



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS
LEIDIMAS Nr. T-KL.2-11/2015**

[1] [6] [3] [7] [4] [3] [7] [4] [4]

(Juridinio asmens kodas)

Klaipėdos regiono atliekų mechaninio apdorojimo įrenginių operatorius,

Ketvergių g. 2a, Dumpių k., Klaipėdos raj.

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

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

Leidimą (be priedų) sudaro 37 lapai.

Išduotas 2015 m. spalio 22 d.

Pakeistas 2016 m. liepos 27 d.

Pakeistas 2021 m. gegužės 04 d.

Leidimą išdavusio regiono aplinkos apsaugos departamento pavadinimas, leidimo išdavimo, atnaujinimo ir (ar) koregavimo (jei tokie buvo) datos:

.....

Pakeistas 2023 m. birželio d.

Direktorius Milda Račienė

(Vardas, pavardė)

A. V.

(Parašas)

Paraiška leidimui gauti ar pakeisti suderinta su:

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamentu 2023-03-28 raštu Nr. (3-11 14.3.12 Mr)2-14146

(Derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

I. BENDROJI DALIS

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

Numatoma vykdyti iš bendro komunalinių atliekų srauto atskirtų, surinktų maisto atliekų apdorojimą – maisto atliekų paruošimo naudoti veiklą. 2021 m. buvo atlikta planuojamos ūkinės veiklos - maisto atliekų apdorojimo infrastruktūros sukūrimas, atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV), kuriai Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) 2021-06-29 raštu Nr. (30.1)-A4E-7828 priėmė išvadą, kad PAV yra privalomas. Pridedama.

2021-2022 m. atlikus PAV, pagal parengtą PAV ataskaitą, Agentūra 2022-09-16 priėmė sprendimą Nr. (30.1)-A4E-10315, kad planuojama ūkinė veikla leistina ir atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus. Pridedama.

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

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.

Dirbant viena pamaina, efektyviu darbo laiku 5 val/parą, maisto atliekų pirminio rūšiavimo linijos našumas ne mažesnis kaip 5 t/val., paruošimo naudoti projektinis pajėgumas - 6673 t/m.

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

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

2. Ūkinės veiklos aprašymas.

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

KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ MECHANINIO RŪŠIAVIMO TECHNOLOGINIO PROCESO APRAŠYMAS:

Į MA įrenginio teritoriją atvežtos atliekos pirmiausiai pasveriamos prie įvažiavimo įrengtomis sąvartyno operatoriaus automobilinėmis 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.

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

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

1) atliekų priėmimo patalpa (908,62 m²)

2) biologiškai skaidžių atliekų (BSA) laikymo patalpa (356,5 m²);

3) atliekų rūšiavimo patalpa (1927 m²);

ATLIEKŲ PRIĖMIMO PATALPA:

Atliekų priėmimo patalpa suskirstyta į šias zonas:

- atliekų iškrovimo zona (270 m²);
- didelių gabaritų atliekų laikymo zona (130 m²);
- atliekų pradinio mechaninio apdorojimo ir rūšiavimo (230 m²);
- padidinto rūšiavimo įrangos našumo zona (380 m²);

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 ATVR. 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 smulkina didesnes nei 30 cm atliekas. Smulkintuvas yra hidrauline pavana 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. Metalo 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 uždara BSA laikino saugojimo patalpą (bunkerį 840 m³). 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 nukreipama 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 nukreipama 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 nebūtinas 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 trenka netinkamas medžiagas – popierių, kartoną ir pan. Išvalytas nuo priemaišų PET plastikas kaupiamas bunkeryje po rankinio rūšiavimo kabiną. 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 trenkamos 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 **igilintu konvejeriu**, ir gali būti išgabenamos 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 išgabenami 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 m² 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 m² 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 įrengimai:

Įrangos pavadinimas	Įrangos našumas	Pastabos
1	2	3
Smulkintuvas (1	40	smulkina didesnes nei 30 cm atliekas
Būgninis sijotuvas (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 sijotuvas (atskirtuvas) (1	18	Iš smulkios 0-80 mm dydžio frakcijos atskiria inertinę 0-10 mm dydžio frakciją

Juodųjų metalų atskirtuvas (1 vnt.)	16,5	iš 10-80 mm frakcijos pašalinami juodieji metalai
BSA laikino saugojimo ir krovimo įrenginiai	16,2	Uždaras 840 m ³ bunkeris BSA frakcijai
Balistinis atskirtuvas	21	Suskirsto stambiąją frakciją į plokščią/lengvą (2D) frakciją ir tūrinę/sunkią (3D) frakciją ir atskiria inertinę frakciją
Juodųjų metalų atskirtuvas tūrinei/sunkiai (3D) frakcijai (1 vnt.)	12	Skirtas juodųjų (Fe) metalų atskyrimui iš tūrinės/sunkios (3D) frakcijos. Elektromagnetinis virš transporterio.
Spalvotųjų metalų atskirtuvas tūrinei/sunkiai (3D) frakcijai (1 vnt.)	11,1	Skirtas spalvotųjų metalų atskyrimui iš tūrinės/sunkios (3D) frakcijos. Indukcinės srovės (Fuko) („Eddy current“) atskirtuvas.
Optinis separatorius su artimųjų infraraudonųjų spindulių (NIR) sistema (1 vnt.)	11	Skirtas įvairių plastiko rūšių (PET ir PVC) atskyrimui iš tūrinės/sunkios (3D) frakcijos.
Kompresorius (1 vnt.)	-	Aukšto slėgio oro tiekimas optiniam atskirtuvui
Rankinio rūšiavimo kabina (1 vnt.)	Trys linijos, bendras našumas 19,5 t/val.	
Ryšulių („kipų“) gamybos įrenginys (presas) (1 vnt.)	20	
Ryšulių („kipų“) pakavimo įrenginys (1 vnt.)	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 m³ ir 30 m³ talpos konteineriai ir bunkeriai po įrenginiais.

STATYBINIŲ IR GRIOVIMO ATLIEKŲ BEI DIDŽIŲJŲ IR MEDIENOS ATLIEKŲ PRIĖMIMAS:

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. Atliekos į UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras atliekų tvarkymo aikštelę pristatomos be pakuotės, visos priimamos atliekos bus kietos, atliekose esančių priemaišų kiekis bus įvertinamas vizualiai. Esant įtarimui, kad atliekose yra pavojingų medžiagų, atliekos 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 priimanos.

Atliekų svoris nustatomas automobalinėmis arba į krautuvus įmontuotomis svarstyklėmis ir registruojamas Atliekų tvarkymo apskaitos dokumentuose. Svarstyklės privalo būti metrologiškai patvirtintos.

UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras planuoja vykdyti nepavojingųjų atliekų tvarkymo veiklą, kurios metu bus priimanos ir tvarkomos nepavojingosios 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 gamintojo atliekų mėginiai 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 priimtose 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 priimanos tiesiogiai į aikštelę pagal sudarytas sutartis. Atvežtos statybos ir griovimo atliekos pirmiausiai įvertinamos vizualiai. Po to minėtos atliekos pasveriamos automobulinėmis 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 formuoti 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 zoną numatoma aptverti 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.

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):

Apdorojamos medienos atliekos (statybinė mediena iš griaujamų objektų) ir didžiosios atliekos, susidarančios statybos, griovimo bei rekonstrukcijos objektuose. Apdorojamos tik nepavojingos medienos atliekos, identifikavus ir vizualiai įvertinus, kad medienos atliekos nebūtų užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis (impregnamentais, dažais, lakais, alyva ir pan.). Užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis medienos atliekos nebus priimamos atliekų tvarkymo aikštelėje.

