



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr. T-K.6-7/2015

[3] [0] [0] [0] [9] [2] [9] [9] [8]

(Juridinio asmens kodas)

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)

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@kaunoratc.lt

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

Leidimą (be priedų) sudaro 25 puslapiai.

Išduotas 2015 m. spalio 23 d.

Direktorius Robertas Marteckas
(vardas, pavardė)

(parašas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai.

Paraiška leidimui gauti suderinta su:
Kauno visuomenės sveikatos centru 2015-08-11 raštu Nr. 2-3175-14(8.81)

(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

I. BENDROJI DALIS

1. Įrenginio pavadinimas, vieta (adresas).

Viešosios įstaigos Kauno regiono atliekų tvarkymo centras (toliau Kauno RATC) mechaninio atliekų rūšiavimo ir biologškai skaidžių atliekų kompostavimo įrenginių (toliau MAR įrenginiai) veikla bus vykdoma maždaug 1,3 ha ploto teritorijoje, esančioje Kėdainių rajono Zabieliškio savivaldybės 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.

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 Paraiškos 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. Artimiausiai 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 pakrantių augalų bendrijas, būdingas vidurio Lietuvai. Artimiausias į Natūra 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 gretimybų atžvilgiu, pateikiamas Paraiškos priede Nr. 2.

2. Ūkinės veiklos 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);

- biologiskai skaidžių atliekų, kurios bus biologiskai apdorojamos MAR įrenginyje. Susidaręs techninis kompostas bus panaudojamas savarankiškai perdirbimui.

MAR įrenginiai suprojektuoti taip, kad būtų atskirtos šios frakcijos:

- Biologiskai 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 (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 šiuokšliaužės 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 sunkvežimis įvažiuoja į atliekų priėmimo zoną angare ir iškrauna atliekas atitrinkamoje zonoje. Personalas, atsakingas už padavimo proceso mašiną, patikrina iškrautas surinktas atliekas prieš pakraudami jas į padavimo bunkerį. Visos netinkamos medžiagos, pvz., elektros įranga, stambiagabaritės atliekos ir pan., yra atskiriamos ir pakraunamos į gretimai esančius konteinerius. Krovimui naudojamas ekskavatorius su išrūšiavimo griebtuvu. Užpildžius konteinerius, atrūšiuotos atliekos perduodamos tolimesniam tvarkymui kitiems atliekų tvarkytojams. Jei nėra galimybės atliekų perduoti iš karto, konteineriai su atliekomis pastatomi MAR įrenginio teritorijoje esančioje atrūšiuotų atliekų laikymo saugojimo aikštelėje arba stoginėje. Teritorijos planas su nurodytomis išrūšiuotų atliekų laikymo vietomis pateiktas Poraškos priede Nr. 4.

Įrenginyje bus tvarkomos tik nepavojingos atliekos (į mišrių komunalinių atliekų konteinerius mesti pavojingasis atliekas draudžiama), todėl pavojingosios atliekos gali susidaryti tik atsitiktinai. Rūšiavimo proceso metu rastos pavojingosios atliekos bus laikinai laikomos mechaninio atliekų apdorojimo pastate, sandariose ir laikomų atliekų poveikiui atspariose talpose, paženklintose pavojingųjų atliekų etiketėmis. Rūšiavimo metu susidariusios pavojingos atliekos bus perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams ne rečiau kaip kas 6 mėnesius. Rūšiavimo metu taip pat gali susidaryti naudotų padangų atliekos, tačiau ir jų susidarymas yra tik atsitiktinis, nes į mišrių komunalinių atliekų konteinerius mesti naudotas padangas draudžiama. Rūšiavimo metu rastos naudotos padangos bus laikinai laikomos asfaltuotoje kiemo aikštelėje esančiuose konteineriuose arba sukrautos į rietuvę (rietuvės matmenys ne didesni kaip 10m x 10m, aukštis ne didesnis kaip 3m) ir bus perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams ne rečiau kaip kas 12 mėn.

Iš anksto patikrintos atliekos yra pakraunamos į padavimo bunkerį ir paduodamos konvejeriu į būgninį sijotuvą. Pasitelkus būgninį sijotuvą, atliekos išskirtomos į smulkniąją (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 perkeliamos į hidraulinių 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 išrūšiuoju, vietos sujungiamos su filtravimo sistema, atskiriančia dulkes. Angare rezervuoti tryš 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 biologiskai skaidžių medžiagų masė, kuri praėjusi per būginį separatorių, magnetinį bei sukurtųjų srovių atskirtuvus perduodama į biologinio apdorojimo sistemą. Numatyta, kad biologiskai apdorojama bus apie 52 % (10 400 t/metus) į MAR įrenginį patekusių atliekų.

Šioje frakcijoje gali būti skirtingas kiekis priemaišų, tokių kaip plastikai, metalas, stiklas ir kt. Atskyrus šias priemaišas kompostavimo proceso pabaigoje liks apie 7000 - 9000 t/metus biologiskai 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 aktu, geriausiai prieinamų ganybos 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 patenkancio į Zabieliškio MAR įrenginį. Šią įrenginyje išrūšiuojamų atliekų dalį sudarys įvairios vertingos atliekos, bei išskirtos pašalinės medžiagos (įskaitant pavojingas), kurių tolesnis panaudojimas technologiskai ar ekonomiskai nėra prasmingas. Žemiau pateikiamos trumpos abiejų medžiagų grupių charakteristikos:

Vertingos medžiagos. Vertingos medžiagos, kurios negali būti perdirbtos kaip energijos šaltinis ar kitoms reikmėms. 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 biologiskai 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, vynys, mediena, kuri nebuvo suskaidyta ir pan.

Rūšiavimo metu susidarancių atliekų svoris bus nustatomas kalibruotomis svarstyklėmis. Iš bendro tvarkomų atliekų srauto atskirtos biologiskai skaidžios atliekų frakcijos svoris bus nustatomas skaičiavimo būdu, iš bendro tvarkymui priimto atliekų kiekio atimant kitų, rūšiavimo metu susidariusių, atliekų svorį. Visi tvarkomų ir tvarkymo metu susidarancių atliekų svoriai bus registruojamas atliekų tvarkymo apskaitos žurnale.

