

**PARAIŠKA
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS
LEIDIMUI GAUTI**

3	0	0	0	9	2	9	9	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(Objekto kodas)

Viešoji įstaiga Kauno regiono atliekų tvarkymo centras, Statybininkų g. 3-19, LT-50124 Kaunas,
Tel.: (8 37) 31 12 67, (8 37) 49 07 35, el. paštas: info@kaunorac.lt

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

Mechaninio atliekų rūšiavimo ir biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo įrenginiai,
Zabališkio k., Pelėdnagių sen., Kėdainių r., Kauno apskr., tel. (8 37) 49 07 35

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Arminas Rudziskas, mob. 8-612-92470, info@ekogarantas.lt

(kontaktnio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

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

Viešosios įstaigos Kauno regiono atliekų tvarkymo centras (toliau Kauno RATC) mechaninio atliekų rūšiavimo ir biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo įrenginių (toliau MAR įrenginiai) veikla bus vykdoma maždaug 1,3 ha ploto teritorijoje, esančioje Kėdainių rajono Zabieliškio sąvartyno teritorijos pietvakarinėje dalyje (bendras teritorijos plotas - 9,9839 ha), netoli Zabieliškio kaimo, Pelėdnagių sen. Veiklos vieta yra apie 6 km į pietryčius nuo Kėdainių miesto. Į šiaurės rytus nuo šiuo metu eksploatuojamo atliekų kaupimo lauko yra AB "Kėdainių biochemija" lignino sąvartynas, o į pietryčius – minėtai AB priklausančiame sklype esantis vandens telkinys (7,5 ha), kurį suformavo paviršinis nuotėkis nuo šio sąvartyno teritorijos. Už 50 m į rytus nuo ūkinės veiklos teritorijos yra AB „LIFOSA“ fosfogipso terikonai.

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

Kauno RATC MAR įrenginių ūkinė veikla bus vykdoma 9,9839 ha žemės sklype, kuris yra nuomojamas iš valstybės, o visi jame esantys objektai nuosavybės teise priklauso Kauno RATC. Žemės paskirtis – kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos (nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pateiktas priede Nr. 1).

Vietovėje vyraujantis žemėnaudos tipas – pramoninės ir sandėliavimo paskirties žemės naudmenos. Čia įsikūrusios išskirtinai gamybos, pramonės įmonės: AB „Lifosa“, AB „Kėdainių biochemija“, AB „Kėdainių grūdai“, AB „Progresas“, Danisco sugar Kėdainiai, AB ir kitos. Šalia veikia Zabieliškio sąvartynas ir AB „Lifosa“ fosfogipso terikonai.

Vadovaujantis LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimo Nr. 343 Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo 67 punktu "Kitos paskirties komunalinių objektų sanitarinių apsaugos zonų dydžiai", Zabieliškio sąvartynui nustatyta 500 m normatyvinė sanitarinė apsaugos zona. Į sąvartyno normatyvinę SAZ anksčiau patekusi sodyba, esanti už 300 m nuo sąvartyno teritorijos, šiuo metu yra perpirkta, gyventojai iškeldinti.

SAZ ribose bei artimose apylinkėse rekreacinių objektų nėra. Arčiausiai MAR sklypo esančios saugomos teritorijos yra Obelies kraštovaizdžio draustinis (id. kodas 0230100000206), nutolęs 3,2 km, skirtas išsaugoti Obelies upės slėnio natūralų gamtinį kompleksą; Barupės hidrografinis draustinis (id. kodas 0210300000037), nutolęs 3,8 km ir Pelėdnagių botaninis draustinis (id. kodas 0210500000052), nutolęs 4,0 km, skirtas išsaugoti natūralias Nevėžio upės pakrančių augalų bendrijas, būdingas vidurio Lietuvai. Artimiausias į Natura 2000 saugomų teritorijų sąrašą įtrauktas objektas - Labūnavos miškų masyvai - nuo ūkinės veiklos vietos nutolę apie 7,4 km į pietus bei Šušvės kraštovaizdžio draustinis, esantis už 10,2 km į pietvakarius.

Ūkinės veiklos vietos padėties vietovėje planas su pažymėta įrenginio vieta saugomų teritorijų ir biotopų, bei vandens apsaugos zonų ir juostų išsidėstymo ir kitų gretimybių atžvilgiu, pateikiamas priede Nr. 2.

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

Veikla bus pradėta vykdyti gavus taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą. Planuojama veiklos pradžia – 2015 m. III ketvirtis.

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

Kauno RATC MAR įrenginiuose už aplinkos apsaugą atsakingas techninis inžinierius Darius Dijokas, tel. 8 37 490744. Įsakymas dėl atsakingo už aplinkos apsaugą ir kontrolę asmens paskyrimo pateiktas priede Nr. 3.

5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.

Šiuo metu įdiegtos aplinkos apsaugos vadybos sistemos įmonėje nėra. Kauno RATC ateityje planuoja išvystyti aplinkos kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistemas, kurios apimtų daugumą ISO 9001 ir ISO 14001 standartų reikalavimų. Aplinkos kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistemos įgalintų įmonę maksimaliai tiksliai valdyti rizikas susijusias su aplinkos apsauga, greitai reaguoti į pokyčius, įtraukti darbuotojus į poveikio aplinkai valdymą. Ši sistema padėtų įmonei sistemingai vykdyti veiklą, atitinkančią teisinius reikalavimus, gauti ekonominę naudą, mažinant žaliavų ir energijos sąnaudas, tuo pačiu metu minimizuojant poveikį aplinkai.

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

MAR įrenginiai, skirti mišrių komunalinių atliekų rūšiavimui, antrinių žaliavų atskyrimui ir biologiškai skaidžių atliekų apdorojimui, yra 9,9839 ha žemės sklype, esančiame Zabieliškio k., Pelėdnagių sen., Kėdainių r. sav. Projektinis įrenginio pajėgumas 20 tūkst. tonų mišrių komunalinių atliekų per metus. Iš šio kiekio bus išskiriama ir sukompostuojama 10,4 tūkst. t. biologiškai skaidžių atliekų. MAR įrenginyje bus apdorojamos mišrios komunalinės atliekos, surinktos Kėdainių rajone. Mišrių komunalinių atliekų atskyrimo ir rūšiavimo technologija yra sudaryta iš eilės sietų/išrūšiavimo įrenginių tam, kad iš mišrių komunalinių atliekų būtų optimaliai atskirti trys skirtingų frakcijų srautai:

- perdirbimui tinkamų atliekų (antrinių žaliavų), kurios bus perduodamos šias atliekas naudojančioms arba perdirbančioms įmonėms;
- netinkamų perdirbimui atliekų, kurios bus šalinamos sąvartyne, perduodamos specializuotiems atliekų tvarkytojams arba naudojamos kaip kietasis atgautasis kuras (KAK);
- biologiškai skaidžių atliekų, kurios bus biologiškai apdorojamos MAR įrenginyje. Susidaręs techninis kompostas bus panaudojamas sąvartyno perdengimui arba parduodamas kaip vertinga trąša.

Planuojama, kad atskirtos antrinės žaliavos (metalai, įvairus plastikas, popierius, stiklas, kartonas) sudarys apie 5% (arba 1000 t) į MAR įrenginį patekusių atliekų masės, biologiškai skaidžios atliekos sudarys apie 52% į MAR patenkančių atliekų (10400 t/metus, iš kurių sudarys apie 7000 - 9000 t/metus techninio komposto), o perdirbimui netinkamos atliekos sudarys apie 43% (arba 8600 t/metus) bendro mišrių komunalinių atliekų kiekio, patenkančio į MAR įrenginį.

II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

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

Kauno RATC MAR įrenginyje planuojama vykdyti šias atliekų tvarkymo veiklas:

S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti. Atliekų rūšiavimas, iš bendro komunalinių atliekų srauto atskiriant biologiškai skaidžias atliekas, perdirbimui ar panaudojimui skirtas atliekas, energetinę vertę turinčias atliekas ir šalinimui skirtas atliekas.

R3 - Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus). Biologiškai skaidžių atliekų kompostavimas.

R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų. Atliekų rūšiavimas, iš bendro komunalinių atliekų srauto atskiriant biologiškai skaidžias atliekas, perdirbimui ar panaudojimui skirtas atliekas ir energetinę vertę turinčias atliekas.

R13 - R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas. Atliekų laikymas iki jų sutvarkymo.

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

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
Mechaninio atliekų rūšiavimo ir biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo įrenginys	5.4. nepavojingų atliekų naudojimas arba naudojimas ir šalinimas kartu, kai pajėgumas didesnis kaip 75 tonos per dieną, įskaitant vieną ar daugiau toliau nurodytų veiklos rūšių, išskyrus nuotekų dumblo iš komunalinių nuotekų valymo įrenginių apdorojimo veiklą: 5.4.1. biologinį apdorojimą; 5.4.2. atliekų paruošimą deginimui arba bendram deginimui;

8. Įrenginio ar įrenginių gamybinis (projektinis) pajėgumas ir (ar) gamybos pajėgumas, dėl kurio prašoma leidimo.

Projektinis įrenginio pajėgumas: planuojama išrūšiuoti 20 tūkst. tonų komunalinių atliekų per metus ir sukompostuoti 10,4 tūkst. tonų bioskaidžių atliekų per metus. Detalesnis atliekų tvarkymo pajėgumas pateiktas 24-27 lentelėse.

9. Kuro ir energijos vartojimas įrenginyje (-iuose), kuro saugojimas. Energijos gamyba.

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , KWh ir kt.)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4
a) elektros energija	AB "Lesto" eksploatuojami tinklai	223,4 MWh	X
b) šiluminė energija			
c) gamtinės dujos			
d) suskystintos dujos			
e) mazutas			
f) krosninis kuras			
g) dyzelinas			
h) akmens anglis			
i) benzinas			
j) biokuras:			
1)			
2)			
k) ir kiti			

3 lentelė. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Įrenginio pajėgumas	Planuojama pagaminti
1	2	3
Elektros energija, MWh	-	-
Šiluminė energija, MWh	-	-

III. GAMYBOS PROCESAI

10. Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas.

MAR įrenginyje bus apdorojamos mišrios komunalinės atliekos, surinktos Kėdainių rajone. Planuojama išrūšiuoti 20 tūkst. tonų komunalinių atliekų per metus, iš jų atskirti ir sukompostuoti 10,4 tūkst. tonų bioskaidžių atliekų, kitiems atliekų tvarkytojams perduoti 1000 t perdirbimui tinkamų atliekų ir 8600 t šalinimui arba panaudojimui skirtų atliekų.

