



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS
LEIDIMAS Nr. 5/72/T-K.5-25/2020

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

Kauno regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų
apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelė
Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r., tel. +37037311267

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centras
Pramonės pr. 4A, II aukštas, Kaunas, tel. +37037311267, info@kaunorac.lt

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

[3] [0] [7] [0] [4] [7] [7] [2] [8]
(Juridinio asmens kodas)

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė, Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r.
tel. +37065047315

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Uždaroji akcinė bendrovė „Švara ID“
Statybininkų g. 3, Kaunas, tel. +37065047315, el. p. info@svaraid.lt

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

Leidimą (be priedų) sudaro 105 lapai.

Išduotas 2009 m. vasario 2 d.
Koreguotas 2010 m. vasario 19 d; Koreguotas 2012 m. balandžio 16 d;
Koreguotas 2013 m. rugpjūčio 2 d; Koreguotas 2013 m. lapkričio 8 d.
Pakeistas 2020 m. spalio 13 d; Pakeistas 2021 m. vasario 3 d; Pakeistas 2023 m. kovo 22 d.
Pakeistas (titulinis lapas) 2025-08

Direktoriaus pavaduotoja,
atliekanti direktoriaus funkcijas

Justina Černienė

(Vardas, pavardė)

(parašas)

Paraiška leidimui pakeisti suderinta su:

Nacionaliniu visuomenės sveikatos centru prie Sveikatos apsaugos ministerijos (toliau –
NVSC). NVSC Kauno departamento 2022-12-27 raštas Nr. (2-11 14.3.12 Mr)2-60946

(Derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

I. BENDROJI DALIS

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

Informacija apie UAB „Švara ID“ vykdomą **Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelės veiklą** nekinta ir atitinka Aplinkos apsaugos agentūros 2020-10-13 sprendimu Nr. (30.1)-A4E-9074 Dėl Kauno regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo pakeitimo sąlygas ir 2021-02-03 sprendimu Nr. (30.1)-A4E-1377 Dėl taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo Nr. 5/72/T-K.5-25/2020 nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelės veiklos vykdytojo pakeitimo sąlygas.

Lapių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas

Bendras Kauno regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijos plotas – 37,4 ha, iš kurių kaupo plotas užima 26,8 ha. Maksimalus kaupo kraigo aukštis virš jūros lygio – 126 m, maksimalus aukštis nuo dugno – 35-45 m. Sąvartyno bendras projektinis pajėgumas 5 067 000 t, bendras sąvartyno kaupo tūris – 6 752 500 m³. Vadovaujantis 2020 m. birželio mėn. atliktais sąvartyno laisvo tūrio matavimais nustatyta, kad prie maksimalaus kaupo kraigo aukščio virš jūros lygio – 126 m, laisvas sąvartyno tūris yra 750 000 m³.

Regioniniame sąvartyne šalinamos nepavojingos atliekos. Vidutiniškai per metus sąvartyne šalinama apie 200 tūkst. t/metus (šiuo metu tikslus detalizuotas Atliekų skyriuje kiekis yra 193.000 t/metus) atliekų.

Lapių regioniniame sąvartyne vykdomas:

- Atliekų priėmimas ir registravimas;
- Atliekų šalinimas sąvartyne;
- Atliekų rūšiavimas sąvartyne;
- Atliekų kaupimas sąvartyne;
- Antrinių žaliavų saugojimas;
- Sąvartyno dujų surinkimas ir apdorojimas;
- Filtrato surinkimas ir tvarkymas;
- Buitinių nuotekų ir užteršto lietaus vandens surinkimas ir tvarkymas;
- Sąvartyno priežiūra ir monitoringas.

Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelės. Numatoma atliekų apdorojimo vieta – pietinėje sąvartyno teritorijos dalyje (1a pav.), prie nuotekų valymo įrenginių (1c pav.). Bendras apdorojimo aikštelės plotas yra apie 0,27ha (1 aikštelė). Po apdorojimo likusių atliekų laikymo aikštelė (laikymo aikštelė, pavaizduota 1d pav.) įrengta šiaurės vakarinėje dalyje ir užima apie 0,062 ha. Po apdorojimo tinkamos naudoti atliekos bei po apdorojimo likusios atliekos laikomos atskiruose kontaineriuose pagal atliekos rūšį ir pobūdį.

Veiklos zonų plotas yra pakankamas užtikrinti maksimalią vienu metu laikomų (634 t) ir metinę (28.000 t/m) didelių gabaritų atliekų ir mišrių statybos ir griovimo atliekų apdorojimo veiklą. Aikštelės laikymo pajėgumai yra pakankami planuojamam maksimaliam atliekų kiekiui vienu metu laikyti, įvertinant privažiavimo kelius ir darbo zoną atliekų apdorojimo procesui.



1a pav. Didelių gabaritų atliekų ir mišrių statybos ir griovimo atliekų apdorojimo aikštelės vieta Lapių sąvartyno teritorijoje



1b pav. Deginti skirtų ir mišrių komunalinių atliekų terminuoto laikymo aikštelės vieta



1c pav. Detalizuota didelių gabaritų, statybinių ir kt. atliekų apdorojimo aikštelės situacijos schema



1d pav. Didelių gabaritų, statybinių ir kt. atliekų laikino saugojimo aikštelės situacijos schema

Deginti skirtų ir mišrių komunalinių atliekų terminuotas laikymas numatytas ant II sąvartyno kaupo (1b pav.) ir užima apie 0,30 ha. Aikštelės plotas yra pakankamas užtikrinti maksimalų vienu metu laikomų atliekų kiekį.

Didelių gabaritų atliekų ir mišrių statybos ir griovimo atliekų apdorojimo aikštelėje apdorojimo metu vykdomas atliekų išmontavimas, atskyrimas, rūšiavimas, smulkinimas (R12, S5) t. y.:

- Rankinis atliekų ardymas ir rūšiavimas;
- Mechaninis smulkinimas ir frakcionavimas.
- Paruošimas perdirbti ir/arba šalinti.

Siekiant išvengti neigiamo poveikio gamtinei aplinkai lietaus/paviršinės nuotekos susidarančios nuo PŪV apdorojimo aikštelės teritorijos bus traktuojamos kaip filtratas ir nuvedamos į filtrato nuotekų surinkimo tinklus, kurie filtratą nuves į rezervuarus, iš kurių šis bus perduodamas į UAB „Kauno vandenys“ nuotekų valymo tinklus.

Paviršinės nuotekos nuo didelių gabaritų, statybinių ir kt. atliekų laikymo aikštelės bus surenkamos nuotekų surinkimo šuliniais ir nuvedamos į 8 l/s naftos produktų gaudyklę. Išvalytos nuotekos lietaus nuotekų surinkimo sistema nuvedamos ir išleidžiamos per išleistuvą Nr. 2 į Trečiąją upelį, iš kurio patenka į Marilės upelį.

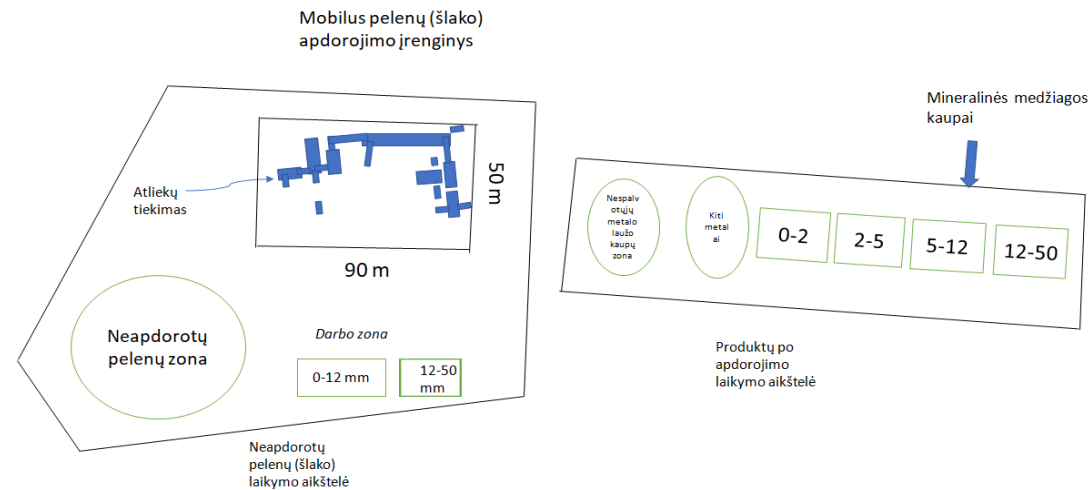
Deginti skirtos ir mišrios komunalinės atliekos bus laikomos kaupuose iki 5 m aukščio (esant keliems kaupams, tarp kaupų išlaikomas ne mažesnis kaip 1 m atstumas, o tarp kitų aikštelės zonų – ne mažesnis kaip 7 m atstumas), taip pat kipose (rietuvėse). Siekiant sumažinti sąlygas vėjo pustymui, užtikrinti kaupo bei laikomų atliekų stabilumą, laikymo efektyvumą, numatoma galimybė dalį degių atliekų laikyti kipose. Kipose būtų laikomos atliekos ties II kaupo šlaitu, taip sukonstruojant sienelę. Kipose laikomos degios atliekos sudarys apie 150-200 m ilgio sienelę, kurios preliminarūs išmatavimai būtų: maks. 200 m x 5 m x 5 m. (t. y. apie 266 vnt. kipų į ilgį, iki 7 vnt. kipų į plotį ir iki 5 vnt. kipų į aukštį). Bendras užimamas degių atliekų tūris kipose sudarys apie 5000 m³. Preliminariai, atsižvelgiant į atliekų tankį ir suspaudimo laipsnį tai bus apie 7680,75 t degių atliekų.

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 3 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 kaube 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 II-2.



3 pav. Preliminari veiklos schema zonose

Lentelė II-2. 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	- 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	- Kaupai iki 10 m; - Šlaitai ne statesni kaip 1:1,2. - Atstumas tarp kaupų ne mažesnis kaip 1 m.

2. Ūkinės veiklos aprašymas.

Kauno regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas

Bendras Kauno regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijos plotas – 37,4 ha, iš kurių kaupo plotas užima 26,8 ha. Maksimalus kaupo kraigo aukštis virš jūros lygio – 126 m, maksimalus aukštis nuo dugno – 35-45 m. Sąvartyno bendras projektinis pajėgumas 5 067 000 t, bendras sąvartyno kaupo tūris – 6 752 500 m³. Vadovaujantis 2020 m. birželio mėn. atliktais sąvartyno laisvo tūrio matavimais nustatyta, kad prie maksimalaus kaupo kraigo aukščio virš jūros lygio – 126 m, laisvas sąvartyno tūris yra 750 000 m³.

Regioniniame sąvartyne šalinamos nepavojingos atliekos. Vidutiniškai per metus sąvartyne šalinama apie 200 tūkst. t/metus (šiuo metu tikslus detalizuotas Atliekų skyriuje kiekis yra 193.000 t/metus) atliekų.

Pagal TIPK taisyklių 1 priedą, Lapių regioniniame sąvartyne vykdoma veikla yra „sąvartynai, kaip apibrėžta Atliekų tvarkymo įstatyme, priimančys daugiau negu 10 tonų atliekų per dieną arba kurių bendras pajėgumas didesnis kaip 25 000 tonų, išskyrus inertinių atliekų sąvartynus“ (TIPK taisyklių 1 priedo 5.5 p.).

Lapių regioniniame sąvartyne vykdomas:

- Atliekų priėmimas ir registravimas;
- Atliekų šalinimas sąvartyne;
- Atliekų rūšiavimas sąvartyne;
- Atliekų kaupimas sąvartyne;
- Antrinių žaliavų saugojimas;
- Sąvartyno dujų surinkimas ir apdorojimas;
- Filtrato surinkimas ir tvarkymas;
- Buitinių nuotekų ir užteršto lietaus vandens surinkimas ir tvarkymas;
- Sąvartyno priežiūra ir monitoringas.

Atliekų šalinimo zonoje yra 3 sąvartyno atliekų kaupimo laukai. I lauko eksploatacija baigta, jis yra rekultivuotas, šiuo metu yra eksploatuojamas II laukas. II kaupimo lauke atliekoms šalinti yra įrengtos penkios naujos sekcijos, viena nuo kitos atskirtos 2,4 m aukščio pylimais. 3 kaupimo lauke yra atskirai įrengta sekcija 0,25 ha ploto asbesto turinčioms atliekoms šalinti. Sąvartyno sekcijų dugnas įrengtas taip, kad užtikrintų dirvos, paviršinio ir požeminio vandens užterštumo prevenciją ir atitiktų Atliekų sąvartynų eksploatacijos, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių reikalavimus. Atliekų sekcijų dugne ant natūralaus podirvio įrengtas geologinis barjeras – geohidrologinė užtvara iš 0,5 m storio homogenizuoto ir sutankinto esamo grunto (molio/priemolio) sluoksnio, ant kurio paklotas geosintetinio molio kilimas. Ant geohidrologinės užtvaros paklotas 1,5 mm storio nelaidus bentonito sluoksnis ir 0,5 m storio drenažinis žvyro sluoksnis, kuriame įrengti filtrato surinkimo vamzdžiai (4 pav.). Tokia dugno konstrukcija neleidžia filtratui patekti į požeminį ir gruntinį vandenį, saugo gamtinę aplinką nuo bet kokios galimos taršos pasklidimo į ją.

Sąvartyne įrengta sąvartyno dujų surinkimo ir utilizavimo sistema, sudeginant susidariusias dujas kogeneracinėje katilinėje. Sistemą eksploatuoja UAB „Ekoresursai“ pagal sutartį (4 priedas).

Sąvartyno filtratui tvarkyti yra įrengta filtrato surinkimo sistema (drenažiniai vamzdžiai, filtrato kaupimo baseinai, siurblinė), iš kurios filtratas vamzdynu paduodamas į UAB „Kauno vandenys“ eksploatuojamus Kauno m. nuotekų valymo įrenginius.

Pasibaigus sąvartyno eksploataciniam periodui ir nutraukus atliekų šalinimą, sąvartynas bus uždarytas, pilnai uždengiant ir rekultivuojant atliekų kaupą.

Kauno regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne atliekamas aplinkos monitoringas. Parengta ir suderinta Lapių regioninio sąvartyno, esančio Kauno r., Lapių sen., Lepšiškių k., aplinkos monitoringo programa 2020 – 2024 metams, t. y., stebimas tiek požeminis, tiek paviršinis vanduo, atliekami filtrato tyrimai. Jų vykdymui sąvartyno apylinkėse, rekomenduojant Kauno aplinkos apsaugos departamentui, parinkti sąvartyno filtrato ir paviršinio vandens tyrimo postai. Sąvartyno monitoringo sistema funkcionuos per visą kontrolinį periodą po sąvartyno uždarymo kartu su eksploatuojamomis filtrato ir sąvartyno dujų surinkimo ir utilizavimo sistemomis. Oro taršos kontrolė šiuo metu nevykdoma. Vadovaujantis Aplinkos monitoringo nuostatų 21 ir 23 p. remiantis stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių matvimais PAV atrankos proceso metu, kartu su TIPK paraiška teikiamas derinti Ūkio subjekto monitoringo programos dalies pakeitimas, t. y. III skyriaus Taršos šaltinių išmetamų ir (ar) išleidžiamų teršalų monitoringo Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo plano 2 lentelė.

Vanduo sąvartyno techninėms ir buitinėms reikmėms tiekiamas iš artezinio gręžinio 7,5 m³/p, įrengto sąvartyno teritorijoje netoli administracinės zonos

Lapių sąvartyne taršos įnašas į aplinkos oro užterštumą nenumatomas žymus. Vakarų kryptimi yra įsikūrusi Šatijų gyvenvietė, kurioje gyvenamasis namas, adresu Barsūniškio g. 72, esantis arčiausiai sąvartyno sklypo ribos, yra už 460 m. Rytuose yra Smiltynų II gyvenvietė, kurioje artimiausias namas, adresu Gervių g. 8, iki sąvartyno sklypo ribos yra už 440 m, pietuose – Lepšiškiai, kurioje artimiausias namas, adresu Pienių g. 17 yra už 400 m. Todėl galima teigti, kad sąvartynas gyvenamosios aplinkos oro užterštumui neigiamo poveikio neturės. Atlikti suminiai (regioninio sąvartyno, Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelės bei didelių gabaritų atliekų ir mišrių statybos ir griovimo atliekų apdorojimo aikštelės) aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatai pateikti 6 priede.

Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelės

Šiose aikštelėse numatoma vykdyti veikla – mechaninis, rankinis atliekų apdorojimas (paruošimas tolesniam naudojimui t. y. išmontavimas, atskyrimas, rūšiavimas) (R12, S5), naudojimas (R3, R4, R5) ir atliekų laikymas (R13, D15).

1. Numatoma įrengti 0,27 ha didelių gabaritų, statybinių ir kt. atliekų apdorojimo aikštelę ir 0,062 ha po apdorojimo likusių atliekų laikymo aikštelę. Bendras planuojamų apdoroti atliekų kiekis – 28 000 t/metus. Numatomas didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarantių atliekų kiekis – 634 t. Planuojama veikla – mechaninis, rankinis atliekų apdorojimas (paruošimas tolesniam naudojimui t. y. išmontavimas, atskyrimas, rūšiavimas) (R12, S5), naudojimas (R3, R4, R5) ir atliekų laikymas (R13, D15). Didelių gabaritų, statybinių ir kt. atliekos bus ardomos aikštelėje rankiniu bei mechaniniu būdu, tam skirtoje zonoje. Išardytos atliekos krautuvo pagalba bus kraunamos į smulkintuvą. Po apdorojimo susidariusios antriniai panaudojimui tinkančios atliekos bus laikomos atliekų saugojimo aikštelėje, atskiruose konteneriuose pagal atliekos rūšį ir pobūdį. Šalinimui skirtos atliekos, bus iš karto vežamos šalinti.

Taip pat numatoma galimybė mechaninį atliekų ardymą vykdyti ir III-oje sąvartyno kaupo zonoje (iki 2 val. per savaitę), į kurią smulkintuvas bus atvežamas iš pagrindinės darbo zonos, esančios Lapių sąvartyno teritorijos pietinėje dalyje. Šios veiklos tikslas – išardyti, susmulkinti ar kitaip apdoroti atliekas (iki 2 000 t/metus; kodas – D13), atvežtas į sąvartyną šalinti, jeigu jų fizinės savybės nėra tinkamos kompaktiškam atliekų laidojimui. Svarbu pažymėti, kad toks papildomas atliekų, atvežtų šalinti, apdorojimas vykdomas ir šiuo metu, tačiau rankiniu būdu ir/arba buldozerių pagalba.

2. sąvartyne numatoma terminuotai laikyti iki 15 000 t atliekų, skirtų deginti:

- 10 000 t degių atliekų (iš atliekų gautas kuras) (19 12 10) ir
- 5 000 t kitų mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekų (19 12 12)

bei 5 000 t mišrių komunalinių atliekų (20 03 01). Šių atliekų laikymo teritorija bus ant II sąvartyno kaupo ir užims apie 0,30 ha. Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) ir kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos bus laikomos Lapų sąvartyne iki kol jas bus galima panaudoti energijai gauti (atliekų deginimo įrenginiuose), bet ne ilgiau negu du metus. Mišrių komunalinių atliekų laikymas, įvertinus sąvartyno teritorijos savybes ir galimybes, numatytas sąvartyno operatoriaus, atsižvelgiant į situaciją Kauno regione, kai esant neeilinei situacijai (pvz., kai neveikia mechaninio biologinio atliekų apdorojimo (MBA) įrenginys) surinktos komunalinės atliekos negalėtų būti pristatomos apdoroti. Mišrios komunalinės atliekos Lapių sąvartyne būtų laikomos iki jų perdavimo apdoroti, bet ne ilgiau negu 6 mėnesius.

Veikla turi būti vykdoma atsižvelgiant į Agentūros 2022-05-31 Nr. raštu Nr.(30.4)-A4E-6505 priimtos atrankos išvados (6 priedas) sprendinius bei 6.1 ir 6.11 papunkčiuose nurodytas priemones.

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė. 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).

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. Ūkinės veiklos technologinė principinė schema pateikiama 6 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 sukaupintas 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 pastoviei 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.

Mobilus 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 mineralinė medžiaga, tik po 3 mėn. brandinimo ir atliktus atitinkamus tyrimus. 3-6 mėnesių bėgyje, kol bus apdorojamas sukaupintas 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 kontaineriuose 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 darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklavimas. 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 veikla vykdyti reikalinga infrastruktūra.

Lapių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas

Kauno regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno teritorija sudaryta iš trijų zonų: atliekų šalinimo zonos (sąvartyno sekcijos), aptarnavimo zonos ir perspektyvinės nuotekų kaupimo ir valymo įrenginių zonos. Aptarnavimo zona yra suskaidyta į 2 dalis: atliekų priėmimo bei apskaitos zona šiaurinėje dalyje prie sąvartyno vartų ir technologinė zona pietinėje dalyje. Sąvartyno teritorijoje yra šie statiniai ir įrenginiai:

- Administracinis pastatas;
- Svarstyklės;
- Ratų plovykla;
- Buitinis pastatas;
- Kompaktoriaus pastogė;
- Susisiekimo komunikacijos;
- Buitinių nuotekų valykla;
- Artezinis gręžinys techniniam vandentiekui;
- Priešgaisriniai rezervuarai 2 x 50 m³.

Atliekų šalinimo zonoje yra 3 sąvartyno atliekų kaupimo laukai. 1 lauko eksploatacija baigta, jis yra rekultivuotas, šiuo metu yra eksploatuojamas 2 laukas. 2 kaupimo lauke atliekoms šalinti yra įrengtos penkios naujos sekcijos, viena nuo kitos atskirtos 2,4 m aukščio pylimais. Vadovaujantis 2020 m. birželio mėn. atliktais sąvartyno laisvo tūrio matavimais nustatyta, kad prie maksimalaus kaupo kraigo aukščio virš jūros lygio – 126 m, laisvas sąvartyno tūris yra 750 000 m³. 3 kaupimo lauke yra atskirai įrengta sekcija 0,25 ha ploto asbesto turinčioms atliekoms šalinti. Sąvartyno sekcijų dugnas įrengtas taip, kad užtikrintų dirvos, paviršinio ir požeminio vandens užterštumo prevenciją ir atitiktų Atliekų sąvartynų eksploatacijos, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių reikalavimus (4 pav.) Atliekų sekcijų dugne ant natūralaus podirvio įrengtas geologinis barjeras – geohidrologinė užtvara iš 0,5 m storio homogenizuoto ir sutankinto esamo grunto (molio/priemolio) sluoksnio, ant kurio paklotas geosintetinio molio kilimas. Ant geohidrologinės užtvaros paklotas 1,5 mm storio nelaidus bentonito sluoksnis ir 0,5 m storio drenažinis žvyro sluoksnis,

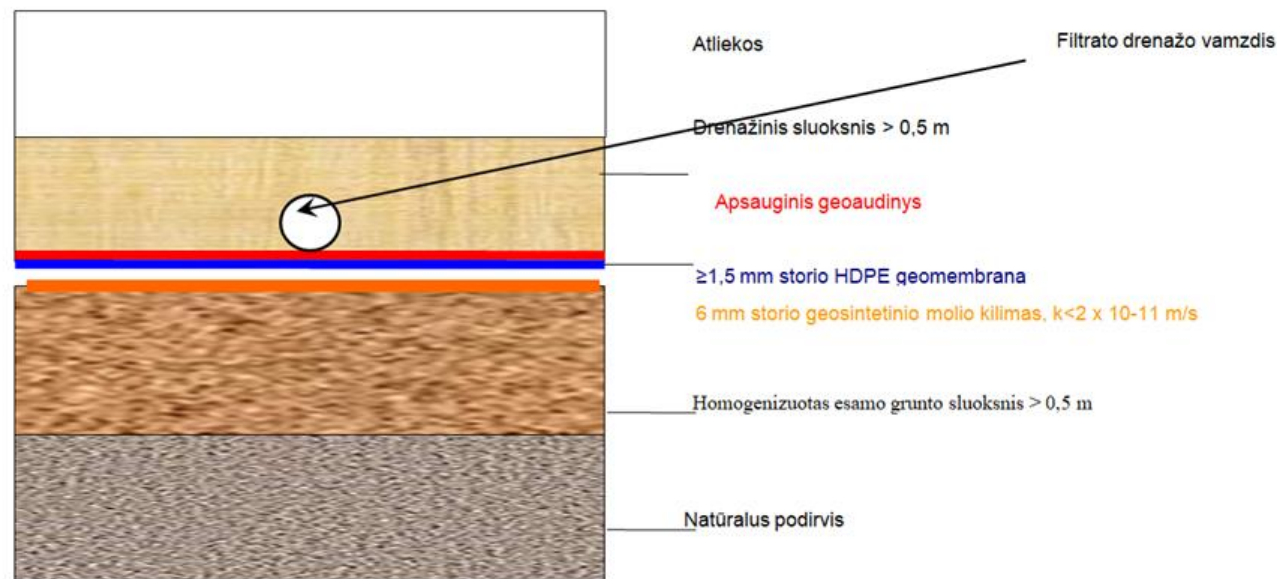
kuriame įrengti filtrato surinkimo vamzdžiai (4 pav.). Tokia dugno konstrukcija neleidžia filtratui patekti į požeminį ir gruntinį vandenį, saugo gamtinę aplinką nuo bet kokios galimos taršos pasklidimo į ją.

Išsiskiriančių sąvartyno dujų surinkimui naudojama tokia įranga:

- sąvartyno dujų išgavimo šuliniai ir rinktuvai;
- sąvartyno dujų surinkimo ir transportavimo vamzdžio sistema;
- kondensato sifonai;
- pūstuvai siurbimo slėgiui dujų išgavimo sistemoje sukurti;
- deglas sąvartyno dujoms deginti.

Sąvartyno dujų surinkimo ir utilizavimo sistemą eksploatuoja UAB „Ekoresursai“. Dujų surinkimo sistema (ir fakelas) yra UAB „Ekoresursai“ nuosavybė (4 priedas).

Sąvartyno filtratui tvarkyti yra įrengta filtrato surinkimo sistema (drenažiniai vamzdžiai, filtrato kaupimo baseinai, siurblinė), iš kurios filtratas vamzdžiu paduodamas į UAB „Kauno vandenys“ eksploatuojamus Kauno m. nuotekų valymo įrenginius.