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

Visą Zabieliškio MAR įrenginio technologinę schemą galima suskirstyti į etapus:

- atliekų paruošimas rūšiuvimui;
- atliekų srautų atskyrimas būgniniame separatoriuje;

- rankinis rūšiuavimas;
- juodųjų metalų atskyrimas;
- spalvotųjų metalų atskyrimas;
- pakavimas ir presavimas;
- biologinis apdorojimas.

Atliekų paruošimas rūšiuvimui

Pirmajame mechaninio rūšiuavimo etape taikomi įvairūs atliekų paruošimo rūšiuvimui būdai, kaip antai atliekų priėmimas bunkeryje ar specialioje aikštelėje, netinkamų rūšiuvimui 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 rūšiuavimo ir vertingų medžiagų atskyrimo procesas būtų nenutrūkstamas ir sklandus.

Atliekų priėmimo ir pirminio apdoravimo patalpose bus įdiegta ištraukiamoji ventiliacija.

Atliekų srautų atskyrimas būgniniame separatoriuje

Pirminio atliekų apdoravimo metu atskyrus didesnę dalį nepageidaujamų medžiagų, paruoštos rūšiuvimui atliekos patenka į sijojimo įrenginius. Naudojant besisukančių būgninį 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 rūšiuavimas

Rankinio rūšiuavimo įrenginiai skirti išrūšiuoti antrines žaliavas ar kitas atliekų dalis, kai atliekos persijojamos būgniniame 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 rūšiuavimo platforma. Iš šių dėžių antrinės žaliavos konvejeriu transportuojamos į pakavimo (presavimo) skyrių.

Atliekų rūšiuavimo platformose yra įdiegta vėdinimo sistema, kuri tiekia švarų (ir pašildytą) orą į patalpą. Prie rūšiuavimo 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 stikurinių 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 sukuriamas "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.

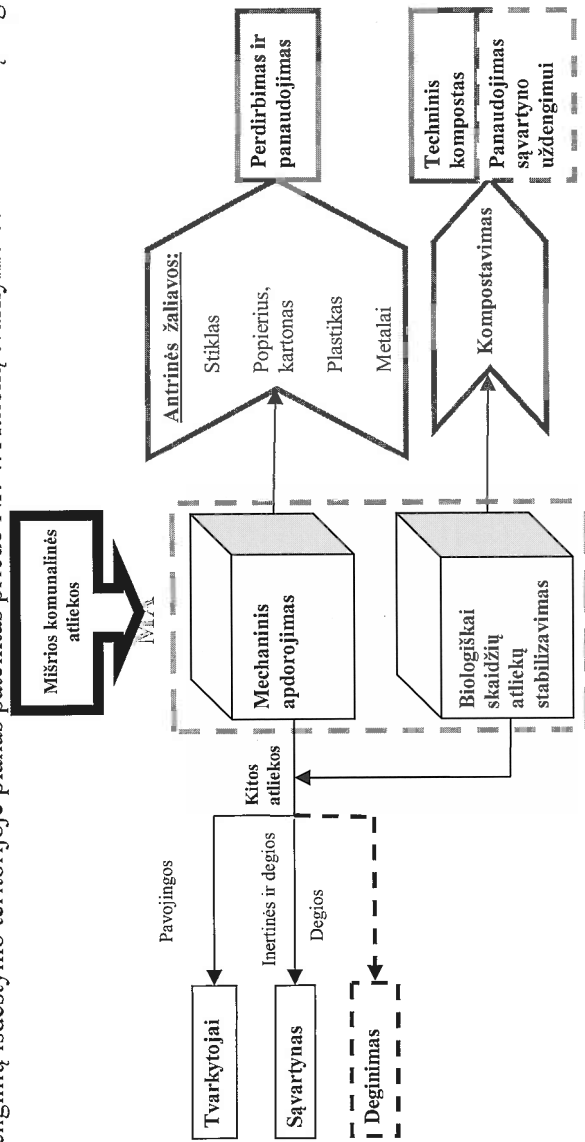
Biologinis apdorojimas

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

- pirmosios, aktyvios kompostavimo fazės metu, siekiant sumažinti kvapų ir kitų oro teršalų išsiskyrimą, planuojama taikyti kompostavimą uždaroje patalpoje. Šiuo atveju surinktos kompostavimo biodujos bus išleidžiamos į aplinką per įdiegtą biofiltrą;
- po pirminio biologinio apdoravimo biologiškai skaidžią atliekų (BSA) frakcija konvejerių sistema paduodama į apie 1742 m² ploto stoginę 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.



1 pav. Atliekų tvarkymo schema MAR įrenginyje

3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas:

Projektinis įrenginio pajėgumas: planuojama išrūšiuoti 20 tūkst. tonų komunalinių atliekų per metus ir sukompostuoti 10,4 tūkst. tonų bioskaidžių atliekų per metus.

Kauno RATC MAR įrenginyje planuojama vykdyti šias atliekų tvarkymo veiklas:

S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti. Atliekų rūšiavimas, iš bendro komunalinių atliekų šrauto 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 šrauto 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.

Planuojama veiklos pradžia – 2015 m. III ketvirtis.

1 lentelė. Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje leidžiamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
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 apdoravimo veiklą: 5.4.1. biologinį apdorojimą; 5.4.2. atliekų paruošimą deginimui arba bendram deginimui.

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

Ūkinės veiklos metu į atmosferą nebus išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede.

5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

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.

6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

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.

