



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS  
LEIDIMAS Nr. 4.7-V-01-36/T-V.7-2/2014**

**110012450**

(Juridinio asmens kodas)

**AB „Grigeo“**

**Vilniaus g. 10, Grigiškės, LT-27101, Vilniaus m. sav., tel. 8-5-2435801**

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

---

**AB „Grigeo“ Vilniaus g.10, Grigiškės, tel. 8-5-2435801, info@grigeo.lt**

---

(veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Leidimą (be priedų) sudaro 55 puslapiai

Leidimas išduotas Vilniaus RAAD 2005 m. sausio 3 d., atnaujintas Vilniaus RAAD 2010 m. sausio 4 d., pakeistas Aplinkos apsaugos agentūroje 2014 m. rugsėjo 26 d., 2015 m. liepos 3 d., 2017 m. kovo 9 d.

Patikslintas Aplinkos apsaugos agentūroje 2018 m. balandžio 13 d.

Pakeistas 2020 m. spalio 5 d.

Direktorius

Rimgaudas Špokas  
(Vardas, pavardė)  
A.V.

el. parašu  
(Parašas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai

Paraiška leidimui gauti suderinta su:

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentu 2020 m. gegužės 19 d. raštu Nr. (3-11 14.3.12E)2-23852.

---

(Derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

AB „Grigeo“ Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo Nr. 4.7-V-01-36/T-V.7-2/2014 (toliau – TIPK leidimas) keitimo pagrindas:

1. Medienos atliekų katilinės, unikalus Nr. 7994-0160-3476 (taršos šaltinis Nr. 199) pirkimas iš dukterinės įmonės UAB „Grigeo Baltwood“, įm. Kodas Nr. 126199731, adresu Vilniaus g. 10, Grigiškės, Vilniaus miesto sav.
2. Lietaus nuotekų vamzdyno ir valymo įrenginių LVĮ-03, unikalus Nr. 4400-2471-9748 pardavimas UAB „Grigeo Baltwood“.
3. Tikslinamas atliekų, susidarančių 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 skirtas popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos).

TIPK paraiškos I, II, III skyriai papildyti duomenimis ir technologinio proceso aprašymu apie medienos atliekų katilinę (t.y. oro taršos šaltinį Nr.199).

## I. BENDROJI DALIS

### 1. Įrenginio pavadinimas, gamybos pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia, vieta (adresas).

Informacija nekeičiama, todėl punktas nepildomas, tik papildomas informacija apie vietos sąlygas: įrenginio eksploatavimo vieta, trumpa vietovės charakteristika:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas – AB „Grigeo“, įmonės kodas 110012450, adresas Vilniaus g.10, Grigiškės, LT-27101, Vilniaus m. sav. Žemės sklypas yra 48,6180 ha. Savininkas – Lietuvos Respublika, a. k. 111105555. Sklypo nuomininkai: AB „Grigeo“ -19,1374 ha plotas, UAB „Grigeo Baltwood“- 20,6477 ha, UAB „Grigeo Recycling“ -2,2113 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. Atstumas nuo statomo objekto iki saugomos teritorijos – apie 80 m. Todėl 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.

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

### **Paviršinio vandens paėmimas**

AB „Grigeo“ technologiniams procesams naudoja paviršinį vandenį iš Grigiškių tvenkinio (4). Iš upės Vokė Grigiškių tvenkinio į AB „Grigeo“ teritoriją nutiestas 315 metrų ilgio atviras techninio vandens tiekimo kanalas. Šio kanalo galuose sumontuoti įleidžiami grubaus vandens valymo metaliniai tinklai plūduruojančių nešmenų sulaikymui. Techninis upės vanduo savitaka nukreipiamas į įmonės techninio vandens siurblynės pirminę prieduobę, kurioje įrengti du panardinami vandens siurbliai.

Kad užtikrinti paviršinio vandens, imamo iš upės Vokė Grigiškių tvenkinio ir tiekiamo gamybiniam procesams kokybę, tai yra išvengti vandens užsistovėjimo ir dumblių susidarymo, dalis techninio vandens iš prieduobės persipila į drenažinį vamzdį. Persipylimas iš kanalo nuo techninio vandens siurblynės į Nerį savitaka teka vamzdžiu iki 118 A požeminės kameros (5), kurioje techninis vanduo susimaišo su išvalytomis paviršinėmis nuotekomis (paviršiniuose nuotekų valymo įrenginiuose LVĮ-05) ir į Nerį išteka dviem d400 mm diametro vamzdžiais, tai yra per išleistuvus Nr. 4 ir 05.

TVS sumontuotų dviejų techninio vandens slėgio pakėlimo siurblių projektinis našumas po 200 m<sup>3</sup>/val. Vienas siurblys dirba pastoviai, o kitas – rezervinis, pasileidžiantis automatiškai kai padidėja momentinis vandens paėmimas gamybose. Projektinis vieno siurblio našumas 1068750 m<sup>3</sup>. 2015-2019 m. ataskaitų duomenis įmonė iš Grigiškių tvenkinio kiekvienais metais paima apie 1000 tūkst. m<sup>3</sup> paviršinio vandens.

Po vandens siurblių vanduo papildomai išvalomas nuo dumblių (dumblo) savaiminio prasiplovimo mechaniniuose filtruose, iš kurių dumblas išleidžiamas į esamą įmonės buitinių ir gamybinių nuotekų siurblynę, iš kurios perduodamas tolesniam tvarkymui UAB „Grigeo Baltwood“. Kiekvienas iš šių siurblių dirba su atskiru dažnio keitikliu. Ant paviršinio vandens vamzdžio tiekiamo vandens apskaitai sumontuotas elektromagnetinis debitomatis- skaitiklis ISOMAG Nr.'38N3123, (4-1) turintis vizualizacijos funkciją. Po šio skaitiklio paviršinis vanduo vamzdžiais nukreipiamas į AB „Grigeo“ gamybos cechus bei pagal sutartis (sutartyse kiekiai neapibrėžti) teikiama abonentams: UAB „Grigeo Baltwood“, UAB „Grigeo Packaging“, UAB „Grigeo Recycling“ (gaisro atveju, nes UAB „Grigeo Recycling“ gamyboje techninio vandens nenaudoja).

Paviršinis vanduo prie popieriaus gaminimo mašinų naudojamas aprangos plovimo purkštukuose. Panaudotas vanduo patenka į popieriaus gaminimo mašinų potinklines vonias, į kurias suteka ir popieriaus juostos nuvandeninimo metu susidaręs apyvartinis vanduo, kuris siurbliais paduodamas į makultūrinį barą ir naudojamas masės ruošimui plaušintuvuose bei kituose masės valymo įrenginiuose: separatoriuose, valytuvuose.

Makulatūriniame bare paviršinis vanduo naudojamas siurblių ir maišyklių riebokšlių tepimui, įrengimų, grindų plovimo darbams, kuris po panaudojimo suteka į gamybinių vandenių kanalizaciją ir patenka buitinių ir gamybinių nuotekų siurblinė, iš kurios perduodamas tolesniam tvarkymui UAB „Grigeo Baltwood“.

ŠEC paviršinis vanduo naudojamas kondensacinio ekonomaizerio drėkinimui ir ChVP (Cheminio vandens paruošimo) bare, kuriame chemiškai išvalomas – katilinėse jis valomas specialių filtrų pagalba nuo mikrobiologijos ir mechaninių priemaišų bei atliekamas vandens minkštinimo procesas iki normatyvinių rodiklių ir tiekiamas garo gamybai. Vandens paruošimo baro vidutinis vandens suvartojimas 35 m<sup>3</sup>/h, reikalingas vandens srautas įėjime max 40 m<sup>3</sup>/h., slėgis 4,5bar. Kondensacinio ekonomaizerio drėkinimui projektinis vandens suvartojimas iki 3 m<sup>3</sup>/h.

Geriamą vandenį AB „Grigeo“ gauna iš UAB „Vilniaus vandenys“, kurio dalį perduoda UAB „Grigeo Packaging“, UAB „Grigeo Recycling“.

### **Paviršinio ir požeminio vandens kiekių apskaita**

Paviršinio-techninio vandens, naudojamo gamybiniuose procesuose ir požeminio-geriamojo vandens, naudojamo buities reikmėms, AB „Grigeo“ paimami kiekiai bei abonentams pateikti kiekiai apskaitomi skaitiklių pagalba. Visi šie duomenys nurodomi AIVIKS, pateikiant Vandens naudojimo apskaitos metinę ataskaitą.

### **Gamybinių – buitinių nuotekų susidarymas ir tvarkymas**

Visos gamybinės ir buitinės nuotekos, patekusios į popieriaus gamybos gamybinių nuotekų siurblinę (3) pagal Nuotekų pirminio valymo-perpumpavimo sutartį Nr.BW-18/G1 (12 priedas) perduodamos tolesniam tvarkymui UAB „Grigeo Baltwood“ radialinius nusodintuvus (2).

### **Gamybinės nuotekos**

Surenkamos ir tvarkomos tik AB „Grigeo“ gamybinėje veikloje susidaranti gamybinės nuotekos, dukterinės įmonės UAB „Grigeo Baltwood“, UAB „Grigeo Packaging“ gamybinės nuotekas tvarko savarankiškai, UAB „Grigeo Recycling“ gamybinės nuotekos nesusidaro, nes gamyboje techninio vandens nenaudoja. Įmonėje popieriaus gamybos įrenginyje, technologinio proceso metu, panaudojus paviršinį vandenį, susidaro gamybinės nuotekos šiose linijose:

- popieriaus masės paruošimo iš celiuliozės ir popieriaus gamybos PM6 (popieriaus mašina Nr.6);
- popieriaus masės paruošimo iš atliekų (makulatūros);
- popieriaus gamybos iš makulatūros masės PM5 (popieriaus mašina Nr.5).

Gamybinės nuotekos surenkamos trijuose baseinuose (PM6, PM5 ir makulatūros linijų), iš kurių valymui nuo skendinčių dalelių paduodamos į flotacines celes, kuriose flokulianto pagalba makulatūros ir celiuliozės plaušas iškeliamas į floatacinės celės paviršių, kaušais nugriebiamas ir su išvalytu gamybiniu vandeniu surinktas plaušas grąžinamas į gamybos procesus, o susidaręs šlammas, nusėdęs flotacinės celės apatinėje dalyje siurbliais perpumpuojamas į popieriaus gamybos cecho 28 m<sup>3</sup> tūrio gamybinių nuotekų siurblinę (3). Iš siurblinės nuotekos dviem siurbliais perduodamos į UAB „Grigeo Baltwood“ radialinius nusodintuvus (2) mechaniniam išvalymui. Sugedus nuotekų perpumpavimo siurbliams,

stabdomi visi nuotekas generuojantys įrenginiai. Siurblių veikimo stebėseną įrengta kiekvieno nuotekas generuojančio įrenginio valdymo lange. Nuotekų siurblinėje esantis atliekų lygis yra nuolat stebimas. Esant didesniai nei 50% nuotekų siurblinės tūrio užpildymui visiems įrenginiams į pastarųjų valdymo langus, būdinčiam elektrikui bei pamainos vadovui SMS žinute, siunčiamas informacinis pranešimas apie daugiau nei numatyta pakilusių lygi.

Į gamybinių nuotekų vamzdyną paduodamos lietaus nuotekos nuo šių pastatų stogų:

- Grite perdirbimo baro I dalis (plotas 3640 m<sup>2</sup>),
- PM5 baro (plotas 1790 m<sup>2</sup>),
- PM6 baro (plotas 2392 m<sup>2</sup>).

### **Šlamo panaudojimas**

Kad sumažinti susidarančio dumblo kiekį, taupyti techninio vandens bei žaliavų-makulatūros sąnaudas popieriaus gamybos procese, PM6 šlamą siurbliu perpumpuojamas į PM5 masės paruošimą pakartotiniam panaudojimui. PM5 prastovos metu, dirbant PM6 šlamą atiduodamas į siurblinę.

### **Buitinės nuotekos**

Popieriaus gamybos (PM5, PM6), popieriaus perdirbimo (Horizon linijos, Grite perdirbimo baro), gamybos administracijos, makulatūros baro, gatavos produkcijos sandėlio bei detalių gamybos baro patalpose susidaro buitinės nuotekos, kurios suteka į gamybinių nuotekų siurblinę (3). Į šią siurblinę patenka ir filtratas iš Bioskaidžių atliekų aikštelės.

Pagal sutartį UAB „Grigeo Recycling“ (paraiškos 13 priedas) buitinės nuotekos paduodamos į AB „Grigeo“ gamybinių nuotekų siurblinę, kurioje susimaišo su AB „Grigeo“ gamybinėmis ir buitinėmis nuotekomis. Iš siurblinės visos nuotekos paduodamos į UAB „Grigeo Baltwood“ radialinius nusodintuvus (2).