Mišrių komunalinių atliekų atskyrimo ir rūšiavimo technologija yra sudaryta iš eilės sietų/išrūšiavimo įrenginių tam, kad iš mišrių komunalinių atliekų būtų optimaliai atskirti trys skirtingų frakcijų srautai:

- perdirbimui tinkamų atliekų (antrinių žaliavų), kurios bus perduodamos šias atliekas naudojančioms arba perdirbančioms įmonėms;
- netinkamų perdirbimui atliekų, kurios bus šalinamos sąvartyne, perduodamos specializuotiems atliekų tvarkytojams arba naudojamos kaip kietasis atgautasis kuras (KAK);

- biologiškai skaidžių atliekų, kurios bus biologiškai apdorojamos MAR įrenginyje. Susidaręs techninis kompostas bus panaudojamas sąvartyno perdengimui arba parduodamas kaip vertinga trąša.

MAR įrenginiai suprojektuoti taip, kad būtų atskirtos šios frakcijos:

- Biologiškai skaidžios atliekos (automatiniu būdu);
- Inertinės medžiagos (automatiniu būdu);
- Kitos rūšiavimo liekanos (t.sk. degi atliekų frakcija);
- Elektros ir elektronikos įranga (rankiniu būdu (su technikos pagalba));
- Pavojingos atliekos įranga (rankiniu būdu (su technikos pagalba));
- Stambiagabaritės atliekos (rankiniu būdu (su technikos pagalba));
- Antrinės žaliavos:
 - ✓ Metalai (juodieji ir spalvotieji atskirai) (automatiniu ir rankiniu būdu);
 - ✓ Popierius ir kartonas- pakuotės ir kitos atliekos (automatiniu ir rankiniu būdu);
 - ✓ PET (automatiniu ir rankiniu būdu);
 - ✓ Kiti plastikai - pakuotės ir kitos atliekos (automatiniu ir rankiniu būdu);
 - ✓ Stiklas - pakuotės ir kitos atliekos (rankiniu būdu);

MAR įrenginiuose šiukšliavežės užvažiuoja ant tiltinių svarstyklių ir atvežtos atliekos yra įregistruojamos pagal šiuos parametrus: klientą, svorį, valstybinius numerius ir t.t. Šie svarstyklių duomenys yra perduodami į SKADA apskaitos sistemą. Po to, atliekų surinkimo sunkvežimais įvažiuoja į atliekų priėmimo zoną angare ir iškrauna atliekas atitinkamoje zonoje. Personalas, atsakingas už padavimo proceso mašinas, patikrina iškrautas surinktas atliekas prieš pakraudami jas į padavimo bunkerį. Visos netinkamos medžiagos, pvz., elektros reikmenys, kilimai, padangos, pavojingos atliekos, stambiagabaritės atliekos ir pan., yra atskiriamos ir pakraunamos į gretimą konteinerį. Krovimui naudojamas ekskavatorius su išrūšiavimo griebtuvu.

Iš anksto patikrintos atliekos yra pakraunamos į padavimo bunkerį ir paduodamos konvejeriu į būgninį sijotuvą. Pasitelkus būgninį sijotuvą, atliekos išskirstomos į smulkiają (BSA) frakciją (<60 mm) ir stambiają frakciją (>60 mm). Smulkios frakcijos atliekos paduodamos į bunkerį. Stambiosios frakcijos atliekos perkeliama konvejeriu į rankinio rūšiavimo kabiną.

Atliekos rūšiavimo kabinoje rankiniu būdu išrūšiuojamos į skirtingas stiklo, popieriaus, kieto ir minkšto plastiko, PET butelių, medienos, pavojingų atliekų ir t.t. frakcijas. Išrūšiuotos frakcijos, kurias reikia supakuoti (t.y. popierius, plėvelės, PET buteliai ir t.t.), dedamos į išrūšiavimo konteinerius arba aruodus, esančius po rūšiavimo kabina ir vėliau atskirai išstumiamos ant padavimo konvejerio. Iš ten, frakcijos perkeliama į hidraulinį presą. Kitos stambesnės frakcijos atliekos, atskirtos išrūšiavimo proceso metu (mišraus aukšto šilumingumo plastiko frakcijos ir pan.) arba atgabentos kaip grynoji frakcija, kurias taip pat reikia supakuoti, gali būti iškraunamos tiesiai ant preso padavimo konvejerio ir supakuotos atskirai. Supakavus, esant poreikiui, kipos gali būti apvyniojamos plėvele su kipų pakavimo įranga, todėl kipos iš karto gabenamos iš preso prie pakavimo mašinos.

Iš rūšiavimo liekanų magnetiniu separatoriumi atskiriami juodieji metalai. Juodieji metalai šalinami į juodųjų metalų konteinerį, rūšiavimo atliekos >60 mm šalinamos bunkeryje.

Pagrindinės galimų dulkių emisijos, susijusios su mechaniniu išrūšiavimu, vietos sujungiamos su filtravimo sistema, atskiriančia dulkes. Angare rezervuoti trys subsektoriai (20 m², 45 m² ir 168 m²) kaip dalinės supresuotų ryšulių laikymo zonos. Atsižvelgiant į Sveikatos ir saugumo reikalavimus, laikomi vidutiniškai 4 vienas ant kito sukrauti ryšuliai.

Pagrindinės MAR įrenginyje išrūšiuojamų atliekų frakcijos pateiktos žemiau:

Smulkioji frakcija (<60 mm)

Smulkioji frakcija, tai biologiškai skaidžių medžiagų masė, kuri praėjusi per būgninį separatorių, magnetinį bei sūkurinių srovių atskirtuvus perduodama į biologinio apdorojimo sistemą. Numatyta, kad biologiškai apdorojama bus apie 52 % (10 400 t/metus) į MAR įrenginį patekusių atliekų.

Šioje frakcijoje gali būti skirtingas kiekis priemaišų, tokių kaip plastikai, metalas, akmuo, stiklas ir kt. Atskyrus šias priemaišas kompostavimo proceso pabaigoje liks apie 7000 - 9000 t/metus biologiškai stabilizuoto komposto.

Antrinės žaliavos

Išgautos antrinės žaliavos (metalas, plastikas, popierius, stiklas ir t.t.) bus perduotos tolesniam perdirbimui. Įrenginyje atskirtų antrinių žaliavų priemaišų kiekiai, neviršys ES teisės aktų, geriausiai prieinamų gavybos būdų ir/ar užsakovų (gamintojų) reikalavimais nustatytų normatyvų. Planuojama, kad atskirtos antrinės žaliavos sudarys apie 5% (arba 1000 t) į MAR įrenginį patekusių atliekų masės.

Kitos atliekos

Planuojama, kad kitos atliekos sudarys apie 43% (arba 8600 t) bendro atliekų kiekio patenkančio į Zabieliškio MAR įrenginį. Šią įrenginyje išrūšiuojamų atliekų dalį sudarys įvairios vertingos atliekos, bei išskirtos pašalinės medžiagos (įskaitant pavojingas), kurių tolesnis panaudojimas technologiškai ar ekonomiškai nėra prasmingas. Žemiau pateikiamos trumpos abiejų medžiagų grupių charakteristikos:

Vertingos medžiagos. Vertingos medžiagos, kurios negali būti perdirbtos kaip antrinės žaliavos (pvz. mediena, tekstilė, įvairios specialios atliekos) gali būti taip pat išrūšiuotos rūšiavimo platformoje. Ši frakcija taip pat gali būti panaudota kaip energijos šaltinis ar kitoms reikmėms.

Likutinė frakcija ir pašalinės medžiagos. Vadovaujantis reikalavimais, kurie keliami sąvartynams, atliekų frakcija likusi po rūšiavimo gali būti šalinama sąvartyne arba perduodama deginimo įrenginiams. Kadangi šią frakciją daugiausiai sudaro aukšto kaloringumo medžiagos, esant būtinybei, ją galima paruošti kaip kurą iš atliekų (KAK). Pašalinės medžiagos galės būti atskirtos visuose rūšiavimo etapuose. Tai gali būti medžiagos, kurios kenkia aplinkai (pvz. baterijos), arba medžiagos, kurios netinkamos tolesniam panaudojimui (pvz. inertinės medžiagos). Pavojingų atliekų kiekis priklausys nuo pirminės į MAR įrenginius atvežamų mišrių komunalinių atliekų sudėties. Numatoma, kad per metus pavojingų atliekų gali būti surinkta nuo 10 iki 200 t. Rūšiavimo metu atskirtos pašalinės medžiagos bus perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams.

Pašalinės atliekos, kurios atskiriamos po biologiškai skaidžių atliekų apdorojimo etapo (apie 50 – 150 kg iš 1 tonos pristatytos medžiagos), šalinamos sąvartyne. Ši masė būna sudaryta iš tokių nepageidaujamų atliekų, kaip plastikiniai maišeliai, vinys, mediena, kuri nebuvo suskaidyta ir pan.

Po biologiškai skaidžių atliekų apdorojimo gautas kompostas (apie 350 - 450 kg/t iš 1 tonos į renginį pristatytų mišrių komunalinių atliekų), priklausomai nuo jo užterštumo gali būti naudojamas kaip techninis kompostas arba panaudojamas sąvartyno uždengimui.

Visą Zabieliškio MAR įrenginio technologinę schemą galima suskirstyti į etapus:

- atliekų paruošimas rūšivimui;
- atliekų srautų atskyrimas būgniniame separatoriuje;
- rankinis rūšivimas;
- juodųjų metalų atskyrimas;
- spalvotųjų metalų atskyrimas;
- pakavimas ir presavimas;
- biologinis apdorojimas.

Atliekų paruošimas rūšivimui

Pirmajame mechaninio rūšiavimo etape taikomi įvairūs atliekų paruošimo rūšivimui būdai, kaip antai atliekų priėmimas bunkeryje ar specialioje aikštelėje, netinkamų rūšivimui atliekų (pvz. pavojingų ar stambiagabaričių atliekų) atskyrimas, šiukšlių maišų išpakavimas, atliekų smulkinimas, homogenizavimas. Nepageidaujamos atliekos iš atliekų srauto ištraukiamos mobilių krautuvų pagalba ar rankiniu būdu. Pirminis atliekų apdorojimas naudojamas tam, kad tolesnis atliekų rūšiavimo ir vertingų medžiagų atskyrimo procesas būtų nenutrūkstamas ir sklandus.

Atliekų priėmimo ir pirminio apdorojimo patalpose bus įdiegta ištraukiamoji ventiliacija.

Atliekų srautų atskyrimas būginiame separatoriuje

Pirminio atliekų apdorojimo metu atskyrus didesnę dalį nepageidaujamų medžiagų, paruoštos rūšivimui atliekos patenka į sijojimo įrenginius. Naudojant besisukančią būginį separatorių, iš bendro mišrių komunalinių atliekų srauto atskiriamos biologiškai skaidžios ir kitokios, vėlesniam apdorojimui skirtos mišrios atliekos.

Atskirta biologiškai skaidžių atliekų frakcija tolimesniame etape biologiškai apdorojama.

