nuotekų valymo sutartis Nr.sut-par-682 . Pagal 2019 m. spalio 2d. pasirašytą Lietaus nuotekų vamzdyno ir valymo įrenginių pirkimo-pardavimo sutartį išleistuvas Nr.03, unikalus Nr. 4400-2471-9748 parduotas UAB „Grigeo Baltwood‘‘, adresas Vilniaus m. sav. Grigiškių m. Vilniaus g.10.

UAB ‘’Grigeo Packaging’’ paviršinės nuotekos valomos kartu su AB ‘’Grigeo’’paviršinėmis nuotekomis lietaus nuotekų valymo įrenginiuose LVĮ-02 ir išvalytos nuotekos per išleistuvą Nr.02 išleidžiamos į Neries upę.

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vandens telkinio pavadinimas, kategorijair kodas | 80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m3/s (upėms) | Vandens telkinio plotas, ha  (stovinčio vandens telkiniams) | Vandens telkinio būklė | | | | | |
| Rodiklis | Esama (foninė) būklė | | Leistina vandens telkinio apkrova | | |
| mato vnt. | reikšmė | Hidrau-  linė, m3/d. | teršalais | |
| mato vnt. | reikšmė |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3 | 12010001  Neries upė | 52,13 |  | Skendinčios medžiagos | mg/l | 7,3 |  |  |  |
| BDS7 | mg/l | 3,3 |  |  |  |
| Naftos produktai | mg/l | 0,003 |  |  |  |

*Lentelės pakeitimai:*

*Nr.*[*D1-20*](https://www.e-tar.lt/portal/legalAct.html?documentId=16be5280b85911e5a6588fb85a3cc84b)*, 2015-01-08, paskelbta TAR 2016-01-11, i. k. 2016-00485*

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Nuotekų išleidimo vietos / priimtuvo aprašymas | Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas | Leistina priimtuvo apkrova | | | | |
| hidraulinė | | teršalais | | |
| m3/d | m3/metus | parametras | mato vnt. | reikšmė |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 4 | AB “Grigeo” gamybinės ir buitinės nuotekos tiekiamos į 28 m3 tūrio gamybinių ir buitinių nuotekų siurblinę , iš kurios perpumpuojamos į UAB ‘‘Grigeo Baltwood“ radialinius nusodintuvus (4) | Nuotekų pirminio valymo-perpumpavimo sutartis Nr.BW-18/G1 tarp UAB ‘‘Grigeo Baltwood“ ir AB “Grigeo‘‘.  Nuotekų tarp AB ‘‘Grigeo‘‘ ir UAB ‘‘Grigeo Packaging‘‘ pirminio valymo ir perpumpavimo sutartis Nr.K/.2018/162 | 8000 | 2920000 | - | - | - |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Koordinatės | Priimtuvo numeris | Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas | Išleistuvo tipas / techniniai duomenys | Išleistuvo vietos aprašymas | Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis | |
| m3/d. | m3/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 02 | X 6060873  Y 570266 | 2 | Paviršinės nuotekos Plotas 5,21 ha.  (stogai 1,66ha,  asfaltuoti paviršiai 3,55ha) | Krantinis išleistuvas, ∅500mm, išleidimo atstumas nuo kranto 2 m. | Išleidimas iš Neries kairiojo kranto įmonės teritorijoje Vilniaus g. 10, Vilnius, atstumas iki Neries žiočių 94,2 km | 88 | 32096 |
| 04 | X6060747  Y 570558 | 2 | Paviršinės nuotekos  Plotas 0,45 ha.  ( stogai 0,10 ha,, asfaltuoti paviršiai 0,35 ha) | Krantinis išleistuvas, Ø250mm, išleidimo atstumas nuo kranto 2 m. | Išleidimas iš Neries kairiojo kranto įmonės teritorijoje Vilniaus g. 10, Vilnius, atstumas iki Neries žiočių 94,5 km | 65 | 23893 |
| 05 | X 6060977  Y 570031 | 2 | Paviršinės nuotekos Plotas 6,509 ha.  (stogai 3,890 ha,  asfaltuoti paviršiai 2,619ha) | Krantinis išleistuvas, ∅500mm, išleidimo atstumas nuo kranto 2,5 m. | Išleidimas iš Neries kairiojo kranto įmonės teritorijoje Vilniaus g. 10, Vilnius, atstumas iki Neries žiočių 93,9 km | 100 | 36492 |
| 4 | X 6060417  Y 570088 | 4 | AB “Grigeo ” gamybinės-buitinės nuotekos, susidarančios popieriaus masės ruošimo ir popieriaus gamybos metu | Išleistuvas ∅400mm, į kanalizacijos tinklus, išleidimo atstumas nuo radialinių nusodintuvų 1,5 m | Išleidimas UAB “Grigeo Baltwood‘‘ įmonės teritorijoje į radialinius nusodintuvus Vilniaus g. 10 | 3338 | 1218500 |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Teršalo pavadinimas | Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą | | | Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas | | | | | | | | Numatomas valymo efektyvumas, % |
| mom.,  mg/l | vidut.,  mg/l | 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 |
| 02 | Skendinčios medžiagos | 300 | 150 | 4,814 | 50 | - | 30 | - | 0,0044 | - | 0,963 | - | >70 |
| BDS7 | 115 | 57,5 | 1,846 | 34 | - | 23 | - | 0,0029 | - | 0,738 | - |  |
| Naftos produktai | 30 | 10 | 0,321 | 7 | - | 5 | - | 0,0006 | - | 0,160 | - | >70 |
| 04 | Skendinčios medžiagos | 300 | 150 | 3,583 | 50 | - | 30 | - | 0,0033 | - | 0,717 | - | >70 |
| BDS7 | 115 | 57,5 | 1,374 | 34 | - | 23 | - | 0,0022 | - | 0,550 | - |  |
| Naftos produktai | 30 | 10 | 0,239 | 7 | - | 5 | - | 0,0005 | - | 0,119 | - | >70 |
| 05 | Skendinčios medžiagos | 300 | 150 | 5,474 | 50 | - | 30 | - | 0,0050 | - | 1,095 | - | >70 |
| BDS7 | 115 | 57,5 | 2,098 | 34 | - | 23 | - | 0,0034 | - | 0,839 | - |  |
| Naftos produktai | 30 | 10 | 0,365 | 7 | - | 5 | - | 0,0007 | - | 0,182 | - | >70 |