4 pav. Lapių sąvartyno dugno sandara

Pagrindinės sąvartyno technologinio proceso dalys yra šios:

- Atliekų priėmimas ir registravimas;
- Atliekų šalinimas kaupuose;
- Asbesto turinčių atliekų šalinimas specialiai įrengtose sekcijose;
- Sąvartyno dujų surinkimas ir apdorojimas;
- Filtrato surinkimas ir tvarkymas;
- Sąvartyno priežiūra ir monitoringas.

Atliekų priėmimas ir registravimas. Atliekų priėmimas vykdomas sąvartyno priėmimo zonoje prie įvažiavimo į teritoriją. Atliekų registraciją vykdo vienas darbuotojas. Šiukšliavežėmis ar kitomis transporto priemonėmis atvežus atliekas į sąvartyną, pirmiausia patikrinami atliekų vežimo dokumentai, atliekama vizuali atliekų apžiūra, įsitikinama, kad atliekos gali būti priimtose šalinimui ir atitinka pateiktuose dokumentuose nurodytas jų savybes. Atliekas atvežusios transporto priemonės sveriamos automatinėmis svarstyklėmis, duomenis fiksuojant kompiuterinėje atliekų apskaitos sistemoje GPAIS.

Nepavojingų atliekų ir stabilų atliekų priėmimo kriterijai pateikti Lent. III-1 ir III-2. Užregistravus atliekas, sąvartyno darbuotojai nukreipia šiukšliavežes į eksploatuojamą sąvartyno sekciją, kur darbuotojų nurodytoje vietoje priešakinėje sąvartyno sekcijos darbinės zonos dalyje jos išpila atliekas. Išpylusi atliekas šiukšliavežė važiuoja į ratų plovyklą. Sąvartyno darbuotojai stebi iškrovimą ir tikrina, ar atgabentose atliekose nėra draudžiamų įvežti atliekų, pastebėjus nepavojingų atliekų sąvartyne draudžiamas šalinti atliekas, jos grąžinamos atliekų siuntėjui, surašomas neatitikties aktas ir informuojamas Kauno regiono aplinkos apsaugos departamentas.

Jei pristatomos inertinės statybos ir griovimo atliekos, prieš priimant yra vizualiai patikrinamas jų tinkamumas panaudojimui. Jei atliekose aptinkama pašalinių medžiagų, arba atliekos yra per stambios, jos yra nepriimanamos. Jei nustatoma, kad atliekos yra tinkamos naudojimui (naudojimo veiklos kodas – R10, detalus atliekų sąrašas pateikiamas 23 lentelėje), jos yra užregistruojamos ir išpilamos sąvartyno darbo zonoje (laikinais laikomos R13 kodu, detalus sąrašas pateiktas 26 lentelėje), kur pagal poreikį yra naudojamos laikinų kelių įrengimui ir taisymui arba šalinamų atliekų uždengimui, taip mažinant kvapų sklaidą, apsaugant nuo šiukšlių sklaidos už sąvartyno teritorijos ribų.

Statybinės atliekos, turinčios asbesto, kraunamos atskirai įrengtoje sekcijoje 3 lauko 3D sekcijoje (0,247 ha). (Plačiau apie asbesto atliekų šalinimą žemiau, pastraipoje „Asbesto turinčių atliekų šalinimas“)

Sąvartyno teritorija ne darbo valandomis saugoma.

Atliekų sutvarkymui Lapių sąvartyne šiuo metu eksploatuojama ši technika:

Eil. Nr.	Technika	Paskirtis	Vnt.
1.	Kompaktoriaus – tankintuvas	atliekų tankinimui ir kaupimo laukų šlaitų formavimui;	1
2.	Buldozeris	atliekų ir atodangos išstumdimui;	1
3.	Ekskavatorius	atodangos kasimui;	1
4.	Buldozeris	atliekų ir atodangos išstumdimui; (šlaite)	1

Atliekų šalinimas kaupuose. Sąvartyno eksploatavimo ir užpildymo tvarka suskirstyta etapais pagal eksploatuojamas sekcijas (detali sąvartyno sekcijų išdėstymo schema pateikiama VŠĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“ Kauno regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijos plane).

I etapas – 2D sekcija; II etapas – 2D, 2E; III etapas – 2D, 2C, 2E; IV etapas – 2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 3A, 3B ir 3D; V – Sąvartyno galutinio užpildymo iki altitudės 126,0 m. bendras planas. Pasibaigus sąvartyno eksploataciniam periodui ir nutraukus atliekų šalinimą, sąvartynas bus uždarytas, pilnai uždengiant ir rekultivuojant

atliekų kaupą. Sąvartyno sekcijų užpildymas etapais aprašytas Sąvartyno sekcijų užpildymo, eksploatavimo ir uždarymo plane, kuris yra pateikiamas sąvartyno techniniame projekte.

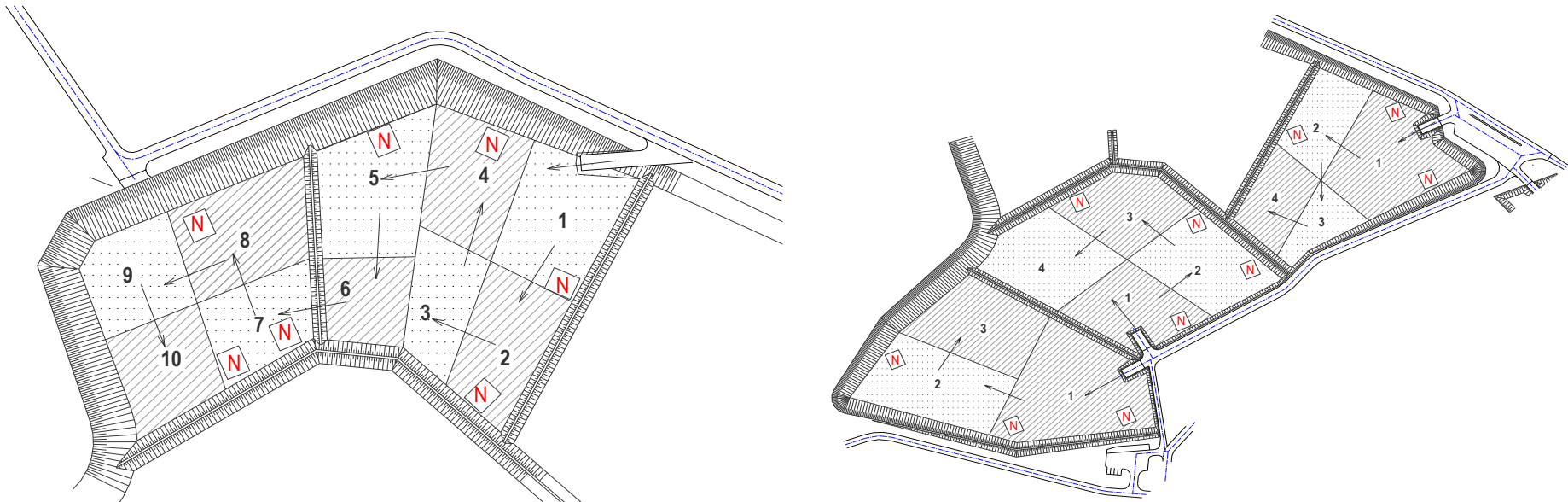
Pirmojo atliekų sluoksnio paklojimas

Sekcijos užpildymas pradedamas nuo įvažiavimo į sekciją. Privažiavimas prie sąvartyno sekcijos darbinės zonos užtikrinamas įrengiant laikinąjį privažiavimo kelią iš grunto ir statybinių atliekų. Sluoksnio paklojimo metu medžiagos, kurios nėra tinkamos šiam sluoksniui, turi būti laikinai kaupiamos ant pirmojo sluoksnio viršaus ir sutankinamos vėliau. (Netinkamos medžiagos – tai ilgi aštrūs mediniai ar metaliniai strypai, dideli griovimo atliekų, statybinių šiukšlių ar betono gabalai, medžiagos, nepasižyminčios reikiamu drenažiniu pralaidumu po sutankinimo.) Šitaip sukauptos medžiagos gali būti sutankinamos tuoj pat po to, kai baigiama kloti pirmąjį atliekų sluoksnį. Kiekvienos užpildymo zonos, o taip pat kaupimo zonų dydis priklauso nuo pirmajam sluoksniui tinkamų medžiagų kiekio atliekose. 5 paveiksle žemiau parodyta pirmojo atliekų sluoksnio įrengimo tvarka.

Atliekų sutankinimas

Pagal parengtą UAB „Krašto projektai“ Kauno regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno techninį projektą atliekų tankinimas atliekamas specialia technika – tankintuvu sutankinat iki $0,75 \text{ t/m}^3$. Optimalus tankintuvu pravažiavimų skaičius, norint pasiekti reikiamą atliekų tankį, yra 4-6 kartai. Didžiausias leidžiamas tankinamų atliekų sluoksnio storis yra 0,5 m. Atlikus topografinius atliekų kaupimo matavimus reikiamas sutankinimo laipsnis apskaičiuojamas pagal formulę:

Sutankinimo laipsnis = pašalintų atliekų kiekis (t.) / atliekų kaupimo tūris (m^3).



5 pav. Pirmojo atliekų sluoksnio įrengimo tvarka (2D ir 2E sekcijos; ir 2A, 2B ir 2Csekcijos)

(detali sąvartyno sekcijų išdėstymo schema pateikiama VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“ Kauno regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijos plane, Priedas Nr. 1).

Atliekų uždengimas

Perdengimui naudojamų atliekų tvarkymo pajėgumas paskaičiuotas pagal sąvartyno plotą, uždengimo storį ir periodiškumą. Paskaičiavus 2 kaupimo lauko uždengimui reikalingą medžiagų kiekį gaunama:

- lauko plotas – 8,8 ha (88000 m²);
- uždengimo storis – 0,1 m;
- uždengimo dažnis – 38 kartai/metus (balandį - spalį 4 k./mėn., lapkritį - kovą 2 k./mėn.);
- vidutinis tankis – 1,5 t/m³ (tankis gali svyruoti priklausomai nuo medžiagų sudėties ir granulometrijos, šiuo atveju naudotas plytų skaldos tankis)
- Atitinkamai, rezultatas gaunamas:
- $88000\text{m}^2 \times 0,1\text{m} \times 38\text{k.} \times 1,5\text{t/m}^3 = 501600\text{ t.}$

Periodiniams uždengimams per metus reikia 501600 t medžiagų. Didžiąją dalį naudojamų medžiagų sudaro gruntas, mineralinės medžiagos, pelenai ir techninis kompostas nes į sąvartyną neatvežamas pakankamas perdengimui tinkamų atliekų kiekis.

Poreikis dėl kelių formavimo/tvarkymo, sąvartyno perdengimo yra nuolatinis ir vyksta nuolatos nepertraukiamai. Sąvartyno valdytojo ar operatoriaus sprendimu atliekos, medžiagos ir žaliavos yra naudojamos, o sunaudotų atliekų kelių formavimui, tvarkymui, perdengimui ir pan. apskaita vedama GPAIS sistemoje. Bendrai sunaudotų medžiagų ir /ar žaliavų apskaitai pildomas Sąvartyno perdengimų žurnalas, kur registruojami darbai, naudotos medžiagos (žaliavos, medžiagos, atliekos ir t. t.), jų kiekis, darbų data/periodas.

1) Periodinis uždengimas

Darbo zonoje sutankintos atliekos perdengiamos ne mažiau kaip 10 cm storio grunto (arba kitų uždengimui skirtų medžiagų) sluoksniu: šaltuoju metų periodu (lapkričio – kovo mėn.) atliekos perdengiamos kas dvi savaites, šiltuoju metų periodu perdengiama kas savaitę. Atliekų uždengimo sluoksnio kokybė kontroliuojama.

2) Tarpinis uždengimas

Pripildytos sekcijos, kurios nenumatoma uždengti kitu atliekų sluoksniu bent pusę metų, viršutinis ir šoniniai paviršiai gali būti veikiami atmosferos. Tokie paviršiai uždengiami grunto (arba kitų uždengimui skirtų medžiagų) sluoksniu (ne mažiau kaip 30 cm).

Asbesto turinčių atliekų šalinimas

Asbesto turinčių atliekų tvarkymo operacijas gali atlikti tik tie darbuotojai, kurie yra išklause darbu su asbesto mokymus. Asbesto turinčios atliekos pristatomos tvarkingai apvyniotos plėvele, asbesto turinčios atliekų nuolaužos sudėtos į maišus ar į kitą sandarią pakuotę.

Asbesto turinčios atliekos iš jas atgabenusios transporto priemonės į šalinimo vietą sekcijoje perkeliama ypač atsargiai, kad neplyštų pakuotė ir nepasklistų kenksmingos asbesto dulkės. Atsakingas darbuotojas asbesto atliekų šalinimo metu dėvi specialius dulkėms nepralaidžius darbo drabužius ir galvos apdangalą bei respiratorių kvėpavimo takų apsaugai. Pabaigus darbą, prieš nusirengiant darbo drabužius, darbuotojas juos išvalo dulkių siurbliu arba nusirengiant dėvi respiratorių.

Perkėlus asbesto turinčias atliekas į vietą sekcijoje, jos yra iš karto užpilamos grunto sluoksniu santykiu 3:1, t. y., 1 m atliekų sluoksnis turi būti užpilamas ne mažiau kaip 30 cm grunto sluoksniu, įsitikinant, kad gruntas visiškai padengė asbesto atliekas. Pristačius didelį kiekį asbesto turinčių atliekų, jų maišai kraunami ne daugiau kaip 3-4 metrų aukščio rietuvėmis, kiekvieną tokią rietuvę uždengiant ne mažiau kaip 1 m grunto sluoksniu.

Asbesto atliekų šalinimo sekcijoje iškrovus šiferio atliekas, pirmiausia ekskavatoriumi ar buldozeriu ant jų yra užstumiamas gruntas, tik tada ekskavatorius gali ant jų užvažiuoti.

Prieš išpilant asbesto turinčias atliekas iš autotransporto priemonės į šalinimo vietą sekcijoje, jos sudrėkinamos vandeniu.

Sąvartyno dujų surinkimas ir apdorojimas. Sąvartyno dujoms surinkti įrengta dujų surinkimo ir utilizavimo sistema, sudeginant susidariusias dujas kogeneracinėje katilinėje. Dujų surinkimo ir utilizavimo sistema yra UAB „Ekoresursai“ nuosavybė, ši įmonė ją eksploatuoja (sutartis pateikta 4 priede), todėl plačiau jos eksploatavimas neaprašomas.

Filtrato surinkimas ir tvarkymas. Sąvartyno filtrato per metus susidaro apie 28 000 – 40 000 m³. Tačiau, atsižvelgiant į metinio kritulių kiekio netolygumą, susidarantis filtrato kiekis svyruos iki 30 %.

Aplink pirmąjį kaupimo lauką išsisunkiančiam filtratui ir paviršinio vandens nuotėkiui surinkti įrengtas atviras griovys. Dalyje pirmojo kaupimo lauko (900 m) 2-4 metrų gylyje įrengta giluminio drenažo sistema filtratui surinkti. Filtratas iš abiejų drenažo sistemų savitakos srautu nukreipiamas į pirmąjį filtrato kaupimo baseiną (3000 m³).

Filtratas iš 2 ir 3 atliekų kaupimo laukų surenkamas drenažine filtrato sistema. Drenažiniais vamzdžiais surinktas filtratas nukreipiamas į antrąjį kaupimo baseiną (6900 m³) ir toliau vamzdynu paduodamas į UAB „Kauno vandenys“ nuotekų valymo įrenginius. UAB „Kauno vandenys“ gamybinių nuotekų (filtrato) tvarkymo sutartis pateikiama Paraiškos priede Nr. 4.

Antrasis filtrato kaupimo baseinas pastoviai būtų užpildytas ne daugiau kaip 1/3 tūrio. Baseino konstrukcijoje yra pažymėta altitudė (80,5) ir pastoviai stebimas filtrato lygis, ypač žiemą. Toks lygis laikomas minimaliu lygiu žiemos laikotarpiu. Maksimali antrojo baseino užpildymo altitudė yra 82,73, kuri nustatyta šio filtrato surinkimo baseino projektą ruošusios projektinės organizacijos (AB "Hidroprojektas"). Filtrato lygis neturi viršyti maksimalių nustatytų ribų. Pirmojo kaupimo baseino maksimalus užpildymo lygis 0,7 m žemiau aukščiausiai galimos užpildymo ribos. Viršijus nustatytas maksimalias filtrato lygio ribas sąvartyno viršininkas praneša savo vadovybei apie esamą pavojų.

Sąvartyno teritorijos pietinėje dalyje taip pat yra įrengtas trečiasis (rezervinis) filtrato baseinas, kurio tūris – 2000 m³. Šis baseinas yra įrengtas siekiant panaikinti galimą filtrato pertekliaus pateikimo į aplinką riziką. Trečiasis (rezervinis) filtrato baseinas nuo balandžio mėn. 30 iki spalio mėn. 15 d. gali būti naudojamas, jei iškyla grėsmė filtrato išsiliejimui į aplinką. Likusį periodą šis baseinas yra laikomas tuščias ir išvalytas.

Gamybinės nuotekos iš ratų plovyklos ir automobilinių svarstyklių. Iš pradžių jos apvalomos iki leistinų normų purvo ir naftos skirtuve, 2 l/s našumo, iš kurio paduodamos į gamybinių nuotekų siurblynę. Iš siurblynės apvalytos nuotekos spaudimine linija išleidžiamos į sąvartyno filtrato tinklus ir po to į pirmąjį filtrato kaupimo rezervuarą 3000 m³. Iš rezervuaro apvalytos nuotekos autocisternomis transportuojamas į UAB „Kauno vandenys“ valymo įrenginius. Ištuštinus ratų plovyklą, ji vėl iš naujo yra pripildoma vandens. Eksploatacijos pradžia 2009 m. gegužės mėn. 31 d.

Buitinės nuotekos surenkamos iš administracinio ir buitinių pastatų, buitinių nuotekų kiekis Qd. vid. = 3,0 m³/d. Iš administracinio pastato nuotekos linija nuvedamos į kaupimo rezervuarą (6 m³), iš kurio autocisterna bus pervežamos į buitinių nuotekų valyklą, valymo įrenginio našumas 3 m³/d. Šio įrenginio eksploatacijos pradžia 2009 m. gegužės mėn. 31 d. Valymo įrenginio atitikties deklaracija pateikiama paraiškos TIPK leidimui gauti 11 priede. Išvalytos nuotekos iš biologinio valymo įrenginio bus išleidžiamos į Trečiąjį upelį, išleistuvas Nr. 2.

Paviršinės nuotekos. Sąvartyno sklypo teritorija išplanuota taip, kad į sąvartyną nepatektų paviršinių kritulių vandenys iš gretimų teritorijų. Paviršinės nuotekos surenkamos per šulinius nuo potencialių taršos zonų.

Paviršinės nuotekos iš atliekų priėmimo aikštelės ir aptarnavimo zonos teritorijos surenkamos nuotekų surinkimo šuliniais 1-16, metinis kritulių kiekis 1663,2 m³/metus. Nuotekos nuvedamos į 8 l/s naftos produktų gaudyklę. Išvalytos nuotekos lietaus nuotekų surinkimo sistema nuvedamos ir išleidžiamos į Marilės upelį, išleistuvo Nr.1.

Konteinerių nukrovimo zona ir laikino stovėjimo aikštelė atskiriama 34-40 šuliniais, teritorijos plotas 0,25 ha. Šioje teritorijoje numatomas metinis paviršinių nuotekų kiekis 630 m³/metus. Surinktos nuotekos nukreipiamos į naftos gaudyklės 6 l/s našumo, po to nuvedamos į lietaus nuvedimo tinklus ir išleidžiamos į Trečiąją upelį (išleistuvo Nr. 2).

Švarus lietaus vanduo nuo neveikiančių ar uždengtų, rekultivuotų sąvartyno sekcijų grioviu surenkamas ir nuvedamas į šalia sąvartyno teritorijos esantį Trečiąją upelį ir į Marilės upelį. Lietaus vanduo nuo stogų nuvedamas į apvadinių griovių.

Santykinai švarių lietaus nuotekų iš rekultivuo to sąvartyno 1 lauko apvadinių griovių kiekis 10584 m³/metus. Šių paviršinių nuotekų skaičiavimai pateikti galiojančio TIPK leidimo paraiškos priede 21.3. Lietaus vanduo išleidžiamas į Marilės upelį. Sąlyginai švarios lietaus nuotekų iš sąvartyno trečiojo lauko apvadinių griovių, kurių metinis kiekis 7308 m³/metus išleidžiamos į Trečiąją upelį. Šių paviršinių nuotekų skaičiavimai pateikti galiojančio TIPK leidimo paraiškos priede 21.4. Sąvartyno antrojo lauko apvadinių griovių santykinai švarios lietaus nuotekos, kurių metinis kiekis 17589,6 m³/metus, išleidžiamos į Trečiąją upelį.

Paviršinių, buitinių, gamybinių bei filtrato nuotekų surinkimo sistema. (Nuotekų surinkimo schema pateikiama Paraiškos 1 priede).

Sąvartyno priežiūra ir monitoringas. Kauno regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne atliekamas aplinkos monitoringas, patvirtinta aplinkos monitoringo programa 2020-2024 m., t. y., stebimas tiek požeminis, tiek paviršinio vandens, atliekami filtrato tyrimai. Jų vykdymui sąvartyno apylinkėse, rekomenduojant Kauno aplinkos apsaugos departamentui, parinkti sąvartyno filtrato ir paviršinio vandens tyrimo postai.

Oro taršos kontrolė šiuo metu nevykdoma. Kontrolė bus vykdoma, jei stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių inventORIZACIJOS analizės rezultatai parodys, kad išmetamų į aplinkos orą teršalų kiekis viršija 10 t/m. Kartu su paraiška teikiamas derinti monitoringo programos papildymas (5 priedas).

Sąvartyno monitoringo sistema funkcionuos per visą kontrolinį periodą po sąvartyno uždarymo kartu su eksploatuojamomis filtrato ir sąvartyno dujų surinkimo ir utilizavimo sistemomis.

Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelė

Didelių gabaritų atliekų ir mišrių statybos ir griovimo atliekų apdorojimo aikštelės paskirtis priimti ir apdoroti (siekiant paruošti tinkamas naudoti ir/ar šalinti atliekas); gautas atliekas ir medžiagas (šalutinius produktus ir produkciją) panaudoti savo reikmėms arba perduoti kitiems atliekų naudotojams, netinkamas perdirbti ar kitaip naudoti perduoti atliekų šalinimo įmonėms.

Didelių gabaritų atliekų ir mišrių statybos ir griovimo atliekų apdorojimo principinė technologinė proceso schema pateikta 7a, 7b pav.

Lapių sąvartyne numatoma įrengti deginti skirtų (degiųjų atliekų (iš atliekų gautas kuras) ir kitų mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekų) ir mišrių komunalinių atliekų terminuoto laikymo aikštelę. Sąvartyne numatoma terminuotai laikyti iki 15 000 t atliekų, skirtų deginti (10 000 t degiųjų atliekų (iš atliekų gautas kuras) (19 12 10) ir 5 000 t kitų mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekų (19 12 12)) bei 5 000 t mišrių komunalinių atliekų (20 03 01). Šių atliekų laikymo teritorija bus ant II sąvartyno kaupo ir užims apie 0,30 ha. Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) ir kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos bus laikomos Lapių sąvartyne iki kol jas bus galima panaudoti energijai gauti (atliekų deginimo įrenginiuose), nepažeidžiant teisės aktuose nustatytų terminų. Mišrių komunalinių atliekų laikymas, įvertinus sąvartyno teritorijos savybes ir galimybes, numatytas sąvartyno operatoriaus, atsižvelgiant į situaciją Kauno regione, kai esant neeilinei situacijai (pvz., kai neveikia mechaninio biologinio atliekų apdorojimo (MBA) įrenginys) surinktos komunalinės atliekos negalėtų būti pristatomos apdoroti. Mišrios komunalinės atliekos Lapių sąvartyne būtų laikomos iki jų perdavimo apdoroti, bet ne ilgiau kaip 6 mėn.

Priėmimas. Aikštelės darbo laikas nuo 8.00 iki 16.00 val., 5 darbo dienos (pirmadienis-penktadienis) per savaitę. Identifikuotos atliekos, pasvertos ir užregistruotos, nukreipiamos į neapdorotų atliekų skirstymo ir laikymo zoną. Priimamos tik nepavojingos, atitinkančios priimamų apdorotų atliekų sąrašą atliekos.

Aikštelėje surenkamos (priimamos) didelių gabaritų ir kitos atliekos bei statybos ir griovimo atliekos, kurios negali būti surenkamos mišrioms komunalinėms atliekoms ir antrinėms žaliavoms skirtais konteneriais. Atliekos, esant poreikiui ardomos, smulkinamos mobiliu smulkintuvu. Naudojimui tinkamos susidariusios atliekų frakcijos panaudojamos arba perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams. Netinkamos perdirbti ar kitaip panaudoti atliekos perduodamos atliekų šalinimo ir/arba deginimo įmonėms. Pagaminta produkcija naudojama savo reikmėms arba realizuojama. Atliekos laikomos atliekų kaupuose pagal atliekų rūšį ir frakciją.

Neapdorotų atliekų skirstymas ir laikymas. Atliekų iškrovimo, laikymo ir apdorojimo aikštelėje Nr. 1 yra priimamos, laikomos ir apdorojamos atliekos. Teritorija yra pietinėje sąvartyno sklypo dalyje, prie nuotekų valymo įrenginių (1a-d pav.). Bendras aikštelės plotas yra apie 0,27 ha (aikštelės laikymo pajėgumai pateikti lentelėje II-1a).

Priimtos atliekos nukreipiamos į neapdorotų atliekų skirstymo ir laikymo zoną, kur atliekos pagal prigimtį ir atitinkamas savybes laikomos atviroje aikštelėje, ant kieto paviršiaus paženklinuose kaupuose /krūvose/ bunkeriuose arba konteneriuose. Birios atliekos laikomos konteneriuose.

