

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS**

**LEIDIMAS Nr**. **T-Š.6-13/2015**

[1] [7] [1] [7] [8] [0] [1] [9] [0]

(Juridinio asmens kodas)

Telšių regiono mišrių komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginys, Prancūzų kelias 8A, Jėrubaičių k., Babrungo sen., Plungės r. sav.

Tel.: (+370 668) 20 857

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“, J. Tumo-Vaižganto g. 91 (III aukštas),
Plungė, LT-90143 Plungės r. sav.,

Tel.: (+370 448) 50 043, el. paštas: info@tratc.lt

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

Leidimą (be priedų) sudaro 60 lapai.

Išduotas 2015 m. rugsėjo 24 d.

Pakeistas 2024 m. gegužės    d.

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

(Vardas, pavardė)                                                                                           (Parašas)

A. V.

Paraiška leidimui gauti ar pakeisti suderinta su:

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Telšių

departamentu 2024-02-22 raštu Nr. (8-11 14.3.12 Mr)2-6527

(Derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

**I. BENDROJI DALIS**

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

Mišrių komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginio (toliau - MBA) projektinis pajėgumas – 49 570 t/metus ( 15 t/val. atliekų).

Biologinio apdorojimo įrenginio projektinis pajėgumas – 20 000 t/m.

Maisto ir virtuvės atliekų apdorojimo stoginės projektinis pajėgumas: sutvarkomų maisto ir virtuvės atliekų (toliau - MVA) (kodas 20 01 08) kiekis – 3070 t/m, kompostavimui paruoštos atliekų masės (19 12 12) kiekis – 5270 t/m.

Medinių (didelių gabaritų (20 03 07) ir pavojingomis medžiagomis neužterštos medienos(20 01 38)) atliekų tvarkymo projektinis pajėgumas – 2000 t/m.

Plastikinės pakuotės (15 01 02) presavimo įrenginio projektinis pajėgumas – 1100 t/m.

1. **Ūkinės veiklos aprašymas.**

*Mišrių komunalinių atliekų mechaninis apdorojimas*

Savivarčiu autotransportu pristatytos mišrios komunalinės atliekos (toliau – MKA) (20 03 01) supilamos į atliekų priėmimo patalpą, kurioje gali būti sukaupiama ir laikoma iki 758,5 t MKA. Priėmimo aikštelėje nurenkamos stambiagabaritės statybinės atliekos, o likusios atliekos krautuvu kraunamos į rūšiavimo linijos (veiklos kodas R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų) srauto dozavimo bunkerį.

Visa MKA rūšiavimo linija suprojektuota ir paskaičiuota tokio patvarumo, kad galėtų kokybiškai rūšiuoti nesmulkintas MKA, kurių gabaritiniai matmenys neviršija 1 400 mm, o svoris – 40 kg. Siekiant efektyvesnio rūšiavimo, transportavimo konvejerių pasvirimo kampas parinktas ne didesnis nei 190 ir darbinis konvejerių plotis pritaikytas konkrečiam MKA srautui įvertinant frakcijos dydį, tankį, svorį bei rūšiavimo tikslus.

Pakrautos MKA dozavimo bunkerio pagalba yra dozuojamos nuolatiniu srautu į rūšiavimo liniją konvejeriu, užtikrinant nuolatinį tolygų srautą. Po dozavimo bunkeriu yra maišelių atidarytuvas, kuris išardo maišelius, išskleisdamas juose sudėtas MKA. Tokiu būdu MKA srautas ruošiamas tolimesniam efektyviam apdorojimui. Maišelių plėšytuvas, skirtingai nei smulkintuvas, leidžia maksimaliai apsaugoti stiklinę tarą nuo sugadinimo. Tokiu būdu užtikrinamas efektyvesnis stiklo pakuotės išėmimas tolesniuose rūšiavimo etapuose.

Toliau nesmulkintas MKA srautas kylančiu konvejeriu nukreipiamas į sietinį būgną. Sietinis būgnas sukdamasis visiškai horizontalioje padėtyje pro sieto skyles nubarsto 0-80 mm bioskaidžias ir smulkias inertines frakcijas. Atliekų srautas, kurio frakcija didesnė nei 80 mm išleidžiamas per būgno galą.

Iškritusi pro sietą 0-80 mm frakcija konvejeriu keliauja pro magnetą, kuris iš viso srauto išrenka juoduosius metalus (19 12 02). Iš magneto metalai surenkami į konteinerį. Likęs 0-80 mm frakcijos srautas konvejeriu nukreipiamas į žvaigždinį separatorių, kuriame atskiriama inertinė frakcija (19 12 12) nuo bioskaidžios (19 12 12). Inertinės medžiagos (0-20 mm smėlis, žvyras) nukrenta po žvaigždiniu separatoriumi, o biologiškai skaidžios atliekos (toliau – BSA) (20-80 mm virtuvės, žaliosios atliekos) nukrenta nuo žvaigždinio separatoriaus.

Atskirta inertinė frakcija naudojama Jėrubaičių sąvartyne perdengimams. Iš atskirtų organinių atliekų fermentaciniame procese gaminamos biodujos ir stabilizuotas techninis kompostas.

Didesnė kaip 80 mm frakcija iš sietinio būgno nukreipiama į oro srauto (gravitacinį) separatorių, kuris srautą padalina į dvi dalis: lengvąjį ir sunkųjį.

Lengvoji atliekų frakcija iš oro srauto separatoriaus nukreipiama į lengvosios frakcijos smulkintuvą, kuriame susmulkinama iki 15 mm dydžio dalelių. Atliekų gavėjui pageidaujant, prieš susmulkinimą iš lengvosios frakcijos gali būti pašalinami didesni nei 50 mm PVC gabaliukai automatiniame infraraudonųjų spindulių atskirtuve NIR. Iš MKA atskirtos degiosios atliekos yra kaupiamos ir laikomos atskiroje 300 m2 patalpoje sukrautus į rietuvę, o jai pasiekus leistinus parametrus (12 m plotį ir 6 m aukštį) perduodamos Atliekų tvarkytojų valstybės registre (toliau – ATVR) registruotiems atliekų tvarkytojams ar užsakovams.

Sunkusis srautas konvejeriu iš oro srauto (gravitacinio) separatoriaus nukreipiamas po metalo magnetu, kuris iš viso srauto išrenka juoduosius metalus (19 12 02). Juodieji metalai surenkami konteineryje. Likęs srautas konvejeriu nukreipiamas į 6 darbo vietų rankinio rūšiavimo liniją tolesniam apdorojimui. Rūšiavimo linijoje išrenkamos šios antrinės žaliavos: plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės (15 01 02), stiklo pakuotės (15 01 07), popieriaus ir kartono pakuotės (15 01 01), metalinės pakuotės (15 01 04)[[1]](#footnote-1). Po rankinio rūšiavimo likusi sunkioji nerūšiuojama frakcija (19 12 12) tolimesniam tvarkymui perduodama ATVR registruotiems atliekų tvarkytojams.

Metalinės pakuotes numatyta kaupti ir laikyti šalia rūšiavimo pastato esančiame konteineryje, o likusios atliekos išvežamos tiesiogiai pas užsakovą prisipildžius aruodams.

Ypač kokybišką sunkios frakcijos išrūšiavimą užtikrina tai, kad oro srauto separatoriuje atskiriama lengvoji frakcija (popierius, plėvelės, kartonas), kurie labai apsunkina sunkaus srauto matomumą. Galimybė keisti rankinio rūšiavimo linijos konvejerio judėjimo greitį, tinkamas konvejerio darbinis plotis (1,2 m) užtikrina efektyvų rankinį išrūšiavimo procesą. Daugiapakopis MKA srauto skaidymas į 0-80 mm (0-20 mm ir 20-80 mm) ir ≥ 80 mm (sunkus ir lengvas) užtikrina ypač kokybišką kiekvienos reikiamos atrūšiuoti frakcijos išrenkamumą ir švarumą.

*Rūšiuojamuoju būdu iš Telšių regiono gyventojų surenkamų maisto ir virtuvės atliekų apdorojimas*

Telšių regione apvažiavimo būdu iš Telšių regiono gyventojų (tiek daugiabučių, tiek mažaaukščių namų) surinktos visos MVA (20 01 08) bus atvežamos į UAB „Telšių region atliekų tvarkymo centras“ MVA tvarkymo įrenginius. Metinis MVA apdorojamas kiekis numatomas 3070 t/m. Atliekas surinks ir veš savivaldybės komunalinių atliekų tvarkymo sistemos administratorius arba jo įpareigotas atliekų vežėjas. Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007-01-25 įsakymo Nr. D1-57 „Dėl biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo, anaerobinio apdorojimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 23-902; aktuali galiojanti redakcija) 20 ir 21 punkto nuostatomis, maisto atliekos, susidarančios viešojo maitinimo įstaigose ir virtuvėse, įskaitant visuomenines ir namų ūkio virtuves, maisto gamybos ir prekybos įstaigose, nelaikomos šalutiniais gyvūniniais produktais (toliau – ŠGP). ŠGP objekte nebus nei priimami, nei tvarkomi.

MVA pristačiusios transporto priemonės įvažiuos per kontroliuojamus Telšių regiono nepavojingų atliekų sąvartyno vartus. Atsakingas darbuotojas patikrins reikiamus dokumentus. Esant tvarkingai dokumentacijai, atliekas vežantis automobilis bus sveriamas ant esamų automobilių svarstyklių. Automobilis su pasvertomis atliekomis bus nukreipiamas į uždarą lengvų konstrukcijų stoginę, skirtą MVA apdorojimui. Pastato gale bus įrengti automatiniai vartai. Visas oras pastate bus surenkamas įrengta ventiliacijos sistema ir prieš išleidimą į aplinką bus valomas biofiltre.

Automobilis galu įvažiuos į pastato vidų pro vartus ir atvežtas atliekas išvers ant grindų maisto atliekų sandėliavimo erdvėje (plotas 204 m2). Išverstos atliekos tą pačią dieną vizualiai apžiūrimos ir esant poreikiui rankiniu būdu išrūšiuojamos (veiklos kodas R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų): išrenkamos tolimesniame MVA apdorojimo etape nepageidaujamos atliekos (stiklo pakuotės (15 01 07), degiosios atliekos (19 12 10), kitos po mechaninio apdorojimo likusios atliekos (19 12 12)), kurios sukraunamos į atskirus konteinerius pagal jų nomenklatūrą. Atrūšiuotų atliekų konteineriai bus su dangčiais. Baigus rūšiavimą, konteineriai uždengiami. Iš MVA atskirtos nepavojingos atliekos bus kaupiamos iki 5 dienų ir tolimesniam apdorojimui perduodamos ATVR registruotiems atliekų tvarkytojams.

Stoginėje atskiruose konteineriuose (2 vnt. po 30 m3) bus laikomos žaliosios atliekos (kodas 20 02 01) ir panaudojamos kaip struktūrinė medžiaga kompostuojamos MVA masės paruošimui. Žaliosios atliekos nedengtuose konteineriuose bus saugomos iki 7 dienų.

Palaidos MVA frontaliniu kaušiniu krautuvu Manitou MT 733 Easy ar jo analogu bus sustumiamos į atskirą kaupą, kurio pagrindo plotas užims iki 40 m2, o aukštis sieks iki 3 m. Bus talpinama 23,4 t palaidų (nesupakuotų) MVA. Palaidos MVA atliekų sandėliavimo erdvėje bus saugomos ne ilgiau kaip 5 val. Esant techniniams trikdžiams ar surinkus didesnį nei į palaidų atliekų saugojimo zoną telpančių atliekų kiekį, MVA bus autokrautuvu sukraunamos į 30 m3 talpos konteinerius (2 vnt.) ir jame saugomos iki 48 val. MVA saugojimo konteineris bus uždengtas tentu.

Sukaupus reikiamą kiekį MVA, pradedamas atliekų paruošimo biologiniam apdorojimui procesas:

* Biologiniam apdorojimui tinkamos atliekos krautuvu bus pakraunamos į MVA apdorojimo stoginės viduje esantį lėtaeigį smulkintuvą Eggersmann FORUS SE 250 ar jo analogą. Smulkintuvo našumas – 5 t/val., užimamas pagrindo plotas – 24,8 m2. Smulkintuve bus suplėšomi plastikiniai maišeliai, į kuriuos bus sudėtos MVA, bei atliekos susmulkinamos iki 0-80 mm dydžio frakcijos. Smulkintuve transporteriu slenkančias atliekas nešiojamu purkštuvu sudrėkins iš anksto paruoštu probiotiniu preparatu atsakingas darbuotojas. Probiotikas bus paskleidžiamas visos transporteriu slenkančios MVA masės paviršiuje. Tokiu būdu bus sumažinta atliekų skleidžiamų kvapų emisija.
* Susmulkintos ir probiotiku apdorotos atliekos smulkintuve esančiu transporteriu bus suverčiamos į kaupą (pagrindo plotas 50 m2). Esant poreikiui, biologiniam apdorojimui paruošta MVA masė bus sumaišoma su struktūrine medžiaga – žaliosiomis atliekomis (19 12 12 ir 20 02 01). Su struktūrine medžiaga sumaišytų MVA (19 12 12) kiekis sieks 5270 t/m. Kompostavimui paruošta masė tolimesniam tvarkymui kaušiniu krautuvu bus pervežama į fermentavimo tunelius bei panaudojama biodujų ir kokybiško komposto gamybai. Po atliekų išvežimo, stoginės aikštelės paviršius bus nuvalomas mechaniškai bei dezinfekuojamas.

Atliekos įvežamos/išvežamos per komunikacinę erdvę. Šioje erdvėje nedarbo metu stovės MVA tvarkymui naudojamas krautuvas. Atliekų išvežimui skirtas transportas į pastatą pakrovimui įvažiuos galu, krovos metu išsiskyrę teršalai bus surenkami pastato ventiliacijos sistemos ir į aplinką išleidžiami apvalyti biofiltre.

Darbo pamainos pabaigoje MVA patalpos ir tuščia įranga bus praplaunama aukšto slėgio vandens srove, o kartą per savaitę atliekamas visų paviršių dezinfekavimas natrio hidroksido tirpalu.

*Medinių (didelių gabaritų ir pavojingomis medžiagomis neužterštos medienos) atliekų tvarkymas*

Medinės atliekos bus tvarkomos mechaninio rūšiavimo pastato šiaurinėje pusėje įrengtoje atskirtoje 200 m2 patalpoje. Į šią patalpą bus vežamos medinės didelių gabaritų atliekos (20 03 07) arba pavojingomis medžiagomis neužteršta mediena (20 01 38), kurios bus kaupiamos ir laikomos (veiklos kodas R13 – R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas). Vienu metu numatoma laikyti iki 44 t didelių gabaritų atliekų arba iki 45,4 t medienos atliekų. Vienu metu patalpoje bus laikomos tik vieno kodo atliekos, taip pasaugant jas nuo susimaišymo prieš apdorojant mechaniškai. Sukaupus tinkamą kiekį atliekų, jos bus susmulkinamos (kodas R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų), o susmulkinta mediena (19 12 12) iki panaudojimo ar išvežimo laikoma kaupe. Didelių gabaritų atliekų perdirbimo darbai bus atliekami naudojant specialų įrenginį – mobilų smulkintuvą HAMMEL VB 650 D ar jo analogą. Įrenginio maksimalus našumas: 15-30 t/val. (priklausomai nuo smulkinamų medienos atliekų rūšies ir segmentų dydžio). Per dieną numatoma susmulkinti iki 10 t atliekų, o per metus – iki 2 000 t. Susmulkinta mediena bus panaudojama kaip struktūrinė medžiaga bioskaidžių atliekų kompostavimui (kaušiniu krautuvu bus pervežama į fermentavimo tunelius) arba tolimesniam tvarkymui perduodama registruotiems atliek tvarkytojams.

Bus apdorojamos tik nepavojingos medinės didelių gabaritų atliekos, identifikavus ir vizualiai įvertinus, kad medienos atliekos nebūtų užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis. Užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis atliekos objekte nebus priimamos.

Didelių gabaritų atliekų tvarkymo veikla bus vykdoma patalpoje, medinių baldų smulkinimo metu išsiskyrusios dulkės į aplinkos orą nepateks. Šio proceso vanduo nenaudojamas, todėl nuotekos nesusidarys.

*Biologiškai skaidžių atliekų biologinis apdorojimas*

BSA (20 02 01 ir 19 12 12) sausos fermentacijos su biodujų ir komposto gamyba (kodas R3 – kompostavimas) sistemos našumas ne mažesnis kaip 20 000 t/m. Įrenginių darbas nepertraukiamas.

Atskirtos nuo MKA ir sukauptos aruode bioskaidžios atliekos (19 12 12) autokrautuvu gabenamos į vieną iš laisvų fermentavimo tunelių, kuriame laikomos iki kol bus sukauptas visas kompostavimui reikalingas kiekis. Fermentavimo tuneliuose taip pat laikomos kompostavimui naudojamos žaliosios atliekos (20 02 01). Bioskaidžių atliekų masė kompostavimui ruošiama šalia fermentavimo tunelių esančioje aikštelėje: kaušiniu krautuvu pagal reikiamą proporciją sukraunamas iš MKA atskirtų bioskaidžių atliekų ir žaliųjų atliekų kaupas, jis permaišomas ir paruošta žaliava sukraunama į kompostavimui paruoštą tunelį, aikštelės paviršius nuvalomas mechaniškai. Iš šios masės gaminamas techninis kompostas.