Gamybinių ir buitinių nuotekų apskaita vykdoma pagal apskaitos skaitiklį MAG 5000 (3-1).

### **Šilumos ir garo gamyba katilinėse deginant kūrą (gamtines dujas, biokūrą 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 tiekama 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 (paraiškos 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	Maksimali garo temperatūra, katilė °C	Katilo našumas, t/h	Katilo šiluminė galia, MW
Katilas Nr.1	EPV 26	2011	Biokuras	250	26	18
Katilas Nr.2 rezervinis	CTD 35/46	2009	Gamtinės dujos	440	35	28
Katilas Nr.3	TVP-W-15-23	2014	Biokuras	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

**2. Ūkinės veiklos aprašymas.**

Šiame TIPK leidimo skyriuje aprašyti AB „Grigeo“ vykstantys gamybos procesai, nurodant taršą į aplinkos orą, susidarancias nuotekas, atliekas.

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 padaliniam technologinius poreikius atitinkanti 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 automatiniam režime.
- Cheminių reagentų paruošimo ir dozavimo į garo katilus sistemos;
- Trys aeratoriai. Du skirti garo katilų maitinimo vandens gamybai: Nr.1, 2 (bendras  $V = 50 \text{ m}^3$ ) ir vienas Vilniaus miesto aprūpinimo šiluma sistemos papildymui: Nr. 3 ( $V = 15 \text{ m}^3$ );
- Du termofikacinio vandens ПСВ–125–7–15 tipo gariniai pašildytuvai;
- Du 6H/C–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  $10 \text{ m}^3$  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 antžemiais dūmų nuvedimo kanalais.
- Biokuro katilo degimo produktų išmetimo 30 m aukščio kaminas su antžemiais 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 ekonomizerį į dirbantį garo katilą. Iš aeratoriaus Nr. 3 aeruotas vanduo pamaitinimo siurblio pagalba papildoma termofikacinius tinklus. Technologinių įrenginių gamybos metu susidaręs kondensatas grąžinamas į ŠEC–2 katilinę, iš kurios dalis kondensato per vamzdyną tiekama 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 250°C 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 m<sup>2</sup> 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, ekonomizerio 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 tiekuvu paduodamos į biokuro katilinę, susidaro teršalai kietosios dalelės (C), kurios sugaudoamos 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 (SO<sub>2</sub>).

### **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 ekonomizeris. 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 režimas palaikomas automatiškai nuolatinio prapūtimo įrenginiu, kuris veikia pagal druskų koncentraciją vandenyje ir automatiškai 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 deaeruatą 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 hidrauliniiais pelenų transporteriais. Transporterio paskirtis - surinkti kietuosius degimo produktus iš pakuros ir multiciklono ir juos transportuoti reikiama kryptimi į pelenų transporterį. Baterijos multiciklonas mažina kietųjų dalelių degimo produktuose koncentraciją. Multiciklono dulkių valymo efektyvumas 85%.

Deginant biokurą į atmosferą išmetami azoto oksidai (Nox), anglies monoksidas (CO), kietosios dalelės (KD10) ir sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>). Biokuro katilinėje susidaro pelenai, kurie perduodami atliekas tvarkančiai įmonei. Paviršinis vanduo katilinėje naudojamas iš esamo pramoninio vandentiekio (AB „Grigeo“ vandenvietė (4), Grigiškių tvenkinys).

Nuotekos šilumos gamybos technologinio proceso metu susidaro iš kondensacinio ekonomaizerio, sistemos ištuštinimo metu (remonto metu), katilo nuolatinių ir periodinių prapūtimų metu ir katilinės grindų plovimo metu. Šilumos gamybos įrenginius aptarnaujančio personalo administracinėse-buitinėse patalpose susidariusios buitinės nuotekos ir nuotekos nuo katilinės grindų plovimo bei kondensacinio ekonomaizerio nuotekos, susidarančios ištuštinant sistemą remonto metu, patenka į esamą įmonės buitinių ir gamybinių nuotekų surinkimo sistemą ir perduodamos tolesniam tvarkymui UAB „Grigeo Baltwood“.

Paviršinės lietaus nuotekos nuo privažiavimo aikštelės dangos šalinamos infiltracijos metodu- savitaka nuvedamos ant šalia esančios žolės ir infiltruojamos į gruntą. Drenažinės nuotekos: kondensatas iš kondensacinio ekonomaizerio, sistemos ištuštinimo planinio remonto metu susidariusios nuotekos, garo katilo nuolatinių ir periodinių prapūtimų nuotekos išleidžiamos į lietaus nuotekų tinklus ir yra valomos valymo įrenginiuose LVI-02 ir per išleistuvą 02 išleidžiamos į Nerį.

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

Medienos atliekų katilinėje deginamos 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 smulkinimo metu susidariusios smulkelės iki 4 mm skersmens,
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).

Medienos 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 saardomi 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 žertuvos hidraulinio cilindro pagalba perduoda pelenus kitam, uždaramame 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 prietaisus. 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 kranų pagalbą 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).

### 3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas.

#### 1 lentelė. Bendrovės įrenginiuose leidžiama vykdyti ūkinė veikla

Įrenginių pavadinimai	Įrenginiuose leidžiamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
Popieriaus gamybos įrenginiai	6.1.2. Popieriaus ar kartono gamyba, kai jos 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 įrenginiai	5.4. Nepavojingų atliekų naudojimas arba naudojimas ir šalinimas kartu, kai pajėgumas didesnis kaip 75 tonos per dieną.

#### Ūkinės veiklos objekte AB „Grigeo“ vykdomos šios pagrindinės veiklos:

1. Popieriaus gamyba iš makulatūros (18.000 t/metus) ir celiuliozės (27.000 t/metus);
2. Šilumos gamybos įrenginys (64,2 MW) ;
3. Atliekų tvarkymas.
4. Paviršinio vandens paėmimas- vandenvietė (projektinis vieno siurblio našumas 1068750 m<sup>3</sup>/metus);
5. Paviršinio vandens tiekimas: UAB „Grigeo Baltwood“ ir UAB „Grigeo Packaging“; UAB „Grigeo Recycling“ (gaisro atveju).

6. Geriamojo vandens tiekimas abonentams: UAB „Grigeo Packaging“, UAB „Grigeo Recycling“;

7. Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymas:

- paviršinių nuotekų valymo įrenginiai LVĮ-02, projektinis našumas 80,0 l/s, Oleopator NS 80;

- paviršinių nuotekų valymo įrenginiai LVĮ-04, projektinis našumas 10,0 l/s, Oleopator Light NS10 SF100;

- paviršinių nuotekų valymo įrenginiai LVĮ-05, projektinis našumas 80,0 l/s, Oleopator NS 80.

AB „Grigeo“ nutraukia 2012 m. gegužės mėn. 2 d. 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 03 išleidžiamas lietaus nuotekas į upę Neris.

2019 m. spalio 2 d. pagal Pirkimo-pardavimo sutartį (**paraiškos 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.

#### **4. Veiklos rūšys, kurioms priskirta šiltnamio dujas išmetanti ūkinė veikla.**

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.

#### **5. Informacija apie įdiegtas vadybos sistemą.**

Informacija nekeičiama, todėl punktas nepildomas.

#### **6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.**

Informacija nekeičiama, todėl punktas nepildomas.

#### **2 lentelė. Įrenginių atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas**

Informacija nekeičiama, todėl lentelė nepildoma.

## II. LEIDIMO SĄLYGOS

### **3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas.**

Informacija nekeičiama, todėl lentelė nepildoma.

**Įrenginiui keliami visi aplinkosaugos reikalavimai nustatyti teisės aktuose ir netaikomos jokios lengvatos, išimtys ir laikini reikalavimai (normatyvai).**

### **7. Vandens išgavimas.**

Informacija nekeičiama, todėl šis skyrius nepildomas.

### **8. Tarša į aplinkos orą.**

2019 m. spalio 2 d. AB „Grigeo“ iš dukterinės įmonės UAB „Grigeo Baltwood“ pagal pirkimo-pardavimo sutartį (paraiškos 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 paraiškos 7 priede. Numatomų išmesti teršalų kiekis padidėja 53,075 t/m.

Šio skyriaus 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 protokolas (paraiškos 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.

**6 lentelė. Leidžiama išmesti į aplinkos orą teršalai ir jų kiekiai**

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
1	2	3
Anglies monoksidas (A)	177	322,164
Azoto oksidai (A)	250	248,238
Azoto oksidai (C)	6064	0,0045
Kietosios dalelės (A)	6491	38,709
Kietosios dalelės (C)	4281	11,667
Sieros anhidridas A	1753	10,856
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Amoniakas	134	2,400
Geležies junginiai	3113	0,003
Mangano junginiai	3516	0,0003
Sieros rūgštis	1761	0,033
Terpentinas	1935	5,000
<b>Iš viso:</b>		<b>639,075</b>

**7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą**

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

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama 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
<b>Veiklos pobūdis-šilumos gamyba</b>						
ŠEC, Bono katilas, šiluminis našumas 28MW, kuras – gamtinės dujos.	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	400/-	32,184
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350/200	42,912
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	35/-	0,322
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	20/-	0,483

ŠEC, Katilinė KE 6,5/14c , šiluminis našumas 3 MW	199	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	4000/-	28,382
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	750/650	19,868
		Sieros dioksidas ( A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	2000/-	1,041
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	400/50	3,784
ŠEC, biokuro katilinė, šiluminis našumas 18 MW, kuras- biokuras.	250	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	4000/-	167,184
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	750/650	117,029
		Sieros anhidridas ( A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	2000/-	6,130
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	400/50	22,291
ŠEC, biokuro katilinė, šiluminis našumas 10 MW, kuras- biokuras.	303	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	4000/-	90,720
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	750/650	63,504
		Sieros dioksidas ( A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	2000/-	3,326
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	400/50	12,096
PGC, PM6. Dujiniai šilumokaičiai, 5,2 MW, (2,6+2,6) kuras-gamtinės dujos.PM6	304	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	400/-	3,694
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350/200	4,925
		Sieros dioksidas ( A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	35/-	0,037
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	20/-	0,055
					<b>Iš viso įrenginiui:</b>	<b>619,967</b>
<b>Veiklos pobūdis-popieriaus gamyba</b>						
Popieriaus vyniojimo ir pjaustymo mašinos (dulkių filtras)	227	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00509	0,154
Popieriaus perdirbimo linijos (dulkių filtras)	234	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,01686	0,347
Popieriaus mašina Nr.6	305	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,04053	1,254
Popieriaus perdirbimo linija Horizon ( dulkių filtras)	306	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,08829	2,669
Deflektorius PM6	307	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00143	0,053
Deflektorius PM6	308	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00144	0,045
Deflektorius PM6	309	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00227	0,070
Deflektorius PM6	310	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00147	0,046
Deflektorius PM6	311	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00146	0,045

Popieriaus mašina Nr.6 (dulkių filtras.)	312	Kietosios dalelės C	4281	g/s	-	-
Deflektorius PM5	313	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00178	0,055
Deflektorius PM5	314	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00155	0,048
Deflektorius PM5	315	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00176	0,054
Ortakis PM5	316	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00192	0,059
					<b>Iš viso įrenginiui</b>	
<b>4,899</b>						
<b>Kita veikla</b>						
TC, užgalandinimo staklės	014	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,01463	0,037
TC, užgalandinimo staklės	016	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,01497	0,026
	603	Geležies junginiai	3113	g/s	0,00025	0,003
		Mangano junginiai	3516	g/s	0,000027	0,0003
		Azoto oksidai	6044	g/s	0,00046	0,0045
Kuro tiekimo įranga	024	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,21260	6,705
PGC	055	Sieros rūgštis	1761	g/s	0,00108	0,033
Popieriaus mašina PM5	605	Terpentinas	1935	g/s	1,4467	5,000
Bioskaidžių atliekų sandėliavimo aikštelė	606	Amoniakas	134	g/s	0,07610	2,400
					<b>Iš viso įrenginiui</b>	
					<b>Iš viso:</b>	
					<b>639,075</b>	

Šiame skyriuje duomenys pateikiami vadovaujantis:

- Teršalų, išmetamų į aplinkos orą iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių, inventorizacijos ataskaita, patvirtinta AAA 2020-07-24, raštas Nr.(30.1)-A4(e)-6498.
- Teršalų, išmetamų į aplinkos orą, skaičiavimais (paraiškos 7 priedas).

#### 8 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms

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

#### 9. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD).

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.



