

PARAIŠKA
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI PAKEISTI

[3] [0] [0] [0] [9] [2] [9] [9] [8]
(Juridinio asmens kodas)

Viešoji įstaiga Kauno regiono atliekų tvarkymo centras

Pramonės pr. 4A, II aukštas, Kaunas LT-51329, tel. +370 37 311267; el. p. info@kaunoratc.lt
(Veiklos vykdytojo, teikiančio Paraišką, pavadinimas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Kauno regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.
(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Viešųjų pirkimų specialistas, atliekantis direktoriaus funkcijas Vytautas Jurkevičius
tel. 8 37 311 267, el. p. info@kaunoratc.lt
(kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

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

Lapių regioninis sąvartynas yra adresu Kauno r. sav., Lapių sen., Lepšiškių k. Sąvartos g. 1. VŠĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro registravimo pažymėjimo kopija pateikiama Paraiškos 1.4 priede. Lapių sąvartynas įkurtas 1973 m. Sąvartyno teritorija užima 37,4045 ha plotą.

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: Nr. 5240/0009:211 Kauno r. sav., Lapių sen., Lepšiškių k. Sąvartos g. 1. Unikalus daikto Nr. 5240-0009-0211. Žemės sklypo paskirtis – kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – atliekų laikymo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai). Registrų centro išrašas pateiktas 1.4 priede. Pastatų ir pagalbinių patalpų išdėstymo schema pateikta 2 pav. Sąvartyno ir nepavojingų pelenų (šlako) apdorojimo aikštelės, numatytos ant Lapių regioninio sąvartyno II kaupo, vieta ir išsidėstymo schema pateikti 1, 1a, 1b, 2 pav.

2. Ūkinės veiklos vietos padėtis vietovės plane ar scheme su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų ir biotopų bei vandens apsaugos zonų ir juostų išsidėstymu.

Lapių regioninio sąvartyno Lepšiškių kaime, Lapių seniūnijoje, Kauno rajone, situacinė vietovės schema pateikiama Paraiškos 1 priede.

Sąvartyno valdytojas - VŠĮ "Kauno regiono atliekų tvarkymo centras", Statybininkų g. 3-19, Kaunas LT- 50124 Tel. (8-37) 311267, faksas: (8-37) 490 734; el. paštas: info@kaunoratc.lt.

Lapių regioninis sąvartynas yra Kauno rajono savivaldybės teritorijos dalyje, 20 km nutolęs nuo Kauno miesto centro, 3 km į pietvakarius nuo Mažųjų Lapių miestelio, 0,8 km į šiaurę nuo Didžiųjų Lapių gyvenvietės, 0,6 km į rytus nuo sodų bendrijos. Sąvartyno teritorija pietų ir vakarų kryptimi ribojasi su mišku, teritorijos, šiaurinėje ir rytinėje dalyje yra ariamos žemės. Lapių sąvartynas įkurtas 1973 m.

Artimiausios gyventojų sodybos yra už sanitarinės apsaugos zonos ribų. Sanitarinė sąvartyno apsaugos zona yra 500 m.

Sąvartyno teritorija yra gretima su Lapių geomorfologiniu draustiniu. Draustinis įkurtas 1992 m., kai sąvartynas jau buvo eksploatuojamas apie 20 metų.

Potencialios Natura 2000 saugomos teritorijos yra ne arčiau kaip 1,7 km nuo sąvartyno (Neries upė už 1,7 km; Babtų –Varluvos miškas už 5,2 km; Būdos-Pravieniškių miškas už 7,2 km).

Pelenų (šlako) apdorojimo aikštelė numatyta ant Lapių regioninio sąvartyno II kaupo (1, 2 pav.). Pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė užims iki 4 ha (pirmas etapas 2 ha, antras etapas 1.79 ha). Vieta ir aikštelės išsidėstymas pateikti 1, 1a, 1b pav.



1 pav. PŪV sklypo situacijos schema (www.registrucentras.lt)

Visuomeniniu požiūriu nagrinėjama teritorija nėra reikšminga, nes visuomeninės paskirties objektų: mokyklų, ligoninių, vaikų darželių besiribojančiuose aplinkiniuose žemės sklypuose, nėra. Nuo sklypo ribos 730 atstumu į šiaurės rytus yra „Elnio“ golfo klubas. 2,7 km atstumu yra V. Rožukienės Ažuolyno šeimos sveikatos centro filialas (Lapių skyrius), 2,4 km atstumu yra Kauno r. Lapių lopšelis—darželis ir Kauno r. Lapių pagrindinė mokykla nutolusi nuo PŪV per 2,6 km. Artimiausia policijos nuovada — Domeikavos policijos nuovada – nutolusi iki PŪV teritorijos 3,3 km. Gaisrinė — Lapių ugniagesių komanda – nutolusi iki pelenų (šlako) apdorojimo aikštelės teritorijos apie 3,6 km. Greitosios pagalbos stotis — VšĮ Kauno rajono greitosios medicinos pagalbos stotis, iki 17,5 km.

Artimiausias gyvenamasis namas iki pelenų (šlako) laikymo aikštelės yra už 720 m. Artimiausias kaimas, šiaurės kryptimi nuo sklypo, yra Didžiųjų lapių. Arčiausiai aikštelės yra namas esantis už 735 m, adresu Šaltinio g. 4. Vakarų kryptimi yra įsikūrusi Šatijų gyvenvietė, kurioje gyvenamasis namas, adresu Barsuniškio g. 72, esantis arčiausiai pelenų laikymo aikštelės, yra už 750 m. Rytuose yra Smiltynų II gyvenvietė, kurioje artimiausias namas, adresu Gervių g. 8, iki pelenų laikymo aikštelės yra už 780 m Pietuose – Lepšiškiai, kurioje artimiausias namas, adresu Pienių g. 17, iki pelenų laikymo aikštelės yra už 720 m.

Artimiausia „Natura 2000“ teritorija (BAST) – Neries upė, esanti už 1,96 km į pietus nuo planuojamos pelenų (šlako) laikymo aikštelės ir 2 km.



1a pav. Pelenų (šlako) aikštelės (I etapas) situacijos schema



1b pav. Pelenų (šlako) aikštelės (II etapas) situacijos schema

Artimiausias objektas, įtrauktas į Lietuvos kultūros paveldo registrą – Lepšiškių piliakalnis, adresu Kauno rajono sav., Lapių sen., Lepšiškių k., (kodas 5055), esantis už 1,5 km m į pietryčius nuo pelenų (šlako) laikymo aikštelės ir 1,64. Kiek toliau nuo artimiausio nekilnojamojo vertybių objekto yra Šančių piliakalnis (kodas 5056) nutolęs beveik 1,98 km nuo pelenų (šlako) laikymo aikštelės.

3. Naujam įrenginiui – statybos pradžia ir planuojama veiklos pradžia. Esamam įrenginiui – veiklos pradžia.

Pelenų (šlako) apdorojimo aikštelės planuojama veiklos pradžia – gavus TIPK leidimą.

Planuojama darbo pradžia 2020 m. I ketvirtis.

4. Informacija apie asmenis, atsakingus už įmonės aplinkos apsaugą.

VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centras – Viešųjų pirkimų specialistas, atliekantis direktoriaus funkcijas Vytautas Jurkevičius.

5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.

Sistemų neįdiegta

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

Lapių regioniniame sąvartyne numatoma planuojama ūkinė veikla – **nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė**, kuri užima atitinkamai apie 4 ha.

Ūkinei veiklai – nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė – atlikta atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo. Aplinkos apsaugos agentūra 2020 m. sausio 24 d. raštu Nr. (30.1)-A4-258 pateikė Atrankos išvadą dėl nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Lapių sen., Kauno r. poveikio aplinkai vertinimo. Pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją, ūkinei veiklai poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (Priedas Nr. 6).

Šiuo pakeitimu papildomas esamas TIPK leidimas aiškiai apibrėžiant veiklos ribas, atsakomybes ir pareigas TIPK leidimo ir veiklos vykdymo kontekste. Atsižvelgiant į tai, Paraiškoje pateikiama informacija, papildanti esamą situaciją (informaciją) TIPK leidime. Įrenginyje planuojama vykdyti veikla pagal Taisyklių 1 priedo 5.4.3 punktą.

Visuomeniniu požiūriu nagrinėjama teritorija nėra reikšminga, nes visuomeninės paskirties objektų: mokyklų, ligoninių, vaikų darželių besiribojančiuose aplinkiniuose žemės sklypuose, nėra. Artimiausia policijos nuovada — Domeikavos policijos nuovada – nutolusi iki PŪV teritorijos 3,3 km. Gaisrinė — Lapių ugniagesių komanda – nutolusi iki PŪV teritorijos apie 3,6 km. Greitosios pagalbos stotis — VŠĮ Kauno rajono greitosios medicinos pagalbos stotis, iki ~ 17,5 km. Artimiausias gyvenamasis namas iki PŪV pelenų laikymo aikštelės yra už 720 m.

Žemės sklype Kad. Nr. 5240/0009:211 numato įrengti nepavojingų **pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelę** ir vykdyti nepavojingų dugno pelenų (šlako), iš atliekų deginimo įrenginių, apdorojimą, atskiriant metalo atliekas, bei paruošimą tolimesniam panaudojimui. Planuojamos ūkinės veiklos technologinė principinė schema pateikiama 2 paveiksle, paraiškos 2 priede pateikiamas Techninis atliekų naudojimo ar šalinimo reglamentas.

Principinio planuojamo naudoti pelenų (šlako) apdorojimo technologinio proceso aprašymas: **Pelenų sandėliavimas iki apdorojimo – sandėliavimo zona.** Nepavojingi dugno pelenai (šlakas) bus priimami visus metus ir laikomi pelenų (šlako) sandėliavimo aikštelėje, kol bus sukauptas apdorojimui pakankamas kiekis – apie 60.000 tonų, kurias galima apdoroti per maždaug 3 mėnesius, bet ne ilgiau kaip 1 metus. Neapdorotas šlakas (pelenai) bus sandėliuojami viename kaube iki 10 m aukščio, suformuojant kaupo šlaitus ne statesnius kaip 1:1,5 tokiu būdu užtikrinant kaupo šlaitų stabilumą. Pelenų (šlako) priėmimo bei kontrolės tvarka aprašyta įmonės Techniniame atliekų naudojimo ar šalinimo reglamente, kuriame numatyta, kad be pastoviai vykdomų dokumentų ir atliekų patikros bei svėrimo procedūrų, periodiškai (1 kartą metuose) bus atliekami pelenų (šlako) tyrimai (atitikties bandymų atlikimas – pelenų (šlako) atliekų išplovimo tyrimai). Matuojami parametrai: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, chloridai, fluoridai, sulfatai, IOA (ištirpusi organinė anglis) ir BIK (bendras ištirpusių kietųjų dalelių kiekis (sausoji liekana)). Laikymui ir apdorojimui šlakas (pelenai) priimami vadovaujantis LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 25 d. įsakymu Nr. D1-805 patvirtintais „Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimais“, bei kitais atliekų tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais.

Mobilaus įrenginio montavimas. Sukaupus apdorojimui pakankamą atliekų kiekį, atvežami mobilūs apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginiai ir sumontuojami atitinkamai paruoštoje pelenų (šlako) apdorojimo zonoje. Planuojama, kad mobilūs įrenginiai bus atvežami 1 kartą per metus ir bus eksploatuojami apie 3 mėnesius. Įrenginių sumontavimo ir išmontavimo trukmė – po 3 dienas.

Pelenų (šlako) apdorojimas. Prieš paduodant atliekas į mobilų apdorojimo įrenginį, pirmiausiai atskiriamos apdorojimui įrenginyje netinkamos atliekos (akmenys, nesudegusios atliekos) (19 12 12) ir metalai (19 12 02 ir/arba 19 12 03) (>100 mm frakcija sudaro 1–15 proc. nuo neapdorotų pelenų (šlako) kiekio).

Numatomi pelenų (šlako) apdorojimo **pajėgumai** (srautai) apie 100000 t (tai sudaro apie 54600 m³) per metus. Vienu metu aikštelėje iš viso numatoma bendrai sandėliuoti ir apdoroti iki 100000 t (tai sudaro apie 54600 m³) neapdorotų pelenų (šlako), t. y. sukaupus apie 60000 t neapdoroto pelenų (šlako), bus atvežami ir sumontuojami apdorojimo įrenginiai, kurie per 1 mėn. apdoros apie 20000 t pelenų (šlako) ir tas kiekis bus brandinamas ne mažiau kaip 3 mėn. Šlakas (pelenai) laikomi apdoroti, t.y. vertinami kaip mineraline medžiaga, tik po 3 mėn. brandinimo ir atliktus atitinkamus tyrimus. 3-6 mėnesių bėgyje, kol bus apdorojamas sukauptas šlakas (pelenai), toliau bus vežamas šlakas (pelenai) iš jau minėtų atliekų deginimo įrenginių.

Mechaniškai apdorojus šlaką (pelenus), gauta mineralinė medžiaga kraunama į kaupus, prie jų įrengiamos informacinės lentelės (kaupas pažymimas), nurodoma gautos mineralinės medžiagos frakcija, sendinimo laiko pradžia, taip pat įregistruojama šlako apdorojimo žurnale. Mineralinė medžiaga tokiuose kaupuose sendinama ne trumpiau kaip 3 mėnesius nuo kaupo supylimo. Pelenų (šlako) apdorojimo aikštelėje numatoma atskira mineralinės medžiagos sendinimo/brandinimo zona. Praėjus 3 mėnesių sendinimo periodui, atitinkamais tyrimais bus nustatyta cheminių medžiagų rodikliai, kaip nurodoma „Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimuose“.

