Paveikslėlis, kuriame yra eskizas, simbolis

Automatiškai sugeneruotas aprašymas

**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,

Sandraugos g. 12, Kaunas, tel. (+370 37) 311267

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Viešoji įstaiga Kauno regiono atliekų tvarkymo centras,

Pramonės pr. 4A, II aukštas, Kaunas LT-51329, tel. (+370 37) 311267, el.p. info@kaunoratc.lt

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

Leidimą (be priedų) sudaro 78 lapai.

Išduotas 2015 m. spalio 23 d.

Pakeistas 2025 m. balandžio

Direktorius Milda Račienė                           \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Vardas, pavardė)                                                                     (Parašas)

A. V.

Paraiška leidimui gauti ar pakeisti suderinta su:

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno

departamentu 2025-02-06 raštu Nr. (2-11 14.3.12 Mr)2-4455

(Derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

**I. BENDROJI DALIS**

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

Komunalinių atliekų mechaninio-biologinio apdorojimo (MBA) įrenginyje numatoma apdoroti iki 220 000 t/m. mišrių komunalinių atliekų bei 100 000 t/m biologiškai skaidžių atliekų. MBA įrenginių vieta yra Sandraugos g. 12, Kaune.

1. Ūkinės veiklos aprašymas.

Objekte vykdoma veikla – komunalinių atliekų mechaninis biologinis apdorojimas. Vykdomos veiklos paskirtis – iš komunalinių atliekų srauto atskirti biologiškai skaidžias atliekas, antrines žaliavas, degiąsias atliekas ir tokiu būdu sumažinti sąvartynuose šalinamų atliekų kiekį. MBA įrenginiuose numatoma apdoroti iki 220 000 t/m mišrių komunalinių atliekų bei 100 000 t/m biologiškai skaidžių atliekų.

Mišrių komunalinių atliekų MBA įrenginyje vykdomi šie pagrindiniai technologiniai procesai:

* atliekų priėmimas;
* mechaninis atliekų apdorojimas;
* aerobinis biologiškai skaidžių atliekų apdorojimas (kompostavimas).

Tvarkomos atliekos į MBA įrenginį atvežamos specialiu atliekų surinkimo transportu. Transportas su atliekomis pasveriamas, atliekų svoris išsaugomas MBA įrenginio duomenų bazėje. Pasvertos mašinos važiuoja į uždarą MBA įrenginio atliekų iškrovimo patalpą, kurioje atliekos iš sunkvežimių išpilamos. Atliekų iškrovimo patalpoje įrengtos 3 iškrovimo vietos. Vienu metu atliekų iškrovimo patalpoje mišrios komunalinės atliekos gali būti iškraunamos iš trijų sunkvežimių. Po vizualinės atvežtų atliekų apžiūros bei nepageidaujamų atliekų (stambiagabaričių, elektros ir elektroninės įrangos, pavojingos ar kitos nepageidaujamos atliekos) atskyrimo rankiniu būdu arba mobilių krautuvų pagalba, konvejerio pagalba atliekos nukreipiamos į mechaninio apdorojimo įrenginius.

Iš atliekų priėmimo patalpos  mišrios komunalinės atliekos mobiliu krautuvu paduodamos į lėtaeigį smulkintuvą. Iš jo atliekos konvejerio pagalba paduodamos į mechaninio apdorojimo ir rūšiavimo patalpas, kur automatiniu bei rankiniu būdu 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 smulkinamos, sijojamos, homogenizuojamos, atskiriamos ir rūšiuojamos naudojant mišrų rūšiavimą (mechaninai įrenginiai ir papildomas rankinis rūšiavimas). Išrūšiuotos perdirbimui tinkamos atliekos (antrinės žaliavos) toliau gali būti presuojamos ir pakuojamos, tokiu būdu sumažinant atliekų tūrį, kas teigiamai įtakotų išlaidas, skirtas atliekų transportavimui.

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, boksuose arba supresuotos į ryšulius (taip vadinamas „kipas“). Išrūšiuotos perdirbimui netinkamos atliekos bus surenkamos į mechaninio apdorojimo pastate esantį atskirą tarpinį bunkerį, iš kurio periodiškai, susikaupus transportavimui reikiamam kiekiui, bus perduodamos energijai gauti.

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 ir bus perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams ne rečiau kaip kas 12 mėn.

Įrenginyje bus tvarkomos tik nepavojingos atliekos (į mišrių komunalinių atliekų konteinerius mesti pavojingąsias atliekas draudžiama), todėl pavojingosios atliekos gali susidaryti taip pat tik atsitiktinai. Rūšiavimo proceso metu rastos pavojingosios atliekos bus laikinai laikomos mechaninio 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 susidarančių atliekų svoris bus nustatomas kalibruotomis svarstyklėmis. Iš bendro tvarkomų atliekų srauto atskirtos biologiškai skaidžios atliekų frakcijos svoris bus nustatomas skaičiavimo būdu, pagal įmonės vadovo patvirtintą tvarką. Visi tvarkomų ir tvarkymo metu susidarančių atliekų svoriai bus registruojamas atliekų tvarkymo apskaitos žurnale Vieningoje gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinėje sistemoje (GPAIS).

Biologiškai skaidi komunalinių atliekų frakcija konvejeriais nukreipiama į biologinio apdorojimo įrenginius, kurių tikslas stabilizuoti biologiškai skaidžią atliekų frakciją, kad ją būtų galima naudoti atliekų perdengimui sąvartynuose ar, atsiradus poreikiui, sąvartynų rekultyvacijai.

Atskirta iš mišrių komunalinių atliekų srauto smulkioji (0-80 mm) organinė medžiaga apdorojama kompostavimo būdu. Šio proceso metu organinė medžiaga skaidoma mikroorganizmų. Vykstant šiam procesui, atliekų temperatūra kyla iki pakankamo lygio, kad atliekos būtų higienizuotos, o taip pat, kad jų drėgnis mažėtų dėl intensyvaus garavimo.

Tinkamai kompostavimo proceso eigai užtikrinti (kad būtų užtikrintas atliekų higienizavimas ir džiūvimas) turi būti palaikomas tinkamas deguonies ir drėgmės balansas visoje apdorojamoje medžiagoje.

Naudojama kompostavimo sistema optimizuoja kompostavimo procesą, užtikrindama optimalų drėgmės, deguonies ir temperatūros valdymą kompostuojamoje medžiagoje:

- Aeravimas ir difuzoriai: Kompostavimo tranšėjų grindyse įmontuoti vamzdžiai su difuzoriais tolygiai paskirsto orą, kuris yra būtinas kompostavimo procesui. Oro paskirstymui tranšėjose jis skiriamas į skirtingus segmentus, todėl atskiri tranšėjų segmentai yra aeruojami individualiu rėžimu, atsižvelgiant į tai kokioje kompostavimo fazėje yra kompostuojama medžiaga ir kiek intensyviai ji turi būti aeruojama. Tai leidžia valdyti deguonies koncentraciją pagal kompostuojamos medžiagos poreikį.

- Medžiagos maišymas ir vėdinimas: Komposto vartytuvas perkrauna kompostą iš tranšėjos centro į kraštus, taip suformuodamas tolygesnį medžiagos sluoksnį. Šis perkrovimas kartu užtikrina gerą oro pasiskirstymą per apatinę aeravimo sistemą. Oro paskirstymas ir kompostuojamos medžiagos vartymas (purenimas) padeda palaikyti tinkamą drėgmės ir deguonies balansą, kuris yra būtinas mikroorganizmų veiklai ir greitam biomasės skilimui. Šiam tikslui užtikrinti kompostuojama medžiaga vartoma (purenama) 5 kartus per savaitę.

Drėkinimo sistema: Patenkančios į tranšėjas medžiagos drėgnumas  svyruoja nuo metų sezono ir atliekų rūšies.  Pagal praktiką vidutinis vandens kiekis medžiagoje laikomas ~55%. Po kompostavimo ~ 35%. Ant komposto vartytuvo yra įmontuota laistymo sistema, todėl esant poreikiui, kompostavimo medžiaga gali būti papildomai drėkinama. Tai leidžia koreguoti drėgmės lygį proceso metu, užtikrinant optimalias sąlygas mikroorganizmams, ypač tais atvejais, kai kompostas džiūsta. Norint nustatyti koks drėgmės kiekis yra komposto kaupuose, vykdomas „kumščio testas“ iš kaupo vidaus ranka paimama šiek tiek komposto, kuris suspaudžiamas delne. Jeigu spaudžiant pro pirštus prasisunks šiek tiek vandens, reiškia drėgmės kiekis komposte tinkamas.

Kaitinimo elementai: Paskutiniuose tranšėjų segmentuose įmontuoti kaitinimo elementai leidžia palaikyti reikiamą kompostuojamos medžiagos temperatūrą ar esant poreikiui vykdyti džiovinimo procesą. Temperatūros padidinimas ypač svarbus siekiant sumažinti patogenų gyvybingumą, užtikrinant kokybišką galutinį produktą.

Ši sistema yra pritaikoma skirtingoms kompostavimo stadijoms ir leidžia optimaliai valdyti visus pagrindinius parametrus: deguonį, drėgmę ir temperatūrą. Tai suteikia galimybę efektyviai kontroliuoti kompostavimo procesą, padidinant jo efektyvumą ir galutinio produkto kokybę.

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

Vartant kompostuojamą medžiagą, vieno ciklo metu ji perstumiama viena kryptimi. Tai yra naudojama tam, kad medžiaga būtų pilnai perstumta iš vienos tranšėjos galo į kitą jos apdorojimo ciklo metu. Taigi nauja medžiaga visada yra pildoma viename tranšėjos gale, o sukompostuota medžiaga išimama kitame tranšėjos gale.

Saugus ir greitas vartytuvo BACKHUS LT transportavimas nuo vienos tranšėjos iki kitos užtikrinamas naudojant transportavimo platformą BACKHUS TW, kuri juda išilgai tranšėjos galų, kuriuose yra paduodama nauja medžiaga į tranšėjas. 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 apdorojimo (tranšėjų) talpų, kad jos priežiūrą būtų galima vykdyti maksimaliai švarioje ir saugioje aplinkoje prie esamų sąlygų.

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

Perdirbimo ciklo pabaigoje pagamintas kompostas rafinuojamas (valomas). Ši veikla vykdoma atskirame pastate. Kompostas iš biologinio apdorojimo pastato į komposto rafinavimo pastatą paduodamas konvejerio pagalba. Komposto rafinavimo dalis skirta išvalyti pagamintą kompostą nuo nepageidaujamų priemaišų, o taip pat papildomai išgauti vertingą medžiagą ir antrinių žaliavų iš sukompostuotos medžiagos. Komposto rafinavimo dalį sudaro viena atliekų apdorojimo linija, kurios našumas 42 t/val.

Proceso pradžioje sukompostuota medžiaga krautuvu pakraunama į dozavimo bunkerį. Iš dozavimo bunkerio medžiaga konvejeriu paduodama į magnetinį separatorių. Atskirtos juodųjų metalų antrinės žaliavos pro angą, įrengtą po separatoriumi, nukrenta į konteinerį, kuriame yra kaupiamos. Toliau medžiaga paduodama į spalvotųjų metalų separatorių. Atskirtos spalvotųjų metalų antrinės žaliavos kaupiamos konteineryje.

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

- smulki frakcija: < 15 mm;

- stambi frakcija: > 15 mm.

Smulki frakcija <15 mm iš būgninio separatoriaus konvejeriu paduodama į kietųjų dalelių separatorių su ciklonu. Kietųjų dalelių separatoriuje atskiriamos šios frakcijos:

* inertinė frakcija (frakcija krenta ant konvejerio, kuriuo yra nukreipiama į bunkerį (aruodą));
* techninis kompostas < 15 mm (surenkamas ant konvejerio, kuriuo yra nukreipiamas į kitą bunkerį (aruodą));
* lengvoji frakcija (išpūsta iš apdorojamos medžiagos ciklono pagalba, surenkama į konteinerį).

Kompostas laikomas stabilizuotu ir gali būti naudojamas sąvartyne, kai jo aktyvumo lygis sumažėja iki Reikalavimuose techninio komposto, techninio raugo ir stabilato kokybei (patvirtintuose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2012 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. D1-778) nustatyto lygio. Tiriama Bendroji organinė anglis eliuate (BOA), kurios turi būti ne daugiau kaip 500 mg/litre. Tyrimai atliekami atskiroms partijoms.

Nepasiekus stabilumo parametrų, kompostas negali būti naudojamas sąvartyne, iki kol pasieks stabilumo parametrus.

Biologinio atliekų apdorojimo metu susidarančių atliekų svoris bus nustatomas kalibruotomis svarstyklėmis ir registruojamas atliekų tvarkymo apskaitos žurnale.

Atliekų tvarkymo proceso schema pateikta paveiksle Nr. 1.

A diagram of a diagram

AI-generated content may be incorrect.

Komunalinių atliekų priėmimas ir laikymas.

*Procesas.* Atliekos priimamos pagal sudarytas atliekų tvarkymo sutartis tarp savivaldybės ir įmonės. Sutartyje nurodoma atliekų kilmė ar kita informacija, kuri reikalinga atliekų kilmės patvirtinimui. Atliekų priėmimo metu tikrinami atliekų vežimo dokumentai ir šiuose dokumentuose esančios informacijos atitikimas su atvežtomis atliekomis. Jei yra abejonių dėl dokumentuose nurodyto atliekų kodo ir/arba savybių – atliekos grąžinamos siuntėjui.

Tvarkomos atliekos (20 03 01, 20 03 02, 20 03 99) į MBA įrenginį atvežamos specialiu atliekų surinkimo transportu. Taip pat įmonėje gali būti priimamos biologiškai skaidžios atliekos (20 01 08, 20 02 01, 20 03 03, 20 03 04), kurios nukreipiamos tiesiai į Biologinio atliekų apdorojimo zoną. Transportas su atliekomis pasveriamas automobilinėmis svarstyklėmis. Gautas atliekų svoris yra išsaugomas MBA įrenginio duomenų bazėje. Duomenys suvedami į GPAIS, atliekų tvarkymo žurnalą. Atliekos vežamos 7 dienas per savaitę, įvairios talpos autotransportu, kuriame telpa 5-12 t atliekų. Vidutinis atvežtų vienu kartu atliekų kiekis - apie 7,5 tonos. Per darbo dieną vidutiniškai priimama 128087 /365 = 351 t atliekų arba apie 351/7,5 = 47 sunkvežimius. Pasvertos mašinos nukreipiamos į uždarą MBA įrenginio atliekų iškrovimo patalpą, kurioje atliekos iš sunkvežimių bus išpilamos. Atliekų iškrovimo patalpoje yra įrengtos 3 iškrovimo vietos. Vienu metu atliekų iškrovimo patalpoje mišrios komunalinės atliekos gali būti iškraunamos iš trijų sunkvežimių.

Atliekos atvežamos komunalinių atliekų surinkėjų-vežėjų iš Kauno m., Kauno r. Raseinių r., Jonavos r. ir Kaišiadorių r. savivaldybių (esant nenumatytoms aplinkybėms ir Kėdainių r. savivaldybės).

Atliekų priėmimo patalpoje gali būti sukaupiama ir laikoma iki 2400 t atliekų apdorojimui (projektinis pajėgumas).

Taip pat planuojama priimti biologiškai skaidžias virtuvių ir valgyklų atliekas (20 01 08) surinktas Kauno regione. Šios atliekos veiklavietėje bus tik laikomos ir surinkus transportuoti optimalų kiekį – perduodamos tolimesniam atliekų tvarkymui kituose įrenginiuose. Atliekos bus laikomos specialiai tam įrengtoje zonoje komposto rafinavimo pastate arba atliekų priėmimo zonoje. Atliekos išvežamos ne rečiau kaip 1 kartą per savaitę.

*Žaliavos, papildomos medžiagos, kuro, energijos naudojimas.* Įrangai veikti reikalinga elektros srovė. Autokrautuvai kaip kurą naudoja dyzelį. Proceso metu kaip papildomos medžiagos naudojami probiotikai kvapų mažinimui. Šiltuoju metų laiku, šalia komposto rafinavimo pastato vartų, iš lauko pusės, viena iš trijų patrankų išpurškia reikiamai atskiestą probiotiką „Airborne“ arba lygiavertį, kuris būna dezodoruotas arba bekvapis. Tai specialios natūralios mikrofloros-probiotikų kompozicijos, kurios naudojamos nemalonių kvapų prevencijai. Savalaikis probiotikų panaudojimas neleidžia atsirasti patogeninei mikroflorai, sierą redukuojantiems mikroorganizmams, sumažina amoniako išsiskyrimą, dėl to susilpnėja kvapai.

Čia ir toliau tekste, remiantis HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“, šiltasis metų laikotarpis – metų laikotarpis, kuriuo lauko oro vidutinė paros temperatūra yra aukštesnė negu plius 10 °C. Ji nustatoma pagal trijų parų iš eilės lauko oro vidutinę paros temperatūrą.