Rankinis rūšivimas

Rankinio rūšivimo įrenginiai skirti išrūšiuoti antrines žaliavas ar kitas atliekų dalis, kai atliekos persijojamos būginiame separatoriuje bei atskiriama dauguma metalų. Antrinės žaliavos ar kitos rūšies atliekų dalys iš srauto atskiriamos rankiniu būdu, metamos į specialius latakus per kuriuos jos patenka į kaupimo dėžes. Kaupimo dėžės (konteineriai) įrengtos po rūšivimo platforma. Iš šių dėžių antrinės žaliavos konvejeriu transportuojamos į pakavimo (presavimo) skyrių.

Atliekų rūšivimo platformose yra įdiegta vėdinimo sistema, kuri tiekia švarų (ir pašildytą) orą į patalpą. Prie rūšivimo konvejerio įdiegta oro ištraukimo sistema, kurios dėka iš patalpų pašalinami oro teršalai ir nemalonūs kvapai.

Juodųjų metalų atskyrimas

Tolimesniame etape iš biologiškai skaidžių ir mišrių atliekų srautų atskiriami juodieji metalai naudojant konvejerius su elektromagnetiniais atskirtuvais. Šis atskirtuvas atskiria tik juoduosius metalus. Atskyrimo efektyvumas priklauso nuo dalelių dydžio sraute - smulkios metalų dalelės atskiriamos sunkiau.

Spalvotųjų metalų atskyrimas

Mišrių atliekų srautas kitame etape nukreipiamas į sukurinių srovių atskirtuvus, kuriuose atskiriami spalvotųjų metalų junginiai. Spalvotųjų metalų atskirtuvo veikimo principas pagrįstas indukcijos principu. Greitai besisukančių magnetinių polių sistema (esant aukštam dažniui) sukelia elektromagnetinius laukus spalvotuose metaluose. Taip sukuriama magnetiniai laukai spalvotuose metaluose su tokia pačia poliškumo jėga kaip ir magnetas, taip sukuriama "Lorenco jėga". Ši jėga nukreipta prieš sunkio jėgą. Tokiu principu spalvotieji metalai išskiriami iš bendro srauto. Metalai, kurių nepavyks iš bendro srauto išskirti automatiškai būdu, bus išskiriami rankiniu būdu.

Pakavimas/presavimas

Atskirtos skirtingos antrinių žaliavų frakcijos yra pakuojamos arba presuojamos, kad jų transportavimas perdirbėjams ar paruošiant medžiagas sandėliavimui būtų paprastesnis. Naudojant plastikų ir popieriaus pakavimą ir presavimą bus sumažinamas šių antrinių žaliavų tūris ir tuo pačiu transportavimo išlaidos.

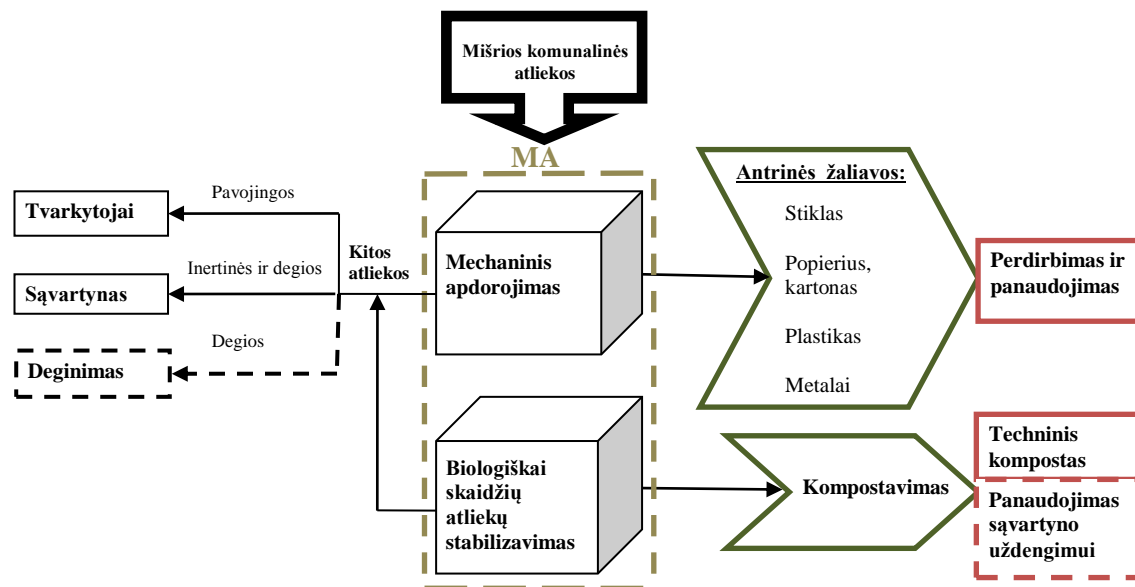
Biologinis apdorojimas

Biologiškai aktyvi atliekų frakcija po mechaninio apdorojimo patenka į aerobinio (t.y. su oro padavimu) apdorojimo įrenginius. Planuojama taikyti dviejų pakopų aerobinį kompostavimą:

- pirmosios, aktyvios kompostavimo fazės metu, siekiant sumažinti kvapų ir kitų oro teršalų išsiskyrimą, planuojama taikyti kompostavimą uždaroje patalpose. Šiuo atveju surinktos kompostavimo biodujos bus išleidžiamos į aplinką per įdiegtą biofiltrą;
- po pirminio biologinio apdorojimo biologiškai skaidžių atliekų (BSA) frakcija konvejerių sistema paduodama į apie 1742 m² ploto stogine dengtą atvirą pastato zoną, kur vykdomas tolimesnis stabilizuotos frakcijos apdorojimas (komposto brandinimas ir paruošimas). Krautuvo, kuris taip pat funkcionuoja kaip vartytuvas, kaušo pagalba BSA frakcija sukraunama išilgai angaro. Atsižvelgiant į būtiną komposto išlaikymo laiką, vartytuvu kompostuojama medžiaga maišoma ir vartoma. Kompostavimo metu atsirandantys skysčiai yra surenkami ir vėl grąžinami į kompostuojamą medžiagą. Kompostavimo metu nuolatos tikrinama komposto temperatūra, kad būtų užtikrinti medžiagos higienizacijai reikalingi parametrai.

BSA frakcijos intensyvaus kompostavimo išlaikymo laikas – 6 savaitės. Tuomet kompostas perkeliamas į komposto brandinimo stoginę, kur biologiniai procesai baigiasi, o kompostas maždaug po 4 savaitių perkeliamas į komposto paruošimo zoną. Išvalius kompostą nuo priemaišų jis gali būti naudojamas kaip techninis kompostas.

MAR įrenginių išdėstymo teritorijoje planas pateiktas priede Nr. 4. Atliekų tvarkymo schema MAR įrenginyje pateikta 1 paveikslėlyje.



Ipav. Atliekų tvarkymo schema MAR įrenginyje

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

MAR įrenginių teritorija bus asfaltuota. Užterštos paviršinės nuotekos bus surenkamos lietaus surinkimo šuliniuose ir nuvedamos į smėlio ir purvo nusodintuvą bei naftos produktų skirtuvą, po to tiekiamos į mėginių paėmimo (kontrolinį) šulinį. Smėlio ir purvo nusodintuvo projektinių tūris – 1500 l. Smėlio ir purvo nusodintuve atskiriamas smėlis iš lietaus vandens ir toliau vanduo teka į naftos produktų skirtuvą. Naftos produktų skirtuvas numatytas apdoroti projektiniam 15 l/s srautui. Valymo įrenginiuose apvedimo linija ir mėginių paėmimo šulinys su uždaromąja sklende. Neužterštas lietaus vanduo nuo pastatų stogų bus surenkamas atskirai ir nukreipiamas į melioracijos griovį.

Buitinės nuotekos yra surenkamos ir išleidžiamos per esamą sąvartyno išleistuvą į UAB "Kėdainių vandenys" kanalizacijos tinklus.

Gamybinės nuotekos (filtratas) yra surenkamas į stiklo pasčio siurblynę, o iš jos paduodamas į sąvartyno teritorijoje esantį filtrato rezervuarą.

Potencialios oro taršos problemos gali kilti dėl emisijų iš biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo. Pagrindinės problemos čia yra susijusios su kvapų ir amoniako emisijomis. Siekiant sumažinti kvapų ir kitų oro teršalų išsiskyrimą, planuojama taikyti kompostavimą uždaroje patalpoje aktyvios kompostavimo fazės metu. Šiuo atveju surinktos kompostavimo biodujos išleidžiamos į aplinką per įdiegtą biofiltrą.

12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose šios alternatyvos aprašytos.

Pasirenkant vieną iš komunalinių atliekų (įskaitant biologiškai skaidžių atliekų) tvarkymo alternatyvą bei technologinį apdorojimo būdą buvo atsižvelgta į esamą Kauno regiono komunalinių atliekų tvarkymo sistemą, įskaitant jau dabar esančius (ar suplanuotus) komunalinių atliekų tvarkymo įrenginius (du regioninius sąvartynus, atliekų priėmimo aikšteles, antrinių žaliavų surinkimo pajėgumus ir jų plėtros planus), esamus ir prognozuojamus komunalinių atliekų srautus.

Atsižvelgiant į ES Sąvartynų Direktyvos bei nacionalinių teisės aktų reikalavimus, pasirinktas komunalinių atliekų tvarkymo būdas turi užtikrinti, kad į sąvartynus patektų tik apdorotos atliekos, kurių kitoks panaudojimas (pvz., kaip antrinė žaliava ar antrinis kuras) neįmanomas. Šiuo metu egzistuoja dvi pagrindinės komunalinių atliekų tvarkymo technologijų grupės, labiausiai tinkančios aukščiau minėtiems reikalavimams pasiekti: komunalinių atliekų mechaninis-biologinis apdorojimas ir įvairūs terminiai atliekų apdorojimo, perdėbimo ar panaudojimo būdai.

Atskirų atliekų tvarkymo alternatyvų poveikis aplinkai priklauso tiek nuo naudojamų technologijų, tiek nuo vietinių sąlygų, todėl buvo įvertinti skirtingi scenarijai, atsižvelgiant tiek į aukščiau minėtų technologinių alternatyvų charakteristikas, tiek į esamą Kauno regiono atliekų tvarkymo padėtį bei aplinkosauginius-teisinius reikalavimus. Tokiu būdu, buvo išskirti penki pagrindiniai alternatyvų scenarijai, geriausiai tinkantys Kauno regione susidarančioms mišrioms bei biologiškai skaidžioms atliekoms tvarkyti:

Alternatyva I - Atskiras (namudinis) biologiškai skaidžių atliekų surinkimas ir jų kompostavimas susidarymo vietoje, mišrių komunalinių atliekų mechaninio atskyrimo ir rūšiavimo (MAR) įrenginio statyba su komposto gamyba Kėdainių rajone (Zabališkio sąvartyno teritorijoje), atskiras biologiškai skaidžių atliekų surinkimas Kauno mieste ir tvarkymas kartu su nuotekų dumbliu AB "Kauno vandenys įrenginiuose".