2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktis	Pastabos
1.	2 Visa aplinka	3 BREF WTI (422 – 429 psl.)	4 Aplinkosaugos vadybos sistemos, apimančios žemiau įvardintus bruožus, įdiegimas ir pastovus jos laikymasis. 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 paskelbimas; -tarptautinių mastu pripažįstamos savanoriškos sistemos, tokios kaip EMAS arba EN ISO 14001:2004 įdiegimas ir laikymasis.	5 Všį "Kauno regiono atliekų tvarkymo centras" ateiityje planuoja išvystyti aplinkos kokybės ir aplinkos apsaugo 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 Atitinka GPGB	7 -
2.	Tiekiamos atliekos	BREF WTI (515-516 psl.)	Pirminio priėmimo procedūros, įgyvendinimas: -atvežamų atliekų kontrole, 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 vykdančiam pirminio priėmimo procedūrą; -atliekų registravimas; priėmimo įrangos, apimančios žemiau įvardintus punktus, buvimas: -laboratorija, kurioje analizuojami pasirinktinai paėmti atliekų mėginiai. -speciali atliekų saugojimo teritorija bei rašytinės procedūros nepriimtoms atliekoms valdyti; -tikrinimo, išskrovimo 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,	Atliekų pristatymas į mišrių komunalinių atliekų MAR įrenginį: -mišrios komunalinės atliekos ir MAR įrenginį atvežamos specialiu atliekų surinkimo transportu, nustatytais atliekų priėmimo valandomis; -atvažiuojes su atliekomis transportas važiuoja per kontrolines svarsstyklės. Gautas atliekų svoris išsaugomas MAR įrenginio darbo duomenų bazėje. Nustačius neįprastai didelį ar mažą atliekų svorį, atliekos papildomai bus tikrinamos arba neprimamos. Pasvertos mažnos važiuos į uždara MAR įrenginio atliekų išskrovimo patalpą, kurioje atliekos iš sunkvežimių bus išplamos į atliekų priėmimo bunkerį. -visais atvejais įrenginių operatorius turės galimybę vizualiai ir laboratorinškai patikrinti atvežtų atliekų kokybę. Įmonėje bus įdiegta specialiai procesų valdymo programa, kurioje bus atliekamas ir priimamų atliekų valdymas, 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	Atitinka GPGB	-

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB laikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		apmokymas, o mokymai būtų reguliariai atnaujinami; -kiekvienam konteineriui šiame etape turi būti taikomas atliekų sekimo sistemos unikalus identifikatorius (etiketė/kodas). Identifikatoriuje turi būti nurodoma bent atvykimo į teritoriją data ir atliekų kodas.		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.		
3.	Išvežamos atliekos	BREF WT1 (516 psl.)	Išvežamų atliekų analizė, nustatant tam tikrus svarbius parametrus atliekas ar antrines žaliavas gaunančiajai įmonei (pvz., sąvartynui, deginimo įrenginiui).	Techninio komposto, susidariusio apdorojant bioskaidžias atliekas biologiniu būdu, kokybinių parametrų nustatymui bei jų atitikimo aplinkosauginiams reikalavimams užtikrinimui bus atliekami laboratoriniai tyrimai. Išvežamų antrinių žaliavų kokybės kontrolė bus pagal poreikį vykdoma pačių antrinių žaliavų supirkėjų.	Atitinka GPGB	-
4.	Valdymo sistemos	BREF WT1 (517-518 psl.)	Veikianti sistema, garantuojanti atliekų tvarkymo (AT) atsekamumą. Gera atsekamumo sistema apima tokius elementus: -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 perdaviną. Įrašai paprastai laikomi bent šešis mėnesius nuo atliekų perdavimo; -registruojama ir nurodoma informacija apie atliekų savybes ir atliekų šrauto šaltinį, kad jį 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 busimą eksploatacijos nutraukimą. Esamuose įrenginiuose nustatius eksploatacijos nutraukimo problemų, reikia įgyvendinti programą, kuri kuo labiau sumažintų tokias problemas.	MAR įrenginyje bus įdiegta elektroninė atliekų tvarkymo procesų valdymo sistema, turinti komponentus skirtus: -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.). Ištaigoje bus parengtos vidinės taisyklės ir instrukcijos skirtos darbuotojams (operatoriams) valdantiems/ prižiūrintiems atskirus įrenginyje vykdomus atliekų apdorojimo etapus, apimančius smulkiniimo, atskyrimo, rūšiavimo, kompostavimo ir kitus procesus, kaip antai: -atliekų mechaninio apdorojimo; -biologinio apdorojimo; -pagamintos produkcijos (antrinių žaliavų, komposto) kokybės užtikrinimo; -atliekų ir produkcijos išvežimo iš įrenginio kontrolės. 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.	Atitinka GPGB	
5.	Komunalinės paslaugos ir	BREF WT1 (518 psl.)	Energijos vartojimo pagal šaltinio tipą (elektra, dujos, slystas įprastinis kuras, kitas įprastinis kuras ir atliekos) valdymas, kurį apima:	Bus vykdoma sunaudojamų energetinių išteklių ir pagaminamos produkcijos apskaita, sudaromas	Atitinka GPGB	

