



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr. T-K.4-6/2015

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

(Juridinio asmens kodas)

Komunalinių atliekų mechaninio-biologinio apdorojimo (MBA) įrenginys,
Ateities pl. 51B, Kaunas., tel. (8 37) 49 07 35

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

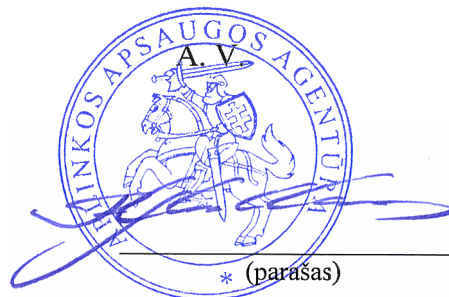
Viešoji įstaiga Kauno regiono atliekų tvarkymo centras, Statybininkų g. 3-19, LT-50124
Kaunas, Tel.: (8 37) 31 12 67, (8 37) 49 07 35, el. paštas: info@kaunoratac.lt

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

Leidimą (be priedų) sudaro 28 puslapiai.

Išduotas 2015 m. spalio 23 d.

Direktorius Robertas Marteckas
(vardas, pavardė)



Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai.

Paraiška leidimui gauti suderinta su:
Kauno visuomenės sveikatos centru 2015-06-16 raštu Nr. 2-2394-6(8.8)

(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

I. BENDROJI DALIS

1. Įrenginio pavadinimas, vieta (adresai).

Viešosios įstaigos Kauno regiono atliekų tvarkymo centras (toliau Kauno RATC) komunalinių atliekų mechaninio– biologinio apdorojimo (toliau MBA) įrenginio, skirto mišrių komunalinių atliekų rūšiavimui, antrinių žaliavų atskyrimui ir biologiskai skaidžių atliekų apdorojimui, veikla bus vykdoma 4,9282 ha žemės sklype, Kauno miesto teritorijoje, Ateities pl. 51B. Pagrindinė žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – atskirųjų želdynų teritorijos ir atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pateiktas Paraiškos priede Nr. 1.

Teritorija yra apie 6 km į pietryčius nuo Kauno miesto centro, Petrašiūnų seniūnijoje, apie 350 m į pietus nuo magistralinio kelio A1 „Vilnius-Kaunas“ / transeuropinio tinklo kelio E85 „Vilnius-Kaunas-Klaipėda“. Apie 800 m piečiau ūkinės veiklos vietos driekiasi Taikos pr. Pietinė, rytinė sklypo riba ribojasi su kitomis pramonės ir sandėliavimo įmonėmis, komerciniais objektais, iš visų pusių pusį sklypą supa Davalgonių miškas.

Kauno RATC MBA įrenginio ūkinė veikla bus vykdoma atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijoje. Ūkinės veiklos aplinkoje vyrauja urbanizuotos pramoninės teritorijos su pavieniais mažaukščiais gyvenamaisiais namais. Artimiausi pavieniai gyvenamieji namai (sodybos) nutolę apie 30-155 m, o iki gyvenamųjų namų kvartalų apie 1,4 km atstumu nuo ūkinės veiklos.

Artimiausios vaikų ugdymo įstaigos - VšĮ Kauno sporto miestelis, V. Krėvės pr. 114 (apie 2 km į vakarus nuo planuojamos teritorijos), Jaunalietuvių sporto organizacijos mokykla, Partizanų g. 180 (apie 2,4 km į vakarus nuo planuojamos teritorijos), Kauno lopšelis - darželis "Lakštutė, Parko g. 10 (maždaug už 2,5 km į pietryčius nuo teritorijos ribos), Kauno Palemono gimnazija, Marių g. 37 (maždaug už 2,4 km į pietryčius nuo planuojamos teritorijos), Kauno menų darželis, V. Krėvės pr. 105 A (maždaug 2,4 km į vakarus nuo planuojamos teritorijos). Artimiausia gydymo įstaiga - VšĮ Kauno liginė, vertebro neurologijos skyrius, Taikos pr. 112 - už 1,3 km pietvakarių kryptimi. Šalia yra UAB "Lita-West" ir UAB „Miprima“ (Ateities pl. 47A), kurioms išduoti taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai.

Teritorijoje vyrauja tipiška priemiesčių ir miško - laukų ekotonų bei pramoninių dykviečių foninė flora ir fauna. Artimiausia rekreacijai skirta teritorija - Kauno marios, nuo planuojamos teritorijos nutolusios 2,87 km atstumu pietryčių kryptimi. Atstumas iki arčiausiai esamos saugomos teritorijos - Kauno marių regioninio parko yra 2,45 km. Ūkinės veiklos vietos padėties vietovėje planas su pažymėta įrenginio vieta gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligininių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų ir biotopų, bei vandens apsaugos zonų ir juostų išsidėstymo atžvilgiu, pateikiamas Paraiškos priede Nr. 2.

2. Ūkinės veiklos aprašymas.

Planuojama veiklos pradžia – 2015 m. III ketvirtis.

Mišrių komunalinių atliekų MBA įrenginyje bus vykdomi šie pagrindiniai technologiniai procesai:

- atliekų priėmimas;
- mechaninis atliekų apdorojimas;
- aerobinis bioskaidžių atliekų apdorojimas (kompostavimas).

Tvarkomos atliekos į MBA įrenginį bus atvežamos specialiu atliekų surinkimo transportu. Atvažiuojesu atliekomis transportas važiuos per kontrolines svarstykles. Gautas atliekų svoris bus išsaugomas MBA įrenginio darbo duomenų bazėje. Nustačius neįprastai didelį ar mažą atliekų svorį, atliekos papildomai bus tikrinamos arba nepriimamos. Pasvertos mašinos važiuos į uždarą MBA įrenginio atliekų išskrovimo patalpą, kurioje atliekos iš sunkvežimių bus išpilamos į atliekų

priėmimo bunkerį. Atliekų iškrovimo patalpoje bus įrengtos 3 iškrovimo vietos. Vienu metu atliekų iškrovimo mišrios komunalinės atliekos į bunkerį gali būti iškraunamos iš trijų sunkvežimių. Po vizualinės atvežtų atliekų apžiūros bei nepageidaujimų atliekų (stambiagabaritės, elektroninės ir elektros įrangos, pavojingos ar kitos nepageidaujamos atliekos) atskyrimo rankiniu būdu arba mobilių krautuvų pagalba, konvejerio pagalba atliekos bus nukreipiamos į mechaninio apdorojimo įrenginius.

Iš atliekų priėmimo patalpos komunalinės atliekos pateks į MBA įrenginio bunkerį. Iš jo atliekos konvejerio pagalba bus paduodamos į mechaninio apdorojimo ir rūšiavimo patalpas, kur automatiniu bei rankiniu būdu bus atskiriamos tinkamos perdirbimui atliekos (antrinės žaliavos), biologiškai skaidžios atliekos bei įvairios perdirbimui netinkamos atliekos (antriniam panaudojimui netinkamos ar kt.). MBA įrenginyje mišrių komunalinių atliekų mechaninio apdorojimo metu atliekos gali būti smulkinamos, sijojamos, homogenizuojamos, atskiriamos ir rūšiuojamos naudojant tik mechaninius įrengimus arba naudojant mišrų rūšiavimą (mechaniniai įrengimai plius rankinis būdas). Išrūšiuotos perdirbimui tinkamos atliekos (antrinės žaliavos) toliau gali būti presuojamos ir pakuojamos, tokiu būdu sumažinant atliekų tūrį, kas teigiamai įtakotų išlaidas, skirtas atliekų transportavimui. Ūkinės veiklos metu susidarysiančios atliekos ir jų kiekiai pateikti 23 lentelėje.