*Pakeistas lentelės pavadinimas:*

*Nr.*[*D1-20*](https://www.e-tar.lt/portal/legalAct.html?documentId=16be5280b85911e5a6588fb85a3cc84b)*, 2015-01-08, paskelbta TAR 2016-01-11, i. k. 2016-00485*

**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. | 02 | Lietaus nuotekų valymo įrenginiai- I klasės naftos produktų separatoriaus sistema Oleopator NS 80, turinti integruotą smėlio ir nuosėdų nusodintuvą (pašalinti iš paviršinių nuotekų naftos produktus ir skendinčias medžiagas) kodas 700 | 2012-10- 01 | Projektinis našumas | m³/h | 54 |
| m³/d | 450 |
| Leistina apkrova | | |
| SM | mg/l | 100 |
| BDS7 | mg/l | 34,5 |
| Naftos produktai | mg/l | 30 |
| 2. | 04 | Lietaus nuotekų valymo įrenginiai - I klasės naftos produktų separatoriaus sistema Oleopator Light NS10 SF1000, turinti integruotą smėlio ir nuosėdų nusodintuvą (pašalinti iš paviršinių nuotekų naftos produktus ir skendinčias medžiagas) kodas 700. | 2011-04-28 | Projektinis našumas | m³/h | 10 |
| m³/d | 270 |
| Leistina apkrova | | |
| SM | mg/l | 100 |
| BDS7 | mg/l | 34,5 |
| Naftos produktai | mg/l | 30 |
| 3. | 05 | Lietaus nuotekų valymo įrenginiai - I klasės naftos produktų separatoriaus sistema Oleopator NS 80, turinti integruotą smėlio ir nuosėdų nusodintuvą (pašalinti iš paviršinių nuotekų naftos produktus ir skendinčias medžiagas) kodas 700. | 2012-10-01 | Projektinis našumas | m³/h | 54 |
| m³/d | 450 |
| Leistina apkrova | | |
| SM | mg/l | 100 |
| BDS7 | mg/l | 34,5 |
| Naftos produktai | mg/l | 30 |

**20 lentelė. Numatomos vandenų apsaugos nuo taršos priemonės**

Nepildoma, nes naujų vandens apsaugos nuo taršos priemonių nenumatoma.

