

PARAIŠKA
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI PAKEISTI

[3] [0] [2] [8] [0] [3] [6] [6] [6]
(Juridinio asmens kodas)

UAB „VEISTAS“, Pramonės pr. 21, 51328, Kaunas, tel. (8-686) 44978, el. p. info@veistas.lt
(Veiklos vykdytojo, teikiančio Paraišką, pavadinimas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Telšių regiono komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginiai, Prancūzų
kelio g. 8A, Jėrubaičių k., Bebrungo sen., Plungės r.
(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Direktorius Deividas Miškinis, tel. (8-686) 44978, el. p. info@veistas.lt
(kontaktnio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

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

Vykdomos veiklos teritorija yra Plungės rajono savivaldybės Bebrungo seniūnijoje, Jėrubaičių kaime. Šioje vietoje veikia regioninis sąvartynas, atitinkantis nepavojingųjų atliekų sąvartynams keliamus reikalavimus, skirtas aptarnauti visą Telšių apskritį. Vykdomos veiklos sklypas yra apie 4,0 ha ploto. Sklypas šiaurės vakarų pusėje ribojasi su keliu, vakarinėje pusėje su esamu melioracijos kanalu ir su Telšių regiono komunalinių atliekų sąvartynu, o visu likusiu perimetru ribojasi su mišku. Artimiausios gyvenvietės nuo vykdomos veiklos sklypo yra Užlieknis apie 2 km atstumu į šiaurės vakarus, Kapsūdžiai apie 2,3 km atstumu į šiaurės rytus, Glaudžiai apie 2,6 km atstumu į šiaurę ir Milašaičiai apie 3,5 km atstumu į vakarus.

Artimiausias gyvenamasis namas (sodyba) yra maždaug už 620 m į pietvakarinę pusę nuo vykdomos veiklos teritorijos sklypo ribų. Šis sklypas patenka į nepavojingųjų atliekų sąvartynui nustatytą ir įteisintą sanitarinę apsaugos zoną sutapatintą su sklypo riba. Kiti gyvenamosios paskirties namai yra didesniu nei 500 m atstumu

Artimiausi vandens telkiniai:

Pačioje sąvartyno teritorijoje yra vandens telkinys – saugykla (renaturizuota kūdra), į kurią nuvedamos švaraus vandens nuotekos. Sausdravos upė yra nutolusi apie 1,7 km į pietvakarių, apie 1,2 km į pietryčių ir 1,6 km šiaurės vakarų pusę nuo vykdomos veiklos sklypo.

Vykdomos veiklos teritorijoje saugomų bei kultūros paveldo objektų nėra.

Artimiausia saugoma NATURA2000 teritorija - Minijos ichtiologinis draustinis kuris yra nutolęs apie 1,7 km į pietvakarių, apie 1,2 km į pietryčių ir 1,6 km šiaurės vakarų pusę nuo vykdomos veiklos sklypo. Minijos ichtiologinio draustinio ribos sutampa su „Natura 2000“ teritorija. Vykdomos veiklos teritorijoje ir aplink ją nėra saugomų, turinčių gamtos paminklų, kultūros paveldo vertybių statusą objektų, statinių ar pastatų. Šioje vietoje nėra archeologinių radimviečių. Artimiausi valstybės saugomi gamtos paminklai - Perkūno ažuolas nutolęs į šiaurės vakarų pusę apie 7,2 km bei Mingėlos ažuolas nutolęs į vakarų pusę daugiau nei 11 km. Artimiausios saugomos nekilnojamosios kultūros vertybės yra senkapiai, nutolę atitinkamai nuo vykdomos veiklos sklypo 3,4 km ir 4,5 km.

Visa vykdoma veikla atliekama esamoje Telšių regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyno teritorijoje. Bendras žemės sklypo plotas – 4,0 ha. Žemė sklypo paskirtis - atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynų) teritorijos. Pagal Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą, žemės sklypas, kuriame vykdoma ūkinė veikla, suformuotas atliekant kadastrinius matavimus kad. Nr. 6824/0003:390 Glaudžių kadastro vietovėje. Sklypas yra valstybės nuosavybė, sudaryta nuomos sutartis su nuomininku UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ (toliau – TRATC). Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-2388-1634.

Visa veikla vykdoma mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastate, kurio bendras plotas – 2738,22 kv. m, aukštis – 12,65 m, 316 kv. m ploto atrūšiuotų bioskaidžių atliekų laikinojo laikymo pastate bei 200 kv. m kietojo atgauto kuro pastate bei inžineriniuose statiniuose 15-oje fermentavimo tunelių, kurių kiekvieno plotas yra po 160 m², dviejuose bioreaktoriuose, kurių kiekvieno talpa yra po 2200 m³, brandinimo aikštelėje, kurios plotas yra 1600 m². Yra prisijungta prie esamų sąvartyno teritorijoje esančių inžinerinių tinklų.

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

Informacija paraiškoje, pagal kurią 2015 m. rugsėjo 24 d. buvo išduotas TIPK leidimas Nr. T-Š.6-13/2015, nesikeitė, todėl šis punktas nepildomas.

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

Mišrių komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginių veiklos pradžia 2015 m. gruodžio 1 d.

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

Atsakinga už įmonės aplinkos apsaugą 2019 m. balandžio 23 d. įsakymu yra paskirta projekto vadovė – ekologė Dovilė Sakalauskienė.

5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.

Aplinkos apsaugos vadybos sistemos nėra.

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

Ūkinė veikla - mišrių komunalinių atliekų (toliau – MKA) mechaninis ir biologinis apdorojimas (toliau - MBA) su žaliosios energijos išgavimu.

Ūkinės veiklos paskirtis yra apdoroti ir sutvarkyti šalinimui skirtas mišrias komunalines atliekas, siekiant sumažinti į sąvartyną patenkančių biologiškai skaidžių atliekų kiekį, atskiriant energijos gavybai tinkamas medžiagas ir išgauti žaliąją energiją. MBA įrenginiuose numatoma apdoroti iki 49.570 t/metus mišrių komunalinių atliekų (toliau - MKA).-Mechaninio apdorojimo (rūšiavimo) dalyje atskiriamos biologiškai skaidžios, inertinės, degi atliekų frakcijos bei antrinės žaliavos. Biologiškai skaidžios atliekos (toliau - BSA) apdorojamos sausos fermentacijos tuneliuose išgaunant biodujas ir gaminant stabilatą, techninį kompostą ar techninį raugą.

II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

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

Mišrių komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginių, mechaninio apdorojimo dalyje iš bendro mišraus komunalinių atliekų srauto atskiriamos šios frakcijos:

- biologiškai skaidi atliekų frakcija (toliau apdorojama biologinio apdorojimo įrenginiuose);
- inertinė frakcija (šalinama sąvartyne arba perduodama į atliekų deginimo įrenginius, arba naudojama biologinio apdorojimo įrenginiuose);
- metalai (juodieji ir spalvotieji (perduodami šias atliekas tvarkančioms įmonėms));
- degi frakcija (lengvoji atliekų frakcija be PVC plėvelių ir dalis sunkiosios frakcijos (medis, guma, tekstilė, sunkieji plastikai ir pan.));
- likutinė sunki frakcija (šalinama sąvartyne arba perduodama į atliekų deginimo įrenginius);
- PE arba PVC arba popierius ir kartonas iš lengvos atliekų frakcijos (perduodama šias atliekas tvarkančioms įmonėms).

Papildomai šioje linijoje planuojama rūšiuoti rūšiuojamojo surinkimo būdu surenkamas pakuočių atliekas ir antrines žaliavas, iš jų atskiriant priemaišas.

Mišrių komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginių, biologinio apdorojimo dalyje vykdomas biologiškai skaidžių atliekų apdorojimas, kurį sudaro:

- Biologiškai skaidžių atliekų anaerobinis ir aerobinis apdorojimas fermentavimo tuneliuose;
- Biodujų gamyba iš perkolato anaerobinio apdorojimo bioreaktoriuose;
- Biodujų panaudojimas elektros generatoriuje su vidaus degimo varikliu, elektros energijos ir šilumos gamybai;
- Fermentavimo tuneliuose apdorotų atliekų tolimesnis kompostavimas (stabilizavimas) brandinimo aikštelėje;
- Po kompostavimo (stabilizavimo) ar anaerobinio rauginimo (fermentavimo) gauta medžiaga stabilatas, skirtas atliekų perdengimui sąvartyne, arba techninis kompostas ar po anaerobinio apdorojimo gauta medžiaga techninis raugas - pažeistų teritorijų rekultivacijai. Šių gautų medžiagų panaudojimas priklausys nuo kokybės parametrų, kurie reglamentuojami techninio komposto, techninio raugo ir stabilato kokybės ir naudojimo reikalavimuose.

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

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

8. Įrenginio ar įrenginių gamybos (projektinis) pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia.

Mišrių komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginių projektinis pajėgumas – 49.570 t/metus (15 t/val. atliekų)

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

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

3 lentelė. Energijos gamyba

Informacija paraiškoje, pagal kurią 2015 m. rugsėjo 24 d. buvo išduotas TIPK leidimas Nr. T-Š.6-13/2015, nesikeitė, todėl šis punktas nepildomas.

III. GAMYBOS PROCESAI

10. Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas ir įrenginių, kuriuose vykdoma atitinkamų rūšių veikla, išdėstymas teritorijoje. Informacija apie įrenginių priskyrimą prie potencialiai pavojingų įrenginių.

Mechaninis rūšiavimas

Mechaninio rūšiavimo įrenginių projektinis pajėgumas – 49.570.000 t/metus mišrių komunalinių atliekų.

Mechaninio rūšiavimo įrenginių darbo dienų skaičius - ~250 dienų/metus, darbo valandų skaičius – iki 14 valandų, dirbant dviem pamainomis.