Nepavojingas medienos ir didžiąsias atliekas apdorojamos 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 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 priede kietojo biokuro gamyboje naudojamų medžiagų kilmė ir šaltiniai nurodytą 1.3 punktą – naudota mediena.

Produkto sertifikavimo procedūros bus pradėtos prieš pradedant 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 paliūdys 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. Aikštelėje statybinės ir didžiosios atliekos bus laikomos 5 zonose. Atliekų laikymo zonos pateikiamos priede. Atsižvelgiant į tai, kad kaupai yra taisyklingos keturkampės nupjautinės piramidės formos, kaupų tūris apskaičiuojamas:

V – Kaupo tūris

S_1 – Kaupo pagrindo plotas

S_2 – Kaupo viršaus plotas

H – kaupo aukštis

Aikštelėje statybinių, medienos ir didžiųjų atliekų, skaldos, smulkintos medienos ir apdorojamų atliekų zonos:

1 – Statybinių atliekų laikymo zona. Šios zonos plotas 190 m². Šioje vietoje laikoma iki 500 tonų statybinių atliekų. Statybinių atliekų tankis siekia 1,25 t/m³. 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. Laikomų atliekų kaupo aukštis yra saugus, šlaitas nuožulnus ir atliekų nuošliaužos nenumatomos. Į vieną kvadratinį metrą talpinama 2,75 tonos atliekų ir tai neviršys didžiausios leistinos apkrovos įrengtai dangai.

2 – Medienos ir didžiųjų atliekų laikymo zona. Šios zonos plotas 150 m^2 . Šioje vietoje planuojama vienu metu laikyti iki 500 tonų medienos ir didžiųjų atliekų. Medienos atliekų tankis siekia $0,7 \text{ t/m}^3$. 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 zona. Šios zonos plotas 50 m^2 . Šioje zonoje laikoma tik produkcija (skalda) pagaminta iš statybinių atliekų. Šioje vietoje planuojama vienu metu laikyti iki 100 tonų skaldos. Skaldos tankis siekia $1,25 \text{ t/m}^3$. 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 zona. Šios zonos plotas 125 m^2 . 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 $0,9 \text{ t/m}^3$. 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 zona. 350 m^2 . 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 yra padengtos vandeniui nelaidžia danga, nuo šių teritorijų bus surenkamas vanduo ir valomas paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Teritorijoje, kurioje laikomos ir tvarkomos atliekos bus pažymėtos zonų ribos tam, kad atliekos nepatektų į kitas zonas.

MAISTO ATLIEKŲ PRIĖMIMAS

Maisto atliekos komunaliniame sraute surinktos atskirais (individualiais) kontaineriais (iš individualių namų gyventojų ir daugiabučių) bus atvežamos maišuose, tik maisto atliekų transportavimui skirtais automobiliais, pasveriamos sąvartyno teritorijoje esančiomis automobulinėmis svarstyklėmis, dar šiukšliavežėje ir nukreipiamos į apie $1126,59 \text{ m}^2$ ploto uždarą maisto atliekų apdorojimo MA priestatą. Į priestatą pro automatinius priėmimo vartus šiukšliavežė įvažiuos galu (šie vartai bus automatiniai ir atsidarys šiukšliavežei atvažiavus prie jų), šiukšliavežei įvažiavus į vidų, vartai užsidarys. Maisto atliekos iš automobilio bus suverčiamos į požeminį 50 m^3 (igilintą) bunkerį. Supylus atliekas, bunkerio anga bus uždengiama. Igilintame bunkeryje atliekos bus kaupiamos ir iki jų tvarkymo išlaikomos ne ilgiau kaip 36 val., kur temperatūra bunkeryje bus keliais laipsniais žemesnė nei aplinkos, taip išvengiant temperatūros svyravimų.

Vartai bus atidaromi šiukšliavežei išvykstant.

MAISTO ATLIEKŲ (20 01 08) PARUOŠIMO APDOROJIMUI TECHNOLOGINIO PROCESO APRAŠYMAS:

Į MA priestatę sumontuotą maisto atliekų rūšiavimo (paruošimo apdoroti) liniją, kurios našumas ne mažesnis kaip 5 t/val., maisto atliekos iš įgilinto bunkerio bus tiekiamos uždaru sraigtiniu konvejeriu, taip paruošimo apdoroti linijoje bus paduotos į sumontuotą maišelių praplėšytuvą, skirtą suplėšyti maisto atliekų maišelius, nepažeidžiant pačių atliekų. Išpakuotos atliekos praplėšytuve bus apdorojamos probiotiniu preparatu „ProbioStopOdor“ (preparatas ruošiamas iš gamintojo tiekiamo koncentrato, jį skiedžiant vandeniu). Preparatas bus dozuojamas specialiu mobiliu įrenginiu su purkštuku arba, esant techninėms galimybėms, toks purkštukas bus įrengtas pačiame maišelių praplėšytuve. Visos atliekos į tolimesnį rūšiavimo etapą pateks apdorotos probiotiniu preparatu.

Atviru juostiniu konvejeriu išpakuotų atliekų srautas slinks pro rūšiavimo kabiną, kurioje iš konvejeriu slenkančio srauto bus atskiriamos į maisto atliekų srautą (maišus) patekusios ne maisto atliekos (19 12 12) ir stiklo atliekos (19 12 05), nepageidaujamos depakeryje. Atrinktos ne maisto atliekos ir stiklas bus surenkami į atskirus konteinerius (po rūšiavimo kabina sumetamos per latakus). Konteineriai su atliekomis iki jų pripildymo bus laikomi MA įrenginio priestatė, kad išvengti kvapų pasklidimo iš konteinerių atliekų perpylimo metu, tvarkymo metu susidariusios atliekos iš priestato bus išvežamos registruotiems ATVR atliekų tvarkytojams kartu su visu konteineriu, pro šalia konteinerių laikymo zonos įrengtus vartus.

MAISTO ATLIEKŲ (20 01 08) APDOROJIMAS

Maisto atliekos (20 01 08) iš rūšiavimo kabinos atviru juostiniu (reversiniu) konvejeriu transportuojamos į depakerį, kurio našumas ne mažesnis kaip 5 t/val. (6673 t/metus). Maisto atliekos depakeryje bus išskiriamos į dvi frakcijas:

- 1) maisto atliekų biomasę (19 12 12), kuri bus laikinai saugoma 150 m³ biomasės rezervuare ir perduodama biodujų gamybai privačiam operatoriui;
- 2) įvairios priemaišos ir pakuotės (19 12 10), kurios bus nukreipiamos į degintinų atliekų frakciją. Šios atliekos iki išvežimo bus saugomos atskirame konteineryje.

Reversiniu konvejeriu maisto atliekas iš rūšiavimo kabinos yra galimybė (pvz. esant depakerio gedimui, ar linijos sustojimo atveju) transportuoti į konteinerį, kuris pripildytas ir uždarytas dangčiu bus nustumiamas į rūšiuotų maisto atliekų laikino laikymo zoną. Pašalinus techninį gedimą ir atnaujinus depakerio darbą, atliekos į įrenginį bus pakraunamos kaušiniu krautuvu.