Didelių gabaritų atliekų ir mišrių statybos ir griovimo atliekų apdorojimo aikštelės plotas (laikymo pajėgumai) yra pakankamas numatytam atliekų kiekiui (lent. II-1a). Siekiama, kad neapdorotos ir apdorotos atliekos būtų laikomos kuo efektyviau, užtikrinant racionalų išteklių panaudojimą, žmogaus sveikatai ir gamtinei aplinkai saugiu būdu. Siekiama, kad neapdorotos ir apdorotos atliekos būtų laikomos kuo efektyviau, užtikrinant racionalų išteklių panaudojimą, žmogaus sveikatai ir gamtinei aplinkai saugiu būdu. Atliekų pasiskirstymas laikyti atitinkamoje aikštelėje gali keistis, nuo nurodytojo lent. II-1a, tačiau bendras laikomų atliekų kiekis negali būti didesnis už nustatytąjį.

Deginti skirtos ir mišrios komunalinės atliekos bus laikomos kaupuose iki 5 m aukščio (esant keliems kaupams, tarp kaupų išlaikomas ne mažesnis kaip 1 m atstumas, o tarp kitų aikštelės zonų – ne mažesnis kaip 7 m atstumas), taip pat kipose (rietuvėse). Siekiant sumažinti sąlygas vėjo pustymui, užtikrinti kaupo bei laikomų atliekų stabilumą, laikymo efektyvumą, numatoma galimybė dalį degių atliekų laikyti kipose. Kipose būtų laikomos atliekos ties II kaupo šlaitu, taip sukonstruojant sienelę. Kipose laikomos degios atliekos sudarys apie 150-200 m ilgio sienelę, kurios preliminarūs išmatavimai būtų: maks. 200 m x 5 m x 5 m. (t. y. apie 266 vnt. kipų į ilgį, iki 7 vnt. kipų į plotį ir iki 5 vnt. kipų į aukštį). Bendras užimamas degių atliekų tūris kipose sudarys apie 5000 m³. Preliminariai, atsižvelgiant į atliekų tankį ir suspaudimo laipsnį tai bus apie 7680,75 t degių atliekų.

Numatytoje kaupo zonoje atliekų šalinimas nebevyksta – teritorija yra uždengta gruntu ir prieš pradedant vykdyti padengta pelenų sluoksniu. Pagal pradinį projektą šios aikštelės pagrindo įrengimui, turėjo būti naudojami tik pelenai (atliekų kodais 10 01 01, 19 01 12), kurių buvo sunaudota 35 000 t, tačiau įrengimo metu atsirado poreikis sutvirtinti sąvartyno šlaitą, prie kurio įrenginėjama ši aikštelė. Atsižvelgiant į tai, aikštelės šlaito sutvirtinimui ir stabilumui užtikrinti, buvo papildomai panaudota statybinio laužo 119,400 t (atliekos kodas 17 09 04 mišrios statybinės ir griovimo atliekos).

Pažymėtina, kad PŪV teritorija neviršys sąvartyno techninių charakteristikų, nustatytų projektiniuose dokumentuose, t. y. terminuotai laikomų atliekų kaupai iki 5 m neviršys maksimalaus sąvartyno kaupo kraigo aukščio (126 m) virš jūros lygio.

Degiosios atliekos bus laikomos taip, kad jas būtų galima panaudoti atliekoms deginti skirtuose įrenginiuose: teritorija ir atliekų kaupai bus žymimi specialiomis informacinėmis lentelėmis. Degių atliekų laikymo vieta bus įrengta taip, kad būtų užtikrintas nutekančio vandens ir kitų skysčių 5 nepatekimas į aplinką, vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (toliau – Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas) reikalavimais. Degiosios atliekos bus laikomos kaupuose ir supresuotos bei supakuotos – kipose (rietuvėse). Degiosios atliekos, kurias planuojama laikyti kipose (rietuvėse), bus suvyniotos į nepralaidžią plėvelę, kuri užtikrins apsaugą nuo atmosferos poveikio, filtrato ir kvapų išsiskyrimo. Laikomos supakuotos degiosios atliekos turės būti apsaugotos nuo tiesioginių saulės spindulių tuo tikslu naudojant šias priemones: degių atliekų ryšulių uždengimas saulės spinduliams nelaidžia danga ar naudojant specialią pakavimo plėvelę ar papildomus plėvelės sluoksnius arba rietuvės formavimas

taip, kad vėliau padedamos degiosios atliekos uždengtų anksčiau padėtas degiąsias atliekas arba degių atliekų ryšulių sluoksnių perdengimas gruntu. Pažymėtina, kad degių atliekų laikymas atitiks Atliekų tvarkymo taisyklėse, patvirtintose 1999 m. liepos 14 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. 217, numatytus reikalavimus.

Mišrių komunalinių atliekų kaupai bus sutankinami ir perdengiami plėvele.

Atliekų apdorojimas. Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelių apdorojimo pajėgumas 28.000 t/met. Naudojami įrenginiai: smulkintuvas ir frontalinis krautuvas. Didelių gabaritų atliekų ir mišrių statybos ir griovimo atliekų apdorojimo aikštelėje apdorojimo metu vykdomas atliekų išmontavimas, atskyrimas, rūšiavimas, smulkinimas (R12, S5) t. y.:

- Rankinis atliekų ardymas ir rūšiavimas;
- Mechaninis smulkinimas ir frakcionavimas.
- Paruošimas perdirbti ir/arba šalinti.

Numatoma pagrindinė įranga skirta atliekoms apdoroti (pateikiama galima arba analogiška įranga):

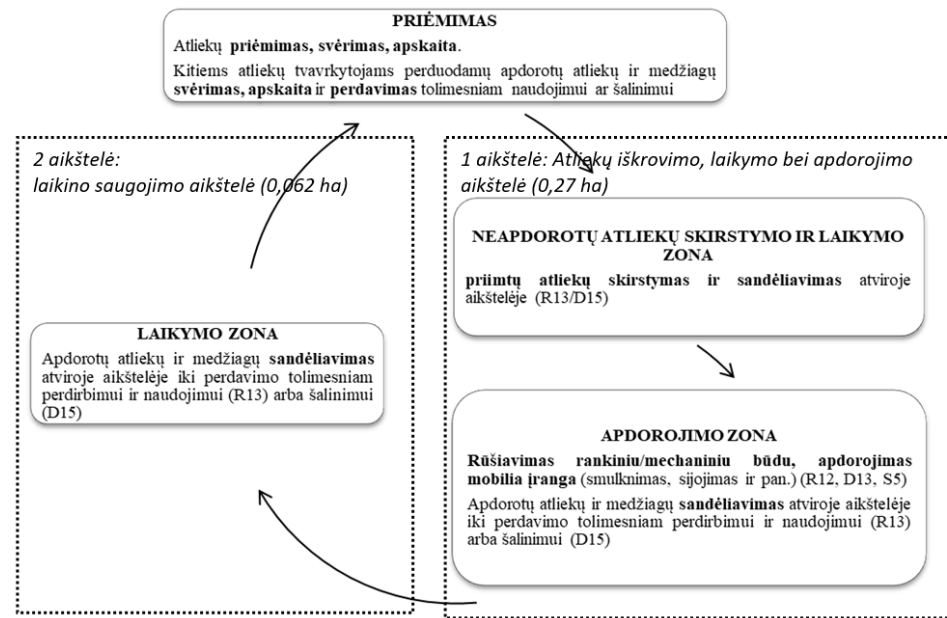
- frontalinis krautuvas – atliekų iškrovimui, pakrovimui į apdorojimo įrenginius arba ratinis ekskavatorius – apdorotų atliekų, mineralinės medžiagos pakrovimui;
- Mechaninis smulkinimas vykdomas smulkintuvu – mobilus dyzelinis smulkintuvas, našumas – 20-25 t/h. pakrovimui į įrenginį naudojamas frontalinis krautuvas.
- Konteineriai atliekų pervežimui ir laikymui;
- Sijotuvas – mineralinės medžiagos (skaldos) frakcionavimui.
- Kompaktoriai – tankintuvas – skirtas atliekų tankinimui ir kaupimo laukų šlaitų formavimui;
- Buldozeris - atliekų ir atodangos išstumdymui;
- Ekskavatorius-krautuvas – atodangos kasimui
- Buldozeris – atliekų ir atodangos išstumdymui (šlaite).

Atliekų iškrovimo, laikymo bei apdorojimo zonoje vykstantys procesai:

- atliekų iškrovimo ir apdorojimo aikštelė, plotas apie 0,27 ha. Aikštelė kietu pagrindu (betonuotu). Čia atvežamos didelių gabaritų atliekos rankiniu būdu rūšiuojamos ir ardamos (langai, baldai ir pan.) pagal prigimtine medžiagą tam skirtoje darbo zonoje. Šioje aikštelėje netinkamos smulkinti atliekos atskiriamos rankomis (pvz. skirtingo srauto atliekos, statybinės ar kt.). Rankiniu būdu atrūšiuojamos metalo atliekos, kurios neplanuojamos smulkinti mechaniniu smulkintuvu. Taip pat, numatoma, kad atliekos 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03 ir kitos vienalytės atliekos atskiriamos rankiniu būdu ir esant poreikiui smulkinamos atskirai smulkintuvu.
- Mechaninio smulkinimo ir frakcionavimo aikštelė. Čia vienalytės didesnio ir didelio gabarito atliekos frontalinio krautuvo pagalba tiekiamos į smulkintuvą, kur smulkinamos ir frakcionuojamos pagal dydį paruošiant skaldą (inertinę užpildo medžiagą), tinkamas perdirbti (arba šalinti) atliekas. Vienalytės atliekos smulkinamos atskirai (pvz. atskirai nuo 20 03 07 atliekų srauto).
- Mechaninis smulkinimas vykdomas smulkintuvu – mobilus dyzelinis smulkintuvas, našumas – 20-25 t/h. pakrovimui į įrenginį naudojamas frontalinis krautuvas.
- Po apdorojimo susidariusios naudoti tinkančios atliekos laikomos kaupuose/krūvose/bunkeriuose ar konteineriuose pagal atliekos rūšį ir pobūdį šioje ir atliekų laikymo aikštelėje Nr. 2 (1c pav.). Šalinti skirtos atliekos, iškart perduotos šalinti sąvartyne.

Apdorotos atliekos gali būti naudojamos R3, R4, R5 būdais. Atlikus didelių gabaritų atliekų ir mišrių statybos ir griovimo atliekų apdorojimą, proceso metu gaunama mineralinė medžiaga (skalda, inertinė užpildo medžiaga), metalai, antrinės žaliavos, metalų atliekos, ir kitos perdirbti ar kitaip panaudoti tinkamos ir netinkamos

atliekos. Mineralinės kilmės atliekos, skalda, akmenys, ir pan. gali būti naudojamos R10, R11 būdu¹. Medžiagų/žaliavų/energijos bei išmetimų (teršalų/emisijų/nuotekų) balansas apdorojant atliekas pateiktas techninio reglamento 2.5 punkto lentelėje. Planuojama po atliekų apdorojimo gauti produkciją – mineralines inertines medžiagas, skaldą, biokurą, metalus.

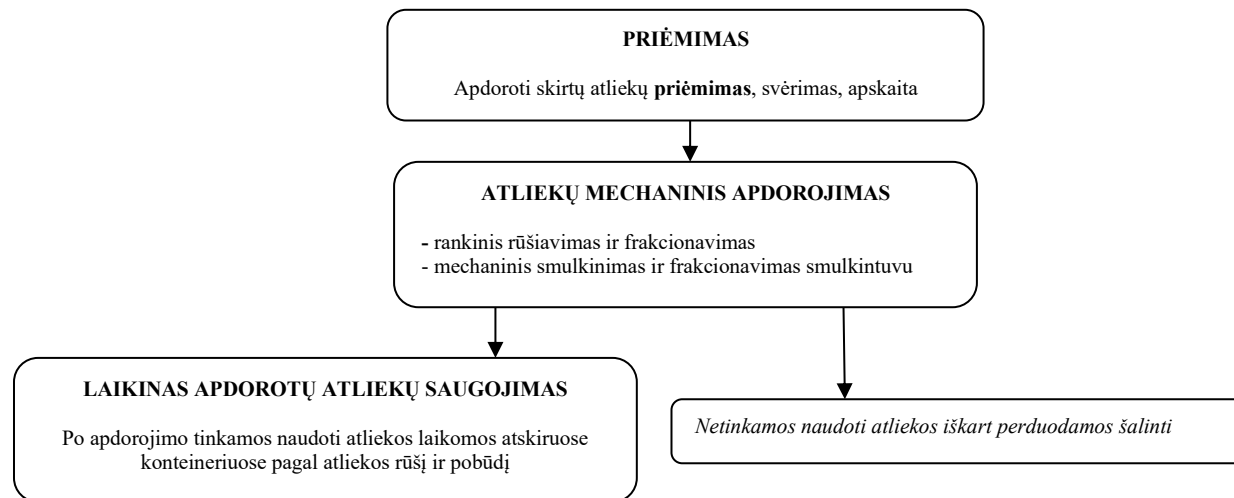


7a pav. Atliekų apdorojimo principinė technologinė schema

Apdorotų atliekų laikymas. Atlikus didelių gabaritų atliekų ir mišrių statybos ir griovimo atliekų apdorojimą, proceso metu gaunama mineralinė medžiaga (skalda, inertinė užpildo medžiaga), metalai, antrinės žaliavos, metalų atliekos, ir kitos perdirbti ar kitaip panaudoti tinkamos ir netinkamos atliekos. Po apdorojimo atliekos laikomos 1 arba 2 aikštelėje, tam tikrose nustatytose ir pažymėtose vietose ant kietos dangos: kaupuose/ bunkeriuose/ krūvose ar konteineriuose iki jų panaudojimo arba perdavimo tolimesniems atliekų tvarkytojams. Netinkamos perdirbti (šalinamos) ir tinkamos panaudoti savo reikmėms (kelių infrastruktūrai ir pan.) atliekos nelaikomos, nes iškart panaudojamos ar perduodamos pagal paskirtį atitinkamai naudoti keliams taisyti ar šalinti sąvartyne.

Didelių gabaritų atliekų ir mišrių statybos ir griovimo atliekų apdorojimo aikštelės plotas (laikymo pajėgumai) yra pakankamas numatytam atliekų kiekiui (lent. Nr. 1). Siekiama, kad neapdorotos ir apdorotos atliekos būtų laikomos kuo efektyviau, užtikrinant racionalų išteklių panaudojimą, žmogaus sveikatai ir gamtinei aplinkai saugiu būdu.

¹ Poreikis dėl kelių formavimo/tvarkymo, sąvartyno perdengimo yra nuolatinis ir vyksta nuolatos nepertraukiamai. Sąvartyno valdytojo ar operatoriaus sprendimu atliekos, medžiagos ir žaliavos yra naudojamos, o sunaudotų atliekų kelių formavimui, tvarkymui, perdengimui ir pan. apskaita vedama GPAIS sistemoje. Bendrai sunaudotų medžiagų ir /ar žaliavų apskaitai pildomas Sąvartyno perdengimų žurnalas, kur registruojami darbai, naudotos medžiagos (žaliavos, medžiagos, atliekos ir t. t.), jų kiekis, darbų data/periodas.



7b pav. Didelių gabaritų atliekų ir mišrių statybos ir griovimo atliekų apdorojimo veiklos principinė technologinė schema

Atliekų priėmimo tvarka. Atliekų turėtojai, atliekų vežėjai, atliekų tvarkytojai atliekas į Aikštelę pristato patys. Atliekų įvežimo į Aikštelę metu, turi būti pateikta užpildyta nustatytos formos deklaracija/lydraštis. Atliekos į Aikštelę priimanamos Lapių sąvartyno darbo metu. Atliekų identifikavimui, pasvėrimui naudojama bendra Lapių sąvartyno atliekų priėmimo procedūra, infrastruktūra ir darbuotojai. Atliekų priėmimo procedūrą atlieka ir atliekas nukreipia Lapių sąvartyno paskirti asmenys, atsakingi už atliekų priėmimą į sąvartyno teritoriją. Bendra informacija apie atliekų priėmimo tvarką, darbo laiką, atliekų priėmimo kriterijus, atliekų priėmimo procedūras, autotransporto judėjimo Lapių sąvartyno teritorijoje schema, informacija apie dokumentus, kurie turi būti pateikti atvežus atliekas bei atsakingų asmenų telefonai nurodomi informacinėje lentoje prie pagrindinio įvažiavimo į Lapių sąvartyną.

Atliekų apdorojimo zona. Nustatytoje zonoje atliekos iškraunamos mechaniniu ir rankiniu būdu. Iškrovimo vietoje pakartotinai įvertinamos atliekos ir nustatomas atliekų tvarkymo būdas. Zonoje skirtos tvarkyti (rūšiuoti, smulkinti) atliekos laikomos atskirai pagal frakcijas ir atliekų tipą, rankiniu būdu rūšiuojamos pagal poreikį ir atitinkami tiekiamos į mechaninį smulkinimą ir frakcionavimą frontalinio krautuvo pagalba. Po apdorojimo atliekos frakcionuojamos pagal dydį ir medžiagos kilmę ir laikomos nustatytoje laikymo vietoje (pvz. konkrečiame konteineryje).

Siekiant išvengti neigiamo poveikio gamtinei aplinkai lietaus/paviršinės nuotekos susidarančios nuo PŪV apdorojimo aikštelės teritorijos bus traktuojamos kaip filtratas ir nuvedamos į filtrato nuotekų surinkimo tinklus, kurie filtratą nuves į rezervuarus, iš kurių šis bus perduodamas į UAB „Kauno vandenys“ nuotekų valymo tinklus.

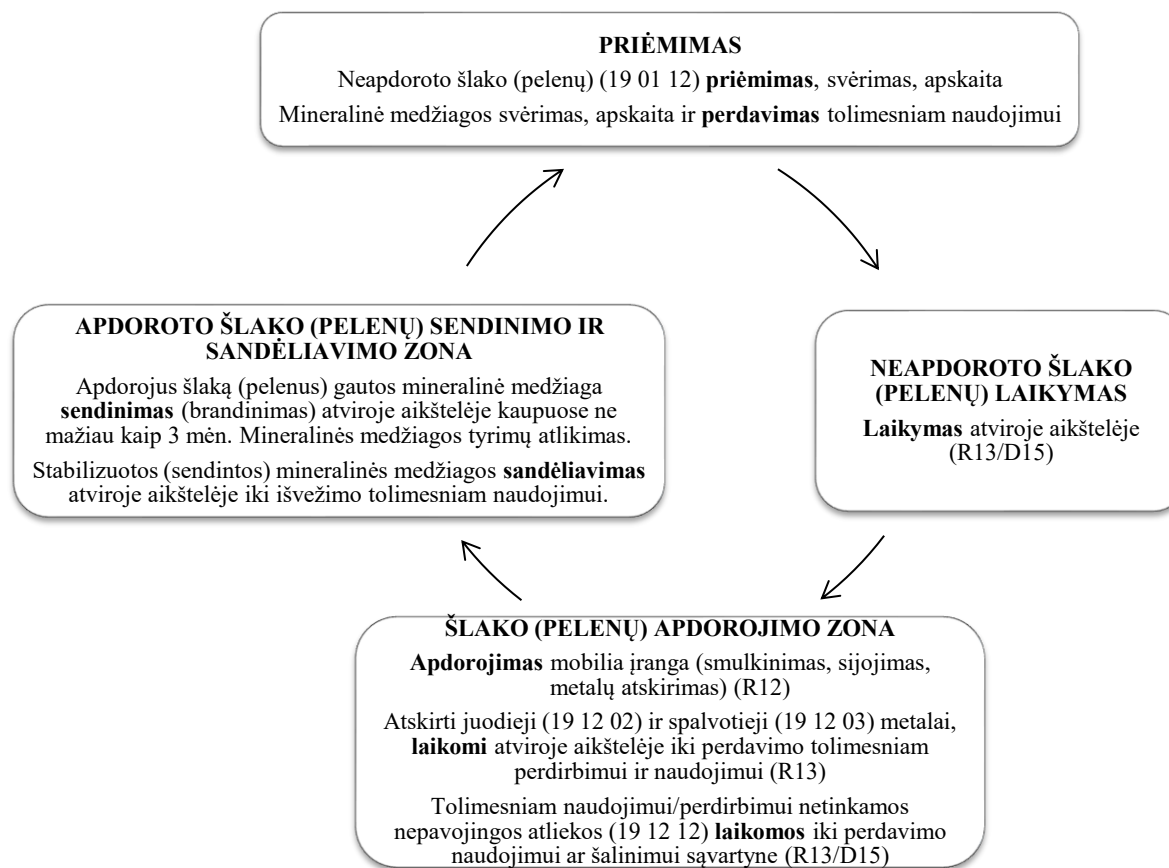
Paviršinės nuotekos nuo didelių gabaritų, statybinių ir kt. atliekų laikymo aikštelės bus surenkamos nuotekų surinkimo šuliniais ir nuvedamos į 8 l/s naftos produktų gaudyklę. Išvalytos nuotekos lietaus nuotekų surinkimo sistema nuvedamos ir išleidžiamos per išleistuvą Nr. 2 į Trečiąją upelį, iš kurio patenka į Marilės upelį.

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

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 6 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 dulkelėjimo. Esant itin sausoms oro sąlygoms ir susidarius galimybei kilti dulkėms, numatomas paviršiaus drėkinimas. 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 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“.



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

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.

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 priimtumo 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 pavojingųjų ir nepavojingųjų 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.

Mobilus 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:

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

Siekiant sumažinti pelenų (šlako) dulkelį laikymo (sluoksniuojant) ir apdorojimo metu, yra numatyta viena transporto priemonė – RENAULT C 460 su autonominėmis vandens cisterna. Vienos cisternos talpa 12 m³. Vandens išpurškimas bus atliekamas per čiaupus automobilio priekyje arba per 50 mm vandens žarną. Vandeniui 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 (sudaro iki 75 proc. pirminio atliekos kiekio) 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. Mineralinė medžiaga gali būti naudojama sąvartyno rekultivacijai arba perduota panaudoti civilinės ir (ar) statybos inžinerijos reikmėms.
- 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. sukaupus apie 60000 t neapdoroto pelenų (šlako), bus atvežami ir sumontuojami apdorojimo įrenginiai, kurie per 1 mėn. apdoroja 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 griovių 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.

Lapių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas.

- Atliekos tvarkomos taip, kad nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai; kad būtų vykdomi Europos Sąjungos ir Lietuvos Respublikos teisės aktai atliekų tvarkymo ir nuotekų bei paviršinių nuotekų tvarkymo srityje.
- Sąvartyno filtratas surenkamas į filtrato kaupimo baseinus išvežamas /tiekiamas išvalyti į UAB „Kauno vandenys“ valymo įrenginius pagal paslaugų sutartį (priedas Nr. 4).

Ūkinės veiklos aplinkosauginės priežiūros priemonės:

Eil. Nr.	Aplinkosauginės priežiūros priemonės	Paskirtis
1.	Automobilinės svarstyklės 3 x 16 m	Atvežtų atliekų kontrolei – sveriamos mašinos su atliekomis.
2.	Kompaktorius	Atliekų sutankinimui, - apsaugoma sąvartyno teritorija nuo vėjo nešiojamų atliekų, mažinamas jų tūris.
3.	Dezinfekavimo duobė, 3,2 x 15 m	Dezinfekuojami išvažiuojančių iš sąvartyno automobilių ratai.
4.	Filtrato kontroliniai šuliniai	Imami filtrato bandiniai ir atliekami filtrato debito ir sudėties matavimai.
5.	Vertikalieji drenažo gręžiniai	Užteršto gruntinio vandens atsiurbimui.
6.	Priešgaisrinis vandens rezervuaras 2x50 m ³	Sąvartyno teritorijoje kilusio gaisro gesinimui.
7.	Buitinių nuotekų valymo sistema	Buitinių nuotekų valymas.
8.	Paviršinių vandenų kontrolės postai	Paviršinių vandenų monitoringo kontrolei.
9.	Grunto saugojimo aikštelė (3 laukas, 3C sekcija) 400 m ³	Sąvartyno teritorijoje kilusio gaisro gesinimui.

- Atliekų tvarkymui bus naudojama technika, atitinkanti Europos Sąjungos reikalavimus;
- Visos veiklos metu susidaranti 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.

Viena iš pagrindinių galimų avarijų sąvartyne – tai gaisras. Jo priežastis – savaiminis arba tyčinis padegimas, susikaupusios sąvartyno dujos, nepakankamas perdengimas gruntu. Avarijų prevencijos ir likvidavimo plano kopijos saugomos Lapių regioniniame sąvartyne, VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centre. Pateikiamas avarijų likvidavimo ir prevencijos planas Paraiškos 8 priede.

Lapių regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno darbo laikas :

Pirmadieniais – penktadieniais 06⁰⁰ – 22⁰⁰ val.
Šeštadieniais, švenčių dienomis 08⁰⁰ – 15⁰⁰ val.

Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelių darbo laikas:

Pirmadieniais – penktadieniais

08⁰⁰ – 16⁰⁰ val.**Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė.**

Poveikio sumažinimo priemonės numatomos sekančios:

- Atliekų tvarkymui bus naudojama technika, atitinkanti Europos Sąjungos reikalavimus;
- Visos veiklos metu susidaranti 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 aikštelėje – 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.

Pirmadieniais – penktadieniais

08⁰⁰ – 16⁰⁰ val.;

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.

3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas:

1 lentelė. Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinę veiklą

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje leidžiamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
Lapių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelės <i>VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centras</i>	5.5. sąvartynai, kaip apibrėžta Atliekų tvarkymo įstatyme, priimančys daugiau negu 10 tonų atliekų per dieną arba kurių bendras pajėgumas didesnis kaip 25 000 tonų, išskyrus inertinių atliekų sąvartynus
Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė <i>UAB „Švara ID“</i>	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: 5.4.2. atliekų paruošimą deginimui arba bendram deginimui; 5.4.3. šlakų ir pelenų apdorojimą;

4. Veiklos rūšys, kurioms priskirta šiltnamio dujas išmetanti ūkinė veikla, įrenginio gamybos (projektinis) pajėgumas.
(nepildoma)

5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Deklaracija yra pasirašyta įmonių, kurioms išduotas šis TIPK leidimas atsakingų asmenų.