**9 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 (CO <sub>2</sub> ), azoto suboksidas (N <sub>2</sub> O), 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) - 62,4 MW	anglies dioksidas (CO <sub>2</sub> )

**10. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką ir (arba) kanalizacijos tinklus**

Šiame skyriuje iš lentelių išbraukta informacija apie išleistuvą 03, nes nutraukiama 2012 m. gegužės 2d. pasirašyta Paviršinių nuotekų valymo sutartis Nr. sut-par-682, pagal kurią AB „Grigeo“ tvarkė UAB „Grigeo Baltwood“ per išleistuvą 03 išleidžiamas lietaus nuotekas į Neries upę (1). 2019 m. spalio 2 d. pagal Pirkimo-pardavimo sutartį (paraiškos 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.

**Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymas**

Bendrovėje paviršinės nuotekos tvarkomos vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu D1-193. AB „Grigeo“ yra septyni lietaus nuotekų išleistuvai: Nr.1, Nr.2, Nr.3, Nr.4, 05, 02, 04. Įmonėje įrengti trys paviršinių nuotekų valymo įrenginiai – naftos gaudyklės ir smėlio surinktuvai- LVĮ-05 su išleistuvu 05, LVĮ-02 su išleistuvu 02, LVĮ-04 su išleistuvu 04.

Paviršinės nuotekos surenkamos nuo pastatų stogų ir aikštelių, kur nėra nustatyta taršos pavojingais šaltiniais grėsmės ir išleistuvais Nr.1, Nr.2, Nr.3 į aplinką išleidžiamos be apskaitos ir kokybės kontrolės.

Paviršinės nuotekos nuo PM5 baro stogo: plotas 1790 m<sup>2</sup>, dėl ant jo įrengtų oro taršos šaltinių: Nr. 313, 314, 315, PM6 baro stogo: plotas 2392 m<sup>2</sup>, oro taršos šaltinių Nr. 307, 308, 309, 310, 311, Grigeo perdurbimo baro: plotas - 3640 m<sup>2</sup> dėl galimos taršos yra nukreiptos į popieriaus gamybos gamybinių nuotekų siurblinę (3) pagal Nuotekų pirminio valymo-perpumpavimo sutartį Nr. BW-18/G1 (paraiškos 12 priedas) perduodamos tolesniam tvarkymui UAB „Grigeo Baltwood“ radialinius nusodintuvus (2). Galutinis gamybinių ir buitinių nuotekų tvarkytojas UAB „Vilniaus vandenys“. UAB „Grigeo Baltwood“ sutartis su UAB „Vilniaus vandenys“ – „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartis. Specialiosios sąlygos.“, 2019m. liepos 16 d, Nr. 19603, Vilnius.

Įmonės teritorijoje, nuo dalies žemo pravažumo asfaltuotų kelių bei mašinoms parkuoti nenaudojamų aikštelių paviršinės nuotekos nėra surenkamos, o nuvedamos ant šalia esančios žolės ir infiltruojamos į gruntą.

**Paviršinės nuotekos išleidžiamos per išleistuvą Nr. 1 surenkamos nuo trijų pastatų stogų ir aikštelės (bendras plotas 5140 m<sup>2</sup>):**

- stogų plotas 4084 m<sup>2</sup>: gamybos administracinio pastato (689 m<sup>2</sup>), II dalies Grite perdirbimo pastato (1200 m<sup>2</sup>) ir Sincro baro (2195 m<sup>2</sup>);
- aikštelių plotas 1056 m<sup>2</sup>: gamybos administracinio pastato aikštelės (plotas 1056 m<sup>2</sup>).

Išleistuvai įrengti netoli Neries upės, paviršinės nuotekos išleidžiamos ant grunto, kuriuo keliauja iki Neries upės.

Nuotekos surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių. Išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas ne didesnis nei nurodytas Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento D1-193, V skyriuje 18.2. punkte.

**Paviršinės nuotekos išleidžiamos per išleistuvą Nr. 2 surenkamos nuo trijų pastatų stogų (bendras plotas 6000 m<sup>2</sup>):**

- stogų plotas 6000 m<sup>2</sup>: PM5 ritinių sandėlio (1470 m<sup>2</sup>), Gatavos produkcijos sandėlio I dalies (2175 m<sup>2</sup>) ir Horizon baro (2355 m<sup>2</sup>).

Išleistuvai įrengti paviršinių nuotekų išleidimui į Neries upę.

Nuotekos surenkamos nuo stogų, kuriuose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių, remiantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento D1-193, V skyriumi, 19 punktu.

**Paviršinės nuotekos išleidžiamos per išleistuvą Nr. 3 surenkamos nuo stogo (plotas 740 m<sup>2</sup>):**

- stogų plotas 740 m<sup>2</sup>: PM6 ritinio sandėlio I dalies pastato stogo (plotas 740 m<sup>2</sup>).

Išleistuvai įrengti paviršinių nuotekų išleidimui į Neries upę. Nuotekos surenkamos nuo stogo, kuriame nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių ir remiantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento D1-193, V skyriumi, 19 punktu.

**Paviršinės nuotekos nukreiptos į išleistuvą 05 ir Nr. 4 yra surenkamos stogų ir aikštelių (bendras plotas 21338 m<sup>2</sup>):**

stogų plotas 12357 m<sup>2</sup>: gatavos produkcijos sandėlis II (2175 m<sup>2</sup>), PM6 ritinių sandėlis II (590 m<sup>2</sup>), PM6 stoginės (432 m<sup>2</sup>), remonto dirbtuvės (290 m<sup>2</sup>), makulatūros baras (3950 m<sup>2</sup>), skardininkų baras (1298 m<sup>2</sup>), UAB Grigeo Recycling pastatas (3622 m<sup>2</sup>);

- aikštelių plotas 8981 m<sup>2</sup>: gatavos produkcijos sandėlio aikštelė (2601 m<sup>2</sup>), aikštelė prie PM6 pastato (616 m<sup>2</sup>), aikštelė prie stoginės (3212 m<sup>2</sup>), aikštelė prie UAB Grigeo Recycling (2552 m<sup>2</sup>);

Nuotekos išvalomos naftos gaudyklėje LVĮ-05. Išvalytos paviršinės nuotekos požeminėje kameroje 118A susimaišo su Grigiškių tvenkinio vandens pertekliumi.

Vandens paėmimui iš Grigiškių tvenkinio gamybos procesams įrengta techninio vandens siurblinė. Į siurblinę patenkantis Vokės upės vanduo, vengiant vandens telkinio užsistovėjimo ir dumblių susidarymo persipila į drenažinį vamzdyną. Iš 118A požeminės kameros (5) vanduo

susimaišęs su paviršinėmis nuotekomis po valymo keliauja Neries upės link. Prie PM6 pastato papildomai paduodamos nuo PM6 pastato 616 m<sup>2</sup> ploto aikštelės surenkamos paviršinės nuotekos.

Vokės persipylimo vanduo, kartu su išvalytomis stogų ir aikštelių paviršinėmis nuotekomis bei PM6 pastato aikštelės paviršinėmis nuotekomis, per išleistuvus Nr. 4 ir 05 patenka į Neries upę.

**Paviršinės nuotekos nukreiptos į išleistuvą 02 surenkamos nuo stogų ir aikštelių (bendras plotas 37103 m<sup>2</sup>):**

- stogų plotas 19596 m<sup>2</sup>: BK 2 pastatas stogo (1723 m<sup>2</sup>), automobilių svarstyklių pastato (180 m<sup>2</sup>), AB Grigeo administracinis pastatas (1040 m<sup>2</sup>); UAB „Grigeo Packaging“ pastatas (16653 m<sup>2</sup>);
- aikštelių plotas 17507 m<sup>2</sup>: makulatūros aikštelė (7268 m<sup>2</sup>), aikštelė prie administracinio pastato (1710 m<sup>2</sup>), aikštelė prie stoginės (3212 m<sup>2</sup>), aikštelė prie UAB „Grigeo Packaging“ (8529 m<sup>2</sup>);

Išvalomos paviršinių nuotekų valymo įrenginyje LVĮ-02. Išleistuvus 02 įrengtas paviršinių nuotekų išleidimui į Neries upę.

**Paviršinės nuotekos nukreiptos į išleistuvą 04 surenkamos nuo stogų ir aikštelių (bendras plotas 3513 m<sup>2</sup>):**

- stogų plotas 1523 m<sup>2</sup>: BK 1 pastatas stogo (1523 m<sup>2</sup>);
- aikštelių plotas 1990 m<sup>2</sup>: aikštelė prie BK 1 pastato (1990 m<sup>2</sup>);

Išvalomos naftos gaudyklėje LVĮ-04. Išleistuvus 04 įrengtas paviršinių nuotekų išleidimui į Neries upę.

**Pastaba:** AB „Grigeo“ lietaus nuotekų išleistuvų naudojama numeracija patvirtinta AB „Grigiškės“ lietaus nuotekų valymo įrenginiai (13) Vilniaus g.10, Grigiškėse. Statybos projektas (įgyvendintas projektas 2012m), kuriam 2012-02-27 gautas Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamento (VRAAD) pritarimas Nr. VR-1.7-633.

Smulkesnė informacija apie AB „Grigeo“ gamybinių, buitinių ir paviršinių nuotekų tvarkymą pateikta paraiškos 15-22 lentelėse.

Paraiškos **14 priede** pateikiama AB „Grigeo“ gamybinių, buitinių, paviršinių nuotekų, technologinio ir geriamo vandens vamzdinių schema.

Informacija apie stogų ir aikštelių plotus, nuo kurių patenka paviršinės nuotekos į išleistuvus, pateikiama šioje lentelėje:

Eil. Nr.	Lietaus nuotekų išleistuvo Nr.	Pastatų stogai ir aikštelės, nuo kurių lietaus nuotekos patenka į išleistuvus	Stogo plotas m <sup>2</sup>	Galimybės taršos šaltiniams	Aikštelių plotas m <sup>2</sup>	Visas plotas, nuo kurio lietaus nuotekos patenka į išleistuvą m <sup>2</sup>
1	Nr.1	Gamybos administracinio pastatas	689	nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių	1056	5140/0,408ha
		Grite perdirbimo baras II	1200	nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis		

				šaltinių		
		Sincro baras	2195	nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių		
2	Nr.2	PM 5 ritinių sandėlis	1470	nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių		6000/0,600 ha
		Gatavos produkcijos sandėlis I dalis	2175	nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių		
		Horizon baras	2355	nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių		
3	Nr.3	PM 6 ritinių sandėlis I	740	nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių		740/0,074na
4 - 5	Nr.4 / 05	Persipylimas paviršinio vandens iš Grigiškių tvenkinio		nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių		
		Persipylimas paviršinio vandens iš Grigiškių tvenkinio		nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių		
		Gatavos produkcijos sandėlis II	2175	nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių		
		Gatavos produkcijos sandėlio aikštelė		galimai teršiama teritorija		2601
		PM 6 ritinių sandėlis II	590	nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių		
		Aikštelė prie PM6 pastato		galimai teršiama teritorija		616
		PM 6 stoginės	432	nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių		
		Aikštelė prie stoginės		galimai teršiama teritorija		3212
		Remonto dirbtuvės	290	nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių		
		Makulatūros baras	3950	nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių		
		Skardininkų baras-neeksploatuojamas	1298	nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių		
		Aikštelė prie UAB Grigeo		galimai teršiama teritorija		2552

		Recycling				
		UAB Grigeo Recycling pastatas	3622	nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių		
<b>Iš viso</b>			<b>12357</b>		<b>8981</b>	
6	02	Makulatūros baro aikštelė		galimai teršiama teritorija	7268	37103/3,710 ha
		BK 2 pastatas	1723	nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių		
		Automobilių svarstyklių pastatas	180	nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių		
		AB „Grigeo“ administracinis pastatas	1040	nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių		
		Aikštelės prie adminstracinio		galimai teršiama teritorija	1710	
		Aikštelės prie UAB „Grigeo Packaging“		galimai teršiama teritorija	8529	
		UAB „Grigeo Packaging“ pastatas	16653	nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių		
<b>Iš viso</b>			<b>19596</b>		<b>17507</b>	
7	04	BK1 biokuro katilinė	1523	galimai teršiama teritorija	1990	3513/0,351 ha

10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vieta / priimtovas, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtovo apkrova			
			hidraulinė	teršalais		
				m <sup>3</sup> /d	parametras	mato vnt.
1	2	3	4	5	6	7
02,04 Nr. 4/05	12010001 Neries upė	Paviršinės nuotekos	–	Skendinčios medžiagos	mg/l	30
			–	BDS <sub>7</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	23
			–	Naftos produktai	mg/l	5

**11 lentelė. Į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas**

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias leidžiamas nuotekų užterštumas									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	Skendinčiosios medžiagos	300	150	3,202	50	-	30	-	0,0029	-	0,640	-	>70	
	BDS7	115	57,5	1,227	34	-	23	-	0,0020	-	0,491	-		
	Naftos produktai	30	10	0,213	7	-	5	-	0,0004	-	0,107	-	>70	
04	Skendinčiosios medžiagos	300	150	0,303	50	-	30	-	0,0003	-	0,061	-	>70	
	BDS7	115	57,5	0,116	34	-	23	-	0,0002	-	0,046	-		
	Naftos produktai	30	10	0,020	7	-	5	-	0,00004	-	0,010	-	>70	
Nr.4/05	Skendinčiosios medžiagos	300	150	1,842	50	-	30	-	0,0017	-	0,368	-	>70	
	BDS7	115	57,5	0,706	34	-	23	-	0,0012	-	0,282	-		
	Naftos produktai	30	10	0,123	7	-	5	-	0,0002	-	0,061	-	>70	

**Bendrovėje paviršinės nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento“ nuostatomis**

**10. Dirvožemio apsauga. Reikalavimai, kuriais siekiama užkirsti kelią teršalų išleidimui į dirvožemį.**

Informacija nekeičiama, todėl šis skyrius nepildomas.