Mineralinių medžiagų sendinimas vyks kaupuose. Tarp suformuotų kaupų ir aikštelės griovelių numatoma išlaikyti ne mažesnę kaip 3 metrų atstumą, privažiavimui prie paviršinių nuotekų griovelių užtikrinimui. Preliminariai numatoma, kad vieno kaupo užimamas plotas iki 1600 m², kurio tūris gali būti iki 7300 m³, ir daugiausia gali būti suformuota iki 5 kaupų, tai užimtų apie 8000 m² bendro pelenų (šlako) sendinimo zonos ploto. Tarp šlako sendinimo zonos ir kitų aikštelės zonų numatoma išlaikyti 7 m atstumą.

Po apdorojimo susidariusių medžiagų ir atliekų laikymas/tvarkymas. Technologinio proceso metu gauta mineralinė medžiaga (apdorotas šlakas (pelenai)), juodųjų metalų ir spalvotųjų metalų atliekos bus laikomos atskirose krūvose ar konteineriuose iki jų panaudojimo arba perdavimo tolimesniems atliekų tvarkytojams.

Gautai mineralinei medžiagai, atlikus eksploatacinių savybių pastovumo vertinimą ir tikrinimą, bus parengta eksploatacinių savybių deklaracija. Eksploatacinių savybių deklaracija bus parengiama vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Lapių sąvartyno teritorijoje, kur yra visa veiklai vykdyti reikalinga infrastruktūra.

II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

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

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

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė	5.4. nepavojingųjų atliekų naudojimas arba naudojimas ir šalinimas kartu, kai pajėgumas didesnis kaip 75 tonos per dieną, apimantis vieną ar daugiau toliau nurodytų veiklos rūšių, išskyrus nuotekų dumblo iš komunalinių nuotekų valymo įrenginių apdorojimo veiklą: 5.4.3. šlakų ir pelenų apdorojimą;

8. Įrenginio ar įrenginių gamybos (projektinis) pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia.

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė. Numatoma veiklos vieta – sąvartyno II kaupas. Bendras nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelės plotas yra apie 4 ha, iš jų apie 2 ha neapdorotų pelenų (šlako) ir apdorojimo zona ir apie 1,79 ha – sendinimo ir apdorotų atliekų bei žaliavų laikymo zona. Teritorijos plotas yra pakankamas užtikrinti 100.000 t/m neapdorotų pelenų (šlako) ir 40.000 t/m apdorotų pelenų (ir žaliavų) laikymą. Preliminari veiklos schema zonose pateikta 2 pav.

Numatomi neapdoroto šlako (pelenų) laikymo zonos **pajėgumai** (srautai) apie 100.000 t per metus. Vienu metu aikštelėje iš viso numatoma bendrai laikyti iki 60.000 t (tai sudaro apie 54.600 m³, esant 0,404-0,6067 t/m³ piltiniam tankiui) neapdorotų pelenų (šlako).

- Neapdorotų pelenų (šlako) sandėliavimo zonoje šlaką numatoma laikyti kaupe iki 10 m aukščio, kurio šlaitai ne statesni kaip 1:1,5, siekiant užtikrinti jų stabilumą; esant keliems kaupams, tarp kaupų išlaikant ne mažesnę kaip 1 m atstumą, o tarp kitų aikštelės zonų ne mažesnę kaip 7 m atstumą.

Apdoroto pelenų (šlako), t.y. mineralinės medžiagos laikymo zonos maksimalus **pajėgumas** (srautas) apie 40 t mineralinės medžiagos kiekis per metus. Vienu metu aikštelėje iš viso numatoma bendrai laikyti iki 40.000 t apdorotų pelenų (šlako) ir žaliavų.

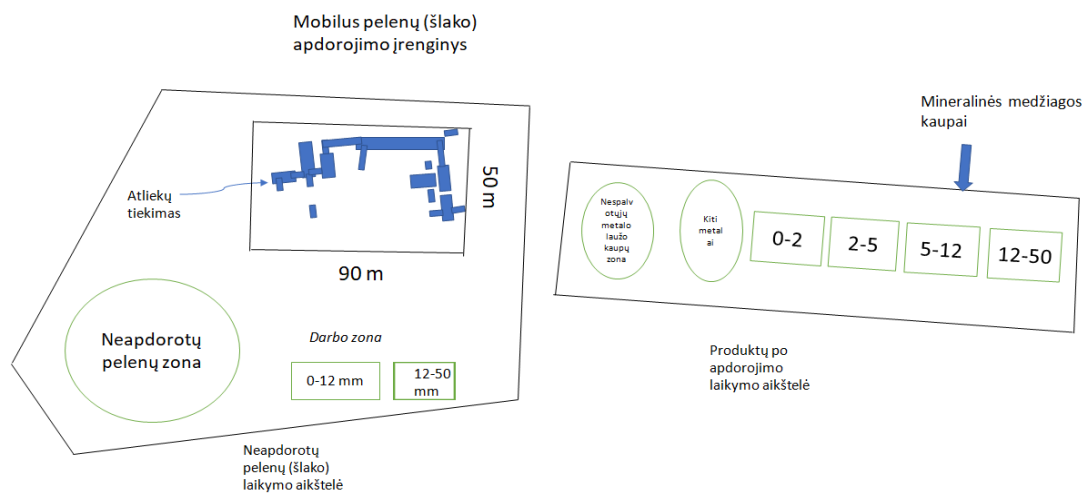
- Apdoroto šlako (pelenų) laikymas numatomas kaupuose iki 10 m aukščio, suformuojant ne statesnius kaip 1:1,2 šlaitus, siekiant užtikrinti jų stabilumą, tarp kaupų išlaikant ne mažesnę kaip 1 m atstumą, o tarp kitų aikštelės zonų ne mažesnę kaip 7 m atstumą.
- Kaupai turi būti žymimi specialiomis informacinėmis lentelėmis.

Apibendrinta informacija pateikta lentelėje žemiau.

Lentelė II-1. Apibendrinta informacija apie veiklos teritoriją

Bendra aikštelės teritorija	Apie 4 ha
-----------------------------	-----------

Preliminarus neapdorotų pelenų aikštelės plotas	Apie 2 ha
Neapdorotų pelenų aikštelėje vienu metu numatoma laikyti	60.000 t pelenų
Techniniai neapdorotų pelenų laikymo parametrai	<ul style="list-style-type: none"> - Kaupai iki 10 m; - Šlaitai ne statesni kaip 1:1,5. - Atstumas tarp kaupų ne mažesnis kaip 1 m.
Mobilaus apdorojimo įrenginio zona	50 x 90 m.
Preliminarus apdorotų pelenų aikštelės plotas	Apie 1,79 ha
Apdorotų pelenų aikštelėje vienu metu numatoma laikyti žaliavų/medžiagų	40.000 t žaliavų
Techniniai apdorotų pelenų laikymo parametrai	<ul style="list-style-type: none"> - Kaupai iki 10 m; - Šlaitai ne statesni kaip 1:1,2. - Atstumas tarp kaupų ne mažesnis kaip 1 m.



2 pav. Preliminari veiklos schema zonose

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

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Kauno regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas

Informacija nesikeičia ir bus pateikta vėliau.

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , kWh ir kt.)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4
a) elektros energija	Elektros tinklai	40.000 kWh/metus	X
g) dyzelinas	Autotransportas	61 t/metus	Kuras įmonėje nesaugomas

3 lentelė. Energijos gamyba

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelės veiklos metu energijos gamyba nenumatoma, todėl 3 lentelė nepildoma.

III. GAMYBOS PROCESAI

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

Žemės sklype Kad. Nr. 5240/0009:211 numato įrengti pelenų (šlako) apdorojimo aikštelę ir vykdyti nepavojingų dugno pelenų (šlako), iš atliekų deginimo įrenginių, apdorojimą, atskiriant metalo atliekas, bei paruošimą tolimesniam panaudojimui. Planuojamos ūkinės veiklos technologinė principinė schema pateikiama 2, 3 paveiksle. Veiklos teritorijoje pelenų (šlako) laikymo aikštelėje reikalinga infrastruktūra – privažiavimo keliai, inžineriniai tinklai (elektros) yra, taip pat yra pastatyta administracinis ir buitinis pastatai, įrengta stovėjimo aikštelė.

Principinio planuojamo naudoti pelenų (šlako) apdorojimo technologinio proceso aprašymas:

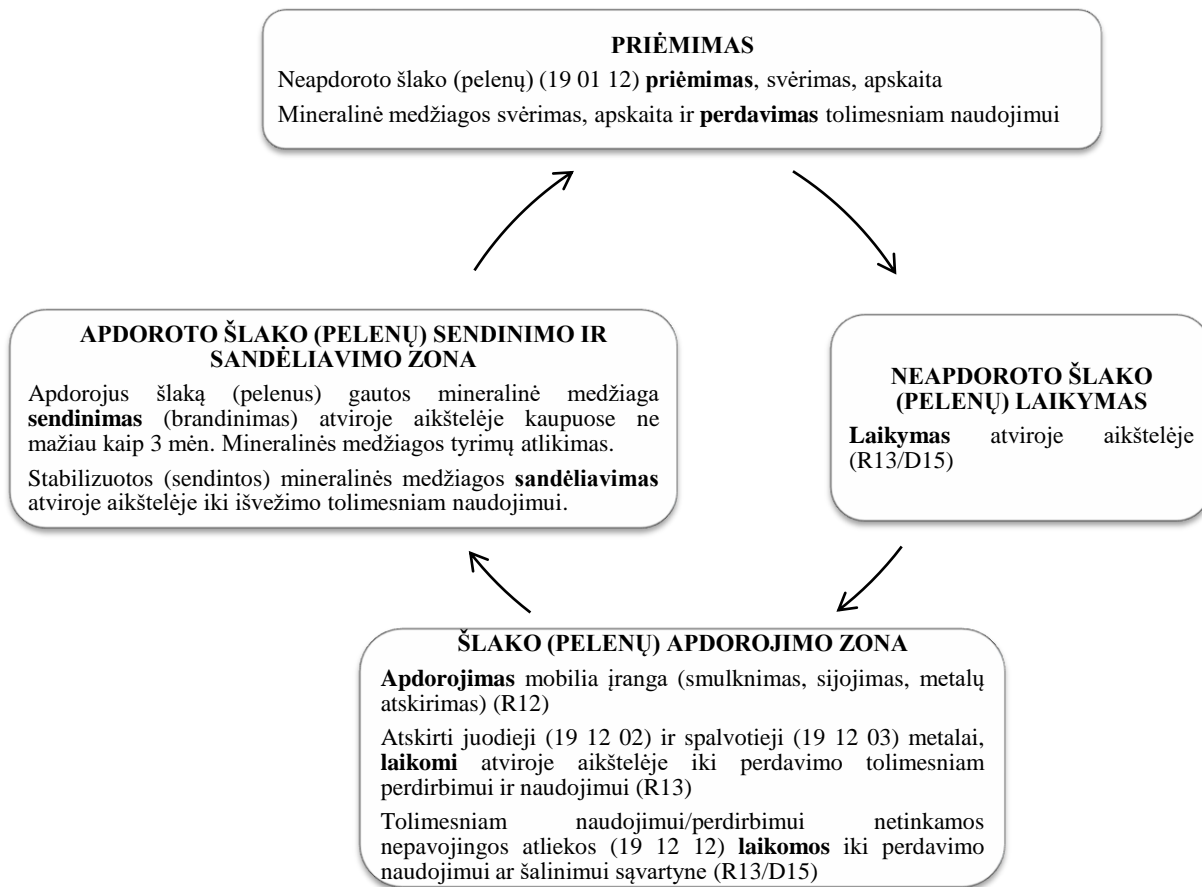
Pelenų sandėliavimas iki apdorojimo – sandėliavimo zona. Nepavojingi dugno pelenai (šlakas) bus priimami visus metus ir laikomi pelenų (šlako) sandėliavimo zonoje, kol bus sukauptas apdorojimui pakankamas kiekis – apie 60 000 tonų, kurias galima apdoroti per maždaug 3 mėnesius, bet ne ilgiau kaip 1 metus. Atvežti šilti ir drėgni pelenai (šlakas) laikymo aikštelėje vėsta, o ant jų paviršiaus susidaro kieta plėvelė, apsauganti nuo dulkėjimo. Esant itin sausoms oro sąlygoms ir susidarius galimybei kilti dulkėms, numatomas paviršiaus drėkinimas. Neapdorotas šlakas (pelenai) bus sandėliuojami viename kaupe iki 10 m aukščio, suformuojant kaupo šlaitus ne statesnius kaip 1:1,5, tokiu būdu užtikrinant kaupo šlaitų stabilumą. Pelenų (šlako) priėmimo bei kontrolės tvarka bus aprašyta įmonės Techniniame atliekų naudojimo ar šalinimo reglamente, kuriame numatyta, kad be pastoviai vykdomų dokumentų ir atliekų patikros bei svėrimo procedūrų, periodiškai (1 kartą metuose) bus atliekami pelenų (šlako) tyrimai (atitikties bandymų atlikimas – pelenų (šlako) atliekų išplovimo tyrimai). Matuojami parametrai: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, chloridai, fluoridai, sulfatai, IOA (ištirpusi organinė anglis) ir BIK (bendras ištirpusių kietųjų dalelių kiekis (sausoji liekana)). Laikymui ir apdorojimui šlakas (pelenai) priimamos tik vadovaujantis LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 25 d. įsakymu Nr. D1-805 patvirtintais „Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimais“.