Nepalankios oro sąlygos, kurios riboja probiotinių priemonių veikimą, laikomos tuomet, kai:

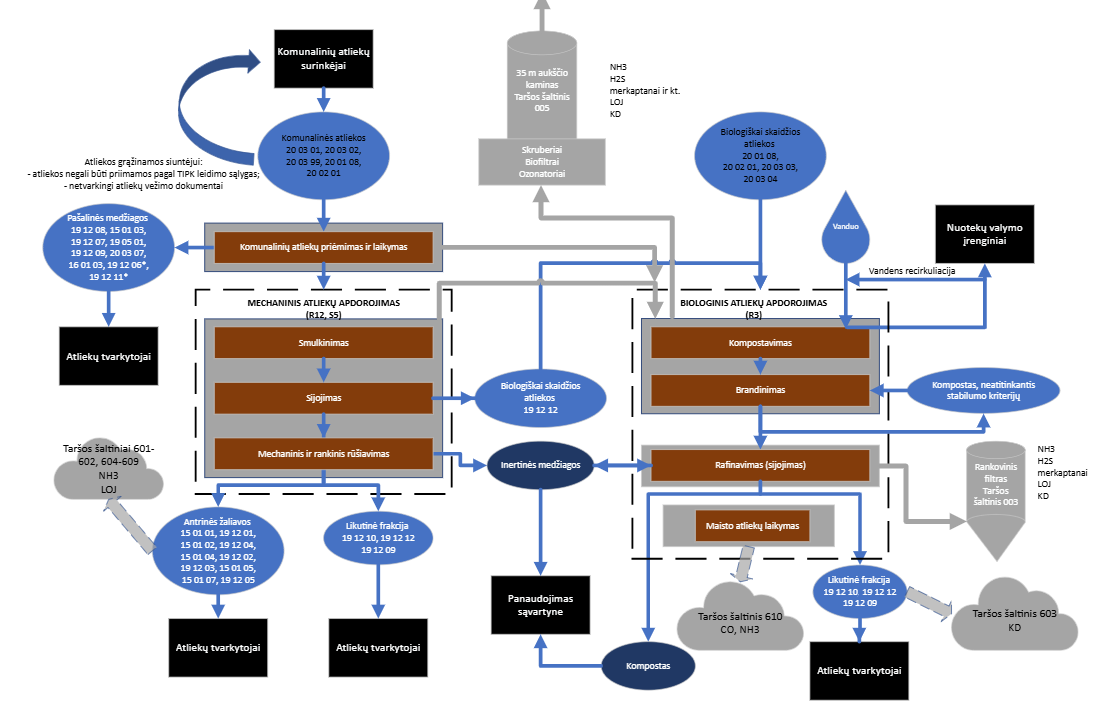
1. Lauko temperatūra nukrenta žemiau 10 °C.
2. Vyrauja stiprus, gūsingas vėjas, kuris nukreipia probiotinį tirpalą nuo tikslinio paviršiaus, sumažindamas jo veiksmingumą.
3. Lyjant lietui ar esant per didelei drėgmei, probiotinis tirpalas dar labiau praskiedžiamas, o tai mažina jo efektyvumą.
4. Esant gausiems krituliams, probiotinis tirpalas nubėga nuo tikslinio paviršiaus ir negali tinkamai atlikti savo funkcijos.

*Naudojama įranga*. Atliekos laikomos krūvose, kurios supilamos dviem mobiliais autokrautuvais. Autokrautuvais taip pat atliekos supilamos į smulkintuvą.

*Išsiskiriantys teršalai*. Viduje įrengta bendra pastato ventiliacija: nutrauktas oras paduodamas technologinėms reikmėms į biologinio apdorojimo patalpas, t.y. oras išpučiamas į tranšėjas komposto aeravimui. Tokiu būdu atliekų priėmimo patalpoje susidaro neigiamas slėgis, neleidžiantis sklisti kvapams pro vartus. Vartų angoje sumontuoti dvigubi automatiniai vartai – greitaeigiai ir lėtaeigiai. Lėtaeigiai atsidaro-užsidaro per 40 s, greitaeigiai – per 10 s. Sumontuota automatika reaguoja tik į privažiavusią transporto priemonę, į žmones – ne. Vienos autotransporto priemonės iškrovimo trukmė apie 5 min. Tuo metu vartai užsidaro automatiškai ir neleidžia sklisti kvapams ar kitiems oro teršalams sklisti iš priėmimo zonos.

Susidariusios nuotekos, pvz., atliekų skystis, nukreipiamas į bendrą gamybinių nuotekų sistemą ir patenka į technologinį procesą. Kompostas, siekiant užtikrinti reikiamą drėgmę, laistomas susidariusiu technologiniu vandeniu.

*Susidarančios atliekos.* Atliekos apžiūrimos vizualiai, rankiniu būdu arba mobilių krautuvų pagalba atskiriamos nepageidaujamos atliekos, pvz., stambiagabaritės, elektros ir elektroninės įrangos, pavojingos ar kitos nepageidaujamos atliekos. Šių atliekų susidarymas yra tik atsitiktinis, nes į mišrių komunalinių atliekų konteinerius mesti stambiagabarites, elektros ir elektroninės įrangos, pavojingas ar pan. atliekas - draudžiama. Rūšiavimo metu rastos atliekos laikomos numatytose vietose ir perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams ne rečiau kaip kas 12 mėn. Pavojingosios atliekos – ne rečiau kaip kas 6 mėn.



2 pav. Atliekų tvarkymo technologinė schema

Mechaninis atliekų apdorojimas

*Procesas.* Iš atliekų priėmimo patalpos mišrios komunalinės atliekos patenka į mechaninio apdorojimo zoną. Mechaninio rūšiavimo įrenginį sudaro dvi identiškos rūšiavimo linijos, kiekvienos iš jų našumas yra 31,2 t/h. Zonoje automatiniu bei rankiniu būdu atskiriamos tinkamos perdirbimui atliekos (antrinės žaliavos), biologiškai skaidžios atliekos bei įvairios perdirbimui netinkamos atliekos, kurios nukreipiamos naudojimui energijai gauti (R1) arba sąvartyną. Kauno MBA įrenginyje mišrių komunalinių atliekų mechaninio apdorojimo metu atliekos smulkinamos, atskiriamos ir rūšiuojamos naudojant mišrų (mechaninį ir rankinį) rūšiavimą. Veiklos kodas R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų. Išrūšiuotos perdirbimui tinkamos atliekos (antrinės žaliavos) arba energijai gauti tinkamos atliekos toliau gali būti presuojamos ir pakuojamos, tokiu būdu sumažinant atliekų tūrį.

Visos išrūšiuotos ir tolimesniam tvarkymui paruoštos atliekos (įvairių rūšių plastikas, popierius ir kartonas, mišri pakuotė ir kt.), išskyrus biologiškai skaidžias, laikomos asfaltuotoje kiemo teritorijos dalyje esančiuose konteineriuose, boksuose arba supresuotos į kipas (1,1 x 0,8 x 0,8 m) ir tolimesniam tvarkymui perduodamos šių atliekų tvarkytojams.

Išrūšiuotos perdirbimui netinkamos atliekos surenkamos į mechaninio apdorojimo pastate esantį atskirą tarpinį bunkerį, iš kurio periodiškai, susikaupus transportavimui reikiamam kiekiui, išvežamos į atliekų deginimo įrenginius arba, jei pastarieji neturi galimybių priimti, į Kauno regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno deginti skirtų ir mišrių komunalinių atliekų terminuoto laikymo aikštelę saugojimui iki kol bus priimtos deginimui arba supresuotos kipose terminuotai laikomos lauke.

*Žaliavos, papildomos medžiagos, kuro, energijos naudojimas.* Įrangai veikti reikalinga elektros srovė. Proceso metu kaip papildomos medžiagos naudojami probiotikai kvapų mažinimui. Šiltuoju metų laiku, šalia komposto rafinavimo pastato vartų, iš lauko pusės, viena iš trijų patrankų išpurškia reikiamai atskiestą probiotiką „Airborne“ arba lygiavertį, kuris būna dezodoruotas arba bekvapis. Tai specialios natūralios mikrofloros-probiotikų kompozicijos, kurios naudojamos nemalonių kvapų prevencijai. Savalaikis probiotikų panaudojimas neleidžia atsirasti patogeninei mikroflorai, sierą redukuojantiems mikroorganizmams, sumažina amoniako išsiskyrimą, dėl to susilpnėja kvapai.

A diagram of a flowchart

Description automatically generated

3 pav. Mechaninio atliekų apdorojimo schema

*Naudojama įranga*. Atliekų mechaninio apdorojimo įranga:

* Smulkintuvas. Lėtaeigis smulkintuvas skirtas maišelių suplėšimui ir atliekų smulkinimui iki norimo dydžio dalelių. Atliekos susmulkinamos iki 250 mm dydžio dalelių.
* Būgninis separatorius. Smulkintuvu apdorota medžiaga konvejeriais paduodama į būgninį separatorių. Būgniniame separatoriuje medžiaga suskirstoma į tris frakcijas pagal dalelių dydį: smulki frakcija (< 80 mm), vidutinė frakcija (80-250 mm), stambi frakcija (> 250 mm). Medžiaga per padavimo lataką patenka į būgninio sieto vidų ir ten sijojamas. Smulkioji frakcija iškrenta per sieto skylutes, o stambios priemaišos kreipiamuoju sraigtu nukreipiamos į išleidimo angą.
* Balistinis separatorius. Būgniniu separatoriumi atskirta vidutinė frakcija (80-250 mm) konvejeriais nukreipiama į balistinį separatorių. Čia medžiaga padalinama į tris frakcijas. Mentelių judėjimas nustato tiekiamos medžiagos vibraciją tiek vertikalia, tiek horizontalia transportavimo kryptimi. Balistinis separatorius atskiria medžiagą pagal kilimo gebėjimą ir netaisyklingą komponentų balistinį elgesį. Riedantys ir didelių gabaritų objektai, akmenys, buteliai ir kiti tuščiaviduriai kūnai paklūsta balistiniam principui ir krenta į apatinį įrenginio galą (3D), kur jie iškraunami. Lengva ir plokščia medžiaga, folija, tekstilė ir popierius migruoja aukštyn, priklausomai nuo jų individualių gebėjimų kilti, iki viršutinio įrenginio galo (2D). Šio proceso metu lengva medžiaga pakartotinai mėtoma. Todėl dauguma prie jos prilipusių smulkių atliekų (pvz., drėgnos žemės ar dulkės) pašalinamos. Trečioji frakcija (smulkioji frakcija) gaunama kaip sieto frakcija.
* Optiniai NIR separatoriai. Įrangos paskirtis – pasirinktinai atskirti skirtingas atliekas nuo atliekų srauto. Naudodami artimojo infraraudonųjų spindulių (NIR) principą, NIR separatoriai gali aptikti ir rūšiuoti daugybę medžiagų. NIR separatoriai gali atskirti popierių, kartoną ir įvairių rūšių plastiką ir medieną iš skirtingų medžiagų srautų pagal sudėtį, dalelių dydį ir atliekų mišinius. Atskiriama frakcija pasirenkama pagal poreikį.
* Geležies separatorius – magnetu virš konvejeriu gabenamų atliekų geležis pritraukiama ant juostos, esančios po magnetu. Atskirta geležis numetama į konteinerį.
* Spalvotųjų metalų separatorius – magnetinis būgnas įrangos viduje atstumia visus spalvotuosius metalus ir numeta juos į konteinerį.
* Konvejeriai skirti atliekų transportavimui atliekų mechaninio apdorojimo zonos viduje.
* Presais atliekos presuojamos iki norimo dydžio (dažniausiai 1,1 x 0,8 x 0,8 m) ryšulių – kipų.
* Pakavimo įrenginys, skirtas atliekų kipų pakavimui taip mažinant kvapų ir kitos taršos sklaidą.
* Filtras. Nuo NIR įrenginių nutrauktos dulkės apvalomos lauke esančiame rankoviniame filtre ir išvalytas oras grąžinamas atgal į patalpas.

*Išsiskiriantys teršalai*. Zonoje dviem aspiracijos sistemomis oras nutraukiamas nuo NIR įrenginių (plastiko rūšiavimo įrenginiai) ir antra linija skirta bendrai patalpos ventiliacijai. Nuo NIR įrenginių nutrauktos dulkės apvalomos lauke esančiame rankoviniame filtre ir išvalytas oras grąžinamas atgal į patalpas, o bendros ventiliacinės sistemos nutrauktas oras paduodamas technologinėms reikmėms į biologinio apdorojimo patalpas, t.y. oras išpučiamas į tranšėjas komposto aeravimui. Tokiu būdu mechaninio apdorojimo zonoje susidaro neigiamas slėgis, neleidžiantis sklisti kvapams per vartus. Šiltuoju metų laiku  ties mechaninio atliekų apdorojimo zonos vartais naudojama probiotikams išpurkšti skirta „patranka“.

Susidariusios nuotekos, pvz., atliekų skystis, nukreipiamas į bendrą gamybinių nuotekų sistemą ir patenka į technologinį procesą. Kompostas, siekiant užtikrinti reikiamą drėgmę, laistomas susidariusiu technologiniu vandeniu.

Biologinis atliekų apdorojimas

*Procesas.* Iš mišraus komunalinio srauto išrūšiuotos 19 12 12 kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (biologiškai skaidi komunalinių atliekų frakcija), 20 01 08, 20 02 01, 20 03 03, 20 03 04 ir 20 03 06 yra tvarkomos R3 (organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)) tvarkymo būdu.

Iš bendro tvarkomų atliekų srauto atskirtos biologiškai skaidžios atliekų frakcijos svoris nustatomas skaičiavimo būdu pagal direktoriaus įsakymu patvirtintą tvarką.

Atskirta biologiškai skaidi komunalinių atliekų frakcija patenka į atskirą tarpinį surinkimo bunkerį, iš kurio konvejeriais paduodama į biologinio apdorojimo įrenginius, kurių tikslas stabilizuoti ir nukenksminti bioskaidžią atliekų frakciją, kad ją būtų galima naudoti atliekų perdengimui sąvartynuose ar, atsiradus poreikiui, sąvartynų rekultyvacijai.

Atskirta iš mišrių komunalinių atliekų srauto smulkioji (0-80 mm) organinė medžiaga apdorojama kompostavimo būdu. Šio proceso metu organinė medžiaga skaidoma mikroorganizmų. Vykstant šiam procesui, atliekų temperatūra kyla iki pakankamo lygio, kad atliekos būtų higienizuotos, o taip pat, kad jų drėgnis mažėtų dėl intensyvaus garavimo.

Tinkamai kompostavimo proceso eigai užtikrinti (kad būtų užtikrintas atliekų higienizavimas ir džiūvimas) turi būti palaikomas tinkamas deguonies ir drėgmės balansas visoje apdorojamoje medžiagoje. Tai yra užtikrinamas reguliariai vartant ir aeruojant apdorojamą medžiagą. Apdorojama medžiaga įkraunama į įrengtas iš betoninių sienelių linijines struktūras – tranšėjas. Specialus tam skirtas įrenginys – komposto vartytuvas BACKHUS LT – juda išilgai sienelių, vartydamas apdorojamą medžiagą, perkraudamas ją iš centrinės dalies į tranšėjos kraštus, tuo pačiu išpurenant ir užtikrinant gerą aeravimą iš tranšėjos grindyse įrengtos aeravimo sistemos.

Vartant kompostuojamą medžiagą, vieno ciklo metu ji perstumiama viena kryptimi. Tai yra naudojama tam, kad medžiaga būtų pilnai perstumta iš vienos tranšėjos galo į kitą jos apdorojimo ciklo metu. Taigi nauja medžiaga visada yra pildoma viename tranšėjos gale, o sukompostuota medžiaga išimama kitame tranšėjos gale.

Tranšėjų pabaigoje kompostavimo procesas nurimsta, prasideda komposto brandinimas. Kompostas pradeda vėsti ir tampa tamsios, trupinės struktūros. Tai rodo, kad organinės medžiagos yra visiškai suskaidytos ir kompostas yra paruoštas naudoti. Periodiškai imami mėginiai, siekiant įsitikinti, kad kompostas stabilizavosi. Kompostas laikomas stabilizuotu ir gali būti naudojamas sąvartyne, kai jo aktyvumo lygis sumažėja iki Reikalavimuose techninio komposto, techninio raugo ir stabilato kokybei (patvirtintuose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2012 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. D1-778) nustatyto lygio. Tiriama Bendroji organinė anglis eliuate (BOA), kurios turi būti ne daugiau kaip 500 mg/litre. Tyrimai atliekami atskiroms partijoms.

Nepasiekus stabilumo parametrų, kompostas negali būti naudojamas sąvartyne. Jis laikomas kompostavimo pastate iki kol pasieks stabilumo parametrus.

Perdirbimo ciklo pabaigoje pagamintas kompostas konvejerio pagalba perkeliamas į komposto rafinavimo (sijojimo) zoną. Komposto rafinavimo dalis skirta išvalyti pagamintą biologinio apdorojimo pastate kompostą nuo nepageidaujamų priemaišų, o taip pat papildomai išgauti vertingą medžiagą ir antrinių žaliavų iš sukompostuotos medžiagos. Komposto rafinavimo dalį sudaro viena atliekų apdorojimo linija, kurios našumas 42 t/val.

A diagram of a structure

Description automatically generated

4 pav. Biologinio apdorojimo schema

Proceso pradžioje apdorota biologinio apdorojimo pastate sukompostuota medžiaga krautuvu pakraunama į dozavimo bunkerį. Iš dozavimo bunkerio medžiaga konvejeriu paduodama į magnetinį separatorių. Atskirtos juodųjų metalų antrinės žaliavos pro angą, įrengtą po separatoriumi, nukrenta į konteinerį, kuriame yra kaupiamos. Toliau medžiaga paduodama į spalvotųjų metalų separatorių. Atskirtos spalvotųjų metalų antrinės žaliavos ir pakuotė kaupiamos konteineryje.

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

- smulki frakcija: < 15 mm;

- stambi frakcija: > 15 mm.

Smulki frakcija < 15 mm iš būgninio separatoriaus konvejeriu paduodama į kietųjų dalelių separatorių su ciklonu. Kietųjų dalelių separatoriuje atskiriamos šios frakcijos:

- Medžiaga po apdorojimo (atliekos kodas 19 12 09; inertinė frakcija), tai akmenys, keramika, stiklo gabaliukai, kuri gali būti naudojama kaip medžiaga atliekų perdengimui sąvartynuose ar, atsiradus poreikiui, sąvartynų rekultyvacijai. Siekiant, kad ši inertinė frakcija toliau būtų naudojama ne kaip atlieka, o kaip inertinė medžiaga, jai bus atliekami stabilumo tyrimai. Medžiaga laikoma stabilizuota ir galės būti naudojama sąvartyne, kai Bendroji organinė anglis eliuate (BOA) neviršys 500 mg/litre.