Rūšiavimo linijos našumas - maks. 15 t/val.

Mechaninio atliekų rūšiavimo įrenginių pastatas susideda iš keturių pagrindinių zonų: atliekų priėmimo, rūšiavimo ir atrūšiuotų atliekų zonos, bioskaidžių atliekų priėmimo ir degių atliekų saugojimo patalpų. Tai pat šiame pastate įrengta elektros skydinė, įrenginių kontrolės ir valdymo bei buitinės patalpos. Valdymo patalpos įrengtos taip, kad iš jų tiesiogiai matytosi visi mechaninio rūšiavimo įrenginiai.

Mechaninio rūšiavimo technologinių procesų metu bus atskirtos šios pagrindinės frakcijos:

- Biologiškai skaidi atliekų frakcija;
- Inertinė frakcija;
- Juodieji ir spalvotieji metalai;
- PET ir/arba HDPE ir/arba LDPE;
- PVC;

- Popierius, tekstilė, kombinuotosios;
- Stiklas;
- Degi atliekų frakcija (lengvoji atliekų frakcija be PVC plėvelių ir dalis sunkiosios frakcijos (medis, tekstilė, sunkieji plastikai ir pan.));
- Likutinė frakcija (didžiąją dalį sudarys sunkioji frakcija, kurios nėra galimybės išrūšiuoti).

Savivarčiu transportu pristatytos MKA supilamos į atliekų priėmimo aikštelę. Priėmimo aikštelėje, esant galimybei nurenkamos stambiagabaritės statybinės atliekos, padangos, kurios vėliau grąžinamos TRATC, o likusios atliekos krautuvu kraunamos į srauto dozavimo bunkerį. 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 esančias MKA. Tokiu būdu MKA srautas paruošiamas tolimesniam efektyviam apdorojimui.

Toliau nesmulkintas MKA srautas kylančiu konvejeriu nukreipiamas į sietinį būgną.

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 kilogramų. Siekiant efektyvesnio išrūšiavimo, transportavimo konvejerių pasvirimo kampas parinktas ne didesnis nei 19° ir darbinis konvejerių plotis pritaikytas konkrečiam MKA srautui įvertinant frakcijos dydį, tankį, svorį bei rūšiavimo tikslus.

Sietinis būgnas sukdamasis visiškai horizontalioje padėtyje pro sieto skylės nubarsto 0-80 mm bioskaidžias ir smulkias inertines frakcijas. Atliekų srautas, kurio frakcija didesnė kaip 80 mm išleidžiamas per sietinio būgno galą.

Iškritusi pro sietą 0-80 mm frakcija konvejeriu keliauja pro (Fe) magnetą, kuris iš viso srauto išrenka juoduosius metalus. Likęs 0-80 mm frakcijos srautas konvejeriu nukreipiamas į žvaigždinį separatorių, kuriame atskiriama inertinė frakcija nuo bioskaidžios. Inertinė frakcija (0-20 mm smėlis žvyras), nukrenta po žvaigždiniu separatoriumi, o bioskaidžios atliekos (20-80 mm virtuvinės, žaliosios), nukrenta už žvaigždinio separatoriaus.

Atskirta inertinė frakcija gali būti naudojama sąvartyne perdengimams arba perduodama į atliekų deginimo įrenginius, arba naudojama biologinio apdorojimo įrenginiuose. Iš atskirtų bioskaidžių atliekų fermentaciniame procese gaminamos biodujos ir stabilizuotas techninis kompostas, stabilatas ar techninis raugas.

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

Lengvasis srautas konvejeriu nukreipiamas į automatinį infraraudonųjų spindulių atskirtuvą NIR, kurio pagalba pašalinami didesni nei 50 mm PVC gabaliukai. Likęs kartono, popieriaus, LDPE srautas konvejeriu nukreipiamas į KAK smulkintuvą, kuriame lengva frakcija susmulkinama iki 15 mm.

Sunkusis srautas konvejeriu iš oro srauto (gravitacinio) separatoriaus nukreipiamas po metalo (Fe) magnetu, kuris iš viso srauto išrenka juoduosius metalus. Likęs srautas konvejeriu nukreipiamas į 6 darbo vietų rankinio rūšiavimo liniją tolesniam apdorojimui.

Priklausomai nuo ekonominės situacijos ir keliamų rūšiavimui uždavinių rankinio rūšiavimo linijoje sudarytos galimybės išrūšiuoti plastikus (PET, HDPE, LDPE, PVC), Tetra-Packą, aliuminį, medieną, tekstilę, gumą, kitas degias atliekas), stiklą, statybines atliekas, kombinuotas pakuotes ir t.t..

Po rankinio rūšiavimo likusi sunkioji nerūšiuojama frakcija yra nukreipiama į sąvartyną (atliekos kodas 19 12 12 08) arba perduodama į atliekų deginimo įrenginius (atliekos kodas 19 12 12 08) ir (atliekos kodas 19 12 10) (jeigu nenaudojamas oro srauto separatorius) vadovaujantis atliekų tvarkymo prioritetų eiliškumo įgyvendinimu.

Atrūšiuotos antrinės žaliavos (PET, HDPE, LDPE, aliuminis, stiklas, kombinuota) priklausomai nuo susikaupusio kiekio ir kokybinių supirkimo reikalavimų kaupiamas antrinių atliekų pastogėje arba vežamos tiesiogiai pas užsakovą.

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.

Jei iki mechaninio MKA apdorojimo, jo metu ar po jo paaiškėja, kad kartu su MKA į MBA teritoriją buvo įvežtos ir kitos atliekos, nepriskirtos MKA, šias atliekas iš MBA įrenginių ir MBA teritorijos savo sąskaita susirenka ir išsiveža TRATC.

Biologiškai skaidžių atliekų biologinis apdorojimas

BSA sausos fermentacijos su biodujų ir komposto gamyba sistemos našumas ne didesnis kaip 20.000 t/metus. Įrenginių darbas nepertraukiamas.

Techninio komposto gamyba:

Atskirtos nuo mišrių komunalinių atliekų ir sukauptos aruode bioskaidžios atliekos savivarčiu transportu gabenamos į bioskaidžių atliekų priėmimo pastatą, arba iš karto į fermentavimo tunelius. Esant poreikiui, prieš kraunant į fermentavimo tunelius BSA sumaišomos su struktūrine medžiaga (pagrindė smulkintomis medžių šakomis), siekiant reikiamo poringumo.

Fermentavimo tunelio apatinis sluoksniu užkraunamas struktūrine medžiaga, siekiant sumažinti kanalų užsikimšimo tikimybę. Fermentaciniai tuneliai sandariai uždaromi.

Pirmas 3-4 savaites BSA laistoma. Tam fermentavimo tunelio viršutinėje dalyje įrengta perkolato 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 38oC, prasideda hidrolizės procesas. Fermentaciniame įrenginyje hidrolizuotos medžiagos su perkolatu, naudojamu laistymui yra nuplaunamos į nuotekų surinkimo kanalus (surinkimo/aeravimo sistemą) iš kurių tiekiamos į buferines talpas, esančias prie kiekvieno fermentacinio modulio. Fermentavimo tuneliuose susidaranti biodujos bus 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). Buferinėje talpoje ir filtre susidarantis oro mišinys nuvedamas į alsuoklį. Alsuoklio antžeminis žiedas užpildytas spygliuočių žievės užpildu.

Stabili perkolato temperatūra palaikoma išoriniu šilumokaičiu. Talpose perkolatas maišomas cirkuliaciniais siurbliais bei šoninėmis maišyklėmis. Bioreaktoriuose vyksta metanogenezė, t.y. metano gamybos procesas, išsiskiria biodujos. Jos kaupiamos ant bioreaktorių įrengtose biodujų talpose.

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

Pastatyta pilnai sukomplektuota konteinerinio išpildymo kogeneracinė jėgainė. Jėgainės pagaminta elektros energija tiekiamą vidaus vartojimui, o perteklius 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 (0,4 kV).

Generavimo šaltinio avarijos atvejui yra numatyta biodujų sudeginimo žvakė.

Po 3-4 savaičių pasibaigus hidrolizei BSA 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. Projektuojamų biofiltrų paviršiaus plotas – 72 m². Biofiltrai užpildyti spygliuočių žievės užpildu. Į biofiltrus tiekiamo oro kiekis atitinka ventiliatorių našumą t.y. 2500 m³/h (vieno ventiliatoriaus). Planuojama, kad vienu metu dirbs dvi orapūtės. Tokiu būdu į biofiltrus tiekiamo oro srautas 5000 m³/h. Oras tiekiamas į apatinėje biofiltro dalyje įrengtą oro paskirstymo sistemą. Kompostavimo metu natūralaus biologinio proceso eigoje temperatūra tunelyje pakyla iki 75oC. 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 sumažėja iki 50 proc. Esant perkolato pertekliui numatyta jį išvežti.

Siekiant sumažinti nemalonių kvapų išmetimą į aplinką, iš įrenginių nutrauktas oras, prieš išmetant į lauką, praleidžiamas pro biofiltrus. Pasibaigus intensyviai kompostavimo procesui uždaroje patalpoje iš anaerobinio pūdymo įrenginių iškrauta BSA frakcija toliau kompostuojama atvirose aruodo tipo kompostavimo įrenginiuose su įrengta grindyse aeravimo ir sunkos surinkimo sistema. Kompostavimo stadija trunka 3-4 savaites. Iš galutinai stabilizuoto komposto (stabilato) mobilaus būgninio sieto pagalba yra atskiriama struktūrinė medžiaga, kuri pakartotinai naudojama poringumui padidinti perdurbant naujas bioskaidžias atliekas. Po kompostavimo (stabilizavimo) ar anaerobinio rauginimo (fermentavimo) gauta medžiaga stabilatas, skirtas atliekų perdengimui sąvartyne, arba techninis kompostas ar po anaerobinio apdorojimo gauta medžiaga techninis raugas - pažeistų teritorijų rekultivacijai. Šių gautų medžiagų panaudojimas priklausys nuo kokybės parametrų, kurie reglamentuojami techninio komposto, techninio raugo ir stabilato kokybės ir naudojimo reikalavimuose. Kokybiškos medžiagos pagaminimas biologinio apdorojimo zonoje glaudžiai susijęs su pristatomų mišrių komunalinių atliekų kokybe.