Alternatyva II - Atskiras (namudinis) biologiškai skaidžių atliekų surinkimas ir jų kompostavimas susidarymo vietoje, MAR įrenginio statyba su komposto gamyba Kėdainių rajone (Zabališkio sąvartyno teritorijoje), komunalinių atliekų apdorojimas ir stabilizuotos medžiagos (techninio komposto) gamyba Kauno mechaninio-biologinio apdorojimo (MAR) įrenginiuose (iki 220,000 t/metus pajėgumas).

Alternatyva III - Atskiras (namudinis) biologiškai skaidžių atliekų surinkimas ir jų kompostavimas susidarymo vietoje MAR statyba su komposto gamyba Kėdainių rajone. Komunalinių atliekų deginimas Kauno mieste.

Alternatyva IV - Atskiras (namudinis) biologiškai skaidžių atliekų surinkimas ir jų kompostavimas susidarymo vietoje, MAR įrenginio statyba su komposto gamyba Kėdainių rajone (Zabališkio sąvartyno teritorijoje), mišrių komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo (MAR) įrenginio statyba Kauno mieste (iki 220,000 t/metus pajėgumas), likusių po rūšiavimo atliekų deginimas Kauno atliekų deginimo įrenginiuose.

Alternatyva V - Atskiras (namudinis) biologiškai skaidžių atliekų surinkimas ir jų kompostavimas susidarymo vietoje, MAR įrenginio statyba su komposto gamyba Kėdainių rajone (Zabališkio sąvartyno teritorijoje), likusių komunalinių atliekų apdorojimas kartu su biodujų išgavimu ir stabilizuotos medžiagos gamyba Kauno mechaninio-biologinio apdorojimo (MAR) įrenginiuose (iki 220,000 t/metus pajėgumas).

Įvertinus visus technologinius, finansinius bei aplinkosauginius aspektus, kaip pagrindinis Kauno regiono mišrių komunalinių ir biologiškai skaidžių atliekų tvarkymo scenarijus buvo pasirinkta Alternatyva II.

