



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
Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r., tel. tel. +370 37 311267

Viešoji įstaiga Kauno regiono atliekų tvarkymo centras
Pramonės pr. 4A, II aukštas, Kaunas, tel. +370 37 311267, info@kaunoratc.lt
(veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Leidimą (be priedų) sudaro 45 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 d.

Direktorius

Rimgaudas Špokas
(Vardas, pavardė)
A.V.

(Parašas)

Paraiška leidimui pakeisti 2020-05-20 raštu Nr. (2-11 14.3.12 E)2-24130 suderinta su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentu.

(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

I. BENDROJI DALIS

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

Lapių regioninis sąvartynas yra adresu Kauno r. sav., Lapių sen., Lepšiškių k. Sąvartos g. 1. VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro registravimo pažymėjimo kopija pateikiama Paraiškos 1.4 priede. Lapių sąvartynas įkurtas 1973 m. Sąvartyno teritorija užima 37,4045 ha plotą. Sąvartyno ir nepavojingų pelenų (šlako) apdorojimo aikštelės, numatytos ant Lapių regioninio sąvartyno II kaupo, vieta ir išsidėstymo schema pateikti 1, 1a, 1b, 2 pav.

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

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

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

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

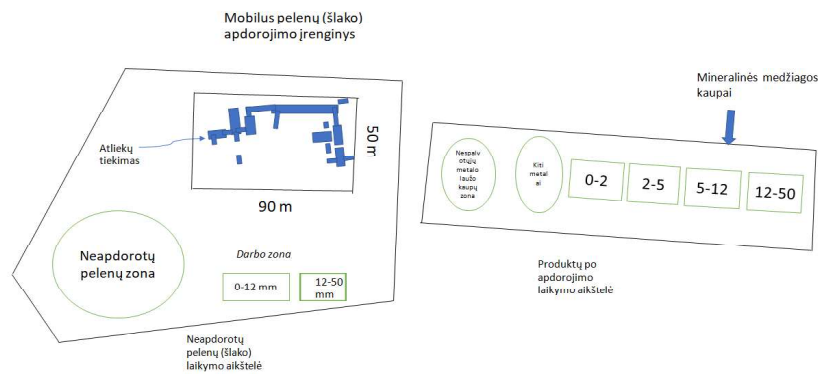
- Apdoroto šlako (pelenų) laikymas numatomas kaupuose iki 10 m aukščio, suformuojant ne statesnius kaip 1:1,2 šlaitus, siekiant užtikrinti jų stabilumą, tarp kaupų išlaikant ne mažesnę kaip 1 m atstumą, o tarp kitų aikštelės zonų ne mažesnę kaip 7 m atstumą.
- Kaupai turi būti žymimi specialiomis informacinėmis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

Apibendrinta informacija pateikta lentelėje žemiau.

Lentelė II-1. Apibendrinta informacija apie veiklos teritoriją

Bendra aikštelės teritorija	Apie 4 ha
Preliminarus neapdorotų pelenų aikštelės plotas	Apie 2 ha
Neapdorotų pelenų aikštelėje vienu metu numatoma laikyti	60.000 t pelenų
Techniniai neapdorotų pelenų laikymo parametrai	- Kaupai iki 10 m; - Šlaitai ne statesni kaip 1:1,5. - Atstumas tarp kaupų ne mažesnis kaip 1 m.
Mobilaus apdorojimo įrenginio zona	50 x 90 m.

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



2 pav. Preliminari veiklos schema zonose

2. Ūkinės veiklos aprašymas.

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 3 paveiksle. Veiklos teritorijoje pelenų (šlako) laikymo aikštelėje reikalinga infrastruktūra – privažiavimo keliai, inžineriniai tinklai (elektros) yra, taip pat yra pastatyta administracinis ir buitinis pastatai, įrengta stovėjimo aikštelė.

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

Pelenų sandėliavimas iki apdorojimo – sandėliavimo zona. Nepavojingi dugno pelenai (šlakas) bus priimami visus metus ir laikomi pelenų (šlako) sandėliavimo zonoje, kol bus sukauptas apdorojimui pakankamas kiekis – apie 60 000 tonų, kurias galima apdoroti per maždaug

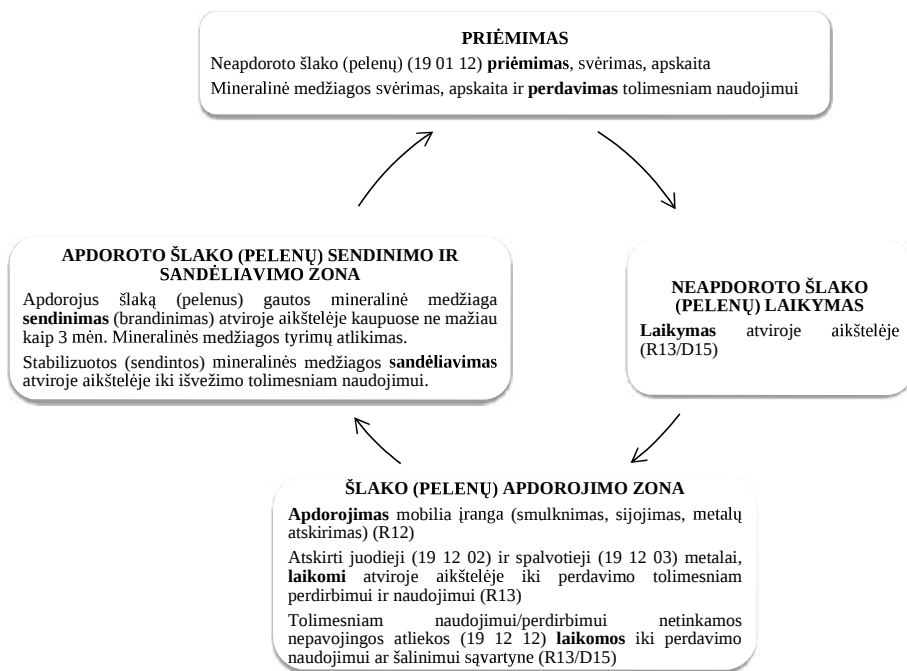
3 mėnesius, bet ne ilgiau kaip 1 metus. Atvežti šilti ir drėgni pelenai (šlakas) laikymo aikštelėje vėsta, o ant jų paviršiaus susidaro kieta plėvelė, apsauganti nuo dulkelėjimo. Esant itin sausoms oro sąlygoms ir susidarius galimybei kilti dulkelėms, numatomas paviršiaus drėkinimas. Neapdorotas šlakas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

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

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

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

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



3 pav. PŪV nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdoravimo aikštelėje principinė technologinė schema

Lentelė III-1. Priėmimo kriterijai nepavojingoms atliekoms

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

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

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

2) Jeigu atliekose esanti IOA neatitinka šių verčių, kai yra esama pH vertė, tada galima atlikti tyrimą esant S/K= 10 l/kg ir pH nuo 7,5 iki 8,0. Atliekos gali būti laikomos atitinkančios IOA 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 pavojingų ir nepavojingų grūdėtų atliekų papildomi kriterijai

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

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

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:

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

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

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

Pelenų (šlako) apdorojimas. Prieš paduodant atliekas į mobilų apdoravimo 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 kaupas, prie jų įrengiamos informacinės lentelės (kaupas pažymimas), nurodoma gautos mineralinės medžiagos frakcija, sendinimo laiko pradžia, taip pat įregistruojama šlako apdoravimo žurnale. Mineralinė medžiaga tokiuose kaupuose sendinama ne trumpiau kaip 3 mėnesius nuo kaupo supylimo. Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdoravimo 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. sukauptus apie 60000 t neapdoroto pelenų (šlako), bus atvežami ir sumontuojami apdorojimo įrenginiai, kurie per 1 mėn. apdoros apie 20000 t pelenų (šlako) ir tas kiekis bus brandinamas ne mažiau kaip 3 mėn. Šlakas (pelenai) laikomi apdoroti, t.y. vertinami kaip mineraline medžiaga, tik po 3 mėn. brandinimo ir atliktus atitinkamus tyrimus. 3-6 mėnesių bėgyje, kol bus apdorojamas sukauptas šlakas (pelenai), toliau bus vežamas šlakas (pelenai) iš jau minėtų atliekų deginimo įrenginių. Tokiu būdu dar galutinai neapdoroto (nesubrandinto), apdorojamo ir naujai atvežamo pelenų (šlako) kiekis aikštelėje sieks ne daugiau kaip 100.000 t.

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

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

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

3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas:

1 lentelė. Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinė veikla

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

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

Pagal Šiltnamio dujų apyvartinių taršos leidimų išdavimo ir prekybos jais tvarkos aprašo 1 priedą veiklos rūšys, vykdomos įrenginyje, nepriskiriamos veiklos rūšims, kurioms reikalingas leidimas išmesti šiltnamio dujas.

5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

Vadybos sistemos nėra įdiegtos.

6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Paraiškos deklaracijoje, kurią pasirašė VšĮ Kaunoregiono atliekų tvarkymo centro viešųjų pirkimų specialistas, atliekantis direktoriaus funkcijas, Vytautas Jurkevičius nurodoma, kad Paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas bendriesiems GPGB

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	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	-	Palaikomi glaudūs santykiai su atliekų gamintojais/savininkais, informuojama apie	-

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
			darbo vietoje būtų įgyvendinamos priemonės, leidžiančios pasiekti reikalaujamos atliekų kokybės, kuri būtina, kad būtų galima vykdyti atliekų tvarkymo procesą		teisingą susidarančių atliekų rūšiavimą	
5	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių 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 geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Turėti konkrečių žinių apie atliekų pristatymą. Tokios žinios turi apimti atliekų pašalinimą, atliksimus tvarkymo darbus, atliekų tipą, atliekų kilmę, aptariamą procedūrą ir riziką	-	Priimamų atliekų lydraštyje yra pateikiama informacija apie atliekas, jų siuntėją	-
7	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Įgyvendinti pirminio priėmimo procedūrą	-	Pirminio priėmimo procedūra vykdoma	-
8	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Įgyvendinti priėmimo procedūrą	-	Priėmimo procedūra vykdoma	-

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
9	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Įgyvendinti skirtingas mėginių ėmimo procedūras visiems atgabenamiems indams su atliekomis, pateikiamiems atskirai ir (arba) konteneriuose	-	Priimamos atliekos apžiūrimos vizualiai, mėginiai laboratoriniams tyrimams imami, jei kyla įtarimų dėl atliekų sudėties ar pavojingumo	-
10	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Analizuoti išvežamas atliekas remiantis reikiamais parametrais, kurie yra svarbūs gaunančiajai įmonei	-	Atliekos, atsižvelgiant į jų parametrus, yra perduodamos skirtingiems atliekų tvarkytojams	-
11	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių 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 geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Turi veikti maišymo / derinimo taisyklės, turinčios riboti atliekų, kurias galima maišyti / derinti, tipus, kad būtų išvengta taršos emisijos padidėjimo po atliekų tvarkymo.	-	Atliekos nemaišomos	-
13	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Turi veikti segregacijos ir suderinamumo procedūra	-	Atliekos tvarkomos atsižvelgiant į jų savybes.	-
14	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Turi veikti atliekų tvarkymo efektyvumo tobulinimo metodologija.	-	Atliekų tvarkymo efektyvumą rodo sutvarkytas atliekų kiekis	-

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
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 kokį būsimą eksploatacijos nutraukimą. Esamuose įrenginiuose ir nustačius eksploatacijos nutraukimo problemų, reikia įgyvendinti programą, kuri kuo labiau sumažintų tokias problemas	-	Priemonės eksploatacijos nutraukimo atveju yra numatytos. Atliekų 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	-	Energija negaminama, o laikini energijos tiekimo sutrikimai ženklios įtakos atliekų tvarkymo procesams neturi	-

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
			tipą (t. y., elektra, dujos, slystas įprastinis kuras, kietas įprastinis kuras ir atliekos)			
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 laikomos specialiai įrengtoje aikštelėje.	-
25	Vanduo, dirvožemis	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Taikomos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso vamzdinių ženkliniui etiketėmis	-	Rezervuarų ir vamzdinių nėra	-
26	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius	Imamasi priemonių išvengti problemoms,	-	Tarpusavyje reaguojančios atliekos	-

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
		prieinamus gamybos būdus (GPGB)	galinčioms kilti saugant / kaupiant atliekas		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.	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
			medžiagomis, galinčiomis generuoti emisijas į orą			
32	Atmosfera	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių 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 geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Plovimo procesus atlikti atsižvelgiant į GPGB	-	Plovimo procesai neatliekami	-
34	Atmosfera	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių 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 geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Naudoti uždara sistemą su ištraukimu (arba išretinimu) į tinkamą slopinimo įrenginį.	-	Atliekos laikomos atviroje teritorijoje	-
36	Atmosfera	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Taikyti tinkamo dydžio ištraukimo sistemą, galinčią padengti laikymo rezervuarus, pirminio tvarkymo teritorijas, laikymo rezervuarus, maišymo / reakcijos	-	Atliekos laikomos atviroje teritorijoje	-

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
			rezervuarus ir filtro slėgio zonas, arba naudoti atskirą sistemą apdoroti ventiliuojamoms dujoms iš konkrečių rezervuarų			
37	Atmosfera	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Teisingai eksploatuoti ir prižiūrėti slopinimo įrangą	-	Atliekos laikomos atviroje teritorijoje	-
38	Atmosfera	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Turi veikti valymo sistema stambiems 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 geriausių 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	-

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
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 prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Pakartotinai naudoti cilindrus, jei jie yra tinkamos būklės	-	Cilindrai nenaudojami	-
44	Visa aplinka	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Kontroliuoti atliekų inventorių vietoje, žymint gaunamų atliekų kiekius ir apdorotų atliekų kiekius	-	Gaunamų ir apdorotų atliekų kiekiai fiksuojami atliekų tvarkymo apskaitos žurnale	-
45	Gamtiniai 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	-	Atliekos laikomos atviroje teritorijoje, įrengtos nuotekų surinkimo sistemos. Išsiliejusiems skysčiams surinkti naudojamas absorbentas	-

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
			sparčiai juos pašalinti, ir užtikrinti, kad būtų vykdoma drenavimo sistemų ir kitų požeminių konstrukcijų priežiūra			
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 priemones krovimo / iškrovimo darbams ir uždaras transporterių sistemas	-	Atliekas priima/išsiunčia ir jų iškrovimo/pakrovimo darbams vadovauja kvalifikuotas specialistas. Iškrovimo/pakrovimo zona neaptveriamą	-
50	Atmosfera	Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Turi veikti slopinimo sistema (sistemos), tvarkanti oro srautą bei piko apkrovas, susijusias su pakrovimu ir iškrovimu	-	Iškrovimo/pakrovimo zonoje oro srauto tvarkymo sistemos nėra	-

II. LEIDIMO SĄLYGOS

3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Lentelė nepildoma. Aplinkosaugos veiksmų planas nenumatomas.

7. Vandens išgavimas

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

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

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

5 lentelė. Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kiekį

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

8. Tarša į aplinkos orą

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 perdirtbti 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 sąšlavų sijojimo metu apskaičiuotas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – 2016).

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

6.1-6.3, 6.5.1 prieduose pateikta triukšmo, oro ir kvapų sklaidos modeliavimo metu nustatytų verčių atitiktis ribiniams dydžiams artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje, patenkančioje į Lapių sąvartyno SAZ (500 m) ribas, ties Lapių sąvartyno SAZ (500 m) ribomis ir ties ūkinės veiklos sklypo riba.

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	0,341
Kietosios dalelės	4281	4,611
Kietosios dalelės	6486	0,0138

Sieros dioksidas	5897	0,0238
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Lakūs organiniai junginiai	308	0,495
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Anglies monoksidas (B)	5917	1,962
	Iš viso:	7,4466

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Leidžiama tarša		
		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

Ūkinės veiklos metu tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygomis nenumatoma, 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

Pagal Šiltnamio dujų apyvartinių taršos leidimų išdavimo ir prekybos jais tvarkos aprašo 1 priedą veiklos rūšys, vykdomos įrenginyje, nepriskiriamos veiklos rūšims, kurioms reikalingas leidimas išmesti šiltnamio dujas.

10. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką ir (arba) kanalizacijos tinklus. Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

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

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

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

PŪV įgyvendinimo metu papildomos buitinės nuotekos nesudarys.

10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova

Eil. 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
3.	Filtrato siurblinė	Sąvartyno filtratas	300	BDS ₇	mg/l	2000
				SM		500
				N _b		2000
				P _b		20

Eil. 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
				Sn		1
				V		2
				Al		2
				Cinkas (Zn)		3
				Švinas (Pb)		0,5
				Nikelis (Ni)		0,5
				Varis (Cu)		2
				Arsenas (As)		0,15
				Gyvsidabris (Hg)		0,01
				Kadmis (Cd)		0,1
				Chromas (Cr)		1,0
				Chromas šešiavalentis (CrVI+)		0,1
				Detergentai		10
				Naftos produktai		5
				Riebalai		50
				ChDS/BDS ₇		<3
				pH		≥6,5, ≤9,5
				Bendro azoto ir amonio azoto santykis		≤1,4

Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamentao patvirtinimo“ (toliau – Reglamentas) 33 punktu Asmenys (veiklos vykdytojai), ketinantys išleisti

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

11 lentelė. Į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas

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

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.