2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas

Lapių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Atliekų šalinimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Nepavojingų atliekų sąvartyne draudžiama šalinti: skystas atliekas, sprogstamąsias, oksiduojančias, labai degias, degias ir edžias atliekas, infekuotas ir kitas medicininės atliekas, susidarančias sveikatos priežiūros ir veterinarijos įstaigose, ozono sluoksnį ardančias medžiagas bei šias medžiagas turinčią įrangą, padangas, išskyrus atvejus, kai jos naudojamos kaip sąvartyno konstrukcinės medžiagos.		Atitinka	Nepavojingų atliekų sąvartyne šalinamos komunalinės atliekos; kitos atliekos, kurios nepriskiriamos pavojingoms atliekoms pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse pateiktą pavojingų atliekų apibrėžimą. Asbesto turinčios atliekos laikomos atskirai, specialiai įrengtoje sekcijoje.
2.	Resursų ir kitų išteklių taupymas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Įvertinti, ar sąvartyno operatorius gali turėti įtakos į sąvartyną patenkančių atliekų kiekio sumažinimui. Operatorius turi analizuoti galimybę mažinti sunaudojamus išteklius, pateikti veiksmų planą ir jį tobulinti.		Atitinka	Stebima į sąvartyną atvežtų šalinti atliekų sudėtis. Komunalinės atliekos į sąvartyną gali būti priimanamos tik po apdorojimo.
3.	Vandens suvartojimo mažinimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Mažinti vandens suvartojimą.		Atitinka	Vykdoma periodinė santechninių įrenginių priežiūra, stovi vandens sunaudojimo skaitikliai.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
4.	Vandens režimo valdymas ir filtrato kontrolė	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Užtikrinti, kad kuo mažiau kritulių patektų į sąvartyne pašalintas atliekas, užtikrinti, kad filtratas nepatektų į požeminį ir gruntinį vandenį, užtikrinti vandens ir sąvartyno filtrato surinkimą. Sąvartynas turi būti išdėstytas ir suprojektuotas taip, kad užtikrintų paviršinio ir požeminio vandens užterštumo prevenciją.		atitinka	Pripildytų sekcijų paviršiai reguliariai uždengiami grunto sluoksniu (30 cm). Ši priemonė mažina į atliekas patenkančių kritulių kiekį. Įrengtas nelaidus geohidrologinis sluoksnis, kuris neleidžia filtratui patekti į požeminį ir gruntinį vandenį. Sąvartyno tarnybinėje zonoje suformuotas nuolydis, kuris neleidžia paviršiniam lietaus vandeniui patekti į sąvartyno sekcijas. Sąvartyno sekcijose įrengta filtrato surinkimo sistema, o sąvartyno darbo zonoje įrengta paviršinių nuotekų surinkimo sistema atskiria surinktą užterštą vandenį bei filtratą.
5.	Dirvos ir vandens apsauga	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Sąvartynas turi būti išdėstytas ir suprojektuotas taip, kad užtikrintų dirvos, paviršinio ir požeminio vandens užterštumo prevenciją ir efektyvų filtrato surinkimą. Dirvos, požeminio ir gruntinio vandens apsaugą nuo užteršimo sąvartyno eksploatacijos metu užtikrina geologinio barjero ir dugno konstrukcija, o nutraukus veiklą sąvartyne – geologinis barjeras ir uždengimo sluoksnis.		Atitinka	Atliekų sekcijų dugne ant natūralaus podirvio įrengtas geologinis barjeras – geohidrologinė užtvara. Geohidrologinė užtvara yra įrengta eksploatuojamoje 2a, 2b, 2c, 2d ir 2e sekcijoje. Geohidrologinei užtvarei įrengti panaudotas homogenizuotas ir sutankintas esamas gruntas (molis/priemolis), ant šio suplūkto grunto sluoksnio paklotas geosintetinio molio kilimas. Sąvartyno filtratui surinkti sekcijose įrengta filtrato surinkimo sistema.
6.	Geologinio barjero įrengimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis	Geologinis barjeras apibrėžiamas geologinėmis ir hidrogeologinėmis priemonėmis, užtikrinančiomis dirvos	Dirbtinai įrengto nelaidaus	Atitinka	Sąvartyno sekcijose įrengtas dirbtinis nelaidus 0,5 m storio sluoksnis iš molio/priemolio.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		dokumentas IPPC S5.02	ir požeminio vandens apsaugą. Nepavojingų atliekų sąvartynui nelaidaus sluoksnis turi tenkinti vieną iš šių sąlygų: sluoksnio storis turėtų būti daugiau nei 1 m arba filtracijos koeficientas $k < 1 \times 10^{-9} \text{m/s}$. Dirbtinai įrengto nelaidaus sluoksnio storis turėtų būti ne mažesnis nei 0,5 m. Įrengtas geologinis barjeras turi atlaikyti apkrovas, kylančias sąvartyno eksploatacijos metu.	sluoksnio storis $> 0,5 \text{ m}$		Parinktas plėvelės storis $\geq 1,5 \text{ mm}$ užtikrina tolygų atliekų slėgio paskirstymą į pagrindą.
7.	Nelaidaus dugno įrengimas ir filtrato surinkimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Kartu su nelaidžiu dugnu turi būti įrengta dirbtinė užtvara ir neplonesnis nei 0,5 m storio filtravimosi sluoksnis.	Filtracijos sluoksnio storis $> 0,5 \text{ m}$	Atitinka	Sąvartyno sekcijos dugne įrengtas 1,5 mm storio nelaidus bentonito sluoksnis ir 0,5 m storio filtravimosi sluoksnis iš drenažinio žvyro.
8.	Sąvartyno kaupo uždengimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Sąvartyno uždengimo metu turi būti įrengtas dujų surinkimo sluoksnis, nelaidus mineralinis sluoksnis, drenažinis sluoksnis (ne plonesnis nei 0,5 m) ir viršutinis dengiamasis sluoksnis (ne plonesnis nei 1 m). Operatorius turi pateikti priemonių ir procedūrų, sumažinančių aplinkos taršą, aprašymą. Rizikos ir pavojų įvertinimas: Nurodyti priemones, kurios stabdo paviršinio vandens patekimą į sąvartyne pašalintas atliekas.	Nelaidaus dengiamojo sluoksnio storis $> 1 \text{ m}$	Atitinka	Sąvartyno veiklos nutraukimo plane numatyta sąvartyno rekultivacija, įrengiant dujų drenažinį sluoksnį, mineralinės ir/arba dirbtinės izoliacinės membranos įrengimą, kritulių vandens drenažinio sluoksnio įrengimą. Viršutinio dengiamojo sluoksnio storis – 1 m.
9.	Filtrato tvarkymas	Jungtinės Karalystės normatyvinis	Leidime sąvartyno veiklai turi būti nurodyti reikalavimai sąvartyno parengimui, veiklai, įskaitant avarijų		Atitinka	Pateikiamas avarijų likvidavimo planas (8 priede). Pripildytos sekcijos, kurios nenumatomos uždengti kitu sluoksniu bent

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		dokumentas IPPC S5.02	likvidavimo planą, Nurodytos priemonės, užtikrinančios, kad vandens patekimas į sąvartyno sekcijas bus kontroliuojamas, paviršinis ir/arba požeminis vanduo nepateks į pašalintas atliekas, filtratas ir užterštas vanduo turi būti surenkami. Siekiant, kad sąvartyno dugne susikauptų kuo mažesnis filtrato kiekis, dugne įrengiamos šios techninės priemonės: nelaidžios medžiagos sluoksnis (geomembrana), filtravimo sluoksnis, ne plonesnis nei 0,5 m. Siekiant sumažinti sąvartyno filtrato susidarymą po veiklos sąvartyne nutraukimo, įrengiamas uždengiamasis sluoksnis, susidedantis iš dujų surinkimo sluoksnio, nelaidžios medžiagos sluoksnio, nelaidus mineralinis sluoksnis, drenažinis sluoksnis (ne mažesnis nei 0,5 m), viršutinis dengiamasis sluoksnis. Priklausomai nuo filtrato sudėties ir kiekio panaudoti atitinkamą filtrato tvarkymo būdą, numatyti filtrato tvarkymo metu galinčių kilti avarijų likvidavimą, nuotekas į paviršinius vandenį išleisti tik gavus aplinkos			pusę metų, viršutinis ir šoniniai paviršiai gali būti veikiami atmosferos. Tokie paviršiai uždengiami grunto sluoksniu (ne mažiau 30 cm). Ši priemonė sumažina į atliekas patenkančių kritulių kiekį. Sąvartyno tarnybinėje zonoje suformuotas nuolydis neleis paviršiniam lietaus vandeniui patekti į sąvartyno sekcijas. Filtratas surenkamas sąvartyno sekcijomis, kuriose sukaupia atliekų. Vanduo iš neeksploatuojamų atliekų kaupimo sąvartyno sekcijų nėra užterštas, todėl nukreiptas į lietaus surinkimo tinklus. Sąvartyno sekcijos dugne įrengtas 1,5 mm storio nelaidus bentonito sluoksnis ir 0,5 m storio filtravimosi sluoksnis. Įrengtas nelaidus geohidrologinis sluoksnis neleidžia filtratui patekti į požeminį ir grunto vandenį. Sąvartyno filtratas ir nuotekos perduodamos UAB „Kauno vandenys“.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			apsaugos agentūros leidimą. Leidimas perduoti nuotekas (filtratą) nuotekas tvarkančiai įmonei.			
10.	Atmosferos apsauga (Sąvartyno biodujų surinkimas)	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Įvertinti priemonės sąvartyno dujų susidarymo ir migravimo kontrolei užtikrinti, sąvartynuose, į kuriuos patenka biodegraduojančios medžiagos, išsiskiriančios dujos turi būti surenkamos ir panaudojamos. Jei surenkamų kiekių nepakanka energijos gamybai, dujas privaloma sudeginti. Sąvartyno dujų surinkimą, tvarkymą ir panaudojimą privaloma organizuoti taip, kad ši veikla turėtų kuo mažiau neigiamos įtakos aplinkai ir žmonių sveikatai. Rekomenduojama įdiegti dujų surinkimo sluoksnį uždengiant sąvartynus, numatyti ir aprašyti veiklas, užtikrinančias, kad aplinkoje nesusidarys sprogios ar pavojingos dujų koncentracijos.		Atitinka	Užpildžius sekcijas mažiausiai 2 m storio atliekų sluoksniu pradedami įrenginėti vertikalūs ištraukiamieji šuliniai. Sąvartyno eksploatacijos metu šie šuliniai ištraukti į viršų iki galutinio lygio. Planuojant sąvartyno uždengimą numatomas dujų drenažinio sluoksnio įrengimas. Pirmame sąvartos lauke dujų drenažas yra įrengtas. Lapių sąvartyno I-jame atliekų kaube biodujos surenkamos nuo 2008 m. pabaigos, III-jame kaupimo lauke - 2011 m., o II-jame sąvartyno kaupimo lauke – nuo 2013 m. Biodujos bus surenkamos iki sąvartyno uždarymo ir jį uždarius, iki kol bus pakankamas biodujų kiekis energijos gamybai. Po sąvartyno uždarymo dar 30 metų numatyta sąvartyno priežiūra ir stebėsena. Tokiu būdu siekiama, kad aplinkoje nesusidarytų sprogios ar pavojingos dujų koncentracijos. Po dujų surinkimo ir pramoninio utilizavimo sistemos įdiegimo laikoma, jog oro tarša yra minimali. Kitaip tariant, ši sistema išsprendžia neorganizuotos atmosferos oro taršos problemą sąvartyne.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
11.	Paviršinio vandens tvarkymas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Sąvartyno statybos, veiklos, monitoringo ir avarių likvidavimo planų parengimas atsižvelgiant į požeminį vandenį. Įvertinti priemonės, atsižvelgiant į sąvartyno eksploatacines ir meteorologines sąlygas, užtikrinančias, kuo mažesnę kritulių vandens patekimą bei paviršinio vandens patekimą į sąvartyną. Sąvartynas turi būti įrengtas taip, kad būtų sumažinta paviršinio vandens užteršimo galimybė. Nurodyti, kokios priemonės yra įgyvendintos ir kokias priemones planuojama įdiegti, užtikrinant mažesnę paviršinio vandens taršą.		Atitinka	Sąvartyno tarnybinėje zonoje suformuotas nuolydis neleis paviršiniam lietaus vandeniui patekti į sąvartyno sekcijas. Sąvartyno sekcijose įrengta filtrato surinkimo sistema, o sąvartyno tarnybinėje zonoje įrengta paviršinių nuotekų surinkimo sistema atskiria užterštą vandenį bei filtratą nuo švaraus lietaus vandens. Prieš pradėdant eksploatuoti naują sekciją užaklinamos lietaus nuvedimo linijos iš eksploatuoti pradedamos sekcijos pajungiant linijas į filtrato surinkimo tinklus. Sąvartyno atliekų naudojimo ir šalinimo reglamentas pateikiamas priede Nr. 2. Kauno regioniniame Lapių sąvartyne atliekamas aplinkos monitoringas, t.y. stebimas tiek požeminis, tiek paviršinis vanduo, atliekami filtrato tyrimai. Aplinko smonitoringo programa reguliariai atnaujinama ir derinama su atsakingomis institucijomis.
12.	Atliekų iškrovimas ir išpylimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Atliekų iškrovimas sąvartyne turi būti atliekamas taip, kad būtų užtikrintas kaupo stabilumas ir išvengta nuošliaužų pavojaus. Atliekos turi būti išpilamos sąvartyne taip, kad būtų sumažintas dulkių, kvapų išsiskyrimas ir aplinkos šiuokšlinimas.		Atitinka	Šiuokšliaivežėmis ar kitomis transporto priemonėmis atvežus atliekas į sąvartyną, pirmiausia patikrinami atliekų vežimo dokumentai, atliekama vizuali atliekų apžiūra, įsitikinama, kad atliekos gali būti priimtose šalinimui ir atitinka pateiktuose dokumentuose nurodytas jų savybes. Jeigu nustatoma, kad atliekos yra netinkamos tvarkyti ir šalinti sąvartyne, jos grąžinamos

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Atliekos turi būti išpilamos sąvartyno eksploatuojamose vietose taip, kad būtų užtikrinamas atliekų kaupo paviršiaus ir šlaitų stabilumas. Numatyti kontrolės procedūras, užtikrinančiais tinkamą sąvartyno eksploataciją.			vežėjui. Nenustačius pavojingų atliekų vežėjo ar savininko, jos perduodamos sutvarkyti pavojingų atliekų tvarkytojams. Atliekas atvežusios transporto priemonės sveriamos automatinėmis svarstyklėmis, duomenis fiksuojant kompiuterinėje atliekų apskaitos sistemoje. Ne rečiau kaip kartą per tris mėnesius Pirminės atliekų apskaitos žurnalo duomenys yra atspausdinami bei patvirtinami įmonės atsakingų asmenų parašais. Pastebėjus nepavojingų atliekų sąvartyne draudžiamas šalinti atliekas, jos grąžinamos atliekų siuntėjui, surašomas neatitikties aktas ir informuojamas Kauno regiono aplinkos apsaugos departamentas. Kai atliekos išpilamos, sekcijos viduje esantis buldozeris paskirsto atliekas sekcijoje, tankintuvas sutankina jas iki 0,75 t/m³ arba daugiau. Pirmojo atliekų sluoksnio sekcijos darbo zonoje sutankintos atliekos šaltuoju metų periodu (lapkričio – kovo mėn.) perdengiamos kas dvi savaites, šiltuoju metų periodu perdengiama kas savaitę, ne mažiau kaip 10 cm storio grunto. Sąvartyno sklypas ir aplinkinės teritorijos prižiūrimos. Aplinkinės teritorijos nuo chaotiško atliekų pasklidimo (vėjo gainiojamos atliekos) apsaugomos kilnojama tvora, t.y. konkreti sąvartyno sekcija darbo metu

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						aptveriamą papildomu kilnojamu aptvaru, kuris neleidžia vėjui išnešioti atliekų iš sąvartyno sekcijos. Sąvartyne atliekos iškraunamos užtikrinant kaupo stabilumą ir nuošliaužų pavojų. Detali sąvartyno sekcijų užpildymo tvarka pateikiama sąvartyno sekcijų užpildymo, eksploatavimo, ir uždarymo projekte.
13.	Neorganizuotų išmetimų į orą mažinimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Dulkių išmetimų išpilant atliekas ir uždengiant sąvartyną mažinimas; Dulkių išmetimų sąvartyno statybos metu mažinimas; Dulkių išmetimų mažinimas reguliuojant automobilių eismą.		Atitinka	Aplinkinės teritorijos nuo atliekų ir dulkių chaotiško pasklidimo apsaugomos atliekas pastoviai tankinant kompaktoriumi ir periodiškai uždenginėjant gruntu. Sąvartyno teritorijoje greitis ribojamas iki 20 km/h, sausa kelio danga periodiškai laistoma.
14.	Kvapų mažinimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Nuolatinė kvapų intensyvumo poveikio kontrolė Priemonės užtikrinančios kvapų kontrolę: priimamų atliekų kontrolė, atliekų uždengimas, sąvartynų dujų surinkimas, filtrato tvarkymas.		Atitinka	Atliekos sąvartyne kraunamos sekcijomis, kurios užpildomos paeiliui, tankinamos kompaktoriumi, bei perdengiamos grunto arba kitos panašios fizine struktūra inertinės medžiagos sluoksniu. Darbo zonoje sutankintos atliekos šaltuoju metų periodu (lapkričio – kovo mėn.) perdengiamos kas dvi savaites, šiltuoju metų periodu perdengiama kas savaitę, ne mažiau kaip 10 cm storio grunto (arba kitų uždengimui skirtų medžiagų) sluoksniu. Tarpinio atliekų uždengimo sluoksnio kokybė kontroliuojama. Stengiamasi nejudinti jau supresuotų atliekų. Sąvartyne įrengta dujų surinkimo sistema.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						Sąvartyno filtratui surinkti atliekų sekcijose įrengta filtrato surinkimo sistema. Filtratas perduodamas į UAB „Kauno vandenys“ nuotekų valyklą.
15.	Šiukšlinimo sumažinimo priemonės	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Numatyti priemonės mažinančias nepatogumus ir pavojus, kylančius dėl vėjo blaškomų šiukšlių, numatyti priemonės, užtikrinančias šiukšlių išnešimą iš sąvartyno bei sumažinti sąvartyno aplinkos taršą - įvertinti vyraujančią vėjo kryptį ir stiprumą, nelaikyti atvežtų atliekų atviroje vietovėje, perkeliama ir laikinų aptvėrimų įrengimas aplink eksploatuojamą sąvartyno dalį; Vieta, skirta lengvoms atliekoms laikyti (uždengti) esant nepalankioms oro sąlygoms; Pakankamas sąvartyne tvarkomų atliekų suspaudimas, pakankama kasdieninio ar tarpinio uždengimo sluoksnio įrengimo kokybė, kasdieniniai meteorologiniai stebėjimai, nuolatinis aplinkos aplink sąvartyną stebėjimas ir išsklaidytų šiukšlių rinkimas, atkreipiant dėmesį į kelius, vandens telkinius, griovius, papildomų darbuotojų, kurie atsakingi už vėjo išnešiotų šiukšlių surinkimą, aplinkinių teritorijų priežiūrą ir stebėjimą.		Atitinka	Visas sąvartyno sklypas ir aplinkinės teritorijos yra prižiūrimos. Ne rečiau kaip 1 kartą per savaitę, šioje teritorijoje surenkamos vėjo išnešiotos šiukšlės. Bet kokių atliekų ar daiktų išnešimas iš sąvartyno draudžiamas, sąvartyno teritorija saugoma. Aplinkinės teritorijos nuo chaotiško atliekų pasklidimo (vėjo gainiojamos atliekos) apsaugomos kilnojama tvora, t.y. konkreti sąvartyno sekcija darbo metu aptveriamą papildomu kilnojamu aptvaru, kuris neleidžia vėjui išnešioti atliekų iš sąvartyno sekcijos. Iš transporto priemonės iškraunamos visos atvežtos atliekos. Sąvartyno operatorius sudaro sąlygas iškrauti visas atliekas esant ir nepalankioms oro sąlygoms. Atliekos pilamos tik sąvartyno sekcijos darbo zonoje. Atvežtos atliekos tankinamos, kiekvienos darbo dienos atliekos paskleidžiamos ne storesniu, kaip 1 m sluoksniu ir sutankinamos atliekų kompaktoriais. Kompaktorius atliekas tankina pervažiuodamas ne mažiau kaip 4-6 kartus.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Užtikrinti visišką atliekų iš šiukšliavežių iškrovimą, esant nepalankioms oro sąlygoms nepriimti kai kurių atliekų rūšių.			Darbo zonoje sutankintos atliekos šaltuoju metų periodu (lapkričio – kovo mėn.) perdengiamos kas dvi savaites, šiltuoju metų periodu perdengiama kas savaitę, ne mažiau kaip 10 cm storio grunto (arba kitų uždengimui skirtų medžiagų) sluoksniu. Iš artimiausios meteorologinės stoties gaunama informacija apie meteorologines sąlygas.
16.	Purvo keliuose sumažinimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Sumažinti purvo iš sąvartyno pernešimą į kelius ir aplinkinę teritoriją, dangomis padengtų sąvartyno kelių priežiūra, pakankamas nuotėkio kelių dangomis užtikrinimas, ratų plovimo sistemų tinkamo eksploatacijos režimo užtikrinimas, kelio atkarpos tarp ratų plovimo įrangos ir bendrojo naudojimo kelių stebėjimas, greta esančių bendrojo naudojimo kelių stebėjimas.		Atitinka	Sąvartyno vidiniai keliai stebimi, siekiant aptikti taršą atliekomis ir naftos produktais. Įrengus ratų plovimo įrangą bei nustačius tinkamą šios įrangos eksploatacijos režimą dulkių ir purvo kiekis sąvartyno tarnybinėje teritorijoje ir į sąvartyną vedančiuose keliuose sumažintas.
17.	Gruntinio vandens užterštumo mažinimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Sąvartyno dugnas turi būti 1 m arba aukščiau virš maksimalaus gruntinio vandens lygio.		Atitinka	Siekiant, kad susidarantis filtratas nepatektų į aplinką, virš geohidrologinės užtvartos įrengtas dirbtinis užsandinimo sluoksnis. Atliekų sekcijos dugne ant natūralaus podirvio įrengtas geologinis barjeras – geohidrologinė užtvara.
18.	Sąvartyne susidarančių atliekų tvarkymas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Užtikrinti sąlygas sąvartyne susidarančių atliekų tvarkymui, sudaryti sąlygas pakartotiniam medžiagų panaudojimui (popierius,		Atitinka	Sąvartyne įrengtos automatinės svarstyklės ir visos jame šalinamos atliekos sveriamos. Informacija apie atliekų priėmimo sąvartyne tvarką, sąvartyno darbo laiką,

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			stiklas, skardinės ir kt.), numatyti, kad visa sąvartyne esanti įranga būtų lengvai demontuojama užbaigus sąvartyno eksploataciją, atliekos turėtų būti saugomos atskiruose konteineriuose. Reikalinga sukurti sistemą fiksuojančią atliekų kiekį, kilmę, pobūdį, informaciją apie transportavimą ir tvarkymo būdą, stengtis, kad atliekų tvarkymo vieta būtų kuo arčiau atliekų susidarymo vietos, saugoti įrašus apie visas atliekas, išvežamas iš sąvartyno teritorijos, saugojimo vietos turi būti išdėstytos atokiau nuo vandens telkinių ir jautrių vietovių, bei užtikrinančios prieinamumą gyventojams ir apsaugotos nuo vandalizmo. Saugojimo vietos turi būti aiškiai pažymėtos, konteineriai turi būti paženklinėti, turi būti nurodyta didžiausia saugomų atliekų talpa, kuri negali būti viršyta bei maksimalus saugojimo laikotarpis. Užtikrinti specifinių atliekų srautų (užsidegančios, jautrios šviesos ar šilumos poveikiui) atskyrimą saugojimo metu, konteineriai turi būti uždengti (dangčiai, uždangos ir kt.			atliekų priėmimo kriterijus, atliekų priėmimo procedūras, autotransporto judėjimo sąvartyno teritorijoje schema, informacija apie dokumentus, kurie turi būti pateikti atvežus į sąvartyną atliekas bei sąvartyno operatoriaus atsakingų asmenų telefonai nurodomi informacinėje lentoje prie pagrindinių vartų.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			priemonės), prižiūrimi. ir esant reikalui numatytos sugadintų ar nesandarių konteinerių tvarkymo galimybės. Numatyti priemonės, užtikrinančias, kad tarša dėl saugomų atliekų nepatektų į aplinką.			
19.	Sąvartyno veikloje susidarančių atliekų tvarkymas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Vadovautis atliekų vengimo principu parašyti susidarančius srautus, pagrindžiant tvarkymo būdų pasirinkimus.		Atitinka	Į Lapių regioninį sąvartyną patenkančios atliekos yra apdorojamos. Statybinės atliekos laikinojo saugojimo aikštelėje taip pat laikomos atskirose krūvose. Inertinės išrūšiuotos statybinės ir griovimo atliekos saugomos eksploatuojamoje atliekų darbo zonoje laikinai įrengtoje aikštelėje atskirose krūvose ir yra nuolat naudojamos periodiniams atliekų perdengimams. Saugojimui specialių kontrolės reikalavimų nenustatoma.
20.	Avarių likvidavimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Sąvartyno eksploatacija turi būti vykdoma taip, kad būtų numatytos visos priemonės, padedančios išvengti avarių ir sumažinančių jų poveikį. Parengti avarių likvidavimo planą.		Atitinka	Avarių likvidavimo planas pateiktas paraiškos 8 priede. Pagal nurodymus avarių likvidavimo plane, apie pastebėtas potencialiai pavojingas situacijas nedelsiant informuojamas vadovaujantis personalas.
21.	Triukšmas ir vibracija	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Triukšmo sklidimui trukdančių sienelių įrengimas, sąvartyno įrangos tinkamas eksploatavimas, veikiančios įrangos modernizavimas, siekiant sumažinti triukšmą, senos įrangos pakeitimas nauja, įrangos		Atitinka	Eksplatacijos metu sąvartyne triukšmo šaltiniai yra atliekas gabenančios mašinos bei jame eksploatuojamas autotransportas. Triukšmo lygis neviršija Lietuvos higienos normos. Įrenginiai dirba tik sąvartyno darbo valandomis. Taip pat nuolatos