Stabilato gamyba:

Atskirtos nuo mišrių komunalinių atliekų ir sukauptos aruode bioskaidžios atliekos teleskopiniu krautuvu gabenamos į bioskaidžių atliekų priėmimo pastatą, arba iš karto į fermentavimo tunelius.

Fermentaciniai tuneliai sandariai uždaromi.

Pirmas 3-4 savaites BSA laistoma. Tam fermentavimo tunelio viršutinėje dalyje įrengta perkolato 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 38oC, prasideda hidrolizės procesas. Fermentaciniame įrenginyje hidrolizuotos medžiagos su perkolatu, naudojamu laistymui yra nuplaunamos į nuotekų surinkimo kanalus (surinkimo/aeravimo sistemą) iš kurių tiekiamos į buferines talpas, esančias prie kiekvieno fermentacinio modulio. Fermentavimo tuneliuose susidaranti biodujos bus 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). Buferinėje talpoje ir filtre susidarantis oro mišinys nuvedamas į alsuoklį. Alsuoklio antžeminis žiedas užpildytas spygliuočių žievės užpildu.

Stabili perkolato temperatūra palaikoma išoriniu šilumokaičiu. Talpose perkolatas maišomas cirkuliaciniais siurbliais bei šoninėmis maišyklėmis. Bioreaktoriuose vyksta metanogenezė, t.y. metano gamybos procesas, išsiskiria biodujos. Jos kaupiamos ant bioreaktorių įrengtose biodujų talpose.

Anaerobinio pūdymo procese gautos biodujos bei esant poreikiui, biodujos surinktos sąvartyne surenkamos į biodujų saugyklas, esančias virš bioreaktorių ir nuvedamos į biodujų analizavimo įrenginį. Iš biodujų per kondensato surinkimo sistemą pašalinus vandenį, biodujos tiekiamos į elektros generatorių ar rezervinį katilą kur gaminama elektros ir šilumos energija energija (rezevinis katilas gamina tik šilumos energiją).

Pastatyta pilnai sukomplektuota konteinerinio išpildymo kogeneracinė jėgainė. Jėgainės pagaminta elektros energija tiekama vidaus vartojimui, o perteklius 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 (0,4 kV).

Generavimo šaltinio avarijos atvejui yra numatyta biodujų sudeginimo žvakė.

Po 3-4 savaitių pasibaigus hidrolizei BSA paliekama tame pačiame fermentatoriuje. Pradedamas intensyvus kompostavimo procesas naudojant aeraciją. Šviežias oras intensyviai paduodamas per nuotekų surinkimo kanalus (surinkimo/aeravimo sistemą ir ištraukiamas per aukščiau įrengtas ventiliacines angas, sudarant vakuumą. Iš fermentavimo tunelių ištraukiamas oras tiekiamas į biofiltrus ir išvalytas išmetamas į lauką. Projektuojamų biofiltrų paviršiaus plotas – 72 m². Biofiltrai užpildyti spygliuočių žievės užpildu. Į biofiltrus tiekiamo oro kiekis atitinka ventiliatorių našumą t.y. 2500 m³/h (vieno ventiliatoriaus). Planuojama, kad vienu metu dirbs dvi orapūtės. Tokiu būdu į biofiltrus tiekiamo oro srautas 5000 m³/h. Oras tiekiamas į apatinėje biofiltro dalyje įrengtą oro paskirstymo sistemą. Kompostavimo metu natūralaus biologinio proceso eigoje temperatūra tunelyje pakyla iki 75oC. 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 sumažėja iki 50 proc. Esant perkolato pertekliui numatyta jį išvežti.

Siekiant sumažinti nemalonių kvapų išmetimą į aplinką, iš įrenginių nutrauktas oras, prieš išmetant į lauką, praleidžiamas pro biofiltrus. Pasibaigus intensyviai kompostavimo procesui uždaroje patalpoje iš anaerobinio pūdymo įrenginių iškrauta BSA frakcija toliau kompostuojama atvirose aruodo tipo kompostavimo įrenginiuose su įrengta grindyse aeravimo ir sunkos surinkimo sistema. Kompostavimo stadija trunka 3-4 savaites. Po kompostavimo (stabilizavimo) ar anaerobinio rauginimo (fermentavimo) gauta medžiaga stabilatas, skirtas atliekų perdengimui sąvartyne, arba techninis kompostas ar po anaerobinio apdorojimo gauta medžiaga techninis raugas - pažeistų teritorijų rekultivacijai. Šių gautų medžiagų panaudojimas priklausys nuo kokybės parametrų, kurie reglamentuojami techninio komposto, techninio raugo ir stabilato kokybės ir naudojimo reikalavimuose. Kokybiškos medžiagos pagaminimas biologinio apdorojimo zonoje glaudžiai susijęs su pristatomų mišrių komunalinių atliekų kokybe.

Pagal atskirą susitarimą su TRATC yra tvarkomos iš žaliųjų atliekų surinkimo aikštelių atvežamos biologiškai skaidžios atliekos, kurios yra tiesiai pakraunamos į fermentavimo tunelius, jų nemaišant su biologiškai skaidžiomis atliekomis atskirtomis mišrių komunalinių atliekų sraute. Šios TRATC biologiškai pristatytos atliekos apdorojamos ta pačia technologija. Pagamintas kompostas turi atitikti biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo anaerobinio apdorojimo aplinkosauginius reikalavimus.

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

Jei iki biologinio MKA apdorojimo, jo metu ar po jo paaiškėja, kad kartu su MKA į MBA teritoriją buvo įvežtos ir kitos atliekos, nepriskirtos MKA, šias atliekas iš MBA įrenginių ir MBA teritorijos savo sąskaita susirenka ir išsiveža TRATC.

Teritorijoje naudojama mobili technika

MBA įrenginių teritorijoje naudojama tokia mobili technika:

- Išverčiama puspriekabė;
- Maišytuvas-pakrovėjas fermentavimo tunelių užkrovimui bioskaidžiomis medžiagomis;
- Mikro-krautuvas;
- 3 vnt. teleskopiniai krautuvai;
- Priekaba su cisterna. Skirta brandinimo aikštelėje numatytoje talpoje po liūčių susikaupsiančio filtrato pervežimui, nuotekų surinkimo sistemos fermentavimo tuneliuose ir brandinimo aikštelėje praplovimui;
- Mobilus sijotuvus. Skirtas komposto atskyrimui nuo struktūrinės medžiagos. Mobilus sijotuvus stovės šalia brandinimo aikštelės.

Įrenginiai, priskirti prie potencialiai pavojingų įrenginių:

- Biodujų deginimo žvakė NOXmatic 100 (gam. Nr. 121);
- Oro rinktuvas S20V012 (gam. Nr. B16926);
- Biorekatoriai biodujų saugyklos TECON AS24 Nr. 1 ir AS24 Nr. 2.

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

Nuo mechaninio rūšiavimo technologinių įrenginių nutraukiama 30.000 m³/h dulketo oro. Už filtro maksimalus kietųjų dalelių kiekis < kaip 10 mg/m³. Po filtru montuojama dulkių surinkimo talpa. Filtro regeneracija vykdoma suspausto oro pagalba, pagal slėgio pokytį.

Iš fermentavimo tunelių ištrauktas oras yra valomas biofiltruose. Biofiltruose oro valymo metu pagrindė pašalinamas amoniakas. Kiekvienas tunelis turi nepriklausomą ventiliacijos sistemą, o vienas biofiltras yra skiriamas išmetamo oro valymui iš 5 tunelių. Jei ištraukiamas oras viršija 38⁰C laipsnių temperatūrą, prie biofiltrų yra oro aušinimo sistema su ortakyje įrengtais purkštukais. Sistema valdoma pagal fermentavimo tuneliuose įrengtų jutiklių duomenis.

Iš biodujų gamybos įrengimų nuolatinių išmetimų į aplinkos orą nebus. Visi technologiniai procesai uždari.

Anaerobinio pūdymo metu išsiskiria biodujos, kurių sudėtyje yra 55-70 % metano, 30-45 % anglirūgštės, sieros vandenilio ir nežymūs kiekiai vandenilio, amoniako bei vandens garų. Didelės sieringų junginių koncentracijos sukelia koroziją biodujų deginimo įrenginiuose.

Reakcijos metu išsiskyrusios biodujos patenka į dujų talpyklas, esančias ant biorekatorių viršaus, kur yra įrengti tinklai, ant kurių auga bakterijos, valančios sieros junginius. Prieš biodujoms patenkant į biodujų deginimo įrenginius biodujos papildomai valomos per aktyvintą anglies filtrą (1,5 m³).

Avariniu atveju, sugedus biodujų deginimo įrenginiams arba sutrikus skirstomųjų elektros tinklų darbui, biodujos bus kaupiamos dujų talpyklose, o jas pripildžius - deginamos biodujų žvakėje.

Komposto brandinimo aikštelėje, su grindyse įrengta aeravimo sistema vykdomas baigiamasis kompostavimo procesų etapas. Dėl vykstančių biologinių procesų minimizuojama blogų kvapų ir kitų toksinių tarpinių medžiagų susidarymo ir sklidimo rizika ir šiame brandinimo etape tarša LOJ, NH₃ ir kvapais minimali.