## **12. Atliekų susidarymas. Įmonėje susidarančios atliekos (pavadinimas, kodas)**

Bendrovės ūkinėje veikloje susidarančios visos atliekos yra rūšiuojamos jų susidarymo vietoje, skirstant į pavojingas ir nepavojingas atliekas. Atliekos rūšiuojamos, surenkamos ir laikomos taip, kad nekeltų neigiamo pavojaus aplinkai ir darbuotojų sveikatai. Laikiniai laikomos atliekos yra stabilios, tai yra savaimė nekeičia fizinių, cheminių ir biologinių savybių. Pavojingosios atliekos neskiedžiamos ir nemišomos su kitomis atliekomis ar medžiagomis. Už Bendrovėje susidarančių atliekų surinkimą, rūšiavimą ir teisingą ženklimą atsakingi padalinių vadovai, kurie kartu su ekologu bei gamybos direktoriumi nusprendžia atliekų surinkimo konteinerių, talpų pastatymo vietas ir kiekį, bei patvirtina Atliekų surinkimo vietų schemą.

Pavojingos atliekos Bendrovėje laikomos ne ilgiau 6 mėnesių nuo jų susidarymo datos, nepavojingos atliekos – ne ilgiau 1 metų. Bendrovė pavojingas atliekas atliekų tvarkytojams perduoda ne rečiau kaip kartą per ketvirtį, o nepavojingas atliekas-kiekvieną mėnesį. Antrinių žaliavų/atliekų rūšiavimui naudojami konteineriai ar kita tara (ar laikymo vietos) yra suženklinti atitinkamais užrašais/etiketėmis/instrukcijomis. Pavojingų atliekų tara ženklinama etikete su išpėjamoju ženklu, nurodant įmonės pavadinimą, atliekos pavadinimą, kodą, atsakingą darbuotoją, atliekos susidarymo datą. Tokios atliekos laikomos tam skirtose vietose, negamybinėse patalpose.

Bendrovės ūkinėje veikloje susidariusios ir išrūšiuotos atliekos perduodamos atliekų tvarkytojams, vadovaujantis su atliekų tvarkytojais sudarytomis rašytinės formos sutartimis ir nustatyta tvarka GPAIS užpildant atliekų vežimo Lydraštį. Sutartys sudaromos tik su atliekas surenkančiomis, vežančiomis ir apdorojančiomis įmonėmis, įregistruotomis Atliekų tvarkytojų valstybės registre (ATVR) ir turinčiomis visus tokią veiklą būtinus leidimus.

Atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos:

Bendrovėje perdirbant makulatūrą, susidaro šios atliekos: 03 03 08- perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos, 03 03 11-nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 03 03 10, deginat medienos atliekas bei biokurą: 10 01 01- dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04);

Ūkinėje veikloje susidarančios atliekos:

Išpakavus žaliavas, įrangą bei detales ir kt. susidaro pakuotės atliekos: 15 01 01- popieriaus ir kartono pakuotės, 15 01 02 - plastikinės pakuotės, 15 01 03- medinės pakuotės, 15 01 04- metalinės pakuotės;

Vykdamas popieriaus gamybos bei perdirbimo technologinį procesą susidaro šios atliekos: 20 01 01 popierius ir kartonas, gamybinės atliekos, kurios perduodamos atliekų tvarkytojui kodu 20 01 99- kitaip neapibrėžtos frakcijos, 08 04 16- vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra klijų ir hermetikų, nenurodytų 08 04 15- mišinys skystų atliekų, sekančios sudėties: vanduo (90%) ir popieriaus dulkės, dažai, klijai (10%), 19 08 14- Kitokio pramoninio nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 13.

Demontuojant ir remontuojant įrengimus/pastatus, vykdamas gamybos detalių veiklą, eksploatuojant gamybinius įrenginius, valant technologinę įrangą ir kt. susidaro šios atliekos: 17 09 04- mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03, 17 04 05- geležis ir plienas, 20 01 40- metalai, 20 01 39- plastikai, 20 01 36- nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, 20 01 35\*- nebenaudojama

elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių, 16 01 03- naudotos padangos, 08 01 11\*- dažų, lakų, stiklo emalių, klijų ir hermetikų atliekos (nechlorintos, nehalogenintos, 08 01 17\*- dažų, lakų, stiklo emalių, klijų ir hermetikų atliekos (nechlorintos, nehalogenintos), 13 02 08\*- alyvų atliekos, 13 05 07\*- naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo, 13 05 08\*-žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai, 15 01 10\*- pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos, 15 01 11\*- metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingųjų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto), 15 02 02\*- absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis, 16 01 07-tepalų filtrai, 16 05 08\*-nebenaudojamos organinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos, 16 02 15\*- pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, 17 02 02-stiklas, 20 01 21 01\*- dienos šviesos lempos, 20 01 23\*-nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių, 20 01 27\*- dažai, rašalas, klijai ir dervos, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų, 20 01 34- baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33 ir kt. atliekos.

Mišrios komunalinės atliekos (20 03 01) susidaro administracinėse patalpose ir tenkinant įmonės darbuotojų buitines poreikius ir pan. Šios atliekos kaupiamos konteineriuose ir perduodamos atliekų tvarkytojams.

Atsitiktiniais atvejais Bendrovėje gali susidaryti ir kitos atliekos, kurios bus rūšiuojamos ir kaupiamos pagal įmonėje nustatytą tvarką bei perduodamos pagal atliekų tvarkymo sutartis Lietuvos Respublikos ATVR (atliekų tvarkytojų valstybės registre) registruotiems atliekų tvarkytojams.

## 12.1. Nepavojingų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas

### 12 lentelė. Leidžiamos naudoti nepavojingosios atliekos.

Numatomos naudoti atliekos			Atliekų naudojimo veikla		Tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.	
1	2	3	4	5	6
<b>Įrenginio pavadinimas Popieriaus sanitariniams ir buitiniams gaminiams gamybos įrenginys</b>					
20 01 01	Popierius ir kartonas	makulatūra	R3 (perdirbimas)	33000	R1- Iš esmės naudojimas kurui arba kitais būdais energijai gauti.
19 12 01	Popierius ir kartonas	makulatūra			



15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	makulatūra			R3- Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)
<b>Pastaba:</b> Naudojant atliekas (kodais 20 01 01 ,19 12 01 ir 15 01 01) naudojimo veikla R3 veikla, susidaro atliekos, kurios savo sudėtimi geriausiai atitinka LR AM 1999-07-14 įsakymu Nr.217 patvirtintų Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedo III skyriuje Medienos perdirbimo ir plokščių bei baldų, medienos masės, popieriaus ir kartono gamybos atliekos- apibūdintas atliekas kodu 03 03 08- perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos					
<b>Įrenginio pavadinimas Šilumos gamybos įrenginys</b>					
03 01 01	Medžio žievės ir kamščiamedžio atliekos	Medžio žievė			R3- Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)
03 01 05	Pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės, ir fanera, nenurodyti 03 01 04	Pjuvenos, skiedros, mediena			
03 01 99	Kitai neapibrėžtos atliekos	Kietosios medienos plaušo plokščių atraižos (KMPP), medžio dulkės	R1 (deginimas)	13200	
15 01 03	Medinės pakuotės	Padėklai, medinės dėžutės			

**13 lentelė. Leidžiamos šalinti nepavojingosios atliekos.**

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

**14 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos.**

Duomenys nepateikiami, nes AB „Grigeo“ nenumato paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingų atliekų.

**15 lentelė. Leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.**

Įrenginio pavadinimas: **Popieriaus sanitariniams ir buitiniams gaminiams gamyba** (žaliavų/makulatūros sandėlis)

Atliekos			Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas		Tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t	
1	2	3	4	5	6
20 01 01	Popierius ir kartonas	makulatūra	R13	1300	-
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		R1- Iš esmės naudojimas kurui arba kitais būdais energijai gauti R3-Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)

Įrenginio pavadinimas: **Bioskaidžių atliekų kompostavimo aikštelė**

Atliekos			Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas		Tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t	
1	2	3	4	5	6
03 03 11	nuotekų valymo jų	biologiškai skaidžios	R13	10000	R1- Iš esmės naudojimas kurui

	susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 03 03 10	atliekos iš medienos masės, popieriaus bei kartono gamybos ir perdirbimo proceso			arba kitais būdais energijai gauti R3-Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)
--	---	--	--	--	--

**Įrenginio pavadinimas: Šilumos gamybos įrenginys-medienos atliekų katilinė**

Atliekos			Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas		Tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas 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	510	
03 01 05	Pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės, ir fanera, nenurodyti 03 01 04	Pjuvenos, skiedros, mediena	R13		
03 01 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Medžio dulkės medienos plaušo plokščių atraižos	R13		
15 01 03	Medinės pakuotės	Padėklai, medinės dėžutės	R13		
10 01 01	dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo	Medienos atliekų deginimo pelenai	R13		

	katilų dulkes, nurodytas 10 01 0 4)				(įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)
--	--	--	--	--	---

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

Nepildoma, nes AB „Grigeo“ nepavojingosios atliekos nebus laikomos S8 būdu.

**12.2. Pavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas;**

**17 lentelė. Leidžiamos naudoti pavojingosios atliekos.**

Nepildoma, AB „Grigeo“ nenaudoja pavojingųjų atliekų.

**18 lentelė. Leidžiamos šalinti pavojingosios atliekos.**

Lentelė nepildoma, nes AB „Grigeo“ nenumato šalinti pavojingųjų atliekų.

**19 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos.**

AB „Grigeo“ nenumato paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingųjų atliekų, todėl lentelė nepildoma.

**20 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis.**

Lentelė nepildoma, nes AB „Grigeo“ nenumato laikyti pavojingųjų atliekų.

**21 lentelė. Leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).**

Nepildoma, nes AB „Grigeo“ pavojingosios atliekos nebus laikomos S8 būdu.

**13. Sąlygos 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, 8<sup>1</sup> punktuose nustatytus reikalavimus.“;**

AB „Grigeo“ neeksploatuoja atliekų deginimo įrenginio, todėl informacija neteikiama.

**14. Sąlygos 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.**

AB „Grigeo“ neeksploatuoja atliekų sąvartyno, todėl informacija neteikiama.

**15. Atliekų stebėsenos priemonės.**

Atliekų stebėseną yra susijusi su atliekų priėmimu, identifikavimu (jei būtina), registravimu, technologinio proceso priežiūra ir valdymu. Šie darbų etapai yra aprašyti Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente, su kuriais AB „Grigeo“ darbuotojai turi būti supažindinti ir privalo jų laikytis.