Apdorotos ir struktūrine medžiaga jau sumaišytos MVA kaušiniu krautuvu bus sukraunamos į atskirą fermentavimo tunelį, nei iš MKA atskirta bioskaidi frakcija. Tokiu būdu bus užtikrinama, kad iš MVA bus pagaminama trąša arba kokybiškas kompostas, tinkamas dirvožemio savybių gerinimui.

Krautuvu-maišytuvu bei frontaliniu pakrovėju paruošta perdirbimui organine biomase užkraunami fermentaciniai tuneliai ir sandariai uždaromi. Fermentavimo tunelio apatinis sluoksnis užkraunamas struktūrine medžiaga, siekiant sumažinti kanalų užsikišimo tikimybę. Pirmas 3-4 savaites biomasė laistoma. Tam fermentavimo tunelio viršutinėje dalyje įrengta perkolato[[2]](#footnote-2) laistymo sistema su purkštukais, tolygiai paskleidžiančiais perkolatą per visą tunelio plotą. Apatinėje fermentavimo tunelio dalyje įrengta perkolato surinkimo/aeravimo sistema. Perkolato „laistymo“ metu, per BSA persisunkęs perkolatas surenkamas ir nuvedamas į buferinę talpą. Per pirmas tris dienas vykstant natūraliam biologiniam procesui pakyla biomasės temperatūra iki 38 0C, prasideda hidrolizės procesas. Fermentaciniame įrenginyje hidrolizuotos medžiagos iš atliekų su perkolatu, naudojamu laistymui, yra nuplaunamos į nuotekų surinkimo kanalus (surinkimo/aeravimo sistemą), iš kurių tiekiamos į buferines talpas. Perkolatas surenkamas požeminėse 8 m3 buferinėse talpose su dangčiu. Dviem tuneliam įrengta po vieną bendrą buferinę talpą, viso yra 8 tokios talpos.

Didžiausias metano kiekis išsiskiria iš acto rūgšties, todėl fermentavimo tuneliuose sudaromos palankios sąlygos acetogenezės[[3]](#footnote-3) vyksmui. Tuneliuose vykstantys acetogenezės etapai skirstomi į intensyvios, vidutinės (kontroliuojamos) ir lėtos stadijos grupes. Intensyvios acetogenezės metu išsiskyrusiame perkolate BDS7 koncentracija yra 20 000 mg/O2l, vidutinės stadijos metu – 8 000÷10 000 mg/O2l, lėtos stadijos metu – 3 000÷5 000 mg/O2l. Kadangi tuneliai užkraunami cikliškai po vieną, kiekvienam iš jų vyksta skirtingi skaidymo etapai, o bendrai iš visų tunelių surenkamo perkolato kiekis ir sudėtis yra gana pastovūs. Per dieną tuneliuose išlaistoma 160-240 m3 perkolato, kuriame vid. BDS7 koncentracija 10 000-12 000 mg/O2l. Tiek MKA, tiek MVA kompostavimui paruoštoje masėje organinių medžiagų kiekis panašus, tik MKA yra daugiau priemaišų, todėl į jas įmaišomas kiek mažesnis struktūrinės medžiagos kiekis. Iš abiejų tipų atliekų masės išsiskyrusio perkolato sudėtis yra analogiška.

Fermentavimo tuneliuose susidarančios biodujos surenkamos ir nuvedamos į biodujų saugyklas. Iš buferinių talpų perkolatas su jame ištirpusiomis organinėmis medžiagomis filtruojamas ir tam tikru periodiškumu tiekiamas į du bioreaktorius (perkolato talpas). Bioreaktorių darbinis tūris po 2200 m3. Buferinėje talpoje ir filtre susidarantis oro mišinys nuvedamas į alsuoklį. Alsuoklio antžeminis žiedas užpildytas spygliuočių žievės užpildu.

Buferinėse talpose ir bioreaktoriuose vienu metu saugoma iki 2232 m3 perkolato, t.y., talpos užpildomos iki pusės. Perkolato lygio stebėjimui kiekvienoje iš talpų (tiek buferinių, tiek bioreaktorių) įrengti lygio jutikliai. Talpose perkolato kiekiui užpildžius daugiau kaip pusę jų tūrio, dalis (iki 50 %) perkolato nuvedama į Telšių regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno filtrato tinklus.

Stabili perkolato temperatūra biorekatoriuose palaikoma išoriniu šilumokaičiu. Talpose perkolatas maišomas cirkuliaciniais siurbliais bei šoninėmis maišyklėmis. Bioreaktoriuose vyksta metanogenezė, t.y., metano bakterijos skaido perkolate esančias organines medžiagas (pagrinde – acto rūgštį) į metaną, išsiskiria biodujos. Jos kaupiamos ant bioreaktorių įrengtose biodujų talpose. Tokiu būdu pagamintose biodujose metano kiekis svyruoja 65-70 proc., o sieros vandenilio ne daugiau kaip 200 ppm, todėl biodujos tinkamos deginti kogeneraciniuose įrenginiuose ir papildomas valymas nuo sieros vandenio nebūtinas. Tai būdinga tik dvifaziam sausam anaerobiniam pūdymo ir biodujų gamybos procesui. Vidutinė bioreaktorių apkrova BDS7 yra 7 280 kg/d. Biologinio atliekų apdorojimo įrenginiai suprojektuoti taip, kad iš vienos tonos organinių sausų medžiagų būtų pagaminta ne mažiau kaip 175 m3 metano.

Anaerobinio pūdymo procese gautos biodujos surenkamos į biodujų saugyklas, esančias virš bioreaktorių ir toliau nuvedamos į biodujų analizavimo įrenginį. Iš biodujų per kondensato surinkimo sistemą pašalinus vandenį, biodujos tiekiamos į elektros generatorių ir gaminama elektros energija.

Fermentavimo tuneliuose vykstančių procesų grafikas:

* Užkrovimas – 4 paros;
* Laistymas perkolatu – 28 paros;
* Aeravimas – 31 para;
* Iškrovimas – 1 para;
* Tarpas tarp pakartotino fermentatorių (tunelių) užkrovimo – 1 para.

Viso atliekų biologinio apdorojimo proceso trukmė yra 65 paros. Vos per metus įrenginyje galima atlikti iki 74 BSA kompostavimo ciklų, t.y., tiek užkrauti tunelių.

Pasibaigus atliekų anaerobinio apdorojimo procesui jos higienizuojamos: atliekos 1 val. išlaikomos ne žemesnėje nei 70 0C temperatūroje. Tinkamas temperatūrinis režimas užtikrinamas tiekiant karštą orą; temperatūros jutikliais stebima tiek tiekiamo oro temperatūra, tiek temperatūra fermentavimo tunelio viduje.

Sklandaus atliekų biologinio apdorojimo proceso užtikrinimui, kompostavimo įrangoje įrengtais jutikliais sekama, temperatūra, slėgis, talpų užpildymo lygis ir pan.

Objekte sukomplektuota konteinerinio išpildymo kogeneracinė jėgainė. Kogeneratoriuje deginamos objekte biologinio apdorojimo metu susidariusios biodujos. Taip pat numatoma deginti Telšių regiono nepavojingų atliekų sąvartyno kaupe susidariusias ir surinktas dujas. Jėgainės pagaminta elektros energija tiekiama tiek UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ vidaus vartojimui, tiek į elektros tinklų sistemą. Jėgainės gaminama šiluminė energija naudojama pašildyti tiekiamą į bioreaktorių perkolatą bei užduotos temperatūros palaikymui juose. Jėgainė turi avarinį aušinimo kontūrą nepanaudotos šilumos nuvedimui. Kogeneracinės jėgainės maksimalus elektrinis galingumas 400 kW.

Generavimo šaltinio avarijos atveju yra numatyta biodujų sudeginimo žvakė.

Po 3-4 savaičių pasibaigus hidrolizei biomasė paliekama tame pačiame fermentatoriuje. Pradedamas intensyvus kompostavimo procesas naudojant aeraciją. Šviežias oras intensyviai paduodamas per aukščiau įrengtas ventiliacines angas ir ištraukiamas per nuotekų surinkimo kanalus (surinkimo/aeravimo sistemą), esančius grindyse, sudarant vakuumą. Iš fermentavimo tunelių ištraukiamas oras tiekiamas į biofiltrus ir išvalytas išmetamas į lauką. Biofiltrų paviršiaus plotas – 72 m2. Biofiltrai užpildyti spygliuočių žievės užpildu. Į biofiltrus tiekiamo oro kiekis atitinka ventiliatorių našumą – 2 500 m3/val. (vieno ventiliatoriaus). Vienu metu dirba dvi orapūtės. Tokiu būdu į biofiltrus tiekimo oro srautas yra 5 000 m3/val. Oras tiekiamas į apatinėje biofiltro dalyje oro paskirstymo sistemą. Kompostavimo metu natūralaus biologinio proceso eigoje temperatūra tunelyje pakyla iki 75 0C. Temperatūra reguliuojama į tunelį tiekiant lauko orą arba cirkuliuojamą orą bei jį išsiurbiant iš tunelio. Procesas trunka 4-5 savaites. Kompostavimo proceso pabaigoje biomasėje drėgmės kiekis sumažėja iki 50 proc.

Siekiant sumažinti nemalonių kvapų išmetimą į aplinką, iš įrenginių nutrauktas oras prieš išleidimą į aplinką yra praleidžiamas per biofiltrus. Pasibaigus intensyviam kompostavimo procesui uždaroje patalpoje iš anaerobinio pūdymo įrenginių iškrauta BSA frakcija toliau kompostuojama atviruose aruodo tipo kompostavimo įrenginiuose su įrengta grindyse aeravimo ir sunkos surinkimo sistema. Iš MKA ir MVA pagamintas kompostas tarpusavyje nemaišomas, brandinimo aikštelėje stabilizuojamas atskiruose kaupuose, kurie atskirti pertvara.

Kompostavimo stadija trunka 3-4 savaites. Iš galutinai stabilizuoto komposto mobilaus būgninio sieto pagalba yra atskiriama struktūrinė medžiaga, kuri pakartotinai naudojama poringumui padidinti perdirbant naujas bioskaidžias atliekas. Kompostavimui netinkamos atsijotos priemaišos tolimesniam tvarkymui perduodamos ATVR registruotiems atliekų tvarkytojams. Atskirta nuo struktūrinės medžiagos stabilizuota masė tenkina techninio komposto reikalavimus ir gali būti naudojamas sąvartyne kaip struktūrinė medžiaga jo uždengimui.

Kogeneracinėje jėgainėje pagaminta šiluma naudojama dviejuose bioreaktoriuose (po 2200 m3 talpos), esančio substrato pašildymui ir temperatūros palaikymui iki 38 0C, taip pat operatorinės, skydinės ir buitinių patalpų, esančių mechaninio rūšiavimo patalpose, pašildymui šaltuoju metų periodu ir karšto vandens ruošimui buitinėse patalpose visus metus.

Iš biologinio apdorojimo įrenginiuose tvarkomų BSA išsiskyrusi sunka (perkolatas) panaudojamas hidrolizei vykdyti (atliekų masės laistymui) bei yra pagrindinė žaliava biodujų gamybai bioreaktoriuose.

Detalesnė surenkamų ir laikomų atliekų tvarkymo technologija, atliekų priėmimo, laikymo ir kontrolės procedūrų aprašymas pateiktas Atliekų naudojimo ir šalinimo techniniame reglamente, žr. 9 priedą.

*Komposto atitikties įvertinimo procedūra*

Pasibaigus MKA rūšiavimo įrenginyje atskirtos bioskaidžios masės kompostavimo ciklui, atliekami paruoštos masės kokybės tyrimai. Pagal tyrimų rezultatus produktas gali būti:

* priskiriamas techniniam kompostui, kai atitinka bent vieną iš stabilumo parametrų, nustatytų LR aplinkos ministro 2012-09-26 įsakyme Nr. D1-778 „Dėl reikalavimų techninio komposto, techninio raugo kokybei ir naudojimui patvirtinimo“ (Žin., 2012, Nr. 114-5792; aktuali galiojanti redakcija):
* statinis kvėpavimo indeksas – mėginio kvėpavimo aktyvumas (deguonies suvartojimas) 4 parų laikotarpiu (AT4) < 10 mg O2/g (sausos masės) arba
* dinaminis kvėpavimo indeksas < 1000 mg O2/kg sausos masės/val. arba
* GB21 (dujų susidarymo testas) < 20 litrų/g (sausos masės) arba
* bendrosios organinės anglies BOAeliuate < 500 mg/litre.

Stabilumo tyrimai atliekami kiekvienoje techninio komposto partijoje. Tyrimus atlieka akredituotos laboratorijos. Tyrimų duomenys saugomi ne trumpiau kaip 5 metus. Stabilumo reikalavimus atitinkantis techninis kompostas naudojamas sąvartyno kaupo sluoksnių perdengimams, šlaitų formavimui.

* techninis kompostas, neatitinkantis aukščiau nurodytų stabilumo reikalavimų, priskiriamas atliekoms. Toks techninis kompostas pirmiausia bus kompostuojamas pakartotinai – įmaišius struktūrinės medžiagos grąžinamas į fermentavimo tunelius, juose išlaikomas pilną ciklą ir vėliau brandinamas aikštelėje bei tiriamas pakartotinai. Pakartotinai nepavykus pasiekti stabilumo, atliekoms priskiriamas kompostas bus šalinamas sąvartyne arba naudojamas energijai gauti atliekų ar bendro deginimo įrenginiuose.

Pasibaigus MVA kompostavimo ciklui, atliekami paruoštos masės kokybės tyrimai. Pagal tyrimų rezultatus produktas gali būti:

* priskiriamas tręšiamiems produktams ir parduodamas kaip produktas. Kompostas priskiriamas tręšiamiesiems produktams, jei jis atitinka LR tręšiamųjų produktų įstatymo (TAR 2019-01-21, Nr. 857) ir LR žemės ūkio ministro 2019-05-10 įsakyme Nr. 3D-292 „Dėl Lietuvos Respublikos rinkai pateikiamų ir tiekiamų tręšiamųjų produktų įtraukimo į identifikavimo sąrašą ir išbraukimo iš šio sąrašo tvarkos aprašo ir Lietuvos Respublikos rinkai pateikiamų ir tiekiamų tręšiamųjų produktų identifikavimo sąrašo patvirtinimo“ (TAR, 2019-05-10, Nr.7514; aktuali galiojanti redakcija) nustatytus reikalavimus. Iš MVA pagamintas kompostas augalinei organinei trąšai bus priskiriamas tik tuomet jei bus neviršyti šie nepageidaujamos priemaišų didžiausi leistini kiekiai:
* kietos natūralios  priemaišos (akmenys ir pan.), kurių skersmuo  iki 5 mm – 5 %;
* kietos nenatūralios  priemaišos (plastikas, metalas ir pan.), kurių skersmuo  nuo 2 mm – 0,5 %;
* teršalai neturi viršyti šių kiekių, mg/kg sausosios  medžiagos: kadmis (Cd) – 1,5; švinas (Pb) – 120; gyvsidabris (Hg) – 1,0; chromas (Cr) – 70; šešiavalentis chromas (Cr VI) – 2; cinkas (Zn) – 800; varis (Cu) – 300; arsenas – 40; nikelis – 50; 25 gr trąšos ėminio neturi būti Salmonelia spp; Escherichia coli ir Enterococcaceae tipų bakterijų koncentracija neturi viršyti 1 000 ksv/g šviežiosios masės.
* nepriskiriamas tręšiamiems produktams - kompostui, kuris tinkamas naudoti dirvožemio savybėms gerinti, arba techniniam kompostui. Kompostas laikomas paruoštu ir tinkamu naudoti dirvožemio savybių gerinimui kai atitinka LR aplinkos ministro 2007-01-25 įsakyme Nr. D1-57 „Dėl biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo, anaerobinio apdorojimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 23-902; aktuali galiojanti redakcija) nustatytus reikalavimus:
* deguonies sugerties greitis (stabilumas) ne didesnis kaip 15 mmol O2/kg organinės medžiagos/val.;
* sunkiųjų metalų koncentracija neviršija mg/kg sausosios  medžiagos: kadmio – 2, švino – 120, gyvsidabrio – 1, chromo – 70, cinko – 800, vario – 300, nikelio – 50, arseno – 40;
* mikrobiologiniai-parazitologiniai rodikliai neviršija šių kiekių: fekalinė žarnyno lazdelė ≤ 10 000 kol.sk./g, anaerobinės klostridijos ≤ 100 000 kol.sk./g, helmintų kiaušinėliai ir lervos - 0 vnt./kg, patogeninės enterobakterijos - 0 kol.sk./g.
* nepageidaujamų priemaišų kiekis neviršija: stiklo, metalo, plastiko, kai jų dalelės didesnės nei 2 mm, ≤ 0,5%, daigios augalų sėklos, tarp jų gyvybingos piktžolės, šakniastiebiai ≤2 vnt./kg, akmenys, didesni kaip 10 mm, skaičiuojant sausąjį svorį ≤5%.

