

ATLIEKŲ NAUDOJIMO AR ŠALINIMO TECHNINIS REGLAMENTAS

1. Informacija apie įmonę:

Įmonės teisinė forma ir pavadinimas: UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras, įm. kodas 163743744

Pagrindinės įmonės buveinės adresas, telefono numeris, fakso numeris, elektroninio pašto adresas: Liepų g. 15, LT-92138, Klaipėda tel.8-46 300106, faksas 8-46 300105, e-mail: kratc@kratc.lt

Objekto, kuriame tvarkomos atliekos, adresas, telefono numeris, fakso numeris, elektroninio pašto adresas: Klaipėdos regiono atliekų mechaninių apdorojimo įrenginių operatorius (toliau – MA), Ketvergių g. 2a, Dumpių k., Dvilų sen., Klaipėdos r., tel. 8-46 300106; faksas 8-46 300105, e-mail: kratc@kratc.lt

2. Atliekų naudojimo ar šalinimo technologinis procesas:

Klaipėdos MA įrenginio teritorija yra Klaipėdos regiono nepavojingų atliekų sąvartyno 21,2976 ha ploto sklype, šiaurės rytinėje sąvartyno sklypo dalyje, Ketvergių g. 2a, Dumpių k., Dvilų sen., Klaipėdos r.

Į MA įrenginius atliekos atvežamos iš Klaipėdos regiono atliekų turėtojų. 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 transporto ir atliekų siunta, nurodant atliekų kodus, atliekų kilmės vietą ir kt. Išvažiuojantis transportas, kad neturėtų aplinkos, pravažiuoja pro ratų plovimo/dezinfekavimo duobę, esančią už Klaipėdos MA teritorijos ribų, ties esamu įvažiavimu į sąvartyną. Toliau pasvertos atliekos autotransportu atvežamos į atitinkamo mechaninio atliekų apdorojimo įrenginio priėmimo zoną ir ten išpilamos.

Iš bendro komunalinių atliekų srauto atskirtos surinktos maisto atliekos (20 01 08) atvežtos tik maisto atliekų transportavimui skirtais automobiliais priimanos į prie MA įrenginio techninio pastato prijungtą 1126,59 m² įrengtą priestatą ir supilamos į požeminį (įgilintą) bunkerį.

Visas atrūšiuotas perdirbimui ar tolimesniam naudojimui tinkamas atliekas MA įrenginių operatorius perduoda šių atliekų tvarkytojams, registruotiems ATVR ir/arba eksportuoja. Atliekų išvežimas iš MA įrenginių teritorijos vykdomas tada, kai talpos bus pilnos, bet neviršijant TIPK leidime nustatytų didžiausių laikymo kiekių.

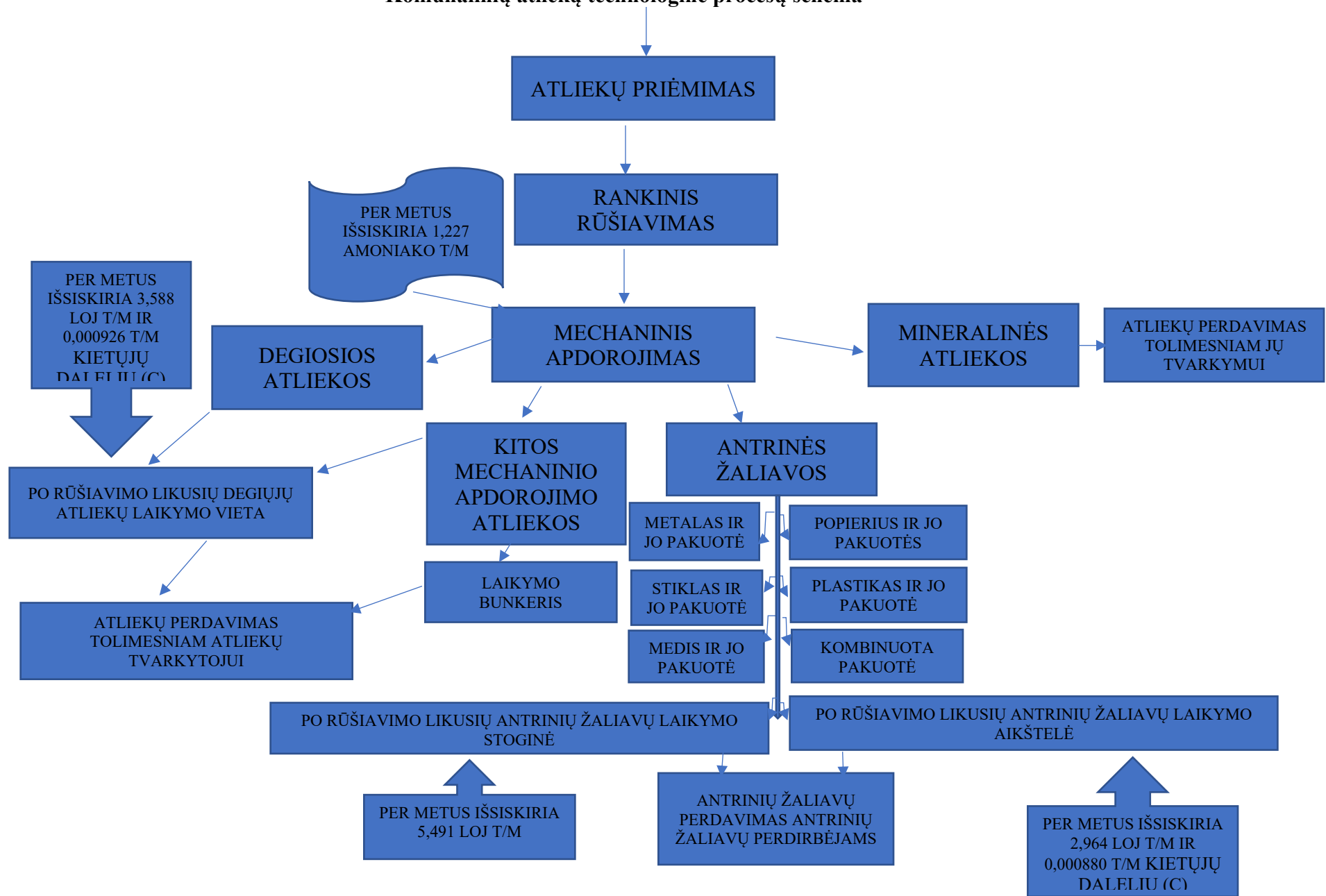
2.1. Atliekų naudojimo ar šalinimo technologinio proceso schema ir eigos aprašymas.

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 neturėtų 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.

Komunalinių atliekų technologinė procesų schema



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 konteneriuose (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 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 konteneriuose 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 kontenerius. 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 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) (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 bus atskiriami PET plastikai, kitoje – pasirinkti mišrūs aukšto kaloringumo plastikai, išskyrus PVC plastikus. Abi atskirtos frakcijos bus surenkamos vienu konvejeriu su perskyrimu viduryje. Konvejeriu jos paduodamos į **rankinio rūšiavimo kabinetą**. 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 kabinetą. 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 atrenka 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 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 degiųjų 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 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 nesusapakuotų 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). Visos išrūšiuotos atliekos perduodamos 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.

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 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.