Visos išrūšiuotos ir tolimesniam tvarkymui paruoštos atliekos, išskyrus biologiškai skaidžias, tolimesniam tvarkymui bus perduodamos šių atliekų tvarkytojams. Šios atliekos bus laikomos asfaltuotose kiemo aikštelėse esančiuose konteineriuose arba supresuotos į ryšulius. Teritorijos planas su nurodytomis išrūšiuotų atliekų laikymo vietomis pateiktas paraiškos Taršos leidimui gauti 12 priede. Išrūšiuotos perdirbimui netinkamos atliekos bus surenkamos į mechaninio atliekų apdorojimo pastate esantį atskirą tarpinį bunkerį, iš kurio periodiškai, susikaupus transportavimui reikiamam kiekiui, bus išvežamos į Lapių sąvartyną. Rūšiavimo metu taip pat gali susidaryti naudotų padangų atliekos, tačiau 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.

Įrenginyje bus tvarkomos tik nepavojingos atliekos (į mišrių komunalinių atliekų konteinerius mesti pavojingos atliekas draudžiama), todėl pavojingosios atliekos gali susidaryti taip pat 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 susidarantių atliekų svoris bus nustatomas kalibruotomis svarstyklėmis. Iš bendro tvarkomų atliekų srauto atskirtos biologiškai skaidžios atliekų frakcijos svoris bus nustatomas svarių būdu, iš bendro tvarkymui priimto atliekų kiekio atimant kitų, rūšiavimo metu susidariusių, atliekų svorį. Visi tvarkomų ir tvarkymo metu susidarantių atliekų svoriai bus registruojamas atliekų tvarkymo apskaitos žurnale.

Biologiškai skaidi komunalinių atliekų frakcija pateks į atskirą tarpinį surinkimo bunkerį, iš kurio mobiliais krautuvais bus paduodama į biologinio apdorojimo įrenginius, kurių tikslas stabilizuoti ir nukenksminti bioskaidžią atliekų frakciją, kad ją būtų galima naudoti sąvartyno uždeginimui ar panaudoti kaip komercinį produktą (pvz., kaip techninį kompostą).

Atskirtą iš mišrių komunalinių atliekų srauto smulkiają (0-80 mm) organinę medžiagą numatoma apdoroti kompostavimo būdu. Šio proceso metu organinė medžiaga bus skaidoma mikroorganizmų. Vykstant šiam procesui, atliekų temperatūra kils iki lygio, pakankamo, kad atliekos būtų higienizuotos, o taip pat, kad jų drėgnis mažėtų dėl intensyvaus garavimo.

Tinkamai kompostavimo proceso eigai užtikrinti, kad būtų užtikrintas jų higienizavimas ir džiovimas, turi būti palaikomas tinkamas deguonies ir drėgmės balansas visoje apdorojamoje medžiagoje. Tai yra užtikrinamas reguliariai vartant ir aeruojant apdorojamą medžiagą.

Apdorojama medžiaga bus įkraunama į įrengtas iš betoninių sienelių linijines struktūras – tunelius. Specialus tam skirtas įrenginys – komposto vartytuvas BACKHUS LT – judės išilgai sienelių, vartydamas apdorojamą medžiagą, perkraudamas ją iš centrinės dalies į tunelio kraštus, tuo pačiu išpurenant ir užtikrinant gerą aeravimą iš tunelio grindyse įrengtos aeravimo sistemos.

Variant kompostuojamą medžiagą, vieno ciklo metu ji perstumiamam viena kryptimi. Tai yra naudojama tam, kad medžiaga būtų pinai perstumta iš vieno tunelio galo į kitą jos apdoravimo ciklo metu. Taigi, nauja medžiaga visada yra pildoma viename tunelio gale, sukompustuota medžiaga išimama kitame tunelio gale.

Saugus ir greitas vartytuvo BACKHUS LT transportavimas nuo vieno tunelio iki kito užtikrinamas naudojant transportavimo platformą BACKHUS TW, kuri juda bėgiais išilgai tunelių galų, kuriuose yra paduodama nauja medžiaga į tunelius. Transportavimo platforma yra valdoma vartytuvo operatoriaus naudojant nuotolinę valdymo sistemą. Transportavimo platforma taip pat naudojama kaip vartytuvo parkavimo ir techninės priežiūros platforma. BACKHUS įrangos parkavimo vieta įrengta už biologinio apdoravimo (tunelių) talpų, kad jos priežiūra būtų galima vykdyti švarioje ir saugioje aplinkoje.

Bus įdiegti du vartytuvų ir transportavimo platformų kompleksai. Tokiu būdu, vykdant vieno iš įrenginių techninį aptarnavimą ar remontą, arba esant dideliems atliekų srautams, bus užtikrintas nepertraukiamas komposto ruošimo pagal numatytą technologiją procesas.

Perdirbimo ciklo pabaigoje pagamintas kompostas bus rafinuojamas. Komposto rafinavimo (valymo) dalis yra skirta išvalyti pagamintą biologinio apdoravimo pastate kompostą nuo nepageidaujamų priemaišų, o taip pat papildomai išgauti vertingų medžiagų ir antrinių žaliavų iš sukompustuotos medžiagos. Komposto rafinavimo (valymo) dalį sudaro viena atliekų apdoravimo linija, kurios našumas 21,4 t/val.

Proceso pradžioje apdorojama biologinio apdoravimo pastate sukompustuota medžiaga frontaliu krautuvu pakraunama į dozavimo bunkerį. Iš dozavimo bunkerio medžiaga konvejeriu paduodama į magnetinį separatorių.

Atskirtos juodųjų metalų antrinės žaliavos pro angą, įrengta po separatoriumi, nukrenta į konteinerį, kuriame jos yra kaupiamos.

Toliau medžiaga paduodama į spalvotųjų metalų separatorių. Atskirtos spalvotųjų metalų antrinės žaliavos ir pakuotė kaupiamos konteineriulyje.

Likusi medžiaga konvejeriu tolygiai paduodama į būgninį separatorių. Būgniniame separatoriulyje medžiaga suskirstoma į dvi frakcijas pagal dalelių dydį:

- Smulki frakcija: < 15 mm;
- Stambi frakcija: > 15 mm.

Smulkios frakcijos (< 15 mm) apdoravimo linija

Smulki frakcija <20 mm iš būgninio separatoriaus konvejeriu paduodama į kietųjų dalelių separatorių su ciklonu. Kietųjų dalelių separatoriulyje atskiriamos šios frakcijos:

- Inertinė frakcija;
- Techninis kompostas < 15 mm;
- Lengvoji frakcija.

Inertinė frakcija krenta ant konvejerio, kuriuo yra nukreipiama į plokščią bunkerį (aruodą). Aruodas įrengiamas iš betoninių sienelių.

Techninis kompostas taip pat surenkamas ant konvejerio, kuriuo yra nukreipiama į kitą plokščią bunkerį (aruodą). Aruodas įrengiamas iš betoninių sienelių.

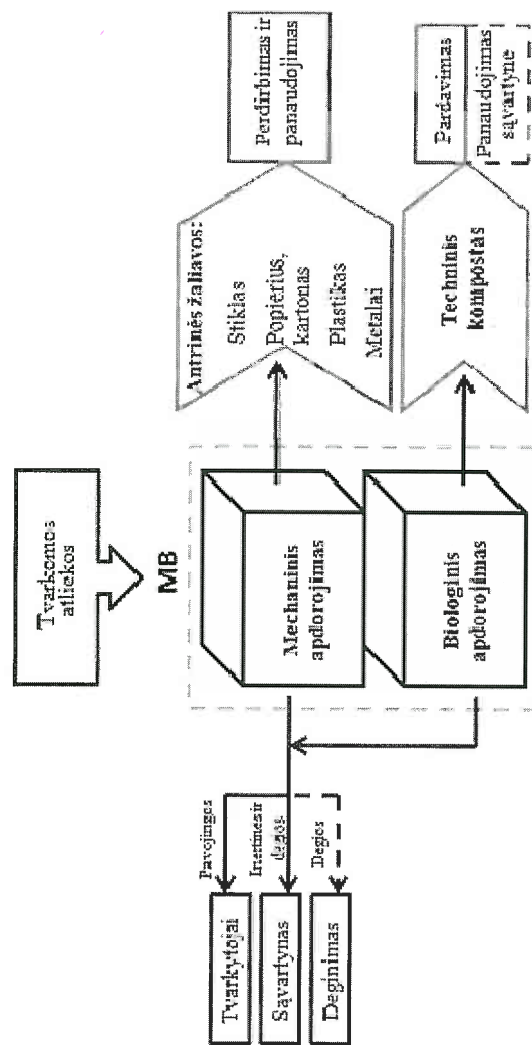
Lengvoji frakcija, išpūsta iš apdorojamos medžiagos ciklono pagalba, surenkama į konteinerį.