Į pelenų (šlako) apdorojimo aikštelę bus priimamas šlakas (pelenai) atitinkantis nepavojingoms atliekoms taikomus reikalavimus (lentelėse III-1, III-2), vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių nustatytais reikalavimais.

Šlakas ir pelenai atitinkantys „Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimuose“ **pateiktam apibrėžimui:** atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidarę nepavojingi pelenai ir nepavojingasis šlakas;

Šlakas ir pelenai atitinkantys atliekas, kurios nepriskiriamos pavojingoms atliekoms pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse pateiktą pavojingų atliekų apibrėžimą.

Šlakas ir pelenai atitinkantys atliekų priėmimo kriterijus į nepavojingų atliekų sąvartynus pagal „Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių“ reikalavimus.



2 pav. PUV nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelėje principinė technologinė schema

Lentelė III-1. Priėmimo kriterijai nepavojingoms atliekoms

Stabilių nereaguojančių pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų ribinės išplovimo vertės (nustatomos taikant LST EN 12457/1-3 standartus) Sudedamasis elementas	S/K = 10 l/kg ¹⁾ mg/kg sausos medžiagos
As	2,0
Ba	100

Cd	1,0
Cr	10
Cu	50
Hg	0,2
Mo	10
Ni	10
Pb	10
Sb	0,7
Se	0,5
Zn	50
Chloridai	15 000
Fluoridai	150
Sulfatai	20 000
IOA (Ištirpusi organinė anglis)	800 ²⁾
BIK (Bendras ištirpusių kietųjų dalelių kiekis (sausoji liekana))	60 000 ³⁾

1) Šios vertės turi būti nustatytos taikant LST EN 12457/1-3 (jei atliekos monolitinės, taikoma ėminiui po susmulkinimo).

2) Jeigu atliekose esanti IOA neatitinka šių verčių, kai yra esama pH vertė, tada galima atlikti tyrimą esant S/K= 10 l/kg ir pH nuo 7,5 iki 8,0. Atliekos gali būti laikomos atitinkančios IOA priimtimumo kriterijus, jeigu šio tyrimo metu gautas rezultatas neviršija 800 mg/kg.

3) BIK vertes galima pakaitomis taikyti sulfatų ir chloridų vertėms.

Lentelė III-2. Stabilių nereaguojančių pavojingų ir nepavojingų grūdėtų atliekų papildomi kriterijai

Parametras	Vertė
BOA (bendra organinė anglis)	5,0 %
pH	≥6,0
RNG (rūgščių neutralizavimo geba)	Turi būti įvertinta

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė. Numatoma veiklos vieta – sąvartyno II kaupas. Bendras nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelės plotas yra apie 4 ha, iš jų apie 2 ha neapdorotų pelenų (šlako) ir apdorojimo zona ir apie 1,79 ha – sendinimo ir apdorotų atliekų bei žaliavų laikymo zona. Teritorijos plotas yra pakankamas užtikrinti 100.000 t/m neapdorotų pelenų (šlako) ir 40.000 t/m apdorotų pelenų (ir žaliavų) laikymą.

Mobilaus įrenginio montavimas. Sukaupus apdorojimui pakankamą atliekų kiekį, atvežami mobilūs apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginiai ir sumontuojami atitinkamai paruoštoje pelenų (šlako) apdorojimo zonoje. Planuojama, kad mobilūs įrenginiai bus atvežami 1 kartą per metus ir bus eksploatuojami apie 3-6 mėnesius. Įrenginių sumontavimo ir išmontavimo trukmė – kiekviena po 3 dienas.

Pelenų (šlako) paruošimas apdorojimui:

Naujai atvežami pelenai (šlakas) bus sluoksniuojami su senais pelenais, siekiant išlaikyti tinkamą drėgnumą. Procesas vykdomas neapdorotų pelenų (šlako) laikymo zonoje.

Siekiant sumažinti pelenų (šlako) dulškumą laikymo (sluoksniuojant) ir apdorojimo metu, yra numatyta viena transporto priemonė – RENAULT C 460 su autonominė vandens cisterna. Vienos cisternos talpa 12 m³. Vandens išpurškimas bus atliekamas per čiaupus automobilio priekyje arba per 50 mm vandens žarną. Vandeni numatoma imti iš Lapių sąvartyno artezinio gėlo vandens gręžinio.

Reikiamas pelenų drėgnumas laikomas apie 20 %, tačiau nukritus drėgnumui žemiau 11 %, bus taikomos laistymo priemonės. Norime pažymėti, kai pelenų (šlako) drėgnumas bus fiksuojamas žemiau 11 % (esant poreikiui), pelenai (šlakas) bus drėkinami pasitelkus tam numatytą transporto priemonę.

Pelenų (šlako) apdorojimas. Prieš paduodant atliekas į mobilų apdorojimo įrenginį, pirmiausiai atskiriamos apdorojimui įrenginyje netinkamos atliekos (akmenys, nesudegusios atliekos) (19 12 12) ir metalai (19 12 02 ir/arba 19 12 03) (>100 mm frakcija sudaro 1–15 proc. nuo neapdorotų pelenų (šlako) kiekio).

Tuomet šlakas (pelenai) kraunami į padavimo bunkerį, iš kurio paduodami į smulkintuvą, kuriame medžiaga susmulkinama iki <40 mm dydžio dalelių, o magneto pagalba atskiriami juodieji metalai (19 12 02). Vėliau susmulkinta medžiaga paduodama į sijotuvus su juodųjų metalų magnetais ir/ar spalvotųjų metalų separatoriais. Technologinės linijos sudėtis - magnetų, separatorių, sijotuvų ar kitų įrenginių skaičius ir tipas – priklausys nuo norimo gauti produkto savybių.

Juodųjų metalų atskyrimas priklausys nuo jų kiekio neapdorotame šlake (pelenuose). Remiantis atliktais neapdoroto pelenų (šlako) sudėties tyrimais, planuojamame apdoroti šlake (pelenuose) galėtų būti iki 7,7 proc. juodųjų metalų, iš kurių numatoma atgauti (išrūšiuoti) iki 80 proc.

Spalvotųjų metalų atskyrimas priklausys nuo jų kiekio neapdorotame šlake (pelenuose). Remiantis atliktais neapdoroto pelenų (šlako) sudėties tyrimais, planuojamame apdoroti šlake (pelenuose) galėtų būti iki 2,2 proc. spalvotųjų metalų (pagrindė aliuminio), iš kurių numatoma atgauti (išrūšiuoti) iki 60 proc.

Mechaniškai apdorojus šlaką (pelenus), gauta mineralinė medžiaga kraunama į kaupus, prie jų įrengiamos informacinės lentelės (kaupas pažymimas), nurodoma gautos mineralinės medžiagos frakcija, sendinimo laiko pradžia, taip pat įregistruojama šlako apdorojimo žurnale. Mineralinė medžiaga tokiuose kaupuose sendinama ne trumpiau kaip 3 mėnesius nuo kaupo supylimo. Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelėje numatoma atskira mineralinės medžiagos brandinimo zona. Praėjus 3 mėnesių sendinimo periodui, atitinkamais tyrimais bus nustatyta cheminių medžiagų rodikliai, kaip nurodoma „Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimuose“.

Po apdorojimo susidariusių medžiagų ir atliekų laikymas/tvarkymas. Technologinio proceso metu gauta mineralinė medžiaga (apdorotas šlakas (pelenai)), juodųjų metalų ir spalvotųjų metalų atliekos bus laikomos atskirose krūvose ar konteineriuose iki jų panaudojimo arba perdavimo tolimesniems atliekų tvarkytojams:

- Apdorojus šlaką (pelenus) gauto produkto (mineralinės medžiagos), atitinkančio AM 2016-11-25 įsakymo Nr. D1-805 reikalavimams, sandėliavimas iki perdavimo naudojimui neribojamas. Mineralinė medžiaga kaupuose bus laikoma aikštelėje išskirtoje stabilizuotos mineralinės medžiagos sandėliavimo zonoje. Planuojama, kad mineralinės medžiagos sandėliavimas vyks iki perdavimo tolimesniam naudojimui.

- Susidariusios juodųjų ir spalvotųjų metalų atliekos gali būti laikomos atskirtų antrinių žaliavų sandėliavimo zonoje, bet ne ilgiau kaip trejus metus iki jų perdavimo naudojimui (perdirbimui). Atskirtos antrinės žaliavos bus sandėliuojamos atviroje aikštelėje kaupuose.

- Technologinio proceso metu gautos tolimesniam naudojimui (perdirbimui) netinkamos atliekos (19 12 12) (iki 2 proc. nuo neapdoroto pelenų (šlako) kiekio) perduodamos šalinimui Kauno regiono nepavojingų atliekų sąvartyne.

Įprastas aikštelės (ir atliekų priėmimo į aikštelę) darbo laikas nuo 8.00 iki 16.00, 5 darbo dienos per savaitę. Veikiant mobiliam įrenginiui aikštelėje atliekos bus apdorojamos nuo 7 val. ryto iki 22 val. vakaro.

Numatoma naudoti (*pateikiama galima arba analogiška*) **įranga.** Pelenų laikymo aikštelėje bus naudojama specializuota technika. Pelenų (šlako) laikymas:

- Autotransportas;
- Teleskopinis krautuvas – atliekų iškrovimui, pakrovimui į apdorojimo įrenginius;
- Automobilinės svarstyklės;
- Darbuotojai;
- Darbuotojų automobiliai.

Numatoma pagrindinė įranga skirta atliekoms (šlakui (pelenams)) apdoroti:

- Teleskopinis krautuvas – atliekų iškrovimui, pakrovimui į apdorojimo įrenginius;
- Ratinis ekskavatorius – apdorotų atliekų, mineralinės medžiagos pakrovimui;
- Smulkintuvas – šlako (pelenų) smulkinimui;
- Juodojo ir spalvotojo metalo separatorius;
- Kabina rankiniam metalo rūšiavimui;

- Konteineriai metalui;
- Sijotuvai – gautos mineralinės medžiagos frakcionavimui (0/40).

Numatomi pelenų (šlako) apdorojimo **pajėgumai** (srautai) apie 100.000 t per metus. Vienu metu aikštelėje iš viso numatoma bendrai laikyti ir apdoroti iki 100.000 t neapdoroto pelenų (šlako), t.y. sukauptus apie 60000 t neapdoroto pelenų (šlako), bus atvežami ir sumontuojami apdorojimo įrenginiai, kurie per 1 mėn. apdoros apie 20000 t pelenų (šlako) ir tas kiekis bus brandinamas ne mažiau kaip 3 mėn. Šlakas (pelenai) laikomi apdoroti, t.y. vertinami kaip mineraline medžiaga, tik po 3 mėn. brandinimo ir atliktus atitinkamus tyrimus. 3-6 mėnesių bėgyje, kol bus apdorojamas sukauptas šlakas (pelenai), toliau bus vežamas šlakas (pelenai) iš jau minėtų atliekų deginimo įrenginių. Tokiu būdu dar galutinai neapdoroto (nesubrandinto), apdorojamo ir naujai atvežamo pelenų (šlako) kiekis aikštelėje sieks ne daugiau kaip 100.000 t.

Iš apdorotų pelenų (šlako) susidariusią mineralinę medžiagą numatoma laikyti kaupuose iki 10 m aukščio, suformuojant ne statesnius kaip 1:1,2 šlaitus, siekiant užtikrinti jų stabilumą, tarp kaupų išlaikant ne mažesnę kaip 1 m atstumą, o tarp kitų aikštelės zonų ne mažesnę kaip 7 m atstumą. Kiekvienas kaupas turės būti pažymėtas specialia informacine lentele.

Gautai mineralinei medžiagai, atlikus eksploatacinių savybių pastovumo vertinimą ir tikrinimą, bus parengta eksploatacinių savybių deklaracija. Eksploatacinių savybių deklaracija bus parengiama vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.

Visa pelenų (šlako) apdorojimo aikštelė bus apribota paviršinių nuotekų surinkimo grioveliais ir 0,5 m aukščio pylimais. Tarp suformuotų kaupų ir paviršinių nuotekų surinkimo griovelių numatoma išlaikyti 3 m atstumą, tokiu būdu sudarant galimybę privažiuoti ir prižiūrėti tiek apsauginius pylimus tiek ir paviršinių nuotekų griovelius. Visos veiklos metu susidarę nuotekos laikomos filtratu ir tvarkomos kaip filtrato nuotekos.

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

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė.

Poveikio sumažinimo priemonės numatomos sekančios:

- Atliekų tvarkymui bus naudojama technika, atitinkanti Europos Sąjungos reikalavimus;
- Visos veiklos metu susidarančios atliekos bus tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus. Atliekų kiekiai bus registruojami atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos žurnaluose;
- Apdorojimo darbai bus atliekami tik dienos ir vakaro laikotarpyje, kai leidžiami aukščiausi triukšmo lygiai, ir tik esant pakankamam atliekų kiekiui;
- Nepavojingos atliekos teritorijoje bus laikomos nustatytoje aikštelėse – zonose ant sąvartyno kaupo, įrengus nelaidų pelenų pagrindą, nuotekos nuo galimai teršiamos teritorijos bus surenkamos į esamą sąvartyno nuotekų surinkimo sistemą.