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

Nepildoma, nes AB „Grigeo‘‘ nutraukė abonento UAB „Grigeo Baltwood‘‘ paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymą.

**22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Išleistuvo Nr. | Apskaitos prietaiso vieta | Apskaitos prietaiso registracijos duomenys |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 02 | Apskaita vykdoma skaičiavimo būdu (pagal metinį kritulių kiekį, nuotėkio baseino plotą bei paviršinio nuotėkio koeficiento duomenis)Bendras plotas 5,21 ha | - |
|  | 04 | Apskaita vykdoma skaičiavimo būdu (pagal metinį kritulių kiekį, nuotėkio baseino plotą bei paviršinio nuotėkio koeficiento duomenis)Bendras plotas 0,45 ha | - |
|  | 05 | Apskaita vykdoma skaičiavimo būdu (pagal metinį kritulių kiekį, nuotėkio baseino plotą bei paviršinio nuotėkio koeficiento duomenis)Bendras plotas 6,509 ha | - |
| 12-1 | 4 | Apskaita vykdoma pagal AB‘‘Grigeo‘‘ gamybinių ir buitinių nuotekų siurblinėje esantį skaitiklį . | Nr.083F85001 |

**XI.  NUMATOMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS, APDOROJIMAS (NAUDOJIMAS AR ŠALINIMAS, ĮSKAITANT PARUOŠIMĄ NAUDOTI AR ŠALINTI) IR LAIKYMAS**

Šiame skyriuje atlikti sekantys pakeitimai bei papildymai:

* 25 ir 26 lentelėse tikslinamas atliekų, susidariusių perdirbant antrines žaliavas –makulatūrą ( Popierius ir kartonas, popieriaus ir kartono pakuotės) kodas, kodas 03 03 07 (mechaniškai atskirtas popieriaus ir kartono atliekų virimo brokas) keičiamas į atliekos kodą 03 03 08 (perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos). Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. nesikeičia, išlieka 1800 t/m., bei nesikeičia didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų, kodas 03 03 08 kiekis (15 t).
* 25 lentelė „ Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos“ papildyta pelenų kiekiu: 3000 t/m, atliekos kodas 10 01 01, kuris susidaro deginant medienos atliekas atliekų katilinėje išsigytoje iš UAB ’’Grigeo Baltwood‘‘. Projektinis įrenginio pajėgumas šiuo metu patvirtintas TIPK leidime 21602,1 t/m. padidinamas iki 24602,1 t/m.
* 23 ir 26 lentelės papildytos duomenimis apie Šilumos gamybos įrenginyje perdirbamas medienos atliekas ‘‘Šilumos gamybos įrenginys‘‘:
* 23 lentelėje ’’Numatomos naudoti nepavojingosios atliekos‘‘, apie Šilumos įrenginyje numatomas naudoti nepavojingąsias atliekas, esant projektiniam įrenginio pajėgumui 13200 t/m. medienos atliekų.
* 26 lentelėje ’’Didžiausias numatomas laikyti nepavojingų atliekų kiekis’’ padidėja šilumos įrenginyje –medienos atliekų katilinėje numatomu didžiausiu laikyti nepavojingų atliekų kiekiu -500 t.

**23. Atliekų susidarymas.**Numatomos atliekų prevencijos priemonės ir kitos priemonės, užtikrinančios įmonėje  susidarančių atliekų (atliekos pavadinimas, kodas) tvarkymą laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų bei visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugą.