Perduodant kompostą naudotojams, įmonė turi paruošti ir išduoti pagaminto komposto kokybės pažymėjimą, kuriame turi būti nurodyta: išduoto komposto kiekis, atliekų, iš kurių buvo pagamintas kompostas, rūšys, komposto gaminimo ir apdorojimo technologijos, sausųjų medžiagų kiekis, organinių medžiagų kiekis, pH, bendrojo azoto ir bendrojo fosforo kiekiai, sunkiųjų metalų koncentracija, perduodamo komposto kiekis, taip pat turi būti pateiktos rekomendacijos komposto naudojimui (tręšimo normos ir kt. informacija).

Aukščiau išvardintų reikalavimų neatitinkantis kompostas priskiriamas techniniam kompostui ir nustatant jo panaudojimo galimybes tiriamas jo stabilumas. Stabilumo parametrai išvardinti LR aplinkos ministro 2012-09-26 įsakyme Nr. D1-778 „Dėl reikalavimų techninio komposto, techninio raugo kokybei ir naudojimui patvirtinimo“ (Žin., 2012, Nr. 114-5792; aktuali galiojanti redakcija). Stabilumo reikalavimus atitinkantis techninis kompostas naudojamas sąvartyno kaupo sluoksnių perdengimams, šlaitų formavimui.

* kompostas, neatitinkantis aukščiau nurodytų techniniam kompostui taikomų stabilumo reikalavimų, priskiriamas atliekoms. Toks techninis kompostas pirmiausia bus kompostuojamas pakartotinai – įmaišius struktūrinės medžiagos grąžinamas į fermentavimo tunelius, juose išlaikomas pilną ciklą ir vėliau brandinamas aikštelėje bei tiriamas pakartotinai. Pakartotinai nepavykus pasiekti stabilumo, atliekoms priskiriamas kompostas bus šalinamas sąvartyne arba naudojamas energijai gauti atliekų ar bendro deginimo įrenginiuose.



***1 pav.*** *Principinė UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ mišrių nepavojingų atliekų MBA įrenginio atliekų naudojimo technologinio proceso schema*

*Iš kitų atliekų tvarkytojų gautų atliekų tvarkymas*

Objekte bus priimamoms ir laikomos (R13) iš kitų atliekų tvarkytojų gautos po mechaninio rūšiavimo likusios atliekos (19 12 12). Šios atliekos bus laikomos uždaruose fermentavimo tuneliuose, jos nebus maišomos su objekte susidarančiomis atliekomis. Papildomai jų apdoroti ar keisti jų būklės nenumatoma.

Objekte vykdoma veikla – komunalinių atliekų mechaninis biologinis apdorojimas (Toliau - MBA) su žaliosios energijos išgavimu. Papildomai planuojama atskirai nuo komunalinių atliekų srauto surinkti ir tvarkyti virtuvės ir maisto atliekas (toliau – MVA) bei, pasinaudojant jau esama atliekų tvarkymo infrastruktūra, pagaminti kokybišką kompostą.

MBA įrenginių vieta yra Jėrubaičių kaime, Babrungo seniūnijoje, Plungės rajono savivaldybėje, šalia Telšių regiono nepavojingų atliekų sąvartyno sklypo. Vykdomos ir planuojamos veiklų paskirtis – iš komunalinių atliekų srauto atskirti biologiškai skaidžias atliekas, antrines žaliavas, degiąsias atliekas, tokiu būdu sumažinti sąvartynuose šalinamų atliekų kiekį bei išgauti žaliąją energiją.

MBA įrenginiuose numatoma apdoroti iki 35 000 t/m. mišrių komunalinių atliekų. Mechaninio apdorojimo (rūšiavimo) dalyje atskiriamos biologiškai skaidžių, inertinių ir degių atliekų frakcijos bei antrinės žaliavos.

MVA atliekų apdorojimo stoginėje numatoma apdoroti iki 3070 t/m. MVA. MVA apdorojimo stoginėje bus atskiriamos biologiškai skaidžios, degiosios atliekos ir antrinės žaliavos.

Struktūrinės medžiagos paruošimui MBA pastato atskiroje patalpoje numatoma smulkinti medines didžiųjų gabaritų atliekas, per metus bus apdorojama iki 2000 t/m. tokių atliekų.

Biologiškai skaidžios atliekos (Toliau - BSA) bus apdorojamos sausos fermentacijos tuneliuose išgaunant biodujas ir gaminant kompostą.

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 |
| Mišrių komunalinių atliekų mechaninio bologinio apdorojimo 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.**

Ūkinė veikla nepatenka į Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede nurodytų veiklų sąrašą.

Atliekų tvarkymo metu šiltnamio efektą sukeliančių dujų į atmosferą nebus išmetama, todėl šis skyrius nepildomas.

1. **Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.**

Įmonėje nėra įdiegtų aplinkos apsaugos vadybos sistemų. Tačiau įmonė vadovaujasi ūkinės veiklos aplinkosauginio valdymo nuostata – atliekas tvarkyti vengiant pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai, sumažinti į aplinką išmetamų teršalų kiekį, kuo efektyviau išnaudoti tinkamas pakartotinam naudojimui atliekas. Laikantis aplinkos apsaugos principo, pagrindinį dėmesį skirti tinkamam mišrių komunalinių atliekų sudėties nustatymui, tvarkomų atliekų rūšiavimui ir tinkamam biologiškai skaidžių atliekų sutvarkymui, bei užtikrinant kompostuoti netinkamų atliekų atskyrimą ir tolesnį perdavimą galutiniams atliekų tvarkytojams.

**6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.**

Už pateiktą deklaraciją atsakingas yra įmonės direktorius.