**16. Reikalavimai ūkio subjekto aplinkos monitoringui (stebėsenai) ir šio monitoringo programai vykdyti.**

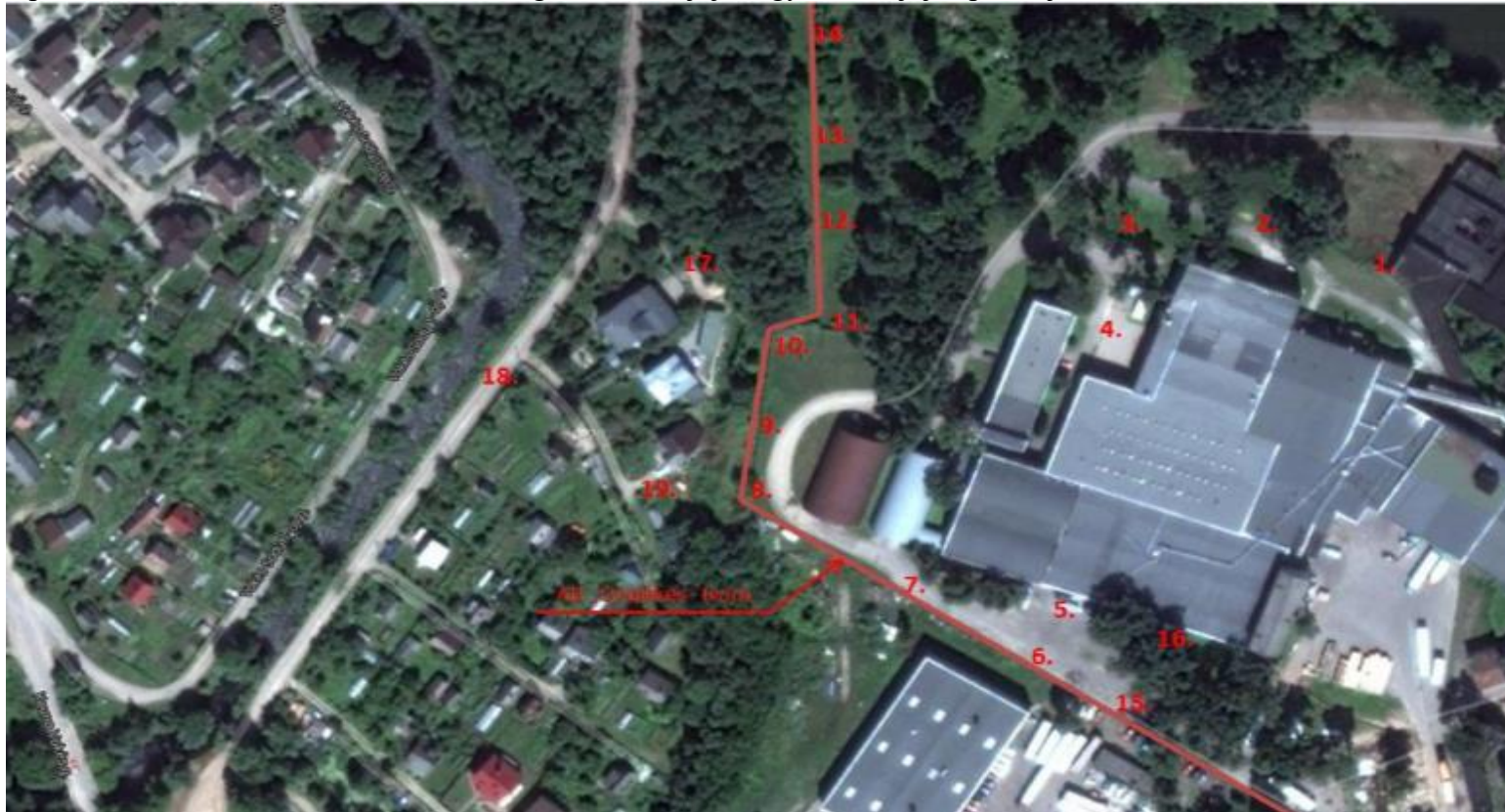
Informacija nekeičiama, todėl punktas nepildomas.

AB „Grigeo“, vadovaudamasi Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų reglamentuota tvarka pasirengta bei su Aplinkos apsaugos agentūra suderinta programa ir kitais privalomaisiais teisės aktais, privalo vykdyti į aplinkos orą išmetamų teršalų, su nuotekomis išleidžiamų teršalų, šiltnamio dujų išmetimo, o taip pat požeminio vandens ir dirvožemio monitoringą.

**17. Leidžiamas triukšmo išmetimas, reikalavimai triukšmui valdyti ir triukšmo mažinimo priemonės.**

AB „Grigeo“ visa veikla vykdoma gamybinėse patalpose pramoniniame rajone. Bendrovės triukšmo šaltiniai yra vykdomos ūkinės veiklos metu veikianti technologinė įranga: popieriaus mašinos, popieriaus perdirbimo linijos ir kompresoriai. Visi triukšmo šaltiniai yra uždaroje cecho patalpose. 2014 m atliktų triukšmo matavimų įmonės teritorijoje ant SAZ ribos bei gyvenamojoje aplinkoje 1 pav. Triukšmo lygiai neviršija Lietuvos higienos normos HN 33:2011“Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ verčių. Matavimų rezultatai pateikiami paraiškos **10 priede**.

1 pav. triukšmo matavimo vietas AB "Grigeo" teritorijoje ir gyvenamojoje aplinkoje.



1. 2016 m. bendrovės teritorijoje prie naujai pastatytų PM6 pastato ir Horizon pastato 5 taškuose atlikti triukšmo matavimai (**10 priedas**) 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“ .

### **Prognostinis triukšmo vertinimas**

Artimiausi triukšmui jautrūs objektai yra aplink bendrovės AB „Grigeo“ (Vilniaus g. 10, Grigiškės) teritoriją: pietinėje pusėje – automagistralė Vilnius-Kaunas (A1), už kurios yra gyvenamieji pastatai (Mokyklos g., Pašto g., Kovo 11-osios g., Vilniaus g.), vakarinėje pusėje – gyvenamieji pastatai (Atgajos g., Santakos g., Kauno Vokės g. ir kt.). Artimiausia gyvenamojo pastato aplinka vertinama pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (toliau – HN 33:2011). Įmonė pastatė naują, 18,4 m aukščio, gamybinių pastatą (schemoje pažymėtas 3P). Po rekonstrukcijos gamybiniuose pastatuose eksploatuojamos ir numatomos eksploatuoti įrangos sąrašas pateiktas 1 lentelėje.

1 – 7 lentelėse pateikti įrenginių skleidžiami triukšmo lygiai.

**1 lentelė.** Įrangos skleidžiami triukšmo lygiai (IMMI programos Sabine skaičiuoklėje įvesti duomenys)

Ekspluatuojamo įrenginio numeris	Įrenginių pavadinimas	Vieno įrenginio triukšmo lygis (ekvivalentinis garso slėgio lygis) pagal matavimo duomenis, dBA*, pagal techninius duomenis, dBA** (patikslinimui)
Gamybinis pastatas (23 m aukščio) schemoje pažymėtas 4G		
1	Popieriaus gaminimo mašina PGM 5	88*
2	Popieriaus dubliavimo staklės	85*
3	Tualetinio popieriaus ir rankšluosčių gaminimo linija Sincro	87** (iš prof. rizikos kortelės maksimali vertė)
4	Tualetinio popieriaus ir rankšluosčių gaminimo linija Arnica	82*
5	Tualetinio popieriaus ir rankšluosčių gaminimo linija PCMC/Lynk	82*
6	Tualetinio popieriaus ir rankšluosčių gaminimo linija Maodue	78*
7	Tualetinio popieriaus ir rankšluosčių gaminimo linija Perini	78*
8	Lapinių rankšluosčių gaminimo linija Neste	84*
9	Servetėlių gaminimo linija	76*
10	Lapinių rankšluosčių gaminimo linija Wall	84*
11	Nosinaičių gamybos linija	76*
12	Clarc GEX 16/20S (keturios)	77*
13	Toyota 7 FBR14	60*
14	Toyota 4,0 t	77,2*

Gamybinis pastatas (18,7 m aukščio) schemoje pažymėtas 1G		
12	PM6 ( prie vyniotuvo)	88,6*
13	PM6 (prie atkirtimo peilio)	89,6*
14	PM6 pervyniojimo dubliavimo mašina (prie tūtų uždėjimo)	92,6*
15	PM6 pervyniojimo dubliavimo mašina	78,1*
16	Masės ruošimas	80,2*
17	Autokrautuvai Hyster 3,5XM	82**
18	Autokrautuvai Hyster 4,5XM	83**
19	Mezzanine ventiliatorius U3 37 kW (prie ciklono)	82** (perskaičiuota taikant apsauginio gaubto ir izoliuotos patalpos triukšmo mažinimą -20 dBA)
20	Mezzanine drėgmės šalinimo sistemos ventiliatorius 75 kW (prie šlapio ciklono)	85** (perskaičiuota taikant apsauginio gaubto ir izoliuotos patalpos triukšmo mažinimą -20 dBA)
21	Mezzanine dulkių šalinimo sistemos ventiliatorius 160 kW (prie multiciklono)	90** (perskaičiuota taikant apsauginio gaubto ir izoliuotos patalpos triukšmo mažinimą -20 dBA)
22	Aušinimo bokšto ventiliatorius Mita 7,5 kW	96** (perskaičiuota taikant apsauginio gaubto ir izoliuotos patalpos triukšmo mažinimą -20 dBA)
Projektuojamas gamybinis pastatas (18,4 m aukščio) schemoje pažymėtas 3P ir esamas 2 G (18,4 m aukščio) pastatas (3P ir 2 G sujungti pastatai)		
23	Autokrautuvai Clark (penki)	77**
24	Autokrautuvai Hyster J1,6 XNT (keturi)	82**
Gamybinis pastatas (18,4 m aukščio) schemoje pažymėtas PM5		
25	PGM 5 popieriaus gaminimo mašina	88*
26	PM6 popieriaus dubliavimo staklės	85*
Makulatūros sandėlys		
27	Autokrautuvai Clark C30D	77**
28	Autokrautuvai BT Cargo DT 25	77**
Katilinė		
29	Katilinės įranga	75,2**
Išorėje pastatų bendrovės teritorijoje eksploatuojami įrenginiai ir autokrautuvai		
30	Žaliavų iškrovimas lauke prie 4 G pastato Autokrautuvai Clarc GEX20S 416	73,1*** (korekcija dėl darbo laiko 3 val.), judėjimo maršrutas 32,51 m



31	Žaliavų iškrovimas lauke priešais 1 G pastato Autokrautuvai Hyster 3,5 (du krautuvai)	82,3*** (korekcija dėl darbo laiko 6 val. ir krautuvų kiekio), judėjimo maršrutas 40,54 m
32	Atskirai stovintys JHM-Moldow įrenginiai, trys ventiliatoriai) prie 3 P pastato, prie 4 G pastato ir prie PM 5 pastato (18,6 m aukštyje)	82 ***
33	Ura tipo stoginiai ventiliatoriai (penki) ant 1 G pastato stogo (18,7 m aukštyje)	72***(korekcija naudojant techninius duomenis 44 dBA 10 m atstumu, apskaičiuotas korekcijos dėl atstumo koeficientas 28 dBA)
34	Uma tipo stoginiai ventiliatoriai (trys) ant 1 G pastato stogo (18,7 m aukštyje)	65***(korekcija naudojant techninius duomenis 37 dBA 10 m atstumu, apskaičiuotas korekcijos dėl atstumo koeficientas 28 dBA)
35	Krovininis transportas 6 sunkvežimiai (pagal aplinkosaugos atitikimo standartus turi neviršyti 77 dBA 1 transporto priemonei)	83*** (korekcija dėl darbo laiko 8 val. ir dėl transporto kiekio) Judėjimo maršrutas link Makulatūros sandėlio 522, 16m
36	Krovininis transportas 6 sunkvežimiai (pagal aplinkosaugos atitikimo standartus turi neviršyti 77 dBA 1 transporto priemonei)	83*** (korekcija dėl darbo laiko 8 val. ir dėl transporto kiekio) Judėjimo maršrutas link 1 G Popieriaus gamybos patalpų 806,23 m
37	Krovininis transportas 33 sunkvežimiai (pagal aplinkosaugos atitikimo standartus turi neviršyti 77 dBA 1 transporto priemonei)	90,4*** (korekcija dėl darbo laiko 8 val. ir dėl transporto kiekio) Judėjimo maršrutas link 2 G Gatavos produkcijos sandėlio iš šono 775,65 m
38	Krovininis transportas 5 sunkvežimiai (pagal aplinkosaugos atitikimo standartus turi neviršyti 77 dBA 1 transporto priemonei)	82,2*** (korekcija dėl darbo laiko 8 val. ir dėl transporto kiekio) Judėjimo maršrutas link 2 G Gatavos produkcijos sandėlio iš priekio ir 4 G Popieriaus gamybos patalpų 907,84 m

Pastaba\*/ \*\* Pažymėtos esamos įrangos triukšmo lygiai taikyti skaičiavimuose naudojant IMMI programą Sabina, kuri skirta įvertinti gamybinių patalpų viduje susidarantį triukšmo lygį.

\*\*\* Pažymėtos esamos įrangos triukšmo lygiai taikyti skaičiavimuose naudojant IMMI programą skirta įvertinti patalpų išorėje susidarantį triukšmo lygį

2 lentelė. Triukšmą skleidžiančios gamybinės įrangos vertinimas gamybiniame pastate (23 m aukščio) schemoje pažymėtas 4G.