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			eksploatavimas įvertinant vėjo kryptį, triukšmingų darbų organizavimas taip, kad jie truktų kuo trumpiau. Informuoti vietinius gyventojus apie planuojamus didelio triukšmingumo darbus, tvarkyti kelio dangą, taip sumažinant triukšmą, keliamą automobilių, laikytis nustatytų veiklos valandų.			vykdoma sąvartyno kelių priežiūra ir remontas.
22.	Aplinkosauginio monitoringo plano parengimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Parengti monitoringo programą, įvertinti poveikius aplinkai ir esant būtinybei imtis priemonių šiuos poveikius mažinti, matavimus, monitoringo procedūras turi atlikti atestuotos laboratorijos; Duomenys, surinkti monitoringo metu bent kartą per metus pateikiami kontroliuojančiai institucijai, monitoringas atliekamas sąvartyno statybos, priėmimo, nuolatinės veiklos, uždarymo metu ir priežiūros po uždarymo laikotarpiu. Monitoringo plane turi būti numatyta sąvartyno dujų ir filtrato stebėjimai veikiant sąvartynui ir jį uždarius.		Atitinka	Lapių regioniniam sąvartyne atliekamas aplinkos monitoringas.
23.	Sąvartyno dujų monitoringo planas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Sąvartyno dujų monitoringas privalomas visiems sąvartynams ir turi vykti kiekvienoje sąvartyno sekcijoje, monitoringo metu turi būti stebimi gręžiniai atliekų kaube, gręžiniai, įrengti sąvartyno sklypo		Atitinka	Aplinkos monitoringas vykdomas

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			kraštinėse, sąvartyno dujų surinkimo įranga; Veikiančiame sąvartyne dujų matavimai vykdomi kas mėnesį, o uždarytame – kartą per pusę metų. Matuojamas atmosferos slėgis, metano, anglies dvideginio ir deguonies kiekis, kitų dujų komponentų parinkimas priklauso nuo šalinamų atliekų pobūdžio.			
24.	Meteorologinis monitoringas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Matuojamas kritulių kiekis, minimali ir maksimali temperatūra (14 val. vietos laiku), vyraujanti vėjo kryptis ir vėjo stiprumas, išgaravimas, atmosferos slėgis (14 val. vietos laiku), kita meteorologinė informacija (dirvos sąlygos).		Atitinka	Duomenys paimami iš artimiausios meteorologinės stoties. Duomenis teikia Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba, gavusi raštišką sąvartyno operatoriaus prašymą. Meteorologinių duomenų paėmimo laiką nurodo Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba.
25.	Filtrato monitoringas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Mėginių paėmimo vietų parinkimas - mėginiai turi būti paimami filtrato išleidimo vietose; Filtrato kiekio stebėjimai turi būti vykdomi sąvartyno veiklos metu, sąvartyno sudėtis veikiant sąvartynui turi būti tiriama kartą per ketvirtį, o uždarius sąvartyną – kartą per pusmetį. Tiriamų filtrato sudėties komponentų parinkimas priklauso nuo šalinamų atliekų sudėties, filtrato lygis sąvartyne turi būti matuojamas		Atitinka	Vykdomas aplinkos monitoringas, monitoringo programa reguliariai atnaujinama ir derinama su atsakingomis institucijomis.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			kasdien, privaloma registruoti tvarkomo sąvartyno filtrato kiekius.			
26.	Paviršinio vandens monitoringas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Mėginių paėmimo vietų parinkimas - kiekviename paviršinio vandens telkinyje matavimui parinkti du taškus – viena prieš srovę, kitą pasroviui, paviršinio vandens matavimai veikiant sąvartynui atliekami kas ketvirtį, o uždarius sąvartyną – kartą per 6 mėnesius.		Atitinka	Lapių regioniniam sąvartynui vykdomas aplinkos monitoringas. Mėginiai imami iš paviršinių vandens telkinių parinktuose dviejuose taškuose – vienas prieš srovę, kitas pasroviui.
27.	Požeminio vandens monitoringas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Matavimai turi būti atlikti bent viename matavimo taške, esančiame prieš vandens tekėjimo kryptį ir ne mažiau kaip dviejuose taškuose pasroviui, matuojami parametrai parenkami priklausomai nuo numatomos filtrato sudėties ir požeminio vandens kokybės; Požeminio vandens lygis turi būti matuojamas bent kartą per pusę metų, o požeminio vandens sudėtis turi būti fiksuojama atitinkamais intervalais.		Atitinka	Lapių regioniniam sąvartynui atliekamas aplinkos monitoringas
28.	Topografiniai matavimai	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Reikalaujama kasmet įvertinti sąvartyno atliekų kaupio sudėtį ir matmenis bei atliekų kaupio sėdimą.		Atitinka	Topografiniai matavimai atliekami sąvartyno operatoriui pateikus užklausą atsakingai atestuotai įmonei.
29.	Kitas monitoringas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Numatyti sąvartyno teritorijos stebėjimą, siekiant kuo greičiau pastebėti galimą teritorijos užteršimą naftos produktais, šiukšlėmis, intensyvių kvapų ar galimų sprogių		Atitinka	Avarijų likvidavimo plane numatyta, kad apie pastebėtas potencialiai pavojingas situacijas nedelsiant informuojamas vadovaujantis personalas.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			oro – sąvartyno dujų mišinių susidarymą.			
30.	Monitoringo duomenų pateikimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Monitoringo duomenys pateikiami kartą per metus kontroliuojančiai institucijai ir jie turi įrodyti, kad veikla atitinka išduotame TIPK leidime nustatytas sąlygas.		Atitinka	Kasmet rengiamos surinktų monitoringo duomenų metinės ataskaitos.
31.	Sąvartyno uždarymas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Sąvartyno operatorius įvertins, kad po sąvartyno uždarymo bent 30 metų truks uždaryto objekto stebėjimas, parengti sąvartyno uždarymo ir veiklos nutraukimo planą.	Sąvartyno uždarymo stebėjimas trunka ne mažiau kaip 30 metų	Atitinka	Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plane aprašytas atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo priemonių įgyvendinimas ir įvertintos sąvartyno veiklos nutraukimo ir priežiūros po uždarymo priemonės, trukmė ir preliminarieji apskaičiuotos išlaidos.

Komunalinių atliekų sąvartynų atveju Europos Bendrija nėra pateikusi Geriausių pasiekiamų gamybos būdų (GPGB) aprašymų. Dokumentas, kuriuo vadovaujasi vertinant buitinių atliekų sąvartynų aplinkosauginį lygmenį - Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000-10-18 įsakymu Nr. 444 patvirtintos "Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklės" (Žin., 2000, Nr. 96-3051; 2001, Nr. 87-3053; 2002, Nr. 31-1176, 89-3810; 2004, Nr. 97-3586), perkeliančios Europos Sąjungos atliekų sąvartynų direktyvos 1999/31/EB nustatytus dirvožemio, atmosferos, požeminio bei paviršinio vandens apsaugos reikalavimus.

Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo 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. BENDROSIOS GPGB IŠVADOS						
1.	Bendras aplinkosaugos veiksmingumas	2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo	I GPGB. Siekiant pagerinti bendrą aplinkos apsaugos veiksmingumą, GPGB yra įgyvendinti ir taikyti aplinkosaugos vadybos sistema (AVS): I. vadovybės, įskaitant aukščiausiąją vadovybę, įsipareigojimas; II. vadovybės nustatoma aplinkosaugos politika, apimanti nuolatinį įrangos aplinkosauginio veiksmingumo gerinimą; III. su finansiniu planavimu ir investicijomis susijusių būtinų procedūrų, tikslų ir uždavinių planavimas ir įgyvendinimas; IV. procedūrų įdiegimas, ypatingą dėmesį skiriant: a) struktūrai ir atsakomybei, b) įdarbinimui, mokymui, sąmoningumui ir kompetencijai, c) komunikacijai, d) darbuotojų dalyvavimui, e) dokumentacijai, f) veiksmingai procesų kontrolei, g) techninės priežiūros programoms, h) avarinei parengčiai ir reagavimui, i) atitikties aplinkos teisės aktams užtikrinimui; V. veiklos rezultatų tikrinimas ir taisomųjų veiksmų taikymas, ypatingą dėmesį skiriant: a) stebėsenai ir matavimui (taip pat žr. JRC informacinį pranešimą apie PİTD įrenginių išmetamųjų teršalų ir į vandenį išleidžiamųjų teršalų stebėseną), b) taisomiesiems ir prevenciniams veiksams, c) įrašų tvarkymui,	-	Atitinka. Įmonėje neįdiegta aplinkosaugos vadybos sistemų, tačiau laikomasi teisės aktų nustatytų reikalavimų aplinkos apsaugos ir atliekų tvarkymo srityse.	-

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
			d) nepriklausomam (jeigu įmanoma) vidaus ar išorės auditui siekiant nustatyti, ar AVS atitinka numatytas priemones ir ar ji tinkamai įgyvendinama bei atnaujinama; VI. aukščiausiosios vadovybės atliekama AVS ir jos nuolatinio tinkamumo, pakankamumo ir veiksmingumo peržiūra; VII. švaresnių technologijų plėtros stebėjimas; VIII. įrenginio poveikio aplinkai nutraukus jo eksploataciją įvertinimas naujo įrenginio projektavimo etape ir per visą jo eksploataavimo laikotarpį; IX. reguliarius lyginamosios sektoriaus analizės taikymas; X. atliekų srautų valdymas (žr. 2 GPGB); XI. nuotekų ir išmetamųjų dujų srautų apyrašas (žr. 3 GPGB); XII. liekanų valdymo planas (žr. aprašymą 6.5 skirsnyje); XIII. avarijų likvidavimo planas (žr. aprašymą 6.5 skirsnyje); XIV. kvapų valdymo planas (žr. 12 GPGB); XV. triukšmo ir vibracijos valdymo planas (žr. 17 GPGB).			
2.	Bendras aplinkosaugos veiksmingumas	2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo (toliau – Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147)	2 GPGB. Siekiant padidinti įrenginio bendrą aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB yra taikyti visus toliau nurodytus metodus. a) Atliekų apibūdinimo ir priimtumo nustatymo procedūrų nustatymas ir įgyvendinimas b) Atliekų priėmimo procedūrų nustatymas ir įgyvendinimas c) Atliekų sekimo sistemos ir apyrašo sukūrimas ir įgyvendinimas d) Sutvarkytų atliekų kokybės valdymo sistemos sukūrimas ir įgyvendinimas e) Atliekų atskyrimo užtikrinimas f) Atliekų suderinamumo užtikrinimas prieš jas maišant arba jų įmaišant		Atitinka. Veikla vykdoma vadovaujantis patvirtintu aikštelės atliekų naudojimo reglamentu, kuriame aprašytos atliekų priėmimo procedūros, atliekų apskaitos vykdymas, atliekų tvarkymo vykdymas. Atliekų pristatymas į aikšteles vykdomas pagal priėmimo procedūras, aikštelės darbuotojams kontroliuojant, taip užtikrinant tvarkomų atliekų srautų vientisumą.	

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
			g) Tvarkytinų kietųjų atliekų rūšiavimas			
3.	Bendras aplinkosaugos veiksmingumas	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	3 GPGB. Siekiant sudaryti sąlygas, kad į vandenį ir orą būtų išleidžiama mažiau teršalų, GPGB yra sudaryti ir nuolat atnaujinami nuotekų išmetamųjų dujų srautų apyrašai, kurie būtų aplinkosaugos vadybos sistemos, apimančios visus toliau išvardytus elementus (žr. 1 GPGB), dalis. i) Informacija apie atliekų, kurias reikia apdoroti, charakteristikas ir jų apdorojimo procesus, įskaitant: a) supaprastintą proceso diagramą, kurioje pavaizduota, kur susidaro teršalai; b) į procesą integruotų metodų ir nuotekų/išmetamųjų dujų valymo taršos šaltinyje, taip pat jų veiksmingumo aprašymą; ii) informacija apie nuotekų srautų charakteristikas, kaip antai: a) vidutinės srauto vertės ir kintamumas, pH, temperatūra, laidumas; b) atitinkamų medžiagų vidutinės koncentracijos ir apkrovos vertės bei jų kintamumas (pvz., ChDS/BOA, azoto formų, fosforo, metalų, prioritetinių medžiagų arba mikroteršalų); c) biologinio pašalinamumo duomenys (pvz., BDS, BDS/ChDS santykis, Zahn-Wellens bandymas, biologinio slopinimo potencialas (pvz., aktyviojo dumblo slopinimas)) (žr. 52 GPGB); iii) informacija apie išmetamųjų dujų srautų charakteristikas, kaip antai: a) vidutinės srauto ir temperatūros vertės ir kintamumas; b) atitinkamų medžiagų vidutinės koncentracijos ir apkrovos vertės bei jų kintamumas (pvz., organinių junginių, tokių POT kaip PCB); c) degumas, apatinė ir viršutinė sprogumo ribos, reaktyvumas;		Atitinka. Įmonėje neįdiegta aplinkosaugos vadybos sistema, tačiau laikomasi teisės aktų nustatytų reikalavimų aplinkos apsaugos ir atliekų tvarkymo srityse	

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
			d) kitų medžiagų, kurios gali turėti poveikį išmetamųjų dujų apdorojimo sistemai arba įrenginio saugai (pvz., deguonies, azoto, vandens garų, dulkių), buvimas.			
4.	Bendras aplinkosaugos veiksmingumas	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	4 GPGB. Siekiant sumažinti su atliekų saugojimu susijusią riziką aplinkai, GPGB yra taikyti visus toliau nurodytus metodus. a) Optimalios saugojimo vietos parinkimas. Pakankamas saugojimo pajėgumas. Saugus saugojimo vietų eksploatavimas b) Supakuotų pavojingų atliekų saugojimas ir tvarkymas atskiroje vietoje c) Saugus saugojimo vietų eksploatavimas d) Supakuotų pavojingų atliekų saugojimas ir tvarkymas atskiroje vietoje	-	Atitinka. Atliktos poveikio aplinkai vertinimo procedūros, kurios įvertino ūkinės veiklos poveikį aplinkai. Aikštelių atliekų laikymo ir/ar apdorojimo pajėgumas įvertintas, atsižvelgiant į ilgąmetę įmonės patirtį tvarkant įvairius atliekų srautus. Aikštelės nuolatos prižiūrimos, siekiant sumažinti teritorijos užterštumą kuo daugiau atliekų laikoma konteneriuose. Veiklos metu pavojingų atliekų netvarkoma, bet esant išsiliejimui, išsipylimui atvejams, sutvarkymui numatytos darbuotojų apsaugos priemonės.	-
5.	Bendras aplinkosaugos veiksmingumas	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	5 GPGB. Siekiant sumažinti su atliekų tvarkymu ir perkėlimu susijusią riziką aplinkai, GPGB yra nustatyti tvarkymo ir perkėlimo procedūras ir įsigyvendinti.	-	Atitinka. Atliekas tvarko ir perkelia kompetentingi darbuotojai. Vykdoma atliekų apskaita, įdiegtos svėrimo priemonės, kompleksiskai leidžiančios įvertinti priimamų, tvarkomų ir perduodamų atliekų kiekius. Aikštelėje laikomos medžiagos, skirtos	-

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
					pavojingų atliekų išsiliejimų, išsipylimų sutvarkymui, numatytos darbuotojų apsaugos priemonės	
6.	Stebėsena	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	6 GPGB. Nuotekų srautų apyrašė (žr. 3 GPGB) nustatytų atitinkamų į vandenį išleidžiamų teršalų kiekių atžvilgiu GPGB yra stebėti pagrindinius procesų parametrus (pvz., nuotekų srautą, pH, temperatūrą, laidumą, BDS) esminėse vietose (pvz., įleidimo į pirminio apdorojimo bloką arba išleidimo iš jo vietoje, įleidimo į galutinio apdorojimo bloką vietoje, teršalų išleidimo iš įrenginio taške).	-	Atitinka. Įmonėje neįdiegta aplinkosaugos vadybos sistema, tačiau laikomasi teisės aktų nustatytų reikalavimų aplinkos apsaugos ir atliekų tvarkymo srityse. TIPK dokumentacijoje nustatyti leistini išleidžiamų nuotekų užterštumo parametrai, reguliariai derinami su atsakingomis institucijomis monitoringo planai.	-
7.	Stebėsena	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	7 GPGB. GPGB yra stebėti į vandenį išleidžiamų teršalų kiekį ne rečiau, nei nurodyta toliau, ir laikantis EN standartų. Jei EN standartų nėra, GPGB yra ISO, nacionalinių ar kitų tarptautinių standartų, kuriuos taikant gaunami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys, taikymas.	Įvairios vertės	Atitinka. TIPK dokumentacijoje nustatyti leistini išleidžiamų nuotekų užterštumo parametrai, teritorijos monitoringo planas.	-
8.	Stebėsena	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	8 GPGB. GPGB yra stebėti vamzdžiais į orą išmetamų teršalų kiekį ne rečiau, nei nurodyta toliau, ir laikantis EN standartų. Jei EN standartų nėra, GPGB yra ISO, nacionalinių ar kitų tarptautinių standartų, kuriuos taikant gaunami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys, taikymas.	-	Netaikoma. Atliktos poveikio aplinkai vertinimo procedūros, kurios įvertino ūkinės veiklos poveikį aplinkai, tame tarpe oro taršos šaltinius ir pagal nustatytą planą vykdomas monitoringas.	-
9.	Stebėsena	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	9 GPGB. GPGB yra bent kartą per metus stebėti dėl panaudotų tirpiklių regeneravimo, įrangos, kurioje yra POT, neutralizavimo tirpikliais ir fizinio cheminio tirpiklių apdorojimo siekiant panaudoti jų šilumingumą į orą išmetamų pasklidusių organinių	-	Netaikoma. Aikštelėje nevykdomas panaudotų tirpiklių regeneravimas, įrangos, kurioje yra POT,	-

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
			junginių kiekį, naudojant vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį: a. Matavimas b. Išmetamųjų teršalų koeficientai c. Masės balansas		neutralizavimo tirpikliais ir fizinio cheminio tirpiklių apdorojimas	
10.	Stebėsena	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	10 GPGB. GPGB yra periodiškai stebėti skleidžiamus kvapus.	-	Netaikoma. Aikštelėse tvarkomos atliekos nepasižymi bioskaidumu, kvapų sklaida buvo vertinta PAV procedūrų metu. (6 priedas)	-
11.	Stebėsena	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	11 GPGB. GPGB yra nerečiau kaip kasmet stebėti per metus suvartojamo vandens, energijos ir žaliavų kiekį ir per metus susidarantių liekanų ir nuotekų kiekį.	-	Atitinka. Nuolatos vykdoma vandens, nuotekų, energijos, atliekų tvarkymo apskaita. Nustačius ženklus pokyčius lyginant su praėjusiais laikotarpiais vertinamos pokyčių priežastys.	-
12.	Išorą išmetami teršalai	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	12 GPGB. Siekiant išvengti kvapų sklidimo iš įrenginio arba, jei tai neįmanoma, jį sumažinti, GPGB yraparengti, įgyvendinti ir reguliariai peržiūrėti kvapų valdymo planą, kuris yra aplinkosaugos vadybos sistemos (žr. 1 GPGB) dalis: — protokolas, kuriame nurodyti veiksmai ir terminai; — 10 GPGB išdėstytos kvapų stebėsenos vykdymo protokolas; — reagavimo į nustatytus su kvapais susijusius incidentus, pvz., skundus, protokolas; — kvapų prevencijos ir mažinimo programa, kurios paskirtis – nustatyti kvapų šaltinį (-ius), apibūdinti pavienių kvapų šaltinių poveikį ir įgyvendinti kvapų prevencijos ir (arba) mažinimo priemones.		Netaikoma. Aikštelėse tvarkomos atliekos nepasižymi bioskaidumu, kvapų sklaida buvo vertinta PAV procedūrų metu (6 priedas), vykdomas su atsakingomis institucijomis suderintas Monitoringo planas.	-
13.	Išorą išmetami teršalai	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	13 GPGB. Siekiant išvengti kvapų sklidimo iš įrenginio arba, jei tai neįmanoma, jį sumažinti, GPGB yra taikyti vieną iš toliau	-	Netaikoma. Aikštelėse tvarkomos atliekos nepasižymi	-

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
			nurodytų metodų ar juos derinti. A) Buvimo trukmės mažinimas B) Cheminio apdorojimo taikymas C) Aerobinio apdorojimo optimizavimas		bioskaidumu, kvapų sklaida buvo vertinta PAV procedūrų metu (6 priedas), vykdomas su atsakingomis institucijomis suderintas Monitoringo planas.	
14.	I orą išmetami teršalai	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	14 GPGB. Siekiant išvengti pasklidžiųjų teršalų, visų pirma dulkių, organinių junginių ir kvapų, išmetimo į orą arba, jei tai praktiškai neįmanoma, sumažinti tokių teršalų kiekį, GPGB yra naudoti tinkamą toliau nurodytų metodų derinį. a) Galimų pasklidžiųjų išmetamųjų teršalų šaltinių skaičiaus mažinimas b) Labai sandarios įrangos parinkimas ir naudojimas c) Korozijos prevencija d) Pasklidžiųjų išmetamųjų teršalų lokalizavimas, surinkimas ir apdorojimas e) Drėkinimas f) Techninė priežiūra g) atliekų apdorojimo ir saugojimo vietų valymas h) Nuotėkio aptikimo ir remonto (NAIR) programa	-	Atitinka. Aikštelėse nuolatos prižiūrima, valoma, esant poreikiui mažinamas dulkėtumas, siekiant sumažinti teritorijos užterštumą kuo daugiau atliekų laikoma konteineriuose. Aikštelėse laikomos medžiagos, skirtos pavojingų atliekų išsiliejimų, išsipykimų sutvarkymui, numatytos darbuotojų apsaugos priemonės.	-
15.	I orą išmetami teršalai	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	15 GPGB. GPGB yra fakelus degti tik saugos sumetimais arba neįprastomis eksploatacijos sąlygomis (pvz., paleidimo, stabdymo metu), taikant abu toliau nurodytus metodus (Tinkamas įrenginių projektavimas; įrenginio valdymas)	-	Netaikoma. Aikštelėse nėra įrengtų fakelų	-
16.	I orą išmetami teršalai	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	16 GPGB. Siekiant sumažinti iš fakelų į orą išmetamų teršalų kiekį, kai fakelų deginimas yra neišvengiamas, GPGB yra taikyti abu toliau nurodytus metodus (tinkamas fakelų projektavimas; stebėsena ir įrašų registravimas kaip fakelų tvarkymo dalis)	-	Netaikoma. Aikštelėse nėra įrengtų fakelų	-
17.	Triukšmas ir vibracija	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	17 GPGB. Siekiant išvengti arba, jei tai neįmanoma, sumažinti įrenginio skleidžiamą triukšmą ir vibraciją, GPGB yra parengti, įgyvendinti ir reguliariai peržiūrėti triukšmo ir vibracijos	-	Netaikoma. Triukšmo ir vibracijos planas nesudaromas, nes aikštelėse veikiantis atliekų	-

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
			valdymo planą. Taikoma tik taisatvejais, kai numatoma ir (arba) pagrįsta, kad problemų keliantis triukšmas ir vibracija pasieks jautrius receptorių.		smulkintuvas dėl įrengtų garsą mažinančių priemonių (sienelės) neturi didelės įtakos triukšmo sklaidai už aikštelės ribų.	
18.	Triukšmas ir vibracija	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	18 GPGB. Siekiant išvengti skleidžiamo triukšmo ir vibracijos arba, jei tai neįmanoma, juos sumažinti, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų ar juos derinti (tinkamas pastatų ir įrangos vietos parinkimas; veiklos priemonės; mažiau triukšmo skleidžianti įranga; triukšmo ir vibracijos mažinimo įranga; triukšmo sklaidimą galima sumažinti tarp triukšmo šaltinio ir veikiančių objektų įrengiant triukšmo barjerus (pvz., apsaugines sienas, pylimus ir pastatus))	-	Atitinka. Aikštelėse veikiančių įrenginiai veikia tik darbo metu, taikomos kitos triukšmo ir vibracijos mažinimo priemonės (vietos parinkimas).	-
19.	Į vandenį išleidžiami teršalai	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	19 GPGB. Siekiant optimizuoti vandens suvartojimą, sumažinti susidarantių nuotekų tūrį ir išvengti teršalų išleidimo į dirvožemį ir vandenį arba, jei tai praktiškai neįmanoma, sumažinti jų kiekį, GPGB yra naudoti tinkamą toliau nurodytų metodų derinį (vandens išteklių valdymas; vandens recirkuliacija; nepralaidus paviršius; rezervuarų ir indų perpildymo ir prakiurimo tikimybės ir poveikio mažinimo metodai; atliekų saugojimo ir apdorojimo vietų uždengimas stogu; nuotekų srautų atskyrimas; tinkama drenažo infrastruktūra; nuostatos dėl konstrukcijos ir techninės priežiūros, padedančios aptikti nuotėkius ir sutaisyti nesandarią įrangą; tinkamos talpos sulaikymo rezervuaras)	-	Atitinka. Aikštelėse paviršinės nuotekos (lietaus nuotekos) nuo teritorijos (ne ant sąvartyno kaupo), kurioje vykdoma atliekų tvarkymo veikla, yra surenkamos ir apvalomos nuotekų valymo įrenginiuose. Veiklos metu būtinės nuotekos nesusidaro.	-
20.	Į vandenį išleidžiami teršalai	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	20 GPGB. Siekiant sumažinti į vandenį išleidžiamų teršalų kiekį, GPGB yra išvalyti nuotekas, naudojant tinkamą toliau nurodytų metodų derinį (kietųjų medžiagų šalinimui)	SM – nuo 5 iki 60 mg/l	Atitinka. Paviršinės nuotekos (lietaus nuotekos nuo aikštelės teritorijos) apvalomos nuotekų valymo įrenginiuose. SM kiekis – 30 mg/l	-
21.	Per incidentus	Komisijos sprendimas	21 GPGB. Siekiant išvengti poveikio aplinkai įvykus avarijai	-	Atitinka. Aikštelėje laikomos	-

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
	ir avarijas išmetami teršalai	(ES) Nr. 2018/1147	arba incidentui arba jį sumažinti, GPGB yrataikyti visus toliau nurodytus metodus, įtraukiant juos į avarijų likvidavimo planą (apsaugos priemonės; per incidentą arba avariją išmetamų teršalų valdymas; incidentų ir avarijų registracijos ir vertinimo sistema)		medžiagos, skirtos pavojingų atliekų išsiliejimų, išsipykimų sutvarkymui, numatytos darbuotojų apsaugos priemonės. Informacija apie incidentus įtraukiama ir vertinama. Saugaus darbo užtikrinimui privaloma laikytis technologinio reglamento normų ir įrengimų eksploatavimo instrukcijos, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų. Darbų saugos ir kitų atsakingų darbuotojų nuolatinė kontrolė ir priežiūra mažina avarinės situacijos susidarymo galimybę. Laikantis visų saugumo reikalavimų ekstremalių įvykių tikimybė minimali	
22.	Medžiagų naudojimo efektyvumas	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	22 GPGB. Siekiant efektyviai naudoti medžiagas, GPGB yra pakeisti medžiagas atliekomis.	-	Atitinka. Aikštelėje apdorotos atliekos (statybinės) perduodamos tolimesniam panaudojimui, pvz. į regioninį sąvartyną (vidaus kelių remontui, perdengimų formavimui), taip mažinant medžiagų naudojimą.	-
23.	Energijos vartojimo	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	23 GPGB. Siekiant efektyviai naudoti energiją, GPGB yra taikyti abu toliau nurodytus metodus (efektyvus energijos	-	Atitinka. Nuolatos vykdoma vandens, nuotekų, energijos,	-