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

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

12 lentelė. Leidžiamos naudoti nepavojingosios atliekos

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

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

13 lentelė. Leidžiamos šalinti nepavojingosios atliekos

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

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

14 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos
Įrenginio pavadinimas Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

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

15 lentelė. Leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis
Įrenginio pavadinimas Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelė

Atliekos			Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t	
1	2	3	4	5	6
19 01 12	dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	šlakas (pelenai)	R13, D15	60000	R5 – Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas R12 – Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis be t kurią iš R1-R11 veiklų
19 12 02	juodieji metalai	atskirti juodieji metalai (gauti pelenų (šlako) apdorojimo metu)	R13	3696	R12 – Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis be t kurią iš R1-R11 veiklų

Atliekos			Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarancių atliekų, kiekis, t	
1	2	3	4	5	6
					S5 – Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas
19 12 03	spalvotieji metalai	atskirti spalvotieji metalai (gauti pelenų (šlako) apdorojimo metu)	R13	792	R12 – Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	atskirti šlakas (pelenai) apdorojimo metu	R13, D15	1200	R3 – Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) R10 – Apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę R12 – Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas
Viso				65688	

16 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8). Veiklos metu neplanuojama laikyti nepavojingų atliekų jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8), todėl lentelė nepildoma.

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

17 lentelė. Leidžiamos naudoti pavojingosios atliekos

Lentelė nepildoma, nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelėje pavojingosios atliekos nenaudojamos.

18 lentelė. Leidžiamos šalinti pavojingosios atliekos

Lentelė nepildoma, nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelėje pavojingosios atliekos nešalinamos.

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

Lentelė nepildoma, nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelėje pavojingosios atliekos neruošiamos naudoti ir (ar) šalinti.

20 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis

Lentelė nepildoma, nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelėje pavojingosios atliekos nelaikomos.

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.

Nepavojingų pelenų (šlako) laikymo ir apdorojimo aikštelės 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.

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

15. Atliekų stebėsenos priemonės

Nėra.

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

Teršalų kontrolė ir matavimai turi būti vykdomi pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ reikalavimus parengtą ir nustatytą tvarka suderintą ūkio subjektų aplinkos monitoringo programą.

17. Reikalavimai triukšmui valdyti, triukšmo mažinimo priemonės

Svarbus yra išankstinis darbų planavimas ir apribojimas, kuo labiau saugant aplinką bei artimiausius gyventojus nuo galimo neigiamo poveikio ir trukdymų. Pelenų (šlako) apdorojimo metu bus naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, atitinkantys 2003 m. birželio 30

d. LR AM įsakymu Nr. 325 dėl STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (Žin., 2003, Nr. 90-4086) patvirtintus reikalavimus.

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

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

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

Triukšmo, sklindančio iš gatvių, magistralinių, krašto, rajoninių ar vietinės reikšmės viešųjų kelių, atvejais taikytini Lietuvos higienos normos HN 33:2011 1 lentelės 3 punkte reglamentuojami triukšmo ribiniai dydžiai. Stacionariems triukšmo šaltiniams, kaip ir iš vidaus kelių sklindančiam triukšmui, normuoti taikytini HN 33:2011 1 lentelės 4 punkte reglamentuojami triukšmo ribiniai dydžiai. Remiantis HN 33:2011 1 skyriaus 2 punktu, triukšmo ribiniai dydžiai taikomi gyvenamuosiuose pastatuose bei šių pastatų aplinkoje, apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo pastatų sienų.

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

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

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

Mobilūs triukšmo šaltiniai

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

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

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

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

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

- ▣ Esama situacija (1 variantas): neįvertinus autotransporto srauto, padidėsi triukšmo lygis dėl planuojamos ūkinės veiklos objekto;
- ▣ Planuojama situacija (2 variantas): įvertinus autotransporto srautą, padidėsiančią dėl planuojamos ūkinės veiklos objekto.

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

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

Lentelė XII-1. Autotransporto sukiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje, patenkančioje į Lapių sąvartyno SAZ (500 m) ribas, ties Lapių sąvartyno SAZ (500 m) ribomis ir ties ūkinės veiklos sklypo riba, įvertinus esamą ir planuojamą situacijas

Vieta	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)			
	1. Esamų transporto srautų triukšmo sklaidos matematinio modeliavimo rezultatai		2. Esamų ir planuojamų transporto srautų triukšmo sklaidos matematinio modeliavimo rezultatai	
	Ldiena, RV 65 dB(A)	Lvakaras, RV 60 dB(A)	Ldiena, RV 65 dB(A)	Lvakaras, RV 60 dB(A)
Didžiųjų Lapių k. Šaltinio g. 4, Lapių sen. Kauno r. sav.	40	41	40	41

Vieta	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)			
	1. Esamų transporto srautų triukšmo sklaidos matematinio modeliavimo rezultatai		2. Esamų ir planuojamų transporto srautų triukšmo sklaidos matematinio modeliavimo rezultatai	
Didžiųjų Lapių k. Šaltinio g. 8, Lapių sen. Kauno r. sav.	40	41	41	42
Smiltynų II k., Užtvankos g. 14, Lapių sen. Kauno r. sav.	14	15	14	16
Smiltynų II k., Užtvankos g. 12, Lapių sen. Kauno r. sav.	12	13	12	14
Smiltynų II k., Užtvankos g. 10, Lapių sen. Kauno r. sav.	10	11	11	12
Smiltynų II k., Užtvankos g. 8, Lapių sen. Kauno r. sav.	19	20	20	21
Smiltynų II k., Užtvankos g. 6, Lapių sen. Kauno r. sav.	19	20	20	21
Smiltynų II k., Užtvankos g. 4, Lapių sen. Kauno r. sav.	19	20	19	21
Smiltynų II k., Užtvankos g. 2, Lapių sen. Kauno r. sav.	19	20	19	20
Smiltynų II k., Užtvankos g. 1, Lapių sen. Kauno r. sav.	18	19	19	20
Smiltynų II k., Užtvankos g. 3, Lapių sen. Kauno r. sav.	18	19	19	20
Smiltynų II k., Pilėnų g. 12, Lapių sen. Kauno r. sav.	18	20	19	20
Smiltynų II k., Pilėnų g. 10, Lapių sen. Kauno r. sav.	18	20	19	20
Smiltynų II k., Pilėnų g. 8, Lapių sen. Kauno r. sav.	18	20	19	20
Smiltynų II k., Pilėnų g. 6, Lapių sen. Kauno r. sav.	18	19	19	20
Smiltynų II k., Pilėnų g. 4, Lapių sen. Kauno r. sav.	18	20	19	20
Smiltynų II k., Pilėnų g. 2, Lapių sen. Kauno r. sav.	18	20	19	20
Smiltynų II k., Pilėnų g. 5, Lapių sen. Kauno r. sav.	7	8	8	9
Smiltynų II k., Purių g. 1, Lapių sen. Kauno r. sav.	15	16	15	16
Smiltynų II k., Purių g. 2, Lapių sen. Kauno r. sav.	13	14	13	14
Lepšiškių k., Pienių g. 17, Lapių sen. Kauno r. sav.	27	29	28	29
Šatijų k., Barsūniškio g. 72, Lapių sen. Kauno r. sav.	47	48	48	49
Vertės ties Lapių sąvartyno sklypo ribomis	60-23	60-24	61-24	60-25
Vertės ties Lapių sąvartyno SAZ (500 m) ribomis	60-15	60-16	60-16	60-17

*RV – leidžiamo triukšmo ribinė vertė

Įvertinus esamą situaciją (1 variantas), nustatyta, kad viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančio autotransporto srauto sukiamas triukšmo lygis ties artimiausios gyvenamosios paskirties pastatų, patenkančių į Lapių sąvartyno SAZ (500 m) ribas, aplinka dienos ir vakaro metu neviršija triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Dėl PŪV padidėsiantis transporto srautas bus nežymus – iš viso iki 8 lengvųjų ir 20 sunkiasvorių automobilių 7-22 val. Todėl prognozuojama, kad **pradėjus veikti pelenų (šlako) apdorojimo ir laikymo aikštei (2 variantas), triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje, patenkančioje į Lapių sąvartyno SAZ (500 m) ribas, dienos ir vakaro metu padidės iki 1 dB, tačiau neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą. Pažymėtina, kad transporto srauto sukeliamas triukšmas už sklypo ribos triukšmo ribinių dydžių pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą neviršys.**

Autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikiami priede Nr. 6.2.