Buitinės nuotekos išleidžiamos į buitinių nuotekų valymo įrenginius. Išvalytos nuotekos savitaka nuvedamos į esamą melioracijos griovį, kuris maždaug už 3 km įteka į Šilupio upelį, kuris maždaug už 2,2 km įteka į Sausdravo upelį. Susikaupęs buitinių nuotekų valymo įrenginyje dumblas išvežamas į valymo įrenginius.

Švarios paviršinės nuotekos nuo stogų surenkamos lietvamzdžiais ir vamzdžiais nukreipiamos į melioracijos griovį.

Neužterštas lietaus vanduo surenkamas nuo maždaug 5854 m² stogo dangų. Šių nuotekų skaičiuojamas didžiausias momentinis kiekis 61,1 l/s.

Užterštų tvarkomų paviršinių nuotekų skaičiuojamas didžiausias momentinis kiekis 76 l/s. Užterštos paviršinės nuotekos surenkamos nuo asfaltuotos, apie 6850 m² ploto MBA įrenginių teritorijos (kelių ir aikštelių) lietaus surinkimo šuliniuose ir nuvedamos į smėlio ir purvo nusodintuvą (16000 l) bei naftos produktų skirtuvą (30 l/s), po to į mėginių paėmimo (kontrolinį) šulinį. Naftos produktų koncentracija šiame įrenginyje išvalytose nuotekose – iki 5 mg/l, SM – iki 30 mg/l. Išvalytos nuotekos savitaka nuvedamos į esamą melioracijos griovį.

Tokiu būdu bus mažinama tiek atmosferos oro, tiek vandenų tarša. Taip pat įdiegus šį rūšiavimo įrenginį vykdomi ES Sąvartynų direktyvos reikalavimai, mažinti biologiškai skaidžių atliekų šalinimą sąvartyne.

12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas, išmetamųjų teršalų poveikis aplinkai arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose ši informacija pateikta.

Informacija paraiškoje, pagal kurią 2015 m. rugsėjo 24 d. buvo išduotas TIPK leidimas Nr. T-Š.6-13/2015, nesikeitė, todėl šis punktas nepildomas.

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

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Aplinkos valdymas	Komisijos sprendimas	Aplinkos valdymas	įgyvendinti ir laikytis AVS	Atitinka	Įmonė veiklos metu vadovaujasi galiojančiais Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos teisės

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		(ES) 2018/1147 2018 rugpjūčio 10 d kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos.				aktais bei kituose norminiuose dokumentuose nustatytais reikalavimais.
				užtikrinti pateikimą išsamios informacijos apie vietoje atliekamą veiklą.	Atitinka	Bendrovėje vykdomi procesai detalai 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	Tiekiamos atliekos	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.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos.		įgyvendinti skirtingas mėginių ėmimo procedūras visiems atgabenamiems indams su atliekomis, pateikiamiems atskirai ir (arba) konteineriuose	Neaktuali, 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	Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 rugpjūčio 10 d kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos.	Išvežamos atliekos	Siekiant didinti žinias apie išvežamas atliekas, GPGB privalo: analizuoti išvežamas atliekas remiantis reikiama 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 tiekama 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	Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 rugpjūčio 10 d kuriame pagal	Valdymo sistemos	GPGB privalo: turėti veikiančią sistemą, garantuojančią atliekų tvarkymo atsekamumą. Gali prireikti skirtingų procedūrų siekiant atsižvelgti į fizines ir chemines atliekų savybes (pvz., skystos, kietos), AT proceso tipą (pvz., nuolatinis, partijomis) bei galimus atliekų	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,

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos.		fizinių ir cheminių savybių pakitimus atlikus AT.		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 liestinių normų, todėl triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos.
				projektavimo etapu reikia atsižvelgti į bet koki 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.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
5.	Žaliavos	Tarybos direktyvos Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 rugpjūčio 10 d kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių priemonių gamybos.	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	Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 rugpjūčio 10 d kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos	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;		

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos.		<p>b. užtikrinimas, kad saugojimo teritorijos drenažo infrastruktūra galėtų talpinti visas galimas užterštas nuotekas ir kad drenažai iš nesuderinamų atliekų negalėtų kontaktuoti;</p> <p>Pakankamas saugojimo pajėgumas -atsižvelgiant į atliekų charakteristikas (pvz., susijusias su gaisro rizika) ir į apdorojimo pajėgumą, aiškiai nustatomas ir neviršijamas didžiausias atliekų saugojimo pajėgumas - saugomų atliekų kiekis reguliariai stebimas ir lyginamas su didžiausiu leidžiamu saugojimo pajėgumu;</p> <p>- aiškiai nustatoma ilgiausia atliekų buvimo trukmė.</p> <p>Saugus saugojimo vietų eksploatavimas -atliekų krovimo, iškrovimo ir laikymo įranga aiškiai užregistruojama dokumentuose ir paženklinama;</p> <p>— jei žinoma, kad atliekos jautriai reaguoja į šilumą, šviesą, orą, vandenį ar pan., jos nuo tokių aplinkos sąlygų apsaugomos;</p> <p>— konteineriai ir statinės atitinka paskirtį ir yra saugiai laikomi.</p>	Atitinka	Atliekos laikomos uždaroje patalpoje. Bendrovės teritorijoje veikia paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema.
				Supakuotų pavojingų atliekų saugojimas ir tvarkymas atskiroje vietoje	Atitinka	Įmonės ne atliekų tvarkymo veikloje susidariusios pavojingos atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams .
				Siekiant sumažinti su atliekų tvarkymu ir perkėlimu susijusią riziką aplinkai, GPGB yra nustatyti tvarkymo ir perkėlimo procedūras ir jas įgyvendinti	Atitinka	Įmonės darbuotojai yra apmokyti tvarkyti atliekas visuose technologiniuose procesuose. Apdorojimui tiekiamose atliekose neturi būti pavojingų atliekų, stambiagabaričių atliekų, naudotų padangų ir kitų apdorojimui MBA įrenginiuose netinkamų atliekų, kurios gali sutrikdyti technologinį procesą. Atrūšiuotų atliekų kokybė bus griežtai kontroliuojama pagal sutartyse su šias atliekas priimančiomis perdirbimui ar deginimui įmonėmis nustatytus

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				— imamasi priemonių, kad būtų išvengta skysčio išsiliejimo, jis būtų aptiktas ir sušvelnintas jo poveikis; — maišant arba įmaišant atliekas imamasi eksploatacinių ir konstrukcinių atsargumo priemonių (pvz., dulkingos ar miltelių pavidalo atliekos siurbiamos).		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 veiksams 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 tecti 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 atliekų priėmimo zonos atliekos teikiamos rūšiavimui.
				užtikrinama, kad nenaudojamos pažeistos žarnelės, sklendės ir sujungimai;	Atitinka	Užtikrinama.
				tvarkant skystas atliekas iš indų ir rezervuarų surenkamos išmetamosios dujos;	Neaktuali	Skystos atliekos nebus tvarkomos. Bioskaidžių atliekų tvarkymo procese susidaranti biodujos surenkamos.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				jei tvarkomos atliekos gali sukelti emisijas į orą (pvz., kvapus, dulkes, LOJ (lakios organinės cheminės medžiagos)), kietosios medžiagos ir nuosėdos iškraunamos uždaroje vietoje, 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	Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 rugpjūčio 10 d	Kitos pirmiau nepaminėtos įprastinės technologijos	atlikti smulkinimo, pjaustymo ir sijojimo operacijas teritorijose, kuriuose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga, jei dirbama su medžiagomis, galinčiomis generuoti emisijas į	GPGB privalo:	
					Atitinka	MKA rūšiavimo pastate įrengta vėdinimo sistema su oro valymo įrenginiais.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių priemonių gamybos.		<p>orą (pvz., kvapus, dulkes, LOJ);</p> <p>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;</p> <p>plovimo procesus atlikti atsižvelgiant į:</p> <p>a. nustatymą plaunamų komponentų, kurių gali būti plaunamuose objektuose (pvz., tirpiklių);</p> <p>b. išplautos medžiagos perkėlimą į tinkamą laikymo vietą ir jos apdorojimą tokiu pat būdu, kaip ir atliekas, iš kurių ji gauta;</p> <p>c. apdorotų nuotekų iš AT įrenginio, o ne švaraus vandens naudojimą. Gaunamos nuotekos gali būti apdorojamos nuotekų valymo įrenginyje arba dar kartą panaudojamos įrenginyje.</p>	Neaktualu	Smulkinimo darbai atliekams, kuriuose yra degių medžiagų, nebus atliekami.
					Neaktualu	Plovimo procesai atliekami nebus.
8.	Oras	Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 rugpjūčio 10 d kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių priemonių	Emisijos į orą tvarkymas	<p>Siekiant užkirsti kelią dulkių, kvapų, LOJ ir tam tikrų neorganinių junginių emisijos arba jas kontroliuoti, GPGB yra:</p> <p>riboti atvirų rezervuarų, indų ir duobių naudojimą:</p> <p>a) neleidžiant tiesioginės ventiliacijos arba išmetimo į orą, prijungiant visas ventiliacijos sistemas prie tinkamų slopinimo sistemų, jei saugomos medžiagos, galinčios generuoti emisijas į orą</p> <p>b) laikant atliekas arba žaliavas uždengus arba vandeniui nelaidžiose pakuotėse</p> <p>c) sujungiant viršutinę erdvę virš nusodinimo rezervuarų (pvz. jei apdorojimas alyva yra pirminio tvarkymo procesas cheminio valymo</p>	Atitinka	Biologiškai skaidžios atliekos tvarkomos uždaruose fermentavimo tuneliuose. Iš fermentavimo tunelių ištraukiamas oras tiekiamas į biofiltrus ir išvalytas išmetamas į lauką.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		gamybos.		įrenginyje) su bendra įrenginio išmetimo ir plovimo sistema.		
				naudoti uždara 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 filtras 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 stambiams 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 vamzdinių 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.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.		Atitikimas	Pastabos		
1	2	3	4	5		6	7		
				Oro parametras	Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm ³)				
				LOJ	7-20				
				Kietosios dalelės	5-20				
9.	Nuotekų valdymas	Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 rugpjūčio 10 d kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos.	Nuotekų valdymas	GPGB privalo:					
				sumažinti vandens vartojimą ir vandens taršą;	Neaktualu	Vanduo naudojamas buitiniams 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, cilindro 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.			