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktis	Pastabos
1	2 žaliavų valdymas	3	4 -duomenų apie suvartotą energijos kiekį kaupimas ir saugojimas; -duomenų apie įrenginyje pagamintą energijos kiekį kaupimas ir saugojimas; -energijos balanso (sunaudojamas, pagaminamas energijos kiekis), sudarymas. Pastovus įrenginio energetinio efektyvumo sekimas, atsiradus naujesnėms, pažangesnėms technologijoms, mažinančioms energijos suvartojimą, sprendimo dėl jų įdiegimo priėmimas. Su sandėliavimu susijusių technologijų taikymas: -tinkamos vietos atliekų sandėliavimui parinkimas, atsižvelgiant į artimoje aplinkoje esančius jautrius objektus; -kvapų turinčių cheminių medžiagų apdorojimas vykdomas visiškai uždaruose arba tinkamai apsaugotuose įrenginiuose; -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: -veikia sistemos ir procedūros, užtikrinančios, kad atliekos saugiai perkeltamos 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 specialiaje bunkerėje; -jei atliekų tvarkymo metu gali susidaryti aplinkos oro teršalai (pvz., dulkes, LOJ (laktos organinės cheminės medžiagos)), atliekos turi būti iškraunamos ir sandėliuojamos uždarose patalpose, kuriose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su valymo įranga; -konteineriuose saugomos atliekos laikomos po priedanga. Nustatytos tam tikros šios technologijos pritaikomumo išimty, susijusios su konteineriais ar atliekomis, kurių aplinkos sąlygos (pvz., saulės šviesa, temperatūra, vanduo) nevelkia; -teritorijoje, kurioje įrengtos sandėliavimo vietos, yra įrengti privažiavimo keliai.	5 sunaudojamos energijos ir pagaminamos produkcijos balansas.	6	7
6.	Saugojimas ir apdorojimas	BREF WT1 (518-520 psl.)	-duomenų apie suvartotą energijos kiekį kaupimas ir saugojimas; -duomenų apie įrenginyje pagamintą energijos kiekį kaupimas ir saugojimas; -energijos balanso (sunaudojamas, pagaminamas energijos kiekis), sudarymas. Pastovus įrenginio energetinio efektyvumo sekimas, atsiradus naujesnėms, pažangesnėms technologijoms, mažinančioms energijos suvartojimą, sprendimo dėl jų įdiegimo priėmimas. Su sandėliavimu susijusių technologijų taikymas: -tinkamos vietos atliekų sandėliavimui parinkimas, atsižvelgiant į artimoje aplinkoje esančius jautrius objektus; -kvapų turinčių cheminių medžiagų apdorojimas vykdomas visiškai uždaruose arba tinkamai apsaugotuose įrenginiuose; -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: -veikia sistemos ir procedūros, užtikrinančios, kad atliekos saugiai perkeltamos 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 specialiaje bunkerėje; -jei atliekų tvarkymo metu gali susidaryti aplinkos oro teršalai (pvz., dulkes, LOJ (laktos organinės cheminės medžiagos)), atliekos turi būti iškraunamos ir sandėliuojamos uždarose patalpose, kuriose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su valymo įranga; -konteineriuose saugomos atliekos laikomos po priedanga. Nustatytos tam tikros šios technologijos pritaikomumo išimty, susijusios su konteineriais ar atliekomis, kurių aplinkos sąlygos (pvz., saulės šviesa, temperatūra, vanduo) nevelkia; -teritorijoje, kurioje įrengtos sandėliavimo vietos, yra įrengti privažiavimo keliai.	Visi technologiniai procesai (išskyrus antrąją kompostavimo fazę – brandinimą) vyks uždarose patalpose. Patalpose bus sumontuota ištraukiamoji ventiliacija, oro valymo įrenginiai (biofiltras).	Atitinka GPGGB	
7.	Kitos nepaminėtos įprastinės technologijos	BREF WT1 (520 psl.)	Nepaminėtų įprastinių technologijų taikymas: -atliekų mechaninis apdorojimas (smulkinimas, pjaustymas ir sijojimas) vykdomas patalpose, kuriose įrengta ištraukiamosios ventiliacijos sistema, sujungta su taršos mažinimo įranga, siekiant	Kėdainių MAR visi atliekų mechaninio apdorojimo (smulkinimo, sijojimo, homogenizavimo ir pan.) operacijos, kurių metu susidaro aplinkos oro teršalai, bus atliekami naudojant ištraukiamąją ventiliaciją, sujungtą	Atitinka GPGGB	

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
8.	Emisijos į orą tvarkymas	BREF WTI (520 – 521 psl.)	<p>sumažinti kvapų ir aplinkos oro teršalų emisijas į orą; -susidarancios technologinės nuotekos filtratas panaudojamos pakartotinais įrenginyje (pvz., kompostavimo drėkinimui).</p> <p>Kvapų ir aplinkos orą teršiančių medžiagų susidarymo technologiniame procese mažinimas ir jų kontrolė šiais būdais: -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 nuotekio aptikimo ir šalinimo sistemos įdiegimas;</p> <p>- iš atliekų apdorojimo įrenginių patenkančių teršalų koncentracija neviršijanti žemiau pateiktų ribinių verčių: LOJ: 7-20 mg/Nm³ (esant žemoms LOI apkrovoms ribą galima padidinti iki 50) Kietosios dalelės: 5-20 mg/Nm³</p>	<p>su taršos mažinimo įranginiais. MAR įrenginyje kompostavimo proceso metu susidarancios technologinių procesų nuotekos (filtratas) bus surenkamos atskirai ir esant reikalui panaudojamos kompostavimo procese (kompostu drėkinimui).</p> <p>Technologinių procesų metu susidaręs užterštas oras ištraukiamosios ventiliacijos pagalba bus paduodamas į taršos mažinimo įrenginius (biofiltra). 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: Kietųjų dalelių - ne daugiau 20 mg/Nm³; NH³ - iki 20 mg/Nm³.</p>	Atitinka GPGB	
9.	Nuotekų valdymas	BREF WTI (521 - 522 psl.)	<p>Suvartojamo vandens, susidarancių nuotekų ir jų užterštumo mažinimas: -pastoviai vykdoma suvartojamo vandens ir susidarancių nuotekų apskaita, siekiant sumažinti vandens vartojimą ir užkirsti kelią vandens taršai; -atskrita gamybinių ir paviršinių nuotekų tvarkymo sistema; -užterštų technologinių nuotekų valymas ir tik išvalytų iki leidžiamų koncentracijų išleidimas į tinklus arba aplinką; -atskritos 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; -susidarancių 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.</p>	<p>Kėdainių MAR bus įdiegtos šios GPGB atitinkančios nuotekų tvarkymo priemonės: -vykdoma reguliari nuotekų sistemų (įskaitant vamzdynus, siurblius, rezervuarus ir talpyklas ir kita įranga) 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 stebėscna.</p>	Atitinka GPGB	