Stacionarus (ūkinės veiklos) triukšmo šaltiniai

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

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

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

Stacionarus triukšmo šaltinio pavadinimas, žymėjimas	Įrenginių skaičius, vnt.	Garso galios lygis, L_{WA} , dB(A)	Triukšmo šaltinio veikimo laikas diena/vakaras, min.
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS TRIUKŠMO ŠALTINIAI			
Linijiniai triukšmo šaltiniai			
Darbuotojų lengvieji automobiliai	8	Apskaičiuojama programinės įrangos	
Sunkiasvorės transporto priemonės, skirtos pelenų (šlako) atvežimui	20	Apskaičiuojama programinės įrangos	
Plotiniai triukšmo šaltiniai			
Automobilių stovėjimo aikštelė	1	Apskaičiuojama programinės įrangos	
Krautuvas ir ekskavatorius, kurie kraus pelenus į įrenginį ir prie įrangos	2	101*	720 / 180
Transporto priemonė su autonominė vandens cisterna	1	101*	720 / 180
Taškiniai triukšmo šaltiniai			
Transporteris	1	101*	720 / 180
Pelenų apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginys – 2 sijotuvai kartu su smulkintuvu (trupintuvu)	1	105*	720 / 180
ESAMOS ŪKINĖS VEIKLOS TRIUKŠMO ŠALTINIAI			
SiurbLIAI	2	70**	420/60
Darbuotojų lengvieji automobiliai	8	Apskaičiuojama programinės įrangos	
Sunkiasvorės transporto priemonės	50	Apskaičiuojama programinės įrangos	

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

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

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

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

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

Lentelė XII-3. Stacionarių triukšmo šaltinių sukiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje, patenkančioje į Lapių sąvartyno SAZ (500 m) ribas, ties Lapių sąvartyno SAZ (500 m) ribomis ir ties ūkinės veiklos sklypo riba

Gyvenamosios paskirties pastatai, adresas	Triukšmo lygis, dB(A)	
	Planuojama situacija	
	Dienos RV* 55 dB(A)	Vakaro RV* 50 dB(A)
Didžiųjų Lapių k. Šaltinio g. 4, Lapių sen. Kauno r. sav.	33	34
Didžiųjų Lapių k. Šaltinio g. 8, Lapių sen. Kauno r. sav.	34	34
Smiltynų II k., Užtvankos g. 14, Lapių sen. Kauno r. sav.	29	29
Smiltynų II k., Užtvankos g. 12, Lapių sen. Kauno r. sav.	30	30
Smiltynų II k., Užtvankos g. 10, Lapių sen. Kauno r. sav.	30	30
Smiltynų II k., Užtvankos g. 8, Lapių sen. Kauno r. sav.	31	31
Smiltynų II k., Užtvankos g. 6, Lapių sen. Kauno r. sav.	31	31
Smiltynų II k., Užtvankos g. 4, Lapių sen. Kauno r. sav.	31	31
Smiltynų II k., Užtvankos g. 2, Lapių sen. Kauno r. sav.	31	31
Smiltynų II k., Užtvankos g. 1, Lapių sen. Kauno r. sav.	31	31
Smiltynų II k., Užtvankos g. 3, Lapių sen. Kauno r. sav.	30	30
Smiltynų II k., Pilėnų g. 12, Lapių sen. Kauno r. sav.	31	31
Smiltynų II k., Pilėnų g. 10, Lapių sen. Kauno r. sav.	31	31
Smiltynų II k., Pilėnų g. 8, Lapių sen. Kauno r. sav.	31	31
Smiltynų II k., Pilėnų g. 6, Lapių sen. Kauno r. sav.	30	30
Smiltynų II k., Pilėnų g. 4, Lapių sen. Kauno r. sav.	30	30
Smiltynų II k., Pilėnų g. 2, Lapių sen. Kauno r. sav.	30	30
Smiltynų II k., Pilėnų g. 5, Lapių sen. Kauno r. sav.	28	28
Smiltynų II k., Purienų g. 1, Lapių sen. Kauno r. sav.	29	29
Smiltynų II k., Purienų g. 2, Lapių sen. Kauno r. sav.	30	30
Lepšiškių k., Pienių g. 17, Lapių sen. Kauno r. sav.	32	32
Šatijų k., Barsūniškio g. 72, Lapių sen. Kauno r. sav.	31	32
Vertės ties Lapių sąvartyno sklypo ribomis	51-37	50-37

Gyvenamosios paskirties pastatai, adresas	Triukšmo lygis, dB(A)	
	Planuojama situacija	
	Dienos RV* 55 dB(A)	Vakaro RV* 50 dB(A)
Vertės ties Lapių sąvartyno SAZ (500 m) ribomis	34-30	34-30

*RV – leidžiamo triukšmo ribinė vertė

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

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

6.1-6.3, 6.5.1 prieduose pateikta triukšmo, oro ir kvapų sklaidos modeliavimo metu (atsižvelgiant į foninę taršą) nustatytų verčių atitiktis ribiniams dydžiams artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje, patenkančioje į Lapių sąvartyno SAZ (500 m) ribas, ties Lapių sąvartyno SAZ (500 m) ribomis ir ties ūkinės veiklos sklypo riba.

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

Triukšmo mažinimo priemonės:

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

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

18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas

Informacijos apie įrenginio eksploatavimo laiko ribojimą/neribojimą nėra.

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

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

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

Kvapams tai organoleptinė savybė, kurią junta uoslės organas, įkvėpiant tam tikrą lakiųjų medžiagų. Kvapams apibūdinti ir jų intensyvumui nustatyti priimtas kvapų vertinimo kriterijus – europinis kvapo vienetas. Remiantis LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m.

spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2010-10-09, Nr. 120-6148; suvestinė redakcija nuo 2019-11-01 iki 2023-12-31), didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OU/m³).

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

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

Kvapo slenkščio vertė, išreikšta ppm, į mg/m³ yra perskaičiuojama pagal 2011-09-01 LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakyme Nr. V-824/A1-389 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2011-09-10, Nr. 112-5274) pateiktą formulę:

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

čia:

C_{sl} – cheminės medžiagos kvapo slenkstis¹, mg/m³; M – molekulinė cheminės medžiagos masė (g/mol); 24,04 – molinis tūris (l/mol), kai temperatūra – 20 °C ir atmosferos slėgis – 101,3 kPa (760 mmHg).

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

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

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

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas įvertinus išmetamų teršalų skleidžiamo kvapo didžiausias emisijas taršos šaltiniui. Kvapų emisijos (OUe/s) apskaičiuojamos pagal kiekvieno teršalo, turinčio kvapą, koncentracijas taršos šaltinio išmetame sraute ir jo slenkstinę kvapo vertę². Apskaičiuotos PŪV taršos šaltinių kvapo emisijos pateiktos lentelėje žemiau.

Lentelė XII-4. **Kvapo sklaidos skaičiavimo rezultatų vertinimas**

Taršos šaltiniai	Teršalai, turintys kvapą	Prašoma leisti tarša	Kvapo slenkstis	Kvapo emisija
pavadinimas, a. t. š. Nr.	pavadinimas	vienkartinis dydis		

¹ Paliulis, D.; Zuokaitė, E. 2012. *Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos*, Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 13 p.

² Paliulis, D.; Zuokaitė, E. 2012. *Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos*, Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 133 p.

1	2	vnt.	maks.	mg/Nm ³	OU/s
		3	4	5	6
Planuojami taršos šaltiniai					
Dyzelinis generatorius, 001	Azoto oksidai (B)	g/s	0,126	0,356	45
	Sieros dioksidas (B)	g/s	0,0881	1,887	166

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

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

čia:

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

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

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

VšĮ Kauno regioninis atliekų tvarkymo centras, Lapių regioniniame sąvartyne kvapai sklinda nuo atliekų darbo zonos, uždengtos gruntu atliekų zonos ir filtrato kaupimo baseinų zonos. Esamos ūkinės veiklos metu išsiskiriantys kvapai vertinami kaip foninis aplinkos oro užterštumas, kvapų emisijos buvo nustatytos remiantis 2018-08-13 kvapo koncentracijos nustatymo protokolu Nr. Ch 7012/2018-7014-2018 (žr. 6.3 priedą).