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				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 pratakų į kanalizaciją paprastai reikia automatinių stebėjimo sistemų, pvz., pH patikrinimų, galinčių išjungti prataką;	Atitinka	MBA teritorija dengta asfaltbetonio arba grunto danga.
				rinkti vandenį specialia 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;	Neaktuali	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 organiška surišti halogenai (AOX); cianidai; sulfidai; aromatiniai junginiai; benzenas ar angliavandeniai (ištirpinti, emulsuoti ar neištirpinti); ir metalai, pvz., gyvsidabris, kadmio, 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,	Atitinka	Paviršinės nuotekos gali būti užterštos pagrinde

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos														
1	2	3	4	5	6	7														
				pasirinkti ir įvykdyti tinkamą valymo technologiją kiekvienam nuotekų tipui;		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 priemonės, 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:	Atitinka	Buitinių ir paviršinių nuotekų kokybė bus kontroliuojama ir neviršys leistinų normų bei reikalavimų taikomų nuotekoms išleidžiamoms į gamtinę aplinką.														
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vandens parametras</th> <th>Emisijos vertės, susijusios su GPGB naudojimu (ppm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COD (cheminis deguonies poreikis)</td> <td>20–120</td> </tr> <tr> <td>BOD (biocheminis deguonies poreikis)</td> <td>2–20</td> </tr> <tr> <td>Sunkieji metalai (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)</td> <td>0,1–1</td> </tr> <tr> <td>Labai toksiški sunkieji metalai:</td> <td><0,1</td> </tr> <tr> <td>As</td> <td>0,01–0,05</td> </tr> <tr> <td>Hg</td> <td><0,1–0,2</td> </tr> </tbody> </table>	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:	<0,1	As	0,01–0,05	Hg	<0,1–0,2		
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:	<0,1																			
As	0,01–0,05																			
Hg	<0,1–0,2																			

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				Cd Cr(VI)	<0,1–0,4	
10.	Proceso metu gaunamų likučių valdymas	Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 rugpjūčio 10 d kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos.	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	Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 rugpjūčio 10 d	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	Atitinka	Atliekos laikomos uždaroje patalpoje. Teritorijoje veikia paviršinių nuotekų susirinkimo ir valymo sistema.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos.		konstrukcijų priežiūra;		
				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	Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 rugpjūčio 10 d kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos.	Biologiniai tvarkymo metodai	saugojimui ir darbui biologinėse sistemose naudoti toliau išvardytas technologijas. a) tvarkant mažesnio kvapo intensyvumo atliekas, naudoti automatines greito veikimo duris (durų atsidarymo trukmės turi būti kuo mažesnė) kartu su tinkamu ištraukiamuoju oro surinkimo įtaisu, sukeliančiu sumažintą slėgį patalpoje; b) tvarkant didelio kvapo intensyvumo atliekas, naudoti uždarus tiekimo bunkerius, kurių konstrukcijoje būtų transporto priemonė šliuzas; c) 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 neįrengtų komponentų sudėtį	Atitinka	Biologinio apdorojimo žaliava yra biologiškai skaidžios atliekos atskirtos iš mišrių komunalinių atliekų srauto.
				jei taikomas anaerobinis skaidymas, naudoti toliau išvardytas technologijas:		
				a) taikoma glaudi integracija tarp proceso ir vandens valdymo;		a) Nuotekų plovimui naudojamas perkolatas, vanduo naudojamas tik pirminiam užpildymui, o esant reikalui, papildymui iki reikiamo lygio
				b) recirkuliuoti į reaktorių maksimalų nuotekų kiekį. Žr. tam tikrus eksploatacinius		b) Recirkuliuojamas visas naudojamas kiekis.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				klausimus, galinčius kilti taikant šią technologiją, 4.2.4 skirsnyje;		
				c) sistema turi būti taikoma termofilinėmis skaidymo sąlygomis. Tvarkant tam tikrų tipų atliekas, termofilinių sąlygų pasiekti negalima;		c) Taikomas mezofilinis biodujų apdorojimo procesas. Fermentavimo tuneliuose palaikoma iki 38 °C, 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.
				d) 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;		d) Įrengtos mėginių paėmimo vietos.
				e) reikia maksimizuoti biodujų gamybą. Naudojant šią technologiją reikia atsižvelgti į poveikį suskaidytų medžiagų ir biodujų kokybei;	Atlikta	e) Atliekamas biodujų gamybos proceso monitoringas, įrengti temperatūros, dujų sudėties davikliai. Parametrai parenkami didžiausiai kokybiškų biodujų išėgai 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: a) biodujų valymas geležies druskomis; b) NOx šalinimas tokiomis technologijomis kaip SCR (selektyvi katalizinė redukcija); c) šiluminės oksidacijos įrenginio naudojimas; d) 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:		
				a) naudojami visiškai uždari bioreaktoriai;	Atitinka	a) Fermentavimo tuneliai ir bioreaktoriai uždaro tipo
				b) vengiama anaerobinių sąlygų aerobinio	Atitinka	b) Atidirbtos biomasės aeravimo metu

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				tvarkymo metu kontroliuojant skaidymą ir oro tiekimą (naudojant stabilizuotą oro kontūrą) ir priderinant vėdinimą prie faktinės biologinio irimo veiklos;		šalinamas oras paduodamas į biofiltrus.
				c) našiai naudojamas vanduo;	Atitinka	c) Procese naudojamas perkolatas, kuris recirkuliuojamas, papildomai vanduo naudojamas tik sistemos papildymui iki reikiamo lygio.
				d) biologinio irimo patalpų, naudojamų aerobiniame procese, lubos turi būti su šilumine izoliacija;	Atitinka	d) Naudojamas anaerobinis apdorojimas.
				e) kuo labiau sumažinti išmetamųjų dujų gamybos kiekį iki 2500–8000 Nm ³ tonai. Negauta pranešimų apie mažesnius nei 2500 Nm ³ tonai lygius;	Atitinka	e) Degimo produktai deginami kogeneratoriuje su minimaliais oro pertekliaus koeficientais.
				f) užtikrinti pastovų tiekimą;	Atitinka	f) Procesas vyksta nepertraukiamai
				g) 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	g) Perdirbimo proceso vandenys nebus šalinami, atidirbusi biomasė laikoma asfaltuotoje brandinimo aikštelėje, vanduo nuo aikštelių surenkamas ir nuvedamas į valymo įrenginius.
				h) nuolat gaunama žinių apie ryšį tarp kontroliuojamų biologinio irimo kintamųjų ir matuojamų (dujinių) emisijų;	Atitinka	h) Įrengta temperatūros, slėgio, srauto, biodujų sudėties jutiklių sistema.
				i) mažinamos azoto junginių emisijos optimizuojant C:N santykį;	Atitinka	i) 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 NH ₃ emisijos neutralizavimas.
				Parametras	Apdorotos išmetamosios dujos	
				Kvapas (ouE/m3)	<500-6000	
				NH ₃ (mg/Nm ³)	<1-20	
				Dėl LOJ ir kietųjų dalelių žr. GPGB Nr. 41.		

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				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 apdoravimo 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	Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 rugpjūčio 10 d kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių priemonių gamybos.	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 vairoms įgainėms), 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 degių atliekų frakcija. Lengva degių atliekų frakcija bus perduodama KAK gamintojams. Sunkioji degių 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	Atitinka	Priėmimo zonoje patekė mišrios komunalinės

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				metalines arba nemetalines dalis. Tai daroma siekiant apsaugoti įrenginį nuo mechaninio sunaikinimo;		atliekos apžiūrimos, netinkamos rūšiuoti atliekos atskiriamos.
				naudoti magnetinius juodųjų ir nejuodųjų metalų separatorius. Tai daroma siekiant apsaugoti granulatorius 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 infraraudonųjų 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 raštiškais 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	Atitinka	Aplinkos monitoringo tyrimų ir matavimų kokybės užtikrinimas ir kontrolė vykdoma pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų reikalavimus

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				<p>laikantis monitoringo programos standartizavimo procedūrų reikalavimų.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 		
				<p>Monitoringo būdai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
				<p>Monitoringo reikalavimų laikymo vertinimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
				<p>Monitoringo ataskaitos reikalingos įvairiems tikslams pasiekti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, 	Atitinka	Aplinkos monitoringo ataskaitos teikiamos pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų reikalavimus.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				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).		
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 ženklus 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.