Atliekos depakeryje bus apdorojamos probiotiniu preparatu „ProbioStopOdor“ (paruoštu probiotiko tirpalu), kuris bus normuojamas specialiu dozatoriumi. Depakeris bus komplektuojamas su vandens padavimo įranga, kuri skirta sausai maisto atliekų masei sudrėkinti ir suskystinti. Esant techninėms galimybėms, probiotinis preparatas bus įterpiamas panaudojant šią vandens padavimo įrangą arba virš linijos bus įrengiami purkštukai. Atliekų drėkinimui bus naudojamas tik probiotinio preparato tirpalas, gryno vandens padavimas į depakerį nebus pajungtas, taip užtikrinant, kad visa atliekų masė būtų apdorota gamintojo nurodytu minimaliu probiotinio preparato kiekiu, o sausesnėje atliekų masėje jo bus daugiau nei rekomenduojamas minimalus kiekis. Degiosios atliekos iš depakerio į konteinerį bus transportuojamos uždaru konvejeriu.

MAISTO ATLIEKŲ SAUGOJIMAS IR IŠVEŽIMAS

Depakeryje atskirta maisto atliekų masė bus saugoma 150 m³ požeminėje uždaroje talpoje (rezervuare) - įrengtoje MA priestate ne ilgiau kaip 2 paras.

Maisto atliekas laikant pastovioje ir neaukštesnėje kaip +20 °C ne ilgiau kaip 48 val., didelio dujų kiekio susidarymas talpoje neprognozuojamas. Apsaugai nuo avarinės situacijos susidarymo, biomasės saugojimo rezervuare bus įrengta avarinė sklendė. Dėl susidariusio viršslėgio per sklendę išsiskyrusios dujos atskiru vamzdžiu bus nuvedamos į MA įrenginio biofiltrą.

Paruošos naudoti maisto atliekos iš rezervuaro bus transportuojamos:

- sandariu vamzdynu. Šis transportavimo būdas būtų naudojamas sutarties dėl apdorotų maisto atliekų tvarkymo su AB „Klaipėdos vanduo“, pagrindu;
- Autotransportu. Šis transportavimo būdas būtų naudojamas tuo atveju, jei maisto atliekos būtų tvarkomos kitoje vietovėje įrengtoje biodujų jėgainėje. Atliekos į asenizacinius automobilius MA priestato viduje būtų perpumpuojamos per prie rezervuaro jungiamą žarną. Maisto atliekų išvežimo autocisternos judėtų per atskirai įrengtus įvažiavimo/išvažiavimo vartus.

Maisto atliekų apdorojimo technologinės linijos schema pridedama

Maisto atliekos bus priimamos, laikomos ir apdorojamos uždaroje patalpose (MA priestate), užtikrinant kvapų sklidimo prevenciją. Iš mišrių komunalinių atliekų srauto atskyrus maisto atliekas bus sumažintas atliekų rūšiavimo metu atskiriamų antrinių žaliavų bei degių atliekų frakcijos užterštumas biologiškai skaidžių atliekų (organinėmis) priemaišomis, kurių natūralaus irimo metu skleidžiami kvapai, tuo sumažės degių atliekų ir antrinių žaliavų skleidžiamas kvapas.

Uždaroje patalpose maisto atliekų tvarkymo metu išsiskyrę kvapai į aplinką nepateks dėl priestate įrengtos prie esamos MA įrenginio pastato prijungtos vėdinimo (ventiliacijos) sistemos (pastate sukuriamas mažesnis slėgis nei aplinkoje, iš aplinkos oras priteka į patalpas), atsidarius vartams oras mechaniškai traukiamas iš patalpos ir kompensuojamas įtekant aplinkos orui per atvirus vartus ir visas MA įrenginyje surinktas oras prieš išleidimą į aplinką bus valomas biofiltre.

Pakrovimo aikštelėje bus įrengta skysčiams nelaidi danga, kuri užkirs kelią į aplinką patekti maisto atliekoms avariniu atveju. Su maisto atliekomis kontaktuojantys juostiniai konvejeriai bus valomi drėgnomis šluostėmis, visa įranga bus praplaunama ir dezinfekuojama sanitarinių plovimų metu, nerečiau kaip kartą per mėnesį. Plovimo metu susidarancios nuotekos bus surenkamos ir kaupiamos mišrių nuotekų surinkimo talpoje bei tvarkomos kartu su jomis. Didžioji maisto atliekų dalis į objektą bus atvežamos drėgnos, tad jų saugojimo ir tvarkymo metu išsiskirs skystis. Maisto atliekų priėmimo bunkerio dugne susikaupę skysčiai uždaru vamzdžiu bus perpumpuojami į atskirtų maisto atliekų požeminį rezervuarą ir toliau tvarkomos kartu su visa maisto atliekų mase, nuo atliekų nutekėjusio ar iš jų masės išsiskyrusio dalis skysčio bus sulaikomas ant konvejerių paviršiaus (bus įrengti nutekėti neleidžiantys bortai), ir kaupiamas bei transportuojamas kartu su visa atliekų mase iki kol pateks į požeminį rezervuarą, į nuotekų sistemą bei aplinką nebus neišleidžiamas.

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
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.
Maisto atliekų 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

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

Informacija nesikeičia, todėl 4 punktą nepildomas.

5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

Informacija nesikeičia, todėl 5 punktą nepildomas.

6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Informacija nesikeičia, todėl nepildoma.

2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas

Maisto atliekų tvarkymo veikla bus analogiška vykdomai atliekų tvarkymo veiklai. Atskirai nuo bendro komunalinių atliekų srauto tvarkant maisto atliekas bus galima jas panaudoti efektyviau nei vien deginant. Maisto atliekų apdorojimo metu taršos šaltinių kiekis nesikeis, o taršos padidėjimas už objekto sanitarinės apsaugos zonos ribų neprognozuojamas. Nesant pokyčių, objekto GPGB palyginimas atitiks esamą. Helsinkio komisijos (HELCOM) rekomendacijose maisto atliekų apdorojimui atitinkančios veiklos rūšies nėra, todėl 2 lentelė nepildoma

II. LEIDIMO SĄLYGOS

3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Informacija nesikeičia, todėl 3 lentelė nepildoma.

7. Vandens išgavimas.

Šiaurinėje sklypo dalyje įrengtas požeminio vandens grežinys. Grežinio 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 2887 m³/metus, 7,91 m³/parą. Komunalinių atliekų technologinio proceso metu, priimant atliekas, jas rūšiuojant, kaupiant, pakuojuant ir pan., vanduo nėra naudojamas. Taip pat grežinio vanduo yra naudojamas priešgaisrinių rezervuarų užpildymui, biofiltro drėkinimo sistemai ir pan.

Pradėjus vykdyti maisto atliekų apdorojimo veiklą numatomas vandens naudojimas: atliekų drėkinimui - 1 m³/parą, technologinės įrangos valymui ir plovimui - apie 1 m³ vandens, viso papildomai numatoma sunaudoti 365 m³/metus.

4 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio leidžiama išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir leidžiamą išgauti vandens kiekį
Lentelė nepildoma, nes paviršinis vanduo nebus naudojamas.

5 lentelė. Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kiekį

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 m³ vandens per parą.

8. Tarša į aplinkos orą.

Mechaninio rūšiavimo įrenginių pastate mechanškai apdorojant atliekas išsiskiria šie teršalai:

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

Mechaninio rūšiavimo įrenginių pastate įrengta ištraukiamoji ventiliacinė sistema ir rankoviniai kietųjų dalelių filtrai. Ištraukiamosios ventiliacijos sistemos dėka pastate sukuriamas mažesnis slėgis nei aplinkoje (iš aplinkos oras priteka į patalpą, atsidarius pastato vartams oras mechanškai traukiamas iš patalpos ir kompensuojamas įtekant aplinkos orui per atvirus vartus).