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelės darbo laikas.

- 2) Pirmadieniais – penktadieniais nuo 8.00 iki 16.00;
- 3) Aikštelės darbo laikas, kai eksploatuojamas mobilus pelenų apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginys (veiks ir bus eksploatuojamas apie 2-3 mėnesius per metus) nuo 7.00 iki 22.00.

12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas, išmetamųjų teršalų poveikis aplinkai arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose ši informacija pateikta.

2019-2020 m. dėl nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelės atlikta atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo. Aplinkos apsaugos agentūra 2020 m. sausio 24 d. raštu Nr. (30.1)-A4-258 pateikė Atrankos išvadą dėl nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė Šavartos g. 1, Lepšiškių k., Lapių sen., Kauno r. poveikio aplinkai vertinimo. Pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją, ūkinei veiklai poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (Priedas Nr. 6).

Informacija dėl alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas, išmetamųjų teršalų poveikis aplinkai pateikta planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ar atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentacijoje (priedas Nr. 6).

13. Kiekvieno įrenginio naudojamų technologijų atitikimo technologijoms, aprašytoms Europos Sąjungos geriausiai prieinamų gamybos būdų (GPGB) informaciniuose dokumentuose ar išvadose, palyginamasis įvertinimas.

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas
Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Įgyvendinti ir laikytis AVS	-	Įmonės veikloje laikomasi atitinkamų GPGB	-
2	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Užtikrinti pateikimą išsamios informacijos apie vietoje atliekamą veiklą	-	Informacija pateikiama TIPK dokumentacijoje	-
3	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus	Turi veikti gera ruošos procedūra, taip pat apimanti priežiūros procedūrą, bei	-	Darbuotojai periodiškai instruktuojami darbui su tvarkomomis atliekomis	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		(GPGB)	adekvati mokymo programa, apimanti prevencinius veiksmus, kurių darbuotojai turi imtis dėl sveikatos ir saugos bei pavojų aplinkai		bei saugos ir sveikatos klausimais	
4	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Reikia stengtis išlaikyti glaudžius santykius su atliekų gamintoju/ savininku, kad kliento darbo vietoje būtų įgyvendinamos priemonės, leidžiančios pasiekti reikalaujamos atliekų kokybės, kuri būtina, kad būtų galima vykdyti atliekų tvarkymo procesą	-	Palaikomi glaudūs santykiai su atliekų gamintojais/savininkais, informuojama apie teisingą susidarančių atliekų rūšiavimą	-
5	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Nuolat turi būti prieinamas ir budėti pakankamas reikiamos kvalifikacijos personalas. Visi darbuotojai turi būti apmokyti atlikti konkrečius darbus ir toliau kelti savo Kvalifikaciją	-	Įmonėje dirba atliekų tvarkymo specialistas, darbuotojai periodiškai instruktuojami apie darbą su atliekomis	-
6	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Turėti konkrečių žinių apie atliekų pristatymą. Tokios žinios turi apimti atliekų pašalinimą, atliksimus tvarkymo darbus, atliekų tipą, atliekų kilmę, aptariamą procedūrą ir riziką	-	Priimamų atliekų lydraštyje yra pateikiama informacija apie atliekas, jų siuntėją	-
7	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie	Įgyvendinti pirminio	-	Pirminio priėmimo	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		atliekų apdorojimo geriausių prieinamų gamybos būdus (GPGB)	priėmimo procedūrą		procedūra vykdoma	
8	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamų gamybos būdus (GPGB)	Įgyvendinti priėmimo procedūrą	-	Priėmimo procedūra vykdoma	-
9	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamų gamybos būdus (GPGB)	Įgyvendinti skirtingas mėginių ėmimo procedūras visiems atgabenamiems indams su atliekomis, pateikiamiems atskirai ir (arba) konteineriuose	-	Priimamos atliekos apžiūrimos vizualiai, mėginiai laboratoriniams tyrimams imami, jei kyla įtarimų dėl atliekų sudėties ar pavojingumo	-
10	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamų gamybos būdus (GPGB)	Analizuoti išvežamas atliekas remiantis reikiama parametrais, kurie yra svarbūs gaunančiajai įmonei	-	Atliekos, atsižvelgiant į jų parametrus, yra perduodamos skirtingiems atliekų tvarkytojams	-
11	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamų gamybos būdus (GPGB)	Turėti veikiančią sistemą, garantuojančią atliekų tvarkymo atsekamumą.	-	Visos atliekos turi lydinčius dokumentus, pagal kuriuos galima atsekti atliekų gamintoją (-ojus) arba jų siuntėją	-
12	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamų gamybos būdus (GPGB)	Turi veikti maišymo / derinimo taisyklės, turinčios riboti atliekų, kurias galima maišyti / derinti, tipus, kad būtų išvengta taršos emisijos padidėjimo po atliekų tvarkymo.	-	Atliekos nemaišomos	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
13	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Turi veikti segregacijos ir suderinamumo procedūra	-	Atliekos tvarkomos atsižvelgiant į jų savybes.	-
14	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Turi veikti atliekų tvarkymo efektyvumo tobulinimo metodologija.	-	Atliekų tvarkymo efektyvumą rodo sutvarkytas atliekų kiekis	-
15	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Turi būti parengiamas sistemingas nelaimingų atsitikimų valdymo planas	-	Įmonė laikosi nelaimingų atsitikimų valdymo plano, teisės aktų nustatytų reikalavimų nelaimingų atsitikimų prevencijai.	-
16	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Turi būti ir tinkamai veikti nelaimingų atsitikimų dienoraštis	-	Nelaimingi atsitikimai registruojami, jų priežastys analizuojamos, siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų pasikartojimo	-
17	Darbuotojų sveikata	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Kaip AVS dalis turi veikti triukšmo ir vibracijos valdymo įrenginys	-	Palaikomi gamintojo nustatyti technologinės įrangos parametrai proceso metu	-
18	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Projektavimo etapu reikia atsižvelgti į bet koki būsimą eksploatacijos nutraukimą. Esamuose įrenginiuose ir nustačius eksploatacijos nutraukimo problemų, reikia įgyvendinti programą, kuri	-	Priemonės eksploatacijos nutraukimo atveju yra numatytos Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plane	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			kuo labiau sumažintų tokias problemas			
19	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Numatyti energijos vartojimo ir gaminimo (įskaitant eksportą) gedimą pagal šaltinio tipą (t. y., elektra, dujos, slystas įprastinis kuras, kietas įprastinis kuras ir atliekos)	-	Energija negaminama, o laikini energijos tiekimo sutrikimai ženkliai įtakos atliekų tvarkymo procesams neturi	-
20	Gamtiniai išteklių	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Nuolat didinti įrenginio energetinį efektyvumą	-	Energetiniai išteklių naudojami taupiai	-
21	Gamtiniai išteklių	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Atlikti vidinių žaliavų suvartojimo gairių nustatymą	-	Papildomos žaliavos nenaudojamos	-
22	Gamtiniai išteklių	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Išnagrinėti galimybes naudoti atliekas kaip žaliavą kitoms atliekoms apdoroti	-	Papildomos žaliavos nenaudojamos	-
23	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Taikyti su laikymu susijusias technologijas	-	Laikant atliekas taikomos GPGB aprašytos technologijos	-
24	Vanduo, dirvožemis	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Atskirai apsaugotos skysčių filtravimo ir laikymo teritorijos, naudojant dambas, kurios nepraleidžia saugomų	-	Atliekos laikomos specialiai įrengtoje aikštelėje.	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			medžiagų ir yra joms atsparios			
25	Vanduo, dirvožemis	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Taikomos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso vamzdynų ženkliniui etiketėmis	-	Rezervuarų ir vamzdynų nėra	-
26	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Imamasi priemonių išvengti problemoms, galinčioms kilti saugant / kaupiant atliekas	-	Tarpusavyje reaguojančios atliekos saugomos atskirai; laikomas absorbentas skysčiams surinkti skysčių išsiliejimo atveju	-
27	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Dirbant su atliekomis taikomos GPGB technologijos	-	GPGB technologijos taikomos	-
28	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Užtikrinama, kad išpakuojamų ar pakuojamų atliekų maišymas atliekamas tik laikantis instrukcijų ir esant priežiūrai, kad jį atlieka apmokytas personalas.	-	Darbuotojai periodiškai instruktuojami, atliekų tvarkymo darbams vadovauja kvalifikuotas specialistas	-
29	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Užtikrinama, kad laikymo metu vadovaujantis cheminiu nesuderinamumu atliekama Segregacija	-	Tarpusavyje reaguojančios atliekos saugomos atskirai	-
30	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus	Dirbant su konteineriuose supakuotomis atliekomis taikomos GPGB išvardytos	-	GPGB technologijos taikomos	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		(GPGB)	technologijos			
31	Atmosfera	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Atlikti smulkinimo, pjaustymo ir sijojimo operacijas teritorijose, kuriuose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga, jei dirbama su medžiagomis, galinčiomis generuoti emisijas į orą	-	Atliekų apdorojimo zona įrengta atviroje teritorijoje	-
32	Atmosfera	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Atlikti smulkinimo / pjaustymo operacijas visiškai uždarius į kapsulę ir esant inertinei atmosferai cilindrams / konteineriams, kuriuose yra degios ar labai lakios medžiagos	-	Smulkinimo / pjaustymo operacijos su degiomis ar lakiomis medžiagomis neatliekamos	-
33	Vanduo, dirvožemis	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Plovimo procesus atlikti atsižvelgiant į GPGB	-	Plovimo procesai neatliekami	-
34	Atmosfera	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Riboti atvirų rezervuarų, indų ir duobių naudojimą	-	Atliekos, galinčios generuoti emisijas į orą, nelaikomos	-
35	Atmosfera	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Naudoti uždarą sistemą su ištraukimu (arba išretinimu) į tinkamą slopinimo įrenginį.	-	Atliekos laikomos atviroje teritorijoje	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
36	Atmosfera	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Taikyti tinkamo dydžio ištraukimo sistemą, galinčią padengti laikymo rezervuarus, pirminio tvarkymo teritorijas, laikymo rezervuarus, maišymo / reakcijos rezervuarus ir filtro slėgio zonas, arba naudoti atskirą sistemą apdoroti ventiliuojamoms dujoms iš konkrečių rezervuarų	-	Atliekos laikomos atviroje teritorijoje	-
37	Atmosfera	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Teisingai eksploatuoti ir prižiūrėti slopinimo įrangą	-	Atliekos laikomos atviroje teritorijoje	-
38	Atmosfera	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Turi veikti valymo sistema stambiams neorganinių dujų kiekiams, atsirandantiems iš tų įrenginio operacijų, kurios turi taškinį išlydį proceso emisijoms. Įrengti pagalbinį plovimo įtaisą tam tikroms pirminio tvarkymo sistemoms, jei išlydis yra nesuderinamas arba pernelyg koncentruotas pagrindiniams plautuvams	-	Operacijų, kurios turi taškinį išlydį, nėra	-
39	Vanduo, dirvožemis	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus	Įrenginiuose turi veikti protėkio aptikimo ir šalinimo procedūros, jei a) yra daug	-	Vamzdynų nėra	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		(GPGB)	vamzdyno komponentų ir sandėlių ir b) tvarkomi junginiai, galintys lengvai pratekėti ir sukelti aplinkosaugos problemų			
40	Vanduo, dirvožemis	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Nuotekų valdymas vadovaujantis GPGB	-	Nuotekos tvarkomos pagal nustatytus reikalavimus	-
41	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Turėti likučių valdymo planą kaip AVS dalį	-	Parengtas Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas	-
42	Gamtiniai išteklių	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Maksimaliai naudoti daugkartinio naudojimo pakuotes	-	Pakuotės nenaudojamos	-
43	Gamtiniai išteklių	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Pakartotinai naudoti cilindrus, jei jie yra tinkamos būklės	-	Cilindrai nenaudojami	-
44	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Kontroliuoti atliekų inventorių vietoje, žymint gaunamų atliekų kiekius ir apdorotų atliekų kiekius	-	Gaunamų ir apdorotų atliekų kiekiai fiksuojami atliekų tvarkymo apskaitos žurnale	-
45	Gamtiniai išteklių	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Pakartotinai naudoti vienos veiklos / tvarkymo atliekas kaip pramoninę žaliavą kitai Veiklai	-	Žaliavos veikloje nenaudojamos	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
46	Vanduo, dirvožemis	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Numatyti ir prižiūrėti darbo zonų paviršius, įskaitant taikymą priemonių, neleidžiančių atsirasti protėkiams ir išsilaistymams arba sparčiai juos pašalinti, ir užtikrinti, kad būtų vykdoma drenavimo sistemų ir kitų požeminių konstrukcijų priežiūra	-	Atliekos laikomos atviroje teritorijoje, įrengtos nuotekų surinkimo sistemos. Išsiliejusiems skysčiams surinkti naudojamas absorbentas	-
47	Vanduo, dirvožemis	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Naudoti nepralaidų pagrindą ir vidinį vietos drenažą	-	Teritorija, kurioje laikomos atliekos, nelaidžios skysčiams, naudojamas esamas vidinis vietos drenažas	-
48	Vanduo, dirvožemis	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Mažinti įrenginio teritoriją ir kuo mažiau naudoti požeminius indus ir vamzdynus	-	Požeminiai indai ir vamzdynai nenaudojami	-
49	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Taikyti kontrolės ir aptvėrimo priemonės krovimo / iškrovimo darbams ir uždaras transporterių sistemas	-	Atliekas priima/išsiunčia ir jų iškrovimo/pakrovimo darbams vadovauja kvalifikuotas specialistas. Iškrovimo/pakrovimo zona neaptveriamą	-
50	Atmosfera	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Turi veikti slopinimo sistema (sistemos), tvarkanti oro srautą bei piko apkrovas, susijusias su pakrovimu ir iškrovimu	-	Iškrovimo/pakrovimo zonoje oro srauto tvarkymo sistemos nėra	-

14. Informacija apie avarijų prevencijos priemones (arba nuoroda į Saugos ataskaitą ar ekstremaliųjų situacijų valdymo planą, jei jie pateikiami paraiškoje).

Pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelės gali būti pažeidžiamos dėl šių ekstremaliųjų įvykių: gaisrų, didelių avarijų, nelaimių ar kitų ekstremaliųjų situacijų. Didelių avarijų, nelaimių ar kitų ekstremaliųjų situacijų tikimybė minimali, jų išvengti bus imtasi visų įmanomų priemonių. Saugaus darbo užtikrinimui privaloma laikytis technologinio reglamento normų ir įrenginių eksploatavimo instrukcijos, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų. Darbuotojai bus aprūpinti specialia apranga ir kitomis būtinomis saugumo priemonėmis (šalmi, akiniai, pirštinės ir kt.). Administracijos, darbų saugos ir kitų atsakingų darbuotojų nuolatinė kontrolė ir priežiūra mažina avarinės situacijos susidarymo galimybę. Veiklos metu technologiniuose procesuose numatoma naudoti tvarkingą techniką. Teritorijoje, kur reikia, įrengti nukreipiamuosius ir įspėjamuosius ženklus, tokiu būdu siekiant išvengti transporto susidūrimų, avarijų ar kitų nelaimių.

Priešgaisrinės priemonės bus parinktos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 patvirtintų „Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių“ nustatytais reikalavimais, taikomais tokio pobūdžio objektams.

Įvykus gaisrui, nedelsiant bus iškviestos gelbėjimo tarnybos ir panaudotos pirminės priešgaisrinės apsaugos priemonės: gesintuvai, smėlis, kibiras, kirvis ir laužtuvas. Darbuotojai bus supažindinti su saugaus darbo bei pirminės priešgaisrinės saugos instrukcijomis.

IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS

15. Žaliavų ir medžiagų naudojimas, žaliavų ir medžiagų saugojimas.

5 lentelė. Naudojamos ir (ar) saugomos žaliavos ir papildomos (pagalbinės) medžiagos

Nepavojingu pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Veiklos metu neplanuojama naudoti ir (ar) saugoti žaliavų ir papildomų (pagalbinių) medžiagų, todėl lentelė nepildoma.

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

Nepavojingu pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Veiklos metu tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas neplanuojamas, todėl lentelė nepildoma.

V. VANDENS IŠGAVIMAS

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

Kauno regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas. Informacija bus atnaujinta ir pateikta atskirai.

Vanduo sąvartyno techninėms buitinėms reikmėms tiekiamas iš artezinio gręžinio 7,5 m³/p, įrengto sąvartyno teritorijoje netoli administracinės zonos. Detali informacija bus pateikta kartu paraiška TIPK leidimui keisti.

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelės veiklos metu vandens išgavimas nenumatomas.

7 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio numatoma išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir planuojamą išgauti vandens kiekį

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelės veiklos metu vandens iš paviršinių vandens telkinių neplanuojama išgauti, todėl lentelė nepildoma.

8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelės veiklos metu neplanuojama naudoti požeminio vandens vandenviečių, todėl lentelė nepildoma.

VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Atliekant pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo procesus bei veikiant dyzeliniam generatoriui galimi teršalų išmetimai į aplinkos orą. Apskaičiuojant taršą į aplinkos orą, vertinamas numatomas perdirbti maksimalus šlako kiekis – iki 60.000 t/m arba iki 240 t/dieną.

Kietųjų dalelių išsiskyrimas iš šlako laikymo aikštelės apskaičiuojamas pagal inventorizuotas kietųjų dalelių emisijas iš šlako aikštelių Klaipėdos regioniniame sąvartyne (Klaipėdos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, statybinių atliekų, turinčių asbesto, šalinimo sekcija. Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita, 2016 m.) Pagal šią ataskaitą nuo 0,2 ha aikštelės metinė kietųjų dalelių emisija yra 0,1293 t/metus arba 0,6465 t/metus/ha.

Į aplinkos orą išsiskirsiantis teršalų kiekis iš pelenų smulkinimo ir pelenų bei sąslavų sijojimo metu apskaičiuotas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – 2016).

Aplinkos oro taršos skaičiavimai ir modeliavimo rezultatai pateikti priede Nr. 6.1.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai	5872	0,341
Kietosios dalelės	4281	4,611
Kietosios dalelės	6486	0,0138
Sieros dioksidas	5897	0,0238
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Lakūs organiniai junginiai	308	0,495
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Anglies monoksidas (B)	5917	1,962
	Iš viso:	7,4466

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys Įrenginio pavadinimas Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
001	501606, 6095811	3	0,25	5	530	0,245	750
601 ¹	501711, 6095838	10	21900 m ²	5	0	-	8760
602	501626, 6095817	10	0,5	5	0	0,982	750
603	501632, 6095819	10	0,5	5	0	0,982	750
604	501633, 6095820	10	0,5	5	0	0,982	750
605 ²	501755, 6095853	10	8950 m ²	5	0	-	8760
606 ³	501811, 6095794	10	8950 m ²	5	0	-	8760

Komentarai:

1. Taršos šaltinis Nr. 601 yra neapdoroto šlako iškrovimo ir laikymo aikštelė. Vertinant stacionaraus aplinkos oro taršos šaltinio fizinius matmenis 4 stulpelyje pateiktas taršos šaltinio, t. y. aikštelės, plotas m². i2. Taršos šaltinis Nr. 605 yra apdoroto šlako (pelenų) sendinimo (brandinimo) atviroje aikštelėje zona. Vertinant stacionaraus aplinkos oro taršos šaltinio fizinius matmenis 4 stulpelyje pateiktas taršos šaltinio, t. y. zonos, plotas m².
3. Taršos šaltinis Nr. 606 yra stabilizuoto (sendinto) šlako (pelenų) laikymo atviroje aikštelėje zona. Vertinant stacionaraus aplinkos oro taršos šaltinio fizinius matmenis 4 stulpelyje pateiktas taršos šaltinio, t. y. zonos, plotas m².

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą Įrenginio pavadinimas Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Dyzelinis generatorius	001	Anglies monoksidas (CO)	5917	g/s	0,727	1,962
		Azoto oksidai (NO _x)	5872	g/s	0,126	0,341
		Kietosios dalelės (KD)	6486	g/s	0,00512	0,0138
		Sieros dioksidas (SO ₂)	5897	g/s	0,0881	0,0238
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,184	0,495
Neapdoroto šlako iškrovimo ir laikymo aikštelė	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,041	1,293
Šlako smulkintuvas	602	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,023	0,720

(trupintuvas)						
Šlako sijotuvus Nr.1	603	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,263	0,720
Šlako sijotuvus Nr.2	604	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,263	0,720
Apdoroto šlako (pelenų) sendinimo (brandinimo) atviroje aikštelėje zona	605	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,018	0,579
Stabilizuoto (sendinto) šlako (pelenų) sandėliavimo atviroje aikštelėje zona	606	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,018	0,579
Iš viso įrenginiui:						7,4466

**12 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės
Įrenginio pavadinimas Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė**

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4	5
<p>Taikomos taršos prevencijos priemonės: Planuojamos ūkinės veiklos metu siekiant maksimaliai sumažinti galimą dulkešumą pelenų (šlako) apdorojimo (smulkinimo ir siojimo) metu, numatyta senus neapdorotus sausus pelenus (šlaką) maišyti su naujai atvežamais drėgnais neapdorotais pelenais (šlaku), tokiu būdu pasiekiant, kad apdorojamų atliekų drėgnumas pasiektų 15–19 proc. Jeigu maišymo būdu nepavyktų pasiekti reikiamo drėgnumo, tuomet numatyta naudoti vandens išpurškimo ant pelenų (šlako) įrenginius.</p>				

**13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms
Įrenginio pavadinimas Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė**

Ūkinės veiklos metu tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygomis nenumatoma, todėl lentelė nepildoma.

VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

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

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelės veiklos metu į atmosferą ŠESD nebus išmetamos, todėl lentelė nepildoma.

VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Lietaus/paviršinės nuotekos yra traktuojamos kaip filtratas, kuris nuo pelenų (šlako) per sąvartyno kaupą pateks į filtrato nuotekų surinkimo ir nuvedimo tinklus, kurie filtratą nuves į II filtrato kaupimo (6900 m³) rezervuarą, iš kurio bus perduodamas į UAB „Kauno vandenys“ nuotekų valymo tinklus. Nuotekos perduodamos siurblinės pagalba nuotekų surinkimo tinklais. Esant avarijai, gedimui ar pan., nuotekos bus tiekiamos asenizacinių mašinų pagalba, prieš tai suderinus veiksmus su nuotekų tvarkymo įmone (UAB Kauno vandenys).

Papildomi surinkimo ir valymo įrenginiai nebus įrenginėjami t.y. bus naudojami šiuo metu esantys ir veikiantys nuotekų rinkimo sistema ir valymo įrenginiai.

PŪV metu nedideliais kiekiais planuojamas naudoti vanduo – neapdorotų pelenų (šlako) laistymui prieš juos paduodant į apdorojimo įrenginius, kad maksimaliai būtų sumažintas galimas dulkejimas apdorojimo metu. Remiantis tarptautine praktika, vandens poreikis sudaro apie 150-190 litrų per dieną. Pelenai (šlakas) bus laistomi prieš kraunant atliekas į perdirbimo įrenginį, tai sudaro 750 val./metus (3 mėn.). Vertinama, kad atliekų drėkinimui sunaudotas vanduo technologinio proceso metu reikšmingų nuotekų kiekių dėl PŪV nesudarys.

PŪV įgyvendinimo metu papildomos būtinės nuotekos nesusidarys.

15 lentelė. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas Kauno regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas.

Eil. Nr.	Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir kodas	80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m ³ /s (upėms)	Vandens telkinio plotas, ha (stovinčio vandens telkiniams)	Vandens telkinio būklė					
				Rodiklis	Esama (foninė) būklė		Leistina vandens telkinio apkrova		
					mato vnt.	reikšmė	Hidraulinė, m ³ /d.	teršalais	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Marilės upė 12011180	0,001* (Neries debitas ties Marilės- įtekėjimo vieta)							
2.	Trečiasis upelis (Marilės upė 12011180)	0,001* (Neries debitas ties Marilės- įtekėjimo vieta)							

* Teikiant paraišką dėl TIPK leidimo pakeitimo (dėl sąvartyno veiklos), informacija bus peržiūreta ir esant reikalui atnaujinta.

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Veiklos metu bus naudojama esama nuotekų surinkimo ir valymo sistema, todėl informacija nesikeičia ir lentelė nepildoma.

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

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Veiklos metu bus naudojama esama nuotekų surinkimo ir valymo sistema, lentelė atnaujinama atsižvelgiant į 2020 m. vasario 13 d. Gamybinių nuotekų tvarkymo sutartį Nr. SUT000861/20-19K tarp UAB "Kauno vandenys" ir VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centras.

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos / priimtuvo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtovo apkrova				
			hidraulinė		teršalais		
			m ³ /d	m ³ /metus	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8
3.	Nuotekų tvarkytojas UAB "Kauno vandenys". Nuotekų išleidimo vieta /priimtovas yra filtrato siurblinė.	2020 m. vasario 13 d. Gamybinių nuotekų tvarkymo sutartis Nr. SUT000861/20-19K tarp UAB "Kauno vandenys" ir VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centras. Sutartis pridedama Paraiškos priede Nr. 4.	300	-	BDS ₇	mg/l	2000
					SM		500
					N _b		2000
					P _b		20
					Sn		1
					V		2
					Al		2
					Cinkas (Zn)		3
					Švinas (Pb)		0,5
					Nikelis (Ni)		0,5
					Varis (Cu)		2
					Arsenas (As)		0,15
					Gyvsidabris (Hg)	0,01	

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos / priimtovo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtovo apkrova				
			hidraulinė		teršalais		
			m ³ /d	m ³ /metus	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8
					Kadmis (Cd)		0,1
					Chromas (Cr)		1,0
					Chromas šešiavalentis (CrVI+)		0,1
					Detergentai		10
					Naftos produktai		5
					Riebalai		50
					ChDS/BDS ₇		<3
					pH		≥6,5, ≤9,5
					Bendro azoto ir amonio azoto santykis		≤1,4

Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento¹ (toliau – Reglamentas) 33 punktu Asmenys (veiklos vykdytojai), ketinantys išleisti arba išleidžiantys gamybinės nuotekas į kitų asmenų valdomą nuotakyną, privalo informuoti nuotakyną eksploatuojantį asmenį, kiek ir kokių (nurodyti koncentraciją ir kiekį) prioritetinių pavojingų ir/ar pavojingų medžiagų su nuotekomis bus išleidžiama. Jei su nuotekomis išleidžiamų pavojingų medžiagų koncentracija yra lygi arba didesnė už šio Reglamento 2 priedo A ir B1 dalyse nurodytą „Ribinė koncentracija į nuotekų surinkimo sistemą“ vertę ir/ar kuriose yra 1 priede nurodytų prioritetinių pavojingų medžiagų, veiklos vykdytojai privalo užtikrinti šių medžiagų kontrolę ir apskaitą bei nustatyta tvarka teikti informaciją nuotakyno valdytojui. Nuotakyno valdytojas informaciją apie abonentų su gamybinėmis nuotekomis išleidžiamas pavojingas medžiagas (pagal abonentų pateiktus duomenis), nurodytas Reglamento 1 priede ir/ar 2 priedo A dalyje ir/ar B dalies B1 sąraše, privalo pateikti AAD.