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

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Visa aplinka	BREF WT1 (422 – 429 psl.)	<i>Aplinkosaugos vadybos sistemos, apimančios žemiau įvardintus bruožus, įdiegimas ir pastovus jos laikymasis.</i> Aplinkosaugos vadybos sistemos palaikančios priemonės: - akredituotos sertifikavimo institucijos arba išorės AVS tikrintojo atliktas vadybos sistemos ir audito procedūros patikrinimas ir patvirtinimas; - reguliarios aplinkosaugos būklės ataskaitos, aprašančios visus svarbius įrenginių aplinkosaugos aspektus, paruošimas ir	VšĮ "Kauno regiono atliekų tvarkymo centras" ateityje planuoja išvystyti aplinkos kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistemas, kurios apimtų daugumą ISO 9001 ir ISO 14001 standartų reikalavimų. Aplinkos kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistemos įgalintų įmonę maksimaliai tiksliai valdyti rizikas susijusias su aplinkos apsauga, greitai reaguoti į pokyčius, įtraukti darbuotojus į poveikio aplinkai valdymą. Ši sistema padėtų įmonei	Atitinka GPGB	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			paskelbimas; - tarptautiniu mastu pripažįstamos savanoriškos sistemos, tokios kaip EMAS arba EN ISO 14001:2004 įdiegimas ir laikymasis.	sistemiškai vykdyti veiklą, atitinkančią teisinius reikalavimus, gauti ekonominę naudą, mažinant žaliavų ir energijos sąnaudas, tuo pačiu metu minimizuojant poveikį aplinkai.		
2.	Tiekiamos atliekos	BREF WT1 (515-516 psl.)	<i>Pirminio priėmimo procedūros, įgyvendinimas:</i> - atvežamų atliekų kontrolė, atsižvelgiant į planuojamą tvarkymo metodą; - aiški ir apibrėžta sistema, leidžianti operatoriui priimti atliekas, esant aiškiai apibrėžtam tvarkymo metodui ir likutinio produkto tolimesniam panaudojimui. Atliekų priėmimo planavimas, užtikrinant reikiamus atliekų saugojimo, tvarkymo pajėgumus ir perdavimo sąlygas; - priemonių, leidžiančių pilnai dokumentuoti ir tvarkyti priimtinas atliekas, įdiegimas; - sistema, nustatanti maksimalią atliekų, kurias galima saugoti įmonėje, ribą; - vizuali atgabenamų atliekų apžiūra, siekiant patikrinti, ar jos atitinka aprašymą, gautą vykdant pirminio priėmimo procedūrą; - atliekų registravimas; - priėmimo įrangos, apimančios žemiau įvardintus punktus, buvimas: • laboratorija, kurioje analizuojami pasirinktinai paimti atliekų mėginiai. • speciali atliekų saugojimo teritorija bei rašytinės procedūros nepriimtoms atliekoms valdyti; - tikrinimo, iškrovimo ir atliekų mėginių ėmimo vietų įrengimas ir pažymėjimas teritorijos plane; - turi veikti sandari drenažo sistema; - sistema, užtikrinanti, kad darbuotojai, atliekantys priimamų atliekų vizuolinę kontrolę, cheminę analizę būtų tinkamos kvalifikacijos, apmokyti, o mokymai būtų reguliariai atnaujinami; - kiekvienam konteneriui šiame etape turi būti taikomas atliekų sekimo sistemos unikalus identifikatorius (etiketė/kodas). Identifikatoriuje turi būti nurodoma bent atvykimo į teritoriją data ir atliekų kodas.	Atliekų pristatymas į mišrių komunalinių atliekų MAR įrenginį: - mišrios komunalinės atliekos į MAR įrenginį atvežamos specialiu atliekų surinkimo transportu, nustatytomis atliekų priėmimo valandomis; - atvažiavęs su atliekomis transportas važiuoja per kontrolines svarstyklas. Gautas atliekų svoris išsaugomas MAR įrenginio darbo duomenų bazėje. Nustačius neįprastai didelį ar mažą atliekų svorį, atliekos papildomai bus tikrinamos arba nepriimamos. Pasvertos mašinos važiuos į uždara MAR įrenginio atliekų iškrovimo patalpą, kurioje atliekos iš sunkvežimių bus išpilamos į atliekų priėmimo bunkerį. - visais atvejais įrenginių operatorius turės galimybę vizualiai ir laboratoriškai patikrinti atvežtų atliekų kokybę. Įmonėje bus įdiegta speciali procesų valdymo programa, kurioje bus atliekamas ir priimamų atliekų vadymas, t.y. aiškiai numatytos atliekų priėmimo, jų patikrinimo, nukreipimo į skirtingas tvarkymo linijas (pvz. stambiagabaričių ir mišrių komunalinių atliekų), mėginių ėmimo, pavojingų medžiagų pašalinimo iš bendro srauto, jų laikino saugojimo, transportavimo įmonės viduje bei perdavimo specializuotiems šių medžiagų tvarkytojams, o taip pat kokybės reikalavimų neatitinkančių atliekų grąžinimo atliekų vežėjui ir kt. svarbios atliekų priėmimo procedūros; - MAR įrenginyje bus vykdomi atsitiktiniai vežėjų atvežtų atliekų patikrinimai.	Atitinka GPGB	-
3.	Išvežamos atliekos	BREF WT1 (516 psl.)	<i>Išvežamų atliekų analizė, nustatant tam tikrus svarbius parametrus atliekas ar antrines žaliavas gaunančiąjai įmonei (pvz., sąvartynui, deginimo įrenginiui).</i>	Techninio komposto, susidariusio apdorojant bioskaidžias atliekas biologiniu būdu, kokybinių parametrų nustatymui bei jų atitikimo aplinkosauginiams reikalavimams užtikrinimui bus atliekami laboratoriniai tyrimai.	Atitinka GPGB	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				Išvežamų antrinių žaliavų kokybės kontrolė bus pagal poreikį vykdoma pačių antrinių žaliavų supirkėjų.		
4.	Valdymo sistemos	BREF WT1 (517-518 psl.)	<p><i>Veikianti sistema, garantuojanti atliekų tvarkymo (AT) atsekamumą.</i> Gera atsekamumo sistema apima tokius elementus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tvarkymai dokumentuojami operacijų sekos diagramomis ir masės balansais; - duomenų atsekamumas atliekamas keliose operacinėse pakopose (pvz., pirminio priėmimo/ priėmimo/saugojimo/tvarkymo/išsiuntimo). Įrašai gali būti atliekami ir atnaujinami reguliariai, kad atspindėtų atliekų pristatymą, tvarkymą vietoje ir perdavimą. Įrašai paprastai laikomi bent šešis mėnesius nuo atliekų perdavimo; - registruojama ir nurodoma informacija apie atliekų savybes ir atliekų srauto šaltinį, kad ji būtų visada prieinama. Atliekoms reikia suteikti nuorodos numerį, kuris turi būti prieinamas bet kuriuo proceso etapu, kad operatorius galėtų sužinoti, kurioje įrenginio vietoje yra konkrečios atliekos, kiek laiko jos ten yra ir koks yra siūlomas arba faktinis tvarkymo maršrutas; - parengiamas sistemingas nelaimingų atsitikimų valdymo planas; - projektavimo etapu reikia atsižvelgti į bet kokią būsimą eksploatacijos nutraukimą. Esamuose įrenginiuose nustčius eksploatacijos nutraukimo problemų, reikia įgyvendinti programą, kuri kuo labiau sumažintų tokias problemas. 	<p>MAR įrenginyje bus įdiegta elektroninė atliekų tvarkymo procesų valdymo sistema, turinti komponentus skirtus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - patenkančių atliekų registravimui; - atliekų tvarkymo įrenginio procesų valdymui ir atsekamumui (įskaitant vykstančių procesų stebėseną, įrašus, dokumentaciją, skirtingų atliekų srautų sekimą); - atliekų krovimo, laikino saugojimo ir gabenimo įmonės viduje stebėseną ir kontrolę ir kt.). <p>Įstaigoje bus parengtos vidinės taisyklės ir instrukcijos skirtos darbuotojams (operatoriams) valdantiems/ prižiūrintiems atskirus įrenginyje vykdomus atliekų apdorojimo etapus, apimančius smulkinimo, atskyrimo, rūšiavimo, kompostavimo ir kitus procesus, kaip antai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - atliekų mechaninio apdorojimo; - biologinio apdorojimo; - pagamintos produkcijos (antrinių žaliavų, komposto) kokybės užtikrinimo; - atliekų ir produkcijos išvežimo iš įrenginio kontrolės. <p>Visi atliekų tvarkymo procesai, įskaitant atliekų ir technologiniam procesui reikalingų medžiagų saugojimą bei gabenimą įmonės viduje bei išvežimą iš įrenginio bus vykdomi, atsižvelgiant į gamintojų instrukcijas bei galiojančius aplinkosauginius, darbų saugos ir sveikatos, priešgaisrinius ir kt. reikalavimus.</p>	Atitinka GPGB	
5.	Komunalinės paslaugos ir žaliavų valdymas	BREF WT1 (518 psl.)	<p>Energijos vartojimo pagal šaltinio tipą (elektra, dujos, slystas įprastinis kuras, kietas įprastinis kuras ir atliekos) valdymas, kurį apima:</p> <ul style="list-style-type: none"> - duomenų apie suvartotą energijos kiekį kaupimas ir saugojimas; - duomenų apie įrenginyje pagamintą energijos kiekį kaupimas ir saugojimas; - energijos balanso (sunaudojamas, pagaminamas energijos kiekis), sudarymas. <p>Pastovus įrenginio energetinio efektyvumo sekimas, atsiradus naujesnėms, pažangesnėms technologijoms, mažinančioms energijos suvartojimą, sprendimo dėl jų įdiegimo priėmimas.</p>	<p>Bus vykdoma sunaudojamų energetinių išteklių ir pagaminamos produkcijos apskaita, sudaromas sunaudojamos energijos ir pagaminamos produkcijos balansas.</p>	Atitinka GPGB	
6.	Saugojimas ir apdorojimas	BREF WT1 (518-520 psl.)	<p><i>Su sandėliavimu susijusių technologijų taikymas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - tinkamos vietos atliekų sandėliavimui parinkimas, atsižvelgiant į artimoje aplinkoje esančius jautrius objektus; - kvapą turinčių cheminių medžiagų apdorojimas vykdomas 	<p>Visi technologiniai procesai (išskyrus antrąją kompostavimo fazę – brandinimą) vyks uždaroje patalpose. Patalpose bus sumontuota štraukiamoji ventiliacija, oro valymo įrenginiai (biofiltras).</p>	Atitinka GPGB	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>visiškai uždaruose arba tinkamai apsaugotuose įrenginiuose;</p> <ul style="list-style-type: none"> - pastatai, kuriuose saugomos atliekos arba vykdomas jų apdorojimas, turi ventiliacinę sistemą, kuri sujungta su teršalų/kvapų mažinimo sistema (valymo įrenginiais); - technologinių vamzdynų sujungimai, jungiantys apdorojimo įrenginius, yra sandarūs (gali būti uždaromi sklendėmis); - atliekoms taikomos šios technologijos: <ul style="list-style-type: none"> • veikia sistemos ir procedūros, užtikrinančios, kad atliekos saugiai perkeliama į tinkamą saugojimo vietą; • atliekos rūšiuojamos, atskirtos antrinės žaliavos, apdorojimui netinkamos atliekos - pakuojamos ir saugomos specialiuose konteineriuose, bioskaidžios atliekos laikinai iki jų tolimesnio apdorojimo saugomos specialiame bunkeryje; • jei atliekų tvarkymo metu gali susidaryti aplinkos oro teršalai (pvz., dulkes, LOJ (lakios organinės cheminės medžiagos)), atliekos turi būti iškraunamos ir sandėliuojamos uždaruose patalpose, kuriuose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su valymo įranga; • konteineriuose saugomos atliekos laikomos po priedanga. Nustatytos tam tikros šios technologijos pritaikomumo išimtys, susijusios su konteineriais ar atliekomis, kurių aplinkos sąlygos (pvz., saulės šviesa, temperatūra, vanduo) neveikia; • teritorijoje, kurioje įrengtos sandėliavimo vietos, yra įrengti privažiavimo keliai. 			
7.	Kitos nepaminėtos įprastinės technologijos	BREF WT1 (520 psl.)	<p><i>Nepaminėtų įprastinių technologijų taikymas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - atliekų mechaninis apdorojimas (smulkinimas, pjaustymas ir sijojimas) vykdomas patalpose, kuriose įrengta ištraukiamosios ventiliacijos sistema, sujungta su taršos mažinimo įranga, siekiant sumažinti kvapų ir aplinkos oro teršalų emisijas į orą; - susidaranti technologinės nuotekos filtratas panaudojamos pakartotinai įrenginyje (pvz., kompostavimo drėkinimui). 	Kėdinių MAR visi atliekų mechaninio apdorojimo (smulkinimo, sijojimo, homogenizavimo ir pan.) operacijos, kurių metu susidaro aplinkos oro teršalai, bus atliekami naudojant ištraukiamąją ventiliaciją, sujungtą su taršos mažinimo įrenginiais. MAR įrenginyje kompostavimo proceso metu susidaranti technologinių procesų nuotekos (filtratas) bus surenkamos atskirai ir esant reikalui panaudojamos kompostavimo procese (komposto drėkinimui).	Atitinka GPGB	
8.	Emisijos į orą tvarkymas	BREF WT1 (520 – 521 psl.)	<p><i>Kvapų ir aplinkos orą teršiančių medžiagų susidarymo technologiniame procese mažinimas ir jų kontrolė šiais būdais:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - atvirų rezervuarų naudojimo ribojimas; - ventiliacinės sistemos su oro padavimu į taršos mažinimo įrenginį įdiegimas; - teisingas taršos mažinimo įrangos (valymo įrenginių) eksploatavimas ir prižiūra; - atliekų mechaninio-biologinio apdorojimo įrenginiuose 	Technologinių procesų metu susidaręs užterštas oras ištraukiamosios ventiliacijos pagalba bus paduodamas į taršos mažinimo įrenginius (biofiltrą). Ir tik išvalytas iki leistinų normų oras bus išmetamas į aplinką. Oro taršos mažinimo įranga bus nuolat tikrinama ir prižiūrima, atsižvelgiant į gamintojo instrukcijas ir reikalavimus. Numatyta, kad laikantis nustatytų technologinio proceso parametrų iš MAR įrenginio į aplinką išmetamų teršalų koncentracijos neviršys ribinių verčių:	Atitinka GPGB	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			nuotėkio aptikimo ir šalinimo sistemos įdiegimas; - iš atliekų apdorojimo įrenginių patenkančių teršalų koncentracija neviršijanti žemiau pateiktų ribinių verčių: LOJ: 7-20 mg/Nm ³ (esant žemoms LOJ apkrovoms ribą galima padidinti iki 50) Kietosios dalelės: 5-20 mg/Nm ³	Kietųjų dalelių - ne daugiau 20 mg/Nm ³ ; NH ₃ - iki 20 mg/Nm ³ .		
9.	Nuotekų valdymas	BREF WT1 (521 - 522 psl.)	<i>Suvartojamo vandens, susidarančių nuotekų ir jų užterštumo mažinimas:</i> - pastoviai vykdoma suvartojamo vandens ir susidariusių nuotekų apskaita, siekiant sumažinti vandens vartojimą ir užkirsti kelią vandens taršai; - atskira gamybinių ir paviršinių nuotekų tvarkymo sistema; - užterštų technologinių nuotekų valymas ir tik išvalytų iki leidžiamų koncentracijų išleidimas į tinklus arba aplinką; - atskiros paviršinio vandens (lietaus) nuo potencialiai taršios teritorijos ir sąlyginai švarios teritorijos surinkimo sistemos; - nuotekų užterštumo kontrolė, vykdoma prieš išleidžiant nuotekas į priimtuvą; - išvalyto vandens pakartotinas naudojimas įrenginyje; - susidarančių nuotekų užterštumo vertės, susijusios su GPGB taikymu: ChDS (cheminis deguonies poreikis) 20–120 ppm BDS7 (biocheminis deguonies poreikis) 2–20 ppm Sunkieji metalai (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) 0,1–1 ppm Labai toksiški sunkieji metalai: As <0,1; Hg 0,01–0,05; Cd <0,1–0,2; Cr(VI) <0,1–0,4.	Kėdainių MAR bus įdiegtos šios GPGB atitinkančios nuotekų tvarkymo priemonės: - vykdoma reguliari nuotekų sistemų (įskaitant vamzdynus, siurblius, rezervuarus ir talpyklas ir kitą įrangą) patikra; - įdiegtas atskiras vandens surinkimas nuo neužterštų ir galimai užterštų teritorijų; - vykdoma sunaudojamo vandens apskaita; - vykdoma nuolatinė nuotekų sistemų darbo kontrolė; - vykdoma nuolatinė nuotekų užterštumo stebėseną.	Atitinka GPGB	
10.	Proceso metu susidarančių atliekų valdymas	BREF WT1 (522 – 523 psl.)	<i>Atliekų apdorojimo metu susidarančių atliekų valdymas:</i> - atliekų valdymo planas; - pakartotinas daugkartinio naudojimo pakuočių (talpyklas, konteinerius, padėklus ir pan.) naudojimas; - gaunamų/apdorojamų atliekų kiekių kontrolė; - pakartotinas susidarančių atliekų (žaliavų) naudojimas kitoje ūkinėje veikloje.	MAR įrenginyje susidariusių atliekų tvarkymo technologinis procesas, naudojama įranga aprašyta įrenginio TIPK leidimo Atliekų naudojimo ir šalinimo techniniame reglamente, Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plane. Šiuose dokumentuose numatytos atliekų tvarkymo, laikymo ir transportavimo technologijos, laboratorinių tyrimų atlikimo tvarka, gaunamų ir apdorotų atliekų bei susidarančių atliekų kontrolės aprašas. Visos įrenginyje naudojamos talpyklos ir konteineriai bus daugkartinio naudojimo. Procesų metu susidarančios atliekos, esant galimybei ir poreikiui bus naudojamos kaip pramoninės žaliavos kiti veiklai. Pavyzdžiui, dalis susidariusių inertinių medžiagų gali būti panaudotos statybos pramonėje ar laikinų kelių sąvartyne įrengimui.	Atitinka GPGB	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
11.	Grunto tarša	BREF WT1 (523 psl.)	<p><i>Vengti dirvožemio taršos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - naudojamos įrangos pastovi vizualinė kontrolė, siekiant užkirsti kelią nuotėkių susidarymui arba sparčiai juos pašalinti; - teritorijoje naudojamas nepralaidus pagrindas ir vidinis vietos drenažas; - požeminių talpyklų ir vamzdynų naudojimo ribojimas. 	<p>Siekiant išvengti bet kokios grunto ir požeminio vandens taršos, MAR įrenginyje numatyta visus atliekų apdorojimo technologinius procesus vykdyti tik ant nepralaidaus betoninio pagrindo, pagal poreikį stogu uždengtose patalpose.</p> <p>Kompostavimo aikštelėje bus įrengtas hidroizoliacinis sluoksnis, užtikrinantis jos sandarumą visą aikštelės eksploatavimo laikotarpį. Taip pat bus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasirinktas saugus atstumas nuo kompostavimo aikštelės iki vandens kaptazo įrenginių (šachtinių, gręžtinių šulinių ir kt.), kuriems apsaugoti nėra nustatytų apsaugos juostų, ne mažesnis kaip 50 m požeminio vandens srauto kryptimi ir 25 m prieš srautą; - aikštelėje susidarančios nuotekos (filtratas) bus surenkamos ir panaudojamos komposto drėkinimui arba tvarkomos vadovaujantis nuotekų tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais; - bus atliekama griežta kompostuojamų atliekų kontrolė, t.y. siekiant išvengti draudžiamų medžiagų (radioaktyvių, toksinių, stiklo, dervų ir kt.) bei atliekų (medicininų, fekalijų, želdinių, apdorotų cheminėmis apsaugos priemonėmis, ir kt.) patekimo. 	Atitinka GPGB	
12.	Biologiniai tvarkymo metodai	BREF WT1 (524 – 525 psl.)	<p><i>Bioskaidžių atliekų biologiniam apdorojimui naudojamos technologijos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - tvarkant mažesnio kvapo intensyvumo atliekas, naudojamos automatinės greito veikimo durys (durų atsidarymo trukmė turi būti kuo mažesnė) kartu su tinkamu ištraukiamuoju oro surinkimo įtaisu, sukeliančiu sumažintą slėgį patalpoje; - tvarkant didelio kvapo intensyvumo atliekas, naudojami uždari tiekimo bunkeriai, į kurių konstrukciją įeina transporto priemonės šliuzas; - bunkerio zonoje įrengta ištraukiamoji ventiliacija. <p>Mechaninio biologinio atliekų apdorojimo proceso tobulinimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - visiškai uždarų bioreaktorių naudojimas; - anaerobinių sąlygų aerobinio tvarkymo metu vengimas, kontroliuojant bioskaidžių medžiagų skaidymo ir oro padavimo procesą ir derinant atliekų vėdinimo procesą prie medžiagų biologinio irimo proceso; - taupus vandens naudojimas; - biologinio irimo patalpų, naudojamų aerobiniame procese, lubos su šilumine izoliacija; - išmetamųjų dujų srauto sumažinimas iki 2500– 8000 	<p>MAR įrenginyje bus įdiegti automatiniai greito veikimo vartai, per kuriuos šiukšliavežės įveš ir išpils atliekas į atliekų priėmimo zoną. Šioje zonoje taip pat įdiegta ištraukiamoji ventiliacija, sudaranti sumažintą slėgį priėmimo patalpoje.</p> <p>Biologiškai skaidžių medžiagų kompostavimas intensyvaus aerobinio irimo metu bus vykdomas uždaroje patalpoje su konvejerine atliekų padavimo sistema bei įrengta vėdinimo sistema.</p> <p>Siekiant mažinti teršalų išmetimą į aplinkos orą MAR įrenginyje bus įdiegtos šios taršos mažinimo priemonės:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vengiama anaerobinių sąlygų aerobinio tvarkymo metu kontroliuojant skaidymą ir oro tiekimą ir priderinant vėdinimą prie faktinės biologinio irimo veiklos; - esant poreikiui panaudotas vanduo grąžinamas į aerobinio skaidymo procesą; - pastatai ir talpykos, kuriame vyks biologinis apdorojimas turės pakankamą šiluminę izoliaciją, kad biologinis skaidymas vyktų sklandžiai tiek vasarą, tiek žiemą; 	Atitinka GPGB	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>Nm³/tonai;</p> <ul style="list-style-type: none"> - pastovaus atliekimo tiekimo užtikrinimas; - vengti tiesioginio anaerobinio proceso metu susidarantių technologinių nuotekų patekimo į tinklus; - azoto junginių emisijų mažinimas, optimizuojant C:N santykį; - mechaninio biologinio apdorojimo emisijų siektinos vertės (žr. 4.2.12 skirsnį): Kvapas: <500-6000 ouE/m³; NH₃: <1-20 mg/Nm³; <p>Dėl LOJ ir kietųjų dalelių žr. GPGB Nr. 41; TGD pripažino, kad reikia įtraukti N₂O (žr. 4.6.10 skirsnį) ir Hg, tačiau šiems klausimams patvirtinti buvo gauta per mažai duomenų.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - siekiant užtikrinti pastovų atliekų tiekimą bus sudarytos tiekimo sutartys su atliekų tvarkymo įmonėmis bei kitais galimais atliekų turėtojais; - įrenginyje bus vykdoma vykstančių biologinių procesų bei teršalų susidarymo stebėseną ir kontrolę. 		
13.	Monitoringas ir kontrolė	BREF MON2 (56 - 58 psl.)	<p><i>Įdiegta monitoringo sistema.</i></p> <p>Vienas iš GPGB monitoringo būdų yra tiesioginiai matavimai, kurie gali būti nepertraukiami ir pertraukiami. Tiesioginiai matavimai turi būti vykdomi pagal nenuolatiniams ar nuolatiniams matavimams nurodytus standartus. Tuo atveju, kai vykdomas išorinis patikrinimas kaip laikomasi nustatytų reikalavimų įrenginiuose, kurių eksploatacijos sąlygos laikui bėgant iš esmės nesikeičia, atliekami keli individualūs matavimai netrikdomai vykstant nenutrūkstamai eksploatacijai ir teršalų išmetimo lygį reprezentuojančiais periodais.</p>	<p>Kėdainių MAR monitoringo sistema:</p> <p>Visi būtini iš Kėdainių MAR įrenginių išmetamų teršalų matavimai bus vykdomi remiantis Lietuvoje galiojančiais tesės aktais bei normomis (Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo vykdymo tvarkos patvirtinimo, Dėl Stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinių rekomendacijų patvirtinimo, Dėl Vykdomos ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui vertinimo ataskaitų rengimo, sudėties nustatymo ir įforminimo nuostatų patvirtinimo, TIPK informacinis dokumentas Bendrieji stebėsenos (monitoringo) principai ir kt.).</p>	Atitinka GPGB	
		BREF MON2 (44 - 51 psl.)	<p><i>Monitoringo duomenų paruošimas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - paimtas monitoringo mėginys turi būti reprezentatyvus laiko ir erdvės atžvilgiu. - mėginių ėmimo metu laikomasi pastovių sąlygų (vietos, dažnumo, ėmimo metodo, būdo, dydžio, tipo ir t.t.) - monitoringo mėginių ėmimas, pervežimas, apdorojimas ir analizavimas vykdomas laikantis monitoringo programos reikalavimų. - monitoringo ataskaita, atspindinti per tam tikrą laikotarpį gautų rezultatų santrauką. 	<p>Ūkio subjektų aplinkos monitoringo tyrimų ir matavimų kokybės užtikrinimas ir kontrolė bus vykdoma pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų reikalavimus</p>	Atitinka GPGB	
		BREF MON2 (74 - 83 psl.)	<p><i>Monitoringo ataskaitų rengimas, kurios būtinos tam tikriems žemiau pateiktiems tikslams pasiekti:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - aplinkosaugos veiksmingumui - parodyti, kad technologinių procesų metu laikomasi reikalavimų, GPGB; - įrodymams - pateikti duomenys, kuriuos veiklos vykdytojai ir valdžios institucijos galėtų panaudoti kaip įrodymus, kad 	<p>Ūkio subjektų aplinkos monitoringo ataskaitos bus teikiamos pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų reikalavimus.</p>	Atitinka GPGB	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			laikomasi arba nesilaikoma nustatytų reikalavimų, teisinėse institucijose (pvz., nagrinėjant baudžiamąsias bylas, skundus); - ataskaitoms - pateikti pagrindinę informaciją, reikalingą išmetamų teršalų ataskaitoms parengti; - apmokestinimams - pateikti duomenis, reikalingus norminiams ir aplinkosaugos mokesčiams nustatyti; - visuomenės interesams - teikti informaciją gyventojams ir visuomeninėms organizacijoms (pvz., įgyvendinant Arhus "Informacijos laisvės" konvenciją).			