Biologinio atliekų apdoravimo metu susidarancių atliekų svoris bus nustatomas kalibruotomis svarstyklėmis ir registruojamas atliekų tvarkymo apskaitos žurnale.

Pradėjus eksploatuoti mišrių komunalinių atliekų MBA įrenginį pagrindiniai triukšmo šaltiniai, susiję su planuojama ūkine veikla, bus: atliekas atvežančios ir antrinės žaliavos, netinkančias apdorojimui atliekas bei techninį kompostą išvežančios transporto priemonės, mechaninio atliekų paruošimo įrenginiai (smulkintuvai, maišytuvai ir kt.), biologinio apdoravimo (kompostavimo) įrenginiai. Mišrių komunalinių atliekų MBA įrenginys bus vietinės reikšmės triukšmo šaltinis, nes pagrindinė įrenginio technologinė įranga bus sumontuota patalpose. Įrenginiui bus naudojamos patikrintos, modernios ir efektyvios triukšmą mažinančios priemonės, kurių pagalba įrenginio technologinės įrangos keliamas triukšmas bus sumažinamas maksimaliai ir neviršys nustatytų leistinų triukšmo verčių. Planuojamame MBA įrenginyje dirbančios technologinės įrangos skleidžiamas garso lygis neviršys ES informaciniuose dokumentuose (ES GPGB) pateiktų triukšmo verčių.

Kauno RATC nuosavo krovinių automobilių parko mišrių komunalinių atliekų, techninio komposto ir antrinių žaliavų transportavimui neturi, todėl planuoja naudotis atliekų vežėjų paslaugomis. Mišrios komunalinės atliekos bus transportuojamos atliekų surinkimo mašinomis. Viena mašina bus pervežama ~5 tonos presuotų atliekų. Techninis kompostas, antrinės žaliavos, netinkamos apdorojimui nepavojingos atliekos bus išvežamos vilkikais, netinkamos apdorojimui pavojingos atliekos – specialiai paženklintomis sunkiasvorėmis mašinomis.

Eksploatuojant MBA įrenginius, t.y. mišrių komunalinių atliekų apdorojimo technologinių procesų, vykstančių pastatų viduje, metu (pradedant atliekų iškrovimu į atliekų priėmimo bunkerį, toliau vykstant atliekų apdorojimui mechaniniu būdu bei atliekų apdorojimui aerobiniu būdu - kompostavimui) susidarys aplinkos oro teršalai - amoniakas ir kietos dalelės. Oro apykaitos sistemoje numatyta, kad oras surinktas iš mechaninio apdorojimo pastato bus naudojamas kompostavimo tunelių aeravimui, o esant mažesniai aeravimo poreikiui, šis oras bus įpučiamas į biologinio apdorojimo pastatą. Oras iš biologinio apdorojimo pastato bus surenkamas ir siunčiamas į biofiltrus. Oras, prapučiamas per biofiltrą, bus išvalomas nuo kietųjų dalelių ir LOJ iki leidžiamų parametru, kad oro tarša ir kvapai nesklintų aplinkoje. Biofiltru oro valymas vyksta užterštam orui sąveikaujant su organine terpe. Užterštam orui praeinant per šią terpę, junginiai kurie gali sukelti nemalonius kvapus yra eliminuojami vykstant kompleksiniams fiziniams, cheminiams ir biologiniams procesams. Atliekų tvarkymo schema MBA įrenginyje pateikta 1 pav.



1 pav. Atliekų tvarkymo schema MBA įrenginyje

Dulkių surinkimui patalpose, kuriose bus vykdomas atliekų mechaninis apdorojimas, pagrindiniuose dulkių susidarymo taškuose (greta mechaninio apdorojimo įrangos) bus surenkamas oras ir valomas dulkių filtrais. Išvalytas nuo dulkių oras bus gražinamas į patalpas, kad po to, su bendra surenkamo oro mase patektų į biofiltrus ir būtų išvalomas nuo kvapų.

Mišrių komunalinių atliekų MBA įrenginys planuojamas vietoje, kurioje yra gerai išvystyta infrastruktūra: magistraliniai vandentiekio, nuotekų bei elektros tinklai, magistralinis dujotiekis, asfaltuoti privažiavimo keliai.

Elektros energija bus tiekama iš AB "Lesto" eksploatuojamų elektros perdavimo tinklų. Geriamos kokybės vanduo darbuotojų ūkio buities ir technologinėms reikmėms bus tiekiamas iš UAB "Kauno vandenys" eksploatuojamų Kauno miesto vandentiekio tinklų, esančių Taikos pr. ir Ateities pl. Buitinės ir technologinės nuotekos bus išleidžiamos į UAB "Kauno vandenys" eksploatuojamus Kauno miesto buitinių nuotekų tinklus, kuriais nuotekos pateks į Kauno valymo įrenginius, esančius tarp Nemuno šlaito ir Marvelės g., Marvoje. Išvalytos nuotekos iki aplinkosauginių reikalavimų bus išleidžiamos į Nemuno upę žemiau Nevėžio žiočių. Santykinai švarios paviršinės (lietaus) nuotekos ir paviršinės (lietaus) nuo užterštų planuojamos teritorijos vietų, išvalytos iki aplinkosauginių reikalavimų vietiniame valymo įrenginyje, bus išleidžiamos į Kauno miesto paviršinių nuotekų tinklus.

MBA įrenginių išdėstymo teritorijoje planas pateiktas Paraiškos priede Nr. 4.

3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas:

Projektinis įrenginio pajėgumas 220 tūkst. tonų komunalinių atliekų per metus ir 100 tūkst. tonų biologiškai skaidžių atliekų per metus. MBA įrenginyje bus apdorojamos komunalinės atliekos, surinktos Kauno mieste bei keturiuose Kauno regiono rajonuose (išskyrus Kėdainių).

Kauno RATC MBA 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 leidžiama vykdyti ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje leidžiamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita itiesiogiai susijusi veikla
Mechaninio atliekų rūšiavimo ir biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo įrenginys	2 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.

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.

Už Kauno RATC MBA įrenginio aplinkosauginę priežiūrą atsakingas techninis inžinierius Darius Dijokas, tel. 8 37 490744. Įsakymas dėl atsakingo už aplinkos apsaugą asmens paskyrimo pateiktas Paraiškos priede Nr. 3.