Atsižvelgiant į padidėjusį atliekų kiekį nuo 2018-08-13, kai buvo nustatytos esamos veiklos kvapo koncentracijos, buvo atliktas papildomas kvapų sklaidos modeliavimas. Modeliavimo metu buvo vadovautasi šiomis prielaidomis:

- ūkinės veiklos kvapo koncentracijos ir sklaidos skaičiavimai priklauso tiesiogiai priimtų atliekų kiekiui;
- projektinis sąvartyno II kaupo pajėgumas yra 1.900.000 t atliekų;
- metinis leidžiamų šalinti atliekų pajėgumas pagal TIPK leidimą yra 200.000 t;
- laikotarpis nuo 2018 m. rugpjūčio mėnesio iki 2020 m. balandžio mėnesio sudaro 20 mėn.;
- Vadinasi, preliminariai:

- o atliekų kiekis sąvartyne kas metus padidėja apie 10,5 proc. (t. y., 10,5 % = $\frac{200\,000 \text{ t} \cdot 100}{1\,900\,000 \text{ t}}$),
- o kas mėnesį atliekų kiekis sąvartyne padidėja apie 0,88 proc. (t. y., 0,88 % = $\frac{12}{1\,900\,000 \text{ t}}$),

- per 20 mėn. atliekų kiekis sąvartyne padidėjo 17,6 proc. (t. y. $17,6 \% = 0,88 \% \cdot 20 \text{ mėn.}$).

Priimama prielaida, kad analogiškai atliekų kiekiui padidėjo ir kvapo koncentracija, kuri remiantis 2018-08-13 kvapo koncentracijos nustatymo protokolu Nr. Ch 7012/2018-7014-2018, 2018 m. rugpjūčio mėnesį nuo atliekų tvarkymo zonos (t. y., II sąvartyno atliekų kaupo) buvo 3410 OUe/m³, taigi kvapo emisija, susidaranti nuo atliekų tvarkymo zonos (t. y., II sąvartyno atliekų kaupo) padidėjo 17,6 %, arba iki 4010,16 OUe/m³. Uždengtos gruntu atliekų ir filtrato kaupimo baseinų zonų kvapo emisija nepasikeitė, nes kiekiai šiose zonose nedidėjo.

Atkreiptinas dėmesys, kad skaičiavimai buvo priimti remiantis tik prielaida, kad kvapo emisija analogiškai didėja didėjant atliekų kiekiui. Pažymėtina, kad tokiu būdu pateikiamas pesimistinis skaičiavimo variantas. Uždengtos gruntu atliekų ir filtrato kaupimo baseinų zonų kvapo emisija nepasikeitė, nes kiekiai šiose zonose nedidėjo.

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, AERMOD matematinio modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. Modeliavimui buvo naudojami Kauno hidrometeorologinės stoties 2014-2018 m. meteorologiniai duomenys. 6.3 priede pridedama įsigijimą patvirtinanti pažyma³.

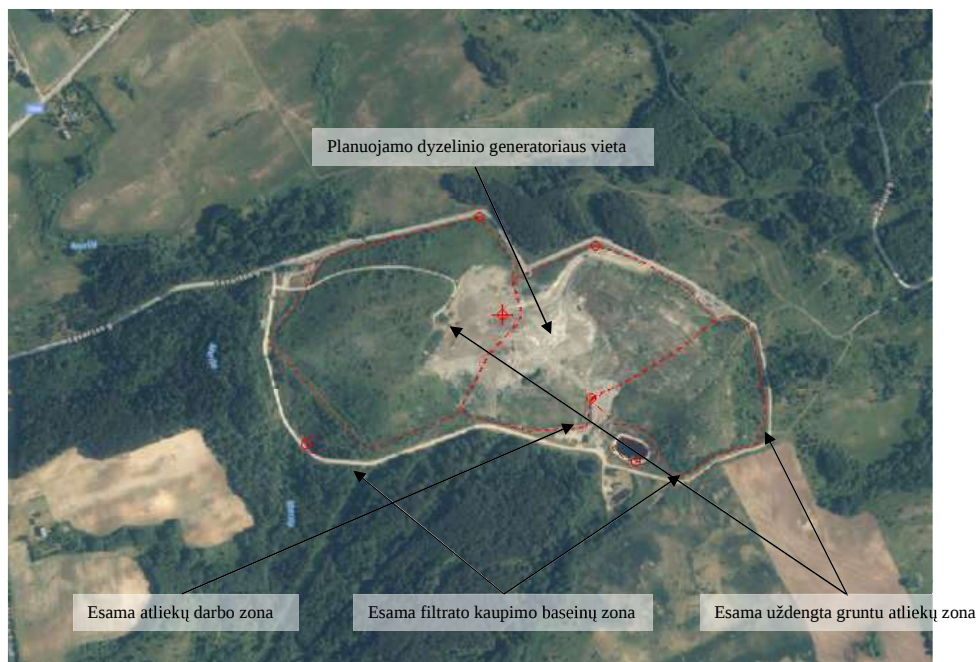
Ūkinės veiklos kvapo sklaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklelis. Receptorių tinklelio dydis 21 x 21, žingsnis – 128,76 x 97,16 m. Iš viso receptorių tinklelį sudaro 441 receptorių. Kvapo koncentracija apskaičiuojama 1,5 m aukštyje.

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

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

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

³ Meteorologiniai duomenys buvo įsigijami sudarius Jungtinės veiklos sutartį su UAB „Ekopaslauga“ ir kitais partneriais. Šia sutartimi partneriai įsigijo 18 hidrometeorologinių stočių 5 metų (2014-2018 m.) meteorologinių duomenų paketą aplinkos oro teršalų ir kvapų skaičiavimui tuo tikslu pasirašant paslaugų teikimo sutartį su Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos.



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

Lentelė 1. Kvapo sklaidos modeliavimo rezultatai (didžiausia koncentracija)

Teršalas	Ribinė vertė		Didžiausia koncentracija, nevertinant foninės taršos			Didžiausia koncentracija, įvertinus foninę taršą (skaičiavimai atlikti remiantis 2018-08-13 kvapo koncentracijos nustatymo protokolu Nr. Ch 7012/2018-7014-2018)		Didžiausia koncentracija, įvertinus foninę taršą (su prielaida, kad kvapo emisija iš II atliekų kaupo (atliekų darbo zonos) yra padidėjusi 17,6 proc.)	
	Vidurkis	OUE/m ³	OUE/m ³	dalimi ribinės vertės	OUE/m ³	dalimi ribinės vertės	OUE/m ³	dalimi ribinės vertės	
Kvapas	½ valandos	8	0,008	0,001	5,827	0,728	6,634	0,829	

Atliktas kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad PŪV kvapų koncentracija ½ valandos vidurkio intervale neviršys ribinės 8 OUE/m³ vertės – didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija, įvertinus foninį kvapą (remiantis 2018-08-13 kvapo koncentracijos nustatymo protokolu Nr. Ch 7012/2018-7014-2018), Lapių sąvartyno teritorijoje sieks 5,827 OUE/m³; o atsižvelgus į padidėjusį atliekų kiekį, kvapo koncentracija Lapių sąvartyno teritorijoje sieks 6,634 OUE/m³ (lentelė XII-5). **Vertės ties Lapių sąvartyno sklypo ribomis sieks iki 5 OUE/m³, ties Lapių sąvartyno SAZ (500 m) ribomis – iki 1 OUE/m³, o ties gyvenamosios paskirties pastatų aplinka, patenkančia į Lapių sąvartyno SAZ (500 m) ribas, iki 1 OUE/m³ (lentelė XII-6, su prielaida, kad kvapo emisija iš II atliekų kaupimo (atliekų darbo zonos) yra padidėjusi 17,6 proc.). Atsižvelgiant į modeliavimo rezultatus vertinama, kad PŪV įgyvendinimas prisidės prie kvapo koncentracijos aplinkos ore padidėjimo, tačiau bus laikomasi LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 patvirtintų normų. Kvapo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti priede Nr. 6.3.**

Lentelė XII-6. Kvapo sklaidos modeliavimo rezultatai artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje, patenkančioje į Lapių sąvartyno SAZ (500 m) ribas, ties Lapių sąvartyno SAZ (500 m) ribomis ir ties ūkinės veiklos sklypo riba