- Techninis kompostas < 15 mm, kuris surenkamas ant konvejerio, kuriuo yra nukreipiamas į bunkerį (aruodą);

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

*Žaliavos, papildomos medžiagos, kuro, energijos naudojimas.* Įrangai veikti reikalinga elektros srovė.

Skruberiuose išvalytas oras tolimesniam valymui nukreipiamas į du biofiltrus, kuriuose oras yra praeina per ~1,7 m storio spygliuočių medienos skiedrų bei žievės sluoksnį. Biofiltrų darbas papildomai pagerinamas naudojant probiotikus „Poliflock Bio“ ir „ProbioStopOdeR“ arba lygiaverčius, kurie dozuojami į komposto laistymo vandenį. Ruošiamas koncentrato tirpalas vandenyje.

Kaip papildomos medžiagos naudojami probiotikai kvapų mažinimui. Šiltuoju metų laiku, šalia komposto rafinavimo pastato vartų, iš lauko pusės, viena iš trijų patrankų išpurškia reikiamai atskiestą probiotiką „Airborne“ arba lygiavertį, kuris būna dezodoruotas arba bekvapis. Tai specialios natūralios mikrofloros-probiotikų kompozicijos, kurios naudojamos nemalonių kvapų prevencijai. Savalaikis probiotikų panaudojimas neleidžia atsirasti patogeninei mikroflorai, sierą redukuojantiems mikroorganizmams, sumažina amoniako išsiskyrimą, dėl to susilpnėja kvapai.

*Naudojama įranga.* Biologinio apdorojimo įranga:

* Komposto vartymo mašina BACKHUS LT. Važiuojant kaupais, medžiaga purenama ir homogeniškai sumaišoma pagal sudėtį ir drėgnumą. Taip pat pasiekiamas geras tranšėjos vidurio ir kraštų zonų sumaišymas. Tuo pačiu metu komposto medžiaga yra švelniai ir nuolat plaunama, taip pat aprūpinama pakankamai deguonies.
* Transportavimo platforma. Saugus ir greitas vartytuvo BACKHUS LT transportavimas nuo vienos tranšėjos iki kitos užtikrinamas naudojant transportavimo platformą BACKHUS TW, kuri juda išilgai tranšėjos galų, kuriuose yra paduodama nauja medžiaga į tranšėjas. 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 apdorojimo (tranšėjų) talpų, kad jos priežiūrą būtų galima vykdyti maksimaliai švarioje ir saugioje aplinkoje prie esamų sąlygų.

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

* Geležies separatorius – magnetu virš konvejeriu gabenamų atliekų geležis pritraukiama ant juostos, esančios po magnetu. Atskirta geležis numetama į konteinerį.
* Spalvotųjų metalų separatorius – magnetinis būgnas įrangos viduje atstumia visus spalvotuosius metalus ir numeta juos į konteinerį.
* Būgninis separatorius. Įrangoje medžiaga suskirstoma į frakcijas pagal dalelių dydį: smulki frakcija (< 15 mm), stambi frakcija (> 15 mm). Atliekos per padavimo lataką patenka į būgninio sieto vidų ir ten vartomas. Smulkioji frakcija iškrenta per sieto skylutes, o stambios priemaišos kreipiamuoju sraigtu nukreipiamos į išleidimo angą.
* Rankovinio filtravimo įranga. Įranga atskiria kietąsias daleles nuo išmetamojo oro, surinkdama jas į filtravimo terpę. Kietosios dalelės kaupiasi ant filtravimo terpės paviršiaus, kurį veikia atvirkštinis oro srautas. Išmetamas oras keliauja į viršutinę filtro dalį. Kietosios dalelės nuo išmetamojo oro atsiskiria išorinėje filtravimo maišelio srityje. Tada švarus oras patenka į vidinį maišelį, kur jis išleidžiamas už prietaiso ribų. Atskirtos kietosios dalelės patenka į apatinę filtro dalį, kur jos surenkamos.
* Ozonatorius. Įrenginys dirbtiniu būdu išskiriantis ozoną, kuris yra stiprus oksidatorius.

*Išsiskiriantys teršalai*. Biologinio apdorojimo pastate technologinio proceso metu susidaro gamybinės nuotekos, kurios pakartotinai gražinamos į technologinį procesą. Kompostas, siekiant užtikrinti reikiamą drėgmę, laistomas susidariusiu technologiniu vandeniu. Perteklius nuvedamas į tam skirtą šulinį ir išvežamas pagal sutartį asenizacine mašina.

Biologinio apdorojimo metu susidaro aplinkos oro teršalai – amoniakas, merkaptanai, sieros vandenilis, kiti lakūs nemetaniniai organiniai junginiai. Proceso metu besiformuojantis kompostas vartomas, laistomas, pagal poreikį ventiliuojamas iš mechaninio apdorojimo zonos tiekiamu oru. Priverstinė ištraukiamoji sistema dviem linijomis, esančiomis skirtingose pastato pusėse, nutraukia orą iš mechaninio apdorojimo pastato. Į vieną iš linijų papildomai ateina oras iš atliekų priėmimo ir laikymo zonos. Nutrauktas oras naudojamas kompostavimo tunelių aeravimui arba paskleidžiamas biologinio apdorojimo pastate.

Iš šio pastato oras dviem linijomis tiekiamas į du dujų valymo įrenginius (skruberius), kuriuose cirkuliuoja sieros rūgštimi parūgštintas vanduo. Amoniakas ir kiti teršalai tirpsta vandenyje. Amoniako (NH3) ir sieros rūgšties (H2SO4) reakcijos metu susidaro amonio sulfatas (NH4)2SO4. Druska gerai tirpsta vandenyje, tokiu būdu mažinama amoniako koncentracija išmetamajame ore. Skuberyje tai pat pašalinama dalis sieros vandenilio, nes jis tirpsta vandenyje. Metilmerkaptanas dėl mažo tirpumo praktiškai nesulaikomas. Skruberyje nusėda ir kietosios dalelės. pH kontrolės sistema užtikrina, kad į skruberius paduodamas vanduo būtų pakankamai rūgštus ir užtikrintų amoniako sugaudymą. Sieros rūgštis dozuojama automatiškai.

Skruberiuose išvalytas oras tolimesniam valymui nukreipiamas į du biofiltrus, kuriuose oras praeina per ~1,7 m storio spygliuočių medienos skiedrų bei žievės sluoksnį. Užterštam orui praeinant per šį biofiltrą, junginiai kurie gali sukelti nemalonius kvapus, yra eliminuojami, vykstant kompleksiniams fiziniams, cheminiams ir biologiniams procesams, ir oras yra valomas nuo likusio amoniako, LOJ, merkaptanų. Biofiltras yra betoninis statinys, kurio dugne įmontuoti vamzdžiai su difuzoriais, skirti valomo oro įterpimui į bioaktyvų užpildą. Dėl tolygaus difuzorių pasiskirstymo ir tinkamo slėgio valomas oras tolygiai paskirstomas bioaktyviame užpilde.

Biofiltro parametrai: 45,25 m (ilgis) x 15,5 m (plotis), tai sudaro 701,4 m² užimamą plotą. Reikalingas smulkintos medienos sluoksnio aukštis biofiltre: 1,7 m. Smulkintos medienos kiekio apskaičiavimas:

Vienam biofiltrui reikalingas smulkintos medienos tūris: 701,4 m2×1,7 m=1192,38 m3. Apytiksliai, vienam biofiltrui reikia apie 1200 m³ smulkintos medienos. Reikalingas bendras smulkintos medienos kiekis dviem biofiltrams, kuris užtikrina efektyvų biofiltrų veikimą per jų numatytą tarnavimo laiką: 1200 m3×2=2400 m3.

Biofiltro tarnavimo laikas: gali svyruoti nuo 0,5 iki 5 metų, priklausomai nuo naudojimo intensyvumo ir aplinkos sąlygų.

Per biofiltrą praėjęs oras dviem ortakiais patenka į vieną bendrą kaminą – taršos šaltinis Nr. 005. Į kiekvieną iš ortakių, kvapų mažinimui iš ozonatoriaus paduodamas ozonas. Ozonas - stiprus oksidatorius, oksiduoja po skruberyje ir biofiltre nesulaikytas organines ir neorganines medžiagas. Amoniako koncentracija mažėja, šiam oksiduojantis iki azoto oksido (N2O), laisvo azoto, amonio nitrato. Dimetilsulfidas oksiduojasi iki dimetilsulfoksido, merkaptanai – iki metansulfoninės rūgšties.

Komposto rafinavimo zona. Priverstinė ventiliacija nuo sijotuvų jungiama tik tada, kai jungiami sietai. Kietosios dalelės, nutrauktos nuo sietų patenka į rankovinį filtrą. Oras valomas nuo dulkių ir išmetamas per taršos šaltinį Nr. 003. Kartu su kietosiomis dalelėmis (dulkėmis) per taršos šaltinį Nr. 003 patenka amoniakas (NH3), merkaptanai ir nemetaniniai lakūs organiniai junginiai. Sijotas techninis kompostas transporteriu nukreipiamas į lauke esančią stoginę. Iš jos autokrautuvas techninį kompostą krauna į sunkvežimius ir išveža. Pakrovimo metu išsiskiriančios dulkės įvertintos kaip neorganizuotas taršos šaltinis Nr. 603.

Darbo dienos metu pastato viduje bus vykdomi biologiškai skaidžių ir virtuvių valgyklų atliekų krovos darbai transportavimui iš Kauno MBA įrenginių į kitus tvarkymo įrenginius. Komposto rafinavimo pastate biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos esant poreikiui baigus dienos krovos darbus bus periodiškai purškiamos probiotikais siekiant išvengti papildomų teršalų ir kvapų susidarymo. Išpurškiamas probiotinio tirpalo kiekis gali būti reguliuojamas ir svyruoti nuo 10-100 l per dieną, santykiu nuo 1:10 iki 1:50.

Probiotikų patrankos yra mobilūs įrenginiai, kurie bus laikomi priklausomai nuo poreikio – jų naudojimas numatomas tiek pagal konkrečius pastato taškus (pvz., biologiškai skaidžių atliekų laikymo zonoje), tiek pagal technologinius procesus (pvz., atliekas vežančio transporto įvažiavimo vietoje) siekiant sulaikyti kvapų pasklidimą. Konkrečios jų laikymo vietos nustatyti nėra tikslinga. Patrankos naudojimo poreikį nustato gamybos vadovas ar kitas direktoriaus įgaliotas asmuo.

1. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas

**1 lentelė.** Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinė veikla

|  |  |
| --- | --- |
| Įrenginio pavadinimas | Įrenginyje leidžiamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą  ir kita tiesiogiai susijusi veikla |
| 1 | 2 |
| Komunalinių atliekų mechaninio-biologinio apdorojimo (MBA) įrenginys | 5.4. nepavojingųjų atliekų naudojimas arba naudojimas ir šalinimas kartu, kai pajėgumas didesnis kaip 75 tonos per dieną, apimantis vieną ar daugiau toliau nurodytų veiklos rūšių, išskyrus nuotekų dumblo iš komunalinių nuotekų valymo įrenginių apdorojimo veiklą:  5.4.1. biologinį apdorojimą;  5.4.2. atliekų paruošimą deginimui arba bendram deginimui. |

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

Veikla nepatenka į Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo pirmame priede nurodytų veiklų sąrašą.

1. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

2024 m. gruodžio 30 d. įstaiga oficialiai gavo du tarptautinius ISO sertifikatus – ISO 14001:2015 aplinkosaugos vadybos ir ISO 9001:2015 kokybės vadybos standartus. Tarptautinių vadybos standartų reikalavimai taikomi veiklai – atliekų surinkimui, tvarkymui ir šalinimui, medžiagų atgavimui, regeneravimui, kitai atliekų tvarkybai bei su atliekų tvarkymu susijusiai konsultacinei ir šviečiamajai veiklai. Šie standartai užtikrina, kad kiekvienas procesas yra atliekamas laikantis aukščiausių kokybės ir aplinkosaugos principų.

Veiklos vykdytojas savo veikloje vadovaujasi LR teisės aktais, reglamentuojančiais išteklių naudojimą, aplinkos apsaugą, atliekų tvarkymą (Atliekų tvarkymo įstatymas, Atliekų tvarkymo taisyklės ir kt.). Įmonėje parengtos vidaus tvarkos taisyklės, kurios apima ISO 9001 ir ISO 14001 standartų reikalavimus. Parengtiems dokumentams (įsakymams, tvarkoms, taisyklėms) būdingos šios ypatybės:

- vadovybės, įskaitant aukščiausiąją vadovybę, įsipareigojimas;

- vadovybės nustatoma aplinkosaugos politika, apimanti nuolatinį įrangos aplinkosauginio veiksmingumo gerinimą;

- su finansiniu planavimu ir investicijomis susijusių būtinų procedūrų, tikslų ir uždavinių planavimas ir įgyvendinimas;

- procedūrų įdiegimas įgalinant maksimaliai tiksliai valdyti rizikas susijusias su aplinkos apsauga, mokytis, kelti kompetenciją ir greitai reaguoti į pokyčius, įtraukti darbuotojus į poveikio aplinkai valdymą;

- veiklos rezultatų tikrinimas ir taisomųjų veiksmų taikymas;

- aukščiausiosios vadovybės atliekama reikalavimų ir jų nuolatinio tinkamumo, pakankamumo ir veiksmingumo peržiūra;

- švaresnių technologijų plėtros stebėjimas ir reguliarus lyginamosios sektoriaus analizės taikymas atliekant GPGB atitikties vertinimą;

- įrenginio poveikio aplinkai nutraukus jo eksploataciją įvertinimas parengiant Veiklos nutraukimo planą;

- atliekų srautų valdymas, nuotekų ir išmetamųjų dujų srautų apyrašas, liekanų valdymo planas, avarijų likvidavimo planas, kvapų valdymo planas, triukšmo ir vibracijos valdymo planas aprašomi Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente. Visi procesai bus prižiūrimi atsakingų asmenų, atliekų srautai registruojami atitinkamuose žurnaluose, kurie bus laikomi bendrovės teritorijoje.

1. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Atsakingas įmonės ekologas.