Vertintos veiklos sąlygos gaminių formavimo pastate	Apskaičiuotas triukšmo lygis (dBA)
Veikiant gamybinėse patalpose visiems triukšmo šaltiniams pilnu režimu (suminis efektas skaičiuojant blogiausią įmanomą variantą), gamybinių patalpų viduje. Skaičiavimams panaudota IMMI programos Sabine skaičiuoklė.	91,8
Veikiant gamybinėse patalpose visiems triukšmo šaltiniams pilnu režimu bei įvertinus ekvivalentinį vidaus patalpų absorbcijos efektą – 14,3 dB(A). Skaičiavimams panaudota IMMI programos Sabine skaičiuoklė (pastato plotas 3560,04 m <sup>2</sup> , pastato tūris 81880,92 m <sup>3</sup> ).	77,5
Oro garso izoliavimo rodiklis $R_w$ 25 dB, įvertinus bendrovės techniniame projekte nurodytas statybines medžiagas (Sieninės plokštės – analogas Kingspan KS1150TL, storis 120 mm, užpildas poliuretanas) ir jų charakteristikas.	52,5*

Pastaba\* Pažymėtas gamybinio pastato triukšmo lygis taikytas skaičiavimuose naudojant IMMI programą.

3 lentelė. Triukšmą skleidžiančios gamybinės įrangos vertinimas gamybiniame pastate (18,7 m aukščio) schemoje pažymėtas 1G.

Vertintos veiklos sąlygos gaminių formavimo pastate	Apskaičiuotas triukšmo lygis (dBA)
Veikiant gamybinėse patalpose visiems triukšmo šaltiniams (įrangai ir technologiniams ventiliatoriams) pilnu režimu (suminis efektas skaičiuojant blogiausią įmanomą variantą), gamybinių patalpų viduje. Skaičiavimams panaudota IMMI programos Sabine skaičiuoklė.	97,4
Veikiant gamybinėse patalpose visiems triukšmo šaltiniams pilnu režimu bei įvertinus ekvivalentinį vidaus patalpų absorbcijos efektą – 15,0 dB(A). Skaičiavimams panaudota IMMI programos Sabine skaičiuoklė (pastato plotas 1393,07 m <sup>2</sup> , pastato tūris 26050,41 m <sup>3</sup> ).	82,4
Oro garso izoliavimo rodiklis $R_w$ 20 dB (-5 dBA mažesnis dėl pastato seinoje esančių vėdinamųjų grotelių/žaliuzių), įvertinus įmonės techniniame projekte nurodytas statybines medžiagas (sieninės plokštės – analogas Kingspan KS1150TL, storis 120 mm, užpildas poliuretanas) ir jų charakteristikas	62,4*

Pastaba\* Pažymėtas gamybinio pastato triukšmo lygis taikytas skaičiavimuose naudojant IMMI programą.

4 lentelė. Triukšmą skleidžiančios gamybinės įrangos vertinimas gamybiniame pastate (18,4 m aukščio) schemoje pažymėtas PM5.

Vertintos veiklos sąlygos gaminių formavimo pastate	Apskaičiuotas triukšmo lygis (dBA)
Veikiant gamybinėse patalpose visiems triukšmo šaltiniams pilnu režimu (suminis efektas skaičiuojant	89,8

blogiausią įmanomą variantą), gamybinių patalpų viduje. Skaičiavimams panaudota IMMI programos Sabine skaičiuoklė.	
Veikiant gamybinėse patalpose visiems triukšmo šaltiniams pilnu režimu bei įvertinus ekvivalentinį vidaus patalpų absorbcijos efektą – 14,3 dB(A). Skaičiavimams panaudota IMMI programos Sabine skaičiuoklė (pastato plotas 2186,34 m <sup>2</sup> , pastato tūris 40228,66 m <sup>3</sup> ).	75,4
Oro garso izoliavimo rodiklis Rw 25 dB, įvertinus bendrovės techniniame projekte nurodytas statybines medžiagas (sieninės plokštės – analogas Kingspan KS1150TL, storis 120 mm, užpildas poliuretanas) ir jų charakteristikas.	50,4*

Pastaba\* Pažymėtas gamybinio pastato triukšmo lygis taikytas skaičiavimuose naudojant IMMI programą.

5 lentelė. Triukšmą skleidžiančios gamybinės įrangos vertinimas projektuojamame gamybiniame pastate (18,4 m aukščio) schemoje pažymėtas 3P.

Vertintos veiklos sąlygos gaminių formavimo pastate	Apskaičiuotas triukšmo lygis (dBA)
Veikiant gamybinėse patalpose visiems triukšmo šaltiniams pilnu režimu (suminis efektas skaičiuojant blogiausią įmanomą variantą), gamybinių patalpų viduje. Skaičiavimams panaudota IMMI programos Sabine skaičiuoklė.	84,0
Veikiant gamybinėse patalpose visiems triukšmo šaltiniams pilnu režimu bei įvertinus ekvivalentinį vidaus patalpų absorbcijos efektą – 11,7 dB(A). Skaičiavimams panaudota IMMI programos Sabine skaičiuoklė (pastato plotas 2266 m <sup>2</sup> , pastato tūris 41694,4 m <sup>3</sup> ).	72,3
Oro garso izoliavimo rodiklis Rw 25 dB, įvertinus įmonės techniniame projekte nurodytas statybines medžiagas (sieninės plokštės – analogas Kingspan KS1150TL, storis 120 mm, užpildas poliuretanas) ir jų charakteristikas.	47,3*

Pastaba\* Pažymėtas gamybinio pastato triukšmo lygis taikytas skaičiavimuose naudojant IMMI programą.

6 lentelė. Triukšmą skleidžiančios gamybinės įrangos vertinimas gamybiniame pastate –katilinėje (aukštis 18 m) schemoje pažymėtas 6K.

Vertintos veiklos sąlygos gaminių formavimo pastate	Apskaičiuotas triukšmo lygis (dBA)
Veikiant gamybinėse patalpose visiems triukšmo šaltiniams (katilui) pilnu režimu (suminis efektas skaičiuojant blogiausią įmanomą variantą), gamybinių patalpų viduje. Skaičiavimams panaudota IMMI programos Sabine skaičiuoklė.	75,2
Veikiant gamybinėse patalpose visiems triukšmo šaltiniams pilnu režimu bei įvertinus ekvivalentinį vidaus	60,3

patalpų absorbcijos efektą – 14,9 dB(A). Skaičiavimams panaudota IMMI programos Sabine skaičiuoklė (pastato plotas 1367,24 m <sup>2</sup> , pastato tūris 24610,32 m <sup>3</sup> ).	
Oro garso izoliavimo rodiklis Rw 25 dB, įvertinus bendrovės techniniame projekte nurodytas statybines medžiagas (sieninės plokštės – analogas Kingspan KS1150TL, storis 120 mm, užpildas poliuretanas) ir jų charakteristikas.	35,3*

Pastaba\* Pažymėtas gamybinio pastato triukšmo lygis taikytas skaičiavimuose naudojant IMMI programą.

7 lentelė. Triukšmą skleidžiančios gamybinės įrangos vertinimas gamybiniame pastate – makulatūros sandėlyje (aukštis 8 m) schemoje pažymėtas 7MK

Vertintos veiklos sąlygos gaminių formavimo pastate	Apskaičiuotas triukšmo lygis (dBA)
Veikiant gamybinėse patalpose visiems triukšmo šaltiniams (dviems autokrautuvams) pilnu režimu (suminis efektas skaičiuojant blogiausią įmanomą variantą), gamybinių patalpų viduje. Skaičiavimams panaudota IMMI programos Sabine skaičiuoklė.	80,0
Veikiant gamybinėse patalpose visiems triukšmo šaltiniams pilnu režimu bei įvertinus ekvivalentinį vidaus patalpų absorbcijos efektą – 19,4 dB(A). Skaičiavimams panaudota IMMI programos Sabine skaičiuoklė (pastato plotas 3823,09 m <sup>2</sup> , pastato tūris 30584,72 m <sup>3</sup> ).	60,6
Oro garso izoliavimo rodiklis Rw 25 dB, įvertinus įmonės techniniame projekte nurodytas statybines medžiagas (sieninės plokštės – analogas Kingspan KS1150TL, storis 120 mm, užpildas poliuretanas) ir jų charakteristikas.	35,6*

Pastaba\* Pažymėtas gamybinio pastato triukšmo lygis taikytas skaičiavimuose naudojant IMMI programą. Gamybiniame pastate ir gamybinėje teritorijoje, taip pat šalia esančiose kitų įmonių teritorijose turi būti taikoma Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“, 7.1 punkte nurodyta ribinė ekspozicijos vertė: LEX, 8h = 87 dB(A).

Atliktiems skaičiavimams panaudojus IMMI programos Sabine skaičiuoklę gauta, kad veikiant gamybinėse patalpose visiems triukšmo šaltiniams pilnu režimu ir įvertinus vidaus patalpų triukšmo absorbcijos efektus ir pastatų oro garso izoliavimo rodiklius iš gamybinių pastatų, tarp jų ir iš naujai pastatyto sklistų: 52,5 dBA, 55,6 dBA, 50,4 dBA ir 47,3 dBA triukšmas (plotiniai triukšmo šaltiniai). Papildomai kaip taškinis triukšmo šaltinis vertintas atskirai stovintis įrenginys, JHM-Moldow ventiliatorius (18,6 m aukštyje). Aukščiau minėti duomenys IMMI programoje naudoti įvertinant iš plotinių triukšmo šaltinių sklindantį triukšmą. Kiti bendrovės teritorijoje esantys pastatai (administraciniai ir pagalbiniai) vertinti kaip pastatai barjerai triukšmo kelyje.

IMMI programoje garso silpnėjimas dėl atstumo apskaičiuojamas pagal LST ISO 9613-2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso

$$A_{div} = 20 \lg \frac{d}{d_0} + 8, \text{ dB}$$

silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613-2:1996) pateiktą (1) formulę. (1) kur  $d$  – atstumas tarp triukšmo šaltinio ir vertinamojo taško (metrais),  $d_0$  – atskaitos atstumas ( $d_0=1$  m). Formulėje (1) koeficientas 8 taikomas pusiau sferinio garso sklidimo atveju

### Įmonės reikmėms naudojamo transporto ir stovėjimo aikštelių skleidžiamas triukšmas

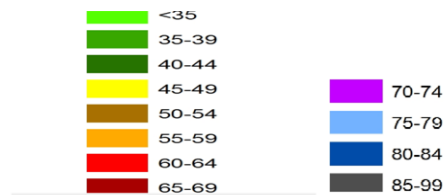
- Papildomai IMMI modelyje įvertintos transporto judėjimas pagal numatomus maršrutus ir esamas stovėjimo vietas. Esama darbuotojų ir bendrovės svečių automobilių stovėjimo aikštelė: 30 vietų šalia gamybinių pastatų. Stovėjimo aikštelės triukšmo vertinimui papildomai naudota IMMI programoje esanti Vokietijos metodika „Parking Area Noise – Recommendations for the Calculation of Sound Emissions of Parking Areas, Motorcar Centers and Bus Stations as well as of Multi – Storey Car Parks and Underground Car Parks, 2007“, pagal kurią numatoma, kad aikštelėje sklis 61,8 dBA dienos, 59,0 dBA vakaro ir 54,8 dBA nakties vidutinis triukšmo lygis. Aikštelės išdėstymo schema naudota pagal bendrovės pateiktą brėžinį. Papildomai įvertinta ties bendrovės sklypo riba pietinėje pusėje esantia nuo triukšmo apsaugantis akvedukas (tvora), kurio ilgis 800 m, plotis 2,8 m, aukštis 6-9 m (aukštis buvo papildomai išmatuotas bendrovės specialistų 2016 m. rugsėjo 29 d.).
- 6 lentelė. Triukšmo ribiniai dydžiai nustatyti gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkai, išskyrus transporto sukeltą triukšmą (HN 33:2011 1 lentelė 4 punktas).