2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas

il. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	Visa aplinka	BREF WTI (422– 429 psl.)	<p><i>Aplinkosaugos vadybos sistemos, apimančios žemiau įvardintus bruožus, įdiegimas ir pastovus jos laikymasis.</i></p> <p>Aplinkosaugos vadybos sistemos palaikančios priemonės:</p> <ul style="list-style-type: none"> - akredituotos sertifikavimo institucijos arba išorės AVS tikrintojų atliktas vadybos sistemos ir audito procedūros patikrinimas ir patvirtinimas; - reguliarios aplinkosaugos būklės ataskaitos, aprašančios visus svarbius įrenginių aplinkosaugos aspektus, paruošimas ir paskelbimas; - tarptautiniu mastu pripažįstamos savanoriškos sistemos, tokios kaip EMAS arba EN ISO 14001:2004 įdiegimas ir laikymasis. 	<p>Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.</p> <p>5</p> <p>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, išraukti 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 mimimizuojant poveikį aplinkai.</p>	6	Atitinka GPGB
2	Tiekiamos atliekos	BREF WTI (515-516 psl.)	<p><i>Pirminio priėmimo procedūros, įgyvendinimas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Atliekų pristatymas į mišrų komunalinių atliekų MBA įrenginį:</p> <ul style="list-style-type: none"> -mišrios komunalinės atliekos į MBA įrenginį atvežamos specialiu atliekų surinkimo transportu, nustatytais atliekų priėmimo valandomis; -atvažiuojes su atliekomis transportas važiuoja per kontrolines svarstyklės. Gautas atliekų svoris išsaugomas MBA įrenginio darbo duomenų bazėje. Nustačius neįprastai didelį ar mažą atliekų svorį, atliekos papildomai bus tikrinamos arba nepriimamos. - pasvertos mašinos važiuos į uždarą MBA įrenginio atliekų iškrovimo 	Atitinka GPGB	-

il. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktumas	Pastabos
	2	3	4	5	6	7
			<p>atliekų saugojimo, tvarkymo pajėgumus ir perdavimo sąlygas;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> • laboratorija, kurioje analizuojami pasirinktinai paimti atliekų mėginiai. • specialios atliekų saugojimo teritorija bei rašytinės procedūros nepritomoms 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, apmokytas, o mokymai būtų reguliariai atnaujunami; - 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. 	<p>Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.</p> <p>5</p> <p>patalpą, kurioje atliekos iš sunkvežimių bus išpilamos joms skirtoje vietoje.</p> <p>- atliekų iškrovimo patalpoje bus įrengtos 3 iškrovimo vietos. Vienu metu atliekų iškrovimo patalpoje mišrios komunalinės atliekos gali būti iškraunamos iš trijų sunkvežimių</p> <p>-visais atvejais įrenginių operatorius turės galimybę vizualiai ir laboratoriška patikrinti atvežtų atliekų kokybę.</p> <p>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;</p> <p>-MBA įrenginyje bus vykdomi atsitiktiniai vežėjų atvežtų atliekų patikrinimai. Šiam tikslui atliekų priėmimo patalpoje bus įrengta vieta, kurioje atliekos bus išpilamos bei tikrinamos. Esant reikalui, bus atliekama fizikinė -cheminė atliekų analizė vietinėje laboratorijoje.</p>	6	7
3	Išvežamos atliekos	BREF WT1 (516 psl.)	<p>Išvežamų atliekų analizė, nustatant tam tikrus svarbius parametrus atliekas ar antrines žaliavas</p>	<p>Techninio komposto, susidariusio apdorojant bioskaidžias atliekas biologiniu būdu, kokybinių parametrų nustatymui bei jų atitiktimo aplinkosauginiams reikalavimams užtikrinimui bus atliekami</p>	Atitinka GPGB	-

il. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
	2	3	4	5	6	7
4	Valdymo sistemos	BREF WT1 (517-518 psl.)	<p>gaunančiąjai įmonei (pvz., sąvartynui, deginimo įrenginiui).</p> <p>Veikianti sistema, garantuojanti atliekų tvarkymo (AT) atsekamumą. 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). <p>Įrašai gali būti atliekami ir atnaujinami reguliariai, kad atspindėtų atliekų pristatymą, tvarkymą vietoje ir perdavimą. Įrašai paprastai laikomi bent šešis mėnesius nuo atliekų perdavimo;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 sutūlomas arba faktinis tvarkymo maršrutas; - parengiamas sistemingas nelaimingų atsitikimų valdymo planas; - projektavimo etapu reikia atsižvelgti į bet kokią būsimą eksploatacijos nutraukimą. Esamuose įrenginiuose nutačius eksploatacijos nutraukimo problemų, reikia įgyvendinti programą, kuri kuo labiau sumažintų tokias problemas. 	<p>tyrimai vietinėje laboratorijoje. Išvežamų antrinių žaliavų kokybės kontrolė bus pagal poreikį vykdoma pačių antrinių žaliavų supirkėjų.</p> <p>MBA įrenginyje bus įdiegta elektroninė atliekų tvarkymo procesų valdymo sistema, turinti komponentus skirtus:</p> <ul style="list-style-type: none"> -patenkančių atliekų registravimui (pradedant atliekų priėmimu ir svėrimu, baigiant laboratoriniais tyrimais ir nukreipimu į atliekų apdorojimo įrenginius); -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/priziūrinantiems atskirus įrenginius vykdomus atliekų apdorojimo etapus, apimančius smulkimimo, atskyrimo, rūšiavimo, maišymo, kompostavimo, džiovinimo 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 GPGGB	
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>	<p>Bus vykdoma sumaudojamų energetinių išteklių ir pagaminamos produkcijos apskaita, sudaromas sumaudojamos energijos ir pagaminamos produkcijos balansas.</p>	Atitinka GPGGB	

il. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
	2	3	4	5	6	7
			<p>- duomenų apie suvartotą energijos kiekį kaupimas ir saugojimas;</p> <p>- duomenų apie įrenginyje pagamintą energijos kiekį kaupimas ir saugojimas;</p> <p>- energijos balanso (sunaudojamas, pagaminamas energijos kiekis), sudarymas.</p> <p>Pastovus įrenginio energetinio efektyvumo sekimas, atsiradus naujesnėms pažangesnėms technologijoms, mažinančioms energijos suvartojimą, sprendimo dėl jų įdiegimo priėmimas.</p>			
	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 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>Visi technologiniai procesai vyks uždaruose patalpose arba sandariuose technologiniuose įrenginiuose, esančius įmonės teritorijoje. Patalpose bus sumontuota bendra ištraukiamoji ventiliacija, sujungta su oro valymo įrenginiais.</p>	Atitinka GPGB	

il. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
2		3	4 tolimesnio apdorojimo saugomos specialiaje bunkeryje; • jei atliekų tvarkymo metu gali susidaryti aplinkos oro teršalai (pvz., dulkes, LOJ (lakios organinės cheminės medžiagos)), atliekos turi būti iškraunamos ir sandėliuojamos uždaroje patalpose, kuriose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su valymo įranga; • konteineriuose saugomos atliekos laikomos po priedanga. Nustatytos tam tikros šios technologijos pritaikymo išimty, susijusios su konteineriais ar atliekomis, kurių aplinkos sąlygos (pvz., saulės šviesa, temperatūra, vanduo) neveikia; • teritorijoje, kurioje įrengtos sandėliavimo vietos, yra įrengti privažiavimo keliai.	5	6	7
7	Kitos nepamintotų įprastinės technologijos	BREF WT1 (520 psl.)	<p><i>Nepamintų 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; - susidarancios technologinės nuotekos filtratas panaudojamos pakartotinai įrenginyje (pvz., kompostavimo drėkinimui). 	Kauno MBA visi atliekų mechaninio apdorojimo (smulkinimo, siojimo, homogenizavimo ir pan.) operacijos, kurių metu susidaro aplinkos oro teršalai, bus atliekami naudojant ištraukiamąją ventiliaciją, sujungtą su taršos mažinimo įrenginiais. MBA įrenginyje kompostavimo proceso metu susidarancios technologinių procesų nuotekos (filtratas) bus panaudojamos kompostavimo procese (komposto drėkinimui).	Atitinka GPGGB	
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; 	Technologinių procesų metu susidaręs užterštas oras ištraukiamosios ventiliacijos pagalba bus paduodamas į taršos mažinimo įrenginius (biofiltrą). Ir tik išvalytas iki leistinų normų oras per bendrą MBA įrenginio kaminą bus išmetamas į aplinką. Oro taršos mažinimo įranga bus nuolatos tikrinama ir prižiūrima, atsižvelgiant į gamintojo instrukcijas ir reikalavimus.	Atitinka GPGGB	

il. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
	2	3	4	5	6	7
9	Nuotekų valdymas	BREF WT1 (521 - 522 psl.)	<p>- ventiliacinės sistemos su oro padavimu į taršos mažinimo įrenginį įdiegimas; teisingas taršos mažinimo įrangos (valymo įrenginių) eksploatavimas ir prižiūra;</p> <p>- atliekų mechaninio-biologinio apdorojimo įrenginiuose nuotėkio 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 LOJ apkrovoms ribą galima padidinti iki 50) Kietosios dalelės: 5-20 mg/Nm³</p> <p><i>Savartojamo vandens, susidaranciu nuotekų ir jų užterštumo mažinimas:</i></p> <p>- pastoviai vykdoma suvartojamo vandens ir susidaranciu nuotekų apskaita, siekiant sumažinti vandens vartojimą ir užkirsti kelią vandens taršai;</p> <p>- atskira gamybinių ir paviršinių nuotekų tvarkymo sistema;</p> <p>- užterštų technologinių nuotekų valymas ir tik išvalytų iki leidžiamų koncentracijų išleidimas į tinklus arba aplinką;</p> <p>- atskiros paviršinio vandens (lietaus) nuo potencialiai taršios teritorijos ir sąlyginai švarios teritorijos surinkimo sistemos;</p> <p>- nuotekų užterštumo kontrolė, vykdoma prieš išleidžiant nuotekas į priimtuvą;</p> <p>- išvalyto vandens pakartotinas naudojimas įrenginyje;</p> <p>- susidaranciu nuotekų užterštumo vertės, susijusios su</p>	<p>Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.</p> <p>5</p> <p>Numatyta, kad laikantis nustatytų technologinio proceso parametru iš MBA įrenginio į aplinką išmetamų teršalų koncentracijos neviršys ribinių verčių: Kietųjų dalelių – ne daugiau 20 mg/Nm³; NH₃ - iki 20 mg/Nm³.</p>	Atitinka GPGGB	

il. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
	2	3	4 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.	5	6	7
1	Proceso metu susidaranciu atlieku valdymas	BREF WT1 (522 – 523 psl.)	<p><i>Atlieku apdorojimo metu susidaranciu atlieku valdymas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - atlieku valdymo planas; - pakartotinas daugkartinio naudojimo pakuociu (talpyklias, konteinerius, padeklus ir pan.) naudojimas; - gaunamu/apdorojamu atlieku kiekiu kontrolė; - pakartotinas susidaranciu atlieku (žaliavų) naudojimas kitoje ūkinėje veikloje. 	<p>MBA įrenginyje susidariusių atliekų tvarkymo ir naudojimo technologinis procesas, naudojama įranga bus aprašyta įrenginio TIPK leidimo Atliekų naudojimo ir šalinimo techniniame reglamente, Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plane.</p> <p>Šiuose dokumentuose bus numatytos atliekų tvarkymo, saugojimo ir transportavimo technologijos, laboratorinių tyrimų atlikimo tvarka, gaunamų ir apdorotų atliekų bei susidaranciu atliekų kontrolės aprašas.</p> <p>Visos įrenginyje naudojamos talpyklos ir konteineriai bus daugkartinio naudojimo.</p> <p>Procesų metu susidarancios atliekos, esant galimybei ir poreikiui bus naudojamos kaip pramoninės žaliavos kitai veiklai. Pavyzdžiui, numatyta, kad dalis susidariusio komposto galės būti panaudota sąvartynų uždegimui, karjerų užpildymui ir panašioms reikmėms, dalis susidariusių inertinių medžiagų bei stiklo, gali būti panaudotos statybos pramonėje.</p>	Atitinka GPGB	
1	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 talpyklių ir vamzdynų naudojimo ribojimas. 	<p>Siekiant išvengti bet kokios gruntinio ir požeminio vandens taršos, planuojamame MBA įrenginyje numatyta visus atliekų apdorojimo technologinius procesus vykdyti tik ant nepralaidaus betoninio pagrindo, pagal poreikį stogu uždengiose 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 susidarancios nuotekos (filtratas) bus surenkamos 	Atitinka GPGB	

il. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
	2	3	4	5	6	7
1	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, sukeltiančiu 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 apdorojimo proceso tobulinimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - visiškai uždaryti 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 	<p>ir panaudojamos komposto drėkinimui arba tvarkomos vadovaujantis nuotekų tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais;</p> <ul style="list-style-type: none"> - bus atliekama griežta kompostuojamų atliekų kontrolė, t.y. siekiant išvengti draudžiamų medžiagų (radioaktyvių, toksinių, stiklo, dervų ir kt.) bei atliekų (medicininėlių, fekalijų, želdinių, apdorotų cheminėmis apsaugos priemonėmis, ir kt.) patekimo. <p>MBA įrenginyje bus įdiegti automatiniai greito veikimo vartai, per kuriuos šiuokšlievežės įves 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 intensyviaus aerobinio irimo metu bus vykdomas uždaroje talpyklose su transporto priemonės šliuzu bei įrengta vėdinimo sistema.</p> <p>Siekiant mažinti teršalų išmetimą į aplinkos orą MBA 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 (naudojant stabilizuotą oro kontūrą) ir priderinant vėdinimą prie faktinės biologinio irimo veiklos; - panaudotas vanduo grąžinamas 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 sutarys su atliekų tvarkymo įmonėmis bei kitais galimais atliekų turėtojais; - aerobinio tvarkymo metu nuotekos nesusidarys, kadangi planuojama įdiegti apytakinę nuotekų recirkuliacijos sistemą ir susidaręs filtratas bus grąžinamas į biologinio apdorojimo procesą. Potencialiai užterštos paviršinės (ne technologinės) nuotekos (pvz. nuo automobilių stovėjimo aikštelių ir pan.) prieš išleidžiant jas į miesto nuotekų tinklus bus valomos itinėje nuotekų valykloje iki GPGB verčių (žr. šios lentelės 9 punktą); - įrenginyje bus vykdoma vykstančių biologinių procesų bei teršalų susidarymo stebėseną ir kontrolė. 	Atitinka GPGB	

il. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
	2	3	4	5	6	7
			<p>iki 2500– 8000 Nm³/tonai;</p> <ul style="list-style-type: none"> - pastovaus atliekų tiekimo užtikrinimas; - vengti tiesioginio anaerobinio proceso metu susidarantių 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;</p> <p>TGD pripažino, kad reikia įtraukti N₂O (žr. 4.6.10 skirsnį) ir Hg, tačiau šiems klausimams patvirtinti buvo gauta per mažai duomenų.</p>			
1	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 nepatiriami ir pertraukiami.</p> <p>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><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, 	<p>Kauno MBA monitoringo sistema:</p> <p>Visi būtinai iš Kauno MBA 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, TPK 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, 	<p>Ūkio subjektų aplinkos monitoringo tyrimų ir matavimų kokybės užtikrinimas ir kontrolė bus vykdoma pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų reikalavimus</p>	Atitinka GPGB	

il. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktumas	Pastabos
	2	3	4	5	6	7
			<p>ėmimo metodo, būdo, dydžio, tipo ir t.t.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitoringo mėginių ėmimas, pervežimas, apdorojimas ir analizavimas vykdomas laikantis monitoringo programos reikalavimų. - monitoringo ataskaita, atspindinti per tam tikrą laikotarpį gautų rezultatų santrauką. <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, GPGGB; - 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 Arhus "Informacijos laisvės" konvenciją). 			
		BREF MON2 (74 - 83 psl.)		<p>Ukio subjektų aplinkos monitoringo ataskaitos bus teikiamos pagal Ukio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų reikalavimus.</p>	Atitinka GPGGB	

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

II. LEIDIMO SĄLYGOS

3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas. Lentelė nepildoma

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

7. Vandens išgavimas.

Kauno RATC MBA vandens išgavimo nevykdys. Geriamos kokybės vanduo darbuotojų ūkio buities ir technologinėms reikmėms bus tiekiamas iš UAB "Kauno vandenys" eksploatuojamų Kauno miesto vandentiekio tinklų.