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

| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusiosvertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Aplinkosvaldymas |  Komisijossprendimas (ES)2018/1147 2018rugpjūčio 10 dkuriame pagalEuroposParlamento irTarybos direktyvą2010/75/ESpateikiamosgeriausiųprieinamųgamybos. | Aplinkosvaldymas | įgyvendinti ir laikytis AVS | Atitinka | Įmonė veiklos metu vadovaujasi galiojančiais Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos teisės aktais bei kituose norminiuose dokumentuose nustatytais reikalavimais. |
| užtikrinti pateikimą išsamios informacijos apie vietoje atliekamą veiklą. | Atitinka | Bendrovėje vykdomi procesai detaliai aprašomi Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente. Visi procesai bus prižiūrimi atsakingų asmenų, atliekų srautai registruojami atitinkamuose žurnaluose, kurie laikomi bendrovės teritorijoje. Bendrovė teikia metines atliekų tvarkymo ir susidarymo apskaitos ataskaitas. |
| turi veikti gera ruošos procedūra, taip pat apimanti priežiūros procedūrą, bei adekvati mokymo programa, apimanti prevencinius veiksmus, kurių darbuotojai turi imtis dėl sveikatos ir saugos bei pavojų aplinkai; | Atitinka | Darbuotojai supažindinti su aplinkos apsaugos, gaisrinės ir darbų saugos reikalavimais. Kvalifikacija keliama seminarų metu. |
| reikia stengtis išlaikyti glaudžius santykius su atliekų gamintoju / savininku, kad kliento darbo vietoje būtų įgyvendinamos priemonės, leidžiančios pasiekti reikalaujamos atliekų kokybės, kuri būtina, kad būtų galima vykdyti atliekų tvarkymo procesą; | Atitinka | Glaudūs santykiai palaikomi, bendradarbiaujant su įmonėmis ir valdžios institucijomis. |
| nuolat turi būti prieinamas ir budėti pakankamas reikiamos kvalifikacijos personalas. Visi darbuotojai turi būti apmokyti atlikti konkrečius darbus ir toliau kelti savo kvalifikaciją; | Atitinka | Darbuotojai supažindinti su aplinkos apsaugos, gaisrinės ir darbų saugos reikalavimais. Kvalifikacija keliama seminarų metu. |
| 2. | Atliekos | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 rugpjūčio 10 d kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos. | Tiekiamosatliekos | Siekiant gerinti žinias apie atliekų pristatymą, GPGB privalo: |  |
| turėti konkrečių žinių apie atliekų pristatymą. Tokios žinios turi apimti atliekų pašalinimą, atliksimus tvarkymo darbus, atliekų tipą, atliekų kilmę, aptariamą procedūrą ir riziką (susijusią su atliekų pašalinimu ir tvarkymu) | Atitinka | Bendrovėje tvarkomos atliekos yra gerai išnagrinėtos ir žinomos jų savybės, gerai reglamentuotas jų tvarkymas. |
| įgyvendinti pirminio priėmimo procedūrą | Atitinka | Pirminio priėmimo procedūra įgyvendinta.  |
| įgyvendinti priėmimo procedūrą | Atitinka | Priėmimo procedūra įgyvendinta, reglamentuojama  |
| įgyvendinti skirtingas mėginių ėmimo procedūras visiems atgabenamiems indams su atliekomis, pateikiamiems atskirai ir (arba) konteineriuose | Neaktualu, nes planuojamų tvarkyti atliekų pobūdis nereikalauja tyrimų | Bendrovėje surenkamos atliekos yra gerai išnagrinėtos ir gali būti identifikuojamos vizualiai, kas ketvirtį vykdomi mišrių komunalinių atliekų sudėties tyrimai. |
| turi veikti priėmimo įranga | Atitinka | Bendrovėje yra visa reikalinga įranga atliekų priėmimui. |
| 3. | Atliekos | Komisijossprendimas (ES)2018/1147 2018rugpjūčio 10 dkuriame pagalEuroposParlamento irTarybos direktyvą2010/75/ESpateikiamosgeriausiųprieinamųgamybos. | Išvežamosatliekos | Siekiant didinti žinias apie išvežamas atliekas, GPGB privalo: |  |
| analizuoti išvežamas atliekas remiantis reikiamais parametrais, kurie yra svarbūs gaunančiajai įmonei (pvz., sąvartynui, deginimo krosniai); | Atitinka | Bendrovėje atrūšiuotos biologiškai skaidžios atliekos apdorojamos biologiškai skaidžių atliekų apdorojimo įrenginyje su energijos gamyba, spalvotųjų ir juodųjų metalų laužas perduodamas atliekų tvarkytojams, degi atliekų frakcija atiduodama deginti arba bus tiekiama įmonėms, kurios gamins KAK. Kita dalis atliekų bus šalinama regioniniame nepavojingųjų atliekų sąvartyne. Iš biologiškai skaidžių atliekų gauta stabilizuota medžiaga (techninis kompostas, techninis raugas ar stabilatas), priklausomai nuo jos kokybės parametrų naudojama kaip medžiaga sąvartyno perdengimui, kelių tvarkymui ir pan.Išvežamų atliekų kokybė griežtai kontroliuojama.  |
| 4. | Aplinkos valdymas | Komisijossprendimas (ES)2018/1147 2018rugpjūčio 10 dkuriame pagalEuroposParlamento irTarybos direktyvą2010/75/ESpateikiamosgeriausiųprieinamųgamybos. | Valdymo sistemos | GPGB privalo: |  |  |
| turėti veikiančią sistemą, garantuojančią atliekų tvarkymo atsekamumą. Gali prireiktų skirtingų procedūrų siekiant atsižvelgti į fizines ir chemines atliekų savybes (pvz., skystos, kietos), AT proceso tipą (pvz., nuolatinis, partijomis) bei galimus atliekų fizinių ir cheminių savybių pakitimus atlikus AT. | Atitinka | Bendrovės veiklos metu vedama visų atliekų srautų apskaita, kur fiksuojami duomenys: atliekų gavimo data, atliekų gamintojas / turėtojas, atliekos kodas, priimtų atliekų kiekis, tvarkymo būdai, kokiam atliekų tvarkytojui tolimesniam tvarkymui buvo perduotos atliekos, kokios medžiagos/produktai susidarė iš atliekų. |
| turi veikti maišymo / derinimo taisyklės, turinčios riboti atliekų, kurias galima maišyti / derinti, tipus, kad būtų išvengta taršos emisijos padidėjimo po atliekų tvarkymo. Tokiose taisyklėse turi būti atsižvelgta į atliekų tipą (pvz., pavojingos, nepavojingos), atliekų tvarkymą, kuris bus taikomas, bei tolesnius veiksmus, kurie bus atliekami su išgabenamomis atliekomis; | Atitinka | Veikla vykdoma laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse ir kituose atliekų tvarkymą reglamentuojančiuose teisės aktuose numatytų reikalavimų. Veiklos vykdymo metu iš mišrių komunalinių atliekų srauto atrūšiuojamos atliekos pagal frakcijas. |
| turi veikti atskyrimo ir suderinamumo procedūra | Neaktualu | Pavojingosios atliekos, nebus tvarkomos. |
| turi veikti atliekų tvarkymo efektyvumo tobulinimo metodologija. Paprastai ji apima tinkamų indikatorių, leidžiančių pranešti apie AT efektyvumą, radimą ir stebėjimo programą; | Atitinka | Atliekų tvarkymo efektyvumas nuolat stebimas pagal aplinkosauginius ir ekonominius parametrus. |
| parengiamas sistemingas nelaimingų atsitikimų valdymo planas; | Atitinka | Objektas nepriskiriamas pavojingų objektų kategorijai, todėl avarijų likvidavimo planas nerengiamas. Bendrovės darbuotojai instruktuojami apie veiksmus gaisro ar avarijos metu. |
| turi būti ir tinkamai veikti nelaimingų atsitikimų dienoraštis; | Atitinka | Avarijos ar nelaimingi atsitikimai bus fiksuojami. |
| kaip AVS dalis turi veikti triukšmo ir vibracijos valdymo įrenginys. Tam tikruose AT įrenginiuose triukšmas ir vibracija gali ir nebūti aplinkosaugos problema; | Neaktualu | Visa veikla vykdoma patalpose. Triukšmo lygis tiek gyvenamojoje, tiek darbo aplinkoje neviršys liestinų normų, todėl triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos. |
| projektavimo etapu reikia atsižvelgti į bet kokį būsimą eksploatacijos nutraukimą. Esamuose įrenginiuose ir nustačius eksploatacijos nutraukimo problemų, reikia įgyvendinti programą, kuri kuo labiau sumažintų tokias problemas | Atitinka | Bendrovėje parengtas Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas. Po veiklos nutraukimo, patalpų bei teritorijos priežiūrai specialūs reikalavimai nebus taikomi. |
| 5. | Žaliavos | Tarybos direktyvos Komisijossprendimas (ES)2018/1147 2018rugpjūčio 10 dkuriame pagalEuroposParlamento irTarybos direktyvą2010/75/ESpateikiamosgeriausiųprieinamųgamybos. | Komunalinės paslaugos ir žaliavų valdymas | GPGB privalo: |  |
| energijos vartojimo ir gamyba. | Atitinka | Pastate įrengta atskira elektros skydinės patalpa elektros jėgos tinklams bei valdymo įrangos montavimui. |
| nuolat didinti įrenginio energetinį efektyvumą; | Atitinka | Objekto energetinis efektyvumas bus nuolat vertinamas ir pagal galimybes bus diegiamos priemonės šiam efektyvumui padidinti. |
| vidaus lyginamoji analizė. Atlikti vidinį žaliavų suvartojimo gairių nustatymą (pvz., metiniu pagrindu) (susiję su GPGB Nr. 1.k). Identifikuoti tam tikri pritaikomumo apribojimai; | Neaktualu | Bendrovėje tvarkomos atliekos, žaliavos nebus naudojamos. |
| atliekas panaudoti kaip žaliavą. Jei atliekos naudojamos tvarkant kitas atliekas, turi veikti sistema, garantuojanti, kad būtų pakankamas tokių atliekų tiekimas. Jei to negalima garantuoti, turėtų būti antrinis tvarkymas arba kitos žaliavos, kad taip būtų išvengta nereikalingo tvarkymo laukimo laiko; | Atitinka | Bendrovės veiklos pobūdis - atliekų rūšiavimas, kurio metu dalis atliekų perduodamos biologiniam perdirbimui, KAK gamybai ar deginimui. Biologinio apdorojimo įrenginiuose su energijos gamyba anaerobinio apdorojimo būdu tvarkant atliekas išgaunamos biodujos, kurios naudojamos energijos ir šilumos gamybai. Iš biologiškai skaidžių atliekų gauta stabilizuota medžiaga (techninis kompostas, techninis raugas ar stabilatas), priklausomai nuo jos kokybės parametrų bus naudojama kaip medžiaga sąvartyno perdengimui, kelių tvarkymui ir pan.  |
| 6. | Atliekos | Komisijossprendimas (ES)2018/1147 2018rugpjūčio 10 dkuriame pagalEuroposParlamento irTarybos direktyvą2010/75/ESpateikiamosgeriausiųprieinamųgamybos. | Saugojimas ir apdorojimas | GPGB privalo: |  |
| taikyti tokias su saugojimu susijusias technologijas: |  |  |
| a. saugojimo teritorijų vietos nustatymas: | Atitinka | Objekto kaimynystėje vandens telkinių nėra. Visa veikla vykdoma esamo regioninio nepavojingųjų atliekų sąvartyno teritorijoje. |
| - atokiai nuo vandens kanalų ir kitų jautrių parametrų, ir |  |  |
| - reikia panaikinti arba kuo labiau sumažinti dvigubą atliekų apdorojimą įrenginyje; |  |  |
| b. užtikrinimas, kad saugojimo teritorijos drenažo infrastruktūra galėtų talpinti visas galimas užterštas nuotekas ir kad drenažai iš nesuderinamų atliekų negalėtų kontaktuoti; | Atitinka | Atliekos laikomos uždaroje patalpoje. Bendrovės teritorijoje veikia paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema. |
|  Pakankamas saugojimo pajėgumas-atsižvelgiant į atliekų charakteristikas (pvz.,susijusias su gaisro rizika) ir į apdorojimopajėgumą, aiškiai nustatomas ir neviršijamasdidžiausias atliekų saugojimo pajėgumas- saugomų atliekų kiekis reguliariai stebimasir lyginamas su didžiausiu leidžiamusaugojimo pajėgumu;- aiškiai nustatoma ilgiausia atliekų buvimotrukmė. | Atitinka | Atrūšiuotos atliekos laikomos konteineriuose joms skirtoje laikymo zonoje ar aruoduose bei įrengtoje stoginėje, padengtoje asfalto danga. Parengtas atliekų naudojimo ar šalinimo reglamentas, kuriame nurodytas didžiausias vienu metu laikomasatliekų kiekis. |
| Saugus saugojimo vietų eksploatavimas-atliekų krovimo, iškrovimo ir laikymo įrangaaiškiai užregistruojama dokumentuose irpaženklinama;— jei žinoma, kad atliekos jautriai reaguoja įšilumą, šviesą, orą, vandenį ar pan., jos nuotokių aplinkos sąlygų apsaugomos;— konteineriai ir statinės atitinka paskirtį iryra saugiai laikomi. | Atitinka | Atliekos pristatomos ir iškraunamos į atliekų priėmimo zoną, iš kurios toliau paduodamos į rūšiavimo įrenginius. Atrūšiuotos atliekos laikomos konteineriuose joms skirtoje laikymo zonoje ar aruoduose, bei įrengtoje stoginėje, padengtoje asfalto danga. |
| Supakuotų pavojingų atliekų saugojimas irtvarkymas atskiroje vietoje | Atitinka | Įmonės ne atliekų tvarkymo veikloje susidariusios pavojingos atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams . |
| Siekiant sumažinti su atliekų tvarkymu irperkėlimu susijusią riziką aplinkai, GPGB yranustatyti tvarkymo ir perkėlimo procedūras irjas įgyvendinti— atliekas tvarko ir perkelia kompetentingidarbuotojai;— atliekų tvarkymas ir perkėlimas tinkamairegistruojamas dokumentuose, kurietvirtinami prieš atliekant veiksmus irtikrinami juos užbaigus;— imamasi priemonių, kad būtų išvengtaskysčio išsiliejimo, jis būtų aptiktas irsušvelnintas jo poveikis;— maišant arba įmaišant atliekas imamasieksploatacinių ir konstrukcinių atsargumopriemonių (pvz., dulkingos ar milteliųpavidalo atliekos siurbiamos). | Atitinka | Įmonės darbuotojai yra apmokyti tvarkyti atliekas visuose technologiniuose procesuose. Apdorojimui tiekiamose atliekose neturi būti pavojingų atliekų, stambiagabaričių atliekų, naudotų padangų ir kitų apdorojimui MBAįrenginiuose netinkamų atliekų, kurios gali sutrikdyti technologinį procesą. Atrūšiuotų atliekų kokybė bus griežtai kontroliuojama pagal sutartyse su šias atliekas priimančiomis perdirbimui ar deginimui įmonėmis nustatytus parametrus. |
| dirbant su atliekomis taikomos tokios technologijos: |  |  |
| veikia sistemos ir procedūros, užtikrinančios, kad atliekos saugiai perkeliamos į tinkamą saugojimo vietą; | Atitinka | Užtikrinimo procedūros veiks. |
| įrenginyje veikia atliekų pakrovimo ir iškrovimo valdymo sistema, kuria taip pat atsižvelgta į visus tokiems veiksmams kylančius pavojus. Tam tikros galimos parinktys būtų kortelių sistema, vietos personalo atliekama priežiūra, raktai arba spalvomis koduoti taškai / žarnelės arba konkretaus dydžio jungiamosios detalės; | Atitinka | Atliekų pakrovimo/iškrovimo darbus prižiūri kvalifikuotas personalas. |
| užtikrinama, kad kvalifikuotas asmuo vizituoja atliekų laikymo vietą ir tikrina smulkias laboratorines atliekas, senas originalias atliekas, neaiškios kilmės arba neapibrėžtas atliekas (ypač jei laikomos cilindruose), atitinkamai klasifikuoja medžiagas ir pakuoja jas specialiuose konteineriuose. Tam tikrais atvejais atskirus paketus gali tekti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo cilindre, naudojant užpildą, pritaikytą prie supakuotų atliekų savybių; | Atitinka | Visos laikomos atliekos registruojamos, jų teisingą laikymą užtikrina įmonės atsakingi darbuotojai. Priimant atliekas bus vykdoma vizualinė patikra. Operatorius vizualiai patikrina atvežtas atliekas, kad jose nebūtų netinkamų į MBA įrenginius priimamų atliekų. Iš atliekųpriėmimo zonos atliekos teikiamos rūšiavimui. |
| užtikrinama, kad nenaudojamos pažeistos žarnelės, sklendės ir sujungimai; | Atitinka | Užtikrinama. |
| tvarkant skystas atliekas iš indų ir rezervuarų surenkamos išmetamosios dujos; | Neaktualu | Skystos atliekos nebus tvarkomos. Bioskaidžių atliekų tvarkymo procese susidarančios biodujos surenkamos. |
| jei tvarkomos atliekos gali sukelti emisijas į orą (pvz., kvapus, dulkes, LOJ (lakios organinės cheminės medžiagos)), kietosios medžiagos ir nuosėdos iškraunamos uždarose vietose, kuriose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga; | Neaktualu | Tvarkomų atliekų emisija į aplinką nežymi. |
| naudojama sistema, užtikrinanti, kad įvairios partijos maišomos tik atlikus suderinamumo testus; | Atitinka | Bendrovėje vykdoma MKA rūšiavimo veikla, jas atskiriant pagal frakcijas. |
| užtikrinama, kad saugojimo metu vadovaujantis cheminiu nesuderinamumu atliekama segregacija; | Atitinka | Atliekos, turinčios tarpusavyje chemiškai nesuderintų komponentų bus laikomos atskirose zonose ir konteineriuose. |
| dirbant su konteineriuose supakuotomis atliekomis taikomos toliau išvardytos technologijos:a.konteineriuose saugomos atliekos laikomos po priedanga. Tai gali būti taikoma bet kokiam sandėliuojamam konteineriui laukiant mėginių ėmimo ir ištuštinimo. Nustatytos tam tikros šios technologijos pritaikomumo išimtys, susijusios su konteineriais ar atliekomis, kurių aplinkos sąlygos (pvz., saulės šviesa, temperatūra, vanduo) neveikia; | Atitinka | Atrūšiuotos atliekos laikomos konteineriuose ar aruoduose rūšiavimo zonoje ar po stogine. |
| b. saugojamose teritorijose išlaikoma vieta ir privažiavimas konteineriams, kuriuose laikomos medžiagos, žinomai jautrios šilumai, šviesai ir vandeniui, ir kurie turi būti uždengti ir saugomi nuo šilumos ir tiesioginių saulės spindulių; | Neaktualu | Pavojingosios atliekos nebus laikomos. |
| 7. | Kitos pirmiau nepaminėtos įprastinės technologijos | Komisijossprendimas (ES)2018/1147 2018rugpjūčio 10 dkuriame pagalEuroposParlamento irTarybos direktyvą2010/75/ESpateikiamosgeriausiųprieinamųgamybos. | Kitos pirmiau nepaminėtos įprastinės technologijos | GPGB privalo: |
| atlikti smulkinimo, pjaustymo ir sijojimo operacijas teritorijose, kuriuose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga, jei dirbama su medžiagomis, galinčiomis generuoti emisijas į orą (pvz., kvapus, dulkes, LOJ); | Atitinka | MKA rūšiavimo pastate įrengta vėdinimo sistema su oro valymo įrenginiais. |
| atlikti smulkinimo / pjaustymo operacijas visiškai uždarius į kapsulę ir esant inertinei atmosferai cilindrams / konteineriams, kuriuose yra degios ar labai lakios medžiagos. Taip išvengiama degimo. Inertinę atmosferą reikia slopinti; | Neaktualu | Smulkinimo darbai atliekoms, kuriose yra degių medžiagų, nebus atliekami. |
| plovimo procesus atlikti atsižvelgiant į: | Neaktualu | Plovimo procesai atliekami nebus. |
| a. nustatymą plaunamų komponentų, kurių gali būti plaunamuose objektuose (pvz., tirpiklių); |  |  |
| b. išplautos medžiagos perkėlimą į tinkamą laikymo vietą ir jos apdorojimą tokiu pat būdu, kaip ir atliekas, iš kurių ji gauta; |  |  |
| c. apdorotų nuotekų iš AT įrenginio, o ne švaraus vandens naudojimą. Gaunamos nuotekos gali būti apdorojamos nuotekų valymo įrenginyje arba dar kartą panaudojamos įrenginyje. |  |  |
| 8. | Oras | Komisijossprendimas (ES)2018/1147 2018rugpjūčio 10 dkuriame pagalEuroposParlamento irTarybos direktyvą2010/75/ESpateikiamosgeriausiųprieinamųgamybos. | Emisijos į orą tvarkymas | Siekiant užkirsti kelią dulkių, kvapų, LOJ ir tam tikrų neorganinių junginių emisijos arba jas kontroliuoti, GPGB yra:riboti atvirų rezervuarų, indų ir duobiųnaudojimą:a)neleidžiant tiesioginės ventiliacijos arbaišmetimo į orą, prijungiant visas ventiliacijossistemas prie tinkamų slopinimo sistemų, jeisaugomos medžiagos, galinčios generuotiemisijas į orąb)laikant atliekas arba žaliavas uždengus arbavandeniui nelaidžiose pakuotėsec)sujungiant viršutinę erdvę virš nusodinimorezervuarų (pvz. jei apdorojimas alyva yrapirminio tvarkymo procesas cheminio valymoįrenginyje) su bendra įrenginio išmetimo irplovimo sistema. | Atitinka | Biologiškai skaidžios atliekos tvarkomos uždaruose fermentavimo tuneliuose. Iš fermentavimo tunelių ištraukiamas oras tiekiamas į biofiltrus ir išvalytas išmetamas į lauką. |
| naudoti uždarą sistemą su ištraukimu (arba išretinimu) į tinkamą slopinimo įrenginį. Ši technologija ypač svarbi procesams, kuriuose perduodami lakūs skysčiai, taip pat pakraunant / iškraunant cisternas; | Neaktualu | Lakūs skysčiai nebus laikomi. |
| taikyti tinkamo dydžio ištraukimo sistema, galinčią padengti laikymo rezervuarus, pirminio tvarkymo teritorijas, saugojimo rezervuarus, maišymo / reakcijos rezervuarus ir filtro slėgio zonas, arba naudoti atskirą sistemą apdoroti ventiliuojamoms dujoms iš konkrečių rezervuarų (pvz., aktyvuotos anglies filtrus iš rezervuarų, kuriuose laikomos tirpikliais užterštos atliekos); | Neaktualu | Lakūs skysčiai nebus laikomi. |
| teisingai eksploatuoti ir prižiūrėti slopinimo įrangą, įskaitant panaudotos plovimo terpės tvarkymą ir valymą / šalinimą; | Neaktualu | Slopinimo įranga ir plovimas nebus atliekami. |
| turi veikti valymo sistema stambiems neorganinių dujų kiekiams, atsirandantiems iš tų įrenginio operacijų, kurios turi taškinį išlydį proceso emisijoms. Įrengti pagalbinį plovimo įtaisą tam tikroms pirminio tvarkymo sistemoms, jei išlydis yra nesuderinamas arba pernelyg koncentruotas pagrindiniams plautuvams; | Neaktualu | Stambūs neorganinių dujų kiekiai nesusidarys. |
| įrenginiuose turi veikti protėkio aptikimo ir šalinimo procedūros, jei a) yra daug vamzdyno komponentų ir sandėlių ir b) tvarkomi junginiai, galintys lengvai pratekėti ir sukelti aplinkosaugos problemų (pvz., lakios emisijos, dirvožemio tarša). Tai galima suvokti ir kaip AVS elementą; | Atitinka | Pratekėjimai bus fiksuojami vizualiai, taikant prevencines ir sustabdymo priemones. |
| sumažinti emisijas į orą iki tokių lygių: | Atitinka | Emisijos į orą nesusidarys arba neviršys leistinų normų. |
| Oro parametras | Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm3) |
| LOJ | 7-20 |
| Kietosios dalelės | 5-20 |
| 9. | Nuotekųvaldymas | Komisijossprendimas (ES)2018/1147 2018rugpjūčio 10 dkuriame pagalEuroposParlamento irTarybos direktyvą2010/75/ESpateikiamosgeriausiųprieinamųgamybos. | Nuotekųvaldymas | GPGB privalo: |
| sumažinti vandens vartojimą ir vandens taršą; | Neaktualu | Vanduo naudojamas buitinėms reikmėms. Technologiniame procese perkolatas recirkuliuoja uždaroje sistemoje, jo perteklius atiduodamas į sąvartyno biologinį nuotekų valymo įrenginį. Filtratas, surinktas nuo brandinimo aikštelės yra grąžinamas atgal į procesą. |
| turėti veikiančias procedūras, užtikrinančias, kad nutekamųjų vandenų specifikacija yra tinkama nutekamųjų vandenų valymo vienoje vietoje sistemai arba šalinimui; | Atitinka | Buitinių ir paviršinių nuotekų kokybė bus kontroliuojama ir atitiks Lietuvos Respublikoje leidžiamų teršalų normas leistinas išleisti į aplinką. |
| siekti, kad nutekamieji vandenys negalėtų apeiti valymo įrenginio sistemas; | Atitinka | Paviršinės nuotekos nuo MBA įrenginių asfaltuotų dangų surenkamos lietaus vandens surinkimo šulinėliais su grotomis ir nuvedamos į smėlio ir purvo nusodintuvą bei naftos produktų skirtuvą, po to į mėginių paėmimo (kontrolinį) šulinį. Buitinės nuotekos, surinktos iš pastato buitinių patalpų nuvedamos į biologinius, aerobinius nuotekų valymo įrenginius. Filtratas, surinktas iš mechaninio rūšiavimo pastato yra nuvedamas į filtrato siurblinę. Iš siurblinės filtratas yra paduodamas į sąvartyno biologinį nuotekų valymo įrenginį. |
| turi būti įrengta ir veikti uždara sistema, surenkanti ant technologinių zonų patekusį lietaus vandenį, cisternų plovimo vandenį, atsitiktinius išsiliejimus, cilindrų valymo vandenį ir pan., ir grąžintų jį į apdorojimo įrenginį arba surinktų į kombinuotą kolektorių; | Atitinka | Paviršinės nuotekos nuo MBA įrenginių asfaltuotų dangų surenkamos lietaus vandens surinkimo šulinėliais su grotomis ir nuvedamos į smėlio ir purvo nusodintuvą bei naftos produktų skirtuvą, po to į mėginių paėmimo (kontrolinį) šulinį. |
| atskirti vandens surinkimo sistemas, skirtas potencialiai labiau užterštam vandeniui, nuo skirtų mažiau užterštam vandeniui; | Atitinka | Atskirai yra surenkamos lietaus nuotekos, paviršinės nuotekos nuo MBA įrenginių asfaltuotų dangų, filtratas iš mechaninio rūšiavimo pastato, filtratas iš brandinimo aikštelės.  |
| visoje valymo zonoje, patenkančioje į vidines vietos drenavimo sistemas, vedančias į saugojimo rezervuarus arba kolektorius, galinčius rinkti vandenį ir bet kokius išsiliejimus, turi būti ištisinis betoninis pagrindas. Kolektoriams su prataku į kanalizaciją paprastai reikia automatinių stebėjimo sistemų, pvz., pH patikrinimų, galinčių išjungti prataką; | Atitinka | MBA teritorija dengta asfaltbetonio arba grunto danga. |
| rinkti vandenį specialiame baseine tikrinimui, valymui (jei užterštas) ir tolesniam naudojimui; | Atitinka | Nuotekų kokybei tirti yra įrengti mėginių paėmimo šuliniai. |
| įrenginyje maksimaliai pakartotinai naudoti išvalytą vandenį ir naudoti lietaus vandenį; | Neaktualu | Buitinėms reikmėms naudojamas vanduo turi atitikti HN reikalavimus. |
| kasdien tikrinti nutekamojo vandens valdymo sistemą ir turėti visų atliktų patikrinimų žurnalą; tam reikalinga sistema, stebinti pašalinamų nutekamųjų vandenų ir nuosėdų kokybę; | Atitinka | Nuotekų surinkimo ir valymo sistema tikrinama periodiškai vizualiai. Įrenginių priežiūrą vykdo šiuos įrenginius aptarnaujančios įmonės. |
| pirmiausiai identifikuoti nuotekas, kuriose gali būti pavojingų junginių (pvz., adsorbuojami organiškai surišti halogenai (AOX); cianidai; sulfidai; aromatiniai junginiai; benzenas ar angliavandeniai (ištirpinti, emulsuoti ar neištirpinti); ir metalai, pvz., gyvsidabris, kadmis, švinas, varis, nikelis, chromas, arsenas ir cinkas); po to vietoje atskiriami pirmiau nustatyti nuotekų srautai, o tada nuotekos apdorojamos konkrečiu būdu, vietoje ar už jos ribų; | Atitinka | Paviršinės nuotekos gali būti užterštos pagrinde naftos produktais, skendinčiomis medžiagomis. |
| galiausiai, po GPGB Nr. 42 pritaikymo, pasirinkti ir įvykdyti tinkamą valymo technologiją kiekvienam nuotekų tipui; | Atitinka | Paviršinės nuotekos gali būti užterštos pagrinde naftos produktais, skendinčiomis medžiagomis. Įrengta naftos produktų gaudyklė bei smėliagaudė. Buitinės nuotekos valomos buitinių nuotekų valymo įrenginyje. Filtratas, iš filtrato siurblinės paduodamas į sąvartyno biologinį nuotekų valymo įrenginį.  |
| įgyvendinti priemones, didinančias patikimumą, kuriuo galima atlikti reikiamus kontrolės ir slopinimo veiksmus (pvz., optimizuoti metalų nusodinimą); | Atitinka | Valymo įrenginiai yra sertifikuoti, o technologija gerai išnagrinėta. |
| identifikuoti pagrindines chemines išvalytų nutekamųjų vandenų sudedamąsias dalis (įskaitant COD susidarymą) ir po to atlikti kompetentingą šių cheminių medžiagų likimo aplinkoje įvertinimą; | Atitinka | Pagrindiniai paviršinių nuotekų kontroliuojami parametrai yra skendinčios medžiagos ir naftos produktai. |
| nuotekos išleidžiamos iš saugyklos tik atlikus visas valymo priemones ir galutinį patikrinimą; | Neaktualu | Nuotekos saugykloje nebus saugomos. |
| prieš išleidžiant pasiekti tokias emisijos į vandenį vertes:

|  |  |
| --- | --- |
| Vandens parametras | Emisijos vertės, susijusios su GPGB naudojimu (ppm) |
| COD (cheminis deguonies poreikis) | 20–120 |
| BOD (biocheminis deguonies poreikis) | 2–20 |
| Sunkieji metalai (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) | 0,1–1 |
| Labai toksiški sunkieji metalai:AsHgCdCr(VI) | <0,10,01–0,05<0,1–0,2<0,1–0,4 |

 | Atitinka | Buitinių ir paviršinių nuotekų kokybė bus kontroliuojama ir neviršys leistinų normų bei reikalavimų taikomų nuotekoms išleidžiamoms į gamtinę aplinką.  |
| 10.  | Proceso metu gaunamų likučių valdymas | Komisijossprendimas (ES)2018/1147 2018rugpjūčio 10 dkuriame pagalEuroposParlamento irTarybos direktyvą2010/75/ESpateikiamosgeriausiųprieinamųgamybos. | Proceso metu gaunamų likučių valdymas | GPGB privalo: |  |  |
| turėti likučių valdymo planą, kaip AVS dalį | Atitinka | Technologiniame procese susidarančių atliekų tvarkymas reglamentuojamas TIPK leidimu. Atliekos tvarkomos su surenkamų atliekų srautais. |
| maksimaliai naudoti daugkartinio naudojimo pakuotes (cilindrus, konteinerius, IBC (tarpinius biriųjų medžiagų konteinerius), padėklus ir pan.); | Atitinka | Konteineriai naudojami daug kartų. |
| pakartotinai naudoti cilindrus, jei jie yra tinkamos būklės. Jei nėra, juos reikia siųsti tinkamam tvarkymui; | Atitinka | Konteineriai tikrinami ir naudojami, jei juose nėra defektų. |
| kontroliuoti atliekų inventorių vietoje, žymint gaunamų atliekų kiekius ir apdorotų atliekų kiekius; | Atitinka | Priimamos bei atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos registruojamos atliekų tvarkymo apskaitos žurnale. Ne atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos registruojamos atliekų susidarymo apskaitos žurnale. |
| pakartotinai naudoti vienos veiklos / tvarkymo atliekas kaip pramoninę žaliavą kitai veiklai; | Atitinka | Iš komunalinio atliekų srauto atrūšiuota degi frakcija bus perduodama KAK gamintojams. Atrūšiuoti juodieji ir spalvotieji metalai bei antrinės žaliavos perduodamos šias atliekas tvarkančioms / perdirbančioms įmonėms. Biologiškai skaidžios atliekos toliau tvarkomos biologinio apdorojimo įrenginyje su energijos gamyba. |
| 11 | Dirvožemio tarša | Komisijossprendimas (ES)2018/1147 2018rugpjūčio 10 dkuriame pagalEuroposParlamento irTarybos direktyvą2010/75/ESpateikiamosgeriausiųprieinamųgamybos. | Dirvožemio tarša | Vengiant dirvožemio taršos, GPGB privalo: |  |  |
| numatyti ir prižiūrėti darbo zonų paviršius, įskaitant taikymą priemonių, neleidžiančių atsirasti protėkiams ir išsilaistymams arba sparčiai juos pašalinti, ir užtikrinti, kad būtų vykdoma drenavimo sistemų ir kitų požeminių konstrukcijų priežiūra; | Atitinka | Atliekos laikomos uždaroje patalpoje. Teritorijoje veikia paviršinių nuotekų susirinkimo ir valymo sistema. |
| naudoti nepralaidų pagrindą ir vidinį vietos drenažą; | Atitinka | Atliekos laikomos uždaroje patalpoje. Teritorija padengta asfaltbetonio ar grunto danga ir joje veikia paviršinių nuotekų susirinkimo sistema. |
| mažinti įrenginio teritoriją ir kuo mažiau naudoti požeminius indus ir vamzdynus. | Neaktualu | Įrenginio teritorija yra optimalaus ploto ir ją mažinti būtų netikslinga. |
| 12. | Biologiniai tvarkymo metodai | Komisijossprendimas (ES)2018/1147 2018rugpjūčio 10 dkuriame pagalEuroposParlamento irTarybos direktyvą2010/75/ESpateikiamosgeriausiųprieinamųgamybos. | Biologiniai tvarkymo metodai | saugojimui ir darbui biologinėse sistemose naudoti toliau išvardytas technologijas.1. tvarkant mažesnio kvapo intensyvumo atliekas, naudoti automatines greito veikimo duris (durų atsidarymo trukmės turi būti kuo mažesnę) kartu su tinkamu ištraukiamuoju oro surinkimo įtaisu, sukeliančiu sumažintąjį slėgį patalpoje;
2. tvarkant didelio kvapo intensyvumo atliekas, naudoti uždarus tiekimo bunkerius, kurių konstrukcijoje būtų transporto priemonė šliuzas;
3. bunkerio zonoje įrengti ištraukiamąjį oro surinkimo įtaisą;
 | Atitinka | Mechaninio rūšiavimo pastate įrengtos automatizuotos durys. Biologinis atliekų apdorojimas atliekamas uždaruose fermentavimo tuneliuose oras iš jų šalinamas per biofiltrą. |
| sureguliuoti priimtinus atliekų tipus ir atskyrimo procesus pagal atlikto proceso tipą ir taikomą slopinimo technologiją (pvz., atsižvelgiant į biologiškai neyrančių komponentų sudėtį | Atitinka | Biologinio apdorojimo žaliava yra biologiškai skaidžios atliekos atskirtos iš mišrių komunalinių atliekų srauto. |
| jei taikomas anaerobinis skaidymas, naudoti toliau išvardytas technologijas: |  |  |
| 1. taikoma glaudi integracija tarp proceso ir vandens valdymo;
 |  | 1. Nuotekų plovimui naudojamas perkolatas, vanduo naudojamas tik pirminiam užpildymui, o esant reikalui, papildymui iki reikiamo lygio
 |
| 1. recirkuliuoti į reaktorių maksimalų nuotekų kiekį. Žr. tam tikrus eksploatacinius klausimus, galinčius kilti taikant šią technologiją, 4.2.4 skirsnyje;
 |  | 1. Recirkuliuojamas visas naudojamas kiekis.
 |
| 1. sistema turi būti taikoma termofilinėmis skaidymo sąlygomis. Tvarkant tam tikrų tipų atliekas, termofilinių sąlygų pasiekti negalima;
 |  | 1. Taikomas mezofilinis biodujų apdorojimo procesas. Fermenatvimo tuneliuose palaikoma iki 38 oC, dėl to reikalingos mažesnės šiluminės energijos sąnaudos. Tai leidžia didesnę dalį perteklinės šilumos panaudoti pastatų šildymui taip sumažinant iškastinio kuro sunaudojimą. Dėl šių priežasčių pasirinktas mezofilinis procesas.
 |
| 1. reikia matuoti TOC, COD, N, P ir Cl koncentracijas įėjimo ir išėjimo srautuose. Jei reikia geresnės proceso kontrolės arba geresnės kokybės perdirbtų atliekų, matavimui ir kontrolei reikia didesnio parametrų kiekio;
 |  | 1. Įrengtos mėginių paėmimo vietos.
 |
| 1. reikia maksimizuoti biodujų gamybą. Naudojant šią technologiją reikia atsižvelgti į poveikį suskaidytų medžiagų ir biodujų kokybei;
 | Atlikta | 1. Atliekamas biodujų gamybos proceso monitoringas, įrengti temperatūros, dujų sudėties davikliai. Parametrai parenkami didžiausiai kokybiškų biodujų išeigai gauti.
 |
| sumažinti išmetamųjų dujų emisijas į orą, jei vietoje kuro naudojamos biodujos, ribojant dulkių, NOx, SOx, CO, H2S ir LOJ emisijas, naudojant tinkamą toliau nurodytų technologijų derinį:1. biodujų valymas geležies druskomis;
2. NOx šalinimas tokiomis technologijomis kaip SCR (selektyvi katalizinė redukcija);
3. šiluminės oksidacijos įrenginio naudojimas;
4. aktyvuotos anglies filtravimo naudojimas;
 | Atlikta | Pagal pateiktus gamintojo techninius duomenis NOx, SOx, CO, H2S ir LOJ emisijos neviršys nustatytų reikšmių. |
| tobulinti mechaninį biologinį tvarkymą (MBT) tokiais būdais: |  |  |
| 1. naudojami visiškai uždari bioreaktoriai;
 | Atitinka | 1. Fermentavimo tuneliai ir bioreaktoriai uždaro tipo
 |
| 1. vengiama anaerobinių sąlygų aerobinio tvarkymo metu kontroliuojant skaidymą ir oro tiekimą (naudojant stabilizuotą oro kontūrą) ir priderinant vėdinimą prie faktinės biologinio irimo veiklos;
 | Atitinka | 1. Atidirbtos biomasės aeravimo metu šalinamas oras paduodamas į biofiltrus.
 |
| 1. našiai naudojamas vanduo;
 | Atitinka | 1. Procese naudojamas perkolatas, kuris recirkuliuojamas, papildomai vanduo naudojamas tik sistemos papildymui iki reikiamo lygio.
 |
| 1. biologinio irimo patalpų, naudojamų aerobiniame procese, lubos turi būti su šilumine izoliacija;
 | Atitinka | 1. Naudojamas anaerobinis apdorojimas.
 |
| 1. kuo labiau sumažinti išmetamųjų dujų gamybos kiekį iki 2500–8000 Nm3 tonai. Negauta pranešimų apie mažesnius nei 2500 Nm3 tonai lygius;
 | Atitinka | 1. Degimo produktai deginami kogeneratoriuje su minimaliais oro pertekliaus koeficientais.
 |
| 1. užtikrinti pastovų tiekimą;
 | Atitinka | 1. Procesas vyksta nepertraukiamai
 |
| 1. perdirbimo proceso vandenys arba purvini likučiai aerobinio tvarkymo procese turi visiškai išvengti emisijos į vandenį. Jei generuojamos nuotekos, jos turėtų būti valomos ir pasiekti vertes, nurodytas GPGB.
 | Atitinka | 1. Perdirbimo proceso vandenys nebus šalinami, atidirbusi biomasė laikoma asfaltuotoje brandinimo aikštelėje, vanduo nuo aikštelių surenkamas ir nuvedamas į valymo įrenginius.
 |
| 1. nuolat gaunama žinių apie ryšį tarp kontroliuojamų biologinio irimo kintamųjų ir matuojamų (dujinių) emisijų;
 | Atitinka | 1. Įrengta temperatūros, slėgio, srauto, biodujų sudėties jutiklių sistema.
 |
| 1. mažinamos azoto junginių emisijos optimizuojant C:N santykį;
 | Atitinka | 1. Bus atliekama eksploatacijos metu.
 |
| 70. mažinti mechaninio biologinio tvarkymo emisijos iki tokių lygių (žr. 4.2.12 skirsnį): | Atitinka | Oras po aeracijos proceso iš fermentavimo tunelių tiekiamas į biofiltrus. Pagrindinė biofiltrų paskirtis yra kvapų ir NH3 emisijos neutralizavimas. |
| Parametras | Apdorotos išmetamosios dujos |
| Kvapas (ouE/m3) | <500-6000 |
| NH3 (mg/Nm3) | <1-20 |
| Dėl LOJ ir kietųjų dalelių žr. GPGB Nr. 41. TDG pripažino, kad į šią lentelę taip pat reikia įtraukti N2O ir Hg, tačiau šiems klausimams patvirtinti buvo gauta per mažai duomenų. |
| mažinti emisijas į vandenį iki koncentracijų, nurodytų GPGB Nr. 56. Be to, riboti viso azoto, amoniako, nitrato ir nitrito emisijas į vandenį | Neaktualu | Biologinio apdorojimo metu fermentavimo tuneliuose ar bioreaktoriuose nesusidaro perteklinis vandens kiekis kurį reikėtų šalinti. Nuotekos nuo asfaltuotų dangų surenkamos ir nuvedamos į esamus valymo įrenginius. |
| 13 | Atliekų, kurios bus naudojamos kaip kuras, paruošimas | Komisijossprendimas (ES)2018/1147 2018rugpjūčio 10 dkuriame pagalEuroposParlamento irTarybos direktyvą2010/75/ESpateikiamosgeriausiųprieinamųgamybos. | Atliekų, kurios bus naudojamos kaip kuras, paruošimas | Ruošiant atliekas, kurios bus naudojamos kaip kuras, GPGB privalo: |  |  |
| mėginti užmegzti glaudžius santykius su atliekų kuro naudotoju, kad būtų tinkamai perduotos žinios apie atliekų kuro sudėtį; | Atitinka | Atskirta degioji frakcija perduodama į atliekų deginimo įrenginius. Su atliekų kuro naudotojais yra bendradarbiaujama ir palaikomi geri santykiai. |
| turėti kokybės užtikrinimo sistemą, garantuojančią pagaminto atliekų kuro charakteristikas; |  |  |
| gaminti skirtingų tipų atliekų kurą pagal naudotojo tipą (pvz., cemento krosnims, į vairioms jėgainėms), krosnies tipą (pvz., kūrenamos per groteles, pučiamasis tiekimas)ir pagal atliekų, naudojamų gaminant atliekas, tipą (pvz., pavojingos atliekos, kietosios komunalinės atliekos); | Atitinka | Gaminama lengva ir sunkioji degiųjų atliekų frakcija. Lengva degiųjų atliekų frakcija bus per duodama KAK gamintojams. Sunkioji degiųjų atliekų frakcija perduodama į atliekų deginimo įrenginius. |
| jei atliekų kuras gaminamas iš pavojingų atliekų, naudoti aktyvuotos anglies valymą žemo užterštumo vandeniui ir šiluminį valymą labai užterštam vandeniui; | Neaktualu | Pavojingosios atliekos įmonėje netvarkomos. |
| jei atliekų kuras gaminamas iš pavojingų atliekų, užtikrinti tinkamą laikymąsi saugos taisyklių, skirtų elektrostatiniam ir degimo pavojams; | Neaktualu | Pavojingosios atliekos įmonėje netvarkomos. |
| Ruošiant kietąjį atliekų kurą iš nepavojingų atliekų GPGB privalo: |  |  |
| apžiūrėti tiekiamas atliekas ir atrinkti stambias metalines arba nemetalines dalis. Tai daroma siekiant apsaugoti įrenginį nuo mechaninio sunaikinimo; | Atitinka | Priėmimo zonoje patekę mišrios komunalinės atliekos apžiūrimos, netinkamos rūšiuoti atliekos atskiriamos. |
| naudoti magnetinius juodųjų ir nejuodųjų metalų separatorius. Tai daroma siekiant apsaugoti granuliatorius ir patenkinti galutinių naudotojų poreikius; | Atitinka | Mechaninio rūšiavimo įrenginyje juodųjų ir spalvotųjų metalų atskyrimui iš mišrių komunalinių atliekų srauto naudojami magnetiniai separatoriai. |
| naudoti NIR technologiją plastikiniams objektams atrinkti. Tai daroma siekiant redukuoti organinį chloriną ir tam tikrus metalus, kurių yra plastmasėje; | Atitinka | PVC atskyrimui iš lengvos degios frakcijos naudojamas automatini infraraudonujų spindulių atskirtuvas NIR. |
| naudoti trupinimo sistemų ir granuliatorių derinį, tinkamą ruošiant nurodyto dydžio atliekų kurui; | Atitinka | Naudojamas KAK smulkintuvas, kuris lengvą degią frakciją susmulkina iki 15 mm.  |
| Horizontalūs ES geriausi prieinami gamybos būdai |
| 14. | Monitoringo sistemoms | Taršos integruota prevencija ir kontrolė (TIPK) Informacinis dokumentas Bendrieji stebėsenos (monitoringo) principai | Monitoringo sistemoms | Monitoringo duomenų palyginamumui ir patikimumui gauti reikia:- vadovautis standartinėmis raštiškomis mėginių ėmimo ir analizės procedūromis, pageidautina (jei įmanoma) – CEN (Europos standartizavimo komisijos) standartais; - visiems paimtiems mėginiams taikyti standartines tvarkymo ir pervežimo procedūras; - darbus pavesti patyrusiems darbuotojams;- darbų ataskaitose nuosekliai naudoti pasirinktus vienetus. | Atitinka | Aplinkos monitoringo tyrimų ir matavimų kokybės užtikrinimas ir kontrolė vykdoma pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų reikalavimus |
| Monitoringo duomenų paruošimas:- mėginys turi būti reprezentatyvus laiko ir erdvės atžvilgiu;- imant mėginių laikytis pastovių sąlygų (vietos, dažnumo, ėmimo metodo, būdo, dydžio, tipo ir t.t.);- mėginių laikymas, pervežimas, išsaugojimas, apdorojimas ir analizavimas vykdomas laikantis monitoringo programos standartizavimo procedūrų reikalavimų.- parengiama ataskaita, kuri atspindinti per tam tikrą laikotarpį gautų rezultatų santrauką.- tuo atveju, kai vykdomas atrankinis patikrinimas tikrinama ar laikomasi nustatytų reikalavimų įrenginiuose, kurių eksploatacijos sąlygos laikui bėgant iš esmės nesikeičia, atliekami keli individualūs matavimai netrikdomai vykstant nenutrūkstamai eksploatacijai ir teršalų išmetimo lygį reprezentuojančiais periodais. | Atitinka | Aplinkos monitoringo tyrimų ir matavimų kokybės užtikrinimas ir kontrolė vykdoma pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų reikalavimus |
| Monitoringo būdai:- vienas iš monitoringo būdų yra tiesioginiai matavimai, kurie gali būti nepertraukiami ir pertraukiami. Tiesioginiai matavimai turi būti vykdomi pagal nenuolatiniams ar nuolatiniams matavimams nurodytus standartus.: | Atitinka | Aplinkos monitoringo tyrimų ir matavimų kokybės užtikrinimas ir kontrolė vykdoma pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų reikalavimus |
| Monitoringo reikalavimų laikymo vertinimas:- reikalavimų laikymosi vertinimas gali apimti statistinį palyginimą arba gali būti tik patikrinimas, ar sąlyga yra įvykdyta. | Atitinka | Aplinkos monitoringo ataskaitos teikiamos pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų reikalavimus. |
| Monitoringo ataskaitos reikalingos įvairiems tikslams pasiekti:- aplinkosaugos veiksmingumui – parodyti, kad technologinių procesų metu laikomasi tokių kaip geriausi prieinami gamybos būdai, taupiai naudojami ištekliai ir prisidedama prie nustatytų techninių reikalavimų poveikiui aplinkai sumažinti iki minimumo, darnaus vystymosi;- įrodymams – pateikti duomenis, kuriuos veiklos vykdytojai ir valdžios institucijos galėtų panaudoti kaip įrodymus, kad laikomasi arba nesilaikoma nustatytų reikalavimų, teisinėse situacijose (pvz., nagrinėjant baudžiamąsias bylas, skundus);- sąrašams - pateikti pagrindinę informaciją, reikalingą išmetamų teršalų sąrašams sudaryti;- apmokestinimams – pateikti duomenis, reikalingus norminiams ir aplinkosaugos mokesčiams nustatyti;- visuomenės interesams – teikti informaciją gyventojams ir visuomeninėms organizacijoms (pvz., į gyvendinant Århus „Informacijos laisvės“ konvenciją). | Atitinka | Aplinkos monitoringo ataskaitos teikiamos pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų reikalavimus. |
| 15. | Energijos efektyvumui | Taršos integruota prevencija ir kontrolė informacinio dokumento projekto apie geriausius prieinamus gamybos būdus energijos efektyvumui | Energijos efektyvumui | GPGB yra ieškoti kogeneravimo galimybių įrenginio viduje ir(arba) už jos ribų kai:- šilumos ir energijos paklausa sutampa; - šilumos poreikis (įmonės viduje ir už jos ribų), išreikštas kiekiu, temperatūra ir kt., gali būti patenkintas, naudojant kogeneracinės įmonės šilumą, ir nesitikima ženklaus šilumos poreikio sumažėjimo. |  | Pastatyta pilnai sukomplektuota konteinerinio išpildymo kogeneracinė jėgainė. Jėgainės pagaminta elektros energija tiekiama vidaus vartojimui, o perteklius į elektros tinklų sistemą. Kogeneracinės jėgainės maksimalus elektrinis galingumas 400 kW (0,4 kV), naudojamas kuras – biodujos. |