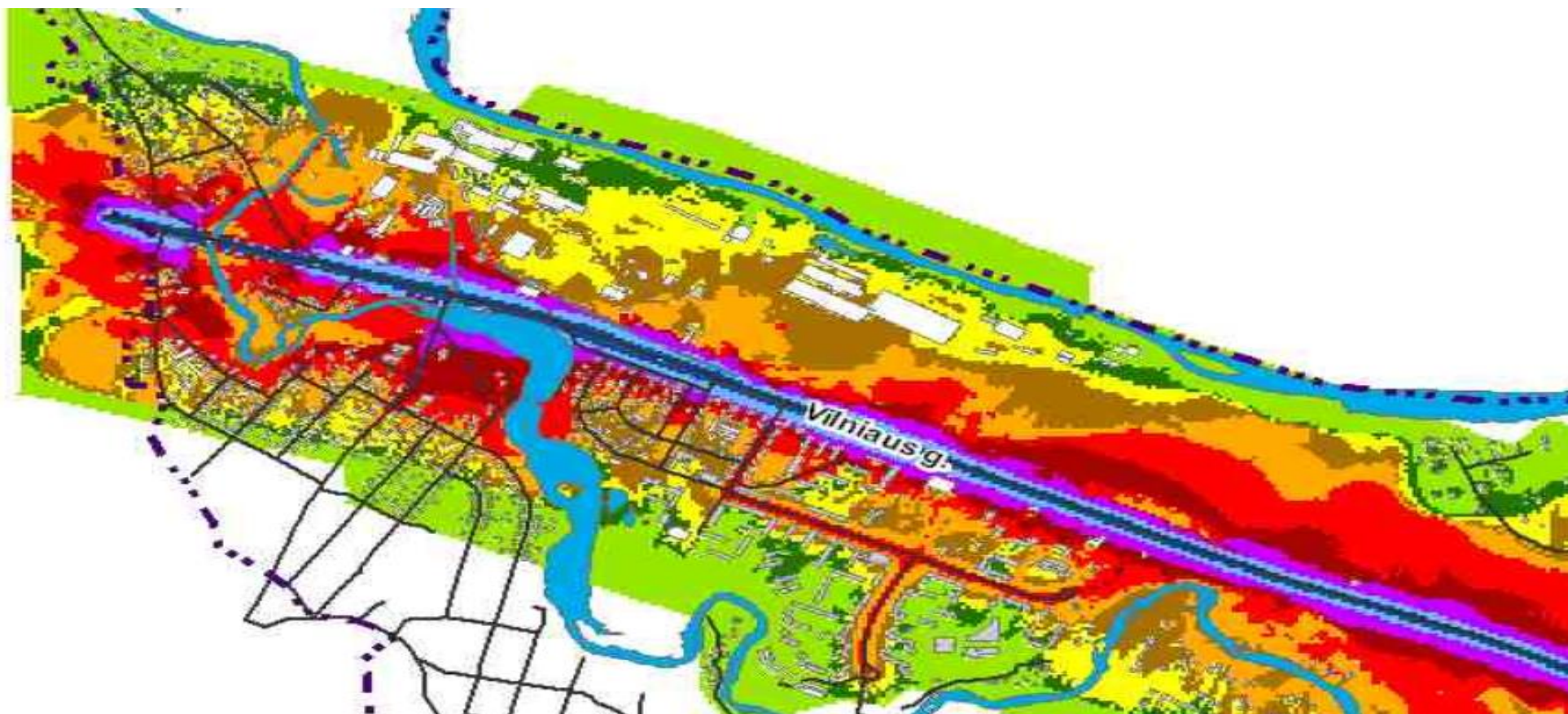
4. Paros laikas, val.	5. Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	6. Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
7. 6–18	10. 55	13. 60
8. 18–22	11. 50	14. 55
9. 22–6	12. 45	15. 50

- Pagal Lietuvos automobilių direkcijos oficialaus tinklalapio [www.eismoinfo.lt](http://www.eismoinfo.lt) informaciją apie vidutinius transporto srautus: per parą netoli įmonės teritorijos einančios automagistralės A1/E85 (Vilnius-Kaunas-Klaipėda)/Vilniaus g. Grigiškėse automobilių srautai 2015 m. vidutiniškai per parą sudarė 26321 autotransporto priemonių (apie 1097 vnt. per 1 val.), iš jų 3531 sunkvežimiai (apie 147 vnt. per 1 val.) ir 22770 lengvieji automobiliai (apie 949 vnt. per 1 val.). Į bendrovę atvykstantys ir išvykstantys krovininiai automobiliai šiuo metu sudaro apie 2,27 proc. (taikant 40 vnt. atvažiuojančių / išvažiuojančių iš viso 80 vnt. sraute) bendro srauto, po rekonstrukcijos – apie 2,83 proc. (taikant 50 vnt. atvažiuojančių / išvažiuojančių iš viso 100 vnt. sraute). Į bendrovę atvykstantys ir išvykstantys lengvieji automobiliai šiuo metu sudaro apie 2,27 proc. (taikant 30 vnt. atvažiuojančių / išvažiuojančių iš viso 60 vnt. sraute) bendro srauto.

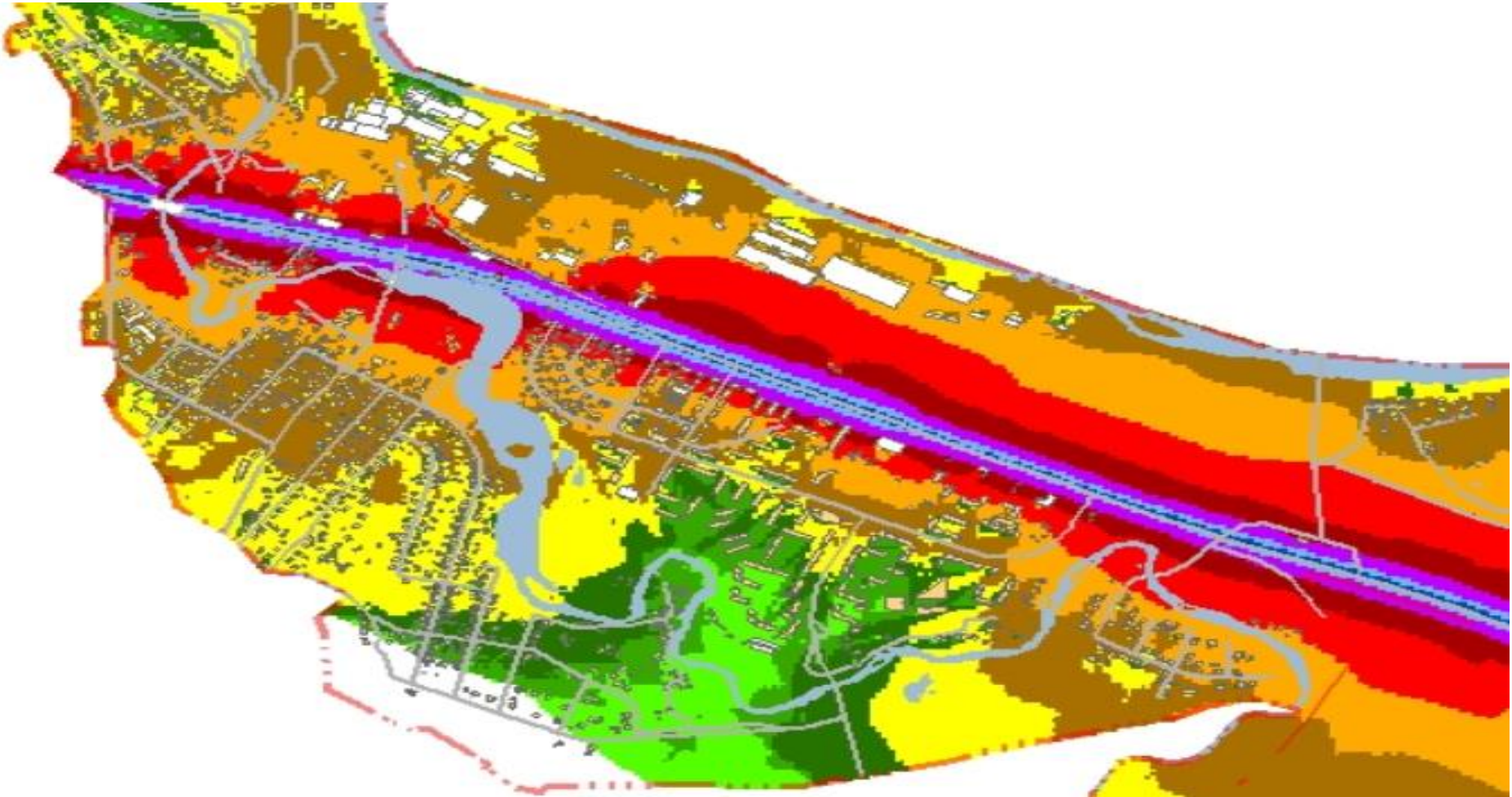
17. Atsižvelgiant į apskaičiuotą nedidelį kiekį bendrame sraute su bendrovės veikla susijusio transporto priemonių ir didelį atstumą nuo automagistralės iki bendrovės teritorijos (daugiau negu 300 metrų) triukšmo modeliavimo šalia bendrovės praeinančios magistralės atkarpoje ar kitose gatvėse nebuvo 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.
18. Pagal Vilniaus m. savivaldybės strateginio triukšmo kartografavimo rezultatus (<http://aplinka.vilnius.lt/lt/index.php/aplinkos-kokybe/triukšmas/triukšmo-zemelapiai/>) 2007 m. ir 2011 m. Grigiškių Vilniaus g. triukšmas, susijęs su transporto srautu, važiuojančiu ties UAB „Grigeo Grigiškės“ 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 sukeliama triukšmo, dienos rodiklis L<sub>dvn</sub> sudaro 65 dBA.
19. Autotransporto 2007 m. ir 2011 m. dienos ekvivalentinio triukšmo lygių triukšmo žemėlapiai pateikti 1 ir 2 pav.
- 1 pav. Autotransporto 2007 m. dienos ekvivalentinio triukšmo lygio triukšmo žemėlapis

**Ekvivalentinis triukšmo lygis (dBA)**



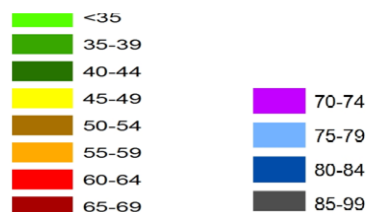


2 pav. Autotransporto 2011 m. dienos ekvivalentinio triukšmo lygio triukšmo žemėlapis





#### Ekvivalentinis triukšmo lygis (dBA)



20. Skaičiuojant triukšmo sklaidą buvo vertinta, kad veiklą planuojama vykdyti visą parą: dienos (6-18 val.), vakaro (18–22 val.) ir nakties (22–6 val.) metu. Taip pat įvertinta, kad dienos metu 8-17 val. dirba du bendrovės autokrautuvai bei į įmonę atveža žaliavą ir išveža produkciją sunkiasvoriai automobiliai (sunkvežimiai). Skaičiuojant triukšmo sklaidą be sunkiasvorių automobilių (sunkvežimių), kurie nepriklauso bendrovei ir atveža žaliavą bei išveža produkciją dienos, vakaro ir nakties metu, triukšmo lygis neviršijo leistinų triukšmo lygių pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą už teritorijos ir SAZ ribų. Atlikus triukšmo sklaidos vertinimą kartu su atvežančiais žaliavą ir išvežančiais produkciją sunkiasvoriais automobiliais (sunkvežimiais) dienos triukšmo lygis už teritorijos ir SAZ ribų sudaro 55-60 dBA (pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą leistinas triukšmo lygis paros laiku 6-18 val. 55 dBA), triukšmo lygiai įmonės teritorijoje siekia nuo 35,0 iki 86,9 dBA (ribinė ekspozicijos vertė: LEX, 8h = 87 dB(A)), bendrovės teritorijoje važiuojantis transportas vertinamas kaip pramoninio triukšmo šaltinis). Per parą į bendrovę atvažiuoja ir išvažiuoja apie 40 sunkvežimių, po rekonstrukcijos bus apie 50 sunkvežimių per parą, dėl to, triukšmo pasikeitimas nebus žymus apie 1,5 dBA ir neturės įtakos dienos triukšmo vertinimui kartu su atvežančiais žaliavą ir išvežančiais produkciją sunkiasvoriais automobiliais (sunkvežimiais), t.y. dienos izolinijų padėčiai. Kai papildomai vertinama į bendrovę atvežančio žaliavas ir išvežančio produkciją transporto įtaka gyvenamajai teritorijai dienos triukšmo lygis už teritorijos ir SAZ ribų sudaro iki 60 dBA, tačiau vertinant automagistralės triukšmą ties Vilniaus g. automobilių sudaromo triukšmo įtaka didesnė ir sudaro iki 74 dBA, o viršijimai atskirai vertinant automobilių triukšmą apima didesnę teritoriją iš abiejų automagistralės pusių.

#### Triukšmo modeliavimo rezultatai

Triukšmo sklaidos skaičiavimai be sunkiasvorių automobilių (sunkvežimių) parodė, kad dienos, vakaro ir nakties 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 “ už teritorijos ir SAZ ribų. Skaičiuojant triukšmo sklaidą kartu su atvežančiais žaliavą ir išvežančiais produkciją sunkiasvoriais automobiliais (sunkvežimiais), kurie nepriklauso bendrovei, dienos triukšmo lygis už teritorijos ir SAZ ribų sudaro iki 60 dBA, tačiau vertinant automagistralės triukšmą ties Vilniaus g. automobilių sudaromo triukšmo įtaka didesnė ir sudaro iki 74 dBA, o viršijimai atskirai vertinant automobilių srauto triukšmą apima didesnę teritoriją iš abiejų automagistralės pusių.

3MW galios medienos atliekų deginimo katilinė pastatyta 1998 m., tai nėra naujas įrenginys, todėl AB “Grigeo” perėmus šią katilinę iš UAB “Grigeo Baltwood” triukšmo lygiai bendrovės teritorijoje bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nesikeis.

3MW galios medienos atliekų deginimo katilinė 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.