4 lentelė. Duomenys apie paviršinių vandens telkinį, iš kurio leidžiama išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir leidžiamą išgauti vandens kiekį. Nepildoma

5 lentelė. Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kiekį. Nepildoma

8. Tarša į aplinkos orą.

Iš MBA įrenginio į aplinkos orą patenkančių teršalų sudėtis ir kiekis priklausys nuo tvarkomų atliekų sudėties ir amžiaus bei technologinio proceso valdymo. Į aplinkos orą teršalai pateks mišrių komunalinių atliekų išskrovimo ir saugojimo bei atliekų kompostavimo procesų metu.

Mišrių komunalinių atliekų išskrovimas bei laikymas, mechaninis ir biologinis apdorojimas vyks uždarose patalpose. Bioskaidžios komunalinės atliekos bus apdorojamos aerobiniu būdu. Vykstant aerobinio apdorojimo procesams bus sudarytos sąlygos daugintis ir augti mikroorganizmams bei žūti pavojingiems patogeniniams mikroorganizmams. Biologinio apdorojimo metu susidarys aplinkos oro teršalai - amoniakas ir kietos dalelės.

Iš technologinių procesų išsiskiriantis užterštas oras bus surenkamas, nukreipiamas į valymo įrenginius - biofiltrą, iš kurių išvalytas oras per kamina patenką į aplinkos orą. Valymo įrenginiuose atskirų teršalų išvalymo laipsnis: amoniakas - 90 proc., kietos dalelės - 100 proc., kvapai - 80-99,9 proc. Į aplinkos orą bus išmetama apie 18,270 t/metus teršalų. Prognozuojama, kad amoniako pažemio koncentracija ūkinės veiklos teritorijos ribose ir prie artčiausiai esančių pavienių gyvenamųjų sodybų neviršys nustatytų ribinių verčių.

Mišrių komunalinių atliekų MBA įrenginio teritorijoje bus stacionarus aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 001 - 35 m aukščio, 1,3 m diametro kamimas, per kurį bus išmetami biologinio atliekų apdorojimo teršalai - amoniakas. Vadovaujantis UAB „COWI Lietuva“ parengtoje planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje pateiktais duomenimis, lakiųjų organinių junginių išmetimas į aplinkos orą nenumatomas. PAV ataskaitą nagrinėjusi institucija (Kauno RAAD) ataskaitos sprendiniams pritarė (Kauno RAAD raštas dėl MBA įrenginio statybos galimybių pateiktas paraiškos priede Nr. 13).

Teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimai buvo atlikti PAV metu. Rengiant techninį įrenginio projektą buvo nuspręsta atsisakyti vieno taršos šaltinio (katilinės), todėl išmetamų teršalų kiekis bus netgi mažesnis, nei planuota PAV metu. PAV metu atlikti išmetamų teršalų sklaidos skaičiavimai pateikti priede Nr. 7. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa pateikta priede Nr. 9. 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.
I	2	3
Azoto oksidai	250	0
Kietosios dalelės	1753	0
Sieros dioksidas	134	0
Amoniakas	XXXXXXX	18,270
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXX	XXXXXXX
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXX	XXXXXXX
	Iš viso:	18,270

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.
I	2	3	4	vnt.	7
Bioskaidžių atliekų mechaninis-biologinis apdorojimas	MBA įrenginys	Amoniakas	134	maks.	18,270
				Iš viso įrenginiui:	18,270

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 efektą 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.

Buitinės nuotekos bus išleidžiamos į UAB "Kauno vandenys" eksploatuojamus Kauno miesto buitinių nuotekų tinklus, kuriais nuotekos pateks į Kauno valymo įrenginius, esančius tarp Nemuno šlaito ir Marvelės g., Marvoje. Santykinai švarios paviršinės (lietaus) nuotekos ir paviršinės (lietaus) nuo užterštų planuojamos teritorijos vietų, išvalytos iki aplinkosauginių reikalavimų vietiniame valymo įrenginyje, bus išleidžiamos į Kauno miesto paviršinių nuotekų tinklus. Nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo sutartis nepateikiama, nes objekto statyba dar nebaigta (planuojama statybos užbaigimo data – 2015 m. III ketvirtis) ir sudaryti sutartį nėra galimybių. Nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo sutartis bus sudaryta gavus statybos darbų užbaigimą patvirtinančius dokumentus, prieš pradėdant eksploatuoti įrenginį.

Gamybinių nuotekų (filtrato) išleidimas į aplinką nenumatomas. Biologinio apdorėjimo pastato technologiniame procese susidarantis filtratas bus tvarkomas uždaro ciklo sistemoje ir pakartotinai gražinamas į technologinį procesą. Filtrato valymas išoriniuose nuotekų valymo įrenginiuose nenumatomas.

Santykinai švarios paviršinės (lietaus) nuotekos ir paviršinės (lietaus) nuo užterštų planuojamos teritorijos vietų, išvalytos iki aplinkosauginių reikalavimų vietiniame valymo įrenginyje, bus išleidžiamos į Kauno miesto paviršinių nuotekų tinklus.

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

10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vieta / priimtovas, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtovo apkrova				
			hidraulinė		teršalais		
			m ³ /d	m ³ /metus	parametras	mato vnt.	
1	2	3	4	5	6	7	
IŠ1	Kauno miesto paviršinių nuotekų tinklai	Paviršinės nuotekos	32,9	12000	BDS ₅ SM	mg/l mg/l	50 150
IŠ2	Išleistas į UAB "Kauno vandenys" eksploatuojamus Kauno miesto centralizuotus nuotekų tinklais (kanalizacijos šulinys, esantis už įrenginio teritorijos ribų)	Buitinės nuotekos	3,6	1296	Naftos produktai BDS ₇ SM N bendras P bendras Chloridai Sulfatai	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	10 1150 1500 300 20 500 500

11 lentelė. Leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas.

Lentelė nepildoma. Įmonėje vykdomai ūkinei veiklai netaikomi 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 reikalavimai 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 kriterijai.

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

Siekiant išvengti bet kokios gruntinio ir požeminio vandens taršos, planuojamame MBA 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 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 (medicininių, fekalijų, želdinių, apdorotų cheminėms apsaugos priemonėms, ir kt.) patekimo.