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
	efektyvumas		vartojimo planas; Energijos balanso registras)		atliekų tvarkymo apskaita. Nustatytus ženklus pokyčius lyginant su praėjusiais laikotarpiais vertinamos pokyčių priežastys.	
24.	Pakartotinis pakuočių naudojimas	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	24 GPGB. Siekiant sumažinti šalintisiunčiamų atliekų kiekį, GPGB yra kuo daugiau pakuočių panaudoti pakartotinai – tai įtraukiama į liekanų valdymo planą (žr. 1 GPGB).	-	Atitinka. Jei pakuotės (konteineriai, padėklai ir pan.) yra geros būklės ir pakankama švarios, jos, prieš tai patikrinus medžiagų suderinamumą, vėl naudojamos atliekoms sudėti.	-
2. GPGB IŠVADOS DĖL MECHANINIO ATLIEKŲ APDOROJIMO						
25.	Į orą išmetami teršalai	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	25 GPGB. Siekiant sumažinti į orą išmetamų dulkių ir kietosiose dalelėse esančių metalų, PCDD/F ir dioksinų tipo bifenilų kiekį, GPGB yra taikyti 14 GPGB d punktą ir naudoti vieną iš toliau nurodytų metodų ar juos derinti.	-	Atitinka. Aikštelėse laikomos medžiagos, skirtos pavojingų atliekų išsiliejimų, išsipylimų sutvarkymui, numatytos darbuotojų apsaugos priemonės. Aikštelės nuolatos prižiūrima, valoma, esant poreikiui mažinamas dulkėtumas, siekiant sumažinti teritorijos užterštumą kuo daugiau atliekų laikoma konteineriuose.	-
26.	Bendras aplinkosauginis veiksmingumas	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	26 GPGB. Siekiant padidinti bendrą aplinkosauginį veiksmingumą ir išvengti teršalų išmetimo dėl incidentų ir avarijų, GPGB yra taikyti 14 GPGB g punktą ir visus toliau nurodytus metodus: a) nuodugnaus susikaupusių atliekų patikrinimo prieš smulkinant procedūros įgyvendinimas; b) pavojingų objektų pašalinimas iš tvarkytinų atliekų srauto ir saugus jų išmetimas (pvz., dujų balionai, ENTP, iš kurių	-	Atitinka. Smulkinimui paruoštos atliekos patikrinamos. Aikštelės nuolatos prižiūrimos, valoma, esant poreikiui mažinamas dulkėtumas, siekiant sumažinti teritorijos užterštumą kuo daugiau atliekų laikoma	-

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
			nepašalinti taršos šaltiniai, EEĮA, iš kurių nepašalinti taršos šaltiniai, PCB arba gyvsidabriu užteršti objektai, radioaktyvūs objektai); c) konteineriai apdorojami tik jei pateikiami kartu su švarumo deklaracija.		konteineriuose.	
27.	Deflagracija	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	27 GPGB. Siekiant išvengti deflagracijos ir sumažinti įvykus deflagracijai išmetamų teršalų kiekį, GPGB yra taikyti toliau nurodytus a metodą kartu su b arba c metodu arba šiais abiem metodais: a) Deflagracijos valdymo planas b) Viršslėgio slopintuvai c) Pirminis smulkinimas	-	Netaikoma. Reikalavimai taikomi mechaniniam metalo atliekų apdorojimui smulkintuvuose, tokia veikla nevykdoma	-
28.	Energijos vartojimo efektyvumas	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	28 GPGB. Siekiant efektyviai naudoti Energiją, GPGB yra palaikyti stabilų į smulkintuvą tiekiamų atliekų srautą.	-	Netaikoma. Reikalavimai taikomi mechaniniam metalo atliekų apdorojimui smulkintuvuose, tokia veikla nevykdoma	-
29.	GPGB išvados dėl EEĮA, kuriose yra LFA ir (arba) LAV, apdorojimo					
30.	29 ir 30 GPGB reikalavimai taikomieji elektros ir elektronikos įrangos, kuriose yra LFA ir arba (LAV), atliekų apdorojimui, tokios atliekos aikštelėje nebus apdorojamos					
31.	GPGB išvados dėl mechaninio šiluminių atliekų apdorojimo					
	31 GPGB reikalavimai netaikomi, nes tokia veikla nevykdoma					
31.	GPGB išvados dėl mechaninio EEĮA, kuriose yra gyvsidabrio, apdorojimo					
	32 GPGB reikalavimai netaikomi, nes tokia veikla nevykdoma					
3. GPGB IŠVADOS DĖL BIOLOGINIO ATLIEKŲ APDOROJIMO						
33, 34, 35, 36, 37, 38, 39 GPGB reikalavimai netaikomi, nes tokia veikla nevykdoma						
4. GPGB IŠVADOS DĖL FIZINIO IR CHEMINIO ATLIEKŲ APDOROJIMO						
32.	Bendras aplinkosauginis veiksmingumas	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	40 GPGB. Siekiant padidinti bendrą aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB yra į atliekų priimtino nustatymo ir atliekų priėmimo procedūras (žr. 2 GPGB) įtraukti tvarkytinų atliekų stebėseną	-	Atitinka. Numatytos atliekų priėmimo ir gražinimo procedūros, leidžiančios įvertinti tvarkomų atliekų tinkamumą. Vykdoma atliekų	-

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
					apskaita, įdiegtos svėrimo priemonės, kompleksškai leidžiančios įvertinti priimamų, tvarkomų ir perduodamų atliekų kiekius.	
33.	Į orą išmetami teršalai	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	41 GPGB. Siekiant sumažinti į orą išmetamų dulkių, organinių junginių ir NH ₃ kiekį, GPGB yra taikyti 14 GPGB punktą ir naudoti vieną iš toliau nurodytų metodų ar jų derinį. a) Adsorbicija b) Biologinis filtras c) Audeklinis filtras d) Šlapiasis dujų valymas	-	Atitinka. Aikštelėje laikomos medžiagos, skirtos pavojingų medžiagų išsiliejimų, išsipylimų surinkimui ir su tvarkymui, numatytos darbuotojų apsaugos priemonės. Dulkėtumui mažinti naudojama vandens migla sausuojų laikotarpiu, atliekos transportuojamos uždengtos. Aikštelė nuolatos prižiūrima, siekiant sumažinti teritorijos užterštumą kuo daugiau atliekų laikoma konteineriuose	-
34.	GPGB išvados dėl pakartotinio alyvų atliekų rafinavimo. 42, 43, 44 GPGB netaikomas, nes tokia veikla nevykdoma					
35.	Į orą išmetami teršalai	Komisijos sprendimas (ES) Nr. 2018/1147	45 GPGB. Siekiant sumažinti į orą išmetamų organinių junginių kiekį, GPGB yra taikyti 14 GPGB punktą ir naudoti vieną iš toliau nurodytų metodų ar jų derinį. a) Adsorbicija b) Kriogeninė kondensacija c) Terminė oksidacija d) Šlapiasis dujų valymas	-	Atitinka. Aikštelėse laikomos medžiagos, skirtos pavojingų atliekų išsiliejimų, išsipylimų sutvarkymui, numatytos darbuotojų apsaugos priemonės. Dulkėtumui mažinti naudojama vandens migla sausuojų laikotarpiu, atliekos transportuojamos uždengtos. Aikštelės nuolatos prižiūrimos,	

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
					siekiant sumažinti teritorijos užterštumą kuo daugiau atliekų laikoma konteineriuose	
36.	GPGB išvados dėl panaudotų tirpiklių regeneracijos 46, 47 GPGB netaikomas, nes tokia veikla nevykdoma					
37.	GPGB išvados dėl šiluminio panaudotų aktyvintųjų anglių, katalizatorių atliekų ir iškasto užteršto dirvožemio apdorojimo 48, 49 GPGB netaikomas, nes tokia veikla nevykdoma					
38.	GPGB išvados dėl iškasto užteršto dirvožemio plovimo vandeniu 50 GPGB netaikomas, nes tokia veikla nevykdoma					
39.	GPGB išvados dėl įrangos, kurioje yra PCB, neutralizavimo 51 GPGB netaikomas, nes tokia veikla nevykdoma					
5. GPGB IŠVADOS DĖL VANDENINGŲ SKYSTŲJŲ ATLIEKŲ APDOROJIMO						
52, 53 GPGB netaikomas, nes tokia veikla nevykdoma						

GPGB palyginamasis vertinimas parengtas atsižvelgiant į 2018 rugpjūčio 10 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimą (ES) 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo

GPGB Informacinis dokumentas Bendrieji stebėsenos (monitoringo) principai, 2003 birželis, taikomas VŠĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centras veiklai

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
	Visa aplinka	Informacinis dokumentas Bendrieji stebėsenos (monitoringo)	Monitoringo duomenų paruošimas ir palyginimas. Praktinė matavimų ir monitoringo duomenų vertė priklauso nuo dviejų veiksnių: - jų patikimumo, t. y. pasitikėjimo rezultatais laipsniu; - jų palyginamumo, t. y. galimybės palyginti juos su kitais rezultatais, gautais iš kitų renginių, sektorių, regionų ar šalių.	-	Atitinka. Vykdomas monitoringą pagal parengtą ir su atsakingomis institucijomis suderintą aplinkos monitoringo programą, kurioje	-

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
		principai, birželis ² 2003	Duomenų palyginamumui užtikrinti turi būti imtasi šių priemonių: - vadovautis standartinėmis raštiškomis mėginių ėmimo ir analizės procedūromis pageidautina – CEN (Europos standartizavimo komisijos) standartais; - visiems paimtiems mėginiams taikyti standartines tvarkymo ir pervežimo procedūras; - darbus visos programos metu pavesti patyrusiems darbuotojams; - darbų ataskaitose nuosekliai naudoti pasirinktus vienetus. Monitoringo būdai. Monitoringo būdas - tiesioginiai matavimai (pertraukiamas monitoringas). Pertraukiamo monitoringo būdų rūšys: - monitoringo akcijoms naudojami prietaisai; - mėginių, paimtų fiksuotais, tiesioginiais mėginių ėmikliais buvimo vietoje, laboratorinė analizė; - taškinių mėginių laboratorinė analizė. Tiesioginiai matavimai turi būti vykdomi pagal nenuolatiniams ir nuolatiniams matavimams nurodytus standartus, kadangi teršalų ribinių verčių ir susijusių reikalavimų laikymosi vertinimų matavimų organizavimas paprastai grindžiamas standartiniais metodais.		nurodyti kontroliuojami teršalai, sužymėtos mėginių paėmimo vietos, nurodytas dažnumas ir planuojami naudoti matavimo metodai. Monitoringo programą ruošia ir mėginius ima įmonės, turinčios leidimus tirti žemes gelmes. Tyrimus vykdo akredituotos arba turinčios leidimus atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus laboratorijos. Metinė aplinkos monitoringo ataskaita, kurios forma ir rengimo reikalavimai pateikti Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priede, pateikiama AAA kasmet, ne vėliau kaip iki einamųjų metų kovo 1 d., per IS „AIVIKS“, įteikiant ataskaitą ir jos	

² COM, Reference Document on the General Principles of Monitoring (MON REF), European Commission, JRC IPTS EIPPCB, 2003

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
			Monitoringo rezultatų ataskaitos. Monitoringo rezultatų ataskaitose tinkama forma pateikiami apibendrinti monitoringo rezultatai bei išvados apie nustatytų reikalavimų laikymąsi. Rengiant ataskaitą turi būti įvertinta: - reikalavimai ataskaitai ir kam ji skirta; - atsakomybė už ataskaitos parengimą; - ataskaitos apimtis; - ataskaitos rūšis; - ataskaitos rengimo principai; - kokybės aspektai.		skaitmeninę kopiją tiesiogiai, siunčiant paštu, elektroniniu paštu ar kitomis elektroninių ryšių priemonėmis. Ataskaitoje pateikiami praėjusių kalendorinių metų ūkio subjektų technologinių procesų ir taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys, monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai.	

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)	Igyvendinti 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 (GPGB)	Turi veikti gera ruošos procedūra, taip pat apimanti priežiūros procedūrą, bei adekvati mokymo programa, apimanti prevencinius veiksmus, kurių darbuotojai turi imtis dėl sveikatos ir saugos bei pavojų aplinkai	-	Darbuotojai periodiškai instruktuojami darbui su tvarkomomis atliekomis 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	Turėti konkrečių žinių apie atliekų pristatymą. Tokios žinios turi apimti atliekų	-	Priimamų atliekų lydraštyje yra pateikiama	-

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
		prieinamus gamybos būdus (GPGB)	pašalinimą, atliksimus tvarkymo darbus, atliekų tipą, atliekų kilmę, aptariamą procedūrą ir riziką		informacija apie atliekas, jų siuntėją	
7	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Igyvendinti pirminio priėmimo procedūrą	-	Pirminio priėmimo procedūra vykdoma	-
8	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Igyvendinti priėmimo procedūrą	-	Priėmimo procedūra vykdoma	-
9	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Igyvendinti skirtingas mėginių ėmimo procedūras visiems atgabenamiems indams su atliekomis, pateikiamiems atskirai ir (arba) kontaineriuose	-	Priimamos atliekos apžiūros vizualiai, mėginiai laboratoriniams tyrimams imami, jei kyla įtarimų dėl atliekų sudėties ar pavojingumo	-
10	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus 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 geriausius prieinamus 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 geriausius	Turi veikti maišymo / derinimo taisyklės, turinčios riboti atliekų, kurias galima maišyti	-	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
		prieinamus gamybos būdus (GPGB)	/ derinti, tipus, kad būtų išvengta taršos emisijos padidėjimo po atliekų tvarkymo.			
13	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Turi veikti segregacijos ir suderinamumo procedūra	-	Atliekos tvarkomos atsižvelgiant į jų savybes.	-
14	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius 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 geriausius 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 geriausius 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 geriausius 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 geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Projektavimo etapu reikia atsižvelgti į bet kokią būsimą eksploatacijos nutraukimą. Esamuose įrenginiuose ir nustačius eksploatacijos nutraukimo problemų, reikia	-	Priemonės eksploatacijos nutraukimo atveju yra numatytos Atliekų	-

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
			įgyvendinti programą, kuri kuo labiau sumažintų tokias problemas		tvarkymo veiklos nutraukimo plane	
19	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius 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 ženklios įtakos atliekų tvarkymo procesams neturi	-
20	Gamtiniai ištekliai	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Nuolat didinti įrenginio energetinį efektyvumą	-	Energetiniai ištekliai naudojami taupiai	-
21	Gamtiniai ištekliai	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Atlikti vidinį žaliavų suvartojimo gairių nustatymą	-	Papildomos žaliavos nenaudojamos	-
22	Gamtiniai ištekliai	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Išnagrinėti galimybes naudoti atliekas kaip žaliavą kitoms atliekoms apdoroti	-	Papildomos žaliavos nenaudojamos	-
23	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Taikyti su laikymu susijusias technologijas	-	Laikant atliekas taikomos GPGB aprašytos technologijos	-
24	Vanduo, dirvožemis	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Atskirai apsaugotos skysčių filtravimo ir laikymo teritorijos, naudojant dambas, kurios nepraleidžia saugomų medžiagų ir yra joms atsparios	-	Atliekos specialiai laikomos įrengtoje aikštelėje.	-
25	Vanduo, dirvožemis	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius	Taikomos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso vamzdinių ženklavimui etiketėmis	-	Rezervuarų ir vamzdinių 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
		prieinamus gamybos būdus (GPGB)				
26	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius 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 geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Dirbant su atliekomis taikomos GPGB technologijos	-	GPGB technologijos taikomos	-
28	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius 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 geriausius 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 geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Dirbant su konteineriuose supakuotomis atliekomis taikomos GPGB išvardytos technologijos	-	GPGB technologijos taikomos	-
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	-	Atliekų apdorojimo zona įrengta 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
			medžiagomis, galinčiomis generuoti emisijas į orą			
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	-
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	-

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
38	Atmosfera	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Turi veikti valymo sistema stambiais 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 (GPGB)	Įrenginiuose turi veikti protėkio aptikimo ir šalinimo procedūros, jei a) yra daug vamzdyno komponentų ir sandėlių ir b) tvarkomi junginiai, galintys lengvai pratekėti ir sukelti aplinkosaugos problemų	-	Vamzdynų nėra	-
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 ištekliai	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Maksimaliai naudoti daugkartinio naudojimo pakuotes	-	Pakuotės nenaudojamos	-
43	Gamtiniai ištekliai	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius	Pakartotinai naudoti cilindrus, jei jie yra tinkamos būklės	-	Cilindrai nenaudojami	-

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
		prieinamus gamybos būdus (GPGB)				
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 ištekliai	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Pakartotinai naudoti vienos veiklos / tvarkymo atliekas kaip pramoninę žaliavą kitai Veiklai	-	Žaliavos veikloje nenaudojamos	-
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	-

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
					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	-

II. LEIDIMO SĄLYGOS

3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas
(Atitinka GPGB, lentelė nepildoma)

7. Vandens išgavimas.

Kauno regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas

Vanduo sąvartyno techninėms buitinėms reikmėms tiekiamas iš artezinio gręžinio 7,5 m³/p, įrengto sąvartyno teritorijoje netoli administracinės zonos (gręžinio pasas pridedamas 9 priede). Artezinis gręžinys nėra ryškiai išreikštoje požeminio vandens tėkmės zonoje, aplink jį 6 m spindulio griežto režimo sanitarinė apsaugos zona. Gręžinio eksploatacijos pradžia 2009 05 31.

Lapių sąvartyne eksploatuojamo požeminio vandens gręžinio vieta pažymėta suvestiniame inžinierinių tinklų plane Paraiškos 1 priede.

Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelių veiklos metu vandens išgavimas nenumatomas.

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

4 lentelė. Duomenys apie paviršinių vandens telkinį, iš kurio leidžiama išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir leidžiamą išgauti vandens kiekį

Kauno regioninis nepavojingų atliekų sąvartyno veiklos metu vandens iš paviršinių vandens telkinių neplanuojama išgauti, todėl lentelė nepildoma.

Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelių veiklos metu vandens iš paviršinių vandens telkinių neplanuojama išgauti, todėl lentelė nepildoma.

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

5 lentelė. Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kiekį

Eil. Nr.	Vandenvietės					Eksploataciniai gręžiniai	
	Pavadinimas	Adresas	Centro koordinatės (LKS 94)	Pogrupis	Kodas Žemės gelmių registre	Nr. žemės gelmių registre	Projektinis našumas m ³ /h
1	2	3	4	5	6	7	8
1	-	Kauno r. Lapių seniūnija, Lepšiškių k.	x 6095892 y 501235	-	-	44405	-

Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelių veiklos metu neplanuojama naudoti požeminio vandens vandenviečių, todėl lentelė nepildoma.

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

8. Tarša į aplinkos orą.

Lapių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas

Lapių sąvartyne įrengta I-o lauko biodujų surinkimo sistema. Ši Sistema yra UAB „Ekoresursai“ nuosavybė, ji eksploatuoja biodujų surinkimo sistemą, tame tarpe ir biodujų panaudojimą energijos gamybai (sutartis pateikta 4 priede). Dujos dujų fakele sudeginamos kai neveikia kogeneracinė jėgainė ar susidarius biodujų pertekliui. Sąvartynas uždengiamas, dėl to dujų sklaidimas per paviršių nenumatomas (arba jis bus nežymus) – biodujos kaupiasi sąvartyno kaupo viduje ir surenkamos per įrengtus biodujų ištraukimo šulinius. Šuliniai reguliuojami valdymo sklendėmis, užtikrinant, kad į sistemą patektų tik sąvartyno dujos, bet ne atmosferos oras. Po dujų surinkimo ir pramoninio utilizavimo sistemos įdiegimo laikoma, jog oro tarša yra minimali. Kitaip tariant, ši sistema išsprendžia neorganizuotos oro taršos problemą. Lapių sąvartyne taršos įnašas į aplinkos oro užterštumą nenumatomas žymus. Vakarų kryptimi yra įsikūrusi Šatijų gyvenvietė, kurioje gyvenamasis namas, adresu Barsūniškio g. 72, esantis arčiausiai sąvartyno sklypo ribos, yra už 460 m. Rytuose yra Smiltynų II gyvenvietė, kurioje artimiausias namas, adresu Pienių g. 17, iki sąvartyno sklypo ribos yra už 440 m, pietuose – Lepšiškiai, kurioje artimiausias namas, adresu Pienių g. 17 yra už 400 m., todėl galima teigti, kad sąvartynas gyvenamosios aplinkos oro užterštumui neigiamo poveikio neturės. Atlikti suminiai (regioninio sąvartyno, Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelės bei didelių gabaritų atliekų ir mišrių statybos ir griovimo atliekų apdorojimo aikštelės) aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatai pateikti PAV dokumentacijoje (6 priedas).

Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelės

Atliekant didelių gabaritų atliekų ir mišrių statybos ir griovimo atliekų apdorojimo aikštelės procesus bei veikiant smulkintuvo dyzeliniam varikliui galimi teršalų išmetimai į aplinkos orą. Apskaičiuojant taršą į aplinkos orą, vertinamas numatomas perdirbti maksimalus šių atliekų kiekis – iki 28 000 t/m arba 112 t/d.

Siekiant įvertinti lakiųjų organinių junginių (toliau – LOJ), metano, merkaptanų ir sieros vandenilio taršą nuo atviro sąvartyno kaupo (atliekų darbo zonos), uždengtos gruntu sąvartyno aikštelės, filtrato baseinų ir nuo rekultivuotos sąvartyno aikštelės buvo atlikti vidutinės taršos matavimai. Amoniako tarša nuo filtrato baseinų taip pat buvo išmatuota. Siekiant sumažinti amoniako ir kvapų taršą nuo filtrato baseinų planuojami naudojami probiotikai, kurie pagal tiekėjų pridedamą informaciją, sumažina amoniako ir kvapų išsiskyrimą 80-95%. Nuo filtrato baseinų tarša amoniaku apskaičiuota, įvertinant 88% šio teršalo koncentracijos sumažėjimą dėl probiotikų naudojimo. Kitų išmetamų teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal galiojančias metodikas. Įvertinus esamą ir planuojamą veiklas, į aplinkos orą bus išmetama 843,0422 t teršalų per metus. Poveikis aplinkos oro kokybei įvertintas atliekant teršalų koncentracijos ore matematinį modeliavimą programa „AERMOD View“. Sumodeliuotos didžiausios teršalų koncentracijos pažemio sluoksnyje už PŪV teritorijos ribų, įvertinus foninį užterštumą, neviršija nustatytų ribinių verčių (toliau – RV).

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 išsiskiriantis 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).

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai	5872	1,002
Kietosios dalelės	6486	0,1161
Kietosios dalelės	4281	7,9458
Sieros dioksidas	5897	0,0453
Amoniakas	134	22,407
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXX	XXXX
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	803,819
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXX	XXXX
Anglies monoksidas	5917	5,779
Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	1,079
Sieros vandenilis (vandenilio sulfidas)	1778	1,428
Iš viso:		843,6212

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas: Sąvartynas, didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelės

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Sąvartyno kaupo (atliekų darbo zonos)	609	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s/m2	0,00095	121,844
		Amoniakas (NH3)	134	g/s/m2	0,00004468	5,731
		Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	g/s/m2	0,00000282	0,362
		Sieros vandenilis (vandenilio sulfidas)	1778	g/s/m2	0,00000024	0,031

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės) (KD2,5)	6486	g/s	0,0002	0,007
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės) (KD10)	6486	g/s	0,0014	0,044
Uždengta gruntu sąvartyno aikštelė	610	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s/m2	0,000123	345,678
		Amoniakas (NH3)	134	g/s/m2	0,00000235	6,604
		Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	g/s/m2	0,00000015	0,422
		Sieros vandenilis (vandenilio sulfidas)	1778	g/s/m2	0,00000048	1,349
Filtrato baseinas	611-1	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s/m2	0,000096	3,318
		Amoniakas (NH3)	134	g/s/m2	0,0000059*	0,204
		Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	g/s/m2	0,00000029	0,010
		Sieros vandenilis (vandenilio sulfidas)	1778	g/s/m2	0,00000027	0,009
Filtrato baseinas	611-2	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s/m2	0,000096	5,077
		Amoniakas (NH3)	134	g/s/m2	0,0000059*	0,312
		Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	g/s/m2	0,00000029	0,015
		Sieros vandenilis (vandenilio sulfidas)	1778	g/s/m2	0,00000027	0,014
Filtrato baseinas	611-3	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s/m2	0,000096	0,757
		Amoniakas (NH3)	134	g/s/m2	0,0000059*	0,047
		Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	g/s/m2	0,00000029	0,002
		Sieros vandenilis (vandenilio sulfidas)	1778	g/s/m2	0,00000027	0,002
Rekultivuotas sąvartyno laukas	612	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s/m2	0,000076	235,539
		Amoniakas (NH3)	134	g/s/m2	0,0000017	5,269

Deginti skirtų ir mišrių komunalinių atliekų terminuoto laikymo aikštelė (numatoma veikla)

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Deginti skirtų ir mišrių komunalinių atliekų terminuoto laikymo aikštelės zona	613	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s/m2	0,00095	90,147
		Amoniakas (NH3)	134	g/s/m2	0,00004468	4,240
		Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	g/s/m2	0,00000282	0,268
		Sieros vandenilis (vandenilio sulfidas)	1778	g/s/m2	0,00000024	0,023
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės) (KD2,5)	6486	g/s	0,00002	0,001
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės) (KD10)	6486	g/s	0,00014	0,004
Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimas ir laikinas saugojimas (numatoma veikla)						
Dyzelinis variklis (smulkintuvas)	002	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,705	3,817
		Azoto oksidai (NOx)	5872	g/s	0,122	0,661
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486	g/s	0,00855	0,0463
		Sieros dioksidas (SO2) (B)	5897	g/s	0,00397	0,0215
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,178	0,964
Atliekų smulkintuvas	606	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės)), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,062	0,3360
Atliekų apdorojimo aikštelė	607	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės)), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	2,584	0,8353
Apdorotų atliekų laikino saugojimo aikštelė	608	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės)), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	2,614	2,1635

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
					Iš viso įrenginiams:	836,1746

Irenginio pavadinimas: Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama 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 (trupintuvas)	602	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,023	0,720
Šlako sijotuvai Nr.1	603	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,263	0,720
Šlako sijotuvai 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

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

Sąvartyno teritorijoje dujų žvakė deginama tais atvejais, kai neveikia kogeneracinė jėgainė ar esant biodujų pertekliui. Dujų surinkimo sistema (ir žvakė) yra UAB „Ekoresursai“ nuosavybė, todėl lentelė nepildoma.

9. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD).

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

Ūkinės veiklos metu į atmosferą ŠESD nebus išmetamos, todėl lentelė nepildoma

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

Lapių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas

Lapių sąvartyno nuotekas sudaro:

- Buitinės nuotekos;
- Sąvartyno filtrato nuotekos;
- Požeminio (poplevelinio) drenažo sistema;
- Paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamos teritorijos;
- Santykinai švarios lietaus nuotekos;
- Gamybinės nuotekos (ratų plovykla ir svarstyklės).

Suvestinis inžinierinių tinklų planas pateikiamas Paraiškos 1 priede.

Buitinės nuotekos surenkamos iš administracinio ir buitinio pastatų. Buitinių nuotekų kiekis Q_d vid. = $3,0 \text{ m}^3$ / per parą. Iš administracinio pastato nuotekos linija nuvedamos į kaupimo rezervuarą (6 m^3), iš kurio autocisternomis pervežamos į buitinių nuotekų valyklą. Buitinių nuotekų valymo įrenginio našumas $3 \text{ m}^3/\text{d}$. Valymo įrenginio aprašymas 11 priede. Išvalytos nuotekos iš biologinio valymo įrenginio išleidžiamos į Trečiąją upelį, išleistuvo Nr. 2. Biologinio nuotekų valymo įrenginio eksploatacijos pradžia 2009 m. gegužės 31 d.

Paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamos teritorijos. Sąvartyno sklypo teritorija išplanuota taip, kad į sąvartyną nepatektų paviršinių kritulių vandenys iš gretimų teritorijų. Paviršinės nuotekos surenkamos per šulinius nuo potencialių taršos zonų.

Paviršinės nuotekos iš atliekų priėmimo aikštelės ir aptarnavimo zonos teritorijos atskiriamos nuotekų surinkimo šuliniais 1-16, metinis kritulių kiekis $1663,2 \text{ m}^3/\text{metus}$. Nuotekos nuvedamos į 8 l/s naftos produktų gaudyklę. Išvalytos nuotekos lietaus nuotekų surinkimo sistema nuvedamos ir išleidžiamos į Marilės upelį, išleistuvas Nr. 1.

Konteinerių nukrovimo zona ir laikino stovėjimo aikštelė atskiriama 34-40 šuliniais, teritorijos plotas 0,25 ha. Šioje teritorijoje numatomas metinis paviršinių nuotekų kiekis 630 m^3 per metus. Surinktos nuotekos nukreipiamos į naftos gaudykles 6 l/s našumo, po to nuvedamos į lietaus nuvedimo tinklus ir išleidžiamos į Trečiąją (išleistuvo Nr. 2).

Dumblas iš purvo ir naftos produktų skirtuvų bus šalinamas kartą per 2-3 mėnesius, perduodant jį atitinkamai licencijuotam pavojingų atliekų tvarkytojui.

Gamybinės nuotekos. Taršos zonos (ratų plovyklos zona, svarstyklių zona), teritorijos plotas 0,33 ha. Nuotekos iš ratų plovyklos ir automobilinių svarstyklių teritorijos apvalomos naftos purvo gaudyklėje 2 l/s. Apvalytos nuotekos nuvedamos į pirmąjį filtrato kaupimo rezervuarą 3000 m^3 , toliau nuotekų tinklais perduodamos į UAB „Kauno vandenys“ valymo įrenginius. Ištuštinus ratų plovyklą, ji vėl iš naujo yra pripildoma vandens. Ratų plovyklos eksploatacijos pradžia 2009 m. gegužės 31 d.

Santykinai švarios lietaus nuotekos. Švarus lietaus vanduo nuo neveikiančių ar uždengtų, rekultivuotų sąvartyno sekcijų griovių surenkamas ir nuvedamas į šalia sąvartyno teritorijos esantį Trečiąją upelį ir į Marilės upelį. Lietaus vanduo nuo stogų nuvedamas į apvadinių griovį.

Santykinai švarių lietaus nuotekų iš rekultivuoto sąvartyno 1 lauko apvadinių griovių kiekis $10584 \text{ m}^3/\text{metus}$. Lietaus vanduo išleidžiamas į Marilės upelį.

Santykinai švarių lietaus nuotekų iš sąvartyno trečiojo lauko apvadinių griovių metinis kiekis 7308 m³/metus. Šio lauko sekcijos atskirtos nuotekų surinkimo šuliniais Š 26-33. Lietaus vanduo išleidžiamas į Trečiąją upelį.

Santykinai švarių lietaus nuotekos iš sąvartyno antrojo lauko apvadinių griovių metinis kiekis 17589,6 m³/metus. Lietaus vanduo išleidžiamas į Trečiąją upelį.

Poveikio priimtuvui skaičiavimai Marilės ir Trečiajam upeliui nėra atliekami. Į Marilės upelį išleidžiamos santykinai švarios paviršinės nuotekos ir paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamos teritorijos po valymo. Išvalytų paviršinių nuotekų nuo galimai teršiamos teritorijos išleidžiamas kiekis neviršija 100 m³/d. Taigi remiantis Paviršinių nuotekų tarkymo reglamento (Žin., 2007, Nr.42-1594) 27 punktu ir Nuotekų tvarkymo reglamento (Žin., 2007, Nr. 110-4522) 11 punktu poveikio priimtuvui skaičiavimas nereglamentuojamas. Poveikio Trečiajam upeliui skaičiavimai taip pat nėra reglamentuojami. Į upelį išleidžiamos santykinai švarios paviršinės nuotekos ir paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamos teritorijos po valymo. Išvalytų paviršinių nuotekų nuo galimai teršiamos teritorijos išleidžiamas kiekis neviršija 100 m³/d.

Filtrato nuotekos. Surenkamo filtrato kiekiai: vidutinis dienos srautas – 77 m³/d (~3,2 m³/h), maksimalus dienos srautas 120 m³/d (~5,0 m³/h), vidutinis metinis srautas 28 000 m³. Filtrato susidarymas kinta priklausomai nuo sezoninio kritulių kiekio, numatyta, kad sezoninis filtrato kiekį susidarymas svyruos iki 30%. Aplink pirmąjį kaupimo lauką išsisunkiančiam filtratui ir paviršinio vandens nuotėkiui surinkti įrengtas apvadinis atviras griovys. Dalyje pirmojo kaupimo lauko 2-4 metrų gylyje įrengta giluminio drenažo sistema filtratui surinkti. Filtratas iš abiejų drenažo sistemų savitakos srautu nukreipiamas į filtrato kaupimo baseiną 3000 m³, pirmasis atliekų kaupimo laukas rekultivuotas, lietaus nuotekos atviru grioviu nukreipiamos į Marilę, pirmasis išleistuvais. Filtrato drenažine sistema surinktas filtratas iš antrojo ir trečiojo kaupimo laukų savitakiniais kolektoriais patenka į antrąjį filtrato kaupimo baseiną 6900 m³. Valymui filtratas nuotekų tinklais patenka į UAB „Kauno vandenys“ valymo įrenginius. Filtratas surenkamas sąvartyno sekcijomis, kuriose sukaupia atliekų. Vanduo iš neatidarytų atliekų kaupimui sąvartyno sekcijų nėra užterštas, todėl nukreiptas į lietaus surinkimo tinklus. Prieš pradėdant eksploatuoti naują sekciją užaklinamos lietaus nuvedimo linijos iš eksploatuoti pradėdamos sekcijos pajungiant linijas į filtrato surinkimo tinklus. Atliekų sekcijos dugne ant natūralaus podirvio įrengtas geologinis barjeras – geohidrologinė užtvara. Siekiant, kad susidarantis filtratas nepatektų į aplinką, virš geohidrologinės užtvaros įrengiamas dirbtinis užsandarinimo sluoksnis.

Filtrato išvežimo ir valymo darbai vykdomi taip, kad antrasis filtrato kaupimo baseinas pastoviai būtų užpildytas ne daugiau kaip 1/3 tūrio ant baseino konstrukcijų pažymėta altitudė (80,5) ir pastoviai stebimas filtrato lygis, ypač žiemą. Šis lygis laikomas minimaliu lygiu žiemos laikotarpiu. Maksimali antrojo baseino užpildymo altitudė yra 82,73 ir yra nustatyta šio filtrato surinkimo baseino projektą ruošusios projektinės organizacijos (AB "Hidroprojektas"). Filtrato lygis neturi viršyti maksimalių nustatytų ribų. Pirmojo kaupimo baseino maksimalus užpildymo lygis 0,7 m žemiau aukščiausiai galimos užpildymo ribos.

Viršijus nustatytas maksimalias filtrato lygio ribas sąvartyno viršininkas praneša savo vadovybei apie esamą pavojų.

Požeminio (poplevelinio) drenažo sistema. Požeminis drenažas įrengtas po plėvele II ir III laukų kaupimo sekcijose. Nustatytuose taškuose imami mėginiai požeminio vandens monitoringo tyrimams ir kontrolei. Žemės gelmių užterštumo kontrolei, šalia esančių požeminio vandens monitoringo dvejų šulinių, bus įrengti papildomi gręžiniai.

Sąvartyno schema su pažymėtais buitiniais valymo įrenginiais, nuotekų išleistuvais, laboratorinės kontrolės vietomis, nuotekų surinkimo schema ir inžinierinių tinklų planas pateikiama Paraiškos 1 priede.

Filtrato nuotekos perduodamos UAB „Kauno vandenys“ per nuotekų tinklus. Sutartis pateikiama 4 priede.

Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelės

Lietaus/paviršinės nuotekos, susidarančios atliekų apdorojimo aikštelės teritorijoje (0,27 ha), yra traktuojamos kaip filtratas (paviršinės nuotekos, susidarančios ant galimai taršių teritorijų³), kuris nuo atliekų priėmimo ir apdorojimo zonų per sąvartyno kaupą pateks į filtrato nuotekų surinkimo ir nuvedimo tinklus. Šie 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“).

Paviršinės nuotekos nuo didelių gabaritų, statybinių ir kt. atliekų laikymo aikštelės bus surenkamos nuotekų surinkimo šuliniais ir nuvedamos į 8 l/s naftos produktų gaudyklę. Išvalytos nuotekos lietaus nuotekų surinkimo sistema nuvedamos ir išleidžiamos per išleistuvą Nr. 2 į Trečiąjį upelį, iš kurio patenka į Marilės upelį.

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 atliekų drėkinimui pagal poreikį, siekiant sumažinti dulktumą apdorojimo metu. Vertinama, kad atliekų drėkinimui sunaudotas vanduo technologinio proceso metu reikšmingų nuotekų kiekių dėl PŪV nesudarys, t. y. naudojamas vanduo susigers į atliekas jas sudrėkinant arba išgaruos.

Veiklos įgyvendinimo metu papildomos būtinės nuotekos nesudarys.

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 dulkėjimas 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 nesudarys.

³ Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto LT aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 11 punktą.

10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova

Kauno regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas ir Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelės

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vieta / priimtuvas, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtovo apkrova			
			hidraulinė	teršalais		
			m ³ /d	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
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)	-	-	-	-

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

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

11 lentelė. Į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas

Kauno regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelės

Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias leidžiamas nuotekų užterštumas								Valymo efektyvumas, %
		DLK mom., mg/l	LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
LD1 (Išleistuvas į Marilės upelį)	BDS ₇	34	-	23	-	-	-	-	-	-
	SM	50	-	30	-	-	-	-	-	-
	Naftos produktai	7	-	5	-	-	-	-	-	-
	N _b	-	-	30	-	-	-	-	-	-
	P _b	-	-	4	-	-	-	-	-	-
LD2 (Išleistuvas į Trečiąjį upelį)	BDS ₇	34	-	23	-	-	-	-	-	-
	SM	50	-	30	-	-	-	-	-	-
	Naftos produktai	7	-	5	-	-	-	-	-	-
	N _b	-	-	30	-	-	-	-	-	-

	P _b	-	-	4	-	-	-	-	-	-
--	----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

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

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

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

Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelių teritorijoje PŪV sąlygojamos dirvožemio taršos iš stacionarių ar mobilių taršos šaltinių nebus. Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų bei deginti skirtų ir mišrių komunalinių atliekų laikino saugojimo aikštelėje nebus sandėliuojamos ar apdorojamos pavojingos atliekos, todėl ir dirvižemis nebus užterštas pavojingomis medžiagomis. Veiklos 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. Didelių gabaritų atliekų ir mišrių statybos ir griovimo atliekų laikymas ir apdorojimas bus vykdomas ant kietos (betonuotos) dangos, paviršinės nuotekos bus surenkamos ir valomos. Dirvožemio tarša nenumatoma.

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.

Veikla turi būti vykdoma atsižvelgiant į Agentūros 2022-05-31 Nr. raštu Nr.(30.4)-A4E-6505 priimtos atrankos išvados (6 priedas) sprendinius bei 6.1 ir 6.11 papunkčiuose nurodytas priemones.

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

12. Atliekų susidarymas. Įmonėje susidaranti atliekos (pavadinimas, kodas)

Leidimo sąlygos žemiau nustatytoms veikloms nenustatomos

Lapių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas

Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelės.

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) susidaranti atliekas pateikta žemiau.

12.1. Nepavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti)

12 lentelė. Leidžiamos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, nepavojingosios atliekos

Įrenginio pavadinimas: **Kauno regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas**

Eil. Nr.	Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, atliekos			Atliekų naudojimas	
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5	6
1	01 04 08	žvyro ir skaldos atliekos, nenurodytos 01 04 07	žvyro ir skaldos atliekos, nenurodytos 01 04 07	R10	25 030
2	01 04 09	smėlio ir molio atliekos	smėlio ir molio atliekos		
3	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		
4	17 01 01	betonas	betonas		
5	17 01 02	plytos	plytos		
6	17 01 03	čerpės ir keramika	čerpės ir keramika		
7	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		
8	17 05 04	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03		
9	17 05 06	išsiurbtas dumblas, nenurodytas 17 05 05	išsiurbtas dumblas, nenurodytas 17 05 05		
10	17 05 08	kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	kelių skalda, nenurodyta 17 05 07		
11	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 blokėliai, akmenų masės gaminiai ir pan.)		
12	19 01 12 ¹	dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11		

13	19 08 02	smėliagaudžių atliekos	smėliagaudžių atliekos		
14	20 02 02	gruntas ir akmenys	gruntas ir akmenys		
15	20 03 03	gatvių valymo liekanos	gatvių valymo liekanos		

Įrenginio pavadinimas: **Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelės**

Eil. Nr.	Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, atliekos			Atliekų naudojimas	
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5	6
1	16 01 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	kitaip neapibrėžtos transporto priemonių atliekos	R4, R5	28 000
2	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	R5, R10, R11	
3	17 02 01	medis	medis	R3	
4	17 04 07	metalų mišiniai	metalų mišiniai	R4	
5	17 05 04	gruntas akmenys, nenurodyti 17 05 03	gruntas akmenys, nenurodyti 17 05 03	R5, R10, R11	
6	17 05 08	kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	R5, R10, R11	
7	17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	R4, R5, R10, R11	
8	19 12 01	kitas popierius ir kartonas	kitas popierius ir kartonas	R3	
9	19 12 07	kita mediena	kita mediena	R3	
10	19 12 09	mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys) po apdorojimo veiklos ir iš kitų atliekų tvarkytojų	R5, R10, R11	
11	19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	R10, R11	
12	20 01 38	mediena, nenurodyta 20 01 37	komunalinių atliekų srauto mediena (po pirminio rūšiavimo)	R3	
13	20 01 40	metalai	metalai	R4	
14	20 01 99	kitaip neapibrėžtos frakcijos	kitos komunalinių atliekų srauto atliekos	R4, R5	
15	20 03 07	didelių gabaritų atliekos	didelių gabaritų atliekos	R3, R4, R5	

Atliekos (17 01 07, 17 05 04, 17 05 08, 19 12 09, 19 12 12) pagal poreikį naudojamos laikinų kelių įrengimui ir taisymui. Projektinis pajėgumas – 8000 t/m.

Įrenginio pavadinimas: **Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė**

Eil. Nr.	Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, atliekos			Atliekų naudojimas	
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1– R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5	6
1	19 01 12	dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	šlakas (pelenai)	R5	100 000

13 lentelė. Leidžiamos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, nepavojingosios atliekos

Įrenginio pavadinimas **Kauno regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas**

Eil. Nr.	Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, atliekos			Atliekų šalinimas		
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos šalinimo veiklos kodas (D1–D7, D10)	Projektinis įrenginio pajėgumas	Didžiausias leidžiamas šalinti bendras atliekų kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6	7
1	19 08 01	rūšiavimo atliekos (nuo valymo įrenginių grotų)	rūšiavimo atliekos (nuo valymo įrenginių grotų)	D1 – išvertimas ant žemės ar po žeme	193 000	800
2	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		118 700

Įrenginio pavadinimas: **Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelės**

Ūkinės veiklos metu nepavojingos atliekos nebus šalinamos, todėl lentelė nepildoma.

14 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekosĮrenginio pavadinimas: **Kauno regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas**

Ūkinės veiklos metu atliekos nenumatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti (D8, D9, D13, D14, R12, S5), todėl lentelė nepildoma.

Įrenginio pavadinimas: **Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelės.**

Eil. Nr.	Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti	
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5	6
1	16 01 19	plastikas	autotransporto plastikas	R12, S5	28 000
2	16 01 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	kitaip neapibrėžtos transporto priemonių atliekos	R12, S5	
3	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	R12, S5	
4	17 02 01	medis	medis	R12, S5	
5	17 02 02	stiklas	stiklas	R12, S5	
6	17 02 03	plastikas	plastikas	R12, S5	
7	17 04 07	metalų mišiniai	metalų mišiniai	R12, S5	
8	17 05 04	gruntas akmenys, nenurodyti 17 05 03	gruntas akmenys, nenurodyti 17 05 03	R12, S5	
9	17 05 08	kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	R12, S5	
10	17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	R12, S5	
11	19 12 01	kitas popierius ir kartonas	kitas popierius ir kartonas	R12, S5	
12	19 12 07	kita mediena	kita mediena	R12, S5	
13	19 12 09	mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys) po apdorojimo veiklos ir iš kitų atliekų tvarkytojų	R12, S5	
14	20 01 38	mediena, nenurodyta 20 01 37	komunalinių atliekų srauto mediena (po pirminio rūšiavimo)	R12, S5	
15	20 01 39	plastikai	plastikai	R12, S5	
16	20 01 40	metalai	metalai	R12, S5	
17	20 01 99	kitaip neapibrėžtos frakcijos	kitos komunalinių atliekų srauto atliekos	R12, S5	
18	20 03 07	didelių gabaritų atliekos	didelių gabaritų atliekos	R12, S5	

Irenginio pavadinimas: **Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė**

Eil. Nr.	Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti	
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5	6
1	19 01 12	dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	Pelenai (šlakas)	R12, S5	100 000

15 lentelė. Leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis

Irenginio pavadinimas **Kauno regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas**

Eil. Nr.	Atliekos			Atliekų laikymas	
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant susidarancias apdorojimo metu, kiekis, t
1	2	3	4	5	6
1	01 04 08	žvyro ir skaldos atliekos, nenurodytos 01 04 07	žvyro ir skaldos atliekos, nenurodytos 01 04 07	R13	455
2	01 04 09	smėlio ir molio atliekos	smėlio ir molio atliekos	R13	
3	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)	R13	
4	17 01 01	betonas	betonas	R13	
5	17 01 02	plytos	plytos	R13	
6	17 01 03	čerpės ir keramika	čerpės ir keramika	R13	
7	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	R13	

8	17 05 04	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	R13
9	17 05 06	išsiurbtas dumblas, nenurodytas 17 05 05	išsiurbtas dumblas, nenurodytas 17 05 05	R13
10	17 05 08	kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	R13
11	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 blokėliai, akmenų masės gaminiai ir pan.)	R13
12	19 01 12 ¹	dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	R13
13	19 08 02	smėliagaudžių atliekos	smėliagaudžių atliekos	R13
14	20 02 02	gruntas ir akmenys	gruntas ir akmenys	R13
15	20 03 03	gatvių valymo liekanos	gatvių valymo liekanos	R13

Įrenginio pavadinimas **Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelės (išskyrus deginti skirtų ir mišrių komunalinių atliekų laikymo aikštelę)**

Eil. Nr.	Atliekos			Atliekų laikymas	
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant susidarancias apdorojimo metu, kiekis, t
1	2	3	4	5	6
1	15 01 03	medinės pakuotės	medinės pakuotės	R13	8
2	16 01 19	plastikas	plastikas išardžius transporto priemonės	R13, D15	5
3	16 01 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	kitaip neapibrėžtos transporto priemonių atliekos	R13, D15	5
4	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	R13	2

5	17 02 01	medis	medis	R13	8
6	17 02 02	stiklas	stiklas	R13, D15	10
7	17 02 03	plastikas	plastikas	R13	10
8	17 04 07	metalų mišiniai	metalų mišiniai	R13	8
9	17 05 04	gruntas akmenys, nenurodyti 17 05 03	gruntas akmenys, nenurodyti 17 05 03	R13	2
10	17 05 08	kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	R13	2
11	17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	mišrios statybinės ir griovimo atliekos	R13	30
12	19 12 01	kitas popierius ir kartonas	kitas popierius ir kartonas	R13	8
13	19 12 02	kiti juodieji metalai ir jų lydiniai	kiti juodieji metalai ir jų lydiniai	R13	15
14	19 12 03	kiti spalvotieji metalai ir jų lydiniai	kiti spalvotieji metalai ir jų lydiniai	R13	8
15	19 12 04	kiti plastikai ir guma	kiti plastikai ir guma	R13	10
16	19 12 05	kitas stiklas	kitas stiklas	R13	10
17	19 12 07	kita mediena	kita mediena	R13	20
18	19 12 08	kiti tekstilės gaminiai	kiti tekstilės gaminiai	R13	5
19	19 12 09	mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys) iš kitų atliekų tvarkytojų	R13, D15	8
20	19 12 10	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	R13	200
21	19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	R13, D15	20

22	20 01 38	mediena, nenurodyta 20 01 37	komunalinių atliekų srauto mediena (po pirminio rūšiavimo)	R13	10
23	20 01 39	plastikai	plastikai	R13	10
24	20 01 40	metalai	metalai	R13	10
25	20 01 99	kitaip neapibrėžtos frakcijos	kitos komunalinių atliekų srauto atliekos	R13, D15	10
26	20 03 07	didelių gabaritų atliekos	didelių gabaritų atliekos	R13	200
				VISO:	634

Irenginio pavadinimas: **Deginti skirtų ir mišrių komunalinių atliekų laikymo aikštelė**

Eil. Nr.	Atliekos			Atliekų laikymas	
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant susidarancias apdorojimo metu, kiekis, t
1	2	3	4	5	6
1	19 12 10	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	degios atliekos iš VšĮ Kauno RATC Kauno MBA įrenginių	R13	10 000
2	19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	po apdorojimo gautos atliekos iš VšĮ Kauno RATC stambiagabaričių atliekų priėmimo aikštelių	R13	5 000
3	20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	VšĮ Kauno RATC Kauno MBA įrenginių gedimo atveju atvežtos neapdorotos mišrios komunalinės atliekos	R13	5 000
				VISO:	20 000

Irenginio pavadinimas: **Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė**

Eil. Nr.	Atliekos			Atliekų laikymas	
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant susidarancias apdorojimo metu, kiekis, t
1	2	3	4	5	6
1	19 01 12	dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	šlakas (pelenai)	R13, D15	60000
2	19 12 02	juodieji metalai	atskirti juodieji metalai (gauti pelenų (šlako) apdorojimo metu)	R13	3696
3	19 12 03	spalvotieji metalai	atskirti spalvotieji metalai (gauti pelenų (šlako) apdorojimo metu)	R13	792
4	19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	atskirti šlakas (pelenai) apdorojimo metu	R13, D15	1200
				Viso	65688

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

Įrenginio pavadinimas **Kauno regioninis nepavojingųjų atliekų sąvartynas**

Ūkinės veiklos metu neplanuojama laikyti nepavojingųjų atliekų jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8), todėl lentelė nepildoma.

Įrenginio pavadinimas **Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelės**

Ūkinės veiklos metu neplanuojama laikyti nepavojingųjų atliekų jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8), todėl lentelė nepildoma.

Įrenginio pavadinimas **Nepavojingųjų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė**

Ūkinės veiklos metu neplanuojama laikyti nepavojingųjų atliekų jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8), todėl lentelė nepildoma.

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

17 lentelė. Leidžiamos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, pavojingosios atliekos

Įrenginio pavadinimas **Kauno regioninis nepavojingųjų atliekų sąvartynas**

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

Įrenginio pavadinimas **Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelės**

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

Įrenginio pavadinimas **Nepavojingųjų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė**

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

18 lentelė. Leidžiamos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, pavojingosios atliekos

Įrenginio pavadinimas **Kauno regioninis nepavojingųjų atliekų sąvartynas**

Eil. Nr.	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, D12)	Projektinis įrenginio pajėgumas	Didžiausias leidžiamas šalinti bendras atliekų kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	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	4000

2			17 06 05*	statybinės medžiagos, turinčios asbesto	statybinės medžiagos, turinčios asbesto	D5 – šalinimas specialiai įrengtose sekcijose		
---	--	--	-----------	---	--	--	--	--

Įrenginio pavadinimas **Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelės**

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

Įrenginio pavadinimas **Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė**

Planuojamos ūkinės veiklos metu neplanuojama šalinti pavojingų atliekų, todėl lentelė nepildoma.