Gyvenamosios paskirties pastatai, adresas	Modeliavimo metu nustatyta kvapo koncentracija, įvertinus foninį užterštumą, OUE/m ³	
	Kvapas (1 val.), RV 8 OUE/m ³	
	Pagal 2018-08-13 protokolą Nr. Ch 7012/2018-7014-2018	Su prielaida, kad kvapo emisija iš II atliekų kaupimo (atliekų darbo zonos) yra padidėjusi 17,6 proc.
Didžiųjų Lapių k. Šaltinio g. 4, Lapių sen. Kauno r. sav.	0,1-0,3	0,1-0,3
Didžiųjų Lapių k. Šaltinio g. 8, Lapių sen. Kauno r. sav.	0,3-0,5	0,3-0,5
Smiltynų II k., Užtvankos g. 14, Lapių sen. Kauno r. sav.	0,3-0,5	0,5-1
Smiltynų II k., Užtvankos g. 12, Lapių sen. Kauno r. sav.	0,3-0,5	0,5-1
Smiltynų II k., Užtvankos g. 10, Lapių sen. Kauno r. sav.	0,3-0,5	0,5-1
Smiltynų II k., Užtvankos g. 8, Lapių sen. Kauno r. sav.	0,5-0,9	0,5-1
Smiltynų II k., Užtvankos g. 6, Lapių sen. Kauno r. sav.	0,5-0,9	0,5-1
Smiltynų II k., Užtvankos g. 4, Lapių sen. Kauno r. sav.	0,5-0,9	0,5-1
Smiltynų II k., Užtvankos g. 2, Lapių sen. Kauno r. sav.	0,3-0,5	0,5-1
Smiltynų II k., Užtvankos g. 1, Lapių sen. Kauno r. sav.	0,3-0,5	0,5-1
Smiltynų II k., Užtvankos g. 3, Lapių sen. Kauno r. sav.	0,3-0,5	0,5-1
Smiltynų II k., Pilėnų g. 12, Lapių sen. Kauno r. sav.	0,3-0,5	0,5-1
Smiltynų II k., Pilėnų g. 10, Lapių sen. Kauno r. sav.	0,3-0,5	0,5-1
Smiltynų II k., Pilėnų g. 8, Lapių sen. Kauno r. sav.	0,3-0,5	0,5-1
Smiltynų II k., Pilėnų g. 6, Lapių sen. Kauno r. sav.	0,3-0,5	0,5-1
Smiltynų II k., Pilėnų g. 4, Lapių sen. Kauno r. sav.	0,3-0,5	0,3-0,5
Smiltynų II k., Pilėnų g. 2, Lapių sen. Kauno r. sav.	0,3-0,5	0,3-0,5

Gyvenamosios paskirties pastatai, adresas	Modeliavimo metu nustatyta kvapo koncentracija, įvertinus foninį užterštumą, OUE/m ³	
	Kvapas (1 val.), RV 8 OUE/m ³	
	Pagal 2018-08-13 protokolą Nr. Ch 7012/2018-7014-2018	Su prielaida, kad kvapo emisija iš II atliekų kaupų (atliekų darbo zonos) yra padidėjusi 17,6 proc.
Smiltynų II k., Pilėnų g. 5, Lapių sen. Kauno r. sav.	0,3-0,5	0,3-0,5
Smiltynų II k., Purienu g. 1, Lapių sen. Kauno r. sav.	0,3-0,5	0,3-0,5
Smiltynų II k., Purienu g. 2, Lapių sen. Kauno r. sav.	0,3-0,5	0,3-0,5
Lepšiškių k., Pienių g. 17, Lapių sen. Kauno r. sav.	0,3-0,9	0,5-1
Šatijų k., Barsūniškio g. 72, Lapių sen. Kauno r. sav.	0,1-0,3	0,1-0,3
Vertės ties Lapių sąvartyno sklypo ribomis	0,5-5	1-5
Vertės ties Lapių sąvartyno SAZ (500 m) ribomis	0,1-0,9	0,1-1

*RV – leidžiamo triukšmo ribinė vertė

6.1-6.3, 6.5.1 prieduose pateikta triukšmo, oro ir kvapų sklaidos modeliavimo metu (atsižvelgiant į foninę taršą) nustatytų verčių atitiktis ribiniams dydžiams artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje, patenkančioje į Lapių sąvartyno SAZ (500 m) ribas, ties Lapių sąvartyno SAZ (500 m) ribomis ir ties ūkinės veiklos sklypo riba.

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

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

1. Veiklos vykdytojai privalo nedelsiant pranešti Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Kauno valdybai apie pažeistas šio TIPK leidimo sąlygas, didelį poveikį aplinkai turintį incidentą arba avariją ir nedelsiant imtis priemonių apriboti poveikį aplinkai ir užkirsti kelią galimiems incidentams ir avarijoms ateityje, o taip pat imtis papildomų priemonių, kurias Aplinkos apsaugos departamentas laikys būtinomis šiems tikslams pasiekti.

2. TIPK leidime nereglamentuojamos avarijos, incidentai ir gamybos (darbo) procesų sutrikimai ir jų likvidavimo tvarka. Kiekvienas toks atvejis vertinamas ir likviduojamas individualiai, atsižvelgiant į visas svarbias, o taip pat su nepavojingų pelenų (šlako) apdorojimo aikštelės eksploatacija susijusias aplinkybes.

3. Įrenginių (nepavojingų pelenų (šlako) apdorojimo aikštelės) sistemos, agregatai ir įranga (atliekų priėmimo, laikymo, vietoje atliekamo pirminio apdorojimo įrenginiai, vietoje esančių likučių ir nuotekų valymo arba laikymo įrenginiai, krovimo priemonės, įvairių operacijų matavimo (tikrinimo) sistemos, registruojančios ir atliekančios atliekų apdorojimo sąlygų stebėseną), talpos, žarnos, jungtys, sklendės ir vožtuvai turi būti eksploatuojami pagal jiems nustatytus eksploatavimo parametrus (reikalavimus) ir periodiškai tikrinami, o patikrinimai registruojami. Patikrinimų dažnumą nusistato veiklos vykdytojas.

4. Avarijos arba bet kokie eksploatacijos sutrikimo atveju būtina kiek įmanoma skubiau pristabdyti ir/ar nutraukti įrenginių darbą, kol bus atkurtos normalios jų eksploatavimo sąlygos.

5. Įrenginio (nepavojingų pelenų (šlako) apdorojimo aikštelės) personalas turi būti supažindintas su Atliekų naudojimo ir šalinimo techniniu reglamentu ir griežtai laikytis jame nustatytų reikalavimų.

6. Veiklos vykdytojas privalo Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos pateikti informaciją apie nutrauktas atliekų priėmimo sutartis dėl besikartojančių aplinkosauginių pažeidimų.

7. Apskaitos, svėrimo ir kiti matavimo prietaisai turi atitikti metrologinius reikalavimus ir reguliariai kalibruojami.

8. Veiklos vykdytojas privalo raštu pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Kauno valdybai apie bet kokius planuojamus įrenginio (aikštelės) pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti poveikį aplinkai. Įvykus esminiams pakeitimams, kurie apibrėžti Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, turi pateikti paraišką TIPK leidimui pakeisti.

9. Įrenginyje (nepavojingų pelenų (šlako) apdorojimo aikštelėje) turi būti gaisro gesinimo priemonės.

10. Įrenginyje (nepavojingų pelenų (šlako) apdorojimo aikštelėje) atliekų tikrinimo, iškrovimo, laikymo ir mėginių ėmimo vietos privalo būti pažymėtos prie įvažiavimo pakabintame teritorijos plane ir pačiose teritorijose.

11. Nepavojingų pelenų (šlako) iš atliekų deginimo įrenginių, laikymas, apdorojimas ir paruošimas tolimesniam panaudojimui turi būti vykdomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 25 d. įsakymu Nr. D1-805 „Dėl Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimų patvirtinimo“ nuostatomis.

12. Teisės aktų nustatyta tvarka atnaujinti įrenginio (šlako (nepavojingų pelenų) apdorojimo aikštelės) Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo plane pateiktų nurodytų priemonių įgyvendinimo išlaidų sąmatas ir, jei reikia, patikslinti banko garantijas ir/ar draudimo laidavimo sumas.

13. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalo laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

18. Veiklos vykdytojas turi vadovautis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitais atliekų tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais.

14. Veiklos vykdytojas turi vadovautis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitais atliekų tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais.

15. Veiklos vykdytojas turi vykdyti Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringą, pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ reikalavimus parengtas ir nustatyta tvarka suderintas ūkio subjektų aplinkos monitoringo programas. Visos monitoringo rūšys privalo būti vykdomos pagal parengtą ir savo laiku atnaujinamą aplinkos monitoringo programą, suderintą su Aplinkos apsaugos agentūra.

16. Įsigaliojus naujiems aplinkosauginiams reikalavimams arba normoms gali būti reikalaujama TIPK leidimą papildyti atitinkama informacija ir duomenimis.

17. Vykdyti Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos 2020-05--20 raštu Nr. (2-11 14.3.12 E)2-24130 pateiktas sąlygas:

17.1. Ūkinės veiklos metu ties Lapių sąvartyno sklypo ribomis ekvivalentinis triukšmo lygis pagal dienos triukšmo rodiklį (Ldiena) – 51 dBA, pagal vakaro (Lvakaras) – 50 dBA.

Ties nustatytomis Lapių sąvartyno sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) (500 m nuo sklypo ribos) ribomis ūkinės veiklos sukiamas ekvivalentinis triukšmo lygis pagal dienos triukšmo rodiklį (Ldiena) – 34 dBA, pagal vakaro (Lvakaras) – 34 dBA.

Artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje, nutolusioje nurodytu atstumu (m) nuo Lapių sąvartyno sklypo ribos, ūkinės veiklos sukiamas ekvivalentinis triukšmo lygis:

Didžiųjų Lapių k. Šaltinio g. 4, Lapių sen. Kauno r. sav. (380 m) (Ldiena) – 33 dBA, (Lvakaras) – 34 dBA;
Didžiųjų Lapių k. Šaltinio g. 8, Lapių sen. Kauno r. sav. (470 m) (Ldiena) – 34 dBA, (Lvakaras) – 34 dBA;
Smiltynų II k., Užtvankos g. 14, Lapių sen. Kauno r. sav. (490 m) (Ldiena) – 29 dBA, (Lvakaras) – 29 dBA;
Smiltynų II k., Užtvankos g. 12, Lapių sen. Kauno r. sav. (470 m) (Ldiena) – 30 dBA, (Lvakaras) – 30 dBA;
Smiltynų II k., Užtvankos g. 10, Lapių sen. Kauno r. sav. (450 m) (Ldiena) – 30 dBA, (Lvakaras) – 30 dBA;
Smiltynų II k., Užtvankos g. 8, Lapių sen. Kauno r. sav. (430 m) (Ldiena) – 31 dBA, (Lvakaras) – 31 dBA;
Smiltynų II k., Užtvankos g. 6, Lapių sen. Kauno r. sav. (440 m) (Ldiena) – 31 dBA, (Lvakaras) – 31 dBA;
Smiltynų II k., Užtvankos g. 4, Lapių sen. Kauno r. sav. (450 m) (Ldiena) – 31 dBA, (Lvakaras) – 31 dBA;
Smiltynų II k., Užtvankos g. 2, Lapių sen. Kauno r. sav. (450 m) (Ldiena) – 31 dBA, (Lvakaras) – 31 dBA;
Smiltynų II k., Užtvankos g. 1, Lapių sen. Kauno r. sav. (480 m) (Ldiena) – 31 dBA, (Lvakaras) – 31 dBA;
Smiltynų II k., Užtvankos g. 3, Lapių sen. Kauno r. sav. (490 m) (Ldiena) – 30 dBA, (Lvakaras) – 30 dBA;
Smiltynų II k., Pilėnų g. 12, Lapių sen. Kauno r. sav. (460 m) (Ldiena) – 31 dBA, (Lvakaras) – 31 dBA;
Smiltynų II k., Pilėnų g. 10, Lapių sen. Kauno r. sav. (460 m) (Ldiena) – 31 dBA, (Lvakaras) – 31 dBA;
Smiltynų II k., Pilėnų g. 8, Lapių sen. Kauno r. sav. (470 m) (Ldiena) – 31 dBA, (Lvakaras) – 31 dBA;
Smiltynų II k., Pilėnų g. 6, Lapių sen. Kauno r. sav. (470 m) (Ldiena) – 30 dBA, (Lvakaras) – 30 dBA;
Smiltynų II k., Pilėnų g. 4, Lapių sen. Kauno r. sav. (470 m) (Ldiena) – 30 dBA, (Lvakaras) – 30 dBA;
Smiltynų II k., Pilėnų g. 2, Lapių sen. Kauno r. sav. (470 m) (Ldiena) – 30 dBA, (Lvakaras) – 30 dBA;
Smiltynų II k., Pilėnų g. 5, Lapių sen. Kauno r. sav. (495 m) (Ldiena) – 28 dBA, (Lvakaras) – 28 dBA;
Smiltynų II k., Purienų g. 1, Lapių sen. Kauno r. sav. (495 m) (Ldiena) – 29 dBA, (Lvakaras) – 29 dBA;
Smiltynų II k., Purienų g. 2, Lapių sen. Kauno r. sav. (490 m) (Ldiena) – 30 dBA, (Lvakaras) – 30 dBA;
Lepšiškių k., Pienių g. 17, Lapių sen. Kauno r. sav. (360 m) (Ldiena) – 32 dBA, (Lvakaras) – 32 dBA;
Šatijų k., Barsūniškio g. 72, Lapių sen. Kauno r. sav. (420 m) (Ldiena) – 31 dBA, (Lvakaras) – 32 dBA.

Ūkinės veiklos autotransporto sukiamas ekvivalentinis triukšmo lygis ties Lapių sąvartyno sklypo ribomis pagal dienos triukšmo rodiklį (Ldiena) – 61 dBA, pagal vakaro (Lvakaras) – 60 dBA.

Ūkinės veiklos autotransporto sukeliamas ekvivalentinis triukšmo lygis ties nustatytais Lapių sąvartyno SAZ (500 m nuo sklypo ribos) ribomis pagal dienos triukšmo rodiklį (Ldiena) – 60 dBA, pagal vakaro (Lvakarą) – 60 dBA.

Ūkinės veiklos autotransporto sukeliamas ekvivalentinis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje, nutolusioje nurodytu atstumu (m) nuo Lapių sąvartyno sklypo ribos:

Didžiųjų Lapių k. Šaltinio g. 4, Lapių sen. Kauno r. sav. (380 m) (Ldiena) – 40 dBA, (Lvakarą) – 41 dBA;
Didžiųjų Lapių k. Šaltinio g. 8, Lapių sen. Kauno r. sav. (470 m) (Ldiena) – 41 dBA, (Lvakarą) – 42 dBA;
Smiltynų II k., Užtvankos g. 14, Lapių sen. Kauno r. sav. (490m) (Ldiena) – 14 dBA, (Lvakarą) – 16 dBA;
Smiltynų II k., Užtvankos g. 12, Lapių sen. Kauno r. sav. (470 m) (Ldiena) – 12 dBA, (Lvakarą) – 14 dBA;
Smiltynų II k., Užtvankos g. 10, Lapių sen. Kauno r. sav. (450 m) (Ldiena) – 11 dBA, (Lvakarą) – 12 dBA;
Smiltynų II k., Užtvankos g. 8, Lapių sen. Kauno r. sav. (430 m) (Ldiena) – 20 dBA, (Lvakarą) – 21 dBA;
Smiltynų II k., Užtvankos g. 6, Lapių sen. Kauno r. sav. (440 m) (Ldiena) – 20 dBA, (Lvakarą) – 21 dBA;
Smiltynų II k., Užtvankos g. 4, Lapių sen. Kauno r. sav. (450 m) (Ldiena) – 19 dBA, (Lvakarą) – 21 dBA;
Smiltynų II k., Užtvankos g. 2, Lapių sen. Kauno r. sav. (450 m) (Ldiena) – 19 dBA, (Lvakarą) – 20 dBA;
Smiltynų II k., Užtvankos g. 1, Lapių sen. Kauno r. sav. (480 m) (Ldiena) – 19 dBA, (Lvakarą) – 20 dBA;
Smiltynų II k., Užtvankos g. 3, Lapių sen. Kauno r. sav. (490 m) (Ldiena) – 19 dBA, (Lvakarą) – 20 dBA;
Smiltynų II k., Pilėnų g. 12, Lapių sen. Kauno r. sav. (460 m) (Ldiena) – 19 dBA, (Lvakarą) – 20 dBA;
Smiltynų II k., Pilėnų g. 10, Lapių sen. Kauno r. sav. (460 m) (Ldiena) – 19 dBA, (Lvakarą) – 20 dBA;
Smiltynų II k., Pilėnų g. 8, Lapių sen. Kauno r. sav. (470 m) (Ldiena) – 19 dBA, (Lvakarą) – 20 dBA;
Smiltynų II k., Pilėnų g. 6, Lapių sen. Kauno r. sav. (470 m) (Ldiena) – 19 dBA, (Lvakarą) – 20 dBA;
Smiltynų II k., Pilėnų g. 4, Lapių sen. Kauno r. sav. (470 m) (Ldiena) – 19 dBA, (Lvakarą) – 20 dBA;
Smiltynų II k., Pilėnų g. 2, Lapių sen. Kauno r. sav. (470 m) (Ldiena) – 19 dBA, (Lvakarą) – 20 dBA;
Smiltynų II k., Pilėnų g. 5, Lapių sen. Kauno r. sav. (495 m) (Ldiena) – 8 dBA, (Lvakarą) – 9 dBA;
Smiltynų II k., Purienų g. 1, Lapių sen. Kauno r. sav. (495 m) (Ldiena) – 15 dBA, (Lvakarą) – 16 dBA;
Smiltynų II k., Purienų g. 2, Lapių sen. Kauno r. sav. (490 m) (Ldiena) – 13 dBA, (Lvakarą) – 14 dBA;
Lepšiškių k., Pienių g. 17, Lapių sen. Kauno r. sav. (360 m) (Ldiena) – 28 dBA, (Lvakarą) – 29 dBA;
Šatijų k., Barsūniškio g. 72, Lapių sen. Kauno r. sav. (420 m) (Ldiena) – 48 dBA, (Lvakarą) – 49 dBA.