17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

¹ Nuotekų tvarkymo reglamentas. Patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamentao patvirtinimo“

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Veiklos metu naujų nuotekų šaltinių ir /arba išleistuvių nenumatoma, todėl lentelė nepildoma.

18 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Ūkinės veiklos metu į gamtinę aplinką neplanuojama išleisti nuotekų, esama situacija nesikeičia, todėl lentelė nepildoma.

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

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Ūkinės veiklos metu naujų ar papildomų taršos mažinimo priemonių nenumatoma naudoti, esama situacija nesikeičia, todėl lentelė nepildoma.

20 lentelė. Numatomos vandenių apsaugos nuo taršos priemonės

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Ūkinės veiklos metu neplanuojama diegti papildomų vandenių apsaugos nuo taršos priemonių, todėl lentelė nepildoma.

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

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Ūkinės veiklos metu nuotekų priimti iš pramonės įmonių ir kitų abonentų neplanuojama, todėl lentelė nepildoma.

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Ūkinės veiklos metu nuotekų apskaitos įrenginių neplanuojama įrenginėti, todėl lentelė nepildoma.

IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA

20. Dirvožemio ir gruntinių vandenių užterštumas. Duomenys apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens taršą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita. Galima žemės tarša esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms ir priemonės galimai taršai esant tokioms sąlygoms išvengti ar ją riboti.

2015-2019 m. buvo vykdomas aplinkos monitoringas, išsami monitoring duomenų analizė pateikta Lapių regioninio buitinių atliekų sąvartyno, Kauno r., Lapių sen., Lepšiškių k., aplinkos monitoringo 2015 – 2019 metų tyrimų ataskaitoje.

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelės teritorijoje PŪV sąlygojamos dirvožemio taršos iš stacionarių ar mobilių taršos šaltinių nebus. PŪV teritorijoje bus prižiūrimi, valomi darbo zonų paviršiai, numatoma naudoti specializuota technika bus techniškai tvarkinga, esant poreikiui nedelsiant bus panaudojami sorbentai pašluostės protekams iš transporto pašalinti. Nepavojingų pelenų (šlako) laikymas ir apdorojimas bus vykdomas ant kietos dangos, paviršinės nuotekos bus surenkamos ir valomos. Dirvožemio tarša nenumatoma.

Parengta ir kartu su paraiška pateikta *Lapių regioninio sąvartyno, esančio Kauno r., Lapių sen., Lepšiškių k., aplinkos monitoringo programa 2020 – 2024 metams* (5 priedas).

X. TREŠIMAS

21. Informacija apie biologiškai skaidžių atliekų naudojimą trešimui žemės ūkyje.

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelės veiklos metu biologiškai skaidžios atliekos nebus naudojamos trešimui žemės ūkyje.

22. Informacija apie laukų trešimą mėšlu ir (ar) srutomis.

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelės veiklos metu laukų trešimas mėšlu ir (ar) srutomis nenumatomas.

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

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

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Planuojamos ūkinės veiklos metu nenumatomas atliekų susidarymas. Veiklos metu nuolatinių reguliariai ties kaupais dirbančių darbuotojų nebus. Reguliarios veiklos metu numatomi 2 darbuotojai, vykstant atliekų apdorojimui mobiliuoju įrenginiu, numatomi 8 darbuotojai.

Informacija apie apdorojant pelenus (šlaką) susidarancias atliekas pateikta žemiau.

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

24.1. Nepavojingosios atliekos

23 lentelė. Numatomos naudoti nepavojingosios atliekos.

Esamos veiklos – Kauno regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno – informacija tikslinama siekiant pateikti naujausią ir aktualiausią informaciją bei informaciją pateikti pagal aktualią TIPK paraiškos formą. Atkreiptinas dėmesys, kad veikla nekeičiama ir jai netaikomi PAV įstatymo nuostatos dėl Poveikio aplinkai vertinimo (projektiniai pajėgumai nedidėja (buvo ir yra 25.030 t/m) atsižvelgiant į realią situaciją)

Toliau teikiama patikslinta informacija apie vykdomos veiklos – **Kauno regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas** – metu numatomas šalinti atliekas.

Įrenginio pavadinimas Kauno regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.	Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
1	2	3	4	5	6
01 04 08	žvyro ir skaldos atliekos, nenurodytos 01 04 07	žvyro ir skaldos atliekos, nenurodytos 01 04 07	R10	25.030	Atliekos pilamos tuo metu eksploatuojamos sąvartyno sekcijos darbo zonoje ir pagal poreikį naudojamos laikinų kelių įrengimui ir taisymui arba atliekų uždengimui, taip mažinant kvapų sklaidą, apsaugant nuo šiukšlių sklaidos už sąvartyno teritorijos ribų.
01 04 09	smėlio ir molio atliekos	smėlio ir molio atliekos			
10 01 01	dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04	dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04			
17 01 01	betonas	betonas			
17 01 02	plytos	plytos			
17 01 03	čerpės ir keramika	čerpės ir keramika			
17 01 07	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06			
17 05 04	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03			
17 05 06	išsiurbtas dumblas, nenurodytas 17 05 05	išsiurbtas dumblas, nenurodytas 17 05 05			
17 05 08	kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	kelių skalda, nenurodyta 17 05 07			
17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	mišrios inertinės statybinės atliekos (pvz. silikatiniai blokeliai, akmenų masės gaminiai ir pan.)			
19 01 121	dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11			
19 08 02	smėliagaudžių atliekos	smėliagaudžių atliekos			
20 02 02	gruntas ir akmenys	gruntas ir akmenys			
20 03 03	gatvių valymo liekanos	gatvių valymo liekanos			

Komentaras:

1. preliminariai numatoma, kad įrenginio Kauno regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas veiklos metu R10 atliekų naudojimo veiklos kodu bus sutvarkyta apie 2.280 t/m atliekos, kodu 19 01 12 (dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11).

Įrenginio pavadinimas Nepavojingu pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Numatomos naudoti atliekos			Atliekų naudojimo veikla		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.	
1	2	3	4	5	6
19 01 12	dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	šlakas (pelenai)	R5	100000	Apdorojus atliekas bus gautas produktas, kuriam papildomas perdirbimas nereikalingas

24 lentelė. Numatomos šalinti nepavojingosios atliekos.

Toliau teikiama patikslinta informacija apie vykdomos veiklos – **Kauno regioninis nepavojingu atliekų savartynas** – metu numatomas šalinti atliekas.

Įrenginio pavadinimas Kauno regioninis nepavojingu atliekų savartynas

Numatomos šalinti atliekos			Atliekų šalinimas		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos šalinimo veiklos kodas (D1–D7, D10)	Projektinis įrenginio pajėgumas	Didžiausias numatomas šalinti bendras atliekų kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6
19 08 01	rūšiavimo atliekos (nuo valymo įrenginių grotų)	rūšiavimo atliekos (nuo valymo įrenginių grotų)	D1 – išvertimas ant žemės ar po žeme	193000	500
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11 (iš atliekų tvarkytojų po apdorojimo likusios, netinkamos perdirbti ar kitaip naudoti atliekos)	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11 (iš atliekų tvarkytojų po apdorojimo likusios, netinkamos perdirbti ar kitaip naudoti atliekos) *	D1 – išvertimas ant žemės ar po žeme		120000

*-šalinamos, jei nėra galimybių jas deginti.

Įrenginio pavadinimas Nepavojingu pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Planuojamos ūkinės veiklos metu nepavojingos atliekos nebus šalinamos, todėl lentelė nepildoma.

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

Įrenginio pavadinimas Nepavojingu pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5
19 01 12	dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	Pelenai (šlakas)	R12	100000

**26 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.
Įrenginio pavadinimas Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė**

Atliekos			Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t	
1	2	3	4	5	6
19 01 12	dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	šlakas (pelenai)	R13, D15	60000	R5 – Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas R12 – Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų
19 12 02	juodieji metalai	atskirti juodieji metalai (gauti pelenų (šlako) apdorojimo metu)	R13	3696	R12 – Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S5 – Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas
19 12 03	spalvotieji metalai	atskirti spalvotieji metalai (gauti pelenų (šlako) apdorojimo metu)	R13	792	R12 – Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo	atskirta pelenų (šlako)	R13, D15	1200	R3 – Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba)

Atliekos			Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarantių atliekų, kiekis, t	
1	2	3	4	5	6
	atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	apdorojimo metu			atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) R10 – Apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę R12 – Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas
Viso				65688	

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

Įrenginio pavadinimas Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Veiklos metu neplanuojama laikyti nepavojingų atliekų jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8), todėl lentelė nepildoma.

24.2. Pavojingosios atliekos

28 lentelė. Numatomos naudoti pavojingosios atliekos.

Įrenginio pavadinimas Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Ūkinės veiklos metu neplanuojama naudoti pavojingų atliekų, todėl lentelė nepildoma.

29 lentelė. Numatomos šalinti pavojingosios atliekos.

Įrenginio pavadinimas Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Ūkinės veiklos metu neplanuojama šalinti pavojingų atliekų, todėl lentelė nepildoma.

Toliau teikiama patikslinta informacija apie vykdomos veiklos – **Kauno regioninis nepavojingų atliekų savartynas** – metu numatomas šalinti atliekas.

Įrenginio pavadinimas Kauno regioninis nepavojingų atliekų savartynas

Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Atliekų šalinimas		
					Atliekos šalinimo veiklos kodas (D1–D7, D10)	Projektinis įrenginio pajėgumas	Didžiausias numatomas šalinti bendras atliekų kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6	7	8
TS-21	Atliekos, turinčios asbesto, gipso izoliacinės statybinės medžiagos	17 06 01*	izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto	izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto	D5 – šalinimas specialiai įrengtose sekcijose	7000	3000
		17 06 05*	statybinės medžiagos, turinčios asbesto	statybinės medžiagos, turinčios asbesto	D5 – šalinimas specialiai įrengtose sekcijose		

30 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos.

Įrenginio pavadinimas Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Veiklos metu neplanuojama naudoti ir (ar) šalinti pavojingųjų atliekų, todėl lentelė nepildoma.

31 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis.

Įrenginio pavadinimas Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Veiklos metu nepavojingos atliekos nebus šalinamos, todėl lentelė nepildoma.

32 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).

Įrenginio pavadinimas Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Veiklos metu neplanuojama laikyti pavojingųjų atliekų jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8), todėl lentelė nepildoma.

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

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelės veiklos metu atliekų deginimo įrenginių eksploatuoti neplanuojama, todėl punktas nepildomas.

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

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelės veiklos metu naujų atliekų sąvartynų eksploatuoti neplanuojama, todėl punktas nepildomas.

XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.

Svarbus yra išankstinis darbų planavimas ir apribojimas, kuomet labiau saugant aplinką bei artimiausius gyventojus nuo galimo neigiamo poveikio ir trukdymų. Pelenų (šlako) apdorojimo metu bus naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, atitinkantys 2003 m. birželio 30 d. LR AM įsakymu Nr. 325 dėl STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (Žin., 2003, Nr. 90-4086) patvirtintus reikalavimus.

Pelenų (šlako) apdorojimo ir laikymo aikštelės planuojamos ūkinės veiklos bei su ja susijusio autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CadnaA (versija 2017 MR 1). Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti stacionarus (ūkinės veiklos) ir mobilūs triukšmo šaltiniai, veiksiantys ūkinės veiklos objekto teritorijoje.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai atvaizduojami žemėlapiuose skirtingų spalvų izolinijomis. Triukšmo lygio vertės skirtumas tarp izolinijų yra 1 dB(A). Triukšmo sklaida skaičiuojama 1,5 m, aukštyje, nes vertinamoje teritorijoje vyrauja mažaaukščiai gyvenamosios paskirties pastatai. Priimtos standartinės meteorologinės sąlygos triukšmo slėgio lygio skaičiavimams: aplinkos temperatūra – 10 °C, o santykinis drėgnumas – 70 %. Triukšmo sklaidos skaičiavimo žingsnio dydis - dx(m): 3; dy(m): 3.

Prognozuojamas planuojamos veiklos triukšmo lygis vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį L_{AeqT} . Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai įvertinti vadovaujantis HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638) reikalavimais bei nustatytais ribiniais ekvivalentinio garso slėgio lygio dydžiais.