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

Vadovaujantis LR Vyriausybės 1999 m. birželio 21 d. nutarimu Nr. 783 Dėl avarijų likvidavimo planų sudarymo tvarkos patvirtinimo (Žin., 1999 Nr. 56-1812), avarijų likvidavimo planai turi būti sudaromi objektuose, turinčiuose pavojingo objekto statusą arba valdančių pavojingą objektą juridinių, fizinių asmenų bei įmonių, neturinčių juridinio asmens teisių, kuriuose nuolat arba laikinai gaminamos, surenkamos, rūšiuojamos, šalinamos, naudojamos ar kitaip tvarkomos pavojingos medžiagos ar pavojingos atliekos. 2009 m. gruodžio 22 d. LR Civilinės saugos įstatyme Nr. XI-635 (Žin., 2009, Nr. 159-7207) pavojingasis objektas yra „visa veiklos vykdytojo valdoma teritorija, įskaitant įprastą ir susijusią joje esančią infrastruktūrą ar vykdomą veiklą, kurios viename ar keliuose įrenginiuose yra pavojingųjų medžiagų“. Pavojingų medžiagų ribiniai kiekiai tvirtinami remiantis LR Vyriausybės 2008 m. rugsėjo 10 d. nutarimu Nr. 913 Dėl pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų patvirtinimo (Žin., 2008, Nr. 109-4159). Nutarime pavojinga medžiaga tai medžiaga, mišinys ar preparatas, nurodytas

Direktyvos I priedo 1 dalyje arba atitinkantis Direktyvos I priedo 2 dalies kriterijus ir esantis žaliavų, gaminių, šalutinių produktų, liekanų ar tarpinių produktų pavidalo, įskaitant medžiagas, kurios gali susidaryti avarijos atveju.

Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo linijoje rūšiuojamos tik nepavojingosios mišrios komunalinės atliekos, o biologinio apdorojimo įrenginiuose su energijos gamyba apdorojamos nepavojingosios biologiškai skaidžios atliekos, todėl pavojingų medžiagų ir atliekų, kuriose būtų viršytos nustatytos ribinės medžiagų koncentracijos, nebus.

Visose mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastato patalpose taip pat siurblinėje įrengta automatinė gaisro aptikimo sistema su optiniais dūminiais ir linijiniais dūmų detektoriais, rankiniais ir garsiniais (šviesiniais) gaisro signalizatoriais.

Lauko gaisrams gesinti bei mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastato vidaus gaisrų gesinimui įrengti du po 176 m³ priešgaisriniai rezervuarai su 3 m³ talpos vandens paėmimo šuliniais. Vidaus gaisrų gesinimui įrengta komplektinė stikloplascio siurblinė. Prieš siurblinę yra šulinys vandens paėmimui.

Išdėlioti žmonių evakuacijos planai, sustatytos pirminės gaisro gesinimo priemonės – gesintuvai.

Įrengta žaibosaugos sistema, patalpose kuriose yra sprogi aplinka yra specialūs Ex išpildymo įrenginiai.

IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS

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

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

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
Mišrių komunalinių atliekų biologinio apdorojimo dalyje					
1	Anglies filtras	~ 36 t/m	Pristatys tiekėjai	~ 1 t	Maišuose ant paletės

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

Informacija paraiškoje, pagal kurią 2015 m. rugsėjo 24 d. buvo išduotas TIPK leidimas Nr. T-Š.6-13/2015, nesikeitė, todėl šis punktas nepildomas.

V. VANDENS IŠGAVIMAS

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

Vanduo naudojamas buitiniams reikmėms. Vanduo tiekiamas iš sąvartyno teritorijoje TRATC esančio artezinio gręžinio. Esamo gręžinio projektinis pajėgumas – 11,0 m³/val. vandens. Vandens poreikis iki 5,7 m³/dieną vandens.

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

Informacija paraiškoje, pagal kurią 2015 m. rugsėjo 24 d. buvo išduotas TIPK leidimas Nr. T-Š.6-13/2015, nesikeitė, todėl šis punktas nepildomas.

8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes.

Informacija paraiškoje, pagal kurią 2015 m. rugsėjo 24 d. buvo išduotas TIPK leidimas Nr. T-Š.6-13/2015, nesikeitė, todėl šis punktas nepildomas.

VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

Emisijos iš dulkių surinkimo įrenginio (taršos šaltinis Nr. 001)

Nuo technologinių įrenginių sistema nutraukia apie 30.000 m³/h dulkių oro. Už filtro maksimalus kietųjų dalelių kiekis < kaip 10 mg/m³. Po filtru sumontuota dulkių surinkimo talpa. Filtro regeneracija vykdoma suspausto oro pagalba, pagal slėgio pokytį. Biologinio aptarnavimo metu susidarę oro teršalai pateikti 9 lentelėje.

Emisijos iš kogeneracinės jėgainės (taršos šaltinis Nr. 010)

Pagrindiniai išmetimai biodujų ir energijos gamybos metu išsiskiria eksploatuojant kogeneracinę jėgainę. Biologinio apdorojimo įrenginiuose anaerobiškai apdorojant organines medžiagas pagaminamas metano ir anglies dvideginio mišinys - biodujos. Biologinio apdorojimo procesų metu gautos biodujos deginamos kogeneratoriuje, kurio šiluminis galingumas – 400 kW. Avariniu atveju, sugedus kogeneratoriui arba sutrikus skirstomųjų elektros tinklų darbui, biodujos kaupiamos talpyklose, o jas pripildžius - deginamos biodujų žvakėje. Kogeneratoriuje deginant biodujas į aplinkos orą išmetami anglies monoksidas (A) azoto oksidai (NO_x), sieros dioksidas (SO₂) ir lakieji organiniai junginiai (LOJ).

Emisijos iš katilinės (taršos šaltinis Nr. 012)

Katilinėje sumontuotas vandens šildymo katilas, kurio šiluminis galingumas – 370 kW. Katilinėje deginant biodujas į aplinkos orą išmetami anglies monoksidas (A) azoto oksidai (NO_x), sieros dioksidas (SO₂) ir lakieji organiniai junginiai (LOJ).

Emisijos iš biofiltrų (taršos šaltinių Nr. 007, 008 ir 009)

Iš fermentavimo ir kompostavimo tunelių išmetamo oro išvalymui biologinio apdorojimo įrenginių zonoje eksploatuojami 3 biofiltrai, vertinami kaip trys atskiri oro taršos šaltiniai (h=2,0m, O=0,3m). Valymui į biofiltrus nukreipiamas kvapais užterštas oras iš fermentavimo ir kompostavimo tunelių. Oras apdorojamas biofiltru ir tik tuomet išleidžiamas į aplinką. Biofiltrų valymo efektyvumas – 85%.

Emisijos iš biodujų deginimo fakelo (žvakės) (taršos šaltinio Nr. 011)

Biodujų jėgainės darbo metu nedidelis teršalų kiekis į aplinkos orą išmetamas iš biodujų deginimo žvakės. Tačiau normaliu darbo režimu dujų deginimo žvakė nedirba. Dujos deginamos žvakėje tik kogeneracinės jėgainės einamojo remonto, profilaktikos metu ar avariniais kogeneracinės jėgainės stabdymo atvejais. Dėl šios priežasties emisijos iš biodujų žvakės vertinamos kaip minimalios. Pagrindiniai išsiskiriantys teršalai anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B), sieros dioksidas (B) ir LOJ.

Emisijos iš komposto brandinimo aikštelės (taršos šaltinio Nr. 601)

Komposto brandinimo aikštelė, vertinama kaip neorganizuotas oro taršos šaltinis. 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 kompostavimo proceso stadijoje mezofilinės bakterijos, aktinobakterijos ir mikrogyvai suardo (oksiduoja) ankstesnėse fazėse vykusio fermentacijos proceso produktus – metaną ir kitas kenksmingas dujas (tokias kaip sieros vandenilį, sieros merkaptanus, lengvuosius aromatinius angliavandenilius). 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, NH₃ ir kvapais minimali. Brandinimas bus vykdomas aikštelėje su grindyse įrengta aeravimo sistema.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (A)	250	6,6437
Kietosios dalelės (C)	4281	1,0550
Kietosios dalelės (B)	6493	0,0050
Sieros dioksidas (A)	1753	0,0320
Sieros dioksidas (B)	5897	1,9870
Amoniakas	134	2,1760
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	
LOJ	308	76,4870
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	13,2480
	Iš viso:	101,6337

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas Dulkių surinkimo įrenginys

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
001	X=370714,85 Y=6195436,62	3	0,70	21,6	18	8,33	3531

Įrenginio pavadinimas Kogeneracinė jėgainė

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
010	X=370789,3 Y=6195615,96	7,0	0,3	30	150	0,729	8000

Įrenginio pavadinimas Biofiltras

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
007	X=370786,84 Y=6195565,2	2,0	1,0	1,77	30	1,39	8760
008	X=370767,77 Y=6195534,75	2,0	1,0	1,77	30	1,39	8760
009	X=370750,85 Y=6195509,83	2,0	1,0	1,77	30	1,39	8760

Įrenginio pavadinimas Brandinimo aikštelė

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
601	X=370729,31 Y=6195620,88	-	25x64	-	30	5,556	8760

Įrenginio pavadinimas Biodujų deginimo žvakė

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
011	X=370761,92 Y=6195664,56	4,7	0,64	4,82	850	0,471	48

Įrenginio pavadinimas Katilinė

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
012	X=370796,99 Y=6195626,42	10	0,25	4,8	180	0,3	48

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas Kogeneracinė jėgainė

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Kogeneracinė jėgainė	010	Azoto oksidas (A)	250	g/s	0,23	6,624
		Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,46	13,248
		LOJ	308	g/s	0,207	5,962
		Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,069	1,987
Iš viso įrenginiui:						27,821

Įrenginio pavadinimas Biofiltras

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Biofiltras Nr. 1	007	Amoniakas	134	g/s	0,0099	0,311
		LOJ	308	g/s	0,3149	10,074
Biofiltras Nr. 2	008	Amoniakas	134	g/s	0,0099	0,311
		LOJ	308	g/s	0,3149	10,074
Biofiltras Nr. 3	009	Amoniakas	134	g/s	0,0099	0,311
		LOJ	308	g/s	0,3149	10,074
Iš viso įrenginiui:						31,155

Įrenginio pavadinimas Brandinimo aikštelė

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Brandinimo aikštelė	601	Amoniakas	134	g/s	0,039	1,243
		LOJ	308	g/s	1,278	40,303
Iš viso įrenginiui:						41,546