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

12 lentelė. Susidarancios atliekos

Įrenginio pavadinimas Mišrių komunalinių atliekų MBA įrenginys

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
Antrinės žaliavos:						
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės	Nepavojiinga	Atliekų mechaninis apdorojimas	13000	R3
19 12 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	Nepavojiinga	Atliekų mechaninis apdorojimas		
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET (polietilenterefalatas)) pakuotės	Plastikinės (kartu su PET (polietilenterefalatas)) pakuotės	Nepavojiinga	Atliekų mechaninis apdorojimas	24000	R3
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai	Nepavojiinga	Atliekų mechaninis apdorojimas		
15 01 04	Metalinės pakuotės	Metalinės pakuotės	Nepavojiinga	Atliekų mechaninis apdorojimas	8800	R4
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	Nepavojiinga	Atliekų mechaninis apdorojimas		
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai	Nepavojiinga	Atliekų mechaninis apdorojimas	2000	R1, R12
15 01 05	Kombinuotosios pakuotės	Kombinuotosios pakuotės	Nepavojiinga	Atliekų mechaninis apdorojimas		
15 01 07	Stiklo pakuotės	Stiklo pakuotės	Nepavojiinga	Atliekų mechaninis apdorojimas	12000	R5
19 12 05	Stiklas	Stiklas	Nepavojiinga	Atliekų mechaninis apdorojimas		

Biologiškai apdorojamos MBA įrenginyje atliekos:						
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdoravimo atliekos	Biologiškai skaidi komunalinių atliekų frakcija	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas	78000	R3
Likutinė frakcija ir pašalinės medžiagos:						
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas	33800	R1
19 12 08	Tekstilės dirbiniai	Tekstilės dirbiniai	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas		
15 01 03	Medinės pakuočės	Medinės pakuočės	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas	1000	R1, R3
19 12 07	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas		
19 05 01	Nekompostuotos komunalinių ar panašių atliekų frakcijos	Nekompostuotos komunalinių ar panašių atliekų frakcijos	Nepavojinga	Atliekų biologinis apdorojimas		R1, D1
19 12 09	Mineralinės medžiagos	Mineralinės medžiagos	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas		R10
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdoravimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Kitos mechaninio atliekų apdoravimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Nepavojinga	Atliekų mechaninis ir biologinis apdorojimas	46000	R1, D1
20 03 07	Didžiosios atliekos	Didžiosios atliekos	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas	200	S5, R12, D1
16 01 03	Naudotos padangos	Naudotos padangos	Nepavojinga	Atliekų mechaninis apdorojimas	200	R1, R3
Pavojingos medžiagos :						
19 12 06*	Mediena, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų	Mediena, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų	H-14	Atliekų mechaninis apdorojimas		R1
19 12 11*	Kitos mechaninio atliekų apdoravimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	Kitos mechaninio atliekų apdoravimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	H-14	Atliekų mechaninis apdorojimas	1000	R1, D10
Kitos atliekos:						
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojinga	Buityje, aplinkos ir patalpų tvarkymas	40	S5, R12

13 lentelė. Leidžiamos naudoti atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms)

Atliekos				Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Įrenginio našumas, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias leidžiamas naudoti kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6	7
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojinga	220000	S5 – atliekų paruošimas naudoti ir šalinti; R12 – atliekų bušenos ar sudėties pakeitimas, prieš	220000

Kodas	Atliekos			Naudojimas			Didžiausias leidžiamas naudoti kiekis, t/m.
	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Įrenginio našumas, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	7	
20 03 02	Turgaviečių atliekos	Turgaviečių atliekos	Nepavojinga		vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų;		
20 03 99	Kitaip 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				
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	100000	R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	100000	
20 03 03	Gatvių valymo liekanos	Gatvių valymo liekanos	Nepavojinga				
20 03 04	Septinių rezervuarų dumblas	Septinių rezervuarų dumblas	Nepavojinga				
20 03 06	Nuotakyno valymo atliekos	Nuotakyno valymo atliekos	Nepavojinga				

14 lentelė. Leidžiamos šalinti atliekos (atliekas šalinančioms įmonėms)

Lentelė nepildoma, nes 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	Nepavojiinga	2400
20 03 02	Turgaviečių atliekos	Turgaviečių atliekos	Nepavojiinga	
20 03 99	Kitai neapibrėžtos komunalinės atliekos	Komunalinės atliekos po pirminio rūšiavimo susidarymo vietoje	Nepavojiinga	
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	Biologiškai skaidi komunalinių atliekų frakcija	Nepavojiinga	9700
20 01 08	Biologiškai suyrancios virtuvių ir valgyklų atliekos	Biologiškai suyrancios virtuvių ir valgyklų atliekos	Nepavojiinga	
20 02 01	Biologiškai suyrancios atliekos	Biologiškai suyrancios atliekos	Nepavojiinga	
20 03 03	Gatvių valymo liekanos	Gatvių valymo liekanos	Nepavojiinga	
20 03 04	Septinių rezervuarų dumblas	Septinių rezervuarų dumblas	Nepavojiinga	
20 03 06	Nuotakyno valymo atliekos	Nuotakyno valymo atliekos	Nepavojiinga	
Atliekų rūšiavimo metu susidarę antrinės žaliavos:				
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės	Nepavojiinga	260
19 12 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	Nepavojiinga	
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Nepavojiinga	480
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai	Nepavojiinga	
15 01 04	Metalinės pakuotės	Metalinės pakuotės	Nepavojiinga	180
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	Nepavojiinga	
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai	Nepavojiinga	
15 01 05	Kombinuotosios pakuotės	Kombinuotosios pakuotės	Nepavojiinga	60
15 01 07	Stiklo pakuotės	Stiklo pakuotės	Nepavojiinga	
19 12 05	Stiklas	Stiklas	Nepavojiinga	240
Atliekų rūšiavimo metu susidarusi likutinė frakcija ir kitos pašalinės medžiagos:				
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Nepavojiinga	300
19 12 08	Tekstilės dirbiniai	Tekstilės dirbiniai	Nepavojiinga	50
15 01 03	Medinės pakuotės	Medinės pakuotės	Nepavojiinga	
19 12 07	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Nepavojiinga	75
19 05 01	Nekompostuotos komunalinių ar panašių atliekų frakcijos	Nekompostuotos komunalinių ar panašių atliekų frakcijos	Nepavojiinga	100

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Nepavojinga	200
19 12 09	Mineralinės medžiagos	Mineralinės medžiagos	Nepavojinga	200
20 03 07	Didžiosios atliekos	Didžiosios atliekos	Nepavojinga	45

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).
Nepildoma, 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 aktų reikalavimų, nustatančių atliekų priėmimą, registravimą, pranešimus kontroliuojančiai institucijai apie atliekų tiekėjų padarytus pažeidimus. Pagrindinis teisės aktas šiam tikslui – 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.

Pradėjus eksploatuoti mišrių komunalinių atliekų MBA įrenginį pagrindiniai triukšmo šaltiniai, susiję su ūkine veikla, bus atliekas atvežančios ir antrines žaliavas, netinkančias apdorojimui atliekas bei techninį kompostą išvežančios transporto priemonės, mechaninio atliekų paruošimo įrenginiai (smulkintuvai,

maišytuvai ir kt.), biologinio apdoravimo (aerobiniai) įrenginiai, kuriuose bus sumontuoti mišrių komunalinių atliekų įkrovimo ir techninio komposto iškrovimo įrenginiai (savaeigės mašinos, transporteriai arba hidrauliniai krautuvai), komposto maišyklės, ventiliatoriai ir išmetamųjų dujų valymo įrenginys (biofiltras).

Mišrių komunalinių atliekų MBA įrenginys bus vietinės reikšmės triukšmo šaltinis, nes pagrindinė įrenginio technologinė įranga bus sumontuota patalpose. Įrenginių bus naudojamos patikrintos, modernios ir efektyvios triukšmą mažinančios priemonės, kurių pagalba įrenginio technologinės įrangos keliamas triukšmas bus sumažinamas maksimaliai ir neviršys nustatytų leistinų triukšmo verčių. MBA įrenginyje dirbančios technologinės įrangos skleidžiamas garso lygis neviršys ES informaciniuose dokumentuose (GPGB) pateiktų triukšmo verčių.

Atliekant PAV procedūras triukšmo skaidos skaičiavimai buvo atlikti kompleksiskai, t.y. įvertintas ne tik su planuojama ūkine veikla susijęs triukšmas, bet ir triukšmas, kurį skleidžia aplinkinių pagrindinių gatvių automobilių srautai. Todėl be Ateities plento ir Taikos prospekto dar buvo įvertintas Islandijos plento bei V. Krėvės prospekto automobilių srautų keliamas triukšmas.