Triukšmo, sklindančio iš gatvių, magistralinių, krašto, rajoninių ar vietinės reikšmės viešųjų kelių, atvejais taikytini Lietuvos higienos normos HN 33:2011 1 lentelės 3 punkte reglamentuojami triukšmo ribiniai dydžiai. Stacionariems triukšmo šaltiniams, kaip ir iš vidaus kelių sklindančiam triukšmui, normuoti taikytini HN 33:2011 1 lentelės 4 punkte reglamentuojami triukšmo ribiniai dydžiai. Remiantis HN 33:2011 1 skyriaus 2 punktu, triukšmo lygis vertinamas gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, apimančioje žemės sklypų ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo gyvenamojo ar visuomeninės paskirties pastato fasado, patiriančio didžiausią triukšmo lygį. Jei gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatų sklypas yra nesuformuotas, triukšmo lygis vertinamas prie šių pastatų fasadų, patiriančių didžiausią triukšmo lygį.

Įprastai aikštelėje darbai vyks 8-16 val.: atvyks iki 8 lengvųjų darbuotojų automobilių; atvyks iki 20 sunkiasvorių autotransporto priemonių, pristatančių pelenus (šlaką); dirbs 2 krautuvai, kurie kraus pelenus (šlaką); pagal poreikį dirbs transporto priemonė su autonomine vandens cisterna; numatomas darbuotojų skaičius – 2 darbuotojai vienu metu.

Suakaupti apdorojimui pakankamą atliekų kiekį, bus atvežamas mobilus pelenų apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginys, kuris bus sumontuojamas atitinkamai paruoštoje aikštelės vietoje. Planuojama, kad įrenginys bus atvežamas 1 kartą per metus ir eksploatuojamas apie 2-3 mėnesius (aikštelės darbo laikas bus 7-22 val., dienos ir vakaro metu). Tuo metu aikštelėje veiks krautuvai ir ekskavatoriai bei transporteris, kurie kraus pelenus į įrenginį ir prie įrangos; veiks pelenų apdorojimo įrenginys – 2 sijotuvai ir smulkintuvai (trupintuvai). Iš viso aikštelėje dirbs 8 darbuotojai (po 4 vienu metu). Tuo pačiu metu į aikštelę, kaip ir įprastu aikštelės eksploatavimo metu, atvyks 20 sunkiasvorių autotransporto priemonių, pristatančių pelenus (šlaką), ir iki 8 lengvųjų darbuotojų automobilių; pagal poreikį dirbs transporto priemonė su autonomine vandens cisterna.

Triukšmo vertinimo metu modeliuojamas blogiausias variantas, kai aikštelėje dirba visi įrenginiai: krautuvas, ekskavatorius, transporteris, pelenų apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginys, 8 darbuotojai, atvyksta 20 sunkiasvorių transporto priemonių.

Mobilūs triukšmo šaltiniai

Atliekant Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelės veiklos autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimus, įvertinti į planuojamos pelenų laikymo aikštelės teritoriją atvykstantys automobiliai:

- ✓ 8 darbuotojų lengvieji automobiliai, iš kurių 8 aut. atvyks dienos metu (7-19 val.), ir po 4 išvyks dienos ir vakaro (19-22 val.) metu;
- ✓ 20 sunkiųjų autotransporto priemonių, skirtų pelenų (šlako) atvežimui į aikštelę, dienos metu.

Esamos ūkinės veiklos metu į Lapių regioninį sąvartyną atvyksta apie 50 sunkiasvorių transporto priemonių ir iki 8 lengvųjų automobilių dienos ir vakaro metu. Šie automobilių judėjimo srautai priskiriami esamai situacijai.

Į planuojamos ūkinės veiklos objekto teritoriją atvyksiančios ir iš jos išvyksiančios autotransporto priemonės naudosis viešojo naudojimosi Barsūniškio g. atkarpa. Barsūniškio g. transporto srautai apskaičiuojami remiantis geros praktikos vadovu „Strateginis triukšmo kartografavimas ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimas“ (E. Mačiūnas, I. Zurlytė, V. Uscila, 2007 m.), taikant 2.5 priemonę „Nėra transporto srauto duomenų“ ir 4.5 priemonę „Nėra sunkvežimių procentinės dalies duomenų“. Pažymėtina, kad minėtas vadovas yra parengtas remiantis Europos Komisijos darbo grupės triukšmo poveikiui įvertinti „Strateginio triukšmo kartografavimo ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimo geros praktikos vadovo“ ir skirtas padėti įgaliotosioms institucijoms pradėti triukšmo kartografavimą ir pateikti duomenis, kaip reikalauja 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

Skaičiuojant autotransporto sukeltą triukšmą, vertinamas dienos ir vakaro triukšmo lygis, kadangi į planuojamos ūkinės veiklos objekto teritoriją autotransportas atvyks 7-22 val. (vertinant blogiausią scenarijų, kai teritorijoje sukaupus apdorojimui pakankamą atliekų kiekį, veiks mobilus pelenų apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginys). Autotransporto triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti įvertinant esamą ir planuojamą situacijas, siekiant nustatyti autotransporto srautų sukeltą triukšmo lygio pokytį viešojo naudojimo gatvėse po pelenų apdorojimo ir laikymo aikštelės įrengimo.

- ✓ Esama situacija (1 variantas): neįvertinus autotransporto srauto, padidėsiančio dėl planuojamos ūkinės veiklos objekto;
- ✓ Planuojama situacija (2 variantas): įvertinus autotransporto srautą, padidėsiantį dėl planuojamos ūkinės veiklos objekto.

Atliekant esamos situacijos triukšmo sklaidos skaičiavimus, vertinamas esamas eismo intensyvumas viešojo naudojimo gatvėse, o skaičiuojant planuojamą situaciją, prie esamo eismo intensyvumo, pridėtas autotransporto srautas, padidėsiantis dėl planuojamos ūkinės veiklos.

Autotransporto sukeliama triukšmo lygio skaičiavimų rezultatai artimiausio gyvenamosios paskirties pastato aplinkoje ir ties ūkinės veiklos sklypo riba, įvertinus esamą ir planuojamą situacijas pateikti žemiau lentelėje.

Lentelė XII-1. Autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje ir ties ūkinės veiklos sklypo riba, įvertinus esamą ir planuojamą situacijas

Gyvenamosios paskirties pastatai, adresas	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)	
	Dienos RV* 65 dB(A)	Vakaro RV* 60 dB(A)

Gyvenamosios paskirties pastatai, adresas	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)			
	Dienos RV* 65 dB(A)		Vakaro RV* 60 dB(A)	
	Esama situacija (1 var.)	Planuojama situacija (2 var.)	Esama situacija (1 var.)	Planuojama situacija (2 var.)
Lapių sen., Šatijų k. Barsūniškio g. 72	47	48	48	49
Lapių sąvartyno sklypo riba	iki 60	iki 61	iki 60	iki 60

*RV – leidžiamo triukšmo ribinė vertė

Įvertinus esamą situaciją (1 variantas), nustatyta, kad viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančio autotransporto srauto sukeliamas triukšmo lygis artimiausio gyvenamosios paskirties pastato Barsūniškio g. 72 aplinkoje dienos ir vakaro metu neviršija triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Dėl PŪV padidėsiantis transporto srautas bus nežymus – iš viso iki 8 lengvųjų ir 20 sunkiasvorių automobilių 7-22 val. Todėl prognozuojama, kad **pradėjus veikti pelenų (šlako) apdorojimo ir laikymo aikštei (2 variantas), triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje Barsūniškio g. 72 dienos ir vakaro metu padidės 1 dB, tačiau neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą. Pažymėtina, kad transporto srauto sukeliamas triukšmas už sklypo ribos triukšmo ribinių dydžių pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą neviršys.**

Autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikiami priede Nr. 6.2.

Stacionarūs (ūkinės veiklos) triukšmo šaltiniai

Atliekant pelenų (šlako) apdorojimo ir laikymo aikštelės planuojamos ūkinės veiklos sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimus, įvertintas objekto teritorijoje planuojamų ir esamų technologinių įrenginių bei judančių automobilių sukleidžiamas garso galio lygis (L_{wA} , dB(A)).

Planuojamų ir esamų technologinių įrenginių, kurie vertinami kaip linijiniai, plotiniai ir taškiniai triukšmo šaltiniai, skleidžiamas garso galios lygis pateiktas žemiau lentelėje.

Lentelė XII-2. Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelės veiklos objekto teritorijoje esamų ir planuojamų technologinių įrenginių akustinės savybės

Stacionaraus triukšmo šaltinio pavadinimas, žymėjimas	Įrenginių skaičius, vnt.	Garso galios lygis, L_{wA} , dB(A)	Triukšmo šaltinio veikimo laikas diena/vakaras, min.
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS TRIUKŠMO ŠALTINIAI			
Linijiniai triukšmo šaltiniai			
Darbuotojų lengvieji automobiliai	8		Apskaičiuojama programinės įrangos
Sunkiasvorės transporto priemonės, skirtos pelenų (šlako) atvežimui	20		Apskaičiuojama programinės įrangos
Plotiniai triukšmo šaltiniai			
Automobilių stovėjimo aikštelė	1		Apskaičiuojama programinės įrangos
Krautuvai ir ekskavatoriai, kurie kraus pelenus į įrenginį ir prie įrangos	2	101*	720 / 180

Stacionaraus triukšmo šaltinio pavadinimas, žymėjimas	Įrenginių skaičius, vnt.	Garso galios lygis, L _{WA} , dB(A)	Triukšmo šaltinio veikimo laikas diena/vakaras, min.
Transporto priemonė su autonominė vandens cisterna	1	101*	720 / 180
Taškiniai triukšmo šaltiniai			
Transporteris	1	101*	720 / 180
Pelenų apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginys – 2 sijotuvai kartu su smulkintuvu (trupintuvu)	1	105*	720 / 180
ESAMOS ŪKINĖS VEIKLOS TRIUKŠMO ŠALTINIAI			
SiurbLIAI	2	70**	420/60
Darbuotojų lengvieji automobiliai	8	Apskaičiuojama programinės įrangos	
Sunkiasvorės transporto priemonės	50	Apskaičiuojama programinės įrangos	

* – triukšmo šaltinio garso galios lygis priimamas vadovaujantis LR aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325 Dėl STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ patvirtinimo.

** – triukšmo šaltinio garso galios lygis priimamas vadovaujantis technine įrenginių dokumentacija, pateikta priede Nr. 6.2.

Siekiant tikslesnių modeliavimo rezultatų, leidžiančių įvertinti PŪV atitiktį Lietuvos higienos normos HN 33:2011 reikalavimams, taip pat įvertinti esami transporto šaltiniai PŪV teritorijoje (apie 50 sunkiasvorių transporto priemonių ir iki 8 lengvųjų automobilių dienos ir vakaro metu).

Skaiciuojant planuojamos ūkinės veiklos sukeliama triukšmą, vertinamas dienos ir vakaro triukšmo lygis, kadangi pelenų aikštelės teritorijoje planuojami triukšmo šaltiniai gali veikti 7-22 val.

Triukšmo lygis vertinamas gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje, esančioje arčiausiai PŪV: Lapių sen., Šatijų k. Barsūniškio g. 72, Lapių sen., Lepšiškių k., Pienių g. 17, Didžiųjų Lapių k., Šaltinio g. 2 ir 4. Ūkinės veiklos sukeliama triukšmo lygio skaičiavimų rezultatai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties ūkinės veiklos sklypo riba pateikti žemiau lentelėje.

Lentelė XII-3. Stacionarių triukšmo šaltinių sukeliama triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje ir ties ūkinės veiklos sklypo riba

Gyvenamosios paskirties pastatai, adresas	Triukšmo lygis, dB(A)	
	Planuojama situacija	
	Dienos RV* 55 dB(A)	Vakaro RV* 50 dB(A)
Lapių sen., Šatijų k. Barsūniškio g. 72	31	32
Lapių sen., Lepšiškių k., Pienių g. 17	32	32
Didžiųjų Lapių k., Šaltinio g. 2	31	31
Didžiųjų Lapių k., Šaltinio g. 4.	34	34
Lapių sąvartyno sklypo riba	iki 51	iki 50

*RV – leidžiamo triukšmo ribinė vertė

Gauti modeliavimo rezultatai rodo, kad pelenų (šlako) apdorojimo ir laikymo aikštelės sukiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos ir vakaro metu neviršys reglamentuojamų triukšmo ribinių dydžių pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą. Pažymėtina, kad ūkinės veiklos sukiamas triukšmas už sklypo ribos triukšmo ribinių dydžių pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą neviršys.

Planuojamos ūkinės veiklos sukiamo triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikiami priede Nr. 6.2.

Veiklos metu papildoma vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojanti ir nejonizuojanti (elektromagnetinė) spinduliuotė nebus sukeliama.

28. Triukšmo mažinimo priemonės.

Apdorojimo darbai gali būti atliekami dienos ir vakaro laikotarpyje, nereguliariai, t. y., sukaupus pakankamą atliekų kiekį.

Veiklos teritorijoje numatomos mobilių smulkinimo įrenginių vietos bus aptvertos, jos išdėstytos teritorijos centrinėje dalyje, tokiu būdu sukauptos atliekos (šlakas (pelenai)) ir apdorotas šlakas (mineralinė medžiaga) bus sandėliuojami kaupuose aplink triukšmo ir oro taršos šaltinius (mobilius įrenginius). Pažymėtina, kad triukšmo sklaidos modeliavimo metu jokios triukšmą mažinančios priemonės nebuvo vertinamos.