Įrenginio pavadinimas Katilinė

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė	012	Azoto oksidas (A) (deginant	250	g/s	0,038	0,0067

		biodujas)				
		Azoto oksidas (A) (deginant skysta kurą)	250	g/s	0,077	0,013
		Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,188	0,032
		Kietosios dalelės (B)	6493	g/s	0,027	0,005
		Iš viso įrenginiui:				0,0567

Įrenginio pavadinimas Dulkių surinkimo įrenginys

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Dulkių surinkimo įrenginys	001	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,083	1,0550
Iš viso įrenginiui:						1,0550

12 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės

Įrenginio pavadinimas Biofiltras

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4	5
007	Biofiltras (neutralizuoja bei sulaiko iš fermentavimo tunelių išmetamame ore esančius kvapus bei lakiuosius organinius junginius)	134	Amoniakas	134
		308	LOJ	308
008	Biofiltras (neutralizuoja bei sulaiko iš fermentavimo tunelių išmetamame ore esančius kvapus bei lakiuosius organinius junginius)	134	Amoniakas	134
		308	LOJ	308
009	Biofiltras (neutralizuoja bei sulaiko iš fermentavimo tunelių	134	Amoniakas	134

	išmetamame ore esančius kvapus bei lakiuosius organinius junginius)	308	LOJ	308
Taršos prevencijos priemonės:				

Įrenginio pavadinimas Dulkių sulaikymo filtras

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjus dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4	5
001	Dulkių surinkimo įrenginys (sulaiko susidarancias dulkes atlieku priemimo, rūšiovimo patalpose)	4281	Kietosios dalelės (C)	4281
Taršos prevencijos priemonės:				

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

Įrenginio pavadinimas Biodujų deginimo žvakė

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Pastabos, daugiau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas
		išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti)	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
011	Esant visiems veiksniams kartu: - nedirba kogeneracinė jėgainė - pilna biodujų saugykla.	0 (tik avariniu atveju, sudeginamas tik biodujų perteklius, esant normaliam darbo režimui įrenginys nedirbs)	Anglies monoksidas (A) (CO)	177	100	Biodujų deginimo žvakė yra avarinis biodujų perteklių deginantis įrenginys, normaliu darbo režimu nedirbs, darbo pasikartotinumumas nenusakomas. Biodujų perteklinis išleidimas į aplinkos orą jų nesudeginus sukelia iki 21 karto didesnę
			Azoto oksidai (A) (NO _x)	250	200	
			Sieros dioksidas (A) (SO ₂)	1753	800	

						aplinkos oro taršą nei deginimas biodujų žvakėje.
--	--	--	--	--	--	---

VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

Informacija paraiškoje, pagal kurią 2015 m. rugsėjo 24 d. buvo išduotas TIPK leidimas Nr. T-Š.6-13/2015, nesikeitė, todėl šis punktas nepildomas.

VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.

MBA teritorijoje susidaro neužterštos lietaus nuotekos, kurios nuo stogų surenkamos lietvamzdžiais ir vamzdžiais nukreipiamos į melioracijos griovį. Melioracijos griovyvis maždaug už 3 km įteka į Šilupio upelį, kuris maždaug už 2,2 km įteka į Sausdravo upelį. Neužterštas lietaus vanduo surenkamas nuo maždaug 5854 m² stogo dangų. Šių nuotekų skaičiuojamas didžiausias momentinis kiekis 61,1 l/s, per metus surenkama 4137 m³.

Paviršinės nuotekos nuo MBA įrenginių asfaltuotų dangų (plotas – apie 6890 m²), kur galimas užteršimas įvairiais teršalais, surenkamos lietaus vandens surinkimo šulinėliais su grotomis ir nuvedamos į smėlio ir purvo nusodintuvą (16000 l) bei naftos produktų skirtuvą (30 l/s), po to į mėginių paėmimo (kontrolinį) šulinį. Naftos produktų koncentracija šiame įrenginyje išvalytose nuotekose – iki 5 mg/l, SM – iki 30 mg/l. Išvalytos nuotekos savitaka nuvedamos į esamą melioracijos griovį, o likęs užterštas dumblas perduodamas šias atliekas tvarkančiai įmonei.

Buitinės nuotekos surinktos iš pastato buitinių patalpų nuvedamos į biologinius, aerobinius nuotekų valymo įrenginius, kurių našumas 0,8 m³/h. Išvalytos nuotekos savitaka paduodamos į paviršinių nuotekų tinklą, o iš ten į esamą melioracijos griovį. Susikaupęs buitinių nuotekų valymo įrenginyje dumblas išvežamas į valymo įrenginius.

Filtratas, surinktas iš mechaninio rūšiavimo pastato yra nuvedamas į filtrato siurblinę. Iš siurblinės filtratas yra paduodamas į sąvartyno teritorijoje filtravimo rezervuarą (biologinį nuotekų valymo įrenginį). Šių nuotekų užterštumas: BDS7 – 800 mg/l vidutinė paros DLK; SM – 300 mg/l vidutinė paros DLK; nuotekų kiekis 0,7 m³/h arba 1500 m³/m (maks.).

Filtratas nuo brandinimo aikštelės surenkamas latakais ir per grotas nuvedamas į filtrato kaupimo rezervuarą. Filtrato rezervuare sukauptos nuotekos grąžinamos atgal į technologinį procesą arba perduodamos į sąvartyno teritorijoje filtravimo rezervuarą (biologinį nuotekų valymo įrenginį).

Vandentiekis:

- Buitinėms reikmėms - 0,48 l/s, 0,59 m³/h.
- Technologiniams procesams – 1500 m³/m, 4,1 m³/d, 0,7 m³/h
- Naudojamo vandens apibūdinimas - geriamos kokybės vanduo (iš centralizuotų vandentiekio tinklų);

Priešgaisrinis vandentiekis:

- Lauko gaisrams gesinti - 25 l/s
- Vidaus gaisrams gesinti – 12 l/s
- Naudojamo vandens apibūdinimas - iš esamo priešgaisrinio rezervuaro.

Buitinės nuotekos:

- Buitinių nuotekų kiekis - 0,48 l/s, 0,59 m³/h.

Filtrato nuotekos:

- Filtrato nuotekų kiekis - 0,7 m³/h, 1500 m³/m.

Paviršinės nuotekos:

- Nuo stogo dangos- 61,1 l/s
- Nuo kietųjų dangų - 76 l/s;
- Nuotekų išleidimas - savitakinis (į esamą griovį).

Kadangi galimai teršiamos teritorijos padengtos vandeniui nelaidžia kieta danga asfalto bei betono danga bei paviršiai įrengti taip kad paviršinės nuotekos nuo jų nenutekėtų ant šalia esančių teritorijų ir ant jų nepatektų vanduo nuo šalia esančių teritorijų, todėl vadovaujantis 2007 m. balandžio 2 d. įstatymo Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594) 26 punkto 26.1 papunkčiu, kuriame teigiama, kad TIPK leidimą, kuriame nustatyti leidžiami paviršinių nuotekų išleidimo į aplinką parametrai, būtina turėti, kai: į gamtinę aplinką išleidžiamos paviršinės nuotekos, surenkamos nuo galimai teršiamų teritorijų (išskyrus automobilių stovėjimo aikštes), kurių paviršinių nuotekų surinkimo plotas didesnis negu 1 ha, todėl informacija apie vykdomos veiklos metu susidariusių nuotekų tvarkymą bei išleidimą neteikiami ir 15-22 lentelės nepildomos.

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

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

17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

18 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

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

20 lentelė. Numatomos vandenų apsaugos nuo taršos priemonės

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

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA

20. Dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumas. Duomenys apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens taršą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita. Galima žemės tarša esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms ir priemonės galimai taršai esant tokioms sąlygoms išvengti ar ją riboti.

Prieš pradėdant vykdyti veiklą buvo įvertintas tiriamos MBA teritorijos galimai esamas dirvožemio, grunto ir požeminio vandens užterštumas. Ekogeologinių tyrimų metu buvo išgręžti 7 gręžiniai, paimti 7 paviršinio grunto, 3 gilesniųjų sluoksnių grunto ir 2 gruntinio vandens mėginiai. Vadovaujantis tyrimų rezultatai buvo parengta ir Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos pateikta vertinimui Mišrių komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginių teritorijos, esančios Jėubaičių k., Plungės r. sav., preliminarus ekogeologinio tyrimo vertinimo ataskaita. Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2014-12-17 raštu Nr. (6)-1.7- 3844 priėmė išvadą, kad atsižvelgiant į atliktų ekogeologinių tyrimų rezultatus, detalių tyrimų atlikimas yra nereikalingas, teritorijoje galima vykdyti planuojamą veiklą.

Veikla vykdoma esamo Telšių regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyno teritorijoje. Visa veikla vykdoma uždareme pastate, o atrūšiuotų atliekų laikymo zonoje bunkeriai (aruodai) įrengti iš monolitinio gelžbetonio su stogine, dengta profiliuota skarda. Sklypo teritorija padengta asfalto danga. Nuo veiklos teritorijos bei

pastato stogų paviršinės nuotekos surenkamos paviršinių nuotekų surinkimo sistemoje ir valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Todėl vykdoma veikla neigiamo poveikio dirvožemiui bei požeminiam vandeniui neturėtų sukelti.

X. TRĘŠIMAS

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

Pareiškiamos veiklos metu vykdomas mišrių komunalinių atliekų rūšiavimas. Iš mišraus komunalinių atliekų srauto atskiriamos ir biologiškai skaidžios atliekos, tačiau jokia biologiškai skaidžių atliekų naudojimo tręšimui žemės ūkyje veikla nevykdoma. Ši atskirta biologiškai skaidžių atliekų frakcija gabenama į komunalinių atliekų biologinio apdorojimo zoną. Šioje zonoje vykdoma biologiškai skaidžių atliekų apdorojimo su energijos gamyba veikla.