**II. LEIDIMO SĄLYGOS**

**3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas**

Vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių (Žin., 2013, Nr. 77-3901) 21.17 punktu, aplinkosaugos veiksmų planas rengiamas, jei veiklos vykdytojas prašo tam tikrų aplinkosaugos reikalavimų įgyvendinimo išlygų. Jame turi būti apibrėžtos konkrečios taršos prevencijos ir (ar) mažinimo priemonės, nurodyti parametrai, vienetai, siekiamos ribinės vertės (pagal GPGB), esamos vertės, preliminarus priemonių įgyvendinimo grafikas. Kadangi UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ MBA įrenginyje pareiškiama veikla atitinka GPGB reikalavimus ir aplinkosaugos reikalavimų įgyvendinimo išlygų prašyti nereikia, todėl šis skyrius nepildomas.

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

Lentelė nepildoma, kadangi įmonė neišgauna vandens iš paviršinio vandens telkinių

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

Lentelė nepildoma, kadangi įmonė nenumato naudoti požeminio vandens vandenviečių.

1. **Tarša į aplinkos orą.**

Objekto teritorijoje pradėjus vykdyti MVA tvarkymo veiklą bus eksploatuojami šie oro taršos šaltiniai (toliau - o.t.š.):

*Atliekų rūšiavimo pastato dulkių surinkimo įrenginys (o.t.š. Nr. 001)*

Nuo technologinių įrenginių nutraukiama 30 000 m3/val. dulkėto oro. Oras valomas kasetiniuose filtruose į aplinkos orą per ventiliacijos angą išmetamame ore kietųjų dalelių koncentracija neviršija 10 mg/m3. Pradėjus MVA stoginės eksploataciją, projektinis mechaninio rūšiavimo pastato našumas nepakis, todėl emisijų pokytis iš šio o.t.š. neprognozuojamas.

*Biofiltrai (o.t.š. Nr. 007, 008 ir 009)*

Iš fermentavimo ir kompostavimo tunelių išmetamo oro išvalymui nuo lakiųjų komponentų ir kvapų biologinio apdorojimo įrenginių zonoje įrengti 3 biofiltrai, vertinami kaip trys atskiri o.t.š. Iš biofiltrų į aplinkos orą amoniakas ir lakūs organiniai junginiai (LOJ), nediferencijuoti pagal sudėtį. Per kiekvieną biofiltrą pašalinamo oro kiekis yra 2 500 m3/val. Biofiltrų valymo efektyvumas 85 %. Pradėjus MVA stoginės eksploataciją, projektinis fermentavimo tunelių našumas nepakis, todėl emisijų pokytis iš biofiltrų neprognozuojamas.

*Kogeneratorius (o.t.š. Nr. 010)*

Biodujų kogeneracinė jėgainė veikia ištisus metus nepertraukiamai. Kogeneracinės jėgainės maksimalus elektrinis ir šiluminis galingumas 400kW. Kogeneratoriuje deginamos objekte biologinio apdorojimo metu susidariusios biodujos. Taip pat numatoma deginti Telšių regiono nepavojingų atliekų sąvartyno kaupe susidariusias ir surinktas dujas. Kurą deginantis įrenginys (kogeneratorius) dirba vidutiniškai 22 val. per parą. Tuo metu, kai kogeneratorius nedirba, biodujos kaupiamos saugyklose. Biodujų degimo metu į aplinkos orą iš kogeneratoriaus išskiriami anglies monoksidas, azoto ir sieros oksidai bei lakūs organiniai junginiai. Kogeneratoriaus našumas dėl šios aplinkybės nesikeis, todėl emisijų pokytis iš šio o.t.š. nenumatomas.

*Biodujų deginimo fakelas (o.t.š. Nr. 011)*

Dujos deginamos žvakėje tik jėgainės einamojo remonto, profilaktikos metu ar avariniais jėgainės stabdymo atvejais. Įprastomis veiklos sąlygomis fakelas nenaudojamas. Išmetimai iš fakelo nevertinami ir nereglamentuojami.

*Katilinė* (*o.t.š.012)*

Katilinėje sumontuotas vandens šildymo katilas, kurio šiluminis galingumas – 370 kW. Katilinėje numatoma sudeginti 0,5 mln. m3/m. biodujų ir 5 t/m. skysto kuro. Kuro (biodujų ir gazolio) degimo metu į aplinkos orą išsiskiria degimo produktai – anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės. Momentinės emisijos iš katilinės nustatomos vadovaujantis Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normomis LAND 43-2013 (Žin., 2013, Nr. 39-1925; aktuali redakcija). Metinės teršalų emisijos paskaičiuojamos vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2023); 35 punktas metodikų sąraše).

*MVA tvarkymo stoginės biofiltras (o.t.š. Nr. 003)*

Maisto atliekų saugojimo ir tvarkymo metu į aplinkos orą išsiskirs LOJ, o žaliųjų atliekų saugojimo metu – anglies monoksidas ir amoniakas. Pastato viduje atliekų tvarkymui bus eksploatuojamas dyzelinis krautuvas, iš kurio bus išskiriami kuro degimo produktai – anglies monoksidas, azoto ir sieros oksidai, kietosios dalelės ir LOJ. Visi šie teršalai į aplinkos orą organizuotai bus išskiriami per biofiltrą. Dalis LOJ ir amoniako bus pašalinama planuojamame įrengti biofiltre. Emisijos iš šio o.t.š. nustatytos PAV procedūrų metu.

*Komposto brandinimo aikštelė (o.t.š. Nr. 601)*

Iš komposto brandinimo aikštelės išsiskyrę teršalai į aplinką patenka neorganizuotai. Aikštelėje vykdomas baigiamasis kompostavimo procesų etapas, kurio metu iš intensyvaus aerobinio apdorojimo įrenginių išimtos kompostuojamos biomasės temperatūra susilygina su aplinkos temperatūra. Brandinimo metu sulėtėja proceso aktyvumas. Šioje proceso stadijoje mezofilinės bakterijos, aktinobakterijos ir mikrogrybai suardo (oksiduoja) ankstesnėse fazėse vykusio fermentacijos proceso produktus – metaną ir kitas kenksmingas dujas (sieros vandenilį, merkaptanus, lengvuosius aromatinius angliavadenilius). Organinis azotas virsta neorganiniu, t.y. vyksta mineralizacijos - amonifikacijos ir nitrifikacijos procesas. Tokiu būdu minimizuojama blogų kvapų ir kitų toksinių tarpinių medžiagų susidarymo ir sklidimo rizika, ir šiame brandinimo etape tarša LOJ, amoniaku ir kvapais minimali. Brandinimas bus vykdomas aikštelėje su grindyse įrengta aeravimo sistema. Brandinimo aikštelė suskirstyta į 3 aruodus. Paduodamo oro kiekis į grindyse įrengtą aeravimo sistemą 1000 m3/val. Teršalų koncentracija išmetamo oro sraute: LOJ – 230 mg/m3, amoniako – 7,1 mg/m3. Aikštelė eksploatuojama visus metus nepertraukiamai. Pradėjus eksploatuoti MVA stoginę mechaninio rūšiavimo pastato ir biologinio apdorojimo tunelių našumas nesikeis, todėl emisijos iš komposto brandinimo aikštelės (o.t.š. Nr. 601) nesikeis.

Atliekų mechaninio apdorojimo pastate numatytas medienos smulkinimas bus vykdomas uždaroje patalpoje, smulkinimo metu patalpos durys bus uždarytos, todėl smulkinimo metu išsiskyrusios dulkės į aplinkos orą nepateks.

Eksploatuojamų o.t.š. poveikio įvertinimui atlikti oro teršalų skaidos aplinkos ore skaičiavimai modeliavimo metodu.

Prognozuojamų aplinkos oro teršalų sklidimo skaičiavimai, įvertinus vyraujančius vėjus ir kitas meteorologines sąlygas, parodė, jog vykdomos ir planuojamos veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų pažemio koncentracijos neviršys teisės aktais nustatytų ribinių verčių.

Remiantis modeliavimo rezultatais, matyti, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, objekto veiklos metu skleidžiamų aplinkos oro teršalų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių ir neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai neprognozuojamas.

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

| Teršalo pavadinimas | Teršalo kodas | Leidžiama išmesti, t/m.  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| Azoto oksidai (NOx) (A) | 250 | 7,4299 |
| Azoto oksidai (NOx) (C) | 6044 | 0,5955 |
| Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės) | 6493 | 0,0045 |
| Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) | 4281 | 1,0934 |
| Sieros dioksidas (SO2) (A) | 1753 | 2,0073 |
| Amoniakas (NH3) | 134 | 3,0327 |
| Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) | 308 | 79,3126 |
| Kiti teršalai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX | XXXXXXXXX |
| Anglies monoksidas (A) | 177 | 13,5580 |
| Anglies monoksidas (C) | 6069 | 1,4286 |
|   | Iš viso: | 108,4625 |

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

| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | Leidžiama tarša |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinisdydis | metinė,t/m. |
| vnt. | maks. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Dulkiū surinkimo įrenginys (ventiliacinė anga) | 001 | Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) | 4281 | g/s | 0,08300 | 1,0550 |
| Biofiltras Nr.1 | 007 | Amoniakas (NH3) | 134 | g/s | 0,00990 | 0,3110 |
| Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) | 308 | g/s | 0,31490 | 10,0740 |
| Biofiltras Nr.2 | 008 | Amoniakas (NH3) | 134 | g/s | 0,00990 | 0,3110 |
| Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) | 308 | g/s | 0,31490 | 10,0740 |
| Biofiltras Nr.3 | 009 | Amoniakas (NH3) | 134 | g/s | 0,00990 | 0,3110 |
| Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) | 308 | g/s | 0,31490 | 10,0740 |
| Kogenercinė jėgainė (kogeneratorius) | 010 | Anglies monoksidas (A) | 177 | g/s | 0,46000 | 13,2480 |
| Azoto oksidai (NOx) (A) | 250 | g/s | 0,23000 | 6,6240 |
| Sieros dioksidas (SO2) (A) | 1753 | g/s | 0,06900 | 1,9870 |
| Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) | 308 | g/s | 0,20700 | 5,9620 |
| Katilinė | 012 | *Kuras* *–* *gamtinės* *dujos:* |  |  |  |  |
| Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | nenormuojama(1) | 0,2900 |
| Azoto oksidai (NOx) (A) | 250 | mg/Nm3 | 350(1) | 0,7400 |
| *Kuras* *– gazolis:* |  |  |  |  |
| Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | nenormuojama(1) | 0,0200 |
| Azoto oksidai (NOx) (A) | 250 | mg/Nm3 | 700 | 0,0659 |
| Sieros dioksidas (SO2) (A) | 1753 | mg/Nm3 | 1700 | 0,0203 |
| Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės) | 6493 | mg/Nm3 | 250 | 0,0045 |
| Brandinimo aikštelė | 601 | Amoniakas (NH3) | 134 | g/s | 0,03900 | 1,2430 |
| Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) | 308 | g/s | 1,27800 | 40,3030 |
| MVA apdorojimo pastato biofiltras | 003 | Anglies monoksidas (C) | 6069 | g/s | 0,06900 | 1,4286 |
| Azoto oksidai (NOx) (C) | 6044 | g/s | 0,10876 | 0,5955 |
| Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) | 4281 | g/s | 0,00701 | 0,0384 |
| Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) | 308 | g/s | 0,09624 | 2,8256 |
| Amoniakas (NH3) | 134 | g/s | 0,02716 | 0,8567 |
|   |   |   |   |   | Iš viso įrenginiui: |  108,4625 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

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

| Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr. | Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprastas (neatitikti-nis) teršalų išmetimas | Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimo duomenų detalės\*\* | Specialios sąlygos |
| --- | --- | --- | --- |
| išmetimo trukmė,val., min.(reikalingą pabraukti) | teršalai | teršalų koncentra-cija išmetamo-siose dujose, mg/Nm3\* |
| pavadinimas | kodas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |   |
| 011 (Biodujų deginimo fakelas) | Esant visiems veiksniams kartu:nedirba kogeneracinė jėgainė;nedirba katilas;pilna biodujų saugykla | Tik avariniais atvejais sudeginamas tik biodujų perteklius, esant normaliam darbo režimui įrenginys neturi dirbti | Anglies moniksidas (A) (CO) | 177 | 100 | Biodujų deginimo fakelas yra avarinis biodujų perteklių deginantis įrenginys, normaliu darbo režimu nedirbs, jo darbo dažnumą iš anksto numatyti neįmonoma. Biodujų perteklinis išleidimas į aplinkos orą jų nesudeginus sukelia iki 21 karto didesnę aplinkos oro taršą nei deginamas biodujų fakele. |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**9. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD).***.*

Ūkinė veikla nepatenka į Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede nurodytų veiklų sąrašą.