Iš atskirų, labiausiai dulkes sukeliančių, įrenginių surinktas oras (iki 30 000 m³/val.) valomas rankovinio tipo filtre. Laikoma, kad likutinė tarša dulkėmis yra labai maža (<10 mg/m³). Momentinis į oro valymo įrenginį patenkantis kietų dalelių kiekis yra (<10 mg/m³) 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 - skruberių (oro drėkinimo kamera) ir biofiltrą (esamas projektinis ventiliacijos sistemos našumas yra iki 50 000 m³/val.), kad aplinkos ore nesklistų nemalonūs kvapai. Biofiltrų sistemą sudaro aukštos kokybės sandarūs kompaktiški biofiltrų moduliai su 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.

Įrengtame maisto atliekų apdorojimo priestate surinktas oras prieš išleidimą į aplinką bus valomas esamame MA įrenginio pastato biofiltre (ATŠ Nr. 001). MA įrenginio pastate ir priestate vykdant atliekų tvarkymo veiklą (bendras atliekų

tvarkymo plotas numatytas 4624 m²) iš MA įrenginio patalpų ištraukiamas ir biofiltre valomo oro srautas bus iki 14000 m³/val., tai atitiks biofiltro išvalomo oro projektinį pajėgumą – 15000 m³/val.

Naujo oro srauto pajungimas į esamą biofiltrą gali padidinti teršalų emisijas iš jo. Todėl šiuo metu pradėtas rengti biofiltro modernizacijos projektas, kuriame bus įvertintas naujo dujų srauto pateikimas į šį oro valymo įrenginį ir viso oro srauto išvalymas iki esamų ar mažesnių užterštumo verčių. Biofiltro modernizacijos metu numatoma įrengti papildomą ozonavimo įrangą (ozono gamybos, tiekimo įmaišymo ir kontrolės įrenginiai). Ortakiuose ozonas bus įmaišomas į ištraukiamo oro srautą ir kartu su juo ortakiais judės ištraukiamųjų ventiliatorių kryptimi. Ozonavimo dėka bus suoksiduojama 50-60 % teršalų. Po ozonavimo oro srautas kaip ir iki šiol bus paduodamas į cheminį skruberį, kuris pašalins dar 20-30 % teršalų, tokiu būdu sumažės biofiltro apkrovimas. Po ozonavimo sunkiai biodegraduojančios ir biofiltre neskaidomos medžiagos virs labiau biodegraduojančiomis, tokiu būdu į biofiltrą patektų tik dalis iki tol buvusių teršalų, kas padidins maksimalų galimą biofiltro apkrovimą ir jo veikimo efektyvumą.

Atlikus biofiltro modernizaciją ir pradėjus vykdyti maisto atliekų apdorojimo veiklą, bus atlikti oro teršalų ir kvapų emisijų iš biofiltro instrumentiniai oro teršalų emisijų matavimai, nes praktika rodo, kad oro valymo įrenginių efektyvumas ne visuomet atitinka teorinius skaičiavimus. Matavimų metu nustačius, kad emisijos yra didesnės už esamas, papildomai už biofiltro bus statomas aktyvuotos anglies filtras, tokiu būdu užtikrinant, kad oro teršalų emisija iš biofiltro nedidėtų todėl oro teršalų emisija maisto atliekų apdorojimo metu iš šio taršos šaltinio (ATŠ Nr. 001) yra prilyginamos esamoms, anksčiau nustatytoms.

Nauji oro taršos šaltiniai įmonėje susiję su planuojama maisto atliekų apdorojimo veikla nebus įrengiami. MA įrenginio pastate tvarkomų atliekų kiekis (paros ir metinis) nesikeis (bendras objekte tvarkomų ir atvežamų/išvežamų atliekų kiekis, numatomų atskirai apdoroti maisto atliekų masė šiuo metu tvarkoma kartu su bendru komunalinių atliekų srautu), tuo pačiu ir autotransporto skaičius nepasikeis. Numatomų atskirai apdoroti maisto atliekų masė šiuo metu tvarkoma kartu su bendru komunalinių atliekų srautu.

Uždaroje patalpose maisto atliekų tvarkymo metu išsiskyrę kvapai į aplinką nepateks dėl priestate įrengtos prie esamos MA įrenginio pastato prijungtos vėdinimo (ventiliacijos) sistemos, visas MA įrenginyje surinktas oras prieš išleidimą į aplinką bus valomas biofiltre.

Atliekų saugojimo kiemo aikštelėse bei stoginėje metu neorganizuotai į aplinkos orą patenka teršalai: po rūšiavimo likusių degių atliekų laikymo vietoje (ATŠ Nr. 607) ir po rūšiavimo likusių antrinių žaliavų laikymo vietoje (ATŠ. Nr. 608) - lakieji organiniai junginiai (LOJ) ir kietosios dalelės; po rūšiavimo likusių antrinių žaliavų laikymo stoginėje (ATŠ. Nr. 609) – LOJ.

Perdirbant nepavojingas inertines statybines atliekas, stambiagabarites atliekas ir medienos atliekas į aplinkos orą neorganizuotai išmetamos kietosios dalelės: iš ATŠ Nr. 601 - statybinių atliekų smulkinimas (trupintuvu); iš ATŠ Nr. 602 medienos atliekų smulkinimas (trupintuvu); statybinių atliekų iškrovimo iš savivarčių metu iš ATŠ Nr. 603; statybinių atliekų, susmulkintų statybinių atliekų (skaldos) ir susmulkintų medienos atliekų sandėliavimo metu iš ATŠ Nr. 604; susmulkintų statybinių atliekų pakrovimo į savivarčius metu iš ATŠ Nr. 605; susmulkintų medienos atliekų pakrovimo į savivarčius metu iš ATŠ Nr. 606.

Oro taršos šaltinių schema pridedama.

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
1	2	3
Komunalinių atliekų mechaninis ir maisto atliekų apdorojimas		
Amoniakas (NH ₃)	134	1,2961
Kietosios dalelės	4281	0,001806
Lakieji organiniai junginiai	308	12,043
Statybinių ir griovimo bei didžiųjų ir medienos atliekų perdirbimas		
Kietosios dalelės	4281	0,778
	Iš viso:	14,118906

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Komunalinių atliekų mechaninis ir maisto atliekų apdorojimas						
Biofiltras	001	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,0411	1,2961
Po rūšiavimo likusių degiųjų atliekų laikymo vieta	607	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,1137	3,588
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00002	0,000926
Po rūšiavimo likusių antrinių žaliavų laikymo aikštelė	608	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,0939	2,964
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0002	0,000880
Po rūšiavimo likusių antrinių žaliavų laikymo stoginė	609	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,1741	5,491

				Iš viso įrenginiui:		13,340906
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
				Bendra iš viso:		14,118906

8 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms
Informacija nesikeičia, todėl 13 lentelė nepildoma.

9. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD).
Informacija nesikeičia, todėl 9 punktas nepildomas.

9 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 9 lentelė nepildoma.

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

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.