Pastabos:₁ – pažymima poveikio aplinkai kategorija – žaliavų/energijos sunaudojimas, vandens/išmetamų teršalų/nuotekų kiekis/produkcijos vnt., triukšmas ir vibracija ar kiti ES GPGB informaciniuose dokumentuose su GPGB taikymu susiję parametrai ir vertės;₂ – pateikiama nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą/anotaciją.

14. Informacija apie avarijų prevencijos priemones (arba nuoroda į Saugos ataskaitą ar ekstremaliųjų situacijų valdymo planą, jei jie pateikiami prieduose prie paraiškos).

Savaiminis komunalinių atliekų ar tam tikrų išrūšiuotų antrinių žaliavų (pvz. popieriaus, medienos, plastikų atliekų) užsidegimas yra mažai tikėtinas. Technologiniai procesai gaisrui ir sprogimui nepavojingi. Atliekų apdorojimo įranga bus automtizuota, su įrengtomis automatinėmis apsaugos priemonėmis – srovės nuotėkio ir perkrovos relėmis. Papildomai atliekų apdorojimo įrenginiuose bus sumontuoti avariniai jungikliai, skirti avariniam įrangos išjungimui rankiniu būdu. Visus procesus nuolatos prižiūrės paskirti atsakingi asmenys, pavojingos zonos bus atitvertos, pašaliniai asmenys į teritoriją nebus įleidžiami.

Objekte bus iškabintos priešgaisrinės saugos taisyklės, nurodomi evakuaciniai keliai, bus įrengta speciali patalpa, kurioje bus lengvai prieinamos pirminės gaisro gesinimo priemonės. Įrenginiuose veiks automatinė priešgaisrinės apsaugos sistema. Priešgaisrinėms reikmėms numatyti 209 m³ ir 200 m³ talpos rezervuarai, jie yra numatyti lauko gaisrams gesinti bei pastatų vidaus gaisrų gesinimui. Lauko gaisrams gesinti prie rezervuarų yra projektuojami šuliniai su atjungimo sklendėmis bei 3 m³ talpos vandens paėmimo šuliniai. Vidaus gaisrų gesinimui yra numatyta komplektinė stikloplastčio siurblinė su dviem darbiniais panardinamais siurbliais ir vienu rezerviniu (sandėlyje), kurių kiekvieno našumas yra 9 l/s.

MAR įrenginyje bus vykdomi nesudėtingi technologiniai procesai, todėl, imantis visų aukščiau nurodytų apsaugos priemonių, avarijų tikimybė yra menka.

IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS

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

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

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
1.	Medžio drožlės (biofiltrų užkrovai)	145 m ³ /m (apie 44 t/m)	Autotransportas	-	-

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

6 lentelė nepildoma, nes Kauno RATC MAR tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių nenaudos.