Atliekų tvarkymo metu šiltnamio efektą sukeliančių dujų į atmosferą nebus išmetama, todėl 9 lentelė nepildoma.

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

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

Objekte susidaro paviršinės nuotekos, buitinės nuotekos ir gamybinės nuotekos (filtratas). MVA apdorojimo stoginės eksploatacijos metu susidarys paviršinės nuotekos ir gamybinės nuotekos (filtratas). Visos nuotekos tvarkomos vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236 (Žin., 2006, Nr. 59-2103; aktuali redakcija).

Šiuo metu paviršinės nuotekos nuo teritorijos kietųjų dangų (plotas apie 6890 m2), kurios priskiriamos galimai teršiamai teritorijai, surenkamos lietaus vandens surinkimo šulinėliais su grotomis ir nuvedamos į esamus nuotekų valymo įrenginius: smėlio ir purvo nusodintuvą (16 m3) bei naftos skirtuvą (30 l/s). Nuo šalia MVA stoginės suprojektuotos aikštelės paviršiaus (plotas apie 360 m2) surinktos lietaus nuotekos bus valomos naujai suprojektuotame naftos produktų atskirtuve su smėliagaude ir srauto apvedimo sistema. Skirtuvo našumas 3 l/s. Metinis valomų nuotekų kiekis sieks 189 m3/m. Naftos skirtuve apvalytos paviršinės nuotekos išleidžiamos į melioracijos griovį. Į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas po valymo: SM koncentracija – 30 mg/l (vid. metinė) ir 50 mg/l (maks. momentinė); BDS7 – 23 mgO2/l (vid. metinė) ir 34 mgO2/l (maks. momentinė), naftos produktų konc. – 5 mg/l (vid. metinė) ir 7 mg/l (maks. momentinė). Išvalytos nuotekos išleidžiamos į melioracijos griovį, kuris už maždaug 3 km jungiasi su Šilupio upe.

Bendras galimai teršiamos teritorijos, nuo kurios surenkamos, valomos ir į gamtinę aplinką išleidžiamos paviršinės nuotekos sudarys 7250 m2. Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymo Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594; aktuali redakcija) 26.1 punktu, objektui turėti TIPK leidimą, kuriame nustatyti leidžiami paviršinių nuotekų išleidimo į aplinką parametrai, neprivaloma, todėl paviršinių nuotekų išleidimo į aplinką parametrai nenustatomi.

Nuo veiklos pastatų stogų (plotas 5854 m2) surenkamos švarios paviršinės nuotekos į melioracijos kanalą išleidžiamos be valymo. Metinis į aplinką išleidžiamų nuotekų kiekis siekia 4137 m3. Lietaus vanduo nuo MVA stoginės stogo bus infiltruojamas į gruntą. Metinis nuo statinio stogo į aplinką išleidžiamų švarių paviršinių nuotekų kiekis bus 540 m3/m.

Buitinės nuotekos surinktos iš pastato buitinių patalpų nuvedamos į biologinius, aerobinius nuotekų valymo įrenginius, kurių našumas 0,8 m3/val. Per parą susidarančių buitinių nuotekų kiekis neviršija valymo įrenginių našumo ir yra 0,6 m3/parą. Išvalytos nuotekos savitaka paduodamos į paviršinių nuotekų tinklą, o iš ten į esamą melioracijos griovį. Į gamtinę aplinką išleidžiamų valytų buitinių nuotekų užterštumas: BDS7 – 29 mgO2/l (vid. metinė) ir 40 mgO2/l (maks. momentinė), SM koncentracija – 50 mg/l (maks. momentinė), bendras fosforas – 5 mg/l (maks. momentinė), bendras azotas – 25 mg/l (maks. momentinė). Naujai statomoje MVA apdorojimo stoginėje darbuotojų buitinės patalpos nebus įrengiamos, čia dirbsiantys darbuotojai naudosis atliekų mechaninio apdorojimo pastate esančiomis buitinėmis patalpos. Bus įsteigta iki 2 naujų darbo vietų, toks pokytis ženklaus buitinių nuotekų kiekio padidėjimo nesukels, buitinių nuotekų tvarkymo sistema nekeičiama.

Šiuo metu mechaninio rūšiavimo pastate susidarantis filtratas ir patalpų plovimo nuotekos nuvedamos į Telšių regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno filtrato tinklus. Ten pat išleidžiamas ir perteklinis atliekų biologinio apdorojimo įrenginiuose susidarantis perkolato kiekis. Šių nuotekų užterštumas: BDS7 – 800 mg/l (vid. paros konc.); SM – 300 mg/l (vid. paros konc.). Nuotekų kiekis 0,7 m3/val., 3,4 m3/parą arba 1000 m3/m. MVA apdorojimo stoginėje susidarančios gamybinės nuotekos (filtratas) bus nuvedami į Telšių regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno filtrato tinklus. Planuojamas filtrato kiekis 1,4 m3/parą ir 500 m3/m.

Filtratas nuo brandinimo aikštelės surenkamas latakais ir per grotas nuvedamas į filtrato kaupimo rezervuarą. Filtrato rezervuare sukauptos nuotekos grąžinamos atgal į technologinį procesą arba nuvedamos į Telšių regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno filtrato tinklus.

**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 |
| 1. | Melioracijos griovys, iš kurio nuotekos patenka į Šilupio upę (17010157) Koordinatės: 6195489; 370601 | Paviršinės nuotekos | - | - | - | - |
| 2. | Nuotekos išleidžiamos į UAB “Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ priklausančius filtrato tinklusKoordinatės: 6195482; 370556 | Gamybinės nuotekos | 4,8 | - | - | - |

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

Vadovaujantis paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento (Žin., 2007, Nr. 42-1594; aktuali redakcija) 26.1 punktu, paviršinių nuotekų išleidimo į aplinką parametrai nenustatomi ir duomenys lentelėje nepildomi.

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

Atliekų tvarkymo veikla vykdoma uždaruose pastatuose, o atliekos laikomos pastatų viduje arba aikštelėse padengtose skysčiams nelaidžia danga ir įrengta nuotekų surinkimo sistema. Nuo galimai teršiamų teritorijų surinktos paviršinės nuotekos bei buitinės nuotekos prieš išleidimą į aplinką valomos vietiniuose nuotekų valymo įrenginiuose. Valymo įrenginiuose įrengtos uždarymo sklendės, užkertančios nuotekų išleidimą į aplinką avariniu atveju. Surinktas filtratas tvarkymui nuvedamas į Telšių regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno filtrato surinkimo tinklus. Objekto vykdoma ir planuojama veiklos neigiamo poveikio dirvožemiui bei požeminiam vandeniui nekelia.

Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2009-09-16 įsakymu Nr. D1-546 „Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. 113-4831; aktuali redakcija), objektas neatitinka kriterijų vykdyti požeminio vandens monitoringą.

**12. Atliekų susidarymas. Įmonėje susidarančios atliekos (pavadinimas, kodas)**

Atliekos bendrovėje tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 1999-07-21, Nr. 63-2065, aktuali redakcija ).

*Mišrių komunalinių atliekų tvarkymas (R12 būdu)*

Tvarkant mišrias komunalines atliekas (35 000 t/m.) išrenkamos šios antrinės žaliavos bei pakuotės: 735 t/m. juodųjų metalų (19 12 02) ir metalinių pakuočių (15 01 04), 1000 t/m. stiklo pakuočių (15 01 07), 1475 t/m. plastikinės pakuotės (15 01 02), 1060 t/m. popieriaus ir kartono pakuotės (15 01 01). Atrūšiuoti juodieji metalai bei antrinės žaliavos perduodamos šias atliekas tvarkančioms/perdirbančioms įmonėms.

Iš mišrių komunalinių atliekų taip pat išrenkama 16000 t/m. deginimui skirtų atliekų (degiųjų atliekų (19 12 10), inertinių atliekų ir kitų po mechaninio rūšiavimo likusių atliekų (19 12 12)).

Likusi bioskaidi atliekų frakcija (19 12 12) toliau panaudojama biodujų ir komposto gamybai. Šios frakcijos kiekis siekia iki 14 730 t/m.

*Medinių (didelių gabaritų ir pavojingomis medžiagomis neužterštos medienos) atliekų tvarkymas (R12 būdu)*

Mechaninio apdorojimo pastato atskiroje patalpoje bus smulkinami mediniai baldai (20 03 07) arba pavojingomis medžiagomis neužteršta mediena (20 01 38) ir iš jų bus paruošiama iki 2000 t/m. smulkintos medienos (19 12 12). Šios atliekos bus panaudojamos kaip struktūrinė medžiaga kompostuojamoje masėje arba tolimesniam tvarkymui perduodamos registruotiems atliekų tvarkytojams.

*Biologiškai skaidžių virtuvių ir valgyklų atliekų tvarkymas (R12 būdu)*

Tvarkant biologiškai skaidžias virtuvių ir valgyklų atliekas (20 01 08) (3070 t/m.) numatoma išrinkti 600 t/m. pakuočių ir antrinių žaliavų (juodųjų metalų (19 12 02), stiklo pakuočių (15 01 07), degiųjų atliekų (19 12 10)) bei kitų po mechaninio rūšiavimo likusių atliekų (19 12 12). Į susmulkintą biologiškai skaidžių virtuvių ir valgyklų atliekų masę numatoma įmaišyti 2200 t/m. biologiškai skaidžių atliekų (20 02 01) ir paruošti 5270 t/m. biodujų gamybai ir kokybiško komposto ruošimui skirtos atliekų masės.

*Biologiškai skaidžių atliekų kompostavimas (R3 būdu)*

Objekto teritorijoje esančiuose fermentavimo tuneliuose perdirbama 20 000 t/m. biologiškai skaidžių atliekų (19 12 12 ir 20 02 01). Vykdant sausą fermentavimą išgaunamos biodujos bei pagaminamas kompostas (iš mišrių komunalinių atliekų atskirtos biomasės – techninis kompostas, o iš atskirai surinktų maisto ir virtuvės atliekų bus pagamintas kompostas, tinkamas dirvožemio savybėms gerinti).

*Plastikinių pakuočių presavimas (R12 būdu)*

1-2 metų bėgyje planuojama įsigyti plastiko presą, kurio pagalba būtų sumažintas plastiko pakuočių (15 01 02) užimamas tūris bei sumažinti šių atliekų transportavimo kaštai.

*Nepavojingų atliekų laikymas (R13 būdas)*

Objekto teritorijoje atliekos laikomos statinių viduje ar skysčiams nelaidžia danga padengtose aikštelės sukrautos į kaupus ar sudėtos į specialius konteinerius. Objekto teritorijoje esančiuose statiniuose ir aikštelėse laikomų atliekų kiekiai nurodyti 26 lentelėje.

*Objekto eksploatacijos metu susidarančios atliekos*

Objekto eksploatacijos metu susidaro nedideli kiekiai teritorijos tvarkymo atliekų (20 03 99), padangų (16 01 03), dienos šviesos lempų (20 01 21\*), paviršinių nuotekų valymo įrenginių atliekų (13 05 02\* ir 13 05 07\*), buitinių nuotekų valymo įrenginių dumblo (20 03 04). Šios atliekos fiksuojamos susidarančių atliekų apskaitoje ir kartu su kitomis atliekomis perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams.

Radioaktyviųjų atliekų susidarymas, naudojimas ar šalinimas nenumatomas.

**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 Biologiškai skaidžių atliekų fermentavimo tuneliai

| Eil. Nr. |  Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, atliekos | Atliekų naudojimas |
| --- | --- | --- |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas apibūdinimas | Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1-R11) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | kompostuojamos MVA arba MKA | R3 | 20 000 |
| 2. | 20 02 01 | biologiškai skaidžios atliekos | žaliosios atliekos | R3 |

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

Įmonė neplanuoja šalinti atliekų, todėl 13 lentelė nepildoma.

UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ MBA įrenginyje nevykdys atliekų šalinimo veiklos, todėl lentelė nepildoma.

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

Įrenginio pavadinimas Telšių regiono mišrių nepavojingų atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginys

| Eil. Nr. | Numatomos 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 | R12 | 35 000 |
| 2. | 20 01 08 | biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos | biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos | R12 | 3 070 |
| 3. | 20 01 38 | mediena, nenurodyta 20 01 37 | neimpregnuota, nedažyta ar kita pavojinga medžiaga neapdorota mediena | R12 | 2 000 |
| 20 03 07 | didelių gabaritų atliekos | mediniai baldai, jų dalys | R12 |
| 4. | 20 02 01 | biologiškai skaidžios atliekos | žaliosios atliekos | R12 | 8 000 |
| 5. | 15 01 02 | plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės | plastikinės pakuotės | R12 | 1100 |

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

Įrenginio pavadinimas Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys

| Eil. Nr. | 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 |
| 1. | 20 03 01 | mišrios komunalinės atliekos | mišrios komunalinės atliekos | R13 | 1512 |
| 2. | 20 03 07 | didelių gabaritų atliekos | mediniai baldai, jų dalys |
| 3. | 20 01 38 | mediena, nenurodyta 20 01 37 | neimpregnuota, nedažyta ar kita pavojinga medžiaga neapdorota mediena |
| 4. | 19 12 02 | juodieji metalai | juodieji metalai |
| 5. | 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | kompostuojamos MKA |
| 6. | 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | inertinės atliekos |
| 7. | 15 01 02 | plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės | plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės |
| 8. | 15 01 07 | stiklo pakuotės | stiklo pakuotės |
|  | 15 01 01 | popieriaus ir kartono pakuotės | popieriaus ir kartono pakuotės |
|  | 15 01 04 | metalinės pakuotės | metalinės pakuotės |
|  | 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | nerūšiuojama frakcija |
|  | 19 12 10 | degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) | degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) |
|  | 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | smulkintos medienos atliekos |

Įrenginio pavadinimas MVA apdorojimo stoginė

| Eil. Nr. | 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 |
| 1. | 20 01 08 | biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos | biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos | R13 | 105,57 |
| 2. | 20 02 01 | biologiškai skaidžios atliekos | žaliosios atliekos |
| 3. | 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | kompostuojamos MVA |
| 4. | 19 12 02 | juodieji metalai | juodieji metalai |
| 5. | 15 01 07 | stiklo pakuotės | stiklo pakuotės |
| 6. | 19 12 10 | degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) | degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) |
| 7. | 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | nerūšiuojama frakcija |

Įrenginio pavadinimas Biologiškai skaidžių atliekų fermentavimo tuneliai

| Eil. Nr. | 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 |
| 1. | 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | iš kitų atliekų tvarkytojų gautos atliekos | R13 | 3504,7(1) |
| 2. | 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | kompostuojamos MVA arba MKA |
| 3. | 19 12 10 | degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) | degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) |
| 4. | 20 02 01 | biologiškai skaidžios atliekos | žaliosios atliekos |

Pastaba: (1) - vienu metu atliekomis užpildyti gali būti 6 vnt. tunelių (likusiuose 9 vnt. vykdoma atliekų fermentacija). Tuneliuose atliekos gali būti keičiamos pagal poreikį, t.y. negavus iš kitų atliekų tvarkytojų atliekų, fermentavimo tunelis gali būti užpildomas biologiškai skaidžiomis atliekomis. Didžiausias laikomų atliekų kiekis bus pasiektas visus 6 vnt. tunelių užpildžius biologiškai skaidžiomis atliekomis ir sieks 1320,3 t.

Įrenginio pavadinimas Antrinių atliekų priėmimo pastogė

| Eil. Nr. | 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 |
| 1. | 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | nerūšiuojama frakcija | R13 | 255,7 |

Įrenginio pavadinimas Kiemo aikštelė

| Eil. Nr. | 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 |
| 1. | 19 12 02 | juodieji metalai | juodieji metalai | R13 | 84,6 |
| 2. | 15 01 04 | metalinės pakuotės | metalinės pakuotės |
| 3. | 20 02 01 | biologiškai skaidžios atliekos | žaliosios atliekos |

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

UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ MBA įrenginyje nelaikys ilgiau kaip vienerius metus iki surinkimo (S8) ne atliekų tvarkymo metu susidarančias atliekas, todėl 16 lentelė nepildoma.

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

 Šis skyrius nepildomas, kadangi pavojingos atliekos naudojamos, šalinamos, laikomos nebus.