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktis	Pastabos
10.	2 Proceso metu susidaranciu atlieku valdymas	3 BREF WT1 (522 – 523 psl.)	4 Atlieku apdoravimo metu susidaranciu atlieku valdymas: -atlieku valdymo planas; -pakartotinas daugkartinio naudojimo pakuociu (talpyklas, konteinerius, padektus ir pan.) naudojimas; -gaunamu/apdorojamu atlieku kiekiu kontrolė; -pakartotinas susidaranciu atlieku (žaliavu) naudojimas kitoje ūkinėje veikloje.	5 MAR įrenginyje susidariusiu atlieku tvarkymo technologinis procesas, naudojama įranga aprašyta įrenginio TPK leidimo Atlieku naudojimo ir šalinimo techniniame reglamente, Atlieku tvarkymo veiklos nutraukimo plane. Šiuose dokumentuose numatytos atlieku tvarkymo, laikymo ir transportavimo technologijos, laboratorinių tyrimų atlikimo tvarka, gaunamų ir apdorotų atlieku bei susidaranciu atlieku kontrolės aprašas. Visos įrenginyje naudojamos talpyklos ir konteineriai bus daugkartinio naudojimo. Procesų metu susidarancios atliekos, esant galimybei ir poreikiui bus naudojamos kaip pramoninės žaliavos kitai veiklai. Pavyzdžiui, dalis susidariusių inertinių medžiagų gali būti panaudotos statybos pramonėje ar laikinų kelių sąvartyne įrengimui.	6 Atitinka GPGB	7
11.	Grunto tarša	BREF WT1 (523 psl.)	Vengti dirvožemio taršos: -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 vamzdinių naudojimo ribojimas.	Siekiant išvengti bet kokios gruntinio ir požeminio vandens taršos, MAR įrenginyje numatyta visus atliekų apdoravimo 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. Taip pat bus: -pasirinktas saugus atstumas nuo kompostavimo aikštelės iki vandens kauptuvo 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 susidarancios 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, fekalinų, želdinių, apdorotų cheminėmis apsaugos priemonėmis, ir kt.) patekimo.	Atitinka GPGB	

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
12.	Biologiniai tvarkymo metodai	BREF WT1 (524 – 525 psl.)	<p>Bioskaidžių atliekų biologiniam apdorojimui naudojamos technologijos:</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 šluozas; -bunkerio zonoje įrengta ištraukiamoji ventiliacija. <p>Mechaninio biologinio atliekų apdoravimo proceso tobulinimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -visiškai uždari 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 šiluminė izoliacija; -išmetamųjų dujų srauto sumažinimas iki 2500– 8000 Nm³/tonai; -pastovaus atliekimo tiekimo užtikrinimas; -vengti tiesioginio anaerobinio proceso metu susidarancių technologinių nuotekų patekimo į tinklus; -azoto junginių emisijų mažinimas, optimizuojant C:N santykį; -mechaninio biologinio apdoravimo emisijų siektinos vertės (žr. 4.2.12 skirsnį): <p>Kvapas: <500-6000 ouE/m³; NH3: <1-20 mg/Nm³; Dėl LOJ ir kietųjų dalelių žr. GPGB Nr. 41; TGD pripažino, kad reikia įtraukti N2O (žr. 4.6.10 skirsnį) ir Hg, tačiau šioms klausimams patvirtinti buvo gauta per mažai duomenų.</p>	<p>MAR įrenginyje bus įdiegti automatiniai greito veikimo vartai, per kuriuos šukšliavėžės 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 gražinamas į aerobinio skaidymo procesą; -pastatai ir talpyklos, kuriame vyks biologinis apdorojimas turės pakankamą šiluminę izoliaciją, kad biologinis skaidymas vyktų sklandžiai tiek vasarą, tiek žiemą; -siekiant užtikrinti pastovų atliekų tiekimą bus sudarytos tiekimo sutartys su atliekų tvarkymo įmonėmis bei kitais galimais atliekų rūšėjais; -įrenginyje bus vykdoma vykstančių biologinių procesų bei teršalų susidarymo stebėseną ir kontrolę. 	Atitinka GPGB	
13.	Monitoringas ir kontrolė	BREF MON2 (56 - 58 psl.)	<p>Įdiegta monitoringo sistema.</p> <p>Vienas iš GPGB monitoringo būdų yra tiesioginiai matavimai, kurie gali būti nepertraukiami ir pertraukiami.</p> <p>Tiesioginiai matavimai turi būti vykdomi pagal nenuolatiniams ar nuolatiniams matavimams nurodytus standartus. Tuo atveju, kai vykdomas išorinis patikrinimas kaip laikinai nustatytų reikalavimų įrenginiuose, kurių eksploatacijos sąlygos laikui bėgant iš esmės nesikeičia, atliekami keli individualūs matavimai netrikdomai vykstant nenutrūkstamai eksploatacijai ir teršalų išmetimo lygį.</p>	<p>Kėdainių MAR monitoringo sistema:</p> <p>Visi būtini iš Kėdainių MAR įrenginių išmetamų teršalų matavimai bus vykdomi remiantis Lietuvoje galiojančiais testės aktais bei normomis (Dėl Ūkio subjekto 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</p>	Atitinka GPGB	

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB laikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikties	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>reprezentuojančiais periodais.</p> <p>Monitoringo duomenų paruošimas: -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, pėvežimas, apdorojimas ir analizavimas vykdomas laikantis monitoringo programos reikalavimų. -monitoringo ataskaita, atspindinti per tam tikrą laikotarpį gautų rezultatų santrauką.</p> <p>Monitoringo ataskaitų rengimas, kurios būtinos tam tikriems žemiau pateiktiems tikslams pasiekti: -aplinkosaugos veiksmingumui - parodyti, kad technologinių procesų metu laikomasi reikalavimų, GPGB; -įrodymams - pateikti duomenys, kuriuos veiklos vykdytojai ir valdžios institucijos galėtų panaudoti kaip įrodymus, kad 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 Aarhus "Informacijos laisvės" konvenciją).</p>	<p>nustatymo ir įforminimo nuostatų patvirtinimo, TIPIK informacinis dokumentas Bendrieji stebėsenos (monitoringo) principai ir kt.).</p> <p>Ūkio subjektų aplinkos monitoringo tyrimų ir matavimų kokybės užtikrinimas ir kontrolė bus vykdoma pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų reikalavimus</p>	<p>6</p> <p>Atitinka GPGB</p>	
		<p>BREF MON2 (44 - 51 psl.)</p> <p>BREF MON2 (74 - 83 psl.)</p>			<p>Atitinka GPGB</p>	

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 laikymu susiję parametrai ir vertės;2 – pateikiama nuoroda į ES GPGB informacinį dokumentą/anotaciją.