**24. Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas**

**24.1. Nepavojingosios atliekos**

**23 lentelė. Numatomos naudoti nepavojingosios atliekos.**

Įrenginio pavadinimas Atliekų tvarkymas/perdirbimas -nesikeičia.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Numatomos naudoti atliekos | | | Atliekų naudojimo veikla | | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 20 01 01 | Popierius ir kartonas | makulatūra | R3 (perdirbimas) | 33000 | 03 03 07(mechaniškai atskirtas popieriaus ir kartono atliekų virimo brokas) R1, R3 |
| 19 12 01 | Popierius ir kartonas | makulatūra |
| 15 01 01 | Popieriaus ir kartono pakuotės | makulatūra |

Įrenginio pavadinimas Šilumos gamybos įrenginys-papildoma.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Numatomos naudoti atliekos | | | Atliekų naudojimo veikla | | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 03 01 01 | Medžio žievės ir kamščiamedžio atliekos | Medžio žievė | R1 (Iš esmės naudojimas kurui arba kitais būdais energijai gauti) | 13200 | 10 01 01  (dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 0 4)) R3 |
| 03 01 05 | Pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės, ir fanera, nenurodyti 03 01 04 | Pjuvenos, skiedros, mediena |
| 03 01 99 | Kitaip neapibrėžtos atliekos | Kietosios medienos plaušo plokščių atraižos (KMPP), medžio dulkės |
| 15 01 03 | Medinės pakuotės | Padėklai, medinės dėžutės |

**24 lentelė. Numatomos šalinti nepavojingosios atliekos.**

Duomenys nepateikiami, nes AB „Grigeo‘‘ veikla nesusijusi su nepavojingų atliekų šalinimu.

**25 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos.**

Įrenginio pavadinimas Popieriaus sanitariniams ir buitiniams gaminiams gamyba, šilumos gamyba, kita veikla-keičiamas atliekos kodas, papildoma

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti atliekos | | | Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti | |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekos paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 03 03 08 | Perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos | Makulatūros perdirbimo atliekos | R12 | 1800 |
| 03 03 11 | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 03 03 10 | biologiškai skaidžios atliekos iš medienos masės, popieriaus bei kartono gamybos ir perdirbimo proceso | R12 | 13300 |
| 10 01 01 | dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas10 01 0 4) | Biokuro deginimo pelenai | R12 | 3000 |
| Medienos atliekų deginimo pelenai medienos atliekų katilinėje | R12 | 3000 |
| 15 01 01 | Popieriaus ir kartono pakuotės | - | R12 | 20 |
| 15 01 02 02 | kitos plastikinės pakuotės | polietileninės plėvelės atliekos | R12 | 80 |
| 15 01 03 | medinės pakuotės | sulūžę padėklai, medinė pakuotė | R12 | 180 |
| 15 01 04 02 | kitos metalinės pakuotės | žaliavų ryšulius rišanti viela | R12 | 147 |
| 16 01 03 | naudotos padangos | - | R12 | 0,6 |
| 17 04 05 | Geležis ir plienas |  | R12 | 50 |
| 17 09 04 | mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03 | - | R12 | 40 |
| 19 08 14 | Kitokio pramoninio nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 13 | - | R12 | 300 |
| 20 01 01 | popierius ir kartonas | - | R12 | 2090 |
| 20 01 36 02 | ekranai, monitoriai ir įranga, kurioje yra ekranų, kurių paviršiaus plotas didesnis nei 100 cm2 | Nenaudojama kompiuterinė įranga | R12 | 1,0 |
| 20 01 36 04 | stambi įranga (bent vienas iš išorinių išmatavimų didesnis nei 50 cm) |  | R12 | 1,0 |
| 20 01 36 05 | smulki įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm) |  | R12 | 1,5 |
| 20 01 36 06 | smulki IT ir telekomunikacijų įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm) |  | R12 | 1,0 |
| 20 01 39 | Plastikai | - | R12 | 40 |
| 20 01 40 | metalai | - | R12 | 200 |
| 20 01 99 | kitaip neapibrėžtos frakcijos |  | R12 | 150 |
| 20 03 01 | mišrios komunalinės atliekos | - | R12 | 200 |
| **Iš viso nepavojingų atliekų t/m** | | | | **24602,1** |