**2 lentelė.** Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas

| Eil. Nr. | Poveikio aplinkai kategorija | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Oras, vanduo, dirvožemis | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 1.1 skyrius | 1 GPGB. Siekiant pagerinti bendrą aplinkos apsaugos veiksmingumą, GPGB yra įgyvendinti ir taikyti aplinkosaugos vadybos sistemą (AVS) | Vertės nenustatytos | Atitinka iš dalies | 2024 m. gruodžio 30 d. įstaiga oficialiai gavo du tarptautinius ISO sertifikatus – ISO 14001:2015 aplinkosaugos vadybos ir ISO 9001:2015 kokybės vadybos standartus.  Tarptautinių vadybos standartų reikalavimai taikomi veiklai – atliekų surinkimui, tvarkymui ir šalinimui, medžiagų atgavimui, regeneravimui, kitai atliekų tvarkybai bei su atliekų tvarkymu susijusiai konsultacinei ir šviečiamajai veiklai. Šie standartai užtikrina, kad kiekvienas procesas yra atliekamas laikantis aukščiausių kokybės ir aplinkosaugos principų.  Veiklos vykdytojas savo veikloje vadovaujasi LR teisės aktais, reglamentuojančiais išteklių naudojimą, aplinkos apsaugą, atliekų tvarkymą (Atliekų tvarkymo įstatymas, Atliekų tvarkymo taisyklės ir kt.). Įmonėje parengtos vidaus tvarkos taisyklės, kurios apima ISO 9001 ir ISO 14001 standartų reikalavimų. Parengtiems dokumentams (įsakymams, tvarkoms, taisyklėms) būdingos šios ypatybės:  -vadovybės, įskaitant aukščiausiąją vadovybę, įsipareigojimas;  - vadovybės nustatoma aplinkosaugos politika, apimanti nuolatinį įrangos aplinkosauginio veiksmingumo gerinimą;   * - su finansiniu planavimu ir investicijomis susijusių būtinų procedūrų, tikslų ir uždavinių planavimas ir įgyvendinimas; * procedūrų įdiegimas įgalinant maksimaliai tiksliai valdyti rizikas susijusias su aplinkos apsauga, mokytis, kelti kompetenciją ir greitai reaguoti į pokyčius, įtraukti darbuotojus į poveikio aplinkai valdymą; * veiklos rezultatų tikrinimas ir taisomųjų veiksmų taikymas; * aukščiausiosios vadovybės atliekama reikalavimų ir jų nuolatinio tinkamumo, pakankamumo ir veiksmingumo peržiūra; * švaresnių technologijų plėtros stebėjimas ir reguliarus lyginamosios sektoriaus analizės taikymas atliekant GPGB atitikties vertinimą; * įrenginio poveikio aplinkai nutraukus jo eksploataciją įvertinimas parengiant Veiklos nutraukimo planą; * atliekų srautų valdymas, nuotekų ir išmetamųjų dujų srautų apyrašas, liekanų valdymo planas, avarijų likvidavimo planas, kvapų valdymo planas, triukšmo ir vibracijos valdymo planas aprašomi Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente. Visi procesai bus prižiūrimi atsakingų asmenų, atliekų srautai registruojami atitinkamuose žurnaluose, kurie bus laikomi bendrovės teritorijoje. |
| 2. | Oras, vanduo, dirvožemis | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 1.1 skyrius | 2 GPGB. Siekiant padidinti įrenginio bendrą aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB yra taikyti visus toliau nurodytus metodus.  a) Atliekų apibūdinimo ir priimtinumo nustatymo procedūrų nustatymas ir įgyvendinimas  b) Atliekų priėmimo procedūrų nustatymas ir įgyvendinimas  c) Atliekų sekimo sistemos ir apyrašo sukūrimas ir įgyvendinimas  d) Sutvarkytų atliekų kokybės valdymo sistemos sukūrimas ir įgyvendinimas  e) Atliekų atskyrimo užtikrinimas  f) Atliekų suderinamumo užtikrinimas prieš jas maišant arba jų įmaišant  g) Tvarkytinų kietųjų atliekų rūšiavimas | Vertės nenustatytos | Atitinka | Įmonės veikla vykdoma vadovaujantis patvirtintu Atliekų naudojimo techniniu reglamentu, kuriame aprašytos atliekų priėmimo ir apdorojimo procedūros, atliekų apskaitos vykdymas, atliekų tvarkymo vykdymas.  Kontroliuojama priimamų, apdorojamų ir kitiems atliekų tvarkytojams perduodamų atliekų srautų sudėtis ir kokybė, taip užtikrinant atliekų srautų atskyrimą viso atliekų tvarkymo technologinio proceso metu. Atliekų pristatymas į įmonę vykdomas įmonės darbuotojams kontroliuojant, taip užtikrinant tvarkomų atliekų srautų vientisumą. |
| 3. | Oras, vanduo, dirvožemis | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 1.1 skyrius | 3 GPGB. Siekiant sudaryti sąlygas, kad į vandenį ir orą būtų išleidžiama mažiau teršalų, GPGB yra sudaryti ir nuolat atnaujinti nuotekų ir išmetamųjų dujų srautų apyrašą, kuris būtų aplinkosaugos vadybos sistemos, apimančios visus toliau išvardytus elementus (žr. 1 GPGB), dalis. | Vertės nenustatytos | Atitinka | 2024 m. gruodžio 30 d. įstaiga oficialiai gavo du tarptautinius ISO sertifikatus – ISO 14001:2015 aplinkosaugos vadybos ir ISO 9001:2015 kokybės vadybos standartus.  Tarptautinių vadybos standartų reikalavimai taikomi veiklai – atliekų surinkimui, tvarkymui ir šalinimui, medžiagų atgavimui, regeneravimui, kitai atliekų tvarkybai bei su atliekų tvarkymu susijusiai konsultacinei ir šviečiamajai veiklai. Šie standartai užtikrina, kad kiekvienas procesas yra atliekamas laikantis aukščiausių kokybės ir aplinkosaugos principų.  Veiklos vykdytojas savo veikloje vadovaujasi LR teisės aktais, reglamentuojančiais išteklių naudojimą, aplinkos apsaugą, atliekų tvarkymą (Atliekų tvarkymo įstatymas, Atliekų tvarkymo taisyklės ir kt.). Įmonėje parengtos vidaus tvarkos taisyklės, kurios apima ISO 9001 ir ISO 14001 standartų reikalavimų. Parengtiems dokumentams (įsakymams, tvarkoms, taisyklėms) būdingos šios ypatybės:  i) Informacija apie atliekų, kurias reikia apdoroti, charakteristikas ir jų apdorojimo procesus - Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.  ii) informacija apie nuotekų srautų charakteristikas – Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas.  iii) informacija apie išmetamųjų dujų srautų charakteristikas – Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas.  Darbuotojai supažindinti su aplinkos apsaugos, gaisrinės ir darbų saugos reikalavimais. Kvalifikacija keliama seminarų metu. |
| 4. | Oras, vanduo, dirvožemis | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 1.1 skyrius | 4 GPGB. Siekiant sumažinti su atliekų saugojimu susijusią riziką aplinkai, GPGB yra taikyti visus toliau nurodytus metodus.  a) Optimalios saugojimo vietos parinkimas  b) Pakankamas saugojimo pajėgumas  c) Saugus saugojimo vietų eksploatavimas  d) Supakuotų pavojingų atliekų saugojimas ir tvarkymas atskiroje vietoje. | Vertės nenustatytos | Atitinka | Įrenginių projektavimo metu atliekų laikymo pajėgumas įvertintas, atsižvelgiant į atliekų srautus ir technines galimybes. Įrenginiai ir teritorija nuolatos prižiūrimi, siekiant sumažinti teritorijos užterštumą dalis atliekų laikoma konteineriuose ar presuojamos į kipas.  Atliekų laikymo zonos nurodytos Atliekų naudojimo ir šalinimo techniniame reglamente. Nuolat kontroliuojama, kad atliekos būtų laikomos joms nustatytose zonose, kontroliuojama, kad neviršytų didžiausio leidžiamo laikyti kiekio.  Pavojingosios atliekos laikomos sandariose talpose, atspariose šių atliekų poveikiui, paženklintos pagal teisės aktų reikalavimus. Teritorijoje laikomos medžiagos, skirtos pavojingų atliekų išsiliejimų, išsipylimų sutvarkymui, numatytos darbuotojų apsaugos priemonės. |
| 5. | Oras, vanduo, dirvožemis | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 1.1 skyrius | 5 GPGB. Siekiant sumažinti su atliekų tvarkymu ir perkėlimu susijusią riziką aplinkai, GPGB yra nustatyti tvarkymo ir perkėlimo procedūras ir jas įgyvendinti. | Vertės nenustatytos | Atitinka | Atliekas tvarko ir perkelia kompetentingi darbuotojai. Atliekų tvarkymas ir perkėlimas registruojamas dokumentuose, kurie tvirtinami prieš atliekant veiksmus ir tikrinami juos užbaigus. Įmonėje yra metrologiškai patikrintos svarstyklės. Teritorijoje laikomos medžiagos, skirtos pavojingų atliekų išsiliejimų, išsipylimų sutvarkymui, numatytos darbuotojų apsaugos priemonės.  Apdorojant atliekas imamasi eksploatacinių ir konstrukcinių atsargumo priemonių: įrengta oro filtravimo sistema, darbuotojai apmokyti, periodiškai keliama kompetencija. |
| 6. | Vanduo | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 1.2 skyrius | 6 GPGB. Nuotekų srautų apyraše (žr. 3 GPGB) nustatytų atitinkamų į vandenį išleidžiamų teršalų kiekių atžvilgiu GPGB yra stebėti pagrindinius procesų parametrus (pvz., nuotekų srautą, pH, temperatūrą, laidumą, BDS) esminėse vietose (pvz., įleidimo į pirminio apdorojimo bloką arba išleidimo iš jo vietoje, įleidimo į galutinio apdorojimo bloką vietoje, teršalų išleidimo iš įrenginio taške). | Vertės nenustatytos | Atitinka | Įmonė laikosi visų aplinkosauginių reikalavimų, numatytų teisės aktuose, įskaitant Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų nuotekų išleidimui į gamtinę aplinką užterštumo normų.  Vykdoma sunaudojamo vandens apskaita. Išleidžiant nuotekas į nuotekų tinklus laikomasi sutartyje su eksploatuojančia įmone nurodytų sąlygų. Nuotekų išleidimo sistemos valdymas integruotas į bendrą įrenginio valdymo sistemą, vykdoma nuolatinė nuotekų sistemų darbo kontrolė, vykdoma nuotekų ir nuotekų dumblo užterštumo kontrolė.  Esant poreikiui, atliekami paviršinių nuotekų tyrimai.  Vykdomas pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatus parengtas monitoringo planas. |
| 7. | Vanduo | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 1.2 skyrius | 7 GPGB. GPGB yra stebėti į vandenį išleidžiamų teršalų kiekį ne rečiau, nei nurodyta toliau, ir laikantis EN standartų. Jei EN standartų nėra, GPGB yra ISO, nacionalinių ar kitų tarptautinių standartų, kuriuos taikant gaunami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys, taikymas. | Vertės pateikiamos 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendime Nr. 2018/1147 | Atitinka | 2024 m. gruodžio 30 d. įstaiga oficialiai gavo du tarptautinius ISO sertifikatus – ISO 14001:2015 aplinkosaugos vadybos ir ISO 9001:2015 kokybės vadybos standartus.  Tarptautinių vadybos standartų reikalavimai taikomi veiklai – atliekų surinkimui, tvarkymui ir šalinimui, medžiagų atgavimui, regeneravimui, kitai atliekų tvarkybai bei su atliekų tvarkymu susijusiai konsultacinei ir šviečiamajai veiklai. Šie standartai užtikrina, kad kiekvienas procesas yra atliekamas laikantis aukščiausių kokybės ir aplinkosaugos principų.  Įmonė laikosi visų aplinkosauginių reikalavimų, numatytų teisės aktuose, įskaitant Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų nuotekų išleidimui į gamtinę aplinką užterštumo normų.  Esant poreikiui, atliekami paviršinių nuotekų tyrimai.  Vykdomas pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatus parengtas taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas. |
| 8. | Oras | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 1.2 skyrius | 8 GPGB. GPGB yra stebėti per kaminus į orą išmetamų teršalų kiekį ne rečiau, nei nurodyta toliau, ir laikantis EN standartų. Jei EN standartų nėra, GPGB yra ISO, nacionalinių ar kitų tarptautinių standartų, kuriuos taikant gaunami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys, taikymas. | Vertės pateikiamos 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendime Nr. 2018/1147 | Atitinka | Parengta ir su atsakingomis institucijomis suderinta Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa.  Į orą išmetamų teršalų kiekis organizuotuose taršos šaltiniuose stebimas monitoringo programoje nurodytu dažniu. |
| 9. | Oras, vanduo, dirvožemis | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 1.2 skyrius | 9 GPGB. GPGB yra bent kartą per metus stebėti dėl panaudotų tirpiklių regeneravimo, įrangos, kurioje yra POT, neutralizavimo tirpikliais ir fizinio cheminio tirpiklių apdorojimo siekiant panaudoti jų šilumingumą į orą išmetamų pasklidžiųjų organinių junginių kiekį, naudojant vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį. | Vertės nenustatytos | Netaikoma | Įmonėje nevykdomas panaudotų tirpiklių regeneravimas. |
| 10. | Oras | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 1.2 skyrius | 10 GPGB. GPGB yra periodiškai stebėti skleidžiamus kvapus. | Vertės nenustatytos | Atitinka | GPGB dokumento 6.7  lentelę  (kurioje pateiktos  su  GPGB 34  įgyvendinimu susijusios siektinos reikšmės) turi būti skaitoma kartu su po ja pateiktomis pastabomis.  Pagal (1)  pastabą, susijusia su NH3 ir kvapų siektinomis taršos reikšmėmis, atitikimas GPGB  turi būti stebimas vienu iš pasirinktų būdu -  arba stebint kvapo parametrus arba NH3 koncentracijas (jų atitikima su GPGB susijusioms reikmėms). Įmonė apsisprendė stebėti NH3 koncentracijas ir jų atitikima su GPGB susijusioms reikmėms. |
| 11. | Oras, vanduo, dirvožemis | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 1.2 skyrius | 11 GPGB. GPGB yra ne rečiau kaip kasmet stebėti per metus suvartojamo vandens, energijos ir žaliavų kiekį ir per metus susidarančių liekanų ir nuotekų kiekį. | Vertės nenustatytos | Atitinka | Stebėsena apima tiesioginius matavimus, skaičiavimus arba registravimą, naudojant skaitiklius ir sąskaitas faktūras.  Nustačius ženklius pokyčius lyginant su praėjusiais laikotarpiais vertinamos pokyčių priežastys. |
| 12. | Oras | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 1.3 skyrius | 12 GPGB. Siekiant išvengti kvapų sklidimo iš įrenginio arba, jei tai neįmanoma, jį sumažinti, GPGB yra parengti, įgyvendinti ir reguliariai peržiūrėti kvapų valdymo planą, kuris yra aplinkosaugos vadybos sistemos (žr. 1 GPGB) dalis | Vertės nenustatytos | Atitinka | 2024 m. gruodžio 30 d. įstaiga oficialiai gavo du tarptautinius ISO sertifikatus – ISO 14001:2015 aplinkosaugos vadybos ir ISO 9001:2015 kokybės vadybos standartus.  Tarptautinių vadybos standartų reikalavimai taikomi veiklai – atliekų surinkimui, tvarkymui ir šalinimui, medžiagų atgavimui, regeneravimui, kitai atliekų tvarkybai bei su atliekų tvarkymu susijusiai konsultacinei ir šviečiamajai veiklai. Šie standartai užtikrina, kad kiekvienas procesas yra atliekamas laikantis aukščiausių kokybės ir aplinkosaugos principų.  Veiklos vykdytojas savo veikloje vadovaujasi LR teisės aktais, reglamentuojančiais išteklių naudojimą, aplinkos apsaugą, atliekų tvarkymą (Atliekų tvarkymo įstatymas, Atliekų tvarkymo taisyklės ir kt.). Įmonėje parengtos vidaus tvarkos taisyklės, kurios apima ISO 9001 ir ISO 14001 standartų reikalavimų (žr. 1 GPGB). Įskaitant:   * procedūrų įdiegimas įgalinant maksimaliai tiksliai valdyti rizikas susijusias su aplinkos apsauga, mokytis, kelti kompetenciją ir greitai reaguoti į pokyčius, įtraukti darbuotojus į poveikio aplinkai valdymą; * veiklos rezultatų tikrinimas ir taisomųjų veiksmų taikymas; * aukščiausiosios vadovybės atliekama reikalavimų ir jų nuolatinio tinkamumo, pakankamumo ir veiksmingumo peržiūra; * švaresnių technologijų plėtros stebėjimas ir reguliarus lyginamosios sektoriaus analizės taikymas atliekant GPGB atitikties vertinimą; * įrenginio poveikio aplinkai nutraukus jo eksploataciją įvertinimas parengiant Veiklos nutraukimo planą;   - atliekų srautų valdymas, nuotekų ir išmetamųjų dujų srautų apyrašas, liekanų valdymo planas, avarijų likvidavimo planas, kvapų valdymo planas, triukšmo ir vibracijos valdymo planas aprašomi Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente. Visi procesai prižiūrimi atsakingų asmenų, atliekų srautai registruojami atitinkamuose žurnaluose, kurie bus laikomi bendrovės teritorijoje. |
| 13. | Oras | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 1.3 skyrius | 13 GPGB. Siekiant išvengti kvapų sklidimo iš įrenginio arba, jei tai neįmanoma, jį sumažinti, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų ar juos derinti. | Vertės nenustatytos | Atitinka | Siekiant mažinti kvapų sklidimą iš įrenginio, taikomas šie GPGB nurodyti metodai:  - Buvimo trukmės mažinimas. Užtikrinama, kad kvapą skleidžiančios atliekos laikymo ir tvarkymo procesuose (priėmimo patalpoje ir konteineriuose) būtų kuo trumpiau.  -Aerobinio apdorojimo optimizavimas. Kompostuojamos atliekos nuolat vartomos taip gerinant deguonies padavimą procesui, kompostas laistomas. Nuolat keičiama kompostavimo tranšėjų bioįkrova. Dažnai atliekama aeravimo sistemos techninė priežiūra ir aptarnavimas.  Kvapų sklidimo prevencijai naudojami mobilūs kvapų neutralizavimo įrenginiai. Naudojami įvairūs probiotiniai preparatai. |
| 14. | Oras, vanduo, dirvožemis | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 1.3 skyrius | 14 GPGB. Siekiant išvengti pasklidžiųjų teršalų, visų pirma dulkių, organinių junginių ir kvapų, išmetimo į orą arba, jei tai praktiškai neįmanoma, sumažinti tokių teršalų kiekį, GPGB yra naudoti tinkamą toliau nurodytų metodų derinį. | Vertės nenustatytos | Atitinka | Įrenginyje suprojektuoti ir taikomi metodai: atliekų perkėlimas vyksta naudojant gravitaciją, o ne siurblius; ribojamas medžiagų kritimo aukštis; ribojamas judėjimo greitis.  Vykdoma korozijos prevencija: nuolat vykdoma periodinė statinių techninė priežiūra. Nustačius defektus, jie nedelsiant pašalinami. Nepertraukiamai vykdomas esamų įrenginių techninis aptarnavimas, nedelsiant reaguojama į bet kokius veiklos proceso sutrikimus.  Vykdomas pasklidžiųjų išmetamųjų teršalų lokalizavimas, surinkimas ir apdorojimas. Pastatuose įrengta ištraukiamoji ventiliacija, susidaręs užterštas ir nemalonaus kvapo oras surenkamas ventiliacine sistema ir prieš išleidžiant į aplinką valomas plautuve/ drėkintuve ir biofiltre. Prieš išleidžiant išvalytą orą pro kaminą, jis papildomai apdorojamas ozonatoriumi. Įvertinus sukritimo lygį, drėgmę, pH, suprastėjusius oro teršalų valymo rodiklius ir kt., atnaujinama biofiltro įkrova. Naudojami įvairūs probiotiniai preparatai.  Galimi pasklidžiųjų dulkių šaltiniai (kompostavimo kaupų) drėkinami vandeniu.  Atliekama techninė priežiūra apima prieigos prie potencialiai nesandarios įrangos užtikrinimą ir reguliarią apsauginės įrangos (greitaeigių durų) kontrolę.  Atliekų apdorojimo ir saugojimo vietos valomos. Teritorija nuolatos prižiūrima, valoma, esant poreikiui mažinamas dulkėtumas, siekiant sumažinti teritorijos užterštumą kuo daugiau atliekų laikoma konteineriuose. Laikomos medžiagos, skirtos pavojingų atliekų išsiliejimų, išsipylimų sutvarkymui, numatytos darbuotojų apsaugos priemonės.  Įmonė yra pasirašiusi sutartį dėl techninės įrangos priežiūros ir remonto, todėl aptikus bet kokį nuotėkį ar gedimą, nedelsiant pradedami remonto darbai. |
| 15. | Oras | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 1.3 skyrius | 15 GPGB. GPGB yra fakelus degti tik saugos sumetimais arba neįprastomis eksploatacijos sąlygomis (pvz., paleidimo, stabdymo metu), taikant abu toliau nurodytus metodus. | Vertės nenustatytos | Netaikoma | Įmonėje fakelų nėra. |
| 16. | Oras | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 1.3 skyrius | 16 GPGB. Siekiant sumažinti iš fakelų į orą išmetamų teršalų kiekį, kai fakelų deginimas yra neišvengiamas, GPGB yra taikyti abu toliau nurodytus metodus. | Vertės nenustatytos | Netaikoma | Įmonėje fakelų nėra. |
| 17. | Triukšmas | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 1.4 skyrius | 17 GPGB. Siekiant išvengti arba, jei tai neįmanoma, sumažinti įrenginio skleidžiamą triukšmą ir vibraciją, GPGB yra parengti, įgyvendinti ir reguliariai peržiūrėti triukšmo ir vibracijos valdymo planą | Vertės nenustatytos | Netaikoma | Triukšmo ir vibracijos planas nesudaromas, nes įrenginiai veikia pastate ir neturi didelės įtakos triukšmo sklaidai už aikštelės ribų.  Įmonė yra parengusi triukšmo sklaidos vertinimą.  Papildomai iki 2025 m. pabaigoje numatyta įrengti 2 triukšmo užtvarus (TU), kurių vienas sumažins triukšmo sklaidą prie artimiausios gyvenamosios aplinkos, adresu Sandraugos g. Nr. 14, šiaurinėje pusėje, o kitas sumažins triukšmo sklaidą prie objekto sklypo/SAZ vakarinių ribų. Įvertintų triukšmo užtvarų (TU) parametrai:  •Triukšmo užtvaras (TU) prie Sandraugos g. Nr. 14 šiaurinės ribos: ilgis - 24,22 m, aukštis – 3 m, absorbcijos koeficientas α – 0,8;  •Triukšmo užtvaras (TU) prie objekto sklypo/SAZ vakarinių ribų: ilgis – 76,79 m, aukštis – 3 m, absorbcijos koeficientas α – 0,8. |
| 18. | Triukšmas | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 1.4 skyrius | 18 GPGB. Siekiant išvengti skleidžiamo triukšmo ir vibracijos arba, jei tai neįmanoma, juos sumažinti, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų ar juos derinti. | Vertės nenustatytos | Netaikoma | Triukšmo ir vibracijos planas nesudaromas, nes įrenginiai veikia pastate ir neturi didelės įtakos triukšmo sklaidai už aikštelės ribų.  Įmonė yra parengusi triukšmo sklaidos vertinimą.  Be to, įmonėje taikomi GPGB nurodyti metodai:  - Tinkamas pastatų ir įrangos vietos parinkimas: triukšmas sumažintas padidinus nuotolį tarp triukšmo šaltinio ir veikiamo objekto, taip pat triukšmui sulaikyti naudojami pastatai, pastatų įėjimų ir išėjimų vietos nukreiptos nuo artimiausių veikiamų objektų.  - Veiklos priemonės: i) įrangos tikrinimas ir techninė priežiūra; ii) uždaryti patalpų durys ir langai; iii) įrangą eksploatuoja patyrę darbuotojai; iv) veikla naktį nevyksta.  -Triukšmo ir vibracijos mažinimo įranga: pastatai turi garso izoliaciją.  - Numatyta įrengti du triukšmo užtvarus, kurių vienas sumažins triukšmo sklaidą prie artimiausios gyvenamosios aplinkos, adresu Sandraugos g. Nr. 14, šiaurinėje pusėje, o kitas sumažins triukšmo sklaidą prie objekto sklypo/SAZ vakarinių ribų. |