II. LEIDIMO SĄLYGOS

3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Irenginiui keliami visi aplinkosaugos reikalavimai, numatyti teisės aktuose. Netaikomos jokios lengvatos, išimtyš ir laikini reikalavimai (normatyvai), todėl Aplinkosaugos veiksmų planas nėra rengiamas.

7. Vandens išgavimas.

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

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

5 lentelė. Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kiekį. Lentelė nepildoma

8. Tarša į aplinkos orą.

Atliekų rūšiavimo metu atskirtos biologiskai skaidžios atliekos (BSA) bus apdorojamos aerobiniu būdu ir gaminamas techninis kompostas. Atliekų rūšiavimo metu BSA frakcija perkeliama į biologinio apdoravimo (BA) įrenginius. Aktyvaus kompostavimo zonoje 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. BSA frakcijos intensyvaus kompostavimo išlaikymo laikas – 6 savaitės. Tuomet kompostas perkeliamas į komposto brandinimo stoginę (neorganizuotas taršos šaltinis Nr. 602), kur biologiniai procesai baigiasi, o kompostas maždaug po 4 savaitių perkeliamas į komposto paruošimo zoną. Intensyvaus aerobinio apdoravimo metu susidarantys teršalai ir kvapai aspiracijos sistema nukreipiamos į biofiltrą valymui, pro kurį apvalytas oras išmetamas į aplinką.

Biofilto duomenys: plotas – apie 169 m²; matmenys - 13 m x 13 m; aukštis nuo žemės paviršiaus – 3,0 m.; oro ventiliatoriaus našumas – 25400 m³/val. Biofiltras vertinamas kaip neorganizuotas taršos šaltinis Nr. 601. Bendras metinis (viso kompostavimo proceso metu) į aplinkos orą išsiskirsiantis teršalų kiekis apskaičiuotas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika. Vadovaujantis EMEP/EEE emisijų inventurizacijos vadovu, kompostavimo metu iš vienos tonos biologiskai skaidžių atliekų išsiskiria apie 240 g amoniako. Numatomas kompostuoti atliekų kiekis yra 10400 t/metus, todėl apskaičiuota, kad planuojamos ūkinės veiklos metu amoniako išsiskirs 2,496 t/metus. Vadovaujantis minėta metodika yra apskaičiuojamas bendras viso kompostavimo proceso metu susidarantis amoniako kiekis, todėl 6 lentelėje yra nurodytas suminis metinis teršalų kiekis, abibendrinantis iš abiejų taršos šaltinių (601 ir 602) numatomus išmetamus teršalus.

Teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimo ataskaita pateikta Paraiškos priede Nr. 9, o sklypo planas su pažymėtais taršos šaltiniais pateiktas Paraiškos priede Nr. 4.

6 lentelė. Leidžiami išmesti į aplinkos orą teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai	250	0
Kietosios dalelės	4281	0
Sieros dioksidas	1753	0
Amoniakas	134	2,496
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
	Iš viso:	2,496

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša	
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis	metinė, t/m.
1	2	3	4	vnt.	7
Biofiltras	601	Amoniakas	134	5 g/s	2,496
Komposto brandimo ir saugojimo aikštelė	602	Amoniakas	134	6 g/s	2,496
				maks.	
				Iš viso įrenginiui:	2,496

8 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms.

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

9. Šiltnamio efekto sukeliančios dujos (ŠESD).

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

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

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

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 numatyta 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.

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.

Paviršinių nuotekų tvarkymas

Švartius 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.

Užterštą 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 numatyta 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 stikloplastio 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 priklausancio 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.

10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtumo aprova

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vieta / priimtumas, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtumo aprova					
			hidraulinė		m ³ /metus	parametras	teršalais	
			m ³ /d	m ³ /d			mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7		
IS2	Išleistuvas į sąvartyno filtrato kaupimo rezervuarą/ Zabieliškio sąvartyno filtrato kaupimo rezervuaras (P2), X=500945; Y=6123630	Buitinės nuotekos, gamybinės nuotekos (filtratas), susidarancios kompostavimo metu	23,81	6000	BDS ₇ SM N bendras P bendras Chloridai Sulfatai	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	1150 1500 300 20 500 500	
P1	Melioracijos griovys, įtekantis į Neskės upelį (13010891), X=500934; Y=6123490, išleistuvas į aplinką. Krantinė melioracijos sistema į Neskę.	Paviršinės (lietaus) nuotekos	-	-	-	-	-	

11 lentelė. Leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas. Lentelė nepildoma, nes įmonės vykdoma ūkinė veikla neatitinka Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto 2007 m. balandžio 2 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1 - 193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (toliau – Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas) 26 punkto ir Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 6 d. įsakymu Nr. D-1-259 „Dėl Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, 1 priedo 1 dalies kriterijų. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką ir (arba) nuotekų tinklus neatitinka Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių (toliau – TIPK taisyklės), patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1- 528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ 1 priedo reikalavimų.

Įmonė privalo laikytis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų nuotekų išleidimui į gamtinę aplinką užterštumo normų.

11. Dirvožemio apsauga. Reikalavimai, kuriais siekiama užkirsti kelią teršalų išleidimui į dirvožemį.

Siekiant išvengti bet kokios gruntinio ir požeminio vandens 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. Taip pat bus:

- pasirinktas saugus atstumas nuo kompostavimo aikštelės iki vandens kaptazo įrenginių (šachtinių, gręžinių šulinių ir kt.), kuriems apsaugoti nėra nustatytų apsaugos juostų, ne mažesnis kaip 50 m požeminio vandens srauto kryptimi ir 25 m prieš srautą;
- aikštelėje susidarancios 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 (medicininių, fekalijų, želdinių, apdorotų cheminėms apsaugos priemonėms, ir kt.) patekimo.