**26 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.**

 Įrenginio pavadinimas Popieriaus gamybos įrenginys (žaliavų/makulatūros sandėlis)\_-keičiamas atliekos kodas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atliekos | | | Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas | | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15) | Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 20 01 01 | Popierius ir kartonas | makulatūra | R13 | 1285 | - |
| 19 12 01 | Popierius ir kartonas | makulatūra | R13 |
| 15 01 01 | Popieriaus ir kartono pakuotės | makulatūra | R13 |
| 03 03 08 | Perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos | makulatūros perdirbimo atliekos | R13 | 15 | R1,R3 |

**Įrenginio pavadinimas  Šilumos gamybos įrenginys -papildoma**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atliekos | | | Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas | | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15) | Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 03 01 01 | Medžio žievės ir kamščiamedžio atliekos | Medžio žievė | R13 | 40 | R1 |
| 03 01 05 | Pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės, ir fanera, nenurodyti 03 01 04 | Pjuvenos, skiedros, mediena | R13 | 30 | R1 |
| 03 01 99 | Kitaip neapibrėžtos atliekos | Medžio dulkės medienos plaušo plokščių atraižos | R13 | 20 | R1 |
| 15 01 03 | Medinės pakuotės | Padėklai, medinės dėžutės | R13 | 400 | R1 |
| 10 01 01 | dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 0 4) | Medienos atliekų deginimo pelenai | R13 | 10 | R3 |

Įrenginio pavadinimas  Bioskaidžių atliekų kompostavimo aikštelė-nekiečiama

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atliekos | | | Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas | | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15) | Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 03 03 11 | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas03 03 10 | biologiškai skaidžios atliekos iš medienos masės, popieriaus bei kartono gamybos ir perdirbimo proceso | R13 | 10000 | R3 |

Įrenginio pavadinimas Popieriaus sanitariniams ir buitiniams gaminiams gamyba, šilumos gamyba, kita veikla-nekeičiama

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atliekos | | | Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas | | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15) | Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Kitos veiklos vietos, įskaitant popieriaus sanitariniams ir buitiniams gaminiams gamybos, šilumos gamybos ir kitas gamybos vietas | | | | | |
| 10 01 01 | dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas10 01 0 4) | Biokuro deginimo pelenai | R13 | 25 | R3 |
| 15 01 01 | Popieriaus ir kartono pakuotės | - | R13 | 5 | R13 |
| 15 01 02 02 | kitos plastikinės pakuotės | polietileninės plėvelės atliekos | R13 | 10 | R1,R3 |
| 15 01 03 | medinės pakuotės | sulūžę padėklai, medinė pakuotė | R13 | 10 | R1,R3 |
| 15 01 04 02 | kitos metalinės pakuotės | žaliavų ryšulius rišanti viela | R13 | 15 | R4 |
| 16 01 03 | naudotos padangos | - | R13 | 0,2 | R1 |
| 17 04 05 | Geležis ir plienas | - | R13 | 5 | R4 |
| 17 09 04 | mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03 | - | R13 | 4 | R10 |
| 19 08 14 | Kitokio pramoninio nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 0 8 13 |  | R13 | 13 | R3 |
| 20 01 01 | popierius ir kartonas | - | R13 | 20 | R3 |
| 20 01 36 02 | ekranai, monitoriai ir įranga, kurioje yra ekranų, kurių paviršiaus plotas didesnis nei 100 cm2 | Nenaudojama kompiuterinė įranga | R13 | 0,5 | R4 |
| 20 01 36 04 | stambi įranga (bent vienas iš išorinių išmatavimų didesnis nei 50 cm) |  | R13 | 0,5 | R4 |
| 20 01 36 05 | smulki įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm) |  | R13 | 0,5 | R4 |
| 20 01 36 06 | smulki IT ir telekomunikacijų įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm) |  | R13 | 0,5 | R4 |
| 20 01 39 | Plastikai | - | R13 | 2,0 | R1, R3 |
| 20 01 40 | Metalai | - | R13 | 10 | R4 |
| 20 01 99 | kitaip neapibrėžtos frakcijos |  | R13 | 8 | R1, R3 |
| 20 03 01 | mišrios komunalinės atliekos | - | R13 | 5 | R1, R3 |
| Iš viso: | | | | **134,2** |  |

**27 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).**

 Nepildoma, nes įmonėje nepavojingosios atliekos nebus laikomos S8 būdu.

**24.2. Pavojingosios atliekos Informacija apie pavojingas atliekas nesikeičia**

25. Papildomi duomenys pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“, 8, 81punktuose nustatytus reikalavimus.“;

26. Papildomi duomenys pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 „Dėl Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo“, 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.

*Skyriaus pakeitimai:*

*Nr.*[*D1-798*](https://www.e-tar.lt/portal/legalAct.html?documentId=9de6e470accc11e78a4c904b1afa0332)*, 2017-09-29, paskelbta TAR 2017-10-09, i. k. 2017-15989*

**XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ**

**27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.**

AB „Grigeo“ visa veikla vykdoma gamybinėse patalpose pramoniniame rajone. Bendrovės triukšmo šaltiniai yra vykdomos ūkinės veiklos metu veikianti technologinė įranga: popieriaus gaminimo mašinos, popieriaus perdirbimo linijos, kompresoriai. Visi triukšmo šaltiniai yra uždarose cecho patalpose. 2014 m atliktų triukšmo matavimų įmonės teritorijoje ant SAZ ribos bei gyvenamojoje aplinkoje triukšmo lygiai neviršija Lietuvos higienos normos HN 33:2011‘‘Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje‘‘ verčių.

## 2016 m. bendrovės teritorijoje prie PM6 pastato 5 taškuose atlikti triukšmo matavimai ir atliktas prognostinis triukšmo vertinimas. Triukšmo matavimai ir triukšmo skaičiavimai bei sklaidos modeliavimo rezultatai parodė, kad bendrovės teritorijoje bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (už SAZ ribų) visais paros periodais triukšmo lygis neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, nustatytų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 metų birželio 13d. įsakymu Nr.V-604 „ Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 ‘‘Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo‘‘.

## Atsižvelgiant į apskaičiuotą nedidelį kiekį bendrame sraute su bendrovės veikla susijusio transporto priemonių ir didelį atstumą nuo automagistralės iki bendrovės teritorijos (daugiau negu 300 metrų) triukšmo modeliavimo šalia bendrovės praeinančios magistralės atkarpoje ar kitose gatvėse nebuvo tikslinga atlikti, be to, automagistralės A1/E85 atžvilgiu yra atliktas strateginis triukšmo kartografavimas. Pagal VGTU Aplinkos inžinerijos fakulteto Aplinkos apsaugos instituto 2014 m. parengtos ataskaitos triukšmo matavimo rezultatus, kai buvo sustabdyta viso gamybos cecho veikla, įmonės teritorijoje nustatytas vyraujantis triukšmo lygis siekė 44–53 dBA, kurį labiausiai įtakoja A1 magistraliniu keliu pravažiuojantys automobiliai. Automagistralei pagal galiojančius teisės aktus abipus kelio yra nustatoma 70 m apsaugos zona.

## Pagal Vilniaus m. savivaldybės strateginio triukšmo kartografavimo rezultatus (<http://aplinka.vilnius.lt/lt/index.php/aplinkos-kokybe/>triuksmas/triuksmo-zemelapiai/) 2007 m. ir 2011 m. Grigiškių Vilniaus g. triukšmas, susijęs su transporto srautu, važiuojančiu ties „Grigeo“ bendrove, sudaro 60-69 dBA, ties pačia automagistrale A1/E85 (Vilnius-Kaunas-Klaipėda) 70-74 dBA. Pagal HN 33:2011 2 lentelės 1 punktą, gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliamo triukšmo, dienos rodiklis Ldvn sudaro 65 dBA.

3 MW galios medienos atliekų deginimo katilinė (taršos šaltinis Nr.199) nuo gyvenamųjų namų ir visuomeninės paskirties pastatų yra nutolusi 410 m, kitoje magistralinio kelio Nr. A1 Vilnius -Kaunas- Klaipėda, kuris nuo gyvenamųjų namų ir visuomeninės paskirties pastatų atitvertas triukšmą sugeriančia užtvara. Kadangi medienos atliekų katilinė yra ne naujas statinys (pastatyta 1998m), tik keičiasi katilinės savininkas, todėl ir triukšmo lygis AB ‘‘Grigeo‘‘ teritorijoje išlieka nepakitęs.