**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**

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

**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.**

Įmonėje atliekos nebus deginamos, todėl duomenys neteikiami.

**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.**

Objektas nenumato eksploatuoti sąvartynų, todėl duomenys neteikiami.

**15. Atliekų stebėsenos priemonės.**

 Atliekų stebėsena turi būti vykdoma laikantis teisės aktų reikalavimais, nustatančių atliekų priėmimą, registravimą, pranešimus kontroliuojančiai institucijai apie atliekų tiekėjų padarytus pažeidimus.

**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.**

UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ ūkinėje veikloje eksploatuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai: mechaninio rūšiavimo pastate esantys technologiniai įrenginiai (MKA srauto pakrovimo bunkeris su integruotu transporteriu, MKA srauto maišelių atidarytuvas, transporteris (7 vnt.), pirminis srauto separatorius – būgninis separatorius, magnetas metalo atliekų atskyrimui (2 vnt.), antrinis separatorius – žvaigždinis separatorius, tretinis separatorius – oro srauto separatorius, optinis NIR separatorius, kompresorinė, lengvosios frakcijos smulkintuvas, rūšiavimo kabina, medienos atliekų smulkintuvas, frontalinis krautuvas) ir pakeliami vartai (3 vnt.); siurblinės-katilinės pastate esantys technologiniai įrenginiai; konteinerio tipo statinyje sukomplektuotas konegeratorius; maisto ir virtuvės atliekų apdorojimo pastate esantys technologiniai įrenginiai (pirminis smulkintuvas, fronatalinis krautuvas); išorėje esanti technologinė įranga (dulkių surinkimo įrenginio ventiliatorius, komposto brandinimo aikštelės oro tiekimo ventiliatoriai – viso 8 vnt.(vienu metu veikia maksimaliai 2 vnt.), fermentavimo tunelių ventiliatoriai – viso 15 vnt. (vienu metu veikia 6 vnt. (po 2 prie kiekvieno biofiltro)). Objekto teritorijoje eksploatuojami mobilūs triukšmo šaltiniai: krautuvai, mobilus sijotuvas prie komposto brandinimo aikštelės, komunalines atliekas atvežantis transportas, sunkiasvoris transportas antrinių žaliavų, komposto ir likutinių atliekų išvežimui, lengvasis autotransportas.

Atliekų apdorojimo įranga bei mobilūs triukšmo šaltiniai eksploatuojami objekto darbo metu, t.y. 8 val./parą, 7.00-17.00 val. Likusi technologinė įranga veikia visus metus nepertraukiamai. Pagal triukšmo sklaidos skaičiavimų rezultatus didžiausias ekvivalentinis garso slėgio lygis dienos metu (7-19 val.) ties ūkinės veiklos šiaurine sklypo riba siekia iki 45 dBA, rytine – 50 dBA, pietine – 55 dBA, vakarine – 65 dBA; vakaro metu (19-22 val.) ties ūkinės veiklos šiaurine sklypo riba siekia iki 45 dBA, rytine – 50 dBA, pietine – 35 dBA, vakarine – 45 dBA; nakties metu (22-7 val.) ties ūkinės veiklos šiaurine sklypo riba siekia iki 40 dBA, rytine – 45 dBA, pietine – <30 dBA, vakarine – 45 dBA. Vykdomos veiklos vakarinė žemės sklypo riba šliejasi prie UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ Telšių regioninio sąvartyno žemės sklypo. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, adresu Medingėnų Kelio g. 2, Jėrubaičių k., Plungės r. sav., didžiausias ekvivalentinis garso slėgio lygis dienos, vakaro ir nakties metu siekia <30 dBA ir neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, nustatytų triukšmo ribinių dydžių (dienos metu (7-19 val.) – 55 dBA, vakaro metu (19-22 val.) – 50 dBA, nakties metu (22-7 val.) – 45 dBA).

Triukšmo mažinimo priemonės: technologinės įrangos skleidžiamo triukšmo sklidimą į aplinką riboją pastatų konstrukcijos; ribojamas objekto darbo laikas: atliekų tvarkymo veikla vykdoma 7.00-17.00 val.; periodiškai vykdoma technologinės įrangos priežiūra.

| Triukšmo šaltinio Nr. | Triukšmo šaltinio pavadinimas | Skleidžiamo triukšmo lygis, dBA |
| --- | --- | --- |
| 1. | Mechaninio rūšiavimo pastatas (pastato sienos (vertikalus plotinis šaltinis) ir pakeliami vartai (3 vnt.) (vertikalus plotinis triukšmo šaltinis)), kuriame yra technologiniai įrenginiai:  | 80 |
| MKA srauto pakrovimo bunkeris su integruotu transporteriu/MKA srauto maišelių atidarytuvas | 77,9 |
| Transporteris (7 vnt.) | 65 |
| Pirminis srauto separatorius/būgninis separatorius | 68 |
| Magnetas metalo atliekų atskyrimui (2 vnt.) | 85 |
| Antrinis separatorius/žvaigždinis separatorius | 70 |
| Tretinis separatorius/oro srauto separatorius:prie ventiliatoriaus (11 kW)prie filtro pajungimo | 83,576,6 |
| Optinis NIR separatorius | 69,5 |
| Kompresorinė | 76 |
| Lengvosios frakcijos smulkintuvas | 84,3 |
| Rūšiavimo kabina | 76,5 |
| 2. | Fronatalinis krautuvas | 104 |
| 3. | Medienos atliekų smulkintuvas (taškinis triukšmo šaltinis) | 99 |
| 4. | Siurblinės – katilinės pastatas (vertikalus plotinis triukšmo šaltinis), kuriame yra technologiniai įrenginiai (biodujų kompresorius ir perkolato siurbliai): | 78 |
| 5. | Kogeneratorius (plotinis triukšmo šaltinis):dienos ir vakaro metunakties metu | 8883 |
| 6. | Dulkių surinkimo įrenginio ventiliatorius (taškinis triukšmo šaltinis) | 61 |
| 7. | Komposto brandinimo aikštelės oro tiekimo ventiliatoriai (vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai) – viso 8 vnt. (vienu metu veikia maksimaliai 2 vnt.)  | 85 |
| 8. | Komposto brandinimo aikštelė, kurioje yra sijotuvas (plotinis triukšmo šaltinis) | 98 |
| 9. | Fermentavimo tunelių ventiliatoriai (vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai) – viso 15 vnt. (vienu metu veikia 6 vnt. (po 2 prie kiekvieno biofiltro)) | 73 |
| 10. | MVA smulkintuvas (taškinis triukšmo šaltinis) | 86,1 |
| 11. | MVA stoginė, kurioje yra fronatalinis krautuvas (plotinis triukšmo šaltinis) | 104 |

**18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas.**

Įrenginio eksploatavimo laikas neribojamas.

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

Stacionarūs kvapus skleidžiantys aplinkos oro taršos šaltiniai: biofiltrai: Nr. 1; Nr. 2; Nr. 3 (taršos šaltiniai Nr.: 007, 008, 009), maisto ir virtuvės atliekų apdorojimo stoginės biofiltras (taršos šaltinis – Nr. 003), brandinimo aikštelė (taršos šaltinis – Nr. 601).

Kvapų sklaidos skaičiavimo rezultatai parodė, kad didžiausia suskaičiuota kvapo koncentracija UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ vykdomos ūkinės veiklos teritorijos ribose siekia 2,28 OUE/m3. Didžiausia kvapo koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje adresais: Medingėnų kel. 23, Užlieknio k., Plungės r. sav.; Medingėnų Kelio g. 2, Jėrubaičių k., Plungės r. sav.; Prancūzų Kelio g. 4, Kapsūdžių k., Plungės r. sav. siekia iki 0,09 OUE/m3 – neviršija Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“, reglamentuojamos kvapo ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore (8 OUE/m3).

Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės: atrenkamos tvarkytinos atliekos; naudojami biologiniai filtrai; mechaninio ir biologinio atliekų apdorojimo pastatai turi atskiras oro surinkimo ir valymo sistemas.

**22 lentelė. Leidžiamas kvapų išmetimas**

| Kvapo šaltinio Nr. | Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės | Leidžiamas kvapo emisijos rodiklis, OUE/s |
| --- | --- | --- |
| Pavadinimas | Įrengimo vieta, koordinatės, LKS | Efektyvumas, proc. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 003(MVA apdorojimo stoginės biofiltras – taškinis šaltinis) | MVA apdorojimo stoginės biofiltras | X=6195615; Y=370691 | 77,6 | 2438,82  |
| 007(biofiltras Nr. 1 – plotinis šaltinis) | biofiltras Nr. 1 | X=6195565,20; Y=370786,84 | 85 | 236  |
| 008(biofiltras Nr. 2 – plotinis šaltinis) | biofiltras Nr. 2 | X=6195534,75; Y=370767,77 | 85 | 236  |
| 009(biofiltras Nr. 3 – plotinis šaltinis) | biofiltras Nr. 3 | X=6195509,83; Y=370750,85 | 85 | 236 |
| 601(brandinimo aikštelė – plotinis šaltinis) | - | - | - | 944 |

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

* 1. Leidimo sąlygos, kurios turi būti įvykdytos prieš veiklos pradžią:

20.1.1 MVA patalpoje turi būti įrengta ištraukiamoji ventiliacinė sistema ir iš patalpų ištrauktam orui valyti turi būti įrengtas biofiltras.

* 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. Visi vykdomo aplinkos monitoringo taškai (požeminio vandens paėmimo šuliniai, dirvožemio pavyzdžių paėmimo vietos) turi būti saugiai įrengti, pažymėti ir saugojami nuo atsitiktinio jų sunaikinimo.
		6. Įrenginyje turi būti pakankamas kiekis priemonių išsiliejusiems skysčiams surinkti ir neutralizuoti, o taip pat gaisro gesinimo priemonės.
		7. 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.
		8. Įrenginio personalas turi būti supažindintas su atliekų naudojimo ir šalinimo techniniu reglamentu ir griežtai laikytis jo reikalavimų.
		9. Atliekų priėmimo bei kitos procedūros (pvz., susijusios su galutine atliekų paskirties vieta, atliekų pakavimu ir pakuotėmis) ir jų įrašų turinys turi būti aiškiai nustatyti, saugojami ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
		10. Atliekų tikrinimo, iškrovimo ir mėginių ėmimo vietos privalo būti pažymėtos prie įvažiavimo pakabintame teritorijos plane ir pačioje teritorijoje.
		11. 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.
		12. Veiklos vykdytojas privalo Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos pateikti informaciją apie nutrauktas atliekų priėmimo sutartis dėl besikartojančių aplinkosauginių pažeidimų (pvz. pateikiamos sumaišytos arba užterštos atliekos).
		13. 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.
		14. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti metrologinius reikalavimus ir reguliariai kalibruojami.
		15. 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.
		16. Avarijos arba bet kokio eksploatacijos sutrikimo atveju būtina kiek įmanoma skubiau pristabdyti arba nutraukti įrenginio darbą, kol bus atkurtos normalios eksploatacijos sąlygos.
		17. 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.
		18. 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.
		19. Veiklos vykdytojas privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.
		20. 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.
		21. 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.
		22. 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.
		23. Veiklos vykdytojas privalo tinkamai prižiūrėti visus oro teršalų neutralizavimo, surinkimo, valymo įreginius, reguliariai tikrinti jų darbo efektyvumą, turėti pakankamai šių įrenginių eksploatavimui reikalingų medžiagų atsargų.
		24. Siekiant efektyvaus ir stabilaus biologinio filtro darbo, ypač šiltuoju metų periodu, jo viršutinė įkrovos dalis turi būti keičiama kasmet, arba pagal poreikį.
		25. MVA laikymo konteineriai bus uždengti tentais taip sumažinant kvapų sklidimą iš jų. Iš MVA išrinktos ir išrūšiuotos kompostavimui netinkamos atliekos bus saugomos konteineriuose su dangčiais. MVA pastato oras bus surenkamas ventiliacijos sistema ir valomas biofiltre.
		26. Didžioji dalis į objektą atvežamų MVA bus supakuotos. MVA tvarkymo metu į atliekų masę bus įterpiamas probiotikas, kurio pagrindinė paskirtis – kvapų emisijos sumažinimas.
		27. Veiklos vykdytojas turi užtikrinti, kad su vykdoma ūkine veikla susijęs triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 reglamentuojamų triukšmo ribinių dydžių dienos, vakaro ir nakties metu – atitinkamai 55 dBA, 50 dBA ir 45 Dba.
		28. Veiklos vykdytojas turi užtikrinti, kad vykdomos ūkinės veiklos skleidžiamas kvapas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 reglamentuojamos kvapo ribinės vertės - 8 OUE/m3 vertės.
		29. Veiklos vykdytojas turi užtikrinti, kad maisto/virtuvės atliekos būtų laikomos šių atliekų laikymui skirtose zonose, neviršijant didžiausio vienu metu leidžiamo laikyti atliekų kiekio.
	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-Š.6-13/2015 PRIEDAI**

1. Paraiška TIPK leidimui gauti.
2. Paraiškos derinimo su Telšių visuomenės sveikatos centru 2014-12-31 Nr. IS-1539 kopija.
3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis.
4. Visuomenės informavimo apie gautą paraišką TIPK leidimui pakeisti skelbimo, išspausdinimo 2014-12-30 laikraštyje „Kalvotoji Žemaitija“ Nr. 147 (9714), kopija.
5. Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas, suderintas su Šiaulių regiono aplinkos apsaugos departamentu 2015-08-06raštu Nr. (4)-SR-S-1312(1.169).
6. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas.
7. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa.
8. UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ Telšių regiono mišrių komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginys, Prancūzų kelias 8A, Jėrubaičių k., Babrungo sen., Plungės r. sav., paraiška taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-Š.6-13/2015pakeisti be priedų, 54 psl. Nuoroda: https://drive.google.com/file/d/1e3FgKW8E3vuvKiQEW4Iv-AaAH6W5XIS3/view?usp=sharing
9. Paraiška suderinta 2024-02-22 su Nacionalinio visuomenės sveikatos centru prie Sveikatos apsaugos ministerijos Telšių departamentu raštu Nr. (10-11 14.3.12 Mr)2-57867 su papildomomis sąlygomis;
10. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir (arba) kitomis institucijomis:
	1. Aplinkos apsaugos agentūros 2023-11-22 raštas Nr. (30-1)-A4E-11723 „Dėl UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ Telšių regiono mišrių komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginio paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-Š.6-13/2015pakeisti“, siųstas Plungės rajono savivaldybės administracijai;
	2. Aplinkos apsaugos agentūros 2023-11-22 raštas Nr. (30-1)-A4E-11698 „Dėl UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ Telšių regiono mišrių komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginio paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-Š.6-13/2015pakeisti“ siųstas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos;
	3. Aplinkos apsaugos agentūros raštas 2023-11-22 Nr. (30-1)-A4E-11701 „Dėl UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ Telšių regiono mišrių komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginio paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-Š.6-13/2015pakeisti“ siųstas Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos;
	4. Aplinkos apsaugos agentūros raštas 2023-11-27 Nr. (30-1)-A4E-11861 „Dėl skelbimo paskelbimo dienraštyje „Lietuvos rytas“, siųstas UAB „Lietuvos rytas“;
	5. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-01-15 raštas Nr. (30-1)-A4E-428 „Sprendimas nepriimti UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-Š.6-13/2015 pakeisti“, siųstas UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“;
	6. Aplinkos apsaugos agentūros raštas 2024-02-06 Nr. (30-1)-A4E-1554 „Dėl UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ Telšių regiono mišrių komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginio paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-Š.6-13/2015pakeisti“ siųstas Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos
	7. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-02-07 raštas Nr. (30-1)-A4E-1576 „Dėl UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ Telšių regiono mišrių komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginio paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-Š.6-13/2015pakeisti“ siųstas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos;
	8. Paraiška suderinta 2024-02-12 raštu Nr. AD5-2664 su Aplinkos apsaugos departamentu prie Aplinkos ministerijos Aplinkos kokybės departamentu;
	9. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-04-12 raštas Nr. (30-1)-A4E-4733 „Sprendimas priimti UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ Telšių regiono mišrių komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginio paraišką taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-Š.6-13/2015pakeisti“, siųstas UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“.
11. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas (patvirtinta įmonės atstovo 2024-02-05), 39 psl.
12. Ūkio subjekto monitoringo programa (patvirtinta įmonės atstovo 2024-02-05), 13 psl.
13. Vandentiekio, nuotekų tinklų schema.
14. Stacionarių oro taršos šaltinių išdėstymo objekto teritorijoje schema.

 2024 m. gegužės d.

 (Priedų sąrašo sudarymo data)

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

 (Vardas, pavardė) (parašas)

A. V

1. Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedo Atliekų sąrašo 19 skyriuje nesant pakuočių atliekų, pakuočių kodai parinkti iš 15 Atliekų sąrašo skyriaus. [↑](#footnote-ref-1)
2. Perkolatas – iš bioskaidžių atliekų masės išsiskyrusi sunka, prisotinta organinėmis medžiagomis. [↑](#footnote-ref-2)
3. Acetogenezė - aukštesnės organinės rūgštyss suskaidomos į acto rūgštį. [↑](#footnote-ref-3)