12. Atliekų susidarymas, naudojimas ir (ar) šalinimas:

12 lentelė. Susidarancios atliekos

Irenginio pavadinimas Kauno RATC_MAR irenginiai

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti 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	Popieriaus ir kartonas	Popieriaus ir kartonas	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas		
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET (polietilenteraftalatas)) pakuotės	Plastikinės (kartu su PET (polietilenteraftalatas)) 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		
19 05 01	Nekompostuotos komunalinių atliekų frakcijos	Nekompostuotos komunalinių atliekų frakcijos	Nepavojinga	Atliekų biologinis apdorojimas	8400	R1, D1
19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz., smelis, akmenys)	Mineralinės medžiagos (pvz., smelis, akmenys)	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas		

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
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
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	Biologiškai skaidi komunalinių atliekų frakcija	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas	10400	R3

13 lentelė. Leidžiamos naudoti atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms)

Kodas	Pavadinimas	Atliekos		Naudojimas	
		Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias leidžiamas naudoti kiekis, t/m
1	2	3	4	5	6
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojinga	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	Kitai neapibrėžtos komunalinės atliekos	Komunalinės atliekos po pirminio rūšiavimo susidarymo vietoje	Nepavojinga		
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	Biologiškai skaidi komunalinių atliekų frakcija	Nepavojinga	R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) anaerobinis (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	10400
20 02 01	Biologiškai suyrančios atliekos	Biologiškai suyrančios atliekos	Nepavojinga		

Kodas	Atliekos			Naudojimas		
	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias leidžiamas naudoti kiekis, t/m	
1	2	3	4	5	6	
20 01 08	Biologiškai suyrančios atliekos ir valgyklų atliekos	Biologiškai suyrančios atliekos ir valgyklų atliekos	Nepavojinga			
20 03 03	Gatvių valymo liekanos	Gatvių valymo liekanos	Nepavojinga			

14 lentelė. Leidžiamos šalinti atliekos (atliekas šalinančioms įmonėms).

Lentelė nepildoma, nes Kauno RATC MAR įrenginyje nenumatoma šalinti atliekų.

15 lentelė. Leidžiamas laikinai laikyti atliekų kiekis

Lentelė nepildoma, nes laikinai laikyti veiklos metu susidaranti atliekas neplanuojama.

16 lentelė. Leidžiamas 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	
20 03 02	Turgaviečių atliekos	Turgaviečių atliekos	Nepavojinga	240
20 03 99	Kitais nepibrėžtos komunalinės atliekos	Komunalinės atliekos po pirminio rūšiavimo susidarymo vietoje	Nepavojinga	
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	Biologiškai skaidi komunalinių atliekų frakcija	Nepavojinga	
20 01 08	Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos	Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos	Nepavojinga	
20 02 01	Biologiškai suyrančios atliekos	Biologiškai suyrančios atliekos	Nepavojinga	2000
20 01 08	Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos	Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekas	Nepavojinga	
20 02 01	Biologiškai suyrančios atliekos	Biologiškai suyrančios atliekos	Nepavojinga	
20 03 03	Gatvių valymo liekanos	Gatvių valymo liekanos	Nepavojinga	
Po atliekų rūšiavimo susidariusios atliekos				
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės	Nepavojinga	80
19 12 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	Nepavojinga	
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Nepavojinga	30
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai	Nepavojinga	
15 01 03	Medinės pakuotės	Medinės pakuotės	Nepavojinga	10

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
19 12 07	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Nepavojiinga	
15 01 04	Metalinės pakuotės	Metalinės pakuotės	Nepavojiinga	
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	Nepavojiinga	30
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai	Nepavojiinga	
15 01 05	Kombinuotosios pakuotės	Kombinuotosios pakuotės	Nepavojiinga	20
15 01 06	Mišrios pakuotės	Mišrios pakuotės	Nepavojiinga	20
15 01 07	Stiklo pakuotės	Stiklo pakuotės	Nepavojiinga	80
19 12 05	Stiklas	Stiklas	Nepavojiinga	
19 05 01	Nekompostuotos komunalinių atliekų frakcijos	Nekompostuotos komunalinių atliekų frakcijos	Nepavojiinga	30
19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	Mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	Nepavojiinga	60
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Nepavojiinga	80
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	Nepavojiinga	20
20 03 07	Didžiosios atliekos	Didžiosios atliekos	Nepavojiinga	20
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	Nepavojiinga	10

13. Papildomos sąlygos pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 (Žin., 2003, Nr. 31-1290; 2005, Nr. 31-1290; 2005, Nr. 147-566; 2006, Nr. 135-5116; 2008, Nr. 111-4253; 2010, Nr. 121-6185; 2013, Nr. 42-2082).

Nėpildoma, nes įrenginyje atliekos nebus deginamos.

14. Papildomos sąlygos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 (Žin., 2000, Nr. 96-3051), reikalavimus.

Informacija nepateikiama, nes Kauno RATC MAR įrenginys nepriskiriamas atliekų sąvartynams.

15. Atliekų stebėsenos priemonės.

Atliekų stebėseną turi būti vykdoma laikantis teisės akto reikalavimų, nustatančių atliekų priėmimą, registravimą, pranešimus kontroliuojančiai institucijai apie atliekų tiekėjų padarytus pažeidimus. Pagrindinis teisės akto tikslas – atliekų naudojimo ir šalinimo techninis reglamentas.

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

Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringą vykdyti pagal Aplinkos apsaugos agentūros suderintą ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą, kuri pridedama Leidimo priede Nr. 5.

Poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą vykdyti pagal Aplinkos apsaugos agentūros suderintą ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą, kuri pridedama Leidimo priede Nr. 5.

17. Reikalavimai triukšmui valdyti, triukšmo mažinimo priemonės.

Pagrindinis stacionarus triukšmo šaltinis bus mechaninio apdorojimo linijos įrenginiai (mechaninio rūšiavimo pastate). Jų didžiausias leistinas triukšmo lygis neviršys „Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatose“, 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 veičių. Siekiant įvertinti atliekų apdorojimo įrenginių sukeltą triukšmą, įrangos išbandymo metu (diena) buvo atlikti akustinio triukšmo tyrimai prieš artimiausios gyvenamosios teritorijos. Papildomai triukšmo tyrimai buvo atlikti vakaro ir nakties metu. Akustinio triukšmo tyrimo protokolas pateikiamas priede Nr. 11. Apibendrinti tyrimų rezultatai pateikiami lentelėje:

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dB A±U	Maksimalus garso slėgio lygis, dB A±U
Gyvenamoji teritorija, šalia tvoros, 13, Zabieliškio k., Pelėdnagių sen., Kėdainių r. (500472, 6123904 (LKS))	L-dienos (6–18 val.)	49	55
	L-vakaro (18–22 val.)	44	50
	L-nakties (22–6 val.)	42	47

Planuojamos ūkinės veiklos skleidžiamas 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 veiklos metu 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.