29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu sklaidžiami kvapai.

Pelenai (šlakas) nepasižymi nemaloniu, dirginančiu kvapu, kvapas nėra lakus, o jo intensyvumas – mažas. Iš pelenų apdorojimo išsiskiriančios kietosios dalelės neturi ribinių verčių, nustatytų HN 35:2007, neturi kvapo pajutimo slenksčio. Todėl šis aspektas visuomenės sveikatos požiūriu nėra reikšmingas.

Planuojamos ūkinės veiklos metu kvapų susidarymas galimas tik iš dyzelinio generatoriaus, kurio veikimo metu į aplinką išsiskirs azoto dioksidas ir sieros dioksidas.

Kvapams tai organoleptinė savybė, kurią junta uoslės organas, įkvepiant tam tikrų lakiųjų medžiagų. Kvapams apibūdinti ir jų intensyvumui nustatyti priimtas kvapų vertinimo kriterijus – europinis kvapo vienetas. Remiantis LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2010-10-09, Nr. 120-6148; suvestinė redakcija nuo 2019-11-01 iki 2023-12-31), didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OU/m³).

Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliama vienam europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis.

Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OU/m³).

Kvapo slenksčio vertė, išreikšta ppm, į mg/m³ yra perskaičiuojama pagal 2011-09-01 LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakyme Nr. V-824/A1-389 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio

ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2011-09-10, Nr. 112-5274) pateiktą formulę:

$$C_{sl} = \frac{C_{sl}(\text{ppm}) \cdot M}{24,04},$$

čia:

C_{sl} – cheminės medžiagos kvapo slenkstis², mg/m³; M – molekulinė cheminės medžiagos masė (g/mol); 24,04 – molinis tūris (l/mol), kai temperatūra – 20 °C ir atmosferos slėgis – 101,3 kPa (760 mmHg).

Taigi kvapo slenkščio vertės, perskaičiuotos iš ppm į mg/m³:

$$C_{\text{azoto dioksido}} = \frac{0,186 \cdot 46}{24,04} = 0,356 \text{ mg/m}^3;$$

$$C_{\text{sieros dioksido}} = \frac{0,708 \cdot 64}{24,04} = 1,887 \text{ mg/m}^3.$$

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas įvertinus išmetamų teršalų skleidžiamo kvapo didžiausias emisijas taršos šaltiniui. Kvapų emisijos (OUe/s) apskaičiuojamos pagal kiekvieno teršalo, turinčio kvapą, koncentracijas taršos šaltinio išmetame sraute ir jo slenkstinę kvapo vertę³. Apskaičiuotos PŪV taršos šaltinių kvapo emisijos pateiktos lentelėje žemiau.

Lentelė XII-4. Kvapo sklaidos skaičiavimo rezultatų vertinimas

Taršos šaltiniai pavadinimas, a. t. š. Nr.	Teršalai, turintys kvapą pavadinimas	Prašoma leisti tarša		Kvapo slenkstis	Kvapo emisija
		vienkartinis dydis			
		vnt.	maks.	mg/Nm ³	OU/s
1	2	3	4	5	6
Planuojami taršos šaltiniai					
Dyzelinis generatorius, 001	Azoto oksidai (B)	g/s	0,126	0,356	45
	Sieros dioksidas (B)	g/s	0,0881	1,887	166

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2019-07-15 raštu Nr. (30.3)-A4E-2898 „DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ“, Atliekant prašyme nurodytų teršalų – azo o oksidų ir sieros dioksido sklaidos modeliavimą, turi būti naudojamos santykinai švərių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos Agentūros interneto svetainėje <http://gamta.lt> skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“:

² Paliulis, D.; Zuokaitė, E. 2012. *Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos*, Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 13 p.

³ Paliulis, D.; Zuokaitė, E. 2012. *Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos*, Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 133 p.

$$C = \frac{C_{\text{NO}_2}}{C_{\text{sl}}} + \frac{C_{\text{SO}_2}}{C_{\text{sl}}},$$

čia:

C – kvapo foninė koncentracija, OUE/m³; C_{NO2}, C_{SO2} – cheminės medžiagos koncentracija aplinkos ore, mg/m³; C_{sl} – cheminės medžiagos kvapo slenkstinė vertė, mg/m³.

Taigi kvapo slenkščio vertės, perskaičiuotos iš ppm į mg/m³:

$$C = \frac{5,6 \cdot 10^{-3}}{0,356} + \frac{2,2 \cdot 10^{-3}}{1,887} = 0,017 \text{ OUE/m}^3.$$

VšĮ Kauno regioninis atliekų tvarkymo centras, Lapių regioniniame sąvartyne kvapai sklinda nuo atliekų darbo zonos, uždengtos gruntu atliekų zonos ir filtrato kaupimo baseinų zonos. Esamos ūkinės veiklos metu išsiskiriantys kvapai (žr. 6.3 priedą) vertinami kaip foninis aplinkos oro užterštumas.

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. Modeliavimui buvo naudojami Kauno hidrometeorologinės stoties 2014-2018 m. meteorologiniai duomenys. 6.3 priede pridėdama išigijimą patvirtinanti pažyma⁴.

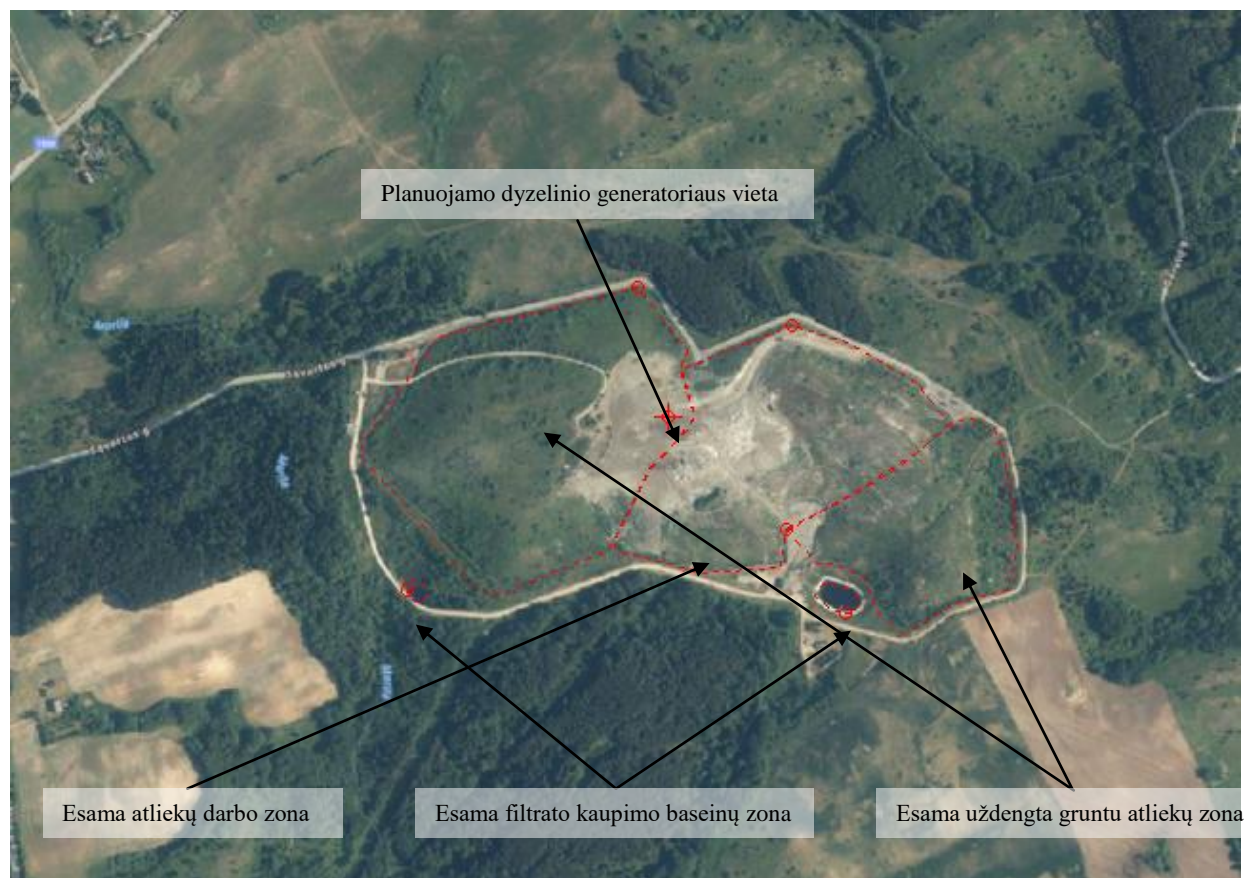
Ūkinės veiklos kvapo skaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklelis. Receptorių tinklelio dydis 21 x 21, žingsnis – 128,76 x 97,16 m. Iš viso receptorių tinklelį sudaro 441 receptorių. Kvapo koncentracija apskaičiuojama 1,5 m aukštyje.

Procentiliai. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakmu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“:

- kvapo sklaidos modeliavimas atliekamas skaičiuojant 98,08-ąją procentilį nuo valandinių verčių.

Kvapo sklaidos žemėlapiai pateikiami valstybinėje LKS94 koordinacių sistemoje. Sudarytų kvapo sklaidos žemėlapių mastelis – 1:12000. Kvapo šaltinių išdėstymo schema „AERMOD View“ programoje pateikta pav. 4.

⁴ Meteorologiniai duomenys buvo išigijami sudarius Jungtinės veiklos sutartį su UAB „Ekopaslauga“ ir kitais partneriais. Šia sutartimi partneriai išigijo 18 hidrometeorologinių stočių 5 metų (2014-2018 m.) meteorologinių duomenų paketą aplinkos oro teršalų ir kvapų skaičiavimui tuo tikslu pasirašant paslaugų teikimo sutartį su Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos.



Pav. 4. Lapių regioninio sąvartyno esamų ir planuojamų kvapo šaltinių išdėstymo schema

Lentelė 1. Kvapo sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė		Didžiausia koncentracija, nevertinant foninės taršos		Didžiausia koncentracija, įvertinus foninę taršą	
	Vidurkis	OUE/m ³	OUE/m ³	dalimi ribinės vertės	OUE/m ³	dalimi ribinės vertės
Kvapas	½ valandos	8	0,008	0,001	5,827	0,728

Atliktas kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad PŪV kvapų koncentracija ½ valandos vidurkio intervale neviršys ribinės 8 OUE/m³ vertės – didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija, įvertinus foninį kvapą, Lapių sąvartyno teritorijoje sieks 5,827 OUE/m³ (lentelė XII-5). Už PŪV sklypo teritorijos ribų kvapo koncentracija nebus didesnė negu 1-3 OUE/m³. Atsižvelgiant į modeliavimo rezultatus vertinama, kad PŪV įgyvendinimas prisidės prie kvapo koncentracijos aplinkos ore padidėjimo, tačiau bus

laikomasi LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 patvirtintų normų. Kvapo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti priede Nr. 6.3.

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

Pelenai (šlakas) nepasižymi nemalonių, dirginančiu kvapu, kvapas nėra lakus, o jo intensyvumas – mažas. Iš pelenų apdorojimo išsiskiriančios kietosios dalelės neturi ribinių verčių, nustatytų HN 35:2007, neturi kvapo pajutimo slenksčio. Todėl kvapų sklaidimo iš įrenginių mažinimo priemonės, atsižvelgiant į ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti, nenumatomos.

XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS

28 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Aplinkos apsaugos veiksmų planas nenumatomas, todėl lentelė nepildoma.

XIV. PARAIŠKOS DOKUMENTAI, KITI PRIEDAI, INFORMACIJA IR DUOMENYS

1. Žemės sklypo planas, situacinė vietovės schema , nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas,
2. Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas
3. Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė. Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas
4. Gamybinių nuotekų tvarkymo sutartis Nr. SUT000861/20-19K tarp VŠĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centras ir UAB „Kauno vandenys“
5. Prašymas dėl monitoringo programos „Lapių regioninio sąvartyno, Kauno raj., Lapių sen., Lepšiškių k., aplinkos monitoringo programa 2015 – 2019 metams“ dalinio pakeitimo
6. Aplinkos apsaugos agentūros poveikio aplinkai vertinimo dokumentacija
 - 6.1 Planuojamos ūkinės veiklos aplinkos oro taršos skaičiavimai ir modeliavimo rezultatai
 - 6.2. Planuojamos ūkinės veiklos sukeliama triukšmo sklaidos žemėlapiai
 - 6.3. Planuojamos ūkinės veiklos kvapo sklaidos modeliavimo rezultatai
7. VŠĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro 2020 m. kovo 9 d. raštas Nr. 77 Dėl Kauno regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno sanitarinės apsaugos zonos

VšĮ Kauno regioninis atliekų tvarkymo centras

DEKLARACIJA

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

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

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

Įsipareigoju nustatytais terminais:

- 1) deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį;
- 2) raštu pranešti apie bet kokius įrenginio pobūdžio arba veikimo pakeitimus ar išplėtimą, kurie gali daryti neigiamą poveikį aplinkai;
- 3) kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30 d. atsisakyti tokio ŠESD apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui.

Parašas _____
(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

Data 2020.03.24

**VYTAUTAS JURKEVIČIUS, VIEŠŪJŲ PIRKIMŲ SPECIALISTAS, ATLIEKANTIS
DIREKTORIAUS FUNKCIJAS**

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