| 19. | Vanduo | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 1.5 skyrius | 19 GPGB. Siekiant optimizuoti vandens suvartojimą, sumažinti susidarančių nuotekų tūrį ir išvengti teršalų išleidimo į dirvožemį ir vandenį arba, jei tai praktiškai neįmanoma, sumažinti jų kiekį, GPGB yra naudoti tinkamą toliau nurodytų metodų derinį. | Vertės nenustatytos | Atitinka | Įmonėje atskirti paviršinių ir buitinių nuotekų srautai. Lietaus nuotekos nuo stogų (švarios nuotekos) nukreipiamos į šalia esantį melioracijos griovį. Paviršinės nuotekos (lietaus nuotekos nuo asfaltuotos aikštelės teritorijos, kurioje vykdoma atliekų tvarkymo veikla) valomos nuotekų valymo įrenginiuose (smėlio ir purvo nusodintuvuose ir naftos gaudyklėje) nukreipiamos į šalia esantį melioracijos griovį.  Buitinės ir gamybinės nuotekos įrenginyje nebus tvarkomos.  Be to, naudojami šie GPGB nurodyti metodai:  - Vandens išteklių valdymas. Vanduo naudojamas tik buities reikmėms ir kaupų drėkinimui. Kontroliuojamas sunaudoto vandens kiekis. Stebėsena apima tiesioginius matavimus, skaičiavimus arba registravimą, naudojant skaitiklius ir sąskaitas faktūras. Nustačius ženklius pokyčius lyginant su praėjusiais laikotarpiais vertinamos pokyčių priežastys.  - Taikoma vandens recirkuliacija, nes vanduo naudojamas kaupų drėkinimui.  - Įmonės teritorija padengta nepralaidžiu paviršiumi. Visų zonų, kuriose apdorojamos atliekos (atliekų priėmimo, tvarkymo, saugojimo, apdorojimo ir skirstymo vietų), paviršius nepralaidus skysčiams.  - Rezervuarų ir indų perpildymo ir prakiurimo tikimybės ir poveikio mažinimo metodai netaikomi, nes skysčiai įmonėje nėra kaupiami.  - Atliekų saugojimo ir apdorojimo vietų uždengimas stogu. Atliekos saugomos ir apdorojamos po stogu, taip išvengiant sąlyčio su lietaus vandeniu ir tokiu būdu sumažinant užterštų paviršinių nuotekų kiekį. Teritorijoje laikomos išrūšiuotos antrinės žaliavos. Įrengta užterštų paviršinių nuotekų nuo teritorijos surinkimo ir valymo sistema.  - Nuotekų srautų atskyrimas. Visos nuotekos (paviršinės, buitinės ir gamybinės nuotekos) surenkamos ir valomos atskirai, remiantis jų sudėtyje esančiais teršalais ir valymo metodų deriniu. Neužterštų nuotekų srautai atskiriami nuo nuotekų srautų, kuriuos reikia valyti.  - Tinkama drenažo infrastruktūra. Atliekų apdorojimo zona yra sujungta su drenažo infrastruktūra. Atsitiktinai išlieti skysčiai ir pan. surenkami į apdorojimo ir saugojimo zonas ir siunčiami į tolesnį etapą valyti.  - Nuostatos dėl konstrukcijos ir techninės priežiūros, padedančios aptikti nuotėkius ir sutaisyti nesandarią įrangą. Įrangos techninė priežiūra atliekama nuolat. Skysčiai įmonėje nėra kaupiami. |
| 20. | Vanduo | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 1.5 skyrius | 20 GPGB. Siekiant sumažinti į vandenį išleidžiamų teršalų kiekį, GPGB yra išvalyti nuotekas, naudojant tinkamą toliau nurodytų metodų derinį. | Vertės pateikiamos 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendime Nr. 2018/1147 | Atitinka | 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 nusodintuve atskiriamas smėlis iš lietaus vandens ir toliau vanduo teka į naftos produktų skirtuvą. Valymo įrenginiuose apvedimo linija ir mėginių paėmimo šulinys su uždaromąja sklende. Neužterštas lietaus vanduo nuo pastatų stogų bus surenkamas atskirai ir nukreipiamas į melioracijos griovį.  Buitinės nuotekos, nukreipiamos į UAB „Kauno vandenys“ nuotekų valymo įrenginius.  Palyginamasis verčių įvertinimas nepateikiamas, nes įmonėje susidarančios nuotekos (buitinės nuotekos ir filtratas) nukreipiamos valymui į UAB „Kauno vandenys“ nuotekų valymo įrenginius. |
| 21. | Dirvožemis, oras, vanduo | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 1.6 skyrius | 21 GPGB. Siekiant išvengti poveikio aplinkai įvykus avarijai arba incidentui arba jį sumažinti, GPGB yra taikyti visus toliau nurodytus metodus, įtraukiant juos į avarijų likvidavimo planą (žr. 1 GPGB). | Vertės nenustatytos | Atitinka | Taikomi metodai:  - Apsaugos priemonės. Įmonės teritorija yra aptverta, įrengtos apsaugos nuo gaisro sistemos, priešgaisrinė signalizacija. Gaisro gesinimo priemonės įrengtos taip, kad būtų pasiekiamos ir tinkamos naudoti avarinėse situacijose.  - Per incidentą arba avariją išmetamų teršalų valdymas. Įmonės teritorijoje laikomos medžiagos, skirtos pavojingų atliekų išsiliejimų, išsipylimų sutvarkymui, numatytos darbuotojų apsaugos priemonės.  Saugaus darbo užtikrinimui įmonėje privaloma laikytis technologinio reglamento normų ir įrengimų eksploatavimo instrukcijos, vidaus darbo tvarkos taisyklių, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų. Darbų saugos ir kitų atsakingų darbuotojų nuolatinė kontrolė ir priežiūra mažina avarinės situacijos susidarymo galimybę. Laikantis visų saugumo reikalavimų ekstremalių įvykių tikimybė minimali.  - Incidentų ir avarijų registracijos ir vertinimo sistema. Atsakingieji asmenys rengia informaciją (tarnybinius pranešimus) vadovybei. Informacija apie incidentus vertinama įmonėje. |
| 22. | Dirvožemis, oras, vanduo | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 1.7 skyrius | 22 GPGB. Siekiant efektyviai naudoti medžiagas, GPGB yra pakeisti medžiagas atliekomis. | Vertės nenustatytos | Atitinka | Apdorotos (išrūšiuotos) atliekos perduodamos tolimesniam panaudojimui (atliekų perdirbėjams arba naudojimui energijai gauti) arba į regioninį sąvartyną: kompostas perduodamas atliekų perdengimui. Taip mažinamas pirminių medžiagų naudojimas. |
| 23. | Dirvožemis, oras, vanduo | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 1.8 skyrius | 23 GPGB. Siekiant efektyviai naudoti energiją, GPGB yra taikyti abu toliau nurodytus metodus. | Vertės nenustatytos | Atitinka | Nuolatos vykdoma vandens, nuotekų, energijos, atliekų tvarkymo apskaita. Nustačius ženklius pokyčius lyginant su praėjusiais laikotarpiais vertinamos pokyčių priežastys. |
| 24. | Oras, vanduo, dirvožemis | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 1.9 skyrius | 24 GPGB. Siekiant sumažinti šalinti siunčiamų atliekų kiekį, GPGB yra kuo daugiau pakuočių panaudoti pakartotinai – tai įtraukiama į liekanų valdymo planą (žr. 1 GPGB). | Vertės nenustatytos | Atitinka | Įmonėje naudojama pakuotė atliekų transportavimui atliekų tvarkytojams: perdirbimui arba energijos gavimui. Pakuotės naudojimas būtinas dėl apsaugos nuo taršos atliekų transportavimo metu. Vengiama perteklinės pakuotės naudojimo.  Atliekų konteineriai yra geros būklės ir pakankamai švarūs, jie, prieš tai patikrinus medžiagų suderinamumą, naudojami pakartotinai. |
| 25. | Oras, vanduo, dirvožemis | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 2.1.1 skyrius | 25 GPGB. Siekiant sumažinti į orą išmetamų dulkių ir kietosiose dalelėse esančių metalų, PCDD/F ir dioksinų tipo bifenilų kiekį, GPGB yra taikyti 14 GPGB d punktą ir naudoti vieną iš toliau nurodytų metodų ar juos derinti. | Vertės nenustatytos | Atitinka | Technologinių procesų metu susidaręs užterštas oras ištraukiamosios ventiliacijos pagalba paduodamas į taršos mažinimo įrenginius (filtrus, šlapiąjį dujų valymą ir biofiltrą). Ir tik išvalytas iki leistinų normų oras išmetamas į aplinką. Oro taršos mažinimo įranga nuolat tikrinama ir prižiūrima, atsižvelgiant į gamintojo instrukcijas ir reikalavimus. Numatyta, kad laikantis nustatytų technologinio proceso parametrų iš įrenginio į aplinką išmetamų teršalų koncentracijos neviršys ribinių verčių. |
| 26. | Oras, vanduo, dirvožemis | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 2.2.1 skyrius | 26 GPGB. Siekiant padidinti bendrą aplinkosauginį veiksmingumą ir išvengti teršalų išmetimo dėl incidentų ir avarijų, GPGB yra taikyti 14 GPGB g punktą ir visus toliau nurodytus metodus | Vertės nenustatytos | Atitinka | Įmonėje taikomi metodai:  - nuodugnaus susikaupusių atliekų patikrinimo prieš smulkinant procedūros įgyvendinimas;  - pavojingų objektų pašalinimas iš tvarkytinų atliekų srauto ir saugus jų išmetimas (pvz., dujų balionai, ENTP, iš kurių nepašalinti taršos šaltiniai, EEĮA, iš kurių nepašalinti taršos šaltiniai, PCB arba gyvsidabriu užteršti objektai, radioaktyvūs objektai).  Laikantis techninio reglamento ir kitų saugumo reikalavimų, ekstremalių įvykių tikimybė minimali.  Įmonė turi parengtą Ekstremalių situacijų planą. |
| 27. | Oras, vanduo, dirvožemis | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 2.2.2 skyrius | 27 GPGB. Siekiant išvengti deflagracijos ir sumažinti įvykus deflagracijai išmetamų teršalų kiekį, GPGB yra taikyti toliau nurodytus a metodą kartu su b arba c metodu arba šiais abiem metodais. | Vertės nenustatytos | Netaikoma | Laikantis techninio reglamento ir kitų saugumo reikalavimų, ekstremalių įvykių tikimybė minimali.  Pavojingosios atliekos atrenkamos prieš atliekų smulkinimo procedūrą.  Atliekų smulkinimui naudojamas lėtaeigis smulkintuvas. |
| 28. | Oras, vanduo, dirvožemis | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 2.2.3 skyrius | 28 GPGB. Siekiant efektyviai naudoti energiją, GPGB yra palaikyti stabilų į smulkintuvą tiekiamų atliekų srautą. | Vertės nenustatytos | Atitinka | Į smulkintuvą tiekiamų atliekų srautas išlyginamas vengiant atliekų srauto pertrūkių ir perkrovų, dėl kurių smulkintuvą reikėtų išjungti ir iš naujo paleisti, kai tai nepageidaujama. |
| 29. | Oras | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 2.3 skyrius | 29 GPGB. Siekiant išvengti organinių junginių išmetimo į orą arba, jei tai praktiškai neįmanoma, sumažinti jų kiekį, GPGB yra taikyti 14 GPGB d ir h punktus ir naudoti toliau nurodytus a metodą kartu su b arba c metodu arba abiem. | Vertės nenustatytos | Netaikoma | Reikalavimai taikomi EEĮ, kuriose yra LFA ir arba (LAV), atliekų apdorojimui, tokios atliekos įmonėje nebus apdorojamos |
| 30. | Oras | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES  Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 2.3 skyrius | 30 GPGB. Siekiant išvengti, kad per apdorojant EEĮA, kuriose yra LFA ir (arba) LAV, įvykusius sprogimus nebūtų išmetama teršalų, GPGB yra naudoti kurį nors iš toliau nurodytų metodų. | Vertės nenustatytos | Netaikoma | Reikalavimai taikomi EEĮ, kuriose yra LFA ir arba (LAV), atliekų apdorojimui, tokios atliekos įmonėje nebus apdorojamos |
| 31. | Oras | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 2.4 skyrius | 31 GPGB. Siekiant sumažinti į orą išmetamų organinių junginių kiekį, GPGB yra taikyti 14 GPGB d punktą ir naudoti vieną iš toliau nurodytų metodų ar jų derinį. | Vertės pateikiamos 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendime Nr. 2018/1147 | Atitinka | Įmonėje taikomi metodai: atliekų ir medžiagų, iš kurių gali išsiskirti pasklidžiųjų išmetamųjų teršalų, saugojimas, apdorojimas ir tvarkymas uždaruose pastatuose ir (arba) uždaroje įrangoje (naudojant konvejerio juostas); tinkamo slėgio palaikymas uždaroje įrangoje arba pastatuose; išmestų teršalų surinkimas ir nukreipimas per oro ištraukimo sistemą esančią netoli taršos šaltinio, į tinkamą taršos mažinimo sistemą (filtrus, skruberį ir biofiltrą).  Teritorija nuolatos prižiūrima, siekiant sumažinti teritorijos užterštumą dalis atliekų laikoma konteineriuose arba presuotos į kipas.  Palyginamasis verčių įvertinimas nepateikiamas, nes vertės mechaniniam biologiniam atliekų apdorojimui nenurodytos. |
| 32. | Oras | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 2.5 skyrius | 32 GPGB. Siekiant sumažinti į orą išmetamo gyvsidabrio kiekį, GPGB yra surinkti išmetamą gyvsidabrį jo išsiskyrimo vietoje, nusiųsti jį į taršos mažinimo bloką ir vykdyti tinkamą stebėseną. | Vertės pateikiamos 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendime Nr. 2018/1147 | Netaikoma | Reikalavimai taikomi mechaniniam EEĮ, turinčios gyvsidabrio, atliekų apdorojimui, tokios atliekos įmonėje netvarkomos |
| 33. | Oras, vanduo, dirvožemis | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 3.1.1 skyrius | 33 GPGB. Siekiant sumažinti skleidžiamą kvapą ir padidinti bendrą aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB yra atrinkti tvarkytinas atliekas. | Vertės nenustatytos | Atitinka | Metodą įmonėje sudaro atliekų priimtinumo nustatymo, atliekų priėmimo ir tvarkytinų atliekų rūšiavimo (žr. 2 GPGB) vykdymas, kad būtų užtikrintas tvarkytinų atliekų tinkamumas apdoroti (pagal jų sudėtyje esančius toksinius junginius, kurie gali sumažinti biologinį aktyvumą). |
| 34. | Oras | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 3.1 skyrius | 34 GPGB. Siekiant sumažinti vamzdžiais į orą išmetamų dulkių, organinių junginių ir kvapiųjų junginių, įskaitant H2S ir NH3, kiekį, GPGB yra naudoti vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį.   1. Absorbcija; 2. Biologinis filtras; 3. Audeklinis filtras; 4. Terminė oksidacija; 5. Šlapias dujų valymas | NH3: 0,3–20 mg/Nm3  Dulkės: 2–5 mg/Nm3  BLOA: 5–40 mg/Nm3  Kvapo koncentracija ortakyje būtų tarp 200-1000 OUE/m3 | Dalinai atitinka | Siekiant sumažinti KD, organinių junginių ir kvapų, įskaitant H2S, NH3 koncentracijas mechaninio-biologinio proceso metu taikyti šie būdai:  b) biologinis filtras  e) šlapias dujų valymas  Papildomai išmetamas oras apdorojamas ozonatoriumi, o biofiltras – probiotikais.  Komposto rafinavimo zonoje 003 t.š. įrengtas rankovinis filtras, skirtas kietųjų dalelių sugaudymui c- audeklinis filtras.  Oro teršalų atitikimo GPGB vertėms:  003 t.š.  NH3 -8,87 mg/Nm3  Dulkės: 108,57 mg/Nm3  Kvapas: 1157,66 OUE/m3 005 t.š.  NH3 -16,11 mg/Nm3  Dulkės: 5 mg/Nm3. Faktinė išmatuota koncentracija, pagal TIPK paraiškos 11 priede pateiktą UAB „Ekopaslauga“ tyrimų protokolą Nr. 144 (2024-06-06)  - 1,3 mg/Nm3  Kvapas: 7916,13 OUE/m3  Kvapų mažinimui numatytos priemonės pateiktos Aplinkosaugos veiksmų plane.  Pažymėtina, kad BLOA rodiklis nėra įtrauktas į aplinkos oro teršalų apskaitą ir mokesčius už aplinkos teršimą reglamentuojančius teisės aktus. Todėl į TIPK leidimo sąlygas šis rodiklis neįtrauktas. Rodiklis stebimas kas pusę metų, vadovaujantis monitoringo programa. |
| 35. | Vanduo | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 3.1 skyrius | 35 GPGB. Siekiant, kad susidarytų mažiau nuotekų ir būtų suvartojama mažiau vandens, GPGB yra taikyti visus toliau nurodytus metodus. | Vertės nenustatytos | Atitinka | Įmonėje naudojami metodai:  - Nuotekų srautų atskyrimas. Komposto krūvų ir vartytuvų prosunkos vanduo atskiriamas nuo paviršinių nuotekų.  - Taikoma vandens recirkuliacija (Galimas recirkuliacijos laipsnis priklauso nuo įrenginio vandens balanso).  Vanduo naudojamas tik kaupų drėkinimui.  - Prosunkos vandens susidarymo mažinimas. Optimizuojamas atliekų drėgnis, kad susidarytų mažiau prosunkos vandens. |
| 36. | Oras | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 3.2.1 skyrius | 36 GPGB. Siekiant sumažinti į orą išmetamų teršalų kiekį ir padidinti bendrą aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB yra stebėti ir (arba) reguliuoti pagrindinius atliekų ir procesų parametrus. | Vertės nenustatytos | Atitinka | Įmonėje vykdoma pagrindinių atliekų ir procesų parametrų stebėsena ir reguliavimas, įskaitant: tvarkytinų atliekų charakteristikas; temperatūrą ir drėgnį įvairiuose vartomo komposto taškuose; vartomo komposto aeravimą (reguliuojant komposto vartymo dažnį); vartomo komposto kaupo aukštį ir plotį. |
| 37. | Oras | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 3.2.2 skyrius | 37 GPGB. Siekiant sumažinti apdorojimo atvirame ore etapuose į orą išmetamų pasklidžiųjų dulkių, kvapų ir biologinių aerozolių kiekį, GPGB yra naudoti vieną iš toliau nurodytų metodų arba abu. | Vertės nenustatytos | Netaikoma | Įmonėje netaikomas atliekų apdorojimas atvirame ore |
| 38. | Oras | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 3.3.1 skyrius | 38 GPGB. Siekiant sumažinti į orą išmetamų teršalų kiekį ir padidinti bendrą aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB yra stebėti ir (arba) reguliuoti pagrindinius atliekų ir procesų parametrus. | Vertės nenustatytos | Netaikoma | Įmonėje netaikomas anaerobinis atliekų apdorojimas |
| 39. | Oras | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 3.4.1 skyrius. | 39 GPGB. Siekiant sumažinti į orą išmetamų teršalų kiekį, GPGB yra taikyti abu toliau nurodytus metodus. | Vertės nenustatytos | Atitinka | Įmonėje taikomi metodai:  - Išmetamųjų dujų srautų atskyrimas. Išmetamųjų dujų srautas, kurio sudėtyje yra daug teršalų, nukreipiamas į oro valymo įrenginius. Į šį srautą nepatenka švarus oras.  - Išmetamųjų dujų recirkuliacija. Darbuotojams rūšiavimo kabinoje oras paduodamas iš lauko, išvalytas filtrais. Vėliau šis oras nukreipiamas į bendrą atliekų rūšiavimo patalpą, po to į oro valymo įrenginius. |
| 40. | Oras, vanduo dirvožemis | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 4.1.1 skyrius | 40 GPGB. Siekiant padidinti bendrą aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB yra į atliekų priimtinumo nustatymo ir atliekų priėmimo procedūras (žr. 2 GPGB) įtraukti tvarkytinų atliekų stebėseną. | Vertės nenustatytos | Atitinka | Įmonės veikla vykdoma vadovaujantis patvirtintu Atliekų naudojimo techniniu reglamentu, kuriame aprašytos atliekų priėmimo ir apdorojimo procedūros, atliekų apskaitos vykdymas, atliekų tvarkymo vykdymas.  Kontroliuojama priimamų, apdorojamų ir kitiems atliekų tvarkytojams perduodamų atliekų srautų sudėtis ir kokybė, taip užtikrinant atliekų srautų atskyrimą viso atliekų tvarkymo technologinio proceso metu. Atliekų pristatymas į įmonę vykdomas įmonės darbuotojams kontroliuojant, taip užtikrinant tvarkomų atliekų srautų vientisumą. |
| 41. | Oras | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 4.1.2 skyrius | 41 GPGB. Siekiant sumažinti į orą išmetamų dulkių, organinių junginių ir NH3 kiekį, GPGB yra taikyti 14 GPGB d punktą ir naudoti vieną iš toliau nurodytų metodų ar jų derinį. | Vertės pateikiamos 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendime Nr. 2018/1147 | Atitinka | Įmonėje taikomi metodai: Biologinis filtras ir Šlapiasis dujų valymas. Papildomai įmonėje teršalų mažinimui naudojamas ozonavimas. |
| 42. | Oras, vanduo dirvožemis | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 4.2 skyrius | 42 GPGB. Siekiant padidinti bendrą aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB yra į atliekų priimtinumo nustatymo ir atliekų priėmimo procedūras įtraukti tvarkytinų atliekų stebėseną (žr. 2 GPGB). | Vertės nenustatytos | Netaikoma | Įmonėje netaikomas alyvų atliekų rafinavimas. |
| 43. | Oras, vanduo, dirvožemis | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 4.2 skyrius | 43 GPGB. Siekiant sumažinti šalintinų atliekų kiekį, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba abu. | Vertės nenustatytos | Netaikoma | Įmonėje netaikomas alyvų atliekų rafinavimas. |
| 44. | Oras | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 4.2 skyrius | 44 GPGB. Siekiant sumažinti į orą išmetamų organinių junginių kiekį, GPGB yra taikyti 14 GPGB d punktą ir naudoti vieną iš toliau nurodytų metodų ar jų derinį. | Vertės nenustatytos | Netaikoma | Įmonėje netaikomas alyvų atliekų rafinavimas. |
| 45. | Oras | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 4.3 skyrius | 45 GPGB. Siekiant sumažinti į orą išmetamų organinių junginių kiekį, GPGB yra taikyti 14 GPGB d punktą ir naudoti vieną iš toliau nurodytų metodų ar jų derinį. | Vertės nenustatytos | Netaikoma | Įmonėje netaikomas fizinis ir cheminis šilumingų atliekų apdorojimas. |
| 46. | Oras, vanduo, dirvožemis | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 4.4 skyrius | 46 GPGB. Siekiant padidinti bendrą panaudotų tirpiklių regeneracijos aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba abu. | Vertės nenustatytos | Netaikoma | Įmonėje nevykdoma panaudotų tirpiklių regeneracija. |
| 47. | Oras | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 4.4 skyrius | 47 GPGB. Siekiant sumažinti į orą išmetamų organinių junginių kiekį, GPGB yra taikyti 14 GPGB d punktą ir naudoti toliau nurodytų metodų derinį. | Vertės nenustatytos | Netaikoma | Įmonėje nevykdoma panaudotų tirpiklių regeneracija. |
| 48. | Oras, vanduo, dirvožemis | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 4.6 skyrius | 48 GPGB. Siekiant padidinti bendrą šiluminio panaudotų aktyvintųjų anglių, katalizatorių atliekų ir iškasto užteršto dirvožemio apdorojimo aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB yra taikyti visus toliau nurodytus metodus. | Vertės nenustatytos | Netaikoma | Įmonėje nevykdomas šiluminio panaudotų aktyvintųjų anglių, katalizatorių atliekų ir iškasto užteršto dirvožemio apdorojimas. |
| 49. | Oras | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 4.6 skyrius | 49 GPGB. Siekiant sumažinti į orą išmetamų HCl, HF, dulkių ir organinių junginių kiekį, GPGB yra taikyti 14 GPGB d punktą ir naudoti vieną iš toliau nurodytų metodų ar jų derinį. | Vertės nenustatytos | Netaikoma | Įmonėje nevykdomas šiluminio panaudotų aktyvintųjų anglių, katalizatorių atliekų ir iškasto užteršto dirvožemio apdorojimas. |
| 50. | Oras | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 4.7 skyrius | 50 GPGB. Siekiant sumažinti saugojimo, tvarkymo ir plovimo etapuose į orą išmetamų dulkių ir organinių junginių kiekį, GPGB yra taikyti 14 GPGB d punktą ir naudoti vieną iš toliau nurodytų metodų ar jų derinį. | Vertės nenustatytos | Netaikoma | Įmonėje nevykdomas iškasto užteršto dirvožemio plovimas vandeniu. |
| 51. | Oras | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 4.8 skyrius | 51 GPGB. Siekiant padidinti bendrą aplinkosauginį veiksmingumą ir sumažinti vamzdžiais į orą išmetamų PCB ir organinių junginių kiekį, GPGB yra taikyti visus toliau nurodytus metodus. | Vertės nenustatytos | Netaikoma | Įmonėje nevykdomas įrangos, kurioje yra PCB, neutralizavimas. |
| 52. | Oras, vanduo, dirvožemis | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 5.1 skyrius | 52 GPGB. Siekiant padidinti bendrą aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB yra į atliekų priimtinumo nustatymo ir atliekų priėmimo procedūras įtraukti tvarkytinų atliekų stebėseną (žr. 2 GPGB). | Vertės nenustatytos | Netaikoma | Įmonėje nevykdomas vandeningų skystųjų atliekų apdorojimas. |
| 53. | Oras | 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendimas Nr. 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo, 5.2 skyrius | 53 GPGB. Siekiant sumažinti į orą išmetamų HCl, NH3 ir organinių junginių kiekį, GPGB yra taikyti 14 GPGB d punktą ir naudoti vieną iš toliau nurodytų metodų ar jų derinį. | Vertės pateikiamos 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendime Nr. 2018/1147 | Netaikoma | Įmonėje nevykdomas vandeningų skystųjų atliekų apdorojimas. |

**II. LEIDIMO SĄLYGOS**

**3 lentelė.** Aplinkosaugos veiksmų planas

| Parametras | Vienetai | Siekiamos ribinės vertės (pagal GPGB) | Esamos vertės | Veiksmai tikslui pasiekti | Laukiami rezultatai | Įgyvendinimo data |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Kvapas | OUE/m3 | Vertės pateikiamos 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendime Nr. 2018/1147 | 8 | Esamos oro valymo infrastruktūros papildymas naujais valymo įrenginiais (užsienio ekspertams išnagrinėjus visus pasiūlymus ir pateikus racionalizavimo analizę detalizuojant geriausius sprendinius).  Kvapo išsiskyrimo mažinimas taršos šaltiniuose Nr. 003 ir Nr. 610 | Pagal nacionalinius teisinius dokumentus, reglamentuojančius kvapų ribines vertes už ūkinės veiklos ribų   ≤ 5 | 2026 |
| Įvertinus biofiltro sukritimo lygį, drėgmę, ph, suprastėjusius oro teršalų valymo rodiklius ir kt. atnaujinama biofiltro įkrova.  Kvapo išsiskyrimo mažinimas taršos šaltinyje Nr. 005 | Atnaujinamas ne rečiau nei kartą metuose iki oro valymo sistemos papildymo. Vėliau – pagal poreikį. |
| Komposto rafinavimo pastato stoginės uždengimas  Kvapo išsiskyrimo mažinimas taršos šaltiniuose Nr. 603 ir Nr. 604 | 2025 |
| Užtikrinama, kad kvapą skleidžiančios atliekos saugojimo ir tvarkymo procesuose (priėmimo patalpoje, laikymo vietose, konteineriuose) būtų kuo trumpiau  Kvapo išsiskyrimo mažinimas visuose taršos šaltiniuose | Išrūšiuotos ir apdorotos atliekos nuolatos perduodamos tolimesniam tvarkymui |
| Oro tarša:  Amoniakas | t/m | Vertės pateikiamos 2018 m. rugpjūčio 10 d. ES Komisijos įgyvendinimo sprendime Nr. 2018/1147 | 3,9319 | Esamos oro valymo infrastruktūros papildymas naujais valymo įrenginiais (užsienio ekspertams išnagrinėjus visus pasiūlymus ir pateikus racionalizavimo analizę detalizuojant geriausius sprendinius)  Oro taršos mažinimas taršos šaltiniuose Nr. 003 ir Nr. 610 | ≤ 3.9319 | 2026 |
| Įvertinus biofiltro sukritimo lygį, drėgmę, ph, suprastėjusius oro teršalų valymo rodiklius ir kt. atnaujinama biofiltro įkrova.  Oro taršos mažinimas taršos šaltinyje Nr. 005 | Atnaujinamas ne rečiau nei kartą metuose iki oro valymo sistemos papildymo. Vėliau – pagal poreikį. |
| Komposto rafinavimo pastato stoginės uždengimas  Oro taršos mažinimas taršos šaltiniuose Nr. 603 ir Nr. 604 | 2025 |
| Užtikrinama, kad kvapą skleidžiančios atliekos saugojimo ir tvarkymo procesuose (priėmimo patalpoje, laikymo vietose, konteineriuose) būtų kuo trumpiau  Oro taršos mažinimas visuose taršos šaltiniuose |  | Išrūšiuotos ir apdorotos atliekos nuolatos perduodamos tolimesniam tvarkymui |
| Triukšmas | - | GPGB yra parengti, įgyvendinti ir reguliariai peržiūrėti triukšmo ir vibracijos valdymo planą | Parengtas triukšmo mažinimo planas | Numatyta įrengti 2 triukšmo užtvarus (TU), kurių vienas sumažins triukšmo sklaidą prie artimiausios gyvenamosios aplinkos, adresu Sandraugos g. Nr. 14, šiaurinėje pusėje, o kitas sumažins triukšmo sklaidą prie objekto sklypo/SAZ vakarinių ribų. | Įvertintų triukšmo užtvarų (TU) parametrai:  •Triukšmo užtvaras (TU) prie Sandraugos g. Nr. 14 šiaurinės ribos: ilgis - 24,22 m, aukštis – 3 m, absorbcijos koeficientas α – 0,8;  •Triukšmo užtvaras (TU) prie objekto sklypo/SAZ vakarinių ribų: ilgis – 76,79 m, aukštis – 3 m, absorbcijos koeficientas α – 0,8. | 2025 m. pabaiga |

1. Vandens išgavimas.

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

Lentelė nepildoma, nes objektas nenaudoja vandens iš paviršinio vandens telkinių.

5 lentelė. Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kiekį

Lentelė nepildoma, nes nenumatoma naudoti požeminio vandens vandenvietes.

1. Tarša į aplinkos orą.

Įmonėje yra 2 organizuoti ir 10 neorganizuotų taršos šaltinių. Pagrindinis 35 m. aukščio kaminas  – taršos šaltinis Nr. 005, per kurį pasišalina oro teršalai, susidarę kompostavimo ir komposto brandinimo metu. Į aplinkos orą per taršos šaltinį Nr. 005 patenka oro teršalai nuo įvežamų atliekų, mechaninio apdorojimo metu ir nuo kompostavimo. Nuo visų gamybinio pastato padalinių nutrauktas oras apvalomas dvejuose skruberiuose ir dvejuose biofiltruose, panaudojant probiotinius preparatus, ozonuojamas bei išmetamas per minėtą taršos šaltinį Nr. 005. Vėliau, subrandintas kompostas sijojamas. Kietosios dalelės, nutrauktos nuo sietų patenka į rankovinį filtrą. Oras valomas nuo dulkių ir išmetamas per taršos šaltinį Nr. 003.

A aerial view of a building

Description automatically generated

5 pav. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių planas

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

| Teršalo pavadinimas | Teršalo kodas | Leidžiama išmesti, t/m. |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) [*kietosios dalelės (C)*] | 4281 | 4,2996 |
| Amoniakas (NH3) | 134 | 3,9319 |
| Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka): |  |  |
| Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) | 308 | 64,5032 |
| Kiti teršalai (abėcėlės tvarka): |  |  |
| Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai | 1375 | 0,1097 |
| Anglies monoksidas (C) [*anglies (II) oksidas (C) (anglies monoksidas, smalkės]* | 6069 | 0,0554 |
| Sieros vandenilis (H2S) | 1778 | 0,0146 |
|  | Iš viso: | 72,9144 |

**7 lentelė.** Leidžiama tarša į aplinkos orą

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | | | Leidžiama tarša | | |
| Nr. | pavadinimas | | kodas | vienkartinis dydis | | metinė, t/m. |
| vnt. | maks. |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Priėmimo, mechaninio ir biologinio apdorojimo zonos | 005 | Amoniakas (NH3) | | 134 | g/s  mg/Nm3 | 0,33208  16,11 | 2,5389 |
| Sieros vandenilis (H2S) | | 1778 | g/s  mg/Nm3 | 0,00057  0,03 | 0,0146 |
| Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai | | 1375 | g/s | 0,00812 | 0,1094 |
| Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) | | 308 | g/s | 1,95322 | 58,8715 |
| Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) [*kietosios dalelės (C)*] | | 4281 | g/s  mg/Nm3 | 0,10308  5 | 3,2507\* |
| Komposto rafinavimo zona | 003 | Amoniakas (NH3) | | 134 | g/s  mg/Nm3 | 0,03806  8,87 | 0,0795 |
| Sieros vandenilis (H2S) | | 1778 | mg/Nm3 | <0,003 | 0 |
| Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) [*kietosios dalelės (C)*] | | 4281 | g/s  mg/Nm3 | 0,46564  108,57 | 1,0427 |
| Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai | | 1375 | g/s | 0,00016 | 0,0003 |
| Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) | | 308 | g/s | 0,00745 | 0,0156 |
| Kiemas | 601 | Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) | | 308 | g/s | 0,09225 | 1,4546 |
| Amoniakas (NH3) | | 134 | g/s | 0,01025 | 0,3232 |
| 602 | Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) | | 308 | g/s | 0,178875 | 2,8205 |
| Amoniakas (NH3) | | 134 | g/s | 0,019875 | 0,6268 |
| 603 | Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) [*kietosios dalelės (C)*] | | 4281 | g/s | 0,00136 | 0,0062 |
| 604 | Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) | | 308 | g/s | 0,01418 | 0,2235 |
| Amoniakas (NH3) | | 134 | g/s | 0,00158 | 0,0497 |
| 605 | Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) | | 308 | g/s | 0,01418 | 0,2235 |
| Amoniakas (NH3) | | 134 | g/s | 0,00158 | 0,0497 |
|  | 606 | Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) | | 308 | g/s | 0,01418 | 0,2235 |
| Amoniakas (NH3) | | 134 | g/s | 0,00158 | 0,0497 |
| 607 | Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) | | 308 | g/s | 0,01418 | 0,2235 |
| Amoniakas (NH3) | | 134 | g/s | 0,00158 | 0,0497 |
| 608 | Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) | | 308 | g/s | 0,01418 | 0,2235 |
| Amoniakas (NH3) | | 134 | g/s | 0,00158 | 0,0497 |
| 609 | Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) | | 308 | g/s | 0,01418 | 0,2235 |
| Amoniakas (NH3) | | 134 | g/s | 0,00158 | 0,0497 |
| Komposto rafinavimo pastato vartai | 610 | Anglies monoksidas (C) | | 6069 | g/s | 0,00176 | 0,0554 |
| Amoniakas (NH3) | | 134 | g/s | 0,00207 | 0,0653 |
|  |  |  |  |  | Iš viso įrenginiui: | | 72,9144 |

\*kietųjų dalelių koncentracija pagal GPGB 2-5 mg/Nm3 (6.7 lentelė). Jei Tūrio debitas 20,616 Nm3/s, o KD koncentracija 5 mg/Nm3, tai tarša g/s bus: 5 x 20,616 / 1000 = 0,10308 g/s. Jei teršalų išsiskyrimo laikas 8760 h/m, tai metinis KD kiekis bus 0,10308 x 3600 x 8760 /1000 /1000 =3,2507 t/m. KD tarša iš 005 t.š. inventorizacijos metu nevertinta. Tyrimų metu nustatyta, kad KD koncentracija 005 t.š. buvo 1,3 mg/Nm3.

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

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

1. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD).

Veikla nepatenka į Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo pirmame priede nurodytų veiklų sąrašą.

**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 veikla nepatenka į Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo pirmame priede nurodytų veiklų sąrašą.

1. Teršalų išleidimas su nuotekomis į gamtinę aplinką.

Atliekų apdorojimo metu susidaro buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos:

*Buitinės nuotekos.* Projektinis buitinių nuotekų kiekis – 0,81 m3/h arba 19,44 m3/p ir 7096 m3/m. Buitinės nuotekos be valymo surenkamos į buitinių nuotekų siurblinę, po to – į UAB „Kauno vandenys“ buitinių nuotekų tinklus apvalymui.

*Paviršinės lietaus nuotekos.*Paviršinės nuotekos susidaro nuo stogų ir kietųjų dangų. Stogų danga užima 19942 m2, asfaltuota danga -1740 m2. Nuo mechaninio apdorojimo pastato stogo lietaus nuotekos nuvedamas į griovį per LŠ2 tašką, nuo biologinio apdorojimo pastato per du taškus – LŠ3 ir LŠ4. Lietaus nuotekos nuo komposto rafinavimo stogo patenka į akumuliacinę talpą ir susimaišo kartu su valytomis lietaus nuotekomis, surinktomis nuo kelio dangų.

Paviršinės nuotekos nuo asfaltuotų dangų, kurių plotas yra 1740 m2, surenkamos lietaus vandens surinkimo šulinėliais su grotomis ir nuvedamos į 30 l/s paviršinių nuotekų valymo įrenginius (NVĮ Oleopass NS SF3000), turinčius 3000 l nuosėdų talpyklą ir 634 l naftos produktų kauptuvą, iš kurių nuotekos patenka į mėginių paėmimo šulinį (MP), toliau į paviršinių nuotekų apskaitos mazgą (PNAM) ir į akumuliacinę 150 m3 talpą. Kaip minėta, į šią talpą patenka lietaus nuotekos nuo komposto rafinavimo pastato stogo. Toliau nuotekos dviem vamzdžiais nuvedamos į paviršinių nuotekų siurblinę (PNS) ir praėjusios gesinimo šulinį (GŠ1) išvedamos į melioracijos griovį LŠ1.

Metinis susidarančių paviršinių nuotekų kiekis nuo galimai teršiamų teritorijų yra 938,73 m3.

Susidariusių paviršinių (lietaus) nuotekų maksimalus metinis kiekis apskaičiuotas pagal formulę:

𝑊𝑓=10∙𝐻𝑓∙𝑝𝑠∙𝐹∙𝐾,𝑚3/metus.

čia:

Hf – vidutinis metinis kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis – 650 mm); ps – paviršinio nuotėkio koeficientas: ps=0,83 – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms; F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas, ha; K – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas K=0,85, jei nešalinamas – K=1. Šiuo atveju K=1.

𝑊𝑓=10∙650∙0,83∙0,174∙1=938,73 𝑚3/metus.

Lietaus nuotekos nuo mechaninio ir biologinio apdorojimo pastato vakuuminės kanalizacijos pagalba per gesinimo šulinį ir išleistuvą taip pat nuvedamos į esamą melioracijos griovį.

Lietaus nuotekos nuo komposto rafinavimo pastato stogo nuvedamos į akumuliacinę talpą iš kurios siurblinės pagalba išleidžiamos į esamą melioracijos griovį.

Išleistuvai LŠ2, LŠ3 ir LŠ4 (lietaus nuotekos nuo stogo) į nuotekų monitoringą netraukiami.

Potencialiai tarši teritorija – tai išasfaltuota atvira teritorijos dalis (kelias), kuria atvežamos atliekos, išvežamas techninis kompostas ir laikomos supakuotos atliekų kipos.

*Gamybinės nuotekos.*Biologinio apdorojimo pastate technologinio proceso metu susidaro gamybinės nuotekos, kurios pakartotinai gražinamos į technologinį procesą. Kompostas, siekiant užtikrinti reikiamą drėgmę, laistomas susidariusiu technologiniu vandeniu. Perteklius nuvedamas į tam skirtą šulinį ir išvežamas pagal sutartį asenizacine mašina.

Visi automobiliai, pabuvę priėmimo zonoje, pasveriami ir patenka į plovyklą, kurioje lazeriais nustatoma ratų buvimo vieta. Purkštukais vanduo apiplauna ratus. Vanduo nuteka į talpą po automašina, nusistovi. Siurblys perpumpuoja nusistovėjusį vandenį į atskirą talpą, iš kurios vanduo pakartotinai naudojamas plovimui. Susikaupus dumblui, asenizacinė mašina išsiurbia vandenį ir dumblą. Atliekos priduodamos atliekų tvarkytojams.

A blueprint of a building

Description automatically generated

6 pav. Lietaus nuotekų išleistuvo LŠ1 į melioracijos griovį vieta

**10 lentelė.** Leidžiama nuotekų priimtuvo apkrova

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eilės Nr. | Nuotekų išleidimo vieta / priimtuvas, koordinatės | Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis | Leistina priimtuvo apkrova | | | |
| hidraulinė | teršalais | | |
| m3/d | parametras | mato vnt. | reikšmė |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| IŠ1 | Dirbtinis vandens telkinys: melioracijos griovys 6087775,62/501818,74 | Paviršinės nuotekos | - | - | - | - |

**11 lentelė.** Į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Teršalo pavadinimas | Didžiausias leidžiamas nuotekų užterštumas | | | | | | | | Valymo efektyvumas, % |
| DLK mom., mg/l | LK mom., mg/l | DLK vidut., mg/l | LK vid., mg/l | DLT paros, t/d | LT paros, t/d | DLT metų, t/m. | LT metų, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| IŠ1 | Skendinčios medžiagos (SM) | 50 | - | 30 | - | - | - | - | - | 90 |
| Naftos produktai | 7 | - | 5 | - | - | - | - | - | 83,3 |
| BDS7 | 34 | - | 23 | - | - | - | - | - | - |
| Bendras azotas | 50 | - | 25 | - | - | - | - | - | - |
| Bendras fosforas | 8 | - | 4 | - | - | - | - | - | - |

1. Dirvožemio ir požeminio vandens apsauga. Reikalavimai, kuriais siekiama užkirsti kelią teršalų išleidimui į dirvožemį.

Kauno MBA veiklos poveikis dirvožemiui gali susidaryti dėl susidariusių oro teršalų nusėdimo, tačiau toks poveikis yra labai minimalus, nes Kauno MBA yra sumontuota ir veikianti oro taršos valymo sistema, kuri užtikrina, kad išmetamų teršalų koncentracijos neviršytų didžiausiai leidžiamų taršos normų. Kauno MBA teritorija, kurioje vykdoma veikla, padengta vandeniui nelaidžiomis dangomis, įrengta efektyvi paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema, todėl dirvožemio užterštumo naftos produktais ir kitomis taršiomis medžiagomis galimybė vykdomos veiklos teritorijoje yra labai minimali. Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytus motyvus yra vertinama, kad eksploatacijos metu neigiamo poveikio žemei (jos paviršiui ir gelmėms), dirvožemiui nebus

1. Atliekų susidarymas. Įmonėje susidarančios atliekos (pavadinimas, kodas)

Į Kauno MBA įrenginį šiuo metu yra priimamos apdorojimui R12 tvarkymo būdu (Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1–R11 veiklų) komunalinės atliekos: 20 03 01, 20 03 02, 20 03 99. Iš mišraus komunalinio srauto išrūšiuotos 19 12 12 kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (biologiškai skaidi komunalinių atliekų frakcija) ir priimtos 20 01 08, 20 02 01, 20 03 03, 20 03 04 ir 20 03 06 yra tvarkomos R3 tvarkymo būdu (organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)).

Toliau lentelėje pateikiama informacija apie šiuo metu priimamas ir apdorojamas atliekas.

Įmonė vadovaujasi Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatyme numatytais atliekų prevencijos ir tvarkymo prioritetais bei kitais atliekų tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais.

Ūkinės veiklos metu susidarančios buitinės atliekos yra rūšiuojamos. Atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos, kurios nėra galutinai sutvarkomos Kauno MBA įrenginyje, tolimesniam tvarkymui yra perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams, pagal sutartis dėl šių atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo.

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

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

Įrenginio pavadinimas Komunalinių atliekų mechaninio-biologinio apdorojimo (MBA) įrenginys

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Leidžiamos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, atliekos | | | Atliekų naudojimas | |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos | Biologiškai skaidi komunalinių atliekų frakcija | R3 | 100000 |
| 2. | 20 01 08 | Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos | Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos |
| 3. | 20 02 01 | Biologiškai suyrančios atliekos | Biologiškai suyrančios atliekos |
| 4. | 20 03 03 | Gatvių valymo liekanos | Gatvių valymo liekanos |
| 5. | 20 03 04 | Septinių rezervuarų dumblas | Septinių rezervuarų dumblas |
| 6. | 20 03 06 | Nuotakyno valymo atliekos | Nuotakyno valymo atliekos |

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

Nepavojingųjų atliekų šalinti neplanuojama, todėl lentelė nepildoma.

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti atliekos | | | Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti | |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekų tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 20 03 01 | mišrios komunalinės atliekos | mišrios komunalinės atliekos | S5, R12 | 220000 |
| 2. | 20 03 02 | turgaviečių atliekos | turgaviečių atliekos | R12 |
| 3. | 20 03 99 | kitaip neapibrėžtos komunalinės atliekos (komunalinės atliekos po pirminio rūšiavimo susidarymo vietoje) | kitaip neapibrėžtos komunalinės atliekos (komunalinės atliekos po pirminio rūšiavimo susidarymo vietoje) | R12 |

**15 lentelė.** Leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis

| Eil. Nr. | Leidžiamos laikyti atliekos | | | Atliekų laikymas | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15) | Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant susidarančias apdorojimo metu, kiekis, t |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Apdorojamos atliekos | | | | | 4689 |
| 1. | 20 03 01 | mišrios komunalinės atliekos | mišrios komunalinės atliekos | R13, D15 |
| 2. | 20 03 02 | turgaviečių atliekos | turgaviečių atliekos | R13 |
| 3. | 20 03 99 | kitaip neapibrėžtos komunalinės atliekos | komunalinės atliekos po pirminio rūšiavimo susidarymo vietoje | R13 |
| Laikomos atliekos | | | | |
| 4. | 20 01 08 | biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos | atskirai surinktos biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos | R13 |
| Atliekų apdorojimo metu susidarančios atliekos | | | | |
| 5. | 15 01 01 | popieriaus ir kartono pakuotės | popieriaus ir kartono pakuotės | R13 |
| 6. | 19 12 01 | popierius ir kartonas | popierius ir kartonas | R13 |
| 7. | 15 01 02 | plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės | plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės | R13 |
| 8. | 19 12 04 | plastikai ir guma | plastikai ir guma | R13 |
| 9. | 15 01 04 | metalinės pakuotės | metalinės pakuotės | R13 |
| 10. | 19 12 02 | juodieji metalai | juodieji metalai | R13 |
| 11. | 19 12 03 | spalvotieji metalai | spalvotieji metalai | R13 |
| 12. | 15 01 05 | kombinuotosios pakuotės | kombinuotosios pakuotės | R13 |
| 13. | 15 01 07 | stiklo pakuotės | stiklo pakuotės | R13 |
| 14. | 19 12 05 | stiklas | stiklas | R13 |
| 15. | 19 12 10 | degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) | degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) | R13 |
| 16. | 19 12 08 | tekstilės gaminiai | tekstilės gaminiai | R13 |
| 17. | 15 01 03 | medinės pakuotės | medinės pakuotės | R13 |
| 18. | 19 12 07 | mediena, nenurodyta 19 12 06 | mediena, nenurodyta 19 12 06 | R13 |
| 19. | 19 05 01 | nekompostuotos komunalinių ir panašių atliekų frakcijos | nekompostuotos komunalinių ir panašių atliekų frakcijos | R13 |
| 20. | 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | R13, D15 |
| 21. | 19 12 09 | mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys) | mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys) | R13 |
| 22. | 20 03 07 | didelių gabaritų atliekos | didelių gabaritų atliekos | R13 |
| 23. | 20 01 34 | baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33 pozicijoje | baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33 pozicijoje | R13 |
| 24. | 20 01 36 | nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose | nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose | R13 |
| 25. | 16 01 03 | naudoti nebetinkamos padangos | naudoti nebetinkamos padangos | R13 |

**16 lentelė.** Didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8)

Ne atliekų tvarkymo metu nepavojingąsias atliekas jų susidarymo vietoje įmonė laiko trumpiau kaip vienus metus iki surinkimo (S8), todėl ši lentelė nepildoma.

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

Nepildomos šio punkto lentelės, nes nenaudojamos, nešalinamos ir neparuošiamos naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos**.**

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

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

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

**20 lentelė.** Didžiausias leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas Komunalinių atliekų mechaninio-biologinio apdorojimo (MBA) įrenginys

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas | Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas | Atliekos kodas | Atliekos pavadinimas | Patikslintas atliekos pavadinimas | Atliekų laikymas | |
| Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15) | Didžiausias vienu metu leidžiamos laikyti bendras atliekų, įskaitant susidarančių apdorojimo metu atliekų, kiekis, t |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | TS-31 | Kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | 19 12 06\* | Mediena, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų | Mediena, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų | R13 | 20 |
| 2. | 19 12 11\* | Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | R13 |

**21 lentelė.** Leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8)

Ne atliekų tvarkymo metu pavojingąsias atliekas jų susidarymo vietoje įmonė laiko trumpiau kaip vienus 6 mėnesius iki surinkimo (S8), todėl ši lentelė nepildoma.

13. Sąlygos pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“, 8, 81 punktuose nurodytą informaciją.

Nevykdomas atliekų deginimas, todėl punktas nepildomas.

14. Sąlygos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 „Dėl Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo“, 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.

Nevykdomas atliekų šalinimas, todėl punktas nepildomas.

15. Atliekų stebėsenos priemonės.

Atliekų stebėsena yra susijusi su atliekų priėmimu, identifikavimu (jei būtina), registravimu, technologinio proceso priežiūra ir valdymu. Šie darbo etapai yra aprašyti atliekų naudojimo ir šalinimo techniniame reglamente, su kuriuo darbuotojai privalo būti supažindinti ir privalo jo laikytis.

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

Visos monitoringo rūšys privalo būti vykdomos pagal parengtą ir savo laiku atnaujinamą aplinkos monitoringo programą, suderintą su Aplinkos apsaugos agentūra.

17. Leidžiamas triukšmo išmetimas, reikalavimai triukšmui valdyti ir triukšmo mažinimo priemonės.

Prognozuojamas ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis prie nagrinėjamo objekto sklypo ribų/SAZ ribų įvertinus triukšmo užtvarus: Ties šiaurine sklypo riba dienos metu triukšmas sieks 31-54 dB(A), vakaro – 25-50 dB(A), nakties – 18-38 dB(A). Ties rytine sklypo riba dienos metu triukšmas sieks 31-44 dB(A), vakaro – 29-44 dB(A), nakties – 24-44 dB(A). Ties pietine sklypo riba dienos metu triukšmas sieks 33-53 dB(A), vakaro – 38-40 dB(A), nakties – 28-32 dB(A). Ties vakarine sklypo riba dienos metu triukšmas sieks 48-54 dB(A), vakaro – 39-50 dB(A), nakties – 7-22 dB(A).

18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas.

Laiko ribojimo nenumatyta.

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

Ūkinės veiklos išmetamų kvapų 1 val. 98,08 procentilio kvapo koncentracija – 4,388 OUE/m3 (be fono) prie nagrinėjamo objekto sklypo sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) ribų, kurios sutampa su įmonės teritorijos ribomis.

**22 lentelė.** Leidžiamas kvapų išmetimas

| Kvapo šaltinio Nr. | Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės | | | Leidžiamas kvapo emisijos rodiklis OUE/s, OUE/m/s, OUE/m2/s, OUE/m3/s |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| pavadinimas | įrengimo vieta, koordinatės, LKS | efektyvumas, proc. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 005 (Kaminas po pirmo ir antro biofiltro) | 1. Skruberis Nr.1 ir Nr.2 2. Biofiltras Nr.1 ir Nr.2 3. Probiotikai 4. Ozonatorius   Įrenginyje yra dvi linijos, kurios turi atskirus skruberius ir biofiltrus. | 1 linija  Skruberis 501997, 6087714;  Biofiltras ir probiotikai 501970, 6087711  2 linija  Skruberis 502011, 6087722;  Biofiltras ir probiotikai 502026, 6087742  Ozonatorius (bendras abiem linijoms) 6087832, 501949 | Oro taršos šaltinių inventorizacijos duomenimis sieros vandenilio valymo efektyvumas siekė 50,9 %,  merkaptanų – 78,4 %, o amoniako – 98,9 %. Remiantis šia informacija, kvapų mažinimo priemonių efektyvumas svyruoja nuo 50,9 iki 98,9 %. Tokį valymo įrenginių efektyvumą patvirtina ir literatūros šaltiniai.  Pažymėtina, kad GPGB kiekybiniai kvapų mažinimo efektyvumo rodikliai neteikiami. | 163198,86 OUE/s |
| 003 (Ortakis nuo rafinavimo pastato) | - | - | - | 4965,21 OUE/s |
| 601 (Fasuoto plastiko pakuotės prie administracinio pastato) | - | - | - | 2,382 OUE/m2/s |
| 602 (Fasuoto plastiko pakuotės prie gyventojo tvoros) | - | - | - | 7,317 OUE/m2/s |
| 603 (Komposto pakrovimas) | - | - | - | 1,1626 OUE/s |
| 604 (Fasuoto plastiko pakuotės stoginėje) | - | - | - | 0,841 OUE/m2/s |
| 605 (Fasuoto plastiko pakuotės prie rafinavimo pastato) | - | - | - | 0,841 OUE/m2/s |
| 606 (Fasuoto plastiko pakuotės prie biologinio pastato garažo vartų) | - | - | - | 0,841 OUE/m2/s |
| 607 (Fasuoto plastiko pakuotės prie 3D išvežimo) | - | - | - | 0,841 OUE/m2/s |
| 608 (Fasuoto plastiko pakuotės prie biologinio pastato) | - | - | - | 0,841 OUE/m2/s |
| 609 (Fasuoto plastiko pakuotės už mechaninio-biologinio pastato) | - | - | - | 0,841 OUE/m2/s |
| 610 (Neorganizuota tarša nuo maisto atliekų laikymo rafinavimo pastate) | - | - | - | 2,72 OUE/s |

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

* 1. Leidimo sąlygos, vykdomos ūkinės veiklos vykdymo etape:
     1. Atliekų tvarkymo veiklą galima vykdyti tik turint banko garantiją ar laidavimo draudimo sutartį ar maksimaliąją hipoteką, skirtą Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo plane numatytų priemonių įgyvendinimui.
     2. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas yra neatsiejama TIPK leidimo dalis. Atliekas naudojanti ir/ar šalinanti įmonė privalo laikytis atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente apibrėžtų visų atliekų priėmimo, laikymo, naudojimo, šalinimo, aplinkos stebėsenos (monitoringo) ir kontrolės operacijų.
     3. Įrenginio teritorija, įskaitant atliekų laikymui skirtus plotus ir uždaras saugyklas, privalo būti tvarkoma ir prižiūrima taip, kad būtų išvengta neteisėto ir atsitiktinio dirvožemio, paviršinio ir požeminio vandens užteršimo bet kokiais teršalais.
     4. Veiklos vykdytojas privalo vykdyti aplinkos monitoringą (apimantį įvairius reguliariuosius stebėjimus ir jų registravimo rūšis) pagal patvirtintas ir reguliariai atnaujinamas programas.
     5. Įrenginyje turi būti pakankamas kiekis priemonių išsiliejusiems skysčiams surinkti ir neutralizuoti, o taip pat gaisro gesinimo priemonės.
     6. Įrenginio sistemos, agregatai ir įranga (atliekų priėmimo, laikymo, vietoje atliekamo pirminio apdorojimo įrenginiai, vietoje esančių likučių ir nuotekų valymo arba laikymo įrenginiai, krovimo priemonės, įvairių operacijų matavimo (tikrinimo sistemos, registruojančios ir atliekančios atliekų apdorojimo sąlygų stebėseną) turi būti eksploatuojami pagal jiems nustatytus eksploatavimo parametrus (reikalavimus) ir periodiškai tikrinami ir esant reikalui keičiami, o patikrinimai registruojami. Patikrinimų dažnumą nusistato veiklos vykdytojas.
     7. Įrenginio personalas turi būti supažindintas su atliekų naudojimo ir šalinimo techniniu reglamentu ir griežtai laikytis jo reikalavimų.
     8. Atliekų priėmimo bei kitos procedūros (pvz., susijusios su galutine atliekų paskirties vieta, atliekų pakavimu ir pakuotėmis) ir jų įrašų turinys turi būti aiškiai nustatyti, saugomi ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
     9. Atliekų tikrinimo, iškrovimo ir mėginių ėmimo vietos privalo būti pažymėtos prie įvažiavimo pakabintame teritorijos plane ir pačioje teritorijoje.
     10. Privalo būti užtikrinamas atliekų kilmės, jų savybių ir tvarkymo operacijų atsekamumas pagal susirašinėjimo su atliekų tiekėju įrašus, atliekų gavimo ir operacijų atlikimo su jomis registravimo įrašus, atliekų pakuotės (taros) žymėjimą, atskiruose darbo vietose atliekamus įrašus ir elektroninio registravimo duomenis.
     11. Jei atliekų priėmimo metu nustatoma, kad pristatytų atliekų savybės neatitinka Lydraštyje pateiktų duomenų, operatorius ne vėliau kaip kitą darbo dieną, naudodamasis GPAIS ar kitomis priemonėmis, apie tai turi informuoti atliekų siuntėją ir AAD.
     12. Gamtinių resursų, įskaitant vandens, sunaudojimas, atliekų tvarkymas, teršalų į aplinką išmetimas turi būti reguliariai apskaitomas, o duomenys registruojami atitinkamuose žurnaluose ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
     13. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti metrologinius reikalavimus ir reguliariai kalibruojami.
     14. Veiklos vykdytojas privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kurie galėtų daryti neigiamą poveikį aplinkai.
     15. Avarijos arba bet kokio eksploatacijos sutrikimo atveju būtina kiek įmanoma skubiau pristabdyti arba nutraukti įrenginio darbą, kol bus atkurtos normalios eksploatacijos sąlygos.
     16. Veiklos vykdytojas privalo pranešti Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos apie pažeistas šio leidimo sąlygas, didelį poveikį aplinkai turintį incidentą arba avariją ir nedelsiant imtis priemonių apriboti poveikį aplinkai ir užkirsti kelią galimiems incidentams ir avarijoms ateityje.
     17. Veiklos vykdytojas privalo užtikrinti tinkamą objekto apsaugą, kad pašaliniai asmenys negalėtų jame lankytis, o taip pat, kad iš objekto nebūtų išnešamos bet kokios atliekos ar daiktai.
     18. Veiklos vykdytojas privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.
     19. Rinkti informaciją apie vykdomos ūkinės veiklos geriausiai prieinamas technologijas ir ieškoti galimybių jas pritaikyti. Pasikeitus norminiams dokumentams, atsiradus naujiems ar įdiegus naujus technologinius, gamybinius sprendinius – peržiūrėti įrenginio atitikimą Geriausiems prieinamiems gamybos būdams, pakeičiant taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą.
     20. Veiklos vykdytojas turi tinkamai prižiūrėti visus oro teršalų neutralizavimo, surinkimo/valymo įrenginius, reguliariai tikrinti jų darbo efektyvumą, turėti pakankamą šių įrenginių eksploatavimui reikalingų medžiagų atsargą.
     21. Siekiant nemalonių kvapų kilimo ir sklidimo į aplinką nuo atliekų, šiltuoju metų laiku esant stipriam nemaloniam kvapui danga neuždengtus atliekų kaupus rekomenduojama reguliariai apdoroti probiotikais arba kitais analogiškais mikrobiologiniais preparatais.
     22. Siekiant efektyvaus ir stabilaus biologinio filtro darbo, ypač šiltuoju metų periodu, filtras kasmet turi būti patikrinimas, esant reikalui įkrova papildoma. Aktyviausioji (viršutinė) įkrovos dalis turi būti keičiama ne rečiau kaip kartą per tris-keturis metus.
     23. Turi būti užtikrinama, kad su vykdoma ūkine veikla susijęs triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau – HN33:2011) reglamentuojamų triukšmo ribinių dydžių.
     24. Turi būti užtikrinta, kad vykdomos ūkinės veiklos skleidžiamas kvapas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ reglamentuojamos kvapo koncentracijos ribinės vertės.
     25. Veiklos vykdytojas turi užtikrinti, kad maisto ir virtuvės atliekos būtų laikomos šių atliekų laikymui skirtose zonose, neviršijant didžiausio vienu metu leidžiamo laikyti atliekų kiekio.
     26. Kas ketvirtį Aplinkos apsaugos agentūrai teikti ataskaitas apie kvapų mažinimui iš laikomų rafinavimo pastate maisto atliekų sunaudotą probiotikų kiekį.
     27. Esant pažeidimams dėl kvapų, per 10 d. d. pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos aplinkosaugos veiksmų planą kvapų taršai nutraukti.
     28. Biologiškai skaidžias virtuvių ir valgyklų atliekas (20 01 08) galima laikyti rafinavimo pastate ne ilgiau nei savaitę.
  2. Leidimo sąlygos, privalomos įvykdyti veiklos nutraukimo etape:
     1. Iki pilno veiklos nutraukimo veiklos vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta, kaip numatyta įrenginio projekte, planuose ir reglamentuose. Galutinai nutraukdamas veiklą, jos vykdytojas privalo įvertinti dirvožemio ir požeminių vandenų užterštumo būklę pavojingų medžiagų atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploatavimo pastarieji labai užteršiami šiomis medžiagomis, ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploatavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl tos taršos, siekdamas atkurti tą eksploatavimo vietos būklę

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO**

**Nr. T-K.4-6/2015 PRIEDAI**

1. Paraiška taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti ir jos priedai.
2. Paraiškos derinimo su Kauno visuomenės sveikatos centru 2015-06-16 Nr. 2-2394-6(8.8) kopija.
3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis.
4. Visuomenė 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.
8. Aplinkos apsaugos agentūros 2024 m. Vasario 21 d. sprendimas Nr. (30-1)-A4E-2158 dėl VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“ komunalinių atliekų mechaninio - biologinio apdorojimo įrenginio taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo Nr. T-K.4-6/2015sąlygų peržiūros ir leidimo galiojimo panaikinimo.
9. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas (patvirtinta įmonės atstovo 2024-02-01), 37 psl.
10. VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro komunalinių atliekų mechaninio-biologinio apdorojimo (MBA) įrenginio, eksploatuojamo adresu Sandraugos g. 12, Kaunas,paraiška taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-K.4-6/2015pakeisti be priedų, 91 psl. Nuoroda: <https://drive.google.com/file/d/1WnCNqYcvicdZcBUCF7fTckCQMPF7rqMH/view?usp=drive_link>
11. Paraiška suderinta 2025-02-06 su Nacionalinio visuomenės sveikatos centru prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentu raštu Nr. (2-11 14.3.12 Mr)2-4455 su papildomomis sąlygomis;
12. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir (arba) kitomis institucijomis:
    1. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-04-16 raštas Nr. (30-1)-A4E-4818 „Dėl VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro Komunalinių atliekų mechaninio – biologinio apdorojimo (MBA) įrenginio paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-K.4-6/2015 pakeisti“, siųstas Kauno miesto savivaldybės administracijai;
    2. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-04-16 raštas Nr. (30-1)-A4E-4819 „Dėl VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro Komunalinių atliekų mechaninio – biologinio apdorojimo (MBA) įrenginio paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-K.4-6/2015 pakeisti“ siųstas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos;
    3. Aplinkos apsaugos agentūros raštas 2024-04-16 Nr. (30-1)-A4E-4820 „Dėl VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro Komunalinių atliekų mechaninio – biologinio apdorojimo (MBA) įrenginio paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-K.4-6/2015 pakeisti“, siųstas Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos;
    4. Aplinkos apsaugos agentūros raštas 2024-04-17 Nr. (30-1)-A4E-4891 „Dėl skelbimo paskelbimo dienraštyje „Lietuvos rytas“, siųstas UAB „Lietuvos rytas“;
    5. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-05-24 raštas Nr. (30-1)-A4E-6697 „Sprendimas nepriimti VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-K.4-6/2015 pakeisti“, siųstas VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centrui;
    6. Aplinkos apsaugos agentūros raštas 2024-11-14 Nr. (30-1)-A4E-12741 „Dėl VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro Komunalinių atliekų mechaninio – biologinio apdorojimo (MBA) įrenginio patikslintos paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-K.4-6/2015 pakeisti“, siųstas Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos;
    7. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-11-14 raštas Nr. (30-1)-A4E-12740 „Dėl VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro Komunalinių atliekų mechaninio – biologinio apdorojimo (MBA) įrenginio patikslintos paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-K.4-6/2015 pakeisti“ siųstas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos;
    8. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-12-11 raštas Nr. (30-1)-A4E-13742 „Sprendimas nepriimti VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro patikslintos paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-K.4-6/2015 pakeisti“, siųstas VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centrui;
    9. Aplinkos apsaugos agentūros raštas 2025-01-23 Nr. (30-1)-A4E-701 „Dėl VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro Komunalinių atliekų mechaninio – biologinio apdorojimo (MBA) įrenginio patikslintos paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-K.4-6/2015 pakeisti“, siųstas Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos;
    10. Aplinkos apsaugos agentūros 2025-01-23 raštas Nr. (30-1)-A4E-697 „Dėl VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro Komunalinių atliekų mechaninio – biologinio apdorojimo (MBA) įrenginio patikslintos paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-K.4-6/2015 pakeisti“ siųstas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos;
    11. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-02-17 raštas Nr. (30-1)-A4E-1733 „Sprendimas nepriimti VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro patikslintos paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-K.4-6/2015 pakeisti“, siųstas VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centrui;
    12. Aplinkos apsaugos agentūros raštas 2025-02-26 Nr. „Dėl VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro Komunalinių atliekų mechaninio – biologinio apdorojimo (MBA) įrenginio patikslintos paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-K.4-6/2015 pakeisti“, siųstas Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos;
    13. Paraiška suderinta 2025-02-27 raštu Nr. AD5-3913 su Aplinkos apsaugos departamentu prie Aplinkos ministerijos Kauno aplinkos kokybės kontrolės skyriumi;
    14. Aplinkos apsaugos agentūros 2025-03-21 raštas Nr. (30-1)-A4E-3143 „Sprendimas priimti VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro patikslintą paraišką taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-K.4-6/2015 pakeisti“, siųstas VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centrui.
13. Suinteresuotos visuomenės pasiūlymai, pastabos ir AAA atsakymai suinteresuotajai visuomenei:
    1. Piliečių teisių gynimo asociacijos „Mūsų teisė“ raštas 2025-03-21 „Dėl VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro Komunalinių atliekų mechaninio - biologinio apdorojimo (MBA) įrenginio patikslintos paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-K.4-6/2015 pakeisti pastabų“.
    2. Aplinkos apsaugos agentūros 2025-04-17 raštas Nr. (30-1)-A4E-4244 „Dėl VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro Komunalinių atliekų mechaninio – biologinio apdorojimo (MBA) įrenginio paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-K.4-6/2015 pakeisti pastabų“, siųstas Piliečių teisių gynimo asociacijai „Mūsų teisė“, Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos, Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos, VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centrui.
14. Geriamojo vandens ir nuotekų tvarkymo sutartis tarp VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro ir UAB „Kauno vandenys“.
15. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas (patvirtinta įmonės atstovo 2025-02-24), 45 psl.
16. Ūkio subjekto monitoringo programa (patvirtinta įmonės atstovo 2025-01-20), 20 psl.
17. Inžinieriniai tinklai (paraiškos 7 priedas) ir stacionarių oro taršos šaltinių schema.

2025 m. d.

(Priedų sąrašo sudarymo data)

AAA direktorė Milda Račienė \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Vardas, pavardė) (parašas)

A. V