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

18. Įrenginio eksploataavimo laiko ribojimas.

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

Laiko ribojimo nenumatoma.

19. Sąlygos kvapams sumažinti, pvz., rezervuarų uždengimas / uždarymas, garų, susidarantių užpildant rezervuarus, surinkimas ir apdorojimas, tinkamas rezervuarų įrengimas, spalvos absorbcijos famsios spalvos padidina lakių medžiagų garavimą).

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

Siekiant įvertinti MAR įrenginio sukeltamų kvapų poveikį vietos gyventojams, buvo atliktas veiklos metu išsiskiriančių kvapų pažemio sluoksnyje sklaidos modeliavimas. Modeliavimo metu nustatyta, kad maksimali ilgalaikė 98,5 procentilio 1 valandos kvapo pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, yra 66,96 OUE/m³ (8,37 RV, kai RV = 8 OUE/m³). Ši maksimali kvapo koncentracija pasiekama šalia kvapo išsiskyrimo šaltinių. Ribinė 8 OUE/m³ (RV=1) kvapo koncentracijos vertė pasiekama ~200-300 m spinduliu nuo kvapo išsiskyrimo šaltinių. Artimiausia gyvenamoji aplinka (kuri šiuo metu jau yra perpirkta ir gyventojai išskeldinti) nuo kvapo išsiskyrimo šaltinių nutolusi ~300 m atstumu vakarų, šiaurės vakarų kryptimi. Šioje aplinkoje didžiausia kvapo koncentracija siekia 2,30 OUE/m³ arba 0,288 ribinės vertės. Sekanti artimiausia gyvenamoji aplinka nuo veiklos vietos nutolusi ~500 m, todėl joje kvapo koncentracija bus dar mažesnė. Kvapų sklaidos pažemio sluoksnyje modeliavimas pateikiamas Paraiškos priede Nr. 12.

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

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

1. Leidimas išduodamas neterminuotai.
2. Veiklos vykdytojas privalo raštu pranešti Kauno regiono aplinkos apsaugos departamentui ir Aplinkos apsaugos agentūrai (toliau – Agentūra) apie ūkinės veiklos pradžią.
3. Veiklos vykdytojas, per du mėnesius nuo Įrenginio eksploatavimo pradžios, Agentūrai turi pateikti sprendimus dėl buitinių ir gamybinių nuotekų tvarkymo paslaugų.
4. Per vienerius metus nuo Įrenginio veiklos pradžios atlikti ir pateikti Agentūrai Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitą.
5. Veiklos vykdytojas privalo raštu pranešti Agentūrai apie planuojamą įrenginio eksploatavimo pakeitimus arba veiklos vykdytojo vykdomos ūkinės veiklos esminius pakeitimus. Įvykus esminiams ūkinės veiklos pakeitimams, kurie apibrėžti Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklėse, patvirtintose LR aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – TTPK taisyklės) turi pateikti paraišką TTPK leidimui pakeisti.
6. Veiklos vykdytojas turi rinkti informaciją apie vykdomos ūkinės veiklos geriausiai prieinamas technologijas ir ieškoti galimybių jas pritaikyti. Pasikeitus norminiams dokumentams, atsiradus naujoms ar idėgus naujus technologinius, gamybinius sprendimus – peržiūrėti įrenginio atitinkimą geriausiai prieinamiems gamybos būdams.
7. Veiklos vykdytojas privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.
8. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti metrologinius reikalavimus ir reguliariai kalibruojami.

9. Gamtinių resursų, įskaitant vandens, sunaudojimas, atliekų tvarkymas turi būti apskaitomi ir registruojami atitinkamuose žurnaluose ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
10. Atliekų priėmimo bei kitų procedūrų ir jų įrašų turinys turi būti aiškiai nustatyti, saugojami ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
11. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinami Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų gyvenamojoje aplinkoje“ patvirtinimo“, reglamentuojami triukšmo lygiai.
12. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinta Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ reglamentuojama kvapo vertė.
13. Įrenginiui pasiekus nurodytą projektinį pajėgumą, tikslinga atlikti faktinį triukšmo ir kvapų matavimą.
14. Veiklos vykdytojas privalo ne rečiau kaip kas 5 metus atlikti požeminio vandens ir ne rečiau kaip kas 10 metų dirvožemio monitoringą.
15. Įrenginį aptarnaujantis personalas turi būti supažindintas su Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniu reglamentu ir griežtai laikytis jų reikalavimų.
16. Bet kokio eksploatacijos sutrikimo atveju būtina kiek įmanoma skubiau pristabdyti ir nutraukti įrenginių darbą, kol bus atkurtos normalios eksploatacijos sąlygos.
17. Iki pilnos veiklos nutraukimo ūkinės veiklos vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta. Galutinai nutraukdamas veiklą, veiklos vykdytojas privalo įvertinti dirvožemio ir požeminių vandenių užterštumo būklę pavojingų medžiagų atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploataavimo pastarieji labai užteršti šiomis medžiagomis ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploataavimo pradžioje, veiklos vykdytojas privalo imtis būtinų priemonių dėl tos taršos, siekdamas atkurti pradinę eksploataavimo vietos būklę.

III. LEIDIMO PRIEDAI

Leidimo priedai pagal Taisyklių 68 punktą.

1. Paraiška taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti ir jos priedai.
2. Paraiškos derinimo su Kauno visuomenės sveikatos centru 2015-08-11 rašto Nr. 2-3175-14(8.81) kopija.
3. Susirašinėjamai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis.
4. Visuomenės informavimo apie gautą paraišką TTPK leidimui pakeisti skelbimo, išspausdinto 2015-06-06 laikraštyje „Lietuvos žinios“, kopija.
5. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa.
6. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas.
7. Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas.