

**PARAIŠKA**  
**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI T-KL.2-11/2015**  
**PAKEISTI**

[1] [6] [3] [7] [4] [3] [7] [4] [4]  
(Juridinio asmens kodas)

UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras Liepų g. 15, Klaipėda, LT-91138,  
telefonas/faksas (8 46) 300 106, (8 46) 300 105; kratc@kratc.lt

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

Klaipėdos regiono atliekų mechaninio apdorojimo įrenginių operatorius,  
Ketvergių g. 2a, Dumpių k., Klaipėdos raj.  
(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Gediminas Sendrius, el. p.: [gediminas.sendrius@kratc.lt](mailto:gediminas.sendrius@kratc.lt), tel.: 8 46 213 925  
(kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

## I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

TIPK Leidimas Nr. T-KL.2-11/2015 keičiamas, nes:

Numatoma vykdyti statybinių ir griovimo atliekų bei medienos ir didžiųjų atliekų perdirbimą. 2019 m. buvo atlikta poveikio aplinkai vertinimo atranka, kuriai Aplinkos apsaugos agentūra 2019-06-26 raštu Nr. (30.4)-A4E-2413 pateikė išvadą, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Pridedama.

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

Planuojama ūkinę veiklą numatoma vykdyti Klaipėdos regiono komunalinių atliekų mechaninio apdorojimo (toliau – Klaipėdos MA) įrenginio teritorijoje. MA įrenginio teritorija yra Klaipėdos regiono nepavojingų atliekų sąvartyno 21,2976 ha ploto sklype (pagrindinė tikslinė žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita (atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizacijos (sąvartynai) teritorijos)), šiaurės rytinėje sąvartyno sklypo dalyje, Ketvergių g. 2, Dumpių k., Dovylių sen., Klaipėdos r. Pagal sklypo detalų planą, sklype išskirtas 1,14 ha plotas Klaipėdos MA įrenginiams. Nuosavybę patvirtinančių dokumentų (VĮ „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro išrašo – pažymėjimo) kopija pateikta TIPK paraiškos priede. Žemės sklypui, kuriame vykdoma PŪV (unikalus Nr. 5544-0007-0038), nustatytos specialios naudojimo sąlygos: Elektros linijų apsaugos zonos (0,5 ha); Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos (0,45 ha); Vandens telkinių apsaugos juostos ir zonos (0,34 ha); Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (21,2976 ha). PŪV teritorijoje yra visa reikiama inžinerinė infrastruktūra kurią galima naudotis. PŪV metu naujų pastovių statinių įrengti nenumatoma, todėl teritorijos užstatymo plotas nepasikeis. Vietovės planas pateiktas TIPK paraiškos priede.

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

Informacija nesikeičia, todėl 2 punktą nepildomas.

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

Informacija nesikeičia, todėl 3 punktą nepildomas.

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

Isakymas dėl darbuotojų paskyrimo atsakingais užtikrinant aplinkosauginį valdymą MA įrenginyje yra pridedamas TIPK paraiškos priede.

### **5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.**

Informacija nesikeičia, todėl 5 punktą nepildomas.

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

UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras planuoja toliau tęsti šiuo metu vykdomą komunalinių atliekų tvarkymo veiklą ir papildomai tvarkyti statybines ir didžiąsias atliekas.

Atliekų priėmimo metu tikrinami atliekų lydraščiai ir lydraščiuose esančios informacijos atitikimas su atvežtomis atliekomis. Jei yra abejonų dėl dokumentuose nurodyto atliekų kodo ir/arba savybių - gali būti atliekamas papildomas priimamų atliekų vizualinis patikrinimas. Esant įtarimui, kad atliekose yra pavojingų medžiagų atliekos yra gražinamos atliekų siuntėjui. Atliekų siuntėjas atveždamas atliekas pateikia dokumentaciją pagrindžiančią atliekų kilmę ir atliekų savybes. Atliekų svoris nustatomas automobilineis svarstyklėmis ir registruojamas apskaitos dokumentuose. Svarstyklės yra metrologiškai patikrintos. Priimant atliekas imti mėginių laboratoriniams tyrimams nenumatoma. Esant poreikiui atliekų mėginių laboratorinius tyrimus, siekiant nustatyti atliekos sudėtį, vykdo atliekų siuntėjas. Jei atliekų priėmimo metu nustatoma, kad jos negali būti priimtos dėl to, kad įmonė neturi teisės tokių atliekų priimti ir (arba) dėl atliekų neatitikimo priėmimo-perdavimo dokumentuose nurodytai informacijai – jos nedelsiant gražinamos siuntėjui.

Pagrindinė MA įrenginių paskirtis – iš komunalinių atliekų srauto atskirti antrines žaliavas tinkamas perdirbimui ir netinkamas perdirbimui, tačiau energetinę vertę turinčias atliekas, siekiant sumažinti sąvartyne šalinamų komunalinių atliekų kiekį.

Komunalinių atliekų atskyrimo ir rūšiavimo metu yra atskiriamos 4 frakcijos:

- 1) perdirbimui tinkamų atliekų frakcija;
- 2) perdirbimui netinkamų atliekų frakcija, tačiau turinti energetinę vertę ;
- 3) netinkamų perdirbimui atliekų frakcija;
- 4) atrinktos tolimesniam perdirbimui tinkamos atliekos, perduodamos kitiems tvarkytojams.

Numatoma apdoroti medienos atliekas (statybinė mediena iš griaunamų objektų) ir didžiąsias atliekas, susidarantiąs statybos, griovimo bei rekonstrukcijos objektuose. Bus apdorojamos tik nepavojingos medienos atliekos, identifikavus ir vizualiai įvertinus, kad medienos atliekos nebūtų užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis (impregnantais, dažais, lakais, alyva ir pan.). Užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis medienos atliekos nebus priimamos atliekų tvarkymo aikštelėje.

Nepavojingas medienos ir didžiąsias atliekas numatoma apdoroti medienos smulkintuvu, atliekas pakraunant krautuvu. Iš objektų nepavojingos medienos atliekos bus vežamos į bazę, medienos atliekų laikymo zonoje išverčiamos ir smulkinamos.

Statybos ir griovimo atliekų perdirbimo veikla bus atliekama atviroje lauko aikštelėje. Taip pat, siekiant apsaugoti aplinkos poveikiui neatsparias tvarkomas atliekas nuo atmosferinių kritulių įtakos bei riboti dulkių sklaidą, o taip pat neleisti vėjui ir paukščiams išnešioti smulkiosios atliekų frakcijos, aikštelė bus aptverta lengvos konstrukcijos kilnojamu atitvaru, kurio šoninės ir viršaus dangos esant poreikiui gali būti nuimamos/pakeliamos.

Perdirbant statybines ir griovimo atliekas, pakraunant skaldą galimas dulkingumas, ypač vasaros laikotarpiu. Numatoma, kad per metus dulkingumui formuotis palankios meteorologinės sąlygos bus 8 mėnesius. Siekiant sumažinti dulkių sklaidą aikštelėje bus naudojamos šios priemonės:

- a) visa sandėliuojamo statybinių ir griovimo atliekų zona nuolat drėkinama vandeniu, išskyrus žiemos laikotarpį;
- b) visa sandėliuojamo statybinių ir griovimo atliekų zona bus aptverta lengvos konstrukcijos kilnojamu atitvaru su pakeliamomis šoninėmis ir viršaus dangomis;
- c) įrengiama drėkinimo sistema trupinimo įrenginyje;
- d) išvažiuojančios transporto priemonės su skalda privalo būti su uždangalu.

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

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

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

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
Komunalinių atliekų mechaninio apdorojimo įrenginys	5.4. nepavojingųjų atliekų naudojimas arba naudojimas ir šalinimas kartu, kai pajėgumas didesnis kaip 75 tonos per dieną, apimantis vieną ar daugiau toliau nurodytų veiklos rūšių, išskyrus nuotekų dumblo iš komunalinių nuotekų valymo įrenginių apdorojimo veiklą; 5.4.2. atliekų paruošimą deginimui arba bendram deginimui
Statybinių ir griovimo atliekų perdirbimo įrenginys	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.
Medienos ir didžiųjų atliekų perdirbimo įrenginys	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.

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

MA rūšiavimo įrenginio projektinis pajėgumas 40 t/val./atliekų. Dirbant viena pamaina 40 t/val. 5 d.d. 8 val/parą apdorojama 75000 t atliekų/metus, o dirbant dviem pamainom 40 t/val. 5 d.d. 12 val/parą apdorojama 125000 t atliekų/metus.

Maksimalus numatomas statybinių ir griovimo atliekų perdirbimo kiekis–15000 tonų per metus.

Maksimalus numatomas medienos ir didžiųjų atliekų perdirbimo kiekis–12000 tonų per metus.

### 9. Kuro ir energijos vartojimas įrenginyje (-iuose), kuro saugojimas. Energijos gamyba. Informacija nesikeičia, todėl 9 punktas nepildomas.

#### 2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Informacija nesikeičia, todėl 2 lentelė nepildoma.

#### 3 lentelė. Energijos gamyba

Informacija nesikeičia, todėl 3 lentelė nepildoma.

### III. GAMYBOS PROCESAI

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

Atliekų mechaninio apdorojimo technologinio proceso schemos yra pateiktos TIPK paraiškos prieduose. Komunalinių atliekų apdorojimo procesas nesikeis, papildomai MA teritorijoje numatomas statybinių ir griovimo atliekų bei didžiųjų ir medienos atliekų perdirbimas.

**KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ MECHANINIO RŪŠIAVIMO TECHNOLOGINIO PROCESO APRAŠYMAS:**

Į MA įrenginio teritoriją atvežtos atliekos pirmiausiai pasveriamos prie įvažiavimo įrengtomis sąvartyno operatoriaus automobilineis svarstyklėmis (60 tonų keliamosios galios, metrologiškai patikrintos). Taip pat sveriamas ir išvažiuojantis transportas. Kompiuterizuotos sistemos pagalba fiksuojami duomenys, susiję su kiekviena šiukšliaveže ir atliekų siunta, nurodant atliekų kodus, atliekų kilmės vietą ir kt. Išvažiuojantis transportas, kad neterštų aplinkos, pravažiuoja pro ratų plovimo/dezinfekavimo duobę, esančią už Klaipėdos MA teritorijos ribų, ties esamu įvažiavimu į sąvartyną. Ratų plovimo ir dezinfekacijos aikštelė 3,5 m pločio 20 m ilgio (70 m<sup>2</sup>). Gylis 20 cm.

Toliau pasvertos atliekos autotransportu atvežamos į mechaninio atliekų rūšiavimo įrenginio technologinį pastatą ir išpilamos priėmimo patalpoje ant grindinio. Atliekų priėmimo patalpoje numatomas laikyti primamų atliekų kiekis sudaro 450 tonų.

MA įrenginio technologinis pastatas padalintas į tris atliekų tvarkymo zonas (patalpas):

- 1) atliekų priėmimo patalpa (908,62 m<sup>2</sup>)
- 2) biologiškai skaidžių atliekų (BSA) laikymo patalpa (356,5 m<sup>2</sup>);
- 3) atliekų rūšiavimo patalpa (1927 m<sup>2</sup>);

**ATLIEKŲ PRIĖMIMO PATALPA:**

Atliekų priėmimo patalpa suskirstyta į šias zonas:

- atliekų iškrovimo zona (270 m<sup>2</sup>);
- didelių gabaritų atliekų laikymo zona (130 m<sup>2</sup>);
- atliekų pradinio mechaninio apdorojimo ir rūšiavimo (230 m<sup>2</sup>);
- padidinto rūšiavimo įrangos našumo zona (380 m<sup>2</sup>);

Atliekų priėmimo patalpoje atliekos iš įvažiavusių sunkvežimių (šiukšliavežių) iškraunamos ant grindų. Atliekų iškrovimo zonoje dirba mobilūs krautuvai. Jų pagalba iš atvežtų atliekų atrenkamos atliekos, kurios neturi patekti į rūšiavimo procesą t. y. tokios atliekos, kurios galėtų sugadinti, užkimšti, pažeisti atliekų rūšiavimo techninę įrangą, sutrikdyti technologinį procesą. Tai elektros ir elektroninės įrangos atliekos, medinės pakuotės atliekos, įvairios didelių gabaritų atliekos (padangos, dviračiai, didesni statybos remonto atliekų gabalai ir pan). Atskirtos stambių gabaritų atliekos saugomos konteineriuose (ne mažiau 6 vnt.). Mobilios technikos pagalba atskirtos atliekos įtraukiamos į atliekų apskaitos žurnalus ir sukaupus tinkamą kiekį perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms registruotoms ATVVR. Smulkesnės nei 800 mm dydžio komunalinės atliekos pakraunamos į priėmimo zonoje įrengtą smulkintuvą. Mobilios technikos pagalba atliekos pakraunamos į smulkintuvą. Vykdomas pradinis atliekų mechaninis apdorojimas (smulkinimas). Smulkintuvas smulkiną didesnes nei 30 cm atliekas. Smulkintuvas yra hidrauline pavara varomas dviejų velenų smulkintuvas. Kiekvienas velenas turi smulkinimo peilius. Velenai sukasi priešingomis kryptimis ir skirtingu greičiu.

Susmulkintos atliekos transporterio linija transportuojamos į būgninį sijotuvą, kuris išrūšiuoja atliekas pagal dalelių dydį į dvi frakcijas: 1) smulkių 0 – 80 mm dalelių frakcija (vyrauja biologiškai skaidžios atliekos) ir 2) likutinę 80 - 300 mm dalelių frakciją (vyrauja antrinės žaliavos ir degiosios atliekos). Smulkioji frakcija ir likutinė frakcija latakais paduodamos ant atskirų konvejerių, kuriais paduodamos į tolimesnį rūšiavimo procesą.

#### ATLIEKŲ RŪŠIAVIMO PATALPA:

Smulkioji frakcija (0-80 mm dydžio) **vibracinio sijotuvo (atskirtuvo)** pagalba išsijojama į dar smulkesnę (inertinę) 0-10 mm dydžio frakciją ir stambesnę 10-80 mm (biologiškai skaidžią frakciją). Atskirta inertinė frakcija kaupiama konteineriuose ir vėliau perduodama sąvartyno operatoriui, kuris šias atliekas gali panaudoti sąvartyno perdengimui.

Toliau **metalo atskirtuvo** (t.y. elektromagnetų, įrengtų virš transporterio linijos) pagalba iš 10-80 mm biologiškai skaidžios frakcijos pašalinami juodieji metalai. Metalų atskirtuvo efektyvumas - ne mažiau 90% juodųjų metalų atliekų. Juodieji metalai surenkami į juodųjų metalų atliekų konteinerius. Surinkus tinkamą pervežimui juodųjų metalų laužo kiekį jis perduodamas atliekų tvarkytojams.

#### BIOLOGIŠKAI SKAIDŽIŲ ATLIEKŲ (BSA) LAIKYMO PATALPA:

Likusi biologiškai skaidžių atliekų (BSA) frakcijos dalis, atskyrus juoduosius metalus, konvejeriu transportuojama į uždarą BSA laikymo saugojimo patalpą (bunkerį 840 m<sup>3</sup>). Padavimo konvejeriui sienoje įrengta anga. Dėl patalpose įrengtos vėdinimo sistemos sumažinamas natūralus biologiškai skaidžių atliekų drėgnumas. Oras iš šių patalpų prieš išleidžiant į aplinką yra atskirai surenkamas ir nukreipiamas valymui į biofiltrą. Taip iki minimumo sumažinami į aplinką galintys pasklisti kvapai. Šias atliekas (kodas 19 12 12 08) (drėgnumas iki 65 %, kaloringumas ne mažiau nei 6 MJ/kg) numatoma perduoti į bendrojo atliekų deginimo įrenginį.

#### ATLIEKŲ RŪŠIAVIMO PATALPA:

Po būgninio sijotuvo, likutinėje 80 - 300 mm atliekų frakcijoje yra antrinių žaliavų. Balistinio atskirtuvo pagalba likutinė 80 - 300 mm atliekų frakcija suskirstoma į:

1. tūrinę/sunkiąją (3D) frakciją
2. plokščią/lengvą (2D) frakciją;

Su polinkiu įrengtoje dėžėje rūšiavimas vykdomas dvylikos segmentų („menčių“) pagalba ir vibracijos. Rūšiuojama medžiaga jų pagalba yra išmetama į viršų ir į priekį. Skirtingos medžiagos pasižymi skirtingomis trajektorijomis. Lengva 2D frakcija kyla į viršų, sunki 3D frakcija rieda žemyn. Lengva degi frakcija (popierius ir kartonas, plastikai (LDPE, HDPE, PET, PS, PA, PVC), sausa tekstilė, mediena, guma ir kt.) nupučiama virš atskyrimo būgno.

Balistiniame atskirtuve atskirta smulki inertinė frakcija konvejeriu nukreipiamą į tą patį konteinerį kaip ir inertinė frakcija, atskirta iš BSA frakcijos. Balistiniame separatoriuje atskiriama tik nedidelė dalis inertinės frakcijos.

#### Tūrinės/sunkiosios (3D) atliekų frakcijos rūšiavimas:

Šią atliekų frakciją sudaro įvairūs buteliai, skardinės, dėžutės, plastikinės metalinės arba kombinuotos pakuotės ir pan. Iš sunkiųjų atliekų dalies **elektromagnetinio atskirtuvo** (t.y. elektromagnetų, įrengtų virš transporterio linijos) pagalba pašalinami juodieji metalai. Atskyrus juoduosius metalus, **spalvotųjų metalų indukcinės srovės („Eddy current“)** atskirtuvu atskiriami spalvotieji metalai.

Po metalų atskyrimo 3D frakcija skirstoma į aukšto ir žemo kaloringumo frakcijas naudojant skirtingų plastiko rūšių atskirtuvą – **optinį separatorių su artimųjų infraraudonųjų spindulių (NIR) sistema**. Lengva degi atliekų frakcija konvejerine linija iš po srauto separatoriaus nukreipiamą į NIR optinį separatorių PVC išrinkimui. Atskyrimas atliekamas sensoriui atpažįstant medžiagą ir ją nupučiant naudojant dvi pūtiklių linijas. Vienoje linijoje atskiriami PET plastikai, kitoje – pasirinkti mišrūs aukšto kaloringumo plastikai, išskyrus PVC plastikus. Abi atskirtos frakcijos surenkamos vienu konvejeriu su perskyrimu viduryje. Konvejeriu jos paduodamos į **rankinio rūšiavimo kabiną**. Rūšiavimo produktas – švari PET frakcija rankinio rūšiavimo būdu išvalyta nuo kitų medžiagų, tokių kaip: popierius ir kartonas, stiklas, PE plastikai,

PS plastikai. Neatskirtos kaip antrinės žaliavos tinkamos perdirbimui, likusios atliekos traktuojamos kaip degiosios atliekos, išskyrus tas, kurios netinka deginimui (PVC).

Plokščiosios/lengvosios (2D) atliekų frakcijos rūšiavimas:

2D frakcija tiesiogiai konvejeriu paduodama į rankinio rūšiavimo kabiną. Šią atliekų frakciją sudaro plėvelės, popierius, tekstilė, lengva mediena ir pan. Lengvos atliekos, atskirtos balistiniu atskirtuvu, paduodamos į **rankinio rūšiavimo linijas**. Neatskirtos kaip antrinės žaliavos tinkamos perdirbimui, likusios atliekos traktuojamos kaip degiosios atliekos, išskyrus tas, kurios netinka deginimui. Rankinio rūšiavimo linijose numatoma atskirti bent jau šias frakcijas: popierius/kartonas, stiklas, polietilenas, polistirenas, PET. Rankinio rūšiavimo linijoje numatyta 34 rūšiavimo vietos. Gauti rūšiavimo produktai nukreipiami į konteinerius (jei technologiškai jų presavimas yra nebūtinai arba negalimas) arba į presą. Esant poreikiui, priklausomai nuo laikymo/transportavimo/naudojimo technologijos, dalis ritinių/kipų pakuojami naudojant pusiau mobilią pakavimo įrangą. Nesupakuoti produktai laikomi stoginėje, supakuoti – specialiai įrengtoje aikštelėje.

**Rankinio rūšiavimo kabinoje** įrengiamos trys lygiagrečiai išdėstytos rankinio rūšiavimo linijos (rankinio rūšiavimo konvejeriai). Po rankinio rūšiavimo kabina pastatomi 5 iš abiejų galų atviri bunkeriai, kuriuose gali būti kaupiamos įvairios antrinės žaliavos ar kitos atskirtos medžiagos, pvz.:

- Bunkeris 1: popierius ir kartonas
- Bunkeris 2: popieriaus ir kartono pakuotės
- Bunkeris 3: PS plastikai
- Bunkeris 4: PE plastikai
- Bunkeris 5: PET plastikai
- konteineriai: stiklas
- konteineriai: Degiosios
- konteineriai: rūšiavimo liekanos.

Esant poreikiui tikslinės medžiagos kaupiamos bunkeriuose gali būti keičiamos Turima sistema leidžia rūšiavimo procesą pritaikyti prie tuo metu antrinių žaliavų rinkoje esančių geriausių sąlygų. Esant poreikiui ar pageidavimui, po latakais gali būti pastatyti konteineriai konkrečių rūšiavimo produktų atskyrimui. Jei konteineris nestatomas, pasirinktos atskirtos medžiagos ratiniu krautuvu, įvažiuojančiu per vartus iš rytinės pusės, nustumiamos į įgilintą konvejerį, kuriuo pasirinkta medžiaga paduodama į **ritinių/kipų presą**.

**Rankinio rūšiavimo konvejeris Nr.1.** Šiuo konvejeriu į rankinio rūšiavimo kabiną paduodamos PET ir mišrių plastikų frakcijos, atskirtos optiniu (NIR) separatoriumi. Konvejeris yra su perskyrimu viduryje, kairėje pusėje paskleidžiama PET frakcija, dešinėje – mišrių plastikų frakcija. Rūšiuotojai atrenka netinkamas medžiagas – popierių, kartoną ir pan. Išvalytas nuo priemaišų PET plastikas kaupiamas bunkeryje po rankinio rūšiavimo kabina. Išvalyta nuo priemaišų mišraus perdirbimui netinkamo plastiko frakcija yra traktuojama kaip degiosios atliekos. Degiosios atliekos kaupiamos konteineriuose, į kuriuos yra paduodamas judančia konteinerio užpildymo sistema. Konteineriai pastatyti vienas šalia kito ir yra keičiami ištraukiant juos sunkvežimio pagalba pro vartus įrengtus kairėje ir dešinėje pusėse pastato sienoje. Jeigu, iškilus poreikiui, būtų nuspręsta iš mišrių plastikų frakcijos atskirti kitas plastikų rūšis, konvejeris, paduodantis degias atliekas į konteinerį gali būti nukreipiamas priešinga kryptimi, ir atskirta pasirinktoji plastikų frakcija galėtų būti kaupiama PE plastikų bunkeryje.

**Rankinio rūšiavimo konvejeris Nr.2.** Šiuo konvejeriu į rankinio rūšiavimo procesą paduodama 2D frakcija atskirta balistiniu atskirtuvu. Šioje rūšiavimo linijoje atrenkamos tos pačios antrinės žaliavos, kaip ir aukščiau aprašytoje linijoje: popierius ir kartonas, PET plastikas. Rūšiavimo linijos gale yra atskiri latakai (angos), per kurias į konteinerį atskiriamas stiklas. Rūšiavimo likutinė frakcija yra degiosios atliekos ir kaupiamos aukščiau aprašytuose KAK konteineriuose.

**Rankinio rūšiavimo konvejeris Nr.3.** Šiuo konvejeriu į rūšiavimo procesą paduodamas 3D frakcijos likutis po pasirinktų frakcijų atskyrimo optiniu (NIR) atskirtuvu. Pačioje konvejerio pradžioje įrengta kreipiančioji plokštė. Tokiu būdu galima šią medžiagą rūšiuoti rankiniu būdu arba, priklausomai nuo sudėties, nukreipti tiesiai į degių atliekų arba rūšiavimo liekanų konteinerius. Tai padaryti įgalina **reversiniai konvejeriai**.

Išrūšiuotos atliekų frakcijos (antrinės žaliavos, degiosios atliekos, rūšiavimo liekanos), transportuojamos **įgilintu konvejeriu**, ir gali būti išgabamos keliais būdais:

- atliekos nukreipiamos į ryšulių („kipų“) gamybos įrenginį (presą);
- pro presą į konteinerį;
- šalia preso, konvejeriu į konteinerį;
- šalia preso, į kaupą, tuo atveju kai konteineris nereikalingas.

Supresuotų ryšulių plotis 1100 mm, aukštis – 750 mm. Ilgis nustatomas priklausomai nuo presuojamos medžiagos, dažniausiai 1-1,5 m, tačiau gali būti iki 2 m.

Supresuoti ryšuliai išstumiami iš preso ir ritininiu konvejeriu išgabunami iš pastato per angą rytinėje sienoje. Iš čia jie išvežami šakiniu krautuvu su ryšulių laikikliu į nesupakuotų atliekų frakcijų laikymo stoginę. Iš kitos pusės šie ryšuliai gali būti paduodami į pakavimo įrenginį. Ryšuliai krautuvu užkraunami ant besisukančio pakavimo įrenginio stalo. Ryšulys sukamas ant pakavimo stalo įvairiomis kryptimis kol yra pilnai supakuojamas. Nuo pakavimo stalo supakuotas ryšulys nuimamas krautuvu. Taip supakuoti ryšuliai gali būti saugomi atviroje aikštelėje. Atskirtų atliekų frakcijų (juodųjų, spalvotųjų metalų laužas, PVC bei nesupresuotos degiosios atliekos) laikymo stoginėje (485,0 m<sup>2</sup> ploto) laikomos tos atliekų frakcijos, kurios nebus supakuotos, bet turės būti apsaugotos nuo kritulių ir vėjo. Supresuotos ir supakuotos atliekos (aukšto kaloringumo degiosios atliekos, perdirbimui tinkamos antrinės žaliavos) arba uždengtos specialia plėvele/tentu ir tos atliekos kurių kokybei neturi įtakos krituliai laikomos atliekų saugojimo aikštelėje (600,0 m<sup>2</sup> ploto). Galimas užkrovimo aukštis – iki 8 ryšulių (6 metrai). MA įrenginio operatorius išrūšiuotas atliekas perduoda šių atliekų perdirbėjams registruotiems ATVR ir/arba eksportuoja. Visų išrūšiuotų atliekų išvežimas vykdomas tada, kai talpos pilnos, bet neviršijant leistinų atliekų surinkimo ir laikymo kiekių.

Mišrių komunalinių atliekų mechaninio apdorojimo įrenginį sudaro šie įrenginiai:

Įrangos pavadinimas	Įrangos našumas	Pastabos
1	2	3
Smulkintuvas (1	40	smulkina didesnes nei 30 cm atliekas
Būgninis sijotuvus (atskirtuvas) (1 vnt.)	40	būgno sietas atliekas atskiria atliekas į dvi dalis: 1) 0 – 80 mm dalelių frakcija (vyrauja biologiškai skaidžios atliekos); 2) didesnių nei 80 mm dalelių frakcija (vyrauja antrinės žaliavos ir kietasis atgautas kuras). Būgninio sijotuvo (atskirtuvo) paskirtis atskirti inertinę bei biologiškai skaidžių atliekų (organinę) frakcijas nuo vertingų medžiagų, skirtų tolimesniam rūšiavimui bei perdirbimui ar kuro iš atliekų gamybai.
Vibracinis sijotuvus	18	Iš smulkios 0-80 mm dydžio frakcijos atskiria inertinę 0-10 mm dydžio frakciją
Juodųjų metalų	16,5	iš 10-80 mm frakcijos pašalinami juodieji metalai
BSA laikino saugojimo ir	16,2	Uždaras 840 m <sup>3</sup> bunkeris BSA frakcijai
Balisticinis atskirtuvas	21	Suskirsto stambiąją frakciją į plokščią/lengvą (2D) frakciją ir tūrinę/sunkią (3D) frakciją ir atskiria inertinę frakciją
Juodųjų metalų atskirtuvas	12	Skirtas juodųjų (Fe) metalų atskyrimui iš tūrinės/sunkios (3D) frakcijos. Elektromagnetinis virš transporterio.



Spalvotųjų metalų atskirtuvas	11,1	Skirtas spalvotųjų metalų atskyrimui iš tūrinės/sunkios (3D) frakcijos. Indukcinės srovės (Fuko) („Eddy current“) atskirtuvas.
Optinis separatorius su artimųjų	11	Skirtas įvairių plastiko rūšių (PET ir PVC) atskyrimui iš tūrinės/sunkios (3D) frakcijos.
Kompresorius (1	-	Aukšto slėgio oro tiekimas optiniam atskirtuvui
Rankinio rūšiavimo kabina (1 vnt.)	Trys linijos, bendras našumas 19,5 t/val.	
Ryšulių („kipų“) gamybos	20	
Ryšulių („kipų“) pakavimo	20 ryšulių/val.	Plėvelė suteikia supresuotoms atliekoms formą, stabilumą, tankį ir apsaugą nuo atmosferinio poveikio bei filtrato ir kvapų išsiskyrimo.

Atliekos sveriamos automobilineis svarstyklėmis ( 60 tonų keliamosios galios).

Atliekų pakrovimui/iškrovimui naudojami 2 krautuvai.

Išrūšiuotų atliekų laikymui naudojami 10 m<sup>3</sup> ir 30 m<sup>3</sup> talpos konteineriai ir bunkeriai po įrenginiais.

#### STATYBINIŲ IR GRIOVIMO ATLIEKŲ BEI DIDŽIŲŲ IR MEDIENOS ATLIEKŲ PRIĖMIMAS:

Atliekų priėmimo metu tikrinami atliekų lydraščiai ir lydraščiuose esančios informacijos atitikimas su atvežtomis atliekomis. Jei yra abejonių dėl dokumentuose nurodyto atliekų kodo ir/arba savybių - gali būti atliekamas papildomas priimamų atliekų vizualinis patikrinimas. Atliekos į UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras atliekų tvarkymo aikštelę bus pristatomos be pakuotės, visos priimamos atliekos bus kietos, atliekose esančių priemaišų kiekis bus įvertinamas vizualiai. Esant įtarimui, kad atliekose yra pavojingų medžiagų atliekos bus grąžinamos atliekų siuntėjui. Atliekų siuntėjas atveždamas atliekas pateiks dokumentaciją pagrindžiančią atliekų kilmę ir atliekų savybes. Priimant medienos atliekas bus atsižvelgiama į jų kilmę. Jei medienos atliekų kilmė yra tokia, kad pagal savo savybes jos galėjo būti užterštos pavojingomis medžiagomis, tokios medienos atliekos nebus priimamos.

Atliekų svoris nustatomas automobilineis arba į krautuvus įmontuotomis svarstyklėmis ir registruojamas Atliekų tvarkymo apskaitos dokumentuose. Svarstyklės privalo būti metrologiškai patvirtintos. Atliekų svorio nustatymui bus patvirtinta Atliekų svorio nustatymo metodika atitinkanti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 patvirtintų Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių reikalavimus.

UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras planuoja vykdyti nepavojingų atliekų tvarkymo veiklą, kurios metu bus priimamos ir tvarkomos nepavojingos atliekos. Priimant atliekas nenumatoma imti mėginių laboratoriniams tyrimams. UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras neplanuoja imti atliekų mėginių ir organizuoti jų tyrimų.

Esant poreikiui atliekų mėginių laboratorinius tyrimus, siekiant nustatyti atliekos sudėtį, vykdo atliekų darytojas. Atliekų gamintojas atliekų mėginius gali būti imami ir perduodami tyrimams ir tais atvejais, kai reikia užtikrinti technologinio proceso atitikimą reikalavimams.

Jei atliekų priėmimo metu nustatoma, kad jos negali būti priimtos dėl to, kad įmonė neturi teisės tokių atliekų priimti ir (arba) dėl atliekų neatitikimo priėmimo-perdavimo dokumentuose nurodytai informacijai – jos nedelsiant grąžinamos siuntėjui apie tai pažymint atliekų priėmimą-perdavimą patvirtinančiuose dokumentuose.

Visada prieš priimant atliekas jos yra atskiriamos/atrūšiuojamos ir nukreipiamos į MA teritorijoje esančią atitinkamą laikymo zoną.

#### STATYBINIŲ IR GRIOVIMO ATLIEKŲ (17 01 01, 17 01 02, 17 09 04) PERDIRBIMAS (ATLIEKŲ TVARKYMAS R5 IR R12 BŪDAIS):

Statybos ir griovimo atliekos bus priimanos tiesiogiai į aikštelę pagal sudarytas sutartis. Atvežtos statybos ir griovimo atliekos pirmiausiai įvertinamos vizualiai. Po to minėtos atliekos pasveriamos automobalinėmis metrologiškai patikrintomis svarstyklėmis. Pasverta transporto priemonė išpila apdorojimui skirtas atliekas numatytoje sandėliavimo vietoje.

Minėta veikla bus atliekama atviroje lauko aikštelėje. Taip pat, siekiant apsaugoti aplinkos poveikiui neatsparias tvarkomas atliekas nuo atmosferinių kritulių įtakos bei riboti dulkių sklaidą, o taip pat neleisti vėjui ir paukščiams išnešioti smulkiosios atliekų frakcijos, aikštelė gali būti aptverta lengvos konstrukcijos kilnojamu atitvaru, kurio šoninės ir viršaus dangos esant poreikiui gali būti nuimamos/pakeliamos.

Perdirbimo metu bus gaunama produkcija - skirtingų frakcijų skalda ir atsijos.

Iš statybos ir griovimo objektų gautos atliekos ne visada bus paruoštos perdirbimui, todėl ekskavatorius su hidraulinėmis žnyplėmis jas paruoš perdirbimui, t. y. susmulkins iki reikiamo dydžio segmentų, kuriuos būtų galima krauti į perdirbimo įrenginį.

Atliekos, kurių kodai yra: 17 01 01, 17 01 02, 17 09 04 bus perdirbamos į skaldą.

Gaminamos skaldos kokybės kontrolei užtikrinti, vieną kartą per metus bus kviečiama licencijuota laboratorija skaldos mėginiams paimti ir tyrimui atlikti. Remiantis laboratorinio tyrimo duomenimis bus vertinama ar gaminama skalda atitinka keliamus reikalavimus kelių tiesimui, laikinų kelių, pagrindų, aikštelių ir kt. įrengimui.

Gauta produkcija–skalda ir atsijos sandėliuojamos aikštelėje šiam tikslui skirtoje vietoje.

Perdirbant statybines ir griovimo atliekas, pakraunant skaldą galimas dulkingumas, ypač vasaros laikotarpiu. Numatoma, kad per metus dulkingumui formuotis palankios meteorologinės sąlygos bus 8 mėnesius. Siekiant sumažinti dulkių sklaidą aikštelėje bus naudojamos šios priemonės:

- e) visa sandėliuojamo statybinių ir griovimo atliekų zona nuolat drėkinama vandeniu, išskyrus žiemos laikotarpį;
- f) visa sandėliuojamo statybinių ir griovimo atliekų zoną numatoma aptverti lengvos konstrukcijos kilnojamu atitvaru su pakeliamomis šoninėmis ir viršaus dangomis;
- g) įrengiama drėkinimo sistema trupinimo įrenginyje;
- h) išvažiuojančios transporto priemonės su skalda privalo būti su uždangalu.

Visi statybinių ir griovimo atliekų perdirbimo darbai bus atliekami naudojant įrenginį. Šio įrenginio maksimalus našumas: iki 125 tonų per valandą, priklausomai nuo statybinių ir griovimo atliekų (laužo) segmentų dydžio, kuo šie segmentai smulkesni, tuo trupinimo įrenginio našumas didesnis. Maksimalūs trupinamų atliekų segmentų matmenys–1,0x1,0x0,4 m.

Jeigu pagaminta sertifikuota skalda neatitiks keliamų reikalavimų tada susidarys atliekos kaip numatyta XI skyriuje „Numatomas atliekų susidarymas, apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas“. Vienu metu laikomų atliekų kiekis neviršys atliekų laikymo zonoje planuojamo vienu metu leidžiamo laikyti kiekio.

Maksimalus numatomas statybinių ir griovimo atliekų perdirbimo kiekis – 15000 tonų per metus.

Planuojama, kad statybinių ir griovimo atliekų perdirbimo darbus atliks trys darbuotojai: 1– ekskavatorininkas, 1–krautuvo vairuotojas, 1–trupintuvo operatorius. Už atliekamų darbų kokybę bus atsakingas trupintuvo operatorius.

## MEDIENOS ATLIEKŲ IR DIDŽIŲJŲ ATLIEKŲ (17 02 01, 20 03 07) PERDIRBIMAS (ATLIEKŲ TVARKYMAS R3 IR R12 BŪDAIS):

Numatoma apdoroti medienos atliekas (statybinė mediena iš griaunamų objektų) ir didžiąsias atliekas, susidarancias statybos, griovimo bei rekonstrukcijos objektuose. Bus apdorojamos tik nepavojingos medienos atliekos, identifikavus ir vizualiai įvertinus, kad medienos atliekos nebūtų užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis (impregnantais, dažais, lakais, alyva ir pan.). Užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis medienos atliekos nebus priimamos atliekų tvarkymo aikštelėje.

Nepavojingas medienos ir didžiąsias atliekas numatoma apdoroti medienos smulkintuvu, atliekas pakraunant krautuvu. Iš objektų nepavojingos medienos atliekos bus vežamos į bazę, medienos atliekų laikymo zonoje išverčiamos ir smulkinamos.

Medienos atliekos iš griovimo bus tvarkomos vadovaujantis standartais LST EN ISO 17225-1:2014 „Kietasis biokuras. Kuro specifikacijos ir klasės. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai“ ir LST EN ISO 17225-4:2014 „Kietasis biokuras. Kuro specifikacijos ir klasės. 4 dalis. Rūšiuotos medienos skiedros“. Vadovaujantis šiais standartais, mechaniniu būdu apdorojant atliekas iš karto bus pagaminamas produktas: 150-300 mm dydžio skiedros (biokuras). Perdirbimo metu gautas biokuras bus tikrinamas pagal standartus (tikrinamas biokuro atitikimas produkto standartui) ir po smulkinimo iš karto deklaruojamas kaip produktas, kuris toliau sandėliuojamas ir realizuojamas. Gautas standartizuotas produktas galės būti parduodamas kaip biokuras. Produkcija bus gaminama pagal aprašytą technologiją ir atitiks standartų reikalavimus. Gaminamo produkto atitikimas LST EN ISO 17225-1:2014 „Kietasis biokuras. Kuro specifikacijos ir klasės. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai“ ir LST EN ISO 17225-4:2014 „Kietasis biokuras. Kuro specifikacijos ir klasės. 4 dalis. Rūšiuotos medienos skiedros“ standartų reikalavimams bus nustatomas iš karto pradėjus medienos ir didžiųjų atliekų smulkinimo veiklą.

Planuojamas gaminti biokuras atitiks Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. gruodžio 6 d. įsakymu Nr. 1-310 patvirtintų kietojo biokuro kokybės reikalavimus ir pagal kilmę ir šaltinius bus klasifikuojamas 1 priedekietojo biokuro gamyboje naudojamų medžiagų kilmę ir šaltiniai nurodytą 1.3 punktą – naudota mediena.

Produkto sertifikavimo procedūros bus pradėtos prieš pradėdant vykdyti gamybinę veiklą. Produktą sertifikuos atestuotos organizacijos. Pasirengus gamybai ir pradėjus veiklai pagaminti produkcijos mėginiai bus siunčiami į laboratorijas, tam kad būtų nustatytas jų atitikimas standartuose iškeltiems reikalavimams. Pagaminto produkto atitiktį paliūdįs išrašyti sertifikatai.

Jeigu pagamintas biokuras neatitiks keliamų reikalavimų tada susidarys atliekos kaip numatyta XI skyriuje „Numatomas atliekų susidarymas, apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas“. Vienu metu laikomų atliekų kiekis neviršys atliekų laikymo zonoje planuojamo vienu metu leidžiamo laikyti kiekio.

**Atliekų laikymas.** Planuojama esančioje aikštelėje papildomai įrengti 5 zonas dėl statybinių ir didžiųjų atliekų laikymo. Atliekų laikymo zonos pateikiamos priede. Atsižvelgiant į tai, kad kaupai yra taisyklingos keturkampės nupjautinės piramidės formos kaupų tūris apskaičiuojamas:

$$V = \frac{1}{3}H * (S_1 + S_2 + \sqrt{S_1 * S_2})$$

V – Kaupo tūris

S<sub>1</sub> – Kaupo pagrindo plotas

S<sub>2</sub> – Kaupo viršaus plotas

H – kaupų aukštis

Aikštelėje numatoma papildomai įrengti:

1 – Statybinių atliekų laikymo zoną. Šios zonos numatomas plotas 190 m<sup>2</sup>. Šioje vietoje planuojama vienu metu laikyti iki 500 tonų statybinių atliekų. Statybinių atliekų tankis siekia 1,25 t/m<sup>3</sup>. Statybinių atliekų kaupo aukštis bus iki 2,2 metrų aukščio, todėl esama teritorija yra pakankama laikyti numatytam atliekų kiekiui. Siekiant išvengti kaupuose laikomų atliekų griūčių atliekų šlaitai bus formuojami ne statesni kaip 1:1,2. Planuojamų laikyti atliekų kaupo aukštis yra saugus, šlaitas nuožulnus ir atliekų nuošliaužos nenumatomos. Į vieną kvadratinį metrą bus patalpinama 2,75 tonos atliekų ir tai neviršys didžiausios leistinos apkrovos įrengtai dangai.

2 – Medienos ir didžiųjų atliekų laikymo zoną. Šios zonos numatomas plotas 150 m<sup>2</sup>. Šioje vietoje planuojama vienu metu laikyti iki 500 tonų medienos ir didžiųjų atliekų. Medienos atliekų tankis siekia 0,7 t/m<sup>3</sup>. Medienos ir didžiųjų atliekų kaupo aukštis sieks 5 metrus, todėl esama teritorija yra pakankama laikyti numatytam atliekų kiekiui. Siekiant išvengti kaupuose laikomų atliekų griūčių atliekų šlaitai bus formuojami ne statesni kaip 1:1,2. Planuojamų laikyti atliekų kaupo aukštis yra saugus, šlaitas nuožulnus ir atliekų nuošliaužos nenumatomos. Į vieną kvadratinį metrą bus patalpinama 3,5 tonos atliekų ir tai neviršys didžiausios leistinos apkrovos įrengtai dangai.

3 – Skaldos laikymo zoną. Šios zonos numatomas plotas 50 m<sup>2</sup>. Šioje zonoje bus laikoma tik produkcija (skalda) pagaminta iš statybinių atliekų. Šioje vietoje planuojama vienu metu laikyti iki 100 tonų skaldos. Skaldos tankis siekia 1,25 t/m<sup>3</sup>. Skaldos kaupo aukštis bus iki 2,2 metrų aukščio, todėl esama teritorija yra pakankama laikyti numatytam kiekiui. Siekiant išvengti kaupuose laikomos produkcijos griūčių produkcijos šlaitai bus formuojami ne statesni kaip 1:1,2. Planuojamų laikyti kaupo aukštis yra saugus, šlaitas nuožulnus ir nuošliaužos nenumatomos. Į vieną kvadratinį metrą bus patalpinama 2,5 tonos skaldos ir tai neviršys didžiausios leistinos apkrovos įrengtai dangai.

4 – Smulkintos medienos laikymo zoną. Šios zonos numatomas plotas 125 m<sup>2</sup>. Šioje vietoje bus laikomas tik biokuras pagamintas iš medienos atliekų. Šioje vietoje planuojama vienu metu laikyti iki 400 tonų smulkintos medienos. Smulkintos medienos tankis siekia 0,9 t/m<sup>3</sup>. Smulkintos medienos kaupo aukštis sieks 4 metrus, todėl esama teritorija yra pakankama laikyti numatytam kiekiui. Siekiant išvengti kaupuose laikomų medžiagų griūčių šlaitai bus formuojami ne statesni kaip 1:1,2. Planuojamų laikyti medžiagų kaupo aukštis yra saugus, šlaitas nuožulnus ir nuošliaužos nenumatomos. Į vieną kvadratinį metrą bus patalpinama 3,6 tonos smulkintos medienos ir tai neviršys didžiausios leistinos apkrovos įrengtai dangai.

5 – Statybinių atliekų, medienos ir didžiųjų atliekų apdorojimo zoną. 350 m<sup>2</sup>. Šioje vietoje numatoma laikyti įrangą skirtą statybinių atliekų apdorojimui.

Tarp atliekų ir pagamintos produkcijos kaupų bus palikti 1,6 metro pločio pravažiavimai skirti krautuvams ir kitoms transporto priemonėms judėti. Paliekant pravažiavimus tarp kaupų bus atskirti atliekų ir produkcijos kaupai.

Atliekų laikymo ir tvarkymo zonų išdėstymo schema pateikta priede. Visos atliekų laikymo ir tvarkymo zonos bus padengtos vandeniui nelaidžia danga, nuo šių teritorijų bus surenkamas vanduo ir valomas paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Teritorijoje, kurioje bus laikomos ir tvarkomos atliekos bus pažymėtos zonų ribos tam, kad atliekos nepatektų į kitas zonas.

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

Informacija nesikeičia, todėl 11 punktą nepildomas.

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

Alternatyvos siūlomai technologijai buvo pateiktos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo informacijoje atrankai „Statybinių ir didžiųjų atliekų tvarkymas“. Aplinkos

apsaugos agentūros 2019-06-26 raštu Nr. (28.3)-A4E-2413 priimta atrankos išvada dėl statybinių ir didžiųjų atliekų tvarkymo, Ketvergių g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r., poveikio aplinkai vertinimo.

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

Informacija nesikeičia, todėl 13 punktas nepildomas.

**4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas**

Informacija nesikeičia, todėl 4 lentelė nepildoma.

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

Informacija nesikeičia, todėl 14 punktas nepildomas.

#### **IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS**

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

Informacija nesikeičia, todėl 15 punktas nepildomas.

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

Informacija nesikeičia, todėl 5 lentelė nepildoma.

**6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas**

Informacija nesikeičia, todėl 6 lentelė nepildoma.

#### **V. VANDENS IŠGAVIMAS**

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

Šiaurinėje sklypo dalyje įrengtas požeminio vandens gręžinys. Gręžinio koordinatės (LKS X=6170133,95; Y=327616,28). Požeminis geriamasis vanduo yra naudojamas buitiniams poreikiams (darbuotojų buitinėms reikmėms bei rūšiavimo patalpų valymui bei atliekų priėmimo zonos plovimui ar pan.). Karštas vanduo ruošiamas elektriniu boileriu. Vandens apskaitai įrengtas vandens apskaitos prietaisas. Šiuo metu požeminio geriamojo vandens sąnaudos vidutiniškai sudaro 2487 m<sup>3</sup>/metus, 6,81 m<sup>3</sup>/parą. Komunalinių atliekų technologinio proceso metu, priimant atliekas, jas rūšiuojant, kaupiant, pakuojant ir pan., vanduo nėra naudojamas. Taip pat gręžinio vanduo yra naudojamas priešgaisrinių rezervuarų užpildymui, biofiltro drėkinimo sistemai ir pan.

Pradėjus vykdyti planuojama ūkinę veikla dulketumui mažinti numatomas vandens naudojimas. Vidutiniškai papildomai numatoma sunaudoti 400 m<sup>3</sup>/metus, 1,1 m<sup>3</sup>/parą.

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

Lentelė nepildoma, nes paviršinis vanduo nebus naudojamas.

**8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes**

Lentelė nepildoma, nes vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos prie LR Aplinkos ministerijos direktoriaus 2012 m. gegužės 29 d. įsakymu Nr. 1-90 „Dėl ištirtų požeminio vandens (išskyrus pramoninį) išteklių aprobavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ aprobuojami vandens ištekliai iš kurių išgaunama vidutiniškai daugiau kaip 10 m<sup>3</sup> vandens per parą.

## VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

### 17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

Mechaninio rūšiavimo įrenginių pastate mechaniškai apdorojant atliekas išsiskiria šie teršalai:

- kietosios dalelės (dulkės);
- amoniakas (kvapai).

Mechaninio rūšiavimo įrenginių pastate įrengta ištraukiamoji ventiliacinė sistema ir rankoviniai kietųjų dalelių filtrai. Iš atskirų, labiausiai dulkes sukeliančių, įrenginių surinktas oras (iki 30 000 m<sup>3</sup>/val) valomas rankovinio tipo filtre. Laikoma, kad likutinė tarša dulkėmis yra labai maža (<10 mg/m<sup>3</sup>). Momentinis į oro valymo įrenginį patenkantis kietų dalelių kiekis yra (<10 mg/m<sup>3</sup>) arba 0,1389 g/s, metinis – 4,38 t/metus. Apvalytas nuo kietųjų dalelių oras iš mechaninio rūšiavimo pastato patalpų paduodamas į biologiškai skaidžių atliekų (BSA) laikymo patalpas. Oras iš BSA patalpų prieš išleidžiant į aplinką nukreipiamas papildomam valymui į valymo įrenginius - skruberį (oro drėkinimo kamerą) ir biofiltrą (iki 50 000 m<sup>3</sup>/val.), kad aplinkos ore nesklistų nemalonūs kvapai. Biofiltrų sistemą sudaro aukštoskokybės sandarūs kompaktiški biofiltrų moduliais PP užpildu. Tam, kad biofiltrų moduliai užimtų kuo mažiau vietos, jie montuojami trimis eilėmis vienas ant kito. Filtruose montuojami papildomi purkštukai aplinkos oro drėkinimui. Visa įranga ir valdymo spinta yra sumontuoti konteineryje, turinčiame garso ir šilumos izoliaciją. Valymo įrenginiuose atskirų teršalų išvalymo laipsnis: amoniakas - 90 proc., kietos dalelės -100 proc. Kadangi oro valymo įrenginys kietąsias daleles išvalo 100 proc., toliau jos nevertinamos.

Išrūšiuotos atliekos (degiosios ir antrinių žaliavų) saugomos atvirose kiemo aikštelėse (ATŠ Nr. 607 ir 608) arba dengtoje stoginėje (ATŠ Nr. 609). Nors atliekos kiemo aikštelėse bei stoginėje saugomos ir šiuo metu, bet iki šiol tarša iš šių neorganizuotų taršos šaltinių nebuvo įvertinta. Jų įrengimas ir aprašymas yra pateiktas galiojančiame leidime. Atliekų saugojimo metu neorganizuotai į aplinkos orą gali patekti kietosios dalelės ir LOJ. Pagal atliktus skaičiavimus (pridedami) kietųjų dalelių metinės emisijos nesiekia 1 kg per metus, todėl šių teršalų emisijos nevertinamos.

Nauji oro taršos šaltiniai įmonėje yra susiję su planuojama atliekų perdirbimo veikla. Nepavojingas inertines statybines atliekas, stambiagabarites atliekas ir medienos atliekas numatoma perdirbti jas smulkinant. Planuojami oro taršos šaltiniai yra:

- Statybinių atliekų trupintuvas, vertinamas kaip stacionarus neorganizuotas oro taršos šaltinis Nr. 601. Atliekų smulkinimo metu į aplinkos orą pateks kietosios dalelės (KD);
- Medienos atliekų trupintuvas, vertinamas kaip stacionarus neorganizuotas oro taršos šaltinis Nr. 602. Atliekų smulkinimo metu į aplinkos orą pateks kietosios dalelės (KD);
- Statybinių atliekų iškrovimo iš savivarčių metu į aplinkos orą pateks KD (Nr. 603).
- Statybinių atliekų, susmulkintų statybinių atliekų (skaldos) ir susmulkintų medienos atliekų sandėliavimo metu į aplinkos orą pateks KD (Nr. 604).
- Susmulkintų statybinių atliekų pakrovimo į savivarčius metu į aplinkos orą pateks KD (Nr. 605).
- Susmulkintų medienos atliekų pakrovimo į savivarčius metu į aplinkos orą pateks KD (Nr. 606).
- Transportas ir mechanizmai su vidaus degimo varikliais darbas (trupintuvas, smulkintuvas, ekskavatorius ir krautuvas).

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Komunalinių atliekų mechaninio apdorojimas		
Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	1,2961
Kietosios dalelės	4281	0
Lakieji organiniai junginiai	308	12,043
Statybinių ir griovimo bei didžiųjų ir medienos atliekų perdirbimas		
Kietosios dalelės	4281	0,778
<b>Iš viso:</b>		<b>14,1171</b>

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

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūr a, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
Komunalinių atliekų mechaninio apdorojimas							
001 (biofiltras)	327698; 61701106	7,5	1,6	6,9118	35	13,89	8760
Statybinių ir griovimo bei didžiųjų ir medienos atliekų perdirbimas							
Nėra stacionarių oro taršos šaltinių							

**11 lentelė. Tarša į aplinkos orą**

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Komunalinių atliekų mechaninio apdorojimas						
Biofiltras	001	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,0411	1,2961
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0	0
Po rūšiavimo likusių degių atliekų laikymo vieta	607	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,1137	3,588
Po rūšiavimo likusių antrinių žaliavų laikymo aikštelė	608	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,0939	2,964
Po rūšiavimo likusių antrinių žaliavų laikymo stoginė	609	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,1741	5,491
Iš viso įrenginiui:						13,3391

Statybinių ir griovimo bei didžiųjų ir medienos atliekų perdirbimas						
Statybinių ir medienos atliekų perdirbimas	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0141	0,102
	602	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0058	0,042
	603	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0091	0,066
	604	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0149	0,469
	605	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0091	0,066
	606	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0424	0,033
					Iš viso įrenginiui:	0,778
					<b>Bendra iš viso:</b>	<b>14,1171</b>

**12 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės**  
Informacija nesikeičia, todėl 12 lentelė nepildoma.

**13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms**  
Informacija nesikeičia, todėl 13 lentelė nepildoma.

## VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

**18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.**  
Informacija nesikeičia, todėl 18 punktas nepildomas.

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

## VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

**19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.**  
Klaipėdos MA įrenginio eksploatacijos metu susidaro šios nuotekos:  
-buitinės nuotekos;  
-gamybinės nuotekos (filtratas);  
-neužterštos paviršinės (lietaus) nuotekos (nuo stogų);  
-užterštos paviršinės (lietaus) nuotekos (nuo teritorijos).

Visas technologinis aprašymas ir nuotakyno schema pateikta TIPK paraiškos priede.

**15 lentelė. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas**  
Lentelė nepildoma, nes nuotekos į paviršinio vandens telkinius neišleidžiamos.

**16 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą (išskyrus paviršinius vandens telkinius), į kurį planuojama išleisti nuotekas**  
Lentelė nepildoma, nes visos nuotekos išleidžiamos į sąvartyno surinkimo ir kaupimo rezervuarą, t.y. jos susimaišo ir tvarkomos bendrai. Tolimesnis jų tvarkymas aprašytas sąvartyno TIPK leidime.

**17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus**  
Lentelė nepildoma, nes visos nuotekos išleidžiamos į sąvartyno surinkimo ir kaupimo rezervuarą, t.y. jos susimaišo ir tvarkomos bendrai. Tolimesnis jų tvarkymas aprašytas sąvartyno TIPK leidime.



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

Lentelė nepildoma, nes visos nuotekos išleidžiamos į sąvartyno surinkimo ir kaupimo rezervuarą, t.y. jos susimaišo ir tvarkomos bendrai. Tolimesnis jų tvarkymas aprašytas sąvartyno TIPK leidime.

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

Lentelė nepildoma, nes nuotekos nėra išleidžiamos į aplinką.

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

Lentelė nepildoma, nes nuotekos nėra išleidžiamos į aplinką.

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

Lentelė nepildoma, nes nuotekų abonentų nėra.

**22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai**

Lentelė nepildoma, nes nuotekų apskaitos prietaisas yra aprašytas sąvartyno TIPK leidime.

## **IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA**

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

Informacija nesikeičia, todėl 20 punktas nepildomas.

## **X. TRĘŠIMAS**

**21. Informacija apie biologiškai skaidžių atliekų naudojimą tręšimui žemės ūkyje.**

Informacija nesikeičia, todėl 21 punktas nepildomas.

**22. Informacija apie laukų tręšimą mėšlu ir (ar) srutomis.**

Informacija nesikeičia, todėl 22 punktas nepildomas.

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

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

MA operatoriaus teritorijoje susidarysiančios atliekos:

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas (-ai)
1	2	3	4	5	6	7
<i>Komunalinių atliekų apdorojimas (40 t/val. 125 000 tonų/metus)</i>						
19 12 01 02	kitas popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti	2250 (1,8 proc.)	R12, R1, R3
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	popieriaus ir kartono pakuotės	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti		R12, R1, R3
15 01 05 01	kombinuota pakuotė (vyraujanti medžiaga – popierius ir kartonas)	kombinuota pakuotė (vyraujanti medžiaga – popierius ir kartonas)	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti		R12, R1, R3
15 01 05 02	kita kombinuota pakuotė	kita kombinuota pakuotė	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti		R12, R1, R3
19 12 02 07	kiti juodieji metalai ir jų lydiniai	Juodieji metalai	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti	2125 (1,7 proc.)	R4
19 12 03 05	kiti spalvotieji metalai ir jų lydiniai	Spalvotieji metalai	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti		R4
15 01 04 01	Aliumininės pakuotės	Aliumininės pakuotės	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti		R4
15 01 04 02	Kitos metalinės pakuotės	Kitos metalinės pakuotės	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti		R4
19 12 04 07	kiti plastikai ir guma	Plastikai	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti	9125 (7,3 proc.)	R12, R1, R3
15 01 02 01	PET pakuotė	PET pakuotė	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti		R12, R1, R3

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas (-ai)
1	2	3	4	5	6	7
15 01 02 02	Kita plastikinė pakuotė	Kita plastikinė pakuotė	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti		R12, R1, R3
19 12 05 03	Kitas stiklas	Stiklas	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti	1375 (1,1 proc.)	R12, R5
15 01 07	Stiklo pakuotės	Stiklo pakuotės	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti		R12, R5
19 12 09 02	kitos mineralinės medžiagos	Mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys, žemė)	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti	9875 (7,9 proc.)	R10, R3
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) – (degiosios atliekos (iš atliekų gautas aukšto kaloringumo kuras daugiau kaip 12 MJ/kg))	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) – (degiosios atliekos (iš atliekų gautas aukšto kaloringumo kuras daugiau kaip 12 MJ/kg))	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti	44125 (35,3 proc.)	R12, R1
19 12 12 08	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11 - (degiosios atliekos (iš atliekų gautas žemo kaloringumo kuras 6 – 12 MJ/kg))	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti	55375 (44,3 proc.)	R1, R3, R10, D1
20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Didelių gabaritų atliekos	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti	125 (0,1 proc.)	R12, R3,
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti		R12, R3, R4, R5
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti		R10
19 12 12 08	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11 (rūšiavimo proceso liekanos)	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti	125 (0,1 proc.)	R1, R3, R10, D1
15 01 03	Medinės pakuotės atliekos	Medinės pakuotės atliekos	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti	500 (0,4 proc.)	R12, R1, R3

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas (-ai)
1	2	3	4	5	6	7
<i>Technologinės įrangos priežiūros, buitinės, aplinkos ir patalpų eksploatacija, priežiūra</i>						
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingos	Buitinėse patalpose	2	R12
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	Tepalai	Pavojinga, HP14	Įrangos aptarnavimo metu	0,15	R1, R3, R9
20 01 21 01*	Liuminescencinės lempos	Liuminescencinės lempos	Pavojinga, HP6, HP14	Patalpų priežiūros metu	0,005	R12, R5
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, ir apsauginiai drabužiai užteršti pavojingomis medžiagomis	Panaudoti sorbentai ir kt.	Pavojinga HP14	Įrangos aptarnavimo metu	0,1	R1
13 05 02*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	Naftos produktų gaudyklės turinys	Pavojinga HP14	Nuotekų valymo įrenginių aptarnavimo metu	0,3	D8, D9
<i>Statybinių ir griovimų atliekų perdirbimas</i>						
17 02 01	Medis	Medis	Nepavojingos	Atliekų perdirbimas	250	R12
17 02 02	Stiklas	Stiklas	Nepavojingos	Atliekų perdirbimas	100	D1
17 02 03	Plastikas	Plastikas	Nepavojingos	Atliekų perdirbimas	250	D1
17 03 02	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	Nepavojingos	Atliekų perdirbimas	350	D1
17 05 04	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	Nepavojingos	Atliekų perdirbimas	250	R10
17 05 08	Kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	Kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	Nepavojingos	Atliekų perdirbimas	450	R10
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Nepavojingos	Atliekų perdirbimas	150	R10
17 08 02	gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01	gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01	Nepavojingos	Atliekų perdirbimas	150	D1
17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Nepavojingos	Atliekų perdirbimas	150	R10

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas (-ai)
1	2	3	4	5	6	7
19 12 12**	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Nepavojingos	Atliekų perdirbimas	8200	R1, R10, D1
19 12 10	degosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	degosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Nepavojingos	Atliekų perdirbimas	4700	R1
<i>Medienos ir didžiųjų atliekų perdirbimas</i>						
19 12 02	juodieji metalai	juodieji metalai	Nepavojingos	Atliekų perdirbimas	150	R4, S4
19 12 03	spalvotieji metalai	spalvotieji metalai	Nepavojingos	Atliekų perdirbimas	50	R4, S4
19 12 10**	degosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	degosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Nepavojingos	Atliekų perdirbimas	10000	R1
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Nepavojingos	Atliekų perdirbimas	1800	R1, D1

\*\*Šios atliekos susidarys tik tuo atveju, jeigu sertifikuota skalda ir biokuras neatitiks jiems keliamų reikalavimų.

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

### 24.1. Nepavojingosios atliekos

#### 23 lentelė. Numatomos naudoti nepavojingosios atliekos.

Įrenginio pavadinimas MA operatoriaus teritorijoje esantys apdorojimo įrenginiai

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
17 01 01	Betonas	Betonas			-
17 01 02	Plytos	Plytos			-
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, kuriose nėra gyvsidabrio, polichlorintųjų bifenių(PCB) (pvz., hermetikai, polimerinės dangos, hermetiški glazūravimo gaminiai, kondensatoriai, kuriuose yra PCB) ir pavojingų CM	R5	15 000	-
20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Netinkamos naudoti didelių gabaritų atliekos	R3	12 000	-
17 02 01	Medis	Medis			-

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

Įrenginio pavadinimas MA operatoriaus teritorijoje esantys apdorojimo įrenginiai  
 Atliekų tvarkymo objekte nebus šalinamos nepavojingos atliekos D1-D7, D10 būdais.

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

Įrenginio pavadinimas MA operatoriaus teritorijoje esantys apdorojimo įrenginiai

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
<i>Komunalinių atliekų apdorojimas (40 t/val. 125 000 tonų/metus)</i>				
15 01 05	kombinuota pakuotė	kombinuota pakuotė	R12	125000
15 01 06	Mišrios pakuotės	popieriaus, stiklo, metalo ir plastiko mišrios pakuotės	R12	
19 12 01	Popierius ir kartonas ( <i>netinkamas perdirbimui</i> )	Popierius ir kartonas netinkamas perdirbimui	R12	
19 12 04	plastikai ir guma ( <i>plastikai</i> )	Plastikas	R12	
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	R12	
20 01 01	popierius ir kartonas ( <i>netinkamas perdirbimui iš kolektyvinio naudojimo antrinių žaliavų konteinerių ir kt.</i> )	popierius netinkamas perdirbimui (iš kolektyvinio naudojimo antrinių žaliavų konteinerių ir kt.)	R12	
20 01 10	drabužiai	drabužiai	R12	
20 01 11	tekstilės gaminiai	buityje susidarantys tekstilės gaminiai	R12	
20 01 39	Plastikai ( <i>netinkami perdirbimui (iš kolektyvinio naudojimo antrinių žaliavų konteinerių ir kt.)</i> )	Plastikas netinkamas perdirbimui (iš kolektyvinio naudojimo antrinių žaliavų konteinerių ir kt.)	R12	
20 01 99	Kitaip neapibrėžtos frakcijos ( <i>Atliekos iš individualių gyvenamųjų namų rūšiavimo konteinerių</i> )	Atliekos iš individualių gyvenamųjų namų rūšiavimo konteinerių	R12	

20 02 03	Kitos biologiškai nesuyrančios atliekos ( <i>Kapinių atliekos (vainikai, žvakės ir pan.), kitos buityje susidariusios biologiškai nesuyrančios atliekos savo sudėtimi panašios į mišrias komunalines, tačiau be biologiškai skaidžios dalies</i> )	Kapinių atliekos (vainikai, žvakės ir pan.), kitos buityje susidariusios biologiškai nesuyrančios atliekos savo sudėtimi panašios į mišrias komunalines, tačiau be biologiškai skaidžios dalies	R12	
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	mišrios komunalinės atliekos	R12	
20 03 02	turgaviečių atliekos	popieriaus, kartono, polietileno pakuotės, teritorijos valymo atliekos	R12	
20 03 03	Gatvių valymo liekanos	Gatvių valymo atliekos	R12	
<i>Statybinių ir griovimų atliekų perdirbimas</i>				
17 01 01	Betonas	Betonas	R12	15 000
17 01 02	plytos	plytos	R12	
17 09 04	Mišrios statybos ir griovimo atliekos	Mišrios statybos ir griovimo atliekos	R12	
<i>Medienos ir didžiųjų atliekų perdirbimas</i>				
20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Netinkamos naudoti didelių gabaritų atliekos	R12	12 000
17 02 01	medis	medis	R12	



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

Įrenginio pavadinimas MA operatoriaus teritorijoje esantys apdorojimo įrenginiai

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
<i>Komunalinių atliekų apdorojimas (40 t/val. 125 000 tonų/metus)</i>					
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	mišrios komunalinės atliekos	R13	16495	R12
20 02 03	Kitos biologiškai nesuyrančios atliekos ( <i>Kapinių atliekos (vainikai, žvakės ir pan.), kitos buityje susidariusios biologiškai nesuyrančios atliekos savo sudėtimi panašios į mišrias komunalines, tačiau be biologiškai skaidžios dalies</i> )	Kapinių atliekos (vainikai, žvakės ir pan.), kitos buityje susidariusios biologiškai nesuyrančios atliekos savo sudėtimi panašios į mišrias komunalines, tačiau be biologiškai skaidžios dalies	R13		R12
20 03 02	turgaviečių atliekos	popieriaus, kartono, polietileno pakuotės, teritorijos valymo atliekos	R13		R12
20 03 03	Gatvių valymo atliekos	Gatvių valymo atliekos	R13		R12
20 01 99	Kitai neapibrėžtos frakcijos ( <i>Atliekos iš individualių gyvenamųjų namų rūšiavimo konteinerių</i> )	Atliekos iš individualių gyvenamųjų namų rūšiavimo konteinerių	R13		R12
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	R13		R12
20 01 10	drabužiai	drabužiai	R13		R12
20 01 11	tekstilės gaminiai	buityje susidarantys tekstilės gaminiai	R13		R12
19 12 01	Popierius ir kartonas ( <i>netinkamas perdirbimui</i> )	Popierius ir kartonas netinkamas perdirbimui	R13		R12
20 01 01	popierius ir kartonas ( <i>netinkamas perdirbimui iš kolektyvinio naudojimo antrinių žaliavų konteinerių ir kt.</i> )	popierius netinkamas perdirbimui (iš kolektyvinio naudojimo antrinių žaliavų konteinerių ir kt.)	R13		R12
19 12 04	plastikai ir guma ( <i>plastikai</i> )	Plastikas	R13		R12

20 01 39	Plastikai ( <i>netinkami perdirbimui (iš kolektyvinio naudojimo antrinių žaliavų konteinerių ir kt.)</i> )	Plastikas netinkamas perdirbimui (iš kolektyvinio naudojimo antrinių žaliavų konteinerių ir kt.)	R13		R12
15 01 05	kombinuotos pakuotės	popieriaus, stiklo, metalo ir plastiko kombinuotos pakuotės	R13		R12
15 01 06	Mišrios pakuotės	popieriaus, stiklo, metalo ir plastiko mišrios pakuotės	R13		R12
19 12 01 02	kitas popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	R13		R1, R3, R12
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	popieriaus ir kartono pakuotės	R13		R1, R3, R12
15 01 05 01	kombinuota pakuotė (vyraujanti medžiaga – popierius ir kartonas)	kombinuota pakuotė (vyraujanti medžiaga – popierius ir kartonas)	R13		R1, R3, R12
15 01 05 02	kita kombinuota pakuotė	kita kombinuota pakuotė	R13		R1, R3, R12
19 12 02 07	kiti juodieji metalai ir jų lydiniai	Juodieji metalai	R13		R4, R12
19 12 03 05	kiti spalvotieji metalai ir jų lydiniai	Spalvotieji metalai	R13		R4, R12
15 01 04 01	Aliumininės pakuotės	Aliumininės pakuotės	R13		R4, R12
15 01 04 02	Kitos metalinės pakuotės	Kitos metalinės pakuotės	R13		R4, R12
19 12 04 07	kiti plastikai ir guma	Plastikai	R13		R1, R3, R12
15 01 02 01	PET pakuotė	PET pakuotė	R13		R1, R3, R12
15 01 02 02	Kita plastikinė pakuotė	Kita plastikinė pakuotė	R13		R1, R3, R12
19 12 05 03	Kitas stiklas	Stiklas	R13		R4, R12
15 01 07	Stiklo pakuotės	Stiklo pakuotės	R13		R4, R12
19 12 09 02	kitos mineralinės medžiagos	Mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys, žemė)	R13		R10,
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) – ( <i>degiosios atliekos (iš atliekų gautas aukšto kaloringumo kuras daugiau kaip 12 MJ/kg)</i> )	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) – ( <i>degiosios atliekos (iš atliekų gautas aukšto kaloringumo kuras daugiau kaip 12 MJ/kg)</i> )	R13		R1
19 12 12 08	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11 - ( <i>degiosios atliekos (iš atliekų gautas žemo kaloringumo kuras 6 – 12 MJ/kg)</i> )	R13, D15		R1, R3, R10, D1
20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Didelių gabaritų atliekos	R13		R3, R4, R12
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	R13		R3, R4, R5, R12
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	R13		R10, R5
15 01 03	Medinės pakuotės atliekos	Medinės pakuotės atliekos	R13		R3
17 02 01	Medis	Medis	R13		R12, R3

17 01 01	Betonas	Betonas	R13		R12, R5
17 01 02	plytos	plytos	R13		R12, R5
17 02 02	Stiklas	Stiklas	D15		D1
17 02 03	Plastikas	Plastikas	D15		D1
17 03 02	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	D15		D1
17 05 04	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	R13		R10, R12
17 05 08	Kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	Kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	R13		R10
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	R13		R10
17 08 02	gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01	gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01	D15		D1
19 12 12**	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	R13, D15		R1, R10, D1
19 12 10**	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	R13		R1

\*\*Šios atliekos bus laikomos tik tuo atveju, jeigu sertifikuota skalda ir biokuras neatitiks jiems keliamų reikalavimų.

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

Įrenginio pavadinimas MA operatoriaus teritorijoje esantys apdorojimo įrenginiai

Atliekų tvarkymo objekte nebus laikomos atliekos S8 būdu.

**24.2. Pavojingosios atliekos**

Informacija nesikeičia, todėl 24.2 punktą nepildomas.

**28 lentelė. Numatomos naudoti pavojingosios atliekos.**

Įrenginio pavadinimas MA operatoriaus teritorijoje esantys apdorojimo įrenginiai

Atliekų tvarkymo objekte nebus naudojamos pavoingos atliekos R1-R11 būdais

**29 lentelė. Numatomos šalinti pavojingosios atliekos.**

Įrenginio pavadinimas MA operatoriaus teritorijoje esantys apdorojimo įrenginiai

Atliekų tvarkymo objekte nebus šalinamos pavoingos atliekos D1-D7, D10 būdais.

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

Įrenginio pavadinimas MA operatoriaus teritorijoje esantys apdorojimo įrenginiai

Atliekų tvarkymo objekte nebus ruošiamos naudoti ir (ar) šalinti pavoingosios atliekos.

**31 lentelė. Didžiausiais numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis.**

Įrenginio pavadinimas MA operatoriaus teritorijoje esantys apdorojimo įrenginiai

Atliekų tvarkymo objekte nebus laikomos pavojingosios atliekos.

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

Įrenginio pavadinimas MA operatoriaus teritorijoje esantys apdorojimo įrenginiai

Atliekų tvarkymo objekte nebus laikomos atliekos S8 būdu.

**25. Papildomi duomenys pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“, 8, 8<sup>1</sup> punktuose nustatytus reikalavimus.“;**

Atliekų tvarkymo objekte nebus deginamos atliekos.

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

Atliekų tvarkymo objekte atliekos nebus šalinamos sąvartyne.

## XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

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

Planuojama, kad įgyvendinus ūkinę veiklą, triukšmą kels sunkusis transportas atvežantis atliekas ir išvežantis žaliavą, krautuvą, ekskavatorius, trupintuvą ir medienos smulkintuvą. Ekskavatorius stovės statybinių ir griovimo atliekų ir medienos atliekų apdorojimo aikštelėje. Ūkinės veiklos darbo laikas numatomas nuo 8 iki 17 val. Visi planuojami triukšmo šaltiniai pateikti žemiau esančiose lentelėse. Triukšmo modeliavimo metu priimta, kad visi triukšmo šaltiniai kelia maksimalų triukšmo lygį nuo 8 iki 17 val.

#### Planuojami triukšmo šaltiniai

Triukšmo šaltinis	Intensyvumas arba skleidžiamas triukšmo lygis <b>1</b>	Darbo laikas
Sunkiojo transporto eismas (pirmyn atgal)	10 aut./parą	8-17 val.
Ekskavatorius	1 vnt. 91 dB(A)	8-17 val.
Krautuvai	1 vnt. 82 dB(A)	8-17 val.
Trupintuvai	1 vnt. 96 dB(A)	8-17 val.
Medienos smulkintuvai	1 vnt. 116 dB(A)	8-17 val.

#### Foniniai triukšmo šaltiniai

Foninį triukšmą sukuria esama ūkinė veikla atliekų tvarkymo įrenginyje, sąvartyne bei transporto sukeliamas triukšmas valstybinės reikšmės kelyje Nr. 141.

Atliekų tvarkymo įrenginyje teritorijoje triukšmą kelia krautuvai ir sunkusis transportas, o pačiame sąvartyne triukšmą kelia sunkusis transportas, buldozeris, tankintuvai bei dyzelinis generatorius, kuris skirta tiekti elektros energiją rūšiavimo įrangai. Mobilūs triukšmo šaltiniai sąvartyne vertinti kaip plotinis triukšmo šaltiniai, nes jų judėjimo trajektorija yra viso sąvartyno plotas.

Visi triukšmo šaltiniai pateikti žemiau esančiose lentelėse.

#### Triukšmo šaltiniai atliekų tvarkymo įrenginio teritorijoje

Triukšmo šaltinis	Intensyvumas arba keliamas triukšmas <sup>2</sup>	Darbo laikas
Sunkiojo transporto srautas (pirmyn atgal)	6 aut./parą	6-18 val.
Krautuvai	3 vnt. po 82 dB(A)	6-18 val.

#### Triukšmo šaltiniai sąvartyno teritorijoje

Triukšmo šaltinis	Intensyvumas arba keliamas triukšmas <sup>3</sup>	Darbo laikas
Sunkiojo transporto srautas (pirmyn atgal)	220 aut./parą	6-22 val.
Buldozeris	1 vnt. 110 dB(A)	6-22 val.
Tankintuvai	1 vnt. 102 dB(A)	6-22 val.
Dyzelinis generatorius	1 vnt. 105 dB(A)	6-22 val.

Vidutinis metinis paros eismo intensyvumo duomenys kelyje Nr. 141 gauti vadovaujantis internetine svetaine <http://eismoinfo.lt>.

VMPEI duomenys pateikti žemiau esančioje lentelėje.

Eismo intensyvumas

Kelio Nr.	VMPEI	Sunkaus transporto dalis sraute proc.	Greitis km/val.
141	12447	5	90

Teisiniai dokumentai

Dokumentas	Sąlygos, rekomendacijos
Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas, 2004 m. spalio 26 d. Nr.IX–2499, (žin., 2004, Nr. 164–5971).	Triukšmo ribinis dydis – Ldienos, Lvakaro arba Lnakties rodiklio vidutinis dydis, kurį viršijus triukšmo šaltinio valdytojas privalo imtis priemonių skleidžiamam triukšmui šalinti ir (ar) mažinti.
2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.	Pramoninis triukšmas: ISO 9613-2: „Akustika. Atvirame ore sklindančio garso slopinimas. 2 dalis. Bendroji skaičiavimo metodika“. Aukščiau paminėtas metodikas taip pat rekomenduoja Lietuvos higienos normos HN 33:2011 dokumentas. II priedas. Triukšmo rodiklių įvertinimo metodika. Kelių transporto triukšmas: Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „NMPB–Routes–96 (SETRA–CERTU–LCPC–CSTB), nurodyta „Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières, Journal Officiel du 10 mai 1995, Article 6“ ir Prancūzijos standartas „XPS 31–133“.
Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2011 birželio 13 d. įsakymu Nr. V–604	Ši higienos norma nustato triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir taikoma vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

Reglamentuojamas triukšmo lygis aplinkoje (HN 33:2011)

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	07–19	45	55
	19–22	40	50
	22–07	35	45
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus	07–19	55	60
	19–22	50	55

maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	22–07	45	50
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	07–19	65	70
	19–22	60	65
	22–07	55	60

Triukšmo skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CADNA A 4.0. taikant aukščiau lentelėje nurodytus metodus. Skaičiavimuose įvertintas pastatų aukštingumas, reljefas, meteorologinės sąlygos ir vietovės triukšmo absorbcinės savybės. Sumodeliuoti triukšmo rodikliai 1,5 m aukštyje: Ldienos (12 val.), Lvakaro (3 val.) Lnakties (9 val.) ir Ldvn.

Atliktas triukšmo modeliavimas be foninio ir kartu su foniniu triukšmu. Modeliavimo rezultatai rodo, jog dėl planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygio viršijimų pagal HN 33:2011 nebus. Triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje adresu Ketvergių g. 13 kartu su foniniu triukšmu siekia Ldvn<40 dB(A). Triukšmo sklaidos žemėlapiai pridedami.

### **28. Triukšmo mažinimo priemonės.**

Specialios triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos, nes MA įrenginių veiklos metu nebus viršijamos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje” nustatytos leistinos triukšmo normos gyvenamojoje aplinkoje.

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

Klaipėdos MA įrenginių pastate, mechanškai apdorojant atliekas, į aplinkos orą patenka amoniakas (kvapai). Iš viso atliekų rūšiavimo pastato patalpų ištrauktas oras nukreipiamas apvalymui į oro valymo įrenginius-biofiltrą. Į aplinkos orą iš biofiltro išmetamas apvalytas oras oro taršos šaltiniu Nr. 001. UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras amoniako emisijų kontrolinius matavimus atliko nustatytu periodiškumu t.y. 2019 metų 1, 2, 3 ir 4 ketvirčiais. Stacionarių oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų instrumentinius matavimus 2019-01-30, 2019-04-29, atliko V.Maslinsko IĮ „Ekolabora laboratorija, kuriai Aplinkos apsaugos agentūra 2010-07-02 išdavė „Leidimas atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus Nr.1AT-220“. Stacionarių oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų instrumentinius matavimus 2019-09-26, 2019-04-29, atliko UAB „Vakarų centrinė laboratorija“, kuriai Aplinkos apsaugos agentūra 2011-06-08 išdavė „Leidimas atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus Nr.1AT-293“. Remiantis matavimais Klaipėdos MA 2017 metais iš oro taršos šaltinio Nr. 001 į aplinkos orą išmetė 0,1880 t/m, kai tuo tarpu nustatytas amoniako normatyvas – 1.2961 t/m.

2018-10-25 Nacionalinės visuomenės sveikatos centras prie sveikatos ministerijos specialistai (patikrinimo aktas Nr.(3-124.80)PA7320 paėmė oro mėginius kvapo koncentracijai nustatyti ir kvapo sklaidos modeliavimui gyvenamosios aplinkos ore atlikti.

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas atmosferos sklaidos modeliavimo sistemos ADMSUrban (Atmospheric Dispersion Modelling System) 4.1.1.0 versija. Atliekant kvapo sklaidos modeliavimą buvo įvertinti įmonės sąvartyne ir MA esantys taršos kvapų šaltiniai, jų fiziniai duomenys bei kvapo koncentracijų laboratorinių tyrimų taršos šaltiniuose rezultatai. Kvapo sklaidos modeliavimo metu įvertinti šie įmonės sąvartyne ir MA esantys taršos kvapais šaltiniai: atliekų laikymo aikštelė, degių atliekų laikymo aikštelė (15 vnt. konteinerių), antrinių žaliavų saugojimo aikštelė, mechaninis atliekų apdorojimo įrenginys, filtrato rezervuaro siurblynė

ir surinkimo vietos alsuokliai (3 alsuokliai). Oro mėginius kvapo koncentracijos laboratoriniams tyrimams atlikti 2018 m. rugsejo 13 d. ir 2018 m. rugsejo 17 d. paėmė ir paimtų oro mėginių kvapo koncentracijos laboratorinius tyrimus atliko Laboratorija, kuri yra akredituota atlikti kvapo mėginių paėmimą ir kvapo koncentracijos nustatymą Lietuvos standarte LST EN 13725:2004+AC:2006 "Oro kokybė, Kvapo koncentracijos nustatymas dinamine olfaktometrija" numatytu metodu (2015 m. vasario 20 d. akreditavimo pažymejimas Nr. LA.01.138). Išmatuotos kvapo koncentracijos vertės iš taršos šaltinių siekė (Laboratorijos 2018 m. rugsejo 14 d. Kvapo koncentracijos nustatymo protokolas Nr. Ch 8132/2018-8136/2018):

- mechaninio atliekų apdorojimo įrenginys - 983 OUE/m<sup>3</sup>;
- nuo antrinių žaliavų saugojimo aikštelės paviršiaus - 232 OUE/m<sup>3</sup>;
- nuo degių atliekų laikymo zonos paviršiaus - 6591 OUE/m<sup>3</sup>;
- filtrato rezervuaro siurblinės alsuoklis - 259 OUE/m<sup>3</sup>;
- filtrato surinkimo vietos alsuoklis - 7921 OUE/m<sup>3</sup>

Išmatuota kvapo koncentracijos vertė nuo atliekų laikymo aikštelės (atviros) paviršiaus (Laboratorijos 2018 m. rugsejo 19 d. Kvapo koncentracijos nustatymo protokolas Nr. Ch 8257/2018) - 930UE/m<sup>3</sup>. Atliekant kvapų sklaidos modeliavimą, buvo numatyta, kad mechaninio atliekų apdorojimo įrenginys dirba nuo 8 val. iki 12 val. darbo dienomis. Visų kitų taršos kvapais šaltinių emisijų kitimas laiko atžvilgiu yra be pertrūkių, t. y. 24 valandas per parą visus metus. Modeliuojant įmonės veiklos skleidžiamo kvapo sklaidą panaudoti vienerių metų (2017 m.) laikotarpio valandiniai Klaipėdos meteorologijos stoties meteorologiniai duomenys (oro temperatūra, vejo greitis, vejo kryptis, debesuotumas, santykinė drėgmė bei kritulių kiekis). Meteorologinius duomenis 2018 m. balandžio 26 d. Pazyma apie hidrometeorologines sąlygas Nr. (5.58.-9)-B8-1100 pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos. UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras" skleidžiamo kvapo sklaidos modeliavimas atliktas 2 m aukštyje virs žemės paviršiaus taikant 98,08 procentilio kvapo koncentracijų vidurkinimo laikas - 1 valanda.

Modeliavimo rezultatai parodė, kad leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė (8 europiniai kvapo vienetai) neviršyta už objekto SAZ ribų.

Statybinių ir didžiųjų atliekų tvarkymo veiklos metu nebus naudojamos medžiagos ir produktai turintys kvapo pajutimo slenkstį, todėl kvapai neišsiskirs. Įdiegus naują atliekų tvarkymo veiklą kvapų išsiskyrimo pokyčiai nenumatomi.

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

Klaipėdos MA įrenginio pastate naudojama oro ištraukimo sistema, kuri vienam kvadratiniam metrui sukuria 50.000 m<sup>3</sup>/h arba 833 m<sup>3</sup>/min. ištraukiamo oro srautą. Šiuo metu bendrovėje yra įdiegtos šios kvapų sklaidimą į aplinką mažinančios priemonės:

➤ MA įrenginio atliekų priėmimo patalpoje įdiegta stacionari Airborn technologija (pagerina kvapų dalelių absorbciją iki 500 000 kartų), o nakties metu pagal poreikį patalpų dezinfekcijai ir laikomų bei rūšiuojamų atliekų kvapų mažinimui naudojamas ozonatorius.

➤ MA įrenginio biologiškai skaidžių atliekų laikymo patalpoje taip pat įdiegta stacionari Airborn technologija.

➤ MA įrenginio rūšiavimo proceso linijoje atliekos apipurškiamos efektyviais mikroorganizmais (probiotikais), kurie sumažina puvimo procesą atliekose ir jų kvapą.

➤ MA apdorojimo patalpų vakarinėje pusėje esančiuose vartuose (po rūšiavimo likusių atliekų konteinerių ištraukimo bei presuojamų atliekų išstūmimo po presavimo vietoje) sumontuotos juostinės užuolaidos, kurios sumažina atviras ertmes ir tarpus tarp atliekų konteinerių ir pastato konstrukcijų.

## **XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS**

### **28 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas**

Informacija nesikeičia, todėl 28 lentelė nepildoma.



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

1. Mokėjimą patvirtinantis dokumentas.
2. Atrankos išvada dėl poveikio aplinkai vertinimo.
3. Įgaliojimas.
4. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas.
5. Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas.
6. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas.
7. Vietovės planas.
8. Bendrovės direktoriaus įsakymas už aplinkos apsaugą.
9. Triukšmo sklaidos žemėlapiai.
10. Oro taršos šaltinių schema.
11. Oro taršos šaltinių skaičiavimai.
12. Nuotakyno schema.

4 priedo  
1 priedėlis

## DEKLARACIJA

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

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

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

Įsipareigoju nustatytais terminais:

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

Parašas \_\_\_\_\_  
(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

Data \_\_\_\_\_

---

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

---