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

Įrenginio pavadinimas **Kauno regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas**

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

Įrenginio pavadinimas **Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelės**

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

Įrenginio pavadinimas **Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė**

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

20 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas **Kauno regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas**

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

Įrenginio pavadinimas **Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelės**

Ūkinės veiklos metu neplanuojama pavojingųjų atliekų, todėl lentelė nepildoma.

Įrenginio pavadinimas **Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė**

Ūkinės veiklos metu neplanuojama pavojingųjų atliekų, todėl lentelė nepildoma.

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

Įrenginio pavadinimas **Kauno regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas**

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

Įrenginio pavadinimas **Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelės**

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

Įrenginio pavadinimas **Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė**

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

13. Sąlygos pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“, 8, 8¹ punktuose nurodytą informaciją.

Ūkinės veiklos metu atliekų deginimo įrenginių eksploatuoti neplanuojama, todėl punktas nepildomas.

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

Įrenginio pavadinimas Kauno regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas

<i>sąvartyno klasė</i>	nepavojingų atliekų sąvartynas
<i>sąvartyno techniniai parametrai</i>	<u>Bendras sąvartyno teritorijos plotas</u> – 37,40 ha; Bendras sąvartyno kaupo plotas – 26,80 ha; Maksimalus kaupo kraigo aukštis nuo Baltijos jūros lygio – 126 m. Maksimalus kaupo kraigo aukštis nuo dugno – 35 - 45 m; Kelias sąvartyno teritorijoje: Žvyro danga – 2359 m; Asfalto danga – 979 m; Teritorijos aptvėrimas – 2805 m. Bendras projektinis sąvartyno kaupo tūris – 6 752500 m³; Bendras projektinis sąvartyno pajėgumas – 5 067000 t; Projektinis pajėgumas – 1 600000 t; Projektinis tūris – 2 130000 m³; pagal 2020 m. birželio mėn. matavimus nustatyta, kad prie maksimalaus kaupo kraigo aukščio virš jūros lygio – 126 m, laisvas sąvartyno tūris yra 750 000 m³. Metinis atliekų kiekis – 100000/150000 t/m³; sutankinimas 0,75 t/m³ Atvežamų į sąvartyną paros atliekų kiekis – 250/650 t/m³; sutankinimas 0,75 t/m³
<i>atliekų priėmimo kriterijai</i>	<i>Nepavojingų atliekų sąvartyne galima šalinti šias atliekas:</i> ○ komunalines atliekas; ○ kitas atliekas, kurios nepriskiriamos pavojingoms atliekoms pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse pateiktą pavojingų atliekų apibrėžimą; ○ stabilias, nereaguojančias (pvz., sukietintas ar sustiklintas) pavojingas atliekas, iš kurių išplaunamas filtratas yra ekvivalentiškas filtratui, išplaunamam iš nepavojingų atliekų. <i>Nepavojingų atliekų sąvartyne draudžiama šalinti:</i> ○ skystas atliekas;

- sprogstamąsias, oksiduojančias, labai degias, degias ir ėdžias atliekas (pasižyminčias Atliekų tvarkymo taisyklių 3 priedo H1, H2, H3-A, H3-B ir H8 savybėmis);
- infekuotas ir kitas medicininės atliekas (pasižyminčias Atliekų tvarkymo taisyklių 3 priedo H9 savybe), susidaranti sveikatos priežiūros ir veterinarijos įstaigose;
- ozono sluoksnį ardanti medžiaga (šaldymo agentas, ir kt.) bei šias medžiagas turinčią įrangą;
- padangas, išskyrus atvejus, kai jos naudojamos kaip sąvartynų konstrukcinės medžiagos;
- sodų, parkų ir želdynų tvarkymo biodegraduojamas atliekas;
- pavojingas atliekas, atitinkančias Atliekų tvarkymo taisyklių pavojingų atliekų apibrėžimo kriterijus.

Atliekos į sąvartyną priimamos tik tada, jeigu jos atitinka priėmimo į nepavojingų atliekų sąvartyną kriterijus, nustatytus 2002 m. gruodžio 19 d. Tarybos sprendimo 2003/33/EB pagal Direktyvos 1999/31/EB 16 straipsnį ir II priedą nustatančio atliekų priėmimo į sąvartynus kriterijus ir tvarką priedo 2 skirsnyje (Plačiau žr. Atliekų naudojimo ir šalinimo techninį reglamentą).

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 priimtumo kriterijus, jeigu šio tyrimo metu gautas rezultatas neviršija 800 mg/kg. 3) BIK vertes galima pakaitomis taikyti sulfatų ir chloridų vertėms. Stabilių nereaguojančių pavojingų ir nepavojingų grūdėtų atliekų papildomi kriterijai <table> <tr> <th>Parametras</th><th>Vertė</th></tr> <tr> <td>BOA (bendra organinė anglis)</td><td>5,0 %</td></tr> <tr> <td>pH</td><td>≥6,0</td></tr> <tr> <td>RNG (rūgščių neutralizavimo geba)</td><td>Turi būti įvertinta</td></tr> </table>	Parametras	Vertė	BOA (bendra organinė anglis)	5,0 %	pH	≥6,0	RNG (rūgščių neutralizavimo geba)	Turi būti įvertinta
Parametras	Vertė								
BOA (bendra organinė anglis)	5,0 %								
pH	≥6,0								
RNG (rūgščių neutralizavimo geba)	Turi būti įvertinta								
<i>atliekų priėmimo ir kontrolės procedūros</i>	Visos atliekos, pristatytos šalinti sąvartyne, sveriamos svarstyklėmis. Sąvartyno operatorius atlieka visų atvežtų atliekų vizualinę kontrolę. Taip patikrinama ar atvežtų atliekų sudėtis atitinka deklaracijoje aprašytą atliekų sudėtį. Be to, sąvartyno operatorius taip pat patikrina atliekas jų iškrovimo vietoje. Statybinės ir griovimo atliekos tinkamos naudoti sąvartyno kelių įrengimui ar atliekų sluoksnių perdengimams sandėliuojamos atliekų kaupimo sekcijose. Statybinės atliekos, turinčios asbesto, kraunamos atskirai įrengtoje sekcijoje 3 lauko 3D sekcijoje (0,25 ha). Atliekos į sąvartyną priimamos pagal 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. Taisyklės parengtos ir atitinka minėtą direktyvą ir 2002 gruodžio 19 d. Tarybos sprendimą kuriuo pagal Direktyvos 1999/31/EB 16 straipsnį ir II priedą nustatomi atliekų priėmimo į sąvartynus kriterijai ir tvarka (2003/33/EB).								
<i>atliekų registracijos ir apskaitos sistema</i>	Atliekų registravimas atliekamas prie svarstyklių, kurios yra sąvartyno aptarnavimo zonoje. Svarstyklės prijungtos prie kompiuterinės sistemos atvežtų atliekų rūšiai ir kiekiui registruoti. Registraciją sudaro atliekų svėrimas ir apmokestinimas (plačiau žr. Atliekų naudojimo ir šalinimo techninį reglamentą). Sąvartyne šalinamos atliekos apskaitomos ir metinės ataskaitos apie jas teikiamos naudojantis Vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacine sistema (GPAIS), vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“, nustatyta tvarka.								
<i>sąvartyne naudojamos technikos charakteristikos</i>	Sąvartyne atliekų sutankinimui naudojamas 32 tonų atliekų tankintuvas (kompaktorius TANA 32F). Atliekų ir atodangos paskirstymui naudojami traktoriai-buldozeriai (Liebherr ir T-130 DZ-101) ir atodangos kasimui ekskavatorius EO - 3322J.								
<i>sąvartyno užpildymo tvarka</i>	Sąvartyno eksploatavimo ir užpildymo tvarka suskirstyta etapais: I etapas – 2D sekcija ; II etapas – 2D, 2C sekcijos; III etapas – 2D, 2C, 2E sekcijos; IV etapas – 2A, 2B, 2C, 2D, 2E,								

	3A, 3B ir 3D sąvartyno sekcijos; V – Sąvartyno galutinio užpildymo iki altitudės 126,0 m. bendras planas. Sąvartyno sekcijų užpildymo, eksploatavimo, ir uždarymo projektas pateikiamas galiojančio TIPK leidimo ⁴ 14 priede.
<i>atliekų sutankinimo metodai ir laipsnis</i>	Atliekų tankinimas atliekamas specialia technika – kompaktoriaumi iki 0,75 t/m ³ . Didžiausias leidžiamas tankinamų atliekų sluoksnio storis yra 0,5 m. Optimalus kompaktoriaus pravažiavimų skaičius, norint pasiekti reikiamą atliekų tankį, yra 4-6 kartai.
<i>atliekų perdengimo metodai, periodiškumas ir perdengimui naudojamo grunto arba kitos panašios fizine struktūra inertinės medžiagos šaltiniai</i>	Darbo zonoje sutankintos atliekos šaltuoju metų periodu (lapkričio – kovo mėn.) perdengiamos kas dvi savaites, šiltuoju metų periodu perdengiama kas savaitę, ne mažiau kaip 10 cm storio grunto (arba kitų uždengimui skirtų medžiagų) sluoksniu. Kauno RATC kreipėsi į Kauno apskrities administraciją dėl leidimo karjero, skirto grunto kasybai, naudojimo. Taip pat sąvartyno perdengimams naudojamos inertinės medžiagos ir dumblas iš Kauno miesto valymo įrenginių (6 metų senumo). Perdengimams naudojama iki 30 000 t/m inertinių medžiagų, apie 30 000 t/m techninio komposto, taip pat mineralinių medžiagų, grunto, statybinio grunto ir skaldos.
<i>filtrato surinkimas ir valymas</i>	Filtratas iš atliekų 2 ir 3 kaupimo laukų surenkamas drenažinia filtrato sistema. Drenažiniais vamzdžiais surinktas filtratas nukreipiamas į antrąjį kaupimo baseiną (6900 m ³), iš kurio vamzdynu transportuojamas į UAB „Kauno vandenys“ valymo įrenginius.
<i>sąvartyno dujų surinkimas ir naudojimas</i>	Sąvartyno pirmajame kaupimo lauke įrengta biogujų surinkimo sistema.
<i>sąvartyno ir atskirų jo dalių uždarymo bei priežiūros po uždarymo planas</i>	Lapių sąvartyno pirmojo kaupimo lauko rekultivacijos pabaiga 2009 gruodžio 31 d. Antrojo ir Trečiojo kaupimo laukų sekcijos bus eksploatuojamos iki maksimalus kaupo kraigo aukštis pasieks 126 m virš jūros lygio. Pagal 2020 m. birželio mėn. matavimus nustatyta, kad prie maksimalaus kaupo kraigo aukščio virš jūros lygio – 126 m, laisvas sąvartyno tūris yra 750 000 m ³ . Pasibaigus sąvartyno eksploataciniam periodui ir nutraukus atliekų šalinimą, sąvartynas bus uždarytas, pilnai uždengiant ir rekultivuojant atliekų kaupą bei demontuojant kontroliniam periodui nebereikalingus statinius ir sutvarkant laisvą teritoriją. Sąvartyno uždarymui (uždengimui ir rekultivavimui) turės būti parengtas techninis projektas, kuris turės atitikti tuo metu galiosiančius reikalavimus. Sąvartyno monitoringo sistema, modernizuota statybos etape, turės funkcionuoti per visą kontrolinį periodą po sąvartyno uždarymo kartu su eksploatuojamomis filtrato ir sąvartyno dujų surinkimo ir utilizavimo sistemomis.
<i>50.13. Sąvartynui vadovaujančio asmens (sąvartyno operatoriaus) kvalifikaciją patvirtinantis dokumentas, išduotas minėtam asmeniui Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka.</i>	Sąvartynui vadovaujančio asmens (sąvartyno operatoriaus) ir sąvartyne dirbančio personalo kvalifikacija atitinka Aplinkos ministerijos nustatytus kvalifikacinius reikalavimus (10 priedas). Sąvartynui vadovaujantis asmuo (sąvartyno operatorius) ir sąvartyne dirbantis personalas kelia profesinę ir techninę kvalifikaciją Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka.

Įrenginio pavadinimas **Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto laikymo aikštelės**

Planuojamos ūkinės veiklos metu naujų atliekų sąvartynų eksploatuoti neplanuojama, todėl punktas nepildomas.

Įrenginio pavadinimas **Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė**

⁴ TIPK leidimas Nr. 5/72/T-K.5-25/2020

Planuojamos ūkinės veiklos metu naujų atliekų sąvartynų eksploatuoti neplanuojama, todėl punktas nepildomas.

15. Atliekų stebėsenos priemonės.

TIPK leidime atliekų stebėsenos priemonės nenustatomos. Veikla turi būti vykdoma pagal Atliekų naudojimo ir šalinimo techniniuose reglamentuose nustatytus reikalavimus.

16. Reikalavimai ūkio subjektų aplinkos monitoringui (stebėsenai), ūkio subjekto monitoringo programai vykdyti.

Monitoringas turi būti vykdomas tokia apimtyje, kaip tai numatyta Aplinkos monitoringo programoje.

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

Stacionarių triukšmo šaltinių (įskaitant mobilius) sukeliamas ekvivalentinis triukšmo lygis ties Lapių sąvartyno sklypo ribomis pagal dienos (Ldiena) triukšmo rodiklį 51 dBA, vakaro (Lvakaras) – 50 dBA;

Stacionarių triukšmo šaltinių (įskaitant mobilius) sukeliamas ekvivalentinis triukšmo lygis ties artimiausia įmonei gyvenamosios ir visuomeninės paskirties objektų aplinka:

Didžiųjų Lapių k. Šaltinio g. 4, Lapių sen. Kauno r. sav. – pagal dienos (Ldiena) triukšmo rodiklį 32 dBA, vakaro (Lvakaras) – 31 dBA;

Didžiųjų Lapių k. Šaltinio g. 8, Lapių sen. Kauno r. sav. pagal dienos (Ldiena) triukšmo rodiklį 32 dBA, vakaro (Lvakaras) – 31 dBA;

Smiltynų II k., Užtvankos g. 14, Lapių sen. Kauno r. sav. pagal dienos (Ldiena) triukšmo rodiklį 31 dBA, vakaro (Lvakaras) – 28 dBA;

Smiltynų II k., Užtvankos g. 12, Lapių sen. Kauno r. sav. pagal dienos (Ldiena) triukšmo rodiklį 31 dBA, vakaro (Lvakaras) – 28 dBA;

Smiltynų II k., Užtvankos g. 10, Lapių sen. Kauno r. sav. pagal dienos (Ldiena) triukšmo rodiklį 30 dBA, vakaro (Lvakaras) – 26 dBA;

Smiltynų II k., Užtvankos g. 8, Lapių sen. Kauno r. sav. pagal dienos (Ldiena) triukšmo rodiklį 32 dBA, vakaro (Lvakaras) – 29 dBA;

Smiltynų II k., Užtvankos g. 6, Lapių sen. Kauno r. sav. pagal dienos (Ldiena) triukšmo rodiklį 32 dBA, vakaro (Lvakaras) – 29 dBA;

Smiltynų II k., Užtvankos g. 4, Lapių sen. Kauno r. sav. pagal dienos (Ldiena) triukšmo rodiklį 32 dBA, vakaro (Lvakaras) – 29 dBA;

Smiltynų II k., Užtvankos g. 2, Lapių sen. Kauno r. sav. pagal dienos (Ldiena) triukšmo rodiklį 32 dBA, vakaro (Lvakaras) – 29 dBA;

Smiltynų II k., Užtvankos g. 1, Lapių sen. Kauno r. sav. pagal dienos (Ldiena) triukšmo rodiklį 31 dBA, vakaro (Lvakaras) – 29 dBA;

Smiltynų II k., Užtvankos g. 3, Lapių sen. Kauno r. sav. pagal dienos (Ldiena) triukšmo rodiklį 31 dBA, vakaro (Lvakaras) – 29 dBA;

Smiltynų II k., Pilėnų g. 12, Lapių sen. Kauno r. sav. pagal dienos (Ldiena) triukšmo rodiklį 32 dBA, vakaro (Lvakaras) – 29 dBA;

Smiltynų II k., Pilėnų g. 10, Lapių sen. Kauno r. sav. pagal dienos (Ldiena) triukšmo rodiklį 32 dBA, vakaro (Lvakaras) – 29 dBA;

Smiltynų II k., Pilėnų g. 8, Lapių sen. Kauno r. sav. pagal dienos (Ldiena) triukšmo rodiklį 32 dBA, vakaro (Lvakaras) – 29 dBA;

Smiltynų II k., Pilėnų g. 6, Lapių sen. Kauno r. sav. pagal dienos (Ldiena) triukšmo rodiklį 31 dBA, vakaro (Lvakaras) – 29 dBA;

Smiltynų II k., Pilėnų g. 4, Lapių sen. Kauno r. sav. pagal dienos (Ldiena) triukšmo rodiklį 32 dBA, vakaro (Lvakaras) – 29 dBA;

Smiltynų II k., Pilėnų g. 2, Lapių sen. Kauno r. sav. pagal dienos (Ldiena) triukšmo rodiklį 31 dBA, vakaro (Lvakaras) – 29 dBA;

Smiltynų II k., Pilėnų g. 5, Lapių sen. Kauno r. sav. pagal dienos (Ldiena) triukšmo rodiklį 30 dBA, vakaro (Lvakaras) – 27 dBA;

Smiltynų II k., Purių g. 1, Lapių sen. Kauno r. sav. pagal dienos (Ldiena) triukšmo rodiklį 31 dBA, vakaro (Lvakaras) – 28 dBA;

Smiltynų II k., Purių g. 2, Lapių sen. Kauno r. sav. pagal dienos (Ldiena) triukšmo rodiklį 30 dBA, vakaro (Lvakaras) – 27 dBA;

Lepšiškių k., Pienių g. 17, Lapių sen. Kauno r. sav. pagal dienos (Ldiena) triukšmo rodiklį 33 dBA, vakaro (Lvakaras) – 31 dBA;

Šatijų k., Barsūniškio g. 72, Lapių sen. Kauno r. sav. pagal dienos (Ldiena) triukšmo rodiklį 29 dBA, vakaro (Lvakaras) – 28 dBA.

Turi būti užtikrinama, kad su vykdoma ūkine veikla susijęs triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, reglamentuojamų triukšmo ribinių dydžių.

18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas.

Įrenginio padaliniai, cechai ar kt. įrenginio dalys, kurių darbo laikas gali būti apribotas, ir priežastys, jei dėl veiklos ypatumų neigiamo poveikio negalima apriboti kitomis priemonėmis. Specialios sąlygos (pvz., apriboti galimybę triukšmą skleidžiančią veiklą vykdyti savaitgaliais bei vakarais / naktimis (apdorojimas smėliu, apdorojimas garais ir kt.), gamybos proceso, iš kurio skleidžiamas triukšmas, pradžios / pertraukų laikas, kitos sąlygos).

Ribojimai nenustatomi.

19. Leidžiamas kvapo išmetimas ir kvapų valdymo (mažinimo) priemonės.

22 lentelė. Leidžiamas kvapų išmetimas

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės			Leidžiamas kvapo emisijos rodiklis OUE/s, OUE/m/s, OUE/m ² /s, OUE/m ³ /s
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS	efektyvumas, proc.	
1	2	3	4	5
001	Dyzelinis generatorius	6095811, 501606	-	211 OUE/s
002	Dyzelinis variklis (smulkintuvas)	6095485, 501885	-	211 OUE/s
611-1	Filtrato baseinas, kuriame bus naudojami probiotikai	6095581, 501821 6095563, 501812 6095543, 501837 6095538, 501852 6095542, 501868 6095554, 501874 6095565, 501869 6095575, 501850	80-95 proc.	0,0469 OUE/m ² /s
611-2	Filtrato baseinas, kuriame bus naudojami probiotikai	6095602, 501252 6095606, 501242	80-95 proc.	0,0469 OUE/m ² /s

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės			Leidžiamas kvapo emisijos rodiklis OUE/s, OUE/m/s, OUE/m ² /s, OUE/m ³ /s
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS	efektyvumas, proc.	
1	2	3	4	5
		6095603, 501226 6095596, 501224 6095596, 501224 6095567, 501248 6095565, 501254 6095572, 501265 6095584, 501269 6095595, 501261		
611-3	Filtrato baseinas, kuriam bus naudojami probiotikai	6095458, 501813 6095459, 501816 6095477, 501841 6095480, 501843 6095484, 501842 6095487, 501840 6095488, 501836 6095487, 501832 6095469, 501808 6095465, 501807 6095463, 501808 6095460, 501809	80-95 proc.	0,0469 OUE/m ² /s
610	Uždengta gruntu zona	6095666, 501719 6095594, 501719 6095585, 501652 6095625, 501512 6095706, 501438 6095873, 501604 6095863, 501620 6095915, 501764 6095813, 501985	-	2,175 OUE/m ² /s

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės			Leidžiamas kvapo emisijos rodiklis OUE/s, OUE/m/s, OUE/m ² /s, OUE/m ³ /s
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS	efektyvumas, proc.	
1	2	3	4	5
		6095729, 501830 6095770, 501794 6095726, 501721		
609	Atliekų darbo zona	6095729, 501828 6095689, 501759 6095727, 501725 6095769, 501794	-	4,133 OUE/m ² /s
613	Deginti skirtų ir mišrių komunalinių atliekų terminuoto laikymo aikštelės zona	6095874, 501834 6095858, 501828 6095876, 501797 6095891, 501763 6095868, 501740 6095840, 501723 6095851, 501704 6095880, 501723 6095905, 501746 6095912, 501760 6095910, 501776	-	4,133 OUE/m ² /s
612	Rekultivuotas sąvartyno laukas	6095873, 501605 6095968, 501553 6095911, 501302 6095888, 501262 6095831, 501234 6095785, 501186 6095736, 501178 6095563, 501353 6095625, 501512 6095707, 501442	-	0,992 OUE/m ² /s

Objekto išmetamų kvapų maksimali 1 val. 98,08 procentilio kvapo koncentracija – 7,688 OUE/m³.

Turi būti užtikrinta, kad vykdomos ūkinės veiklos skleidžiamas kvapas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“, reglamentuojamos kvapo ribinės vertės.

20. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai pagal Taisyklių 65 punktą.

20.1. Pradėjus eksploatuoti deginti skirtų ir mišrių komunalinių atliekų terminuoto laikymo aikštelę vykdyti nuolatinę jos stabilumo stebėseną. Pastebėjus (esant požymiams), kad aikštelė nėra pakankamai stabili numatyta ūkinei veiklai saugiai vykdyti, veiklos vykdytojas privalo nedelsiant apie tai informuoti Aplinkos apsaugos departamentą prie Aplinkos ministerijos ir Aplinkos apsaugos agentūrą, bei imtis priemonių situacijai stabilizuoti.

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO
NR. 5/72/T-K.5-25/2020 PRIEDAI**

1. 2020-10-13 Aplinkos apsaugos agentūros sprendimas Nr. (30.1)-A4-E-9074.
2. 2021-02-03 Aplinkos apsaugos agentūros sprendimas Nr. (30.1)-A4-E-1377.
3. 2022-04-21 Aplinkos apsaugos agentūros sprendimas Nr. (30.1)-A4E-4630.
4. 2022-03-04 Aplinkos apsaugos agentūros sprendimas Nr. (30.1)-A4E-2468.
5. 2023-01-23 Aplinkos apsaugos agentūros sprendimas Nr. (30.1)-A4E-725.
6. 2023-02-17 Aplinkos apsaugos agentūros sprendimas Nr. (30.1)-A4E-1779.
7. Paraiškos TIPK leidimui pakeiti dokumentai (2022-10-31 ir 2022-12-12).
8. 2023-05-05 Aplinkos apsaugos agentūros sprendimas patikslinti sąlygas.
9. Susirašinėjimo dokumentai.
10. Kauno regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas (tvirtinta įmonės 2021-03-05).
11. Deginti skirtų ir mišrių komunalinių atliekų terminuoto laikymo aikštelės atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas (tvirtinta įmonės 2023-09-12).
12. Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto aikštelės Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas (tvirtinta įmonės 2022-10-31).
13. Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelės atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas (tvirtinta įmonės 2020-12-07).
14. Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelės atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas (tvirtinta įmonės 2020-12-07).
15. Deginti skirtų ir mišrių komunalinių atliekų terminuoto laikymo aikštelės apskaičiavimo forma.
16. Kauno regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas (tvirtintas įmonės 2022-06-23) ir VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras 2022-06-29 raštas Nr. 162 „Dėl atidėjinių sąvartynų uždarymui“.
17. Didelių gabaritų, statybinių ir kitų atliekų apdorojimo, laikymo ir terminuoto aikštelės apskaičiavimo forma (tvirtinta įmonės 2022-10-31).
18. Deginti skirtų ir mišrių komunalinių atliekų terminuoto laikymo aikštelės apskaičiavimo forma (tvirtinta įmonės 2022-10-31).
19. Aplinkos monitoringo programa 2020 – 2024 metams.
20. Aplinkos apsaugos agentūros 2024 m. vasario 26 d. sprendimas Nr. (30.1)-A4E-2259 dėl VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo Nr. 5/72/T-K.5-25/2020 sąlygų peržiūros.
21. Aplinkos apsaugos agentūros 2025 m. sausio 16 d. sprendimas Nr. (30.1)-A4E-402 dėl VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“ taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo Nr. 5/72/T-K.5-25/2020 sąlygų peržiūros.
22. Aplinkos apsaugos agentūros 2025 m. liepos 14 d. raštas Nr. (30.1)-A4E-7284 „Sprendimas derinti UAB „Kauno švara“ taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo Nr. 5/72/T-K.5-25/2020 atnaujintą atliekų naudojimo ar šalinimo techninį reglamentą“.
23. UAB „Kauno švara“ atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas (įmonės atsakingo asmens pasirašytas 2025-05-14).
24. Aplinkos apsaugos agentūros 2025 m. rugpjūčio .. d. raštas Nr. (30.1)-A4E-.... „Sprendimas dėl UAB „Kauno švara“ taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo Nr. 5/72/T-K.5-25/2020 rekvizitų tikslinimo“.
25. UAB „Kauno švara“ atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas (įmonės atsakingo asmens pasirašytas 2025-08-08).
26. 2025-08-08 Nr. S_SVARAID-52 susitarimas dėl atsakomybės Lapių regioniniame sąvartyne vykdomos veiklos pasidalinimo tarp UAB „Švara ID“ ir VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro.

2025 m. _____ d.
(Priedų sąrašo sudarymo data)

Direktoriaus pavaduotoja,
atliekanti direktoriaus funkcijas

Justina Černienė
(Vardas, pavardė)

(parašas)