**28. Triukšmo mažinimo priemonės.**

Triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos, nes AB ‘‘Grigeo‘‘triukšmo lygis darbo vietose ir gamybinėse patalpose bei medienos atliekų katilinėje neviršija Lietuvos higienos normos HN 33:2011‘‘Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje‘‘ verčių.

**29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.**

Šilumos ir energijos gavyba iš dujų ir biokuro bei popieriaus gamyba iš celiuliozės ir iš makulatūros nepasižymi kvapus sukeliančiais poveikiais, todėl jie atskirai nenagrinėjami ir nereglamentuojami. Bet kuriuo atveju gamyboje atsiradus nemalonių kvapų šaltiniui, keliančiam problemas darbo vietoje arba už įmonės teritorijos, įmonė imsis priemonių kvapams slopinti ir apriboti (uždengti rezervuarus, transporterių juostas, slopinti lakių medžiagų garavimą, surinkti ir neutralizuoti teršalus, kurie kelia nemalonius kvapus ir pan.).

Medienos atliekų ir biokuro deginimas medienos atliekų katilinėje, nesukelia kvapų poveikio artimiausioms gyvenamosioms ir visuomeninėms teritorijoms, nes degant medienai kvapai nejaučiami, o išsiskiriantys teršalai: anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės, sieros dioksidas neturi kvapo.

## **30. Kvapų sklidimo iš įrenginių mažinimo priemonės, atsižvelgiant į ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti.**

## Kvapų sklidimo iš įrenginių mažinimo priemonės nenumatomos, nes AB “Grigeo ” vykdoma ūkinė veikla nesukelia nemalonių kvapų.

**XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS**

**28 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Parametras | Vienetai | Siekiamos ribinės vertės  (pagal GPGB) | Esamos vertės | Veiksmai tikslui pasiekti | Laukiami rezultatai | Įgyvendinimo data |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Aplinkosaugos veiksmų planas-neteikiamas, nes įmonės veiklos rodikliai atitinka GPGB vertes.

**XIV. PARAIŠKOS DOKUMENTAI, KITI PRIEDAI, INFORMACIJA IR DUOMENYS**

**Priedai:**

## 1 priedas Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas (Medienos atliekos).

## 2 priedas Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas (Medienos atliekos).

## 3 priedas Monitoringo programa.

## 4 priedas Metinis išmetamųjų ŠESD stebėsenos planas.

## 5 priedas Katilinės pirkimo-pardavimo sutarties kopija.

## 6 priedas Lietaus nuotekų vamzdyno ir valymo įrenginių pirkimo-pardavimo sutarties kopija.

## 7 priedas Teršalų, išmetamų į aplinkos orą, skaičiuotė.

## 8 priedas Pavojingų medžiagų skaičiavimai.

## 9 priedas Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas (Popieriaus ir kartono atliekos).

## 10 priedas Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas (Popieriaus ir kartono atliekos).

## 11 priedas Mokėjimo nurodymas.

4 priedo

1 priedėlis

**DEKLARACIJA**

 Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti (pakeisti).

Patvirtinu, kad šioje paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos ar jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktų bet kuriam asmeniui.

Įsipareigoju nustatytais terminais:

1) deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį;

2) raštu pranešti apie bet kokius įrenginio pobūdžio arba veikimo pakeitimus ar išplėtimą, kurie gali daryti neigiamą poveikį aplinkai;

3) kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30 d. atsisakyti tokio ŠESD apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui.

Parašas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_                                    Data \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

TOMAS JOZONIS AB „GRIGEO‘‘ GENERALINIS DIREKTORIUS\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pasirašančiojo vardas, pavardė, parašas, pareigos; pildoma didžiosiomis raidėmis)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Priedo pakeitimai:*

*Nr.*[*D1-20*](https://www.e-tar.lt/portal/legalAct.html?documentId=16be5280b85911e5a6588fb85a3cc84b)*, 2015-01-08, paskelbta TAR 2016-01-11, i. k. 2016-00485*

Suderinta: Parašas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_                                    Data \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Gamybos direktorius Juozas Paknys