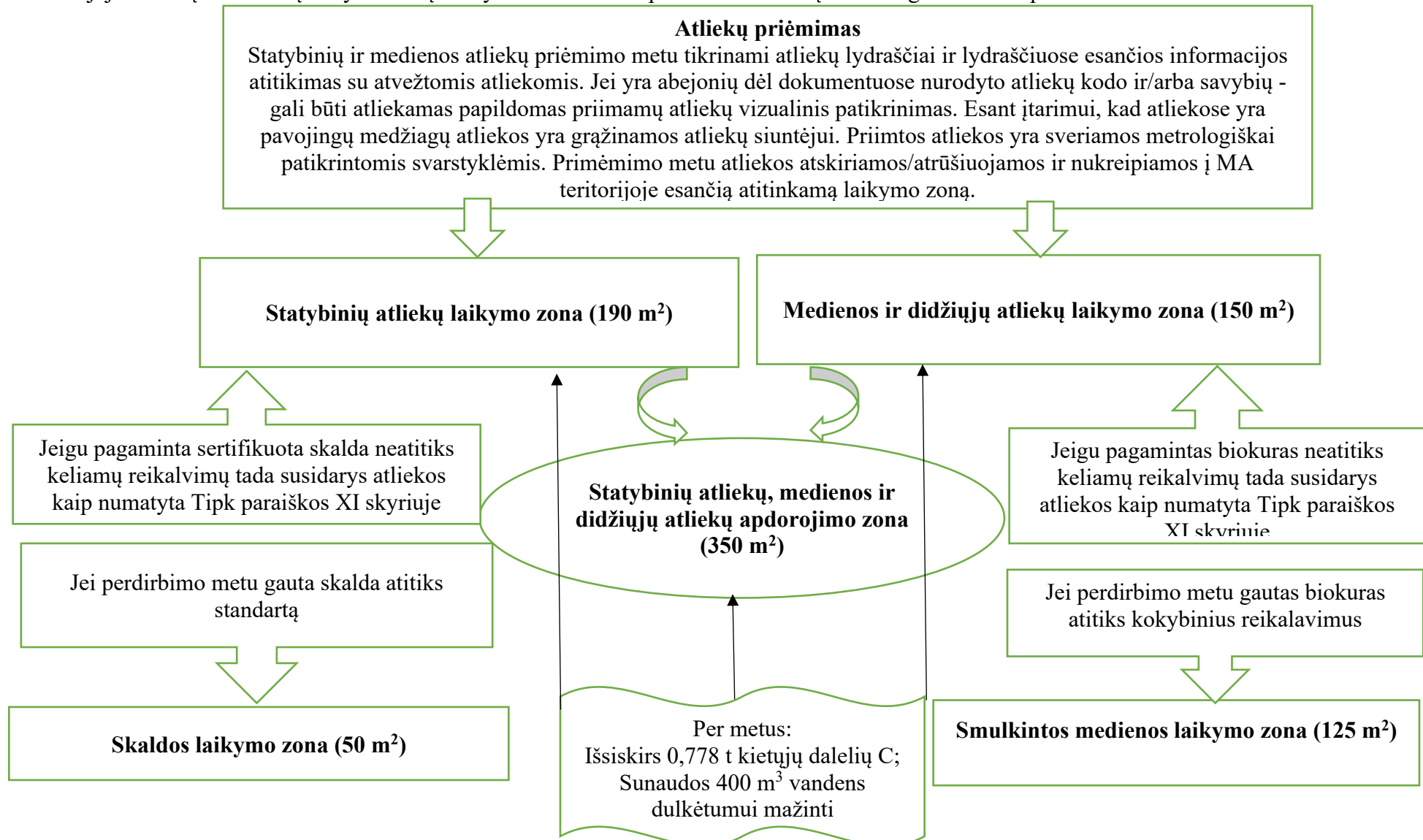
Atliekų svoris nustatomas automobilinemis arba į krautuvus įmontuotomis svarstyklėmis ir registruojamas Atliekų tvarkymo apskaitos dokumentuose. Svarstyklės privalo būti metrologiškai patvirtintos.

UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras planuoja vykdyti nepavojingųjų atliekų tvarkymo veiklą, kurios metu bus priimamos 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 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 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. Statybos ir medienos perdirbimo atliekų technologinė schema pateikta žemiau



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 priimanamos tiesiogiai į aikštelę pagal sudarytas sutartis. Atvežtos statybos ir griovimo atliekos pirmiausiai įvertinamos vizualiai. Po to minėtos atliekos pasveriamos automobilinėmis 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 skalda.

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 skalda 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 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 griaunamų objektų) ir didžiosios atliekos, susidarančios statybos, griovimo bei rekonstrukcijos objektuose. Bus apdorojamos tik nepavojingosios 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 priimanamos 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 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 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 įrengtos 5 zonos dėl statybinių ir didžiųjų atliekų laikymo. 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

S₁ – Kaupo pagrindo plotas

S₂ – 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 numatomas plotas 190 m². Šioje vietoje planuojama vienu metu laikyti 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. 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 zona. Šios zonos plotas 150 m². Šioje vietoje planuojama vienu metu laikyti iki 500 tonų medienos ir didžiųjų atliekų. Medienos atliekų tankis siekia 0,7 t/m³. 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 m². 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/m³. 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 m². 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/m³. 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 m². Šioje vietoje numatoma laikyti įrangą skirtą statybinių atliekų apdorojimui.

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

Visos atliekų laikymo ir tvarkymo zonos yra padengtos vandeniu nelaidžia danga, nuo šių teritorijų surenkamas vanduo ir valomas paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Visos susidariusios nuotekos (lietaus, gamybinės) yra surenkamos į filtrato kaupyklą ir atiduodamos tolimesniam tvarkymui. Nuotekų schema yra pateikta paraiškos priede.

MAISTO ATLIEKŲ PRIĖMIMAS

Maisto atliekos komunaliniame sraute surinktos atskirais (individualiais) konteineriais (iš individualių namų gyventojų ir daugiabučių) bus atvežamos maišuose, tik maisto atliekų transportavimui skirtais automobiliais (šiukšliavežėmis), pasveriamos sąvartyno teritorijoje esančiomis automobilinėmis svarstyklėmis ir nukreipiamos į uždara 1126,59 m² ploto 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 m³ požeminį (įgilintą) bunkerį. Supylus atliekas, bunkerio anga bus uždengiama. Įgilintame 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 įrenginio priestate sumontuotą maisto atliekų rūšiavimo (paruošimo apdoroti) liniją, kurios našumas ne mažesnis kaip 5 t/val., maisto atliekos iš įgilinto bunkerio bus tiekiamos uždaru sraigtniu 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 priestate, 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 (atliekos 19 12 12), kuri bus laikinai saugoma 150 m³ biomasės rezervuare ir perduodama biodujų gamybai privačiam operatoriui;

2) įvairios priemonės ir pakuotės (19 12 10), kurios bus nukreipiamos į degintų atliekų frakciją. Šios atliekos iki išvežimo bus saugomos atskirame konteineryje MA priestate.

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, maisto 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 saugojimo rezervuare bus įrengta avarinė sklendė. Dėl susidariusio viršslėgio per sklendę išsiskyrusios dujos atskiru vamzdžiu bus nuvedamos į MA įrenginio biofiltrą.

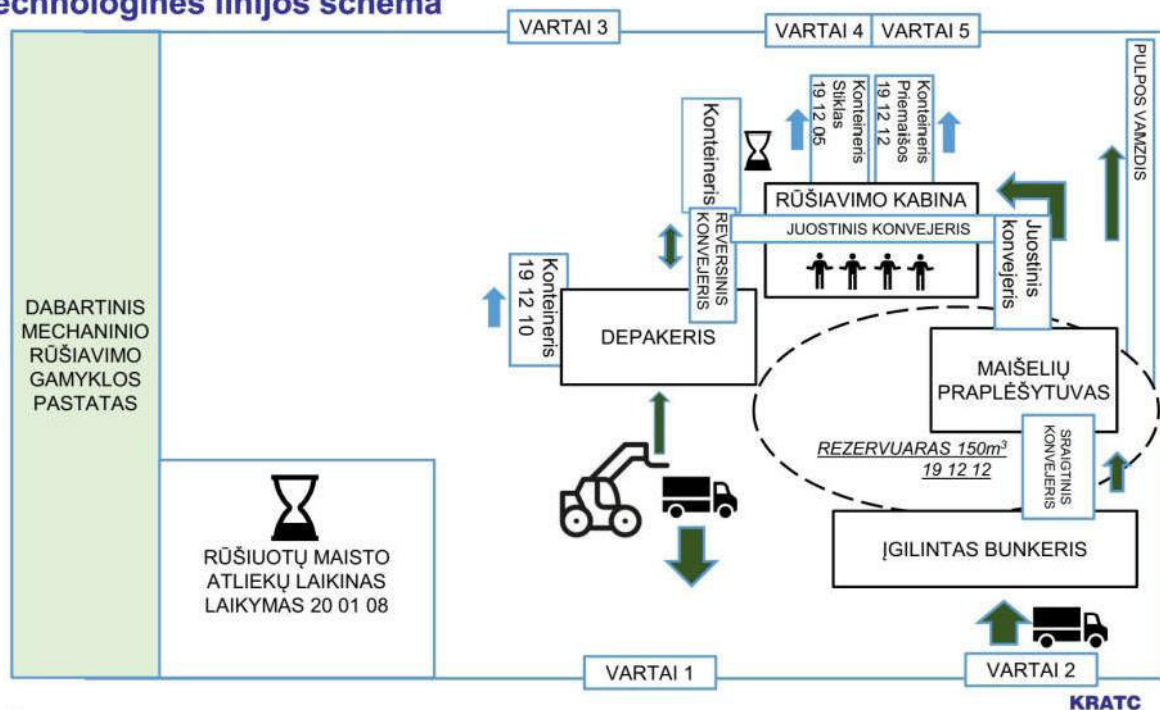
Paruošos naudoti maisto atliekos iš rezervuaro bus transportuojamos:

- 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 (per dieną vartai bus atviri ne ilgiau kaip 10 min).

Maisto atliekų apdorojimo technologinės linijos schema pateikta žemiau



Technologinės linijos schema



Vartai:

- 1 - maisto atliekų masės išvežimui
- 2 - atliekų priėmimo
- 3 - depakeryje atskirtų pakuočių išvežimo
- 4 ir 5 - atliekų konteinerių išvežimo

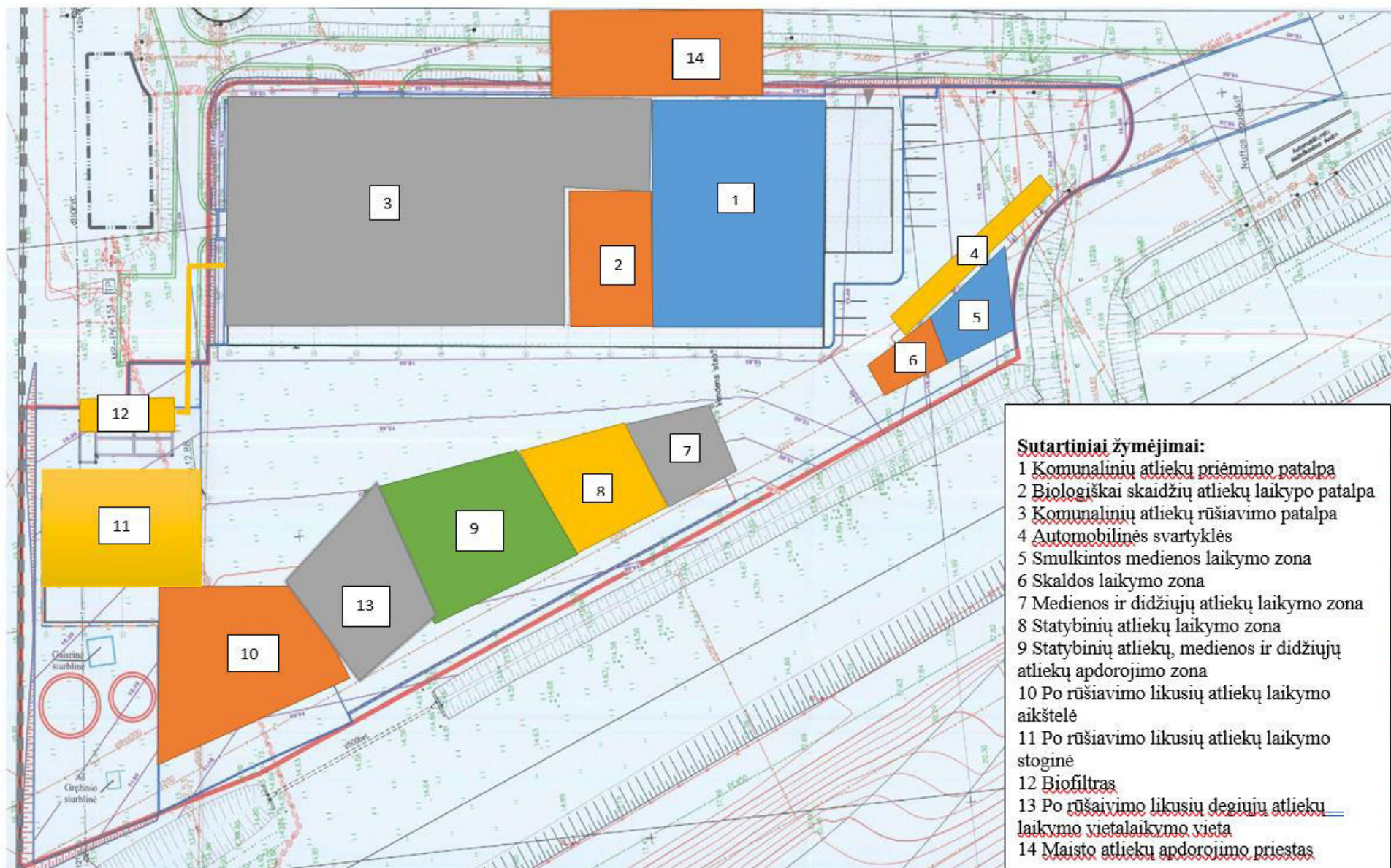
Maisto atliekos bus priimamos, laikomos ir apdorojamos uždaroje patalpoje (MA priestate), užtikrinant kvapų sklaidimo prevenciją. Iš mišrių komunalinių atliekų srauto atskyrus maisto atliekas bus sumažintas atliekų rūšiavimo metu atskiriamų antrinių žaliavų bei degių atliekų frakcijos užterštumas biologiškai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

Uždaroje patalpoje 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 patalpą), 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 susidaranti 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.

2.2 Atliekoms naudoti ar šalinti skirtų įrenginių aprašymas ir išdėstymo teritorijoje planas.

Technologinių statinių ir įrenginių išsidėstymo planas



MA įrenginio teritorijoje yra šie technologiniai statiniai ir įrenginiai:

mechaninio rūšiavimo įrenginio pastatas (3192,12 m² ploto);

buitinių – administracinių patalpų pastatas (409,8 m²);

po rūšiavimo likusių antrinių žaliavų laikymo stoginė (485,0 m²);

po rūšiavimo likusių degių atliekų laikymo aikštelė (4000 m²);

po rūšiavimo likusių antrinių žaliavų laikymo aikštelė (600,0 m²);

biofiltras (300,0 m²);

automobilinės svarstyklės;

statybinių atliekų laikymo zona (190,0 m²);

medienos ir didžiųjų atliekų laikymo zona (150,0 m²);

skaldos laikymo zona (50,0 m²);

smulkintos medienos laikymo zona (125,0 m²);

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

statybinių atliekų, medienos ir didžiųjų atliekų apdorojimo zona (350,0 m²);

maisto atliekų apdorojimo priestatas (1126,59 m² ploto).

Viso MA įrenginio teritorijos plotas sudaro apie 1,1 ha, iš jų: 5464,37 m² sudaro statiniai, 8166 m² sudaro kietos dangos.

Pastaba: statinių ir technologinių įrenginių bei kietųjų dangų plotai gali būti tikslinami įgyvendinus darbo projektą ir atlikus kadastrinius matavimus.

Mišrių komunalinių atliekų mechaninio apdorojimo įrenginį sudaro šie įrenginiai:

Įrangos pavadinimas	Įrangos našumas	Pastabos
Smulkintuvas (1 vnt.)	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 vnt.)	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.

Statybinių ir griovimo atliekų perdirbimo darbai bus atliekami naudojant trupintuvą. Šio įrenginio maksimalus našumas: iki 125 tonų per valandą, priklausomai nuo statybinių ir griovimo atliekų (laužo) segmentų dydžio.

Medienos ir didžiasias atliekas numatoma apdoroti medienos smulkintuvu TANA Shark 440DT, masė -28,8 t , galia – 439 kW arba analogiška įranga.

Atliekos sveriamos automobalinėmis svarstyklėmis (60 tonų keliamosios galios).

Atliekų pakrovimui/iškrovimui naudojami 2 krautuvai.

Mechaniškai apdorojant komunalines atliekas susidariusių atliekų laikymui naudojami 10 m³ ir 30 m³ talpos konteineriai ir bunkeriai po įrenginiais.

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.

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

Maisto atliekų apdorojimo įrenginį sudaro šie įrenginiai:

Įrangos pavadinimas	Įrangos našumas	Pastabos
1	2	3
Sraigtinis konvejeris	5 t/val	Iš įgilinto bunkerio paduoda maisto atliekas į maišelių praplėšytuvą
Maišelių praplėšytuvas	5 t/val	Skirtas šiukšlių maišų suardymui bei maisto atliekų paruošimui tolesniam atskyrimo ir rūšiavimo procesui
Juostinis transportinis konvejeris (3 vnt.)	5 t/val	Transportuoja atliekas: nuo maišelių praplėšytuvo iki rūšiavimo kabinos, rūšiavimo kabinoje ir po rūšiavimo kabinos iki depakerio dozavimo vietos
Rankinio rūšiavimo kabina (1 vnt.)	5 t/val	Į maisto atliekų srautą (maišus) patekusių ne maisto ir stiklo atliekų, kurios yra nepageidaujamos depakeryje, atskyrimui
Reversinis konvejeris	5 t/val	Transportuoja tvarkomas atliekas nuo rūšiavimo kabinos iki depakerio arba iki konteinerio
Depakeris	5 t/val	Atskiria biomasę nuo maisto atliekų priemaišų bei pakuočių
Maisto atliekų saugojimo įrenginiai	45/150 t	Įgilintas bunkeris-talpa 50 m ³ , 150 m ³ biomasės rezervuaras

Maisto atliekų apdorojimo procese pakrovimui/iškrovimui, perkėlimui naudojamas kaušinis krautuvas.

Po maisto atliekų rūšiavimo susidariusių atliekų laikymui naudojami 14 m³ ir 38 m³ talpos konteineriai.

2.3. Atliekų naudojimo ar šalinimo technologinio proceso kontrolė ir monitoringas.

Visos į MA įrenginių teritoriją pristatomos ir priėmimo procedūrą praėjusios atliekos registruojamos Atliekų tvarkymo apskaitos žurnale ir kasmet atsakingai institucijai teikiama Atliekų tvarkymo apskaitos ataskaita. Mechaniniam rūšiavimui priimtos, pasvertos atliekos atvežamos į atitinkamą atliekų priėmimo patalpą/zoną. Šioje zonoje operatorius stebi išpilamas atliekas ir vizualiai tikrina, ar tarp jų nėra mechaniniam apdorojimui netinkamų atliekų, kurios galėtų sutrikdyti apdorojimo įrenginių veikimą.

Pasvertos maisto atliekos priimamos maisto atliekų apdorojimui skirtose patalpose pro priėmimo vartus įvažiuos šiukšliavežei supilamos į požeminį (įgilintą) bunkerį, kurio anga išpylus atliekas uždengiama dangčiu.

Aptikus atliekas, kurios pagal įrenginio TIPK leidimo sąlygas negali būti priimamos, darbuotojai jas atskiria ir grąžina šio Reglamento 4.5. punkte nurodyta tvarka. Tik priimtos atliekos įregistruojamos į Atliekų tvarkymo apskaitos žurnalą.

2.4. Medžiagų ir (ar) žaliavų ir (ar) energijos bei išmetimų (teršalų ir (ar) išlakų ir (ar) nuotekų) balansas naudojant ar šalinant 1 t atliekų:

Statybinės atliekos (17 01 01, 17 01 02, 17 09 04)
(*atliekų grupės pavadinimas ir atliekų rūšies kodas*)

Naudojamos medžiagos/žaliavos/enerģija		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ir (ar) šalinant susidaranti atliekos				Į aplinką išmetami teršalai ir (ar) išlakos ir (ar) nuotekos	
Pavadinimas	Kiekis, svorio, tūrio, energijos vnt.	Pavadinimas	Kiekis, svorio vnt.	atliekos kodas	atliekos pavadinimas	patikslintas pavadinimas	kiekis, svorio Vnt.	Pavadinimas	kiekis, svorio, tūrio vnt.
vanduo	0,015 m ³	skalda	0,546 t	17 02 01	Mediena, nenurodyta 20 01 37	Mediena, nenurodyta 20 01 37	0,016 t	Kietosios dalelės	0,000033
				17 09 04	Mišrios statybos ir griovimo atliekos	Po rūšiavimo likusios mišrios statybos ir griovimo atliekos	0,010 t		
				17 02 02	Stiklas	Stiklas	0,006 t		
				17 02 03	Plastikas	Plastikas	0,016 t		
				17 03 02	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	0,023 t		
				17 05 04	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	0,016 t		
				17 05 08	Kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	Kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	0,030 t		
				17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	0,010 t		
				17 08 02	gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01	gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01	0,010 t		
				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	0,546 t		
				19 12 10	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	0,317 t		

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

Didžiosios ir medienos atliekos (17 02 01, 20 03 07)
(atliekų grupės pavadinimas ir atliekų rūšies kodas)

Naudojamos medžiagos/žaliavos/enerģija		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ar šalinant susidarančios atliekos				Į aplinką išmetami teršalai/emisijos/nuotekos	
Pavadinimas	Kiekis, svorio, tūrio, energijos vnt.	Pavadinimas	Kiekis, svorio vnt.	atliekos kodas	atliekos pavadinimas	patikslintas pavadinimas	Kiekis, svorio Vnt.	Pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.
vanduo	0,0145	biokuras	0,833 t	19 12 02	juodieji metalai	juodieji metalai	0,013 t	Kietosios dalelės	0,000023
				19 12 03	spalvotieji metalai	spalvotieji metalai	0,004 t		
				19 12 10*****	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	0,833 t		
				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	0,150 t		

***** Šios atliekos bus laikomos tik tuo atveju, jeigu sertifikuotas biokuras neatitiks jiems keliamų reikalavimų.

2.5 Medžiagų balanso duomenų paaiškinimas.

Rūšiuojant 1 t statybinių atliekų gali susidaryti apie 0,546 t skaldos ir medienos 0,016 t, stiklo 0,006 t, plastiko 0,016 t, bituminių mišinių 0,023 t, grunto ir akmenų 0,016 t, kelių skaldos 0,030 t, izoliacinių medžiagų 0,010 t, gipso izoliacinių statybinių medžiagų 0,010 t, kmišrių statybinių ir griovimo atliekų 0,010 t, degių atliekų 0,317 t. Jeigu sertifikuota skalda neatitiks jiems keliamų reikalavimų, tada vietoj skaldos susidarys mechaninio apdorojimo atliekos.

Rūšiuojant 1 t didžiųjų ir medienos atliekų gali susidaryti apie 0,833 t biokuro ir juodųjų metalo atliekų 0,013 t, spalvotųjų metalo atliekų 0,004 t, mechaninio apdorojimo atliekų 0,150 t. Jeigu biokuras neatitiks jiems keliamų reikalavimų, tada vietoj biokuro susidarys degiosios atliekos.

Apdorojant 1 t statybinių atliekų, dulkėtumui mažinti sunaudojama 0,015 m³ vandens, apdorojant 1 t medienos ir didžiųjų atliekų, dulkėtumui mažinti sunaudojama 0,0145 m³ vandens.

2.6 informacija apie atliekas, kurios atliekų apdorojimo procese turi būti daugiau nei vieną savaitę:

Lentelė nepildoma, nes atliekos apdorojimo procese nebūna daugiau nei vieną savaitę.

3. Atliekų laikymas:

3.1. sandėlyje, saugykloje ar kitoje atliekų laikymo vietoje (toliau – atliekų laikymo vieta) laikomos nepavojingosios atliekos pagal atliekų tvarkymo veiklos kodus R13 ir D15:

Eil. nr.	Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Atliekų laikymo vietos plotas, m ²	Nepavojingųjų atliekų srauto kodas	Nepavojingųjų atliekų srauto kodo pavadinimas	Atliekų kodas	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7
1	Mechaninio rūšiavimo įrenginio pastatas (atliekų priėmimo patalpa Nr. 1)	908,62	I dalis (pildoma, jei atliekos nepriklauso nepavojingųjų atliekų srautui 1032)			
			1021	Įvairios pakuotės	15 01 05	1
					15 01 06	6
			0723	Kitos popieriaus ir kartono atliekos	19 12 01	1
					20 01 01	10
			0742	Kitos plastikų atliekos	19 12 04	1
					20 01 39	8
			0761	Dėvėti drabužiai	20 01 10	2
			0762	Įvairios tekstilės atliekos	20 01 11	8
			1022	Kitos mišrios ir nerūšiuotos atliekos	20 01 99	6
			1231	Gamtinės kilmės mineralų atliekos	20 02 03	10
			1011	Buitinės atliekos	20 03 01	380
					20 03 02	6

			1012	Gatvių valymo atliekos	20 03 03	1
			II dalis (pildoma, jei atliekos priklauso nepavojingųjų atliekų srautui 1032)			
			1032	Kitos rūšiavimo atliekos	19 12 12	10
Iš viso (I ir II dalys):						450
2	Biologiškai skaidžios atliekos - žemo kaloringumo degiosios atliekos: MA įrenginio pastatas (biologiškai skaidžių atliekų (BSA) laikymo patalpa – bunkeris Nr. 2)	356,5	I dalis (pildoma, jei atliekos nepriklauso nepavojingųjų atliekų srautui 1032)			
			II dalis (pildoma, jei atliekos priklauso nepavojingųjų atliekų srautui 1032)			
			1032	Kitos rūšiavimo atliekos	19 12 12	6700
Iš viso (I ir II dalys):						6700
3	Biologiškai skaidžios atliekos - žemo kaloringumo degiosios atliekos* ir degiosios aukšto kaloringumo atliekos: MA įrenginio teritorijoje ir ar konteneriuose Nr. 13	4000	I dalis (pildoma, jei atliekos nepriklauso nepavojingųjų atliekų srautui 1032)			
			II dalis (pildoma, jei atliekos priklauso nepavojingųjų atliekų srautui 1032)			
			1032	Kitos rūšiavimo atliekos	19 12 12	300
					19 12 10	2000
Iš viso (I ir II dalys):						2300
4	Atskirtų atliekų frakcijų laikymo stoginė** (Nr. 11) ir atskirtų atliekų frakcijų laikymo aikštelė*** (Nr. 10)	1085	I dalis (pildoma, jei atliekos nepriklauso nepavojingųjų atliekų srautui 1032)			
			0723	Kitos popieriaus ir kartono atliekos	19 12 01	200
			0721	Popieriaus ir kartono pakuočių atliekos	15 01 01	720
			1021	Įvairios pakuotės	15 01 05	700
			0611	Juodųjų metalų atliekos ir laužas	19 12 02	25
			0626	Kitos metalo atliekos	19 12 03	25
			0631	Įvairios metalinės pakuotės	15 01 04	450

			0742	Kitos plastikų atliekos	19 12 04	200
			0741	Plastikinių pakuočių atliekos	15 01 02	1700
			0712	Kitos stiklo atliekos	19 12 05	300
			0711	Stiklo pakuotės	15 01 07	1000
			1281	Atliekų apdorojimo atliekos	19 12 09	400
			1011	Buitinės atliekos	20 03 07	25
			0823	Kita nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga	20 01 36	50
			1213	Mišrios statybinės atliekos	17 09 04	25
			0751	Medinės pakuotės	15 01 03	100
			II dalis (pildoma, jei atliekos priklauso nepavojingųjų atliekų srautui 1032)			
			1032	Kitos rūšiavimo atliekos	19 12 12	125
			Iš viso (I ir II dalys):			
5	Statybinių atliekų laikymo zona**** (Nr. 8)	190	I dalis (pildoma, jei atliekos nepriklauso nepavojingųjų atliekų srautui 1032)			
			0753	Kitos medienos atliekos	17 02 01	10
			1211	Betono, plytų ir gipso atliekos	17 01 01	90
					17 01 02	90
					17 05 08	10
					17 08 02	10
			1213	Mišrios statybinės atliekos	17 09 04	140
					17 09 04	10
					17 06 04	10
			0712	Kitos stiklo atliekos	17 02 02	10
			0742	Kitos plastikų atliekos	17 02 03	10
			1212	Kelio dangos iš angliavandenilinių medžiagų atliekos	17 03 02	10

			1261	Žemė	17 05 04	10
			II dalis (pildoma, jei atliekos priklauso nepavojingųjų atliekų srautui 1032)			
			1032	Kitos rūšiavimo atliekos	19 12 12	70
					19 12 10	20
Iš viso (I ir II dalys):						500
6	Medienos ir didžiųjų atliekų laikymo zona***** (Nr. 7)	150	I dalis (pildoma, jei atliekos nepriklauso nepavojingųjų atliekų srautui 1032)			
			0611	Juodųjų metalų atliekos ir laužas	19 12 02	20
			0626	Kitos metalo atliekos	19 12 03	10
			1011	Buitinės atliekos	20 03 07	150
			0753	Kitos medienos atliekos	17 02 01	100
			II dalis (pildoma, jei atliekos priklauso nepavojingųjų atliekų srautui 1032)			
			1032	Kitos rūšiavimo atliekos	19 12 12	70
					19 12 10*****	150
Iš viso (I ir II dalys):						500
77	Maisto atliekų apdorojimo priestatas (Nr. 14)	1126,59	I dalis (pildoma, jei atliekos nepriklauso nepavojingųjų atliekų srautui 1032)			
			0912	Įvairios maisto gaminimo ir maisto produktų atliekos	20 01 08	90
			0712	Kitos stiklo atliekos	19 12 05	30
			II dalis (pildoma, jei atliekos priklauso nepavojingųjų atliekų srautui 1032)			
			1032	Kitos rūšiavimo atliekos	19 12 12*****	150
					19 12 12*****	30
					19 12 10	150
Iš viso (I ir II dalys):						450

Pastabos:

*- Biologiškai skaidžias atliekos - žemo kaloringumo degias atliekas numatoma papildomai laikyti MA teritorijoje, konteineriuose tik ne šildymo sezono metu, sumažėjus kuro poreikiui.

**- Atskirtų atliekų frakcijų laikymo stoginėje laikomos tos atliekų frakcijos, kurios turės būti apsaugotos nuo kritulių ir vėjo. Taip pat stoginėje vykdomas išrūšiuotų atliekų frakcijų („kipų“) pakavimas, specialaus pakavimo įrenginio pagalba. Stoginėje galima saugoti 0,75 m aukščio ryšulius 5 aukštais (aukštis 3,75 m), viso 1676 m³. Supresuotų ryšulių tankis – iki 1,2 tonos į 1 m³.

***- aukšto kaloringumo degiosios atliekos, žemo kaloringumo, antrinės žaliavos ir tos atliekos kurių kokybei neturi įtakos krituliai laikomos atliekų saugojimo aikštelėje. Aikštelėje galima saugoti 0,75 m aukščio ryšulius iki 8 aukštų (aukštis 6,0 m), viso 3600 m³. Supresuotų ryšulių tankis – iki 1,2 tonos į 1 m³.

****Statybinių atliekų laikymo zoną. Šios zonos numatomas plotas 190 m². Šioje vietoje planuojama vienu metu laikyti 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. 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.

*****Medienos ir didžiųjų atliekų laikymo zoną. Šios zonos numatomas plotas 150 m². Šioje vietoje planuojama vienu metu laikyti iki 500 tonų medienos ir didžiųjų atliekų. Medienos atliekų tankis siekia 0,7 t/m³. 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.

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

*****Biomasė

***** Priemonės po maisto atliekų rūšiavimo linijos

Atliekų laikymo zonos išdėstytos Technologinių statinių ir įrenginių išsidėstymo plane (Reglamento 2.2 p.). Visos atliekų laikymo ir tvarkymo zonos padengtos vandeniui nelaidžia danga. Nuo atliekų tvarkymo zonų paviršinės nuotekos surenkamos, kaupiamos rezervuare ir valomos nuotekų valymo įrenginiuose.

3.2. atliekų laikymo vietoje laikomos pavojingosios atliekos pagal atliekų tvarkymo veiklos kodus R13 ir D15:

Lentelė nepildoma, nes pavojingosios atliekos nėra laikomos.

3.3 laikomų atliekų pakuočių reikalavimai

Specialūs reikalavimai priimamų atliekų pakuotei ir laikomų atrūšiuotų atliekų pakuotei netaikomi. Atviroje nuo kritulių atliekų saugojimo aikštelėje atliekos laikomos konteineriuose ir/arba supresuotos ir supakuotos į ryšulius, esant būtinybei apvyniotos plėvele arba uždengtos specialia plėvele/tentu.

3.4. Laikymo sąlygos ir kontrolės reikalavimai.

Atrūšiuotų atliekų frakcijos laikomos MA įrenginio teritorijoje (aikštelėje, stoginėje, teritorijoje):

po rūšiavimo likusių antrinių žaliavų laikymo stoginė (485,0 m²);

po rūšiavimo likusių degių atliekų laikymo aikštelė (4000 m²);

po rūšiavimo likusių antrinių žaliavų laikymo aikštelė (600,0 m²)

Komunalinių atliekų priėmimo ir biologiškai skaidžių atliekų laikymo patalpoje laikomoms atliekoms specialių reikalavimų nėra. Stoginėje laikomos atliekos, kurios turi būti apsaugotos nuo kritulių ir vėjo. Supresuotos ir esant poreikiui supakuotos į plėvelę ir ar metalinę vielą (aukšto kaloringumo degios atliekos, antrinės žaliavos) laikomos atliekų saugojimo aikštelėse. Stoginėje galima saugoti 0,75 m aukščio ryšulius 5 aukštais (aukštis 3,75 m), viso 1676 m³. Supresuotų ryšulių tankis – iki 1,2 tonos į 1 m³. Deginimui skirtos ir antrinės žaliavos

priklausomai nuo atliekų tvarkytojo nurodymo gali būti laikomos nesupakuotos arba pagal poreikį supresuotos (Aikštelėje galima saugoti 0,75 m aukščio ryšulius iki 8 aukštų (aukštis 6,0 m), viso 3600 m³. Supresuotų ryšulių tankis – iki 1,2 tonos į 1 m³) ir ar kontaineriuose.

Statybinių atliekų laikymo zona. Šios zonos numatomas plotas 190 m². Šioje vietoje planuojama vienu metu laikyti 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. 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.

Medienos ir didžiųjų atliekų laikymo zona. Šios zonos numatomas plotas 150 m². Šioje vietoje planuojama vienu metu laikyti iki 500 tonų medienos ir didžiųjų atliekų. Medienos atliekų tankis siekia 0,7 t/m³. 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.

MA įrenginio operatorius visus įrenginius eksploatuoja vadovaudamasis įrenginio eksploatavimo taisyklėmis (gamintojo instrukcijomis), vykdo jų techninę priežiūrą bei aptarnavimą.

Įrangos valymo, plovimo bei dezinfekcijos darbai vykdomi periodiškai pagal poreikį, pagal įrangos eksploatavimo taisykles (gamintojo instrukcijas) bei pagal kontroliuojančių institucijų privalomus nurodymus. Darbuotojai kiekvienos darbo dienos pabaigoje sutvarko darbo vietas, išvalo įrenginius, iššluoja patalpas. Atliekų priėmimo zonos plovimo, dezinfekcijos bei graužikų naikinimo darbai vykdomi pagal poreikį.

MA įrenginio operatorius degias atliekas presuoja esant poreikiui.

MA įrenginio operatoriui nustačius, kad atvežtos atliekos negali būti priimanamos pagal įrenginio TIPK leidimo sąlygas, apie tai informuojamas atliekų turėtojas. Tokių atliekų išpildymas MA įrenginių atliekų priėmimo zonose yra negalimas.

Atsižvelgiant į bendruosius aplinkos apsaugos principus, poveikį aplinkai ir žmonių sveikatai, kai neįmanoma perdirbti ar kitaip panaudoti po apdorojimo susidariusias mechaninio atliekų apdorojimo ir kt. atliekas numatoma šalinti sąvartyne.

Maisto atliekos, surinktos iš atskirų maisto atliekų kontainerių (20 01 08) priimtos, prieš paduodant į rūšiavimo liniją, laikomos maisto atliekų apdorojimo priestate požeminiame 50 m³ talpos įgilintame nerūdijančio plieno bunkeryje. Čia priimtos maisto atliekos bus kaupiamos iki jų tvarkymo ne ilgiau kaip 36 val. Įgilintame bunkeryje temperatūra bus keliais laipsniais žemesnė nei aplinkos, be to bus išvengiama temperatūros svyravimų. Po atliekų supylimo, bunkerio anga bus uždengiama lanksčiu arba standžiu dangčiu.

Rankinio rūšiavimo kabinoje atrinktos ne maisto atliekos – priemaišos ir stiklas, bei depakeryje atskirtos degiosios atliekos bus laikomos atskiruose kontaineriuose, kurie bus laikomi uždaros patalpose iki jų papildymo bei perdavimo ATVR registruotiems atliekų tvarkytojams.

Iš maisto atliekų atskirta biomasė (atliekos 19 12 12) bus laikinai saugoma priestate žemiau grindų lygio įrengtame 150 m³ talpos požeminiame uždareme rezervuare ne ilgiau kaip 2 paras, siekiant išvengti didelio dujų kiekio susidarymas talpoje.

3.5. atliekų laikymo vietoje esančios medžiagos pavojingosioms atliekoms surinkti ir neutralizuoti.

MA įrenginyje pavojingosios atliekos nebus priimanamos ir tvarkomos. Jeigu pavojingosios atliekos mišrioje atliekose bus aptinkamos rūšiavimo eigoje, tuomet pagal galimybes jos bus atskiriamos, laikomos atskiroje atitinkamai paženklintoje sandarioje talpoje. Pastebėjus

pavojingųjų skystų atliekų išsiliejimą patalpose ant konvejerio arba ant grindų, operatorius šias atliekas surenka, panaudojant neutralizuojančias bei sorbuojančias medžiagas (pvz. specialius sorbentus, pjuvenas, smėlį, pašluostes). Panaudoti sorbentai perduodami šias atliekas tvarkančioms įmonėms.

Jeigu atliekų apdorojimo metu būtų pastebėtos sprogios medžiagos ar daiktai, operatorius privalo nedelsiant stabdyti įrenginį, informuoti ir iškviesti atitinkamas tarnybas bei institucijas.

3.6. Atliekų išdėstymo atliekų laikymo vietoje schemos, atliekų laikymo vietoje esantys dokumentai.

MA įrenginio administracinėse patalpose saugomi šie dokumentai:

- TIPK leidimas,
- Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas,
- Atliekų laikymo ir tvarkymo zonų išdėstymo schema,
- Atliekų laikymo ir tvarkymo zonų išdėstymo schema
- Gaisrinės saugos instrukcija,
- Evakuacijos planas ir gaisro gesinimo priemonių išdėstymo schema,
- Transporto judėjimo schema,
- Pavojingosioms atliekoms surinkti ir neutralizuoti skirtų medžiagų laikymo schema,
- Kt. Dokumentai.

Atliekų laikymo ir tvarkymo zonų išdėstymo schema yra pateiktas galiojančio TIPK leidimo priede.

4. Atliekų priėmimo ir kontrolės procedūrų aprašymas

4.1. Priimamų atliekų pakuočių reikalavimai.

Į MA įrenginio teritoriją pristatomos atliekos nėra pakuojamos, todėl pakuotės reikalavimai netaikomi.

4.2. Atliekų priėmimo metu tikrinamos atliekų savybės ir dokumentai.

Atliekas apdorojimui į Klaipėdos MA įrenginį gali pristatyti tik sutartis su bendrove turintys atliekų turėtojai.

Į MA įrenginio teritoriją pristatomos atliekos įvertinamos vizualiai ar jose nėra apdorojimui netinkamų atliekų (stambiagabaričių, sprogų, pavojingųjų). Atliekų priėmimas vykdomas tokia tvarka:

- pirmiausiai atliekos pasveriamos automobilineis svarstyklėmis.
- pasvertos atliekos transportuojamos į atitinkamų atliekų laikymo zoną, kurioje MA įrenginio darbuotojas atsakingas už atliekų priėmimą stebi išpilamas atliekas ir tikrina, ar tarp jų nėra netinkamų apdorojimui atliekų.
- tuo atveju, jei atliekų turėtojas atveža atliekas, kurios pagal įrenginio TIPK leidimo sąlygas negali būti priimanamos, jos yra nepriimanamos.
- tik priimtose apdorojimui atliekos įregistruojamos į apskaitos žurnalą.

4.3. Atliekų svorio nustatymas ir registravimas.

Atliekos atvežamos iš Klaipėdos apskrities specialiu transportu – šiukšliavėžėmis, konteneriais ar kitomis transporto priemonėmis, tinkamomis vežti atliekas. Atliekų turėtojas turi pateikti užpildytą „Pažymą“, kurioje nurodo atliekų gamintoją, atliekų susidarymo vietą, atliekų pavadinimą ir kodą, atvežimo datą, transporto priemonės valstybinį Nr. Sąvartyno Prižiūrėtoja - kasininkė atlieka vizualų atliekų patikrinimą, sutikrina dokumentų atitikimą sutarčiai ir, jei atlieka atitinka dokumentuose pateiktai informacijai, pasveria transporto priemonę su atliekomis. Pasvertos atliekos atvežamos į MA įrenginio atitinkamą atliekų priėmimo zoną. Operatorius stebi išpilamas atliekas ir vizualiai tikrina, ar tarp jų nėra apdorojimui netinkamų atliekų, kurios galėtų sutrikdyti įrenginių veikimą. Išpylęs atliekas vežėjas, grįžta ant svarstyklių, prižiūrėtoja – kasininkė pasveria tuščią transporto priemonę ir išduoda „Kontrolinį taloną prie pažymos“. Minėtų atliekų svoris registruojamas Atliekų tvarkymo apskaitos žurnale.

Atliekų vežėjo transporto priemonė atvykusi pasikrauti deginimui skirtų atliekų visai dienai gauna „pažymą-važtaraštį“. MA įrenginio teritorijoje prieš kiekvieną deginimui skirtų atliekų pakrovimą yra patikrinamas atvykusios transporto priemonės „pažymos-važtaraščio“ teisingumas. Kiekvieną kartą pakrauta ir išsipylius atliekas tuščia transporto priemonė sveriamą UAB „Fortum Klaipėda“ teritorijoje esančiomis svarstyklėmis ir kiekvienai atliekų siuntai išduodamas svėrimo kvitas. Atliekų vežėjas sąvartyno operatoriaus darbuotojui, tuo metu dirbančiam UAB „Fortum Klaipėda“ teritorijoje, pateikia visų per dieną padarytų reisų svėrimo kvitus, kurių pagrindu sutikrinus su UAB „Fortum Klaipėda“ apskaitos duomenimis yra užpildomas Atliekų tvarkymo apskaitos žurnalas.

Rūšiavimo metu susidariusios mineralinės medžiagos yra perduodamos sąvartyno operatoriui, kurios tvarkomos sąvartyno kaupe. Kiekviena atliekų siunta yra sveriamą sąvartyno operatoriaus svarstyklėmis, t.y. pasveriamą tuščia transporto priemonė ir išduodama „pažyma-važtaraštis“. Pakrauta transporto priemonė grįžta ant svarstyklių, prižiūrėtoja – kasininkė pasveria pakrautą transporto priemonę ir išduoda „Kontrolinį taloną prie pažymos“. Minėtų atliekų svoris registruojamas Atliekų tvarkymo skyriaus atliekų tvarkymo apskaitos žurnale.

Pasiekus išvežimui tinkamą AŽ kiekį ir kai pripildomi maisto atliekų rūšiavimo linijoje susidariusiomis atliekomis atliekų konteneriai, MA įrenginio operatorius įformina krovinio važtaraštį ir perduoda jį atitinkamam AŽ gavėjui, atliekų tvarkytojui. AŽ gavėjas, atliekų tvarkytojas prižiūrėtojai – kasininkei pateikia krovinio važtaraštį su įrašytu atliekos kodu bei pavadinimu. Tada pasveriamą tuščia transporto priemonė, o vėliau pasveriamą transporto priemonė su krovinio ir užpildomas krovinio važtaraštis. Mėnesiui pasibaigus su antrinių žaliavų gavėju yra pasirašomas Antrinių žaliavų kiekio suderinimo aktas (įvertinus drėgmę ir priemaišas). Akto pagrindu yra įtraukiamas antrinių žaliavų kiekis į MA įrenginio operatoriaus atliekų tvarkymo apskaitos žurnalą.

Kitas susidariusios atliekos perduodamos atitinkamiems atliekų tvarkytojams tik tada kai prisipildo atitinkamos talpos, bet neviršijant vienu metu leidžiamo laikyti atliekų kiekio.

4.4. Atliekų mėginių laboratoriniams tyrimams paėmimas ir perdavimas tirti.

Į MA įrenginių teritoriją pristatomų atliekų laboratoriniai tyrimai neatliekami.

4.5. Atliekų grąžinimo atliekų siuntėjui atvejai ir tvarka.

Atliekos gražinamos atliekų vežėjui ir (ar) atliekų turėtojui, jei:

- atliekas atvežė turėtojas, neturintis sutarties su bendrove ir nėra identifiкуotas Klaipėdos MA apskaitos sistemoje;
- atliekų savybės neatitinka krovinio važtaraštyje nurodytos informacijos, ar pateikiamas neteisingai užpildytas ar neužpildytas krovinio važtaraštis, ar deklaracijos forma (jei taikoma).

MA įrenginių operatoriui nustačius, kad atvežtos atliekos negali būti priimamos pagal įrenginio TIPK leidimo sąlygas, turėtojui neleidžiama tokių atliekų iškrauti MA įrenginių atliekų priėmimo zonoje, ir apie tai informuojamas atliekų turėtojas. Jei nėra techninių galimybių nepriimtinas atliekas grąžinti iš karto (pvz.: neatitikimas nebuvo pastebėtas laiku, atliekos buvo išpiltos, turėtojas išvažiavo iš MA įrenginio teritorijos), jos laikinai laikomos kol atliekų turėtojas atvyksta jų pasiimti.

Atskirtos atliekos įrašomos į apskaitos žurnalus ir sukaupus tinkamą kiekį perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms registruotoms ATVR.

4.6. Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos informavimo tvarka atsisakius priimti pavojingąsias atliekas.

Ūkinėje veikloje pavojingosios atliekos nebus tvarkomos. Į įmonę atvežus pavojingąsias atliekas, apie atsisakymą jas priimti tel. 8 619 43126, bus informuojama Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Klaipėdos valdyba.

Jeigu pavojingosios atliekos mišrioje atliekose bus aptinkamos rūšiavimo eigoje, tuomet pagal galimybes jos bus atskiriamos, laikomos atskiroje atitinkamai paženklintoje sandarioje talpoje bei perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms teisės aktų nustatyta tvarka.

5. Laikomų atliekų, nurodytų 3 punkte, tankis:

Eil. nr.	Atliekų kodas	Atliekos pavadinimas	Atliekų tankis, t/m ³	Atliekų savybės
1	2	3	4	5
1	19 12 10	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	0,370	Kieta
2	20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	0,260	Kieta
3	20 02 03	Kitos biologiškai nesuyrančios atliekos	0,2182	Kieta
4	20 03 02	turgaviečių atliekos	0,1400	Kieta
5	20 03 03	Gatvių valymo atliekos	0,470	Kieta
6	20 01 99	Kitaip neapibrėžtos frakcijos	0,270	Kieta
7	19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	0,370	Kieta
8	20 01 10	drabužiai	0,2000	Kieta
9	20 01 11	tekstilės gaminiai	0,2000	Kieta
10	19 12 01	Popierius ir kartonas	0,2105	Kieta
11	20 01 01	popierius ir kartonas	0,2105	Kieta
12	19 12 04	plastikai ir guma	0,2776	Kieta

13	20 01 39	Plastikai	0,1400	Kieta
14	15 01 05	kombinuotos pakuotės	0,2000	Kieta
15	15 01 06	Mišrios pakuotės	0,2000	Kieta
16	15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	0,2000	Kieta
17	19 12 02	juodieji metalai	0,3037	Kieta
18	19 12 03	spalvotieji metalai	0,9000	Kieta
19	15 01 04	metalinės pakuotės	0,2200	Kieta
20	19 12 05	stiklas	0,3332	Kieta
21	15 01 07	Stiklo pakuotės	0,3332	Kieta
22	19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys, žemė)	1,2371	Kieta
23	20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	0,1800	Kieta
24	20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35 pozicijose	0,2131	Kieta
25	17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	0,3200	Kieta
26	15 01 03	Medinės pakuotės	0,1100	Kieta
27	17 02 01	Medis	0,3300	Kieta
28	17 01 01	Betonas	0,9300	Kieta
29	17 01 02	Plytos	0,6600	Kieta
30	17 02 02	Stiklas	0,3332	Kieta
31	17 02 03	Plastikas	0,2500	Kieta
32	17 02 03	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	0,9000	Kieta
33	17 05 04	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	1,0600	Kieta
34	17 05 08	Kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	1,0872	Kieta
35	17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	0,2500	Kieta
36	17 08 02	Gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01	0,6092	Kieta
37	20 01 08	Biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	0,9000	Minkšta

Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas:

6.1. informacija apie atliekų sutvarkymo priemones:

Eil. nr.	Nepavojingųjų atliekų srauto kodas ir (arba) pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Atliekų tvarkymo veiklos kodas	Atliekų perdavimo atliekų tvarkytojui trukmė, dienomis
1	2	3	4
1	1021	R12	30
2	0723	R12	30
3	0742	R12	30
4	0761	R3, R12	30
5	0762	R3, R12	30
6	1022	R12	30
7	1231	D1	30
8	1011	R12, R1	30
9	1012	D1	30
10	1032	R1, R12	30
11	0721	R12	30
12	0611	R4	30
13	0626	R4	30
14	0631	R12	30
15	0741	R3	30
16	0712	R5	30
17	0711	R5	30
18	1281	R10	30
19	0823	R5	30
20	1213	R3, R12	30
21	0751	R3, R12	30
22	0753	R3, R12	30
23	1211	R10, R3, R5, R12	30
24	1213	R5, R12	30
25	0712	R12	30
26	1212	R10	30
27	1261	R10	30
28	0912	R1	30

6.2. kita svarbi informacija, susijusi su atliekų sutvarkymo priemonių įgyvendinimu:

Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo atveju, bendrovėje sukauptos atliekos bus perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms, įregistruotoms valstybiniame atliekų tvarkytojų registre (ATVR).

6.3. informacija apie atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginių uždarymo ir sutvarkymo priemones:

EEil. nr.	Įrenginio pavadinimas	Įrenginio uždarymo ir sutvarkymo priemonės	Įrenginio uždarymo ir sutvarkymo trukmė, dienomis
1	Klaipėdos regiono atliekų mechaninio apdorojimo įrenginiai, Ketvergių g. 2a, Dumpių k., Dvilų sen., Klaipėdos r.	Priimtų ir susidariusių atliekų pridavimas atliekų tvarkytojams	365
2	Klaipėdos regiono atliekų mechaninio apdorojimo įrenginiai, Ketvergių g. 2a, Dumpių k., Dvilų sen., Klaipėdos r.	Patalpų ir teritorijos išvalymas	365

6.4. kita svarbi informacija, susijusi su atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginių uždarymo ir sutvarkymo priemonių įgyvendinimu:

MA įrenginių veiklos nutraukimas vykdomas trimis etapais:

1. Nutraukiamas mechaniniam apdorojimui, statybinių, medienos, didžiųjų ir tiekiamų maisto atliekų priėmimas. Visos atliekos perduodamos atliekų tvarkytojams, įregistruotiems ATVR registre.
2. Išvalomos patalpos, sutvarkoma bendrovės teritorija, betonuota aikštelė bei atliekų laikymo aikštelės.
3. Visa esanti įranga bus perduodama.

Veiklos nutraukimo atveju bendrovės vadovas paskiria asmenį (-is), atsakingus už atliekų sutvarkymą.

Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo priemonių įgyvendinimo laikotarpis priklauso nuo atliekas priimančių atliekų tvarkytojų darbo našumo, tačiau vertinamas ne ilgesnis kaip 1 kalendorinis mėnuo.

Sutvarkyta MA įrenginių teritorija nebebus potencialus taršos šaltinis.

Plane numatytos priemonės turi būti įgyvendintos iki įmonės, kaip juridinio asmens pasibaigimo.

Atliekų sutvarkymą įrodantys dokumentai bus saugomi, o likvidavus bendrovę perduodami Aplinkos apsaugos departamentui prie LR aplinkos ministerijos nustatyta tvarka.

6.5. informacija apie atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginių priežiūros po uždarymo priemones:

nr.	EEil.	Įrenginio pavadinimas	Įrenginio priežiūros po uždarymo priemonės	Įrenginio priežiūros po uždarymo trukmė, dienomis
11		Klaipėdos regiono atliekų mechaninio apdorojimo įrenginiai, Ketvergių g. 2a, Dumpių k., Dvilų sen., Klaipėdos r.	Uždarant atliekų mechaninio rūšiavimo ir maisto atliekų apdorojimo įrenginius, iš jų išvežus atliekas, nebeliks priežiūros po uždarymo reikalaujančių įrenginių, todėl ši priemonių grupė atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plane nenumatoma	-

6.6. kita svarbi informacija, susijusi su atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo įrenginių uždarymo ir sutvarkymo, priežiūros po uždarymo priemonių įgyvendinimu:

MA įrenginių operatorius įsipareigoja bankroto ar kitu atveju, kai privalo nutraukti atliekų naudojimo ar šalinimo veiklą, raštu pranešti Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Klaipėdos valdybai apie Plane numatytų priemonių įgyvendinimo pradžią ir pabaigą.

6.7. informacija apie užteršto grunto ir dirvožemio išvalymą, kitas veiklos nutraukimo priemones, užtikrinančias aplinkos apsaugą ir visuomenės sveikatos saugą:

Nepildoma, nes uždarant Klaipėdos regiono atliekų mechaninio apdorojimo įrenginius, nebus užterštas gruntas ir dirvožemis, todėl ši priemonių grupė atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo plane nenumatoma

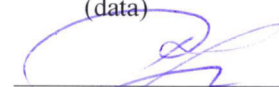
6.8. kita svarbi informacija, susijusi su užteršto grunto ir dirvožemio išvalymo priemonių įgyvendinimu: Nėra.

7. Kita informacija:

Gediminas Sendrius, tel. 8-640 55391, el.paštas gediminas.sendrius@kratc.lt
(rengėjo vardas ir pavardė, telefono numeris, elektroninis paštas)

TVIRTINU

____2022-10-27
(data)


(įmonės vadovo parašas, vardas ir pavardė)

Direktoriaus pavaduotoja
Ramunė Šličienė

SUDERINTA

(data)
Aplinkos apsaugos agentūros direktorius arba direktoriaus įgaliotas asmuo

(parašas, vardas ir pavardė)

A. V.