Turi būti užtikrinama, kad su vykdoma ūkine veikla susijęs triukšmas ties nustatyta Lapių sąvartyno sanitarinės apsaugos zonos (500 m nuo sklypo ribos) riba bei 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 gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, reglamentuojamų triukšmo ribinių dydžių.

17.2. Ūkinės veiklos metu 1 valandos maksimali kvapo koncentracija:

Ties Lapių sąvartyno sklypo ribomis 1-5 OUE/m³;

Ties Lapių sąvartyno SAZ (500 m nuo sklypo ribos) ribomis 0,1-1 OUE/m³;

Artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje, nutolusioje nurodytu atstumu (m) nuo Lapių sąvartyno sklypo ribos:

Didžiųjų Lapių k. Šaltinio g. 4, Lapių sen. Kauno r. sav. (380 m) 0,1-0,3 OUE/m³;

Didžiųjų Lapių k. Šaltinio g. 8, Lapių sen. Kauno r. sav. (470 m) 0,3-0,5 OUE/m³;

Smiltynų II k., Užtvankos g. 14, Lapių sen. Kauno r. sav. (490 m) 0,5-1 OUE/m³;

Smiltynų II k., Užtvankos g. 12, Lapių sen. Kauno r. sav. (470 m) 0,5-1 OUE/m³;

Smiltynų II k., Užtvankos g. 10, Lapių sen. Kauno r. sav. (450 m) 0,5-1 OUE/m³;

Smiltynų II k., Užtvankos g. 8, Lapių sen. Kauno r. sav. (430 m) 0,5-1 OUE/m³;

Smiltynų II k., Užtvankos g. 6, Lapių sen. Kauno r. sav. (440 m) 0,5-1 OUE/m³;

Smiltynų II k., Užtvankos g. 4, Lapių sen. Kauno r. sav. (450 m) 0,5-1 OUE/m³;

Smiltynų II k., Užtvankos g. 2, Lapių sen. Kauno r. sav. (450 m) 0,5-1 OUE/m³;

Smiltynų II k., Užtvankos g. 1, Lapių sen. Kauno r. sav. (480 m) 0,5-1 OUE/m³;

Smiltynų II k., Užtvankos g. 3, Lapių sen. Kauno r. sav. (490 m) 0,5-1 OUE/m³;

Smiltynų II k., Pilėnų g. 12, Lapių sen. Kauno r. sav. (460 m) 0,5-1 OUE/m³;

Smiltynų II k., Pilėnų g. 10, Lapių sen. Kauno r. sav. (460 m) 0,5-1 OUE/m³;

Smiltynų II k., Pilėnų g. 8, Lapių sen. Kauno r. sav. (470 m) 0,5-1 OUE/m³;

Smiltynų II k., Pilėnų g. 6, Lapių sen. Kauno r. sav. (470 m) 0,5-1 OUE/m³;

Smiltynų II k., Pilėnų g. 4, Lapių sen. Kauno r. sav. (470 m) 0,3-0,5 OUE/m³;

Smiltynų II k., Pilėnų g. 2, Lapių sen. Kauno r. sav. (470 m) 0,3-0,5 OUE/m³;

Smiltynų II k., Pilėnų g. 5, Lapių sen. Kauno r. sav. (495 m) 0,3-0,5 OUE/m³;

Smiltynų II k., Purienuų g. 1, Lapių sen. Kauno r. sav. (495 m) 0,3-0,5 OUE/m³;

Smiltynų II k., Purienuų g. 2, Lapių sen. Kauno r. sav. (490 m) 0,3-0,5 OUE/m³;

Lepšiškių k., Pienių g. 17, Lapių sen. Kauno r. sav. (360 m) 0,5-1 OUE/m³;

Šatijų k., Barsūniškio g. 72, Lapių sen. Kauno r. sav. (420 m) 0,1-0,3 OUE/m³.

Turi būti užtikrinta, kad vykdomos ūkinės veiklos skleidžiamas kvapas ties nustatyta Lapių sąvartyno sanitarinės apsaugos zonos (500 m nuo sklypo ribos) riba bei 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.

18. Vykdyti Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2020-04-02 rašte Nr. (6)-1.7-2154 nurodytą sąlygą:
- 18.1. Aplinkos monitoringo programos vykdymui būtina iš naujo įrengti tris monitoringo gręžinius Nr. 30905, 30916 ir 30917.
19. Kauno regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno paraiška TIPK leidimui pakeist turi būti pateikta iki 2021-01-25.

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO

Nr. 5/72/T-K.5-25/2020 PRIEDAI

1. Kauno regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartos g. 1., Lepšiškių k., Kauno r., paraiška Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti be priedų (55 psl.).

2. Paraiškos suderinimas su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentu 2020-05-20 raštu Nr. (2-11 14.3.12 E)2-24130, kopija (6 psl.).

3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis:

3.1. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-01-31 rašto Nr. (30.1)-A4-341 „Dėl Kauno regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 2020-03-27 rašto Nr. (30.1)-A4-863 „Dėl Kauno regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 2020-04-07 rašto Nr. (30.1)-A4-874 „Dėl Kauno regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno paraiškos TIPK leidimui pakeisti“ ir 2020-05-04 rašto Nr. (30.1)-A4-895 „Dėl Kauno regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno paraiškos TIPK leidimui pakeisti“ siųstų Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentui, kopijos (4 psl.);

3.2. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-01-31 rašto Nr. (30.1)-A4-339 „Pranešimas apie Kauno regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno paraiškos gavimą TIPK leidimui pakeisti, siųsto Kauno rajono savivaldybės administracijai, kopija (2 psl.);

3.3. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-01-31 rašto Nr. (30.1)-A4-340 „Dėl Kauno regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 2020-03-27 rašto Nr. (30.1)-A4-864 „Dėl Kauno regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno paraiškos TIPK leidimui pakeisti“ ir 2020-05-04 rašto Nr. (30.1)-A4-894 „Dėl Kauno regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siųstų Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos, kopijos (3 psl.);

3.4. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-02-07 rašto Nr. (30.1)-A4-416 „Dėl skelbimo paskelbimo dienraštyje „Lietuvos rytas“ siųsto UAB „Lietuvos rytas“, kopija (1 psl.);

3.5. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-03-10 rašto Nr. (30.1)-A4-778 „Sprendimas nepriimti Kauno regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno paraiškos TIPK leidimui pakeisti“ ir 2020-04-24 rašto Nr. (30.1)-A4E-3317 „Sprendimas dėl Kauno regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno paraiško taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti grąžinimo“, siųstų UAB Nomine Consult, kopijos (10 psl.);

3.6. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-06-01 rašto Nr. (30.1)-A4E-4690 „Sprendimas dėl Kauno regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno paraiškos TIPK leidimui pakeisti priėmimo“, siųsto UAB Nomine Consult kopija (2 psl.).

4. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas.

5. Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas.

2020 m. spalio d.

(Priedų sąrašo sudarymo data)

AAA direktorius

Rimgaudas Špokas

(Vardas, pavardė)

(parašas)

A. V

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	SPRENDIMAS DĖL KAUNO REGIONINIO NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SAVARTYNO TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO PAKEITIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-10-13 Nr. (30.1)-A4E-9074
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	RIMGAUDAS ŠPOKAS, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-10-13 16:09:53
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-10-13 16:10:04
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2019-01-09 - 2022-01-08
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-10-13 16:27:19
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2020-01-09 - 2021-01-08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	3
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2020-10-14 13:03:30
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-10-14 atspausdino Danguolė Bernotienė
Paieškos nuoroda	