V. VANDENS IŠGAVIMAS

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

Kauno RATC MAR vandens išgavimo nevykdys. Geriamos kokybės vanduo darbuotojų ūkio buities ir technologinėms reikmėms bus tiekiamas iš vandentiekio tinklą.

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

7 lentelė nepildoma, nes Kauno RATC MAR vandens išgavimo nevykdys.

8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes (telkinius)

8 lentelė nepildoma, nes Kauno RATC MAR vandens išgavimo nevykdys.

VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

Potencialios oro taršos problemos gali kilti dėl emisijų iš biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo. Pagrindinės problemos čia yra susijusios su kvapų ir amoniako emisijomis. Remiantis CORINAIR emisijų inventorizacijos vadovu, kompostavimo metu iš vienos tonos biologiškai skaidžių atliekų išsiskiria apie 240 g amoniako. Tokiu būdu apskaičiuota, kad planuojamos ūkinės veiklos metu amoniako išsiskirs 2,496 t/metus. Šių teršalų išmetimui neprivaloma turėti TIPK ar Taršos leidimą, todėl teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimai neatliekami ir išmetamų teršalų monitoringo planas nepateikiamas. Sklypo planas su pažymėtais taršos šaltiniais pateiktas priede Nr. 4.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai	250	0
Kietosios dalelės		0
Sieros dioksidas	1753	0
Amoniakas	134	2,496
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Anglies monoksidas	177	0
	Iš viso:	

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys
Įrenginio pavadinimas MAR įrenginys

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
05	X – 6123543 Y – 501051	3,0	1,3	25,12	20	33,330	8760

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą
Įrenginio pavadinimas MAR įrenginys

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
				Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo patalpos	05	Amoniakas	134	g/s	0,079	2,496
					Viso:	2,496
					Iš viso įrenginiui:	2,496

12 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės
Įrenginio pavadinimas MAR įrenginys

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjus dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4	5
05	biofiltras	110	Amoniakas	134
			kietos dalelės	4281
Kitos taršos prevencijos priemonės: biofiltrai sumažina kvapus 80-99,9 proc.				

13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms

13 lentelė nepildoma, nes taršos į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms, nenumatoma.

VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

18. Šiltnamio efekta sukeliančios dujos.

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

14 lentelė nepildoma, nes planuojamos ūkinės veiklos metu į atmosferą nebus išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede.

VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.

MAR įrenginiuose susidarys šios nuotekos: neužterštos paviršinės nuotekos, užterštos paviršinės nuotekos, buitinės nuotekos ir gamybinės nuotekos (filtratas). Priklausomai nuo užterštumo laipsnio, jos bus išleidžiamos į aplinką, tvarkomos vietoje arba nuvedamos į esamą sąvartyno filtrato surinkimo sistemą.

Užterštų nuotekų, užteršto vandens išleidimo į aplinką ar vandens telkinius veiklos vykdymo metu nenumatoma. Kadangi nuotekos objekte bus tvarkomos pagal

visus Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytus reikalavimus, neigiamas poveikis aplinkai neprognozuojamas.

Paviršinių nuotekų tvarkymas

Švarius lietaus vanduo nuo stogų bus surenkamas lietvamzdžiais ir vamzdžiais nukreipiamas į su sklypu besiribojantį melioracijos griovį. Melioracijos griovys už maždaug 180 m įteka į Neskės upelį, kuris maždaug už 4700 m įteka į tvenkinį (lignino sąvartyną).

Neužterštas lietaus vanduo bus surenkamas nuo maždaug 8315 m² stogo dangų, skaičiuojamas didžiausias momentinis kiekis bus 63,5 l/s.

Užterštų tvarkomų paviršinių nuotekų skaičiuojamas didžiausias momentinis kiekis bus 96,5 l/s. Užterštos paviršinės nuotekos bus surenkamos nuo asfaltuotos MAR įrenginių teritorijos. Asfaltuotų teritorijų plotas – apie 6890 m².

Užterštos paviršinės nuotekos bus surenkamos lietaus surinkimo šuliniuose ir nuvedamos į smėlio ir purvo nusodintuvą bei naftos produktų skirtuvą, po to tiekiamos į mėginių paėmimo (kontrolinį) šulinį. Smėlio ir purvo nusodintuvo projektinių tūris – 1500 l. Smėlio ir purvo nusodintuve atskiriamas smėlis iš lietaus vandens ir toliau vanduo teka į naftos produktų skirtuvą. Naftos produktų skirtuvas numatytas apdoroti projektiniam 15 l/s srautui. Valymo įrenginiuose apvedimo linija ir mėginių paėmimo šulinys su uždaromąja sklende.

Išvalytos nuotekos bei nuotekos nuo stogų savitaka nuvedamos į su sklypu besiribojantį melioracijos griovį. Melioracijos griovys už maždaug 180 m įteka į Neskės upelį, kuris maždaug už 4700 m įteka į tvenkinį (lignino sąvartyną).

Buitinių nuotekų tvarkymas

Numatomas buitinių nuotekų kiekis – 0,59 m³/val. (0,48 l/s). Buitinės nuotekos įrenginiuose nebus tvarkomos.

Buitinės nuotekos surinktos iš pastato buitinių patalpų savitakine linija nuvedamos į nuotekų siurblinę, kuri nuotekas pakelia iki slėgio gesinimo šulinio. Iš gesinimo šulinio nuotekos savitaka patenka į filtrato surinkimo talpą (siurblinę) ir toliau tvarkomos kartu su gamybinėmis nuotekomis.

Gamybinių nuotekų (filtrato) tvarkymas

Filtratas, surinktas iš MAR įrenginių nuvedamas į komplektinę stikloplasčio filtrato siurblinę. Siurblinėje montuojami du panardinami nuotekų siurbliai (agresyviai aplinkai): vienas darbinis, kitas – rezervinis, kurių kiekvieno debitas $Q = 4$ l/s. Iš siurblinės nuotekos yra paduodamos į VŠĮ Kauno RATC priklausančio Zabieliškio sąvartyno teritorijoje esantį filtrato rezervuarą, kur toliau tvarkomos pagal TIPK leidimo Nr. 6/47 reikalavimus (leidimas išduotas konkurso tvarka parinktam sąvartyno operatoriui - UAB „Skongalis“).

Sklypo planas su pažymėta nuotekų tvarkymo sistemos schema pateiktas priede Nr. 4.

15 lentelė. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas

Eil. Nr.	Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir kodas	80 % tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m ³ /s (upėms)	Vandens telkinio plotas, ha (stovinčio vandens telkiniams)	Vandens telkinio būklė				
				Parametras	Esama (foninė) būklė		Leistina vandens telkinio apkrova	
					mato vnt.	reikšmė	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8	9
P1	Melioracijos griovys, įtekantis į Neskės upelį (13010891)	-	-	-	-	-	-	-

Į paviršinį vandens telkinį bus išleidžiamos tik švarios paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų ir išvalytos paviršinės nuotekos, surinktos nuo asfaltuotos objekto teritorijos. Išleidžiamų nuotekų užteršumas neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų ribinių užterštumo verčių. Numatomas vidutinis nuotekų kiekis – 24,58 m³/d. Vadovaujantis vandenų apsaugą ir nuotekų išleidimą reglamentuojančiais teisės aktais planuojamo nuotekų išleidimo poveikio priimtuvui skaičiavimai neprivalo būti atliekami, todėl likusios lentelės grafos nepildomos.

16 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą (išskyrus paviršinius vandens telkinius), į kurią planuojama išleisti nuotekas

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos / priimtovo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtovo apkrova				
			hidraulinė		teršalais		
			m ³ /d	m ³ /metus	Parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8
P2	Zabieliškio sąvartyno filtrato kaupimo rezervuaras	VšĮ Kauno RATC yra Zabieliškio sąvartyno valdytojas	-	-	BDS ₇	mg/l	1150
					SM	mg/l	1500
					N bendras	mg/l	300
					P bendras	mg/l	20
					Chloridai	mg/l	500
					Sulfatai	mg/l	500

Pastabos:

¹ Jeigu nuotekose yra lakiųjų medžiagų, gali būti reikalaujama išleisti žemesnės temperatūros nuotekas.

² Turėtų būti stebima ilgesnį laiką, pvz., 14 dienų. Krašutinės momentinių verčių ribos pH 4 ir pH 10 leistinos, jeigu šios pH vertės trunka ne ilgiau kaip 6 min. (10 % valandos).

³ Jei ChDS/BDS₇ santykis yra => 3, veiklos vykdytojas privalo įvertinti, ar išleidžiamos į nuotakyną nuotekos nėra toksiškos. Jeigu nustatoma, kad santykis yra didelis dėl mažo lengvai skaidomų organinių medžiagų kiekio (iki 150 mg/l pagal BDS₇), o ne dėl toksinių/kenksmingų medžiagų, ribojančių biologinius procesus, šio parametro viršijimas leidžiamas.

⁴ Koncentracija vidutiniame paros mėginyje.

17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

Eil. Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas / techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m ³ /d.	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
IŠ1	X=6123490; Y= 500934	P1	Paviršinės (lietaus) nuotekos	Išleistuvai į aplinką. Krantinė melioracijos sistema į Nesekę.	Melioracijos griovys, įtekantis į Nesekęs upelį. Nesekė yra trečias dešinysis Šerkšnio upės intakas.	24,58	8971
IŠ2	X=6123630; Y=500945	P2	Ūkio-buities nuotekos, technologinės nuotekos (filtratas), susidarancios kompostavimo metu	Išleistuvai į sąvartyno filtrato kaupimo rezervuarą	Filtrato kaupimo rezervuaras, esantis Zabieliškio sąvartyno teritorijoje	23,81	6000

18 lentelė. Planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas									Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	Prašoma LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Prašoma LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	Prašoma LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	Prašoma LT metų, t/m.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Paviršinės (lietaus) nuotekos														
IŠ1	SM	300	300	2,690	50	50	30	30	-	-	0,269	0,269	90	
	Naftos produktai	30	30	0,269	7	7	5	5	-	-	0,045	0,045	83,3	
	BDS ₅	-	-	-	50	50	25	25	-	-	0,224	0,224	-	

Buitinės ir gamybinės nuotekos													
IŠ2	BDS ₇	-	-	-	-	-	800	800	-	-	4,800	4,800	-
	Riebalai	-	-	-	-	-	100	100	-	-	0,600	0,600	-

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

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistuvas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo data	Priemonės projektinės savybės		
				rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1	NT-1	paviršinių nuotekų valymo įrenginiai (smėlio-purvo nusodintuvas, naftos produktų gaudyklė)	2015 m.	valytinas nuotekų srautas	l/s	15
				smėlio-purvo nusodintuvo tūris	l	1500
				naftos produktų skirtuvo tūris	l	1680

20 lentelė. Numatomos vandenų apsaugos nuo taršos priemonės

20 lentelė nepildoma, nes papildomų vandenų apsaugos nuo taršos priemonių (išskyrus aprašytas 19 lentelėje) diegti nenumatoma.

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

21 lentelė nepildoma, nes nuotekų priimti neplanuojama.

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

Eil. Nr.	Išleistuvo Nr.	Apskaitos prietaiso vieta	Apskaitos prietaiso registracijos duomenys
1	2	3	4
1	IŠ1	Numatoma apskaitos prietaiso vieta – teritorijos pietvakarinėje dalyje, greta paviršinių nuotekų valymo įrenginių. Schemoje (priedas Nr. 4) pažymėta PNAM	Objekto statyba nebaigta, todėl apskaitos prietaisas dar neįrengtas ir neregistruotas. Registracijos duomenys bus pateikti gavus įrenginio statybos užbaigimo dokumentus
2	IŠ2	Prie išvažiavimo iš įrenginio teritorijos, dešinėje kelio pusėje. Schemoje (priedas Nr. 4) pažymėta NAM	Objekto statyba nebaigta, todėl apskaitos prietaisas dar neįrengtas ir neregistruotas. Registracijos duomenys bus pateikti gavus įrenginio statybos užbaigimo dokumentus

IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA

20. Dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumas. Duomenų suvestinė apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens užteršimą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita.

Siekiant išvengti bet kokios dirvožemio ir gruntinių vandenų taršos, MAR įrenginyje numatyta visus atliekų apdorojimo technologinius procesus vykdyti tik ant nepralaidaus betoninio pagrindo, pagal poreikį stogu uždengtose patalpose. Kompostavimo aikštelėje bus įrengtas hidroizoliacinis sluoksnis, užtikrinantis jos sandarumą visą aikštelės eksploatavimo laikotarpį. Paviršinės nuotekos surenkamos ir valomos.

X. TRĘŠIMAS

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

Informacija nepateikiama, nes Kauno RATC MAR įrenginyje biologiškai skaidžios atliekos tręšimui žemės ūkyje nebus naudojamos.

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

Informacija nepateikiama, nes mėšlas ir (ar) srutos nesusidarys ir nebus naudojamos.

XI. NUMATOMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS, NAUDOJIMAS IR (AR) ŠALINIMAS

23. Atliekų susidarymas.

23.1. Numatomos atliekų prevencijos priemonės ir kitos priemonės, užtikrinančios įmonėje susidarančių atliekų tvarkymą laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų bei visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugą.

Ūkiniuose procesuose bus vengiama atliekų susidarymo, o susidarančios atliekos bus rūšiuojamos. Papildomos atliekų prevencijos priemonės nenumatomos, nes didžiąją susidarančių atliekų dalį sudaro kitų atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos.

23 lentelė. Numatomas susidarančių atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas Kauno RATC MAR įrenginiai

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas	260	R3
19 12 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas		
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas	145	R3
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas		
15 01 03	Medinės pakuotės	Medinės pakuotės	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas	40	R4
19 12 07	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas		
15 01 04	Metalinės pakuotės	Metalinės pakuotės	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas	145	R3
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas		
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas		
15 01 05	Kombinuotosios pakuotės	Kombinuotosios pakuotės	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas	40	R1, R12
15 01 06	Mišrios pakuotės	Mišrios pakuotės	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas	40	
15 01 07	Stiklo pakuotės	Stiklo pakuotės	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas	275	R5
19 12 05	Stiklas	Stiklas	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas		

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
19 05 01	Nekompostuotos komunalinių atliekų frakcijos	Nekompostuotos komunalinių atliekų frakcijos	Nepavojinga	Atliekų biologinis apdorojimas	8400	R1, D1
19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	Mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas		R10
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas		R1
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	Nepavojinga	Atliekų mechaninis ir biologinis apdorojimas		R1, D1
20 03 07	Didžiosios atliekos	Didžiosios atliekos	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas		R12, D1
16 01 03	Naudotos padangos	Naudotos padangos	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas	100	R1, R3
19 12 11*	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	H-14	Atliekų mechaninis apdorojimas	100	R1, R12, D10
20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių	H14	Atliekų mechaninis apdorojimas	15	R12
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas	40	R12
20 01 08	Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos	Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas	10400	R3
20 02 01	Biologiškai suyrančios atliekos	Biologiškai suyrančios atliekos	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas		

24. Atliekų naudojimas ir (ar) šalinimas:

24 lentelė. Numatomos naudoti (išskyrus laikyti) atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms)

Įrenginio pavadinimas MAR įrenginys

Atliekos				Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Įrenginio našumas, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Numatomas naudoti kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6	7
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojinga	20000	S5 – atliekų paruošimas naudoti ir šalinti; R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų;	20000
20 03 02	Turgaviečių atliekos	Turgaviečių atliekos	Nepavojinga			
20 03 99	Kitaip neapibrėžtos komunalinės atliekos	Komunalinės atliekos po pirminio rūšiavimo susidarymo vietoje	Nepavojinga			

Atliekos				Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Įrenginio našumas, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Numatomas naudoti kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6	7
20 02 01	Biologiškai suyrančios atliekos	Biologiškai suyrančios atliekos	Nepavojinga	10400	R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	10400
20 01 08	Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos	Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos	Nepavojinga			
20 03 03	Gatvių valymo liekanos	Gatvių valymo liekanos	Nepavojinga			

25 lentelė. Numatomos šalinti (išskyrus laikyti) atliekos (atliekas šalinančioms įmonėms)

25 lentelė nepildoma, nes Kauno RATC MAR įrenginyje nenumatoma šalinti atliekų.

26 lentelė. Numatomas laikinai laikyti atliekų kiekis (įmonėms, numatančioms laikinai laikyti, naudoti ir (ar) šalinti skirtas atliekas)

26 lentelė nepildoma, nes laikinai laikyti veiklos metu susidarantias atliekas neplanuojama.

27 lentelė. Numatomas laikyti atliekų kiekis

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojinga	240
20 03 02	Turgaviečių atliekos	Turgaviečių atliekos	Nepavojinga	
20 03 99	Kitai neapibrėžtos komunalinės atliekos	Komunalinės atliekos po pirminio rūšiavimo susidarymo vietoje	Nepavojinga	
20 01 08	Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos	Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos	Nepavojinga	2000
20 02 01	Biologiškai suyrančios atliekos	Biologiškai suyrančios atliekos	Nepavojinga	
20 03 03	Gatvių valymo liekanos	Gatvių valymo liekanos	Nepavojinga	

25. Papildomi duomenys pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 (Žin., 2003, Nr. [31-1290](#); 2005, Nr. 147-566; 2006, Nr. [135-5116](#); 2008, Nr. [111-4253](#); 2010, Nr. [121-6185](#); 2013, Nr. [42-2082](#)), 8, 8¹ punktuose.
MAR įrenginyje atliekos nebus deginamos.

26. Papildomi duomenys pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 (Žin., 2000, Nr. [96-3051](#)), 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.
Informacija nepateikiama, nes Kauno RATC MAR įrenginys nepriskiriamas atliekų sąvartynams.

XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų sklaidžiamą triukšmą.

Pagrindinis stacionarus triukšmo šaltinis bus mechaninio apdorojimo linijos įrenginiai (mechaninio rūšiavimo pastate). Jų didžiausias leistinas triukšmo lygis neviršys „Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatuose“, patvirtintuose Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2013 m. birželio 25 d. įsakymu Nr. A1-310/V-640 (*Žin.*, 2013, Nr. 70-3541), nustatytų ribinių triukšmo veikimo verčių.

Planuojamos ūkinės veiklos sklaidžiamas triukšmas neviršys nustatytų normų gyvenamojoje aplinkoje. Visi atliekų apdorojimo procesai vyks uždaroje patalpose.

Gyventojai yra pakankamu atstumu nuo MAR sklypo ribų, todėl triukšmo padidėjimo aplinkiniams gyventojams nenumatoma. Bendrą triukšmo lygį mažina ir Zabieliškio sąvartyną supantys medžiai bei kaimynystėje esantys fosfogipso kalnai. Įrenginių sukeltas triukšmo lygis gyvenamųjų pastatų, esančių už sklypo ribų, aplinkoje neviršys 65 dB(A) (pagal HN 33:2007).

Kadangi ir šiuo metu į Zabieliškio regioninį nepavojingų sąvartyną yra vežamos atliekos, dėl MAR įrenginių eksploatacijos transporto kiekio padidėjimo nenumatoma.

28. Triukšmo mažinimo priemonės.

Atliekų tvarkymo įranga bus sumontuota uždaroje patalpose. Bus naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai. Bendrą triukšmo lygį mažina ir Zabieliškio sąvartyną supantys medžiai bei kaimynystėje esantys fosfogipso kalnai.

29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu sklaidžiami kvapai.

Ūkinės veiklos vykdymo metu gali susidaryti nemalonūs kvapai. Biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo procesas - pagrindinis kvapų susidarymo šaltinis, kurių pagrindą sudaro lakios aminorūgštys, tokios kaip sviesto rūgštis, taip pat fenoliai, indolai, merkaptanai, amoniakas. Kvapų patekimo į aplinką padės išvengti aktyvios kompostavimo fazės vykdymas uždaroje patalpose, kuriose įrengta ištraukiamoji ventiliacija, o surinktas oras valomas biofiltre, taip pašalinant 80-99,9 proc. kvapų.

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

Siekiant išvengti kvapų patekimo į aplinką, pirmoji (aktyviausia) kompostavimo fazė bus vykdoma uždaroje patalpose, kuriose įrengta ištraukiamoji ventiliacija, o surinktas oras valomas biofiltre, taip pašalinant 80-99,9 proc. kvapų.

XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS

28 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

28 lentelė nepildoma, nes MAR įrenginio veikla atitiks aplinkosaugos reikalavimus.

XIV. PRIEDAI

Pateikiami dokumentai Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti:

1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (kopija), 2 lapai;
2. Veiklos vietos padėties vietovėje planas, 1 lapas;
3. Įsakymas dėl atsakingo už aplinkos apsaugą ir kontrolę (kopija), 1 lapas;
4. MAR įrenginių, nuotekų tvarkymo sistemos ir taršos šaltinių išdėstymo teritorijoje planas, 1 lapas;
5. Atliekų naudojimo techninis reglamentas, 13 lapų;
6. Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas, 11 lapų;

DEKLARACIJA

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

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

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

Įsipareigoju nustatytais terminais deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį, kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30 d. atsisakyti tokio ŠESD apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui ir veiklos vykdymo pakeitimus.

Parašas _____

Data _____

(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

KESTUTIS BALČIŪNAS

KAUNO RATC DIREKTORIUS

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