Atsižvelgiant į tai, kad artimiausi pavieniai gyvenamieji namai (sodybos) nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolę nedideliu atstumu, t.y. nuo 50 iki 520 m, triukšmo lygis buvo įvertintas šių gyvenamųjų namų aplinkoje.

Triukšmo lygio skaičiavimai buvo atlikti dviem variantais:

I skaičiavimo variantas – MBA įrenginių veiklos ir su ja susijusio triukšmo vertinimas. Vertinamas MBA įrenginių skleidžiamas triukšmas ir atvažiuojančio/išvažiuojančio autotransporto į įmonės teritoriją (įmonės viduje) bei privažiavimo kelio;

II skaičiavimo variantas – MBA įrenginių ir su jais susijusio foninio triukšmo vertinimas. Vertinamas planuojamos ūkinės veiklos skleidžiamas triukšmas ir gretimai esantis susiekimo tinklas (Taikos ir V. Krėvės pr., Ateities ir Islandijos pl.).

Triukšmo lygio skaičiavimai atlikti pagal dienos, vakaro, nakties transporto eismo intensyvumą, taškinių triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą.

Planuojamos ūkinės veiklos keliamo triukšmo lygiai buvo įvertinti vadovaujantis HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr.75-3638) nuostatomis ir ribiniais dydžiais. Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai, pagal HN 33:2011:

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.		Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dB(A)	Maksimalus garso slėgio lygis, dB(A)
	L _{dienos} (6–18 val.)	L _{vakaro} (18–22 val.)		
Gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje transporto sukkeliamo triukšmo	L _{vakaro} (18–22 val.)	65	70	
	L _{vakaro} (18–22 val.)	60	65	
	L _{naikties} (22–6 val.)	55	60	
Gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, išskyrus transporto sukkeliamą triukšmą	L _{dienos} (6–18 val.)	55	60	
	L _{vakaro} (18–22 val.)	50	55	
	L _{naikties} (22–6 val.)	45	50	

I skaičiavimo variantas. Suskaičiuotas prognozuojamas triukšmo lygis prie artimiausių pavienių gyvenamųjų namų (sodybų):

Nr.	Vieta	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
		Dienos, *LL 55 dB(A)	Vakaro, LL 50 dB(A)	Nakties, LL 45 dB(A)
1.	Ties artimiausiu gyvenamuoju namu už 30m pietų kryptimi	53	49	43
2.	Ties artimiausiu gyvenamuoju namu už 125m pietryčių kryptimi	47	43	38
3.	Ties artimiausiu gyvenamuoju namu už 155m rytų kryptimi	49	46	41

*LL - leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Planuojamos ūkinės veiklos ir atvažiuojančio/išvažiuojančio autotransporto į įmonės teritoriją skleidžiamas triukšmas lygis artimiausių sodybų aplinkoje bet

kuriuo paros metu neviršys HN 33:2011 nurodytą leidžiamą triukšmo ribinių dydžių.

Prognozuojama vidutinė triukšmo dozė ties artimiausiais gyvenamaisiais namais:

Nr.	Vieta	Triukšmo lygis, dBA		
		F _{dienos}	F _{vakaro}	F _{dvyn}
	Ties artimiausiu gyvenamoju namu už 30m pietų kryptimi	<1	<1	<1
	Ties artimiausiu gyvenamoju namu už 125m pietryčių kryptimi	0,8	0,8	0,8
	Ties artimiausiu gyvenamoju namu už 155m rytų kryptimi	0,8	0,8	0,8

Prie artimiausių gyvenamųjų namų vidutinė paros triukšmo dozė neviršys 1, tai reiškia kad bus sudarytos kokybiškos gyvenimo sąlygos triukšmo atžvilgiu.

II skaičiavimo variantas. Suskaičiuotas prognozuojamas triukšmo lygis prie artimiausių pavienių gyvenamųjų namų (sodybų):

Nr.	Vieta	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
		Dienos, *LL 55 dB(A)	Vakaro, LL 50 dB(A)	Nakties, LL 45 dB(A)
1.	Ties artimiausiu gyvenamoju namu už 30m pietų kryptimi	53	49	43
2.	Ties artimiausiu gyvenamoju namu už 125m pietryčių kryptimi	47	43	38
3.	Ties artimiausiu gyvenamoju namu už 155m rytų kryptimi	50	46	41

*LL - leidžiamas triukšmo lygio ribinis dydis

Gretimai MBA teritorijos esantis susiekimo tinklas reikšmingos įtakos triukšmo atžvilgiu artimiausioms pavienėms sodyboms nedaro. Triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų teritorijų aplinkoje bet kuriuo paros metu neviršys HN 33:2011 nurodytą leidžiamą triukšmo ribinių dydžių.

Prognozuojama vidutinė triukšmo dozė ties artimiausiais gyvenamaisiais namais:

Nr.	Vieta	Triukšmo lygis, dBA		
		F _{dienos}	F _{vakaro}	F _{dvyn}
	Ties artimiausiu gyvenamoju namu už 30m pietų kryptimi	<1	<1	<1
	Ties artimiausiu gyvenamoju namu už 125m pietryčių kryptimi	0,8	0,9	0,8
	Ties artimiausiu gyvenamoju namu už 155m rytų kryptimi	0,9	0,9	0,9

Vidutinė paros triukšmo dozė prie gyvenamųjų sodybų neviršys 1, tai reiškia kad bus sudarytos kokybiškos gyvenimo sąlygos triukšmo atžvilgiu.

PAV metu atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai pateikti Paraiškos priede Nr. 8. Išsami veiklos metu sukeliamo triukšmo ir jo sklaidos analizė yra pateikta PAV ataskaitos 1.7 punkte.

18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas.

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

Laiko ribojimo nenumatoma.

19. Sąlygos kvapams sumažinti, pvz., rezervuarų uždengimas / uždarymas, garų, susidarančių užpildant rezervuarus, surinkimas ir apdorojimas, tinkamas rezervuarų įrengimas, spalvos parinkimas (dėl šilumos absorbcijos tamsios spalvos padidina lakių medžiagų garavimą).

Ūkinės veiklos vykdymo metu gali susidaryti nemalonūs kvapai. Yrančios organinės atliekos - pagrindinis kvapų susidarymo šaltinis, kurių pagrindą sudaro lakios aminorūgštys, tokios kaip sviesto rūgštis, taip pat fenoliai, indolai, merkaptanai, amoniakas. Kvapai į aplinką patenka iš MBA įrenginio kamino (organizuotas šaltinis) ir pro pastato vartus (neorganizuotas šaltinis) atliekų iškrovimo metu.

Išsami informacija apie planuojamos ūkinės veiklos metu susidarančias ir į aplinkos orą patenkančias chemines medžiagas bei skleidžiančias kvapus pateikiama PAV ataskaitos II dalies "PVSV ataskaita" 2.2.2 skyriuje "Cheminių medžiagų kvapai".

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 turi pateikti Agentūrai sutartis su UAB "Kauno vandenys" dėl paviršinių ir buitinių 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 planuojamus 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 – TIPK taisyklės) turi pateikti paraišką TIPK leidimui pakeisti.
6. Veiklos vykdytojas turi rinkti informaciją apie vykdomos ūkinės veiklos geriausiai prieinamas technologijas ir ieškoti galimybių jas pritaikyti. Pasikeitus norminiams dokumentams, atsiradus naujiems ar įdiegus naujus technologinius, gamybinius sprendimus – peržiūrėti įrenginio atitikimą 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. Kauno visuomenės sveikatos centro pateikta sąlyga leidimui: Įrengimui pasiekus nurodytą projekcinį 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 koks 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 2015-06-16 rašto Nr. 2-2394-6(8.8) kopija.
3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis.
4. Visuomenės informavimo apie gautą paraišką TIPK leidimui pakeisti skelbimo, išspausdinto 2015-06-05 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.