Maisto atliekų tvarkymo veikla bus vykdoma pastato viduje, atskirtos maisto atliekos bus saugomos uždaroje talpoje. Todėl planuojama ūkinė veikla nesąlygos galimai teršiamų teritorijų ploto padidėjimo objekto žemės sklype bei nedidins susidarancio paviršinių nuotekų kiekio ar jų užterštumo.

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 01	popierius ir kartonas	Kitas popierius ir kartonas	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti	2130	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	kombinuotos pakuotės	kombinuota pakuotė (vyraujanti medžiaga – popierius ir kartonas) ir kita kombinuota pakuotė	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti		R12, R1, R3
			Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti		R12, R1, R3
19 12 02	juodieji metalai	Kiti juodieji metalai	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti	2012	R4
19 12 03	spalvotieji metalai	Kiti spalvotieji metalai	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti		R4
15 01 04	Metalinės pakuotės	Aliumininės pakuotės ir kitos metalinės pakuotės	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti		R4
			Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti		R4
19 12 04	Plastikai ir guma	Kiti plastikai ir guma	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti	8638	R12, R1, R3
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	PET pakuotė ir kita plastikinė pakuotė	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti		R12, R1, R3
			Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti		R12, R1, R3
19 12 05	stiklas	Kitas stiklas	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti	1302	R12, R5
15 01 07	Stiklo pakuotės	Stiklo pakuotės	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti		R12, R5
19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	pvz. smėlis, akmenys, žemė	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti	9348	R10, R3
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) – (degiosios atliekos (iš atliekų gautas aukšto kalingumo kuras daugiau kaip 12 MJ/kg))	Nepavojingos	Atliekų paruošimas naudoti ir(ar) šalinti	41769	R12, R1

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
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
16 01 07*	Tepalų filtrai	Tepalų filtrai	Pavojinga HP14	Įrangos aptarnavimo metu	0,003	R12, R5
16 01 21*	pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14	Degalų filtrai	Pavojinga HP14	Įrangos aptarnavimo metu	0,003	R12, R5
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	Panaudoti sorbentai ir kt.	Pavojinga HP14	Įrangos aptarnavimo metu	0,1	R1
13 05 02*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	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

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
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
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	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	degiosios 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**	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	degiosios 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

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

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

Įrenginio pavadinimas MA operatoriaus teritorijoje esantys apdorojimo įrenginiai

Eil. Nr.	Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, atliekos	Atliekų naudojimas
----------	---	--------------------

	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5	6
1	17 01 01	Betonas	Betonas	R5	15 000
2	17 01 02	Plytos	Plytos		
3	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		
4	20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Netinkamos naudoti didelių gabaritų atliekos	R3	12 000
5	17 02 01	Medis	Medis		

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

Įrenginio pavadinimas MA operatoriaus teritorijoje esantys apdorojimo įrenginiai

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

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

Įrenginio pavadinimas MA operatoriaus teritorijoje esantys apdorojimo įrenginiai

Eil. Nr.	Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti	
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5	6
	<i>Komunalinių atliekų mechaninis apdorojimas (40 t/val. 118 327 tonų/metus)</i>				
1	15 01 05	kombinuota pakuotė	kombinuota pakuotė	R12	118 327

2	15 01 06	Mišrios pakuotės	popieriaus, stiklo, metalo ir plastiko mišrios pakuotės	R12	
3	19 12 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas netinkamas perdirbimui	R12	
4	19 12 04	plastikai ir guma	Kiti Plastikai ir guma	R12	
5	19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	R12, S5	
6	20 01 01	popierius ir kartonas	popierius netinkamas perdirbimui (iš kolektyvinio naudojimo antrinių žaliavų konteinerių ir kt.)	R12, S5	
7	20 01 10	drabužiai	drabužiai	R12	
8	20 01 11	tekstilės gaminiai	buityje susidarantys tekstilės gaminiai	R12	
9	20 01 39	Plastikai	Plastikas netinkamas perdirbimui (iš kolektyvinio naudojimo antrinių žaliavų konteinerių ir kt.)	R12	
10	20 01 99	Kitaip neapibrėžtos frakcijos	Atliekos iš individualių gyvenamųjų namų rūšiavimo konteinerių	R12	
11	20 02 03	Kitos biologiškai nesuyrančios atliekos	Kapinių atliekos (vainikai, žvakės ir pan.), kitos buityje susidariusios biologiškai nesuyrančios atliekos savo sudėtimi panašios į mišrias komunalines, tačiau be biologiškai skaidžios dalies	R12, S5	
12	20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	mišrios komunalinės atliekos	R12, S5	
13	20 03 02	turgaviečių atliekos	popieriaus, kartono, polietileno pakuotės, teritorijos valymo atliekos ir kt.	R12, S5	
14	20 03 03	Gatvių valymo liekanos	Gatvių valymo atliekos	R12, S5	
	Maisto atliekų apdorojimas (6673 t/m)				

15	20 01 08	Biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	Maisto atliekos	R12	6673
	Statybinių ir griovimų atliekų perdirbimas				
16	17 01 01	Betonas	Betonas	R12, S5	15 000
17	17 01 02	plytos	plytos	R12, S5	
18	17 09 04	Mišrios statybos ir griovimo atliekos	Mišrios statybos ir griovimo atliekos	R12, S5	
	Medienos ir didžiųjų atliekų perdirbimas				
19	20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Netinkamos naudoti didelių gabaritų atliekos	R12, S5	12 000
20	17 02 01	medis	medis	R12, S5	

15 lentelė. Leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas MA operatoriaus teritorijoje esantys apdorojimo įrenginiai

Eil. Nr.	Atliekos			Atliekų laikymas	
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t
1	2	3	4	5	6
1	20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	mišrios komunalinės atliekos	R13	16 945
2	20 02 03	Kitos biologiškai nesuyrančios atliekos	Kapinių atliekos (vainikai, žvakės ir pan.), kitos buityje susidariusios biologiškai nesuyrančios atliekos savo sudėtimi panašios į mišrias komunalines, tačiau be biologiškai skaidžios dalies	R13	
3	20 03 02	turgaviečių atliekos	popieriaus, kartono, polietileno pakuotės, teritorijos valymo atliekos	R13	
4	20 03 03	Gatvių valymo atliekos	Gatvių valymo atliekos	R13	

5	20 01 99	Kitaip neapibrėžtos frakcijos	Atliekos iš individualių gyvenamųjų namų rūšiavimo konteinerių	R13	
6	19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	R13, D15	
7	20 01 10	drabužiai	drabužiai	R13	
8	20 01 11	tekstilės gaminiai	buityje susidarantys tekstilės gaminiai	R13	
9	19 12 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas netinkamas perdirbimui	R13	
10	20 01 01	popierius ir kartonas	popierius netinkamas perdirbimui (iš kolektyvinio naudojimo antrinių žaliavų konteinerių ir kt.)	R13	
11	19 12 04	plastikai ir guma	Kiti plastikai ir guma	R13	
12	20 01 39	Plastikai	Plastikas netinkamas perdirbimui (iš kolektyvinio naudojimo antrinių žaliavų konteinerių ir kt.)	R13	
13	15 01 05	kombinuotos pakuotės	popieriaus, stiklo, metalo ir plastiko kombinuotos pakuotės	R13	
14	15 01 06	Mišrios pakuotės	popieriaus, stiklo, metalo ir plastiko mišrios pakuotės	R13	
15	19 12 01	popierius ir kartonas	Kitas popierius ir kartonas	R13	
16	15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	popieriaus ir kartono pakuotės	R13	
17	15 01 05	kombinuotos pakuotės	kombinuota pakuotė (vyraujanti medžiaga – popierius ir kartonas) ir kita kombinuota pakuotė	R13	
18	19 12 02	juodieji metalai	Kiti juodieji metalai	R13	
19	19 12 03	spalvotieji metalai	Kiti spalvotieji metalai	R13	
20	15 01 04	metalinės pakuotės	Aliumininės pakuotės ir kitos metalinės pakuotės	R13	
21	19 12 04	plastikai ir guma	Kiti plastikai ir guma	R13	
22	15 01 02	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	PET pakuotė ir kita plastikinė pakuotė	R13	
23	19 12 05	stiklas	kitas stiklas	R13	
24	15 01 07	Stiklo pakuotės	Stiklo pakuotės	R13	
25	19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys, žemė)	kitos mineralinės medžiagos	R13	
26	19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) – (degiosios atliekos (iš atliekų gautas aukšto kaloringumo kuras daugiau kaip 12 MJ/kg))	R13	

27	19 12 12	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	
28	20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Didelių gabaritų atliekos	R13	
29	20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35 pozicijose	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	R13	
30	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	
31	15 01 03	Medinės pakuotės	Medinės pakuotės atliekos	R13	
32	20 01 08	Biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	Maisto atliekos	R13	
33	19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Biomasė	R13	
34	19 12 05	Stiklas	Stiklo atliekos po maisto atliekų rūšiavimo linijos	R13	
35	19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Priemaišos po maisto atliekų rūšiavimo linijos	R13	
36	19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) po depakerio	R13	
37	17 02 01	Medis	Medis	R13	
38	17 01 01	Betonas	Betonas	R13	
39	17 01 02	Plytos	Plytos	R13	
40	17 02 02	Stiklas	Stiklas	D15	
41	17 02 03	Plastikas	Plastikas	D15	
42	17 03 02	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	D15	
43	17 05 04	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	R13	
44	17 05 08	Kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	Kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	R13	
45	17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	R13	
46	17 08 02	gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01	gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01	D15	

47	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	
48	19 12 10**	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	R13	

16 lentelė. Didžiausias leidžiamas 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.

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

Informacija nesikeičia, todėl 24.2 punktas nepildomas.

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

Įrenginio pavadinimas MA operatoriaus teritorijoje esantys apdorojimo įrenginiai

Atliekų tvarkymo objekte nebus naudojamos pavojingosios atliekos R1-R11 būdais.

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

Įrenginio pavadinimas MA operatoriaus teritorijoje esantys apdorojimo įrenginiai

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

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

Įrenginio pavadinimas MA operatoriaus teritorijoje esantys apdorojimo įrenginiai

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

20 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas MA operatoriaus teritorijoje esantys apdorojimo įrenginiai

Atliekų tvarkymo objekte nebus laikomos pavojingosios atliekos.

21 lentelė. Leidžiamas 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.

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.

Atliekų tvarkymo objekte nebus deginamos atliekos.

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.

Atliekų tvarkymo objekte atliekos nebus šalinamos sąvartyne.

15. Atliekų stebėsenos priemonės.

Atliekų stebėsenos priemonės nenustatytos.

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

Aplinkos monitoringas, apimantis įvairias reguliariųjų stebėjimų ir jų registravimo rūšis, privalo būti vykdomas pagal veiklos vykdytojo parengtą ir Aplinkos apsaugos agentūros patvirtintą aplinkos monitoringo programą (-as).

17. Leidžiamas triukšmo išmetimas, reikalavimai triukšmui valdyti ir 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.

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamentu 2023-03-28 raštu Nr. (3-11 14.3.12 Mr)2-14146 nustatytos leidimo sąlygos:

Užtikrinti, kad ūkinės veiklos skleidžiamas triukšmas nebūtų didesnis nei deklaruojamas TIPK paraiškoje. Paraiškoje nurodytu darbo laiku (06.00-22.00 val.) stacionarių triukšmo šaltinių leidžiamas triukšmo išmetimas:

Planuojami triukšmo šaltiniai:

- MAĮ priestatas (uždaras maisto atliekų tvarkymo pastatas) – 85 dBA (pastate triukšmo šaltiniai: maišelių praplėšytuvas – 85 dBA; depakeris – 85 dBA;

konvejeriai (juostiniai ir sraigtiniai) – 93 dBA; krautuvai pastato viduje – 107 dBA);

- ascenzacinis automobilis – 81 dBA;

- sunkiojo transporto eismas (pirmyn atgal) - 10 aut./parą (81 dBA).

Esami triukšmo šaltiniai:

- sunkiojo transporto srautas (pirmyn atgal) 100 aut./parą (81 dBA);
- MAĮ 85 dBA;
- krautuvai 3 vnt. po 82 dBA;
- ekskavatorius – 91 dBA;
- trupintuvas – 96 dBA;
- medienos smulkintuvas – 116 dBA;

18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas.

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

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamentu 2023-03-28 raštu Nr. (3-11 14.3.12 Mr)2-14146 nustatytos leidimo sąlygos:

Paraiškoje nurodytu darbo laiku: - triukšmo šaltiniai objekto teritorijoje eksploatuojami sąvartyno darbo laiku, 06.00 - 22.00 val.

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

Kvapų mažinimo priemonės

UAB KRATC MA įrenginyje vykdomos veiklos skleidžiamų kvapų prevencijai taikomos priemonės, kurias rekomenduojama taikyti Aplinkos apsaugos agentūros parengtose rekomendacijose¹ kvapų, išsiskiriančių vykdant tam tikras ūkines veiklas, valdymui:

- MA įrenginyje įrengta speciali ištraukiamosios ventiliacijos sistema, kurios dėka pastate sukuriama mažesnis slėgis nei aplinkoje. Ši sistema veikia visu MA įrenginio darbo metu. Atliekų priėmimo patalpoje įrengta mechaninė vėdinimo sistema, objekto darbo metu užtikrinanti 3 kartų per valandą oro kaitą patalpoje. Oras traukiamas tiek iš patalpos apačios, tiek iš viršaus. Iš priėmimo patalpos gali būti nutraukiama 27400 m³/val. oro. Oras patalpoje juda iš didesnio slėgio srities į mažesnio slėgio sritį, t.y., iš aplinkos oras priteka į MA įrenginio patalpas. Esant uždariems priėmimo patalpos vartams, oro pritekėjimas kompensuojamas per natūralaus pritekėjimo groteles. Priėmimo patalpos vartams atsidarius (dėl autotransporto judėjimo į/iš patalpą), oras ir toliau mechaniškai traukiamas iš patalpos ir kompensuojamas įtekant aplinkos orui pro atvirus vartus. MA įrenginyje naudojant ventiliaciją, kurios pagalba įrenginyje sukuriama neigiamas slėgis (iš įrenginio vidaus nuolatos traukiamas oras), kvapų emisijos iš MA įrenginio į aplinką išvengiama. Neigiamo slėgio oro sistema yra įtraukta į geriausių technologijų, taikomų kvapų valdymui vykdant kompostavimą², sąrašą. Tai pat tokia sistema naudojama

¹ El. prieiga: <https://old.gamta.lt/cms/index?rubricId=9979fcb4-ee44-45cc-848a-e30a73cdf59e>

² El. prieiga: http://www.metrovancouver.org/services/solid-waste/SolidWastePublications/Composting_Best_Practices_Study_Final_Report.pdf

medicinos įstaigose, kuriose reikalinga užkirsti kelia užkrato plitimui iš vienos patalpos į kitą³. Neigiamo slėgio pastate sudarymas minimas ir Aplinkos apsaugos agentūros parengtose rekomendacijose kvapų, išsiskiriančių vykdant tam tikras ūkines veiklas, valdymui taikomų bendrųjų kvapo šalinimo/mažinimo technologinių priemonių sąraše. Ventiliacijos sistema MA įrenginyje naudojama nuo pastato eksploatacijos pradžios (2015 m.).

- Visas MA įrenginyje surinktas oras prieš išleidimą į aplinką valomas biofiltre. Biofiltro lakiųjų organinių junginių, kurie ir skleidžia kvapus, valymo efektyvumas siekia 80-99 %. Biofiltras naudojamas nuo MA įrenginio eksploatacijos pradžios (2015 m.).
- MA apdorojimo įrenginio atliekų priėmimo patalpoje ir biologiškai skaidžių atliekų laikymo patalpoje įdiegtos stacionarios kvapus šalinančios „Airborn“ įrangos: per purkštuvų sistemą patalpoje paskleidžiama aktyviųjų medžiagų vandens tirpalo dulkė. Tirpalui naudojama „Airborn 10“ aktyvioji medžiaga, kuri suteikia vandens lašeliams absorbcines savybes. Iš oro lašeliai absorbuoja (sugeria lašelio viduje) priemaišas (tiek dulkes, tiek dujines medžiagas) ir pasunkėję nukrenta žemyn. Vandens lašeliui patekus ant žemės, dujos absorbuojamos ištirpusiame tirpale ir biologiškai suyra. Technologija veikia (dulkė skleidžiama) MA įrenginio darbo metu. Stacionari kvapų šalinimo technologija „Airborn“ MA įrenginyje naudojama nuo 2019 m.
- MA apdorojimo įrenginio atliekų priėmimo patalpoje nakties metu patalpų dezinfekcijai ir laikomų bei rūšiuojamų atliekų kvapų mažinimui naudojamas ozonatorius. Ozonatorius eksploatuojamas nuo 2019 m.
- Klaipėdos MA apdorojimo įrenginio rūšiavimo proceso linijoje atliekos apipurškiamos efektyviais mikroorganizmais (probiotikais), kurie sumažina puvimo procesą atliekose ir jų kvapą. UAB KRATC veikloje naudojamas probiotinis preparatas „ProbioStopOdor“. Vadovaujantis minėtomis AAA rekomendacijomis, nerūšiuotų atliekų kvapas praėjus 1 val. po apdorojimo sumažėja 4 kartus, t.y. 75 %. Kvapų sklidimas sumažinamas ne tik iš bioskaidžių atliekų, bet ir iš atskiriamų perdirbimui tinkamų ar energetinę vertę turinčių atliekų (šios atliekos bendrame komunaliniame sraute būna suteptos bioskaidžių atliekų dalelėmis, kurios natūralaus irimo pasekoje skleidžia nemalonų kvapą). Probiotiku apdorojamos visos rūšiavimo procese dalyvaujančios atliekos: preparatas išpurškiamas ant už smulkintuvo konvejeriu judančių atliekų ir tolygiai pasiskirsto joms sukantis būgnyje sijotuve. Probiotinis preparatas objekto veikloje naudojamas nuo 2019 m.
- Po rūšiavimo likusių atliekų aikštelėje naudojama mobili „Airborn“ technologija, kuri sustabdo laikomų atliekų skleidžiamo kvapo sklidimą į aplinką. Absorbuojančių lašelių dulkė skleidžiama nepertraukiamai, esant teigiamai aplinkos temperatūrai (neigiamoje temperatūroje užšąla sistemos purkštukai). Mobili „Airborn“ technologija rūšiuotų atliekų aikštelėje naudojama nuo 2020 m. antrojo pusmečio.

Kvapų mažinimo priemonės maisto atliekų apdorojimo procese

- maisto atliekų apdorojimo priestate bus įrengta speciali ištraukiamosios ventiliacijos sistema, kurios dėka pastate sukuriamas mažesnis

³ Neigiamo slėgio naudojimo medicinoje pavyzdžių EL. prieigos: <https://www.chadwickservice.com/what-is-a-negative-pressure-room/>
[https://www.journalofhospitalinfection.com/article/S0195-6701\(06\)00385-9/fulltext](https://www.journalofhospitalinfection.com/article/S0195-6701(06)00385-9/fulltext)
https://healthfacilityguidelines.com/ViewPDF/ViewIndexPDF/iHFG_part_d_isolation_rooms

slėgis nei aplinkoje, oras mechaniškai bus traukiamas iš patalpos ir kompensuojamas įtekančiu aplinkos oru pro atvirus vartus, maisto atliekų apdorojimo metu ištraukiamo oro kiekis padidės iki 14 000 m³/val. Esamas projektinis ventiliacijos sistemos našumas yra 50 000 m³/val. bus pakankamas PŪV vykdymui;

- Visas maisto atliekų apdorojimo priestate surinktas oras prieš išleidimą į aplinką valomas biofiltre, planuojamas valomo oro kiekis nuo 10 000 m³/val. padidės iki 14 000 m³/val. Biofiltre projektinis išvalomo oro kiekis yra 15 000 m³/val. ir toks našumas bus pakankamas;
- maisto atliekų apdorojimo priestate bus eksploatuojama įdiegta stacionari kvapus šalinanti „Airborn“ įranga;
- maisto atliekų apdorojimo priestate nakties metu patalpų dezinfekcijai ir laikomų bei rūšiuojamų atliekų kvapų mažinimui bus naudojamas ozonatorius;
- maisto atliekos už rūšiavimo (paruošimo apdorojimui) linijos bus padengiamos probiotiniu preparatu „ProbioStopOdor“ du kartus: maišelių praplėšytuve ir depakeryje;
- Atskirta maisto atliekų masė bus perpilama į švarias, išplautas autocisternas, kurių pildymas bus vykdomas PŪV priestato viduje;

Maisto atliekų priėmimo bunkeris bus uždengiamas dangčiu, dėl to kvapai bus sulaikomi bunkeryje. Bunkerio užpylimo metu kvapai patekę į priestatą bus įtraukiami į ventiliacijos sistemą ir pašalinami biofiltre.

22 lentelė. Leidžiamas kvapų išmetimas

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamentu 2023-03-28 raštu Nr. (3-11 14.3.12 Mr)2-14146 nustatytos leidimo sąlygos (Kvapo šaltinio Nr. 001):

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės			Leidžiamas kvapo emisijos rodiklis OUE/s, OUE/m/s, OUE/m ² /s, OUE/m ³ /s
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS	efektyvumas, proc.	
1	2	3	4	5
001	Biofiltras	X=6170124; Y=327667	80 % ¹	1512,306 OUE/s
	Probiotikas „ProbioStopOdor“		75 % ¹	
607	Degiųjų atliekų aikštelė	X=6170095; Y=327623 X=6170102; Y=327640	-	6,322 OUE/m ² /s

		X=6170091; Y=327650 X=6170081; Y=327629		
608	Rūšiuotų atliekų laikymo aikštelė	X=6170126; Y=327612 X=6170123; Y=327638 X=6170101; Y=327636 X=6170095; Y=327622	-	2,724 OUE/m ² /s
609	Rūšiuotų atliekų stoginė	X=6170141; Y=327640 X=6170139; Y=327659 X=6170115; Y=327656 X=6170117; Y=327639	-	2,724 OUE/m ² /s

¹ – efektyvumas nustatytas vadovaujantis literatūros duomenimis. Leidžiamas kvapo emisijos rodiklis nustatytas kvapo koncentracijos matavimų metu kartu su 25 % atsarga.

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

1. Atliekų tvarkymo veiklą galima vykdyti tik turint banko garantiją ar laidavimo draudimo sutartį, skirtą Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plane numatytų priemonių įgyvendinimui. Kas du metus Aplinkos apsaugos agentūrai turi būti pateikta patikslinta sąmata. Naujas arba pratęstas banko garantas ar laidavimo draudimo sutartis turi būti pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai ne vėliau kaip prieš 6 savaites iki banko garantijos ar laidavimo draudimo sutarties galiojimo pabaigos.
2. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas yra neatsiejama TIPK leidimo dalis. Atliekas naudojanti ir/ar šalinanti įmonė privalo laikytis atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente apibrėžtų visų atliekų priėmimo, laikymo, naudojimo, šalinimo, aplinkos stebėsenos (monitoringo) ir kontrolės operacijų.
3. Įrenginio teritorija, įskaitant atliekų laikymui skirtus plotus ir uždaras saugyklas, privalo būti tvarkoma ir prižiūrima taip, kad būtų išvengta neteisėto ir atsitiktinio dirvožemio, paviršinio ir požeminio vandens užteršimo bet kokiais teršalais.
4. Įrenginio operatorius privalo vykdyti aplinkos monitoringą (apimančią įvairius reguliariusius stebėjimus ir jų registravimo rūšis) pagal patvirtintas ir reguliariai atnaujinamas programas.
5. Visi vykdomo aplinkos monitoringo taškai (požeminio vandens paėmimo šuliniai, dirvožemio pavyzdžių paėmimo vietos) turi būti saugiai įrengti, pažymėti ir saugojami nuo atsitiktinio jų sunaikinimo.
6. Įrenginyje turi būti pakankamas kiekis priemonių išsiliojusiems skysčiams surinkti ir neutralizuoti, o taip pat gaisro gesinimo priemonės.
7. Įrenginio 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) turi būti eksploatuojami pagal jiems nustatytus eksploatavimo parametrus (reikalavimus) ir periodiškai tikrinami ir esant reikalui keičiami, o patikrinimai registruojami. Patikrinimų dažnumą nusistato veiklos vykdytojas.
8. Iki pilno veiklos nutraukimo veiklos vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta, kaip numatyta įrenginio projekte, planuose ir reglamentuose. Galutinai nutraukdamas veiklą, jos vykdytojas privalo įvertinti dirvožemio ir požeminių vandenų užterštumo būklę pavojingų medžiagų

atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploatavimo pastarieji labai užteršiami šiomis medžiagomis, ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploatavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl tos taršos, siekdamas atkurti tą eksploatavimo vietos būklę.

9. Įrenginio personalas turi būti supažindintas su atliekų naudojimo ir šalinimo techniniu reglamentu ir griežtai laikytis jo reikalavimų.

10. Atliekų priėmimo bei kitos procedūros (pvz., susijusios su galutine atliekų paskirties vieta, atliekų pakavimu ir pakuotėmis) ir jų įrašų turinys turi būti aiškiai nustatyti, saugojami ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.

11. Atliekų tikrinimo, iškrovimo ir mėginių ėmimo vietos privalo būti pažymėtos prie įvažiavimo pakabintame teritorijos plane ir pačioje teritorijoje.

12. Privalo būti užtikrinamas atliekų kilmės, jų savybių ir tvarkymo operacijų atsekamumas pagal susirašinėjimo su atliekų tiekėju įrašus, atliekų gavimo ir operacijų atlikimo su jomis registravimo įrašus, atliekų pakuotės (taros) žymėjimą, atskiruose darbo vietose atliekamų įrašus ir elektroninio registravimo duomenis.

13. Įrenginio operatorius privalo Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Klaipėdos valdybai (toliau – Klaipėdos valdyba) pateikti informaciją apie nutrauktas atliekų priėmimo sutartis dėl besikartojančių aplinkosauginių pažeidimų (pvz. pateikiamos sumaišytos arba užterštos atliekos).

14. Gamtinių resursų, įskaitant vandens, sunaudojimas, atliekų tvarkymas, teršalų į aplinką išmetimas turi būti reguliariai apskaitomas, o duomenys registruojami atitinkamuose žurnaluose ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.

15. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti metrologinius reikalavimus ir reguliariai kalibruojami.

16. Įrenginio operatorius privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Klaipėdos valdybai apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kurie galėtų daryti neigiamą poveikį aplinkai.

17. Avarijos arba bet kokio eksploatacijos sutrikimo atveju būtina kiek įmanoma skubiau pristabdyti arba nutraukti įrenginio darbą, kol bus atkurtos normalios eksploatacijos sąlygos.

18. Įrenginio operatorius privalo pranešti Klaipėdos valdybai apie pažeistas šio leidimo sąlygas, didelį poveikį aplinkai turintį incidentą arba avariją ir nedelsiant imtis priemonių apriboti poveikį aplinkai ir užkirsti kelią galimiems incidentams ir avarijoms ateityje.

19. Veiklos vykdytojas privalo užtikrinti tinkamą objekto apsaugą, kad pašaliniai asmenys negalėtų jame lankytis, o taip pat, kad iš objekto nebūtų išnešamos bet kokios atliekos ar daiktai.

20. Įrenginio operatorius privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.

21. Rinkti informaciją apie vykdomos ūkinės veiklos geriausiai prieinamas technologijas ir ieškoti galimybių jas pritaikyti. Pasikeitus norminiams dokumentams, atsiradus naujiems ar įdiegus naujus technologinius, gamybinius sprendinius – peržiūrėti įrenginio atitikimą Geriausiems prieinamiems gamybos būdams, pakeičiant taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą.

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO
NR. T-KL.2-11/2015 PRIEDAI**

1. Paraiška taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti ir jos priedai:
 1. Atrankos išvada dėl poveikio aplinkai vertinimo.
 2. Įgaliojimas.
 3. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas.
 4. Aplinkos Apsaugos agentūros 2022-09-16 sprendimas Nr. (30.1)-A4E-10315 dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai.
 5. Teritorijos schema.
 6. Bendrovės direktoriaus įsakymas už aplinkos apsaugą.
 7. Atliekų mechaninio apdorojimo technologinio proceso schemos.
 8. Atliekų laikymo ir tvarkymo zonų išdėstymo schema.
 9. Maisto atliekų apdorojimo technologinės linijos schema.
 10. Nuotakyno schema.
 11. Triukšmo sklaidos žemėlapiai.
 12. 2021-04-09 Nacionalinio visuomenės sveikatos centro sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių.
 13. Kvapo šaltinių atlikti matavimo rezultatai.
 14. Kvapų sklaidos moduliavimo žemėlapiai.
 15. Oro taršos šaltinių schema.
 16. Reglamentas (suderintas įmonės atstovo 2022-10-27)
2. Paraiškos derinimo su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamentu 2023-03-28 raštas Nr. (3-11 14.3.12 Mr)2-14146.
3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis.

____ 2023 ____ m. ____ liepos ____ d.
(Priedų sąrašo sudarymo data)

AAA direktorius

Milda Račienė
(Vardas, pavardė)
A. V

(parašas)