### **Triukšmo mažinimo priemonės.**

Duomenys nepateikiami, nes AB „Grigeo“ triukšmo lygis darbo vietose ir gamybinėse patalpose neviršija Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ verčių.

### **18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas.**

AB „Grigeo“ ir jos padalinių eksploatavimo laikas nei paros, nei metų sezono atžvilgiu nėra ribojamas.

### **19. Leidžiamas kvapų išmetimas ir sąlygos kvapams sumažinti, pvz., rezervuarų uždengimas/uždarymas, garų, susidarančių užpildant rezervuarus, surinkimas ir apdorojimas, tinkamas rezervuarų įrengimas, spalvos parinkimas (dėl šilumos absorbcijos tamsios spalvos padidina lakių medžiagų garavimą).**

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 neregamentuojami. 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.)

AB „Grigeo“ vykdoma ūkinė veikla nesukelia nemalonių kvapų.

### **Vykdyti Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamento 2020 m. gegužės 19 d. rašte Nr. (10-11 14.3.12E)2-23852 nustatytas sąlygas:**

- 1. Užtikrinti, kad su vykdoma ūkine veikla susijęs triukšmas artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninėje aplinkoje neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, reglamentuojamų triukšmo ribinių dydžių.**
- 2. Užtikrinti, kad su vykdomos ūkinės veiklos skleidžiamas kvapas artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninėje aplinkoje neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir „kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“, reglamentuojamos kvapo ribinės vertės.**

## 16. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai.

1. Papildomai prie bendrovės atliekamo aplinkos monitoringo būtina ne rečiau kaip kas 5 metus atlikti požeminio vandens ir ne rečiau kaip kas 10 metų dirvožemio monitoringą.
2. Visos monitoringo rūšys privalo būti vykdomos pagal parengtą ir savo laiku atnaujinamą aplinkos monitoringo programą, suderintą su Aplinkos apsaugos agentūra.
3. Pasibaigus kalendoriniams metams veiklos vykdytojas nuo kitų metų balandžio 30 d. netenka tiek ATL kiek jų atitinka per kalendorinius metus faktiškai išmestą ir pagal Prekybos tvarką patikrintą ir patvirtintą anglies dioksido kiekį.
4. Apskaitos vykdymui ir ataskaitų teikimui būtina vykdyti šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) stebėseną.
5. Iki kiekvienų metų kovo 31d. būtina pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai praėjusių kalendorinių metų ŠESD ataskaitą ir nepriklausomo vertintojo tinkamumo patvirtinimo pažymą.
6. Iki pilno veiklos nutraukimo veiklos vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta, kaip numatyta įrenginio projekte, planuose ir reglamentuose. Galutinai nutraukdamas veiklą, jos vykdytojas privalo įvertinti dirvožemio ir požeminių vandenų užterštumo būklę tų pavojingų medžiagų, kurios nurodytos monitoringo programose, atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploatavimo dirvožemis ir požeminiai vandenys labai užteršiami šiomis medžiagomis, ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploatavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl tos taršos, siekdamas atkurti tą eksploatavimo vietos būklę.
7. Veiklos vieta, privalo būti tvarkoma ir prižiūrima taip, kad būtų išvengta neteisėto ir atsitiktinio dirvožemio, paviršinio ir požeminio vandens užterštumo bet kokiais teršalais.
8. Popieriaus gamybos iš makulatūros įrenginių personalas turi būti supažindintas su Atliekų naudojimo ir šalinimo techniniu reglamentu ir griežtai laikytis jame nustatytų reikalavimų.
9. Gamtinių resursų, įskaitant vandens sunaudojimo, atliekų priėmimo bei tvarkymo, teršalų valymo įrenginių kontrolės bei kitos procedūros ir įrašų turinys turi būti aiškiai nustatyti, apskaitomi ir registruojami atitinkamuose žurnaluose, saugojami ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
10. Cheminių medžiagų tirpalų laikymo gamyboje vietos turi būti įrengtos taip, kad atsitiktinai išsilieję tirpalai nepatektų į nuotekas ir išsiliejus juos būtų galima surinkti.
11. Bet kokio eksploatacijos sutrikimo atveju būtina kiek įmanoma skubiau pristabdyti ir nutraukti įrenginių darbą, kol bus atkurtos normalios eksploatacijos sąlygos.
12. Įmonė privalo talpas, žarnas, jungtis, sklendes ir vožtuvus eksploatuoti pagal jiems nustatytus eksploatavimo parametrus (reikalavimus) ir periodiškai tikrinti, o patikrinimai turi būti registruojami. Patikrinimų dažnumą nusistato veiklos vykdytojas.
13. Įmonė privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.
14. Atliekų priėmimo bei kitos procedūros ir įrašų turinys turi būti aiškiai nustatyti, saugojami ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.

15. TIPK leidime nereglamentuojamos avarijos, incidentai ir darbo (gamybos) procesų sutrikimai ir jų likvidavimo tvarka. Kiekvienas toks atvejis vertinamas ir likviduojamas individualiai, atsižvelgiant į visas svarbias aplinkybes.
16. Įmonė privalo nedelsiant pranešti Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Vilniaus valdybai apie pažeistas šio TIPK leidimo sąlygas, didelį poveikį aplinkai turintį incidentą arba avariją ir nedelsiant imtis priemonių apriboti poveikį aplinkai ir užkirsti kelią galimiems incidentams ir avarijoms ateityje, o taip pat imtis papildomų priemonių, kurias Aplinkos apsaugos departamentas laikys būtinomis šiems tikslams pasiekti.
17. Įmonė privalo užtikrinti atliekų kilmės, jų savybių ir tvarkymo operacijų atsekamumą pagal susirašinėjimo su atliekų tiekėju įrašus, atliekų gavimo ir operacijų atlikimo su jomis registravimo įrašus, atliekų pakuotės (taros) žymėjimą, atskiruose darbo vietose atliekamus įrašus ir elektroninio registravimo duomenis.
18. Įmonė privalo iš visų atliekų srautų pašalinti rastas pavojingąsias atliekas. Jos turi būti išrūšiuotos, tinkamai laikomos, registruojamos ir savalaikiai perduodamos atitinkamiems atliekų tvarkytojams.
19. Įmonė privalo Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos pateikti informaciją apie nutrauktas atliekų priėmimo sutartis dėl besikartojančių aplinkosauginių pažeidimų (pvz. pateikiamos ne tos rūšies atliekos, kurios negali būti priimanos ir pan.).
20. Apskaitos, svėrimo ir kiti matavimo prietaisai turi atitikti metrologinius reikalavimus ir reguliariai kalibruojami.
21. Įmonė privalo raštu pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Vilniaus valdybai apie bet kokius planuojamus įrenginių pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti poveikį aplinkai. Įvykus esminiams pakeitimams, kurie apibrėžti Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, turi pateikti paraišką TIPK leidimui pakeisti.
22. Įmonė turi turėti pakankamą kiekį priemonių išsiliejusiems skysčiams surinkti ir neutralizuoti, o taip pat gaisro gesinimo priemonės.
23. Įmonė turi sekti informaciją apie vykdomos ūkinės veiklos geriausiai prieinamas technologijas ir ieškoti galimybių jas pritaikyti. Pasikeitus norminiams dokumentams, atsiradus naujiems ar įdiegus naujus technologinius sprendimus – peržiūrėti įrenginio atitikimą geriausiems prieinamiems gamybos būdams ir, esant poreikiui, pakeisti TIPK leidimą.
24. Pasikeitus į aplinkos orą išmetamų teršalų sudėčiai bei kiekiui ar atsiradus naujiems taršos šaltiniams informuoti Aplinkos apsaugos agentūrą ir paruošti Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitą. Suderinus ataskaitą su atsakinga institucija, esant poreikiui, pakeisti TIPK leidimą.
25. Teisės aktų nustatyta tvarka atnaujinti Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo plane pateiktą nurodytą priemonių įgyvendinimo išlaidų sąmatą ir, jei reikia, patikslinti banko garantiją ir/ar draudimo laidavimo sumą.
26. Įmonė visais atvejais privalo laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

27. Įmonė turi vadovautis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymu, Atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, ir kitais atliekų tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais.
28. Esant artimiausioje gyvenamojoje vietovėje gyventojų nusiskundimams, įmonė privalo artimiausiose gyvenamosios paskirties patalpose bei teritorijoje atlikti rizikos veiksnių (triukšmo, kvapų) matavimus, ir nustačius viršijimus imtis priemonių, kad ribinių verčių viršijimo būtų išvengta.
29. Įsigaliojus naujiems aplinkosauginiams reikalavimams arba normoms gali būti reikalaujama TIPK leidimą papildyti atitinkama informacija ir duomenimis.
30. Atsižvelgiant į didelį energetinių resursų sunaudojimą įmonėje, susijusį su įrenginių amžiumi, rekomenduojame įdiegti ir palaikyti energijos efektyvumo vadybos sistemą, kuri apimtų, kiek tai atitinka vietos sąlygas, visus reikšmingus aplinkosaugos aspektus ir kuri leistų metai iš metų atlikti veiklos palyginimą pagal atitinkamus aplinkosaugos tikslus ir uždavinius bei popieriaus bei šilumos gamybos sektoriams būdingas gaires (bruožus).

### **Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo Nr. 4.7-V-01-36/T-V.7-2/2014 PRIEDAI**

1. Paraiška Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. 4.7-V-01-36/T-V.7-2/2014 pakeisti ir priedai;
2. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentu 2020 m. gegužės 19 d. raštas Nr. (3-11 14.3.12E)2-23852 Aplinkos apsaugos agentūrai dėl paraiškos TIPK leidimui pakeisti derinimo (3 psl.);
3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis:
  - 3.1. Aplinkos apsaugos agentūros 2019-10-17 rašto Nr. (30.1)-A4-6125 „Dėl skelbimo dienraštyje „Lietuvos rytas“, siūsto UAB „Lietuvos rytas“, kopija (1 psl.);
  - 3.2. Aplinkos apsaugos agentūros 2019-10-16 rašto Nr. (30.1)-A4e-5045 „Dėl AB „Grigeo“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 2019-12-16 rašto Nr. (30.1)-A4-6923 „Dėl AB „Grigeo“ patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 2020-05-06 rašto Nr. (30.1)-A4-906 „Dėl AB „Grigeo“ patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūstų Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentui, kopijos (9 psl.);
  - 3.3. Aplinkos apsaugos agentūros 2019-10-16 rašto Nr. (30.1)-A4e-5047 „Pranešimas apie AB „Grigeo“ paraiškos gavimą TIPK leidimui pakeisti“, siūsto Vilniaus miesto savivaldybės administracijai, kopija (2 psl.);
  - 3.4. Aplinkos apsaugos agentūros 2019-10-16 rašto Nr. (30.1)-A4e-5043 „Dėl AB „Grigeo“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 2019-12-16 rašto Nr. (30.1)-A4-6918 „Dėl AB „Grigeo“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 2020-05-06 rašto Nr. (30.1)-A4-905 „Dėl AB „Grigeo“ patikslintos

- paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 2020-06-22 rašto Nr. (30.1)-A4-1017 „Dėl AB „Grigeo“ patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 2020-08-13 rašto Nr. (30.1)-A4-1338 „Dėl AB „Grigeo“ patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti“ siųstų Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos, kopijos (5 psl.);
- 3.5. Aplinkos apsaugos agentūros 2019-12-04 rašto Nr. (30.1)-A4-6733 „Sprendimas nepriimti AB „Grigeo“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siųsto AB „Grigeo“, kopija (3 psl.);
- 3.6. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-02-26 rašto Nr. (30.1)-A4-611 „Sprendimas dėl AB „Grigeo“ patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti grąžinimo“, siųsto AB „Grigeo“, kopija (2 psl.);
- 3.7. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-06-09 rašto Nr. (30.1)-A4e-4937 „Sprendimas dėl AB „Grigeo“ patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti grąžinimo“, siųsto AB „Grigeo“, kopija (2 psl.);
- 3.8. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-07-28 rašto Nr. (30.1)-A4e-6579 „Sprendimas dėl AB „Grigeo“ patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti grąžinimo“, siųsto AB „Grigeo“, kopija (2 psl.);
- 3.9. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-09-03 rašto Nr. (30.1)-A4e-7673 „Dėl AB „Grigeo“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siųsto AB „Grigeo“, kopija (1psl.);
- 3.10. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-09-23 rašto Nr. (30.1)-A4e-8297 „Sprendimas dėl AB „Grigeo“ patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti priėmimo“, siųsto AB „Grigeo“, kopija (1 psl.);
4. Suderintas AB „Grigeo“ Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas.
5. Suderintas AB „Grigeo“ Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas.
6. Suderinta Monitoringo programa.
7. Suderintas ŠESD planas.

Priedų sąrašas parengtas 2020-09-29

Direktorius

Rimgaudas Špokas  
(vardas, pavardė)

(parašas)

A.V.