Vadovaujantis Reikalavimais techninio komposto, techninio raugo ir stabilato kokybei ir naudojimui, iš biologiškai skaidžių atliekų, kurios buvo atskirtos iš mišrių komunalinių atliekų srauto, biologinio apdorojimo metu gauta medžiaga priklausomai nuo jos parametrų gali būti naudojama kaip techninis kompostas, techninio raugas arba kaip stabilatas. Techninį kompostą, techninį raugą galima naudoti rekultivacijai pažeistų teritorijų, kurios vėliau nebus naudojamos maistui skirtų augalų auginimui (karjerų, neeksploatuojamų durpynų, kelių sankasų ir kt.). Techninį kompostą draudžiama naudoti žemės ūkyje, šiltnamių ūkiuose, mėgėjų daržininkystėje, gėlininkystėje, miškų ir energetinių augalų tręšimui. Biologiškai skaidžių atliekų tvarkymo metu gautas stabilas naudojamas atliekų perdengimui sąvartyne. Draudžiama stabilatą naudoti žemės ūkyje, šiltnamių ūkiuose, mėgėjų daržininkystėje, gėlininkystėje, miškų ir energetinių augalų tręšimui, taip pat pažeistų teritorijų rekultivacijai.

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

Informacija paraiškoje, pagal kurią 2015 m. rugsėjo 24 d. buvo išduotas TIPK leidimas Nr. T-Š.6-13/2015, nesikeitė, todėl šis punktas nepildomas.

XI. NUMATOMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS, APDOROJIMAS (NAUDOJIMAS AR ŠALINIMAS, ĮSKAITANT PARUOŠIMĄ NAUDOTI AR ŠALINTI) IR LAIKYMAS

23. Atliekų susidarymas. Numatomos atliekų prevencijos priemonės ir kitos priemonės, užtikrinančios įmonėje susidarančių atliekų (atliekos pavadinimas, kodas) tvarkymą laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų bei visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugą.

Iš komunalinių atliekų srauto atrūšiuotos atliekos laikomos joms skirtose vietose. Degi frakcija perduodama KAK gamintojams arba deginimui. Atrūšiuoti juodieji ir spalvotieji metalai bei antrinės žaliavos perduodamos šias atliekas tvarkančioms/perdirbančioms įmonėms. Inertinė frakcija šalinama sąvartyne, o atsiradus poreikiui perduodama į atliekų deginimo įrenginius, deginimui ar biologinio apdorojimo įrenginius. Likutinė sunki degi atliekų frakcija šalinama sąvartyne arba perduodama į atliekų deginimo įrenginius. Biologiškai skaidžios atliekos toliau tvarkomos biologinio apdorojimo įrenginyje su energijos gamyba. Tokiu būdu tvarkomos biologiškai skaidžios atliekos mažina į sąvartyną patenkančių biologiškai skaidžių atliekų kiekį.

Į mišrių komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginius patenkančios netvarkomos atliekos t.y. statybinės ir stambiagabaritės atliekos, padangos bus atrinktos mišrių komunalinių atliekų priėmimo patalpoje prieš naudojimą MBA įrenginiuose ir grąžinamos TRATC.

Mišrių komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo metu susidarančios atliekos:

- 15 01 01 popieriaus ir kartono pakuotės
- 15 01 02 01 PET pakuotės
- 15 01 02 02 kitos plastikinės pakuotės
- 15 01 03 medinės pakuotė
- 15 01 04 01 aliumininės pakuotės
- 15 01 04 02 kitos metalinės pakuotės
- 15 01 05 01 kombinuota pakuotė (vyraujanti medžiaga – popierius ir kartonas)
- 15 01 05 02 kita kombinuota pakuotė
- 15 01 06 mišrios pakuotės
- 15 01 07 stiklo pakuotės
- 15 01 04 01 aliumininės pakuotės
- 15 01 04 02 kitos metalinės pakuotės
- 19 05 01 nekompostuotos komunalinių ir panašių atliekų frakcijos
- 19 12 01 02 kitas popierius ir kartonas
- 19 12 02 juodieji metalai
- 19 12 03 05 kiti spalvotieji metalai ir jų lydiniai
- 19 12 05 03 kitas stiklas
- 19 12 07 03 kita mediena
- 19 12 08 04 kiti tekstilės gaminiai
- 19 12 09 mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)
- 19 12 10 degiosios atliekos
- 19 12 12 08 kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos

Technologinės įrangos priežiūros, buitinės, aplinkos ir patalpų eksploatacijos metu susidaranti atliekos:

- 13 05 08* žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai
- 15 02 03 absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02

Aukščiau nurodytos technologinės įrangos priežiūros, buitinės, aplinkos ir patalpų eksploatacijos metu susidaranti atliekos nepavojingosios atliekos laikomos ne ilgiau kaip 1 metus, o pavojingosios atliekos - ne ilgiau kaip šešis mėnesius, todėl šių atliekų laikymui S8 atliekų tvarkymo kodas netaikomas. Visos susidariusios atliekos perduodamos šias atliekas turintiems teisę tvarkyti atliekų tvarkytojams.

24. Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas

24.1. Nepavojingosios atliekos

23 lentelė. Numatomos naudoti nepavojingosios atliekos.

Įrenginio pavadinimas Mišrių komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginiai

Numatomos naudoti atliekos			Atliekų naudojimo veikla		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.	
1	2	3	4	5	6
Mišrių komunalinių atliekų biologinio apdorojimo zona					
19 12 12 08	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos	biologiškai skaidžios medžiagos	R3	20.000,00 (mišrių komunalinių atliekų biologinio apdorojimo zona)	D1
19 12 09	mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	R3		D1
20 01 08	biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	R3		D1
19 08 01	grotų atliekos	rūšiavimo atliekos iš nuotekų valymo įrenginių (nuogrėbos)	R3		D1
07 02 12	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 07 02 11	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 07 02 11	R3		D1
20 02 01	biologiškai skaidžios atliekos	biologiškai skaidžios atliekos	R3		D1
03 03 01	medžio žievės ir medienos atliekos	medžio žievės ir medienos atliekos	R3		D1
03 01 01	medžio žievės ir kamščiamedžio atliekos	medžio žievės ir kamščiamedžio atliekos	R3		D1
02 01 03	augalų audinių atliekos	augalų audinių atliekos	R3		D1
03 01 05	pjuvenos, drožlės, skiedros, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04	pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera	R3		D1
02 01 07	miškininkystės atliekos	smulkintos šakos, smulkinti medžių kelmai, smulkinta mediena	R3		D1

24 lentelė. Numatomos šalinti nepavojingosios atliekos.

Įrenginio pavadinimas Mišrių komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginiai

Mišrių komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginiuose apdorojamos mišrios komunalinės atliekos. Išrūšiuotos mišrios komunalinės atliekos, kurios bus netinkamos tolimesniam naudojimui ar nesant galimybei šių atliekų rūšiuoti ar toliau tvarkyti, jos bus perduotos šalinamui Telšių regiono nepavojingųjų atliekų sąvartynui. TRATC atliekų šalinimui turi Šiaulių RAAD leidimą Nr. 48/T-Š.6-10/2015, kuriame yra visa informacija apie šalinamas atliekas ir

jų kiekius. Kadangi dalis atliekų bus perduota šalinamui sąvartyne, t.y. mišrių komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo patalpoje jos gali būti laikomos D15 būdu iki bus perduotos šalinimui TRATC. Todėl šioje paraiškoje informacija apie šalinamas atliekas netiekama ir 24 lentelė nepildoma.

25 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos.

Įrenginio pavadinimas Mišrių komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginiai

Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.	
1	2	3	4	5	
Mišrių komunalinių atliekų mechaninio apdorojimo zona					
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	mišrios komunalinės atliekos	S5, R12	49.570,00	
Mišrių komunalinių atliekų biologinio apdorojimo zona					
19 12 12 08	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos	biologiškai skaidžios medžiagos	R12		
20 01 08	biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	R12		
19 08 01	grotų atliekos	rūšiavimo atliekos iš nuotekų valymo įrenginių (nuogrėbos)	R12		
07 02 12	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 07 02 11	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 07 02 11	R12		
20 02 01	biologiškai skaidžios atliekos	biologiškai skaidžios atliekos	R12		
03 03 01	medžio žievės ir medienos atliekos	medžio žievės ir medienos atliekos	R12		
03 01 01	medžio žievės ir kamščiamedžio atliekos	medžio žievės ir kamščiamedžio atliekos	R12		
02 01 03	augalų audinių atliekos	augalų audinių atliekos	R12		
03 01 05	pjuvenos, drožlės, skiedros, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04	pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera	R12		
02 01 07	miškininkystės atliekos	smulkintos šakos, smulkinti medžių kelmiai, smulkinta mediena	R12		

26 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.

Įrenginio pavadinimas Mišrių komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginiai

Atliekos			Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t	
1	2	3	4	5	6
Mišrių komunalinių atliekų mechaninio apdorojimo zona					
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	mišrios komunalinės atliekos	R13, D15	1277,00	S5 - atliekų paruošimas naudoti ir šalinti (S501-ardymas, išmontavimas; S502-rūšiavimas, S503 – smulkinimas)
19 12 12 08	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos	biologiškai skaidžios medžiagos	R13, D15		R3- organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)
19 12 09	mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	D15		D1- išvertimas ant žemės ar po žeme
19 05 01	nekompostuotos komunalinių ir panašių atliekų frakcijos	nekompostuotos komunalinių ir panašių atliekų frakcijos	D15		D1- išvertimas ant žemės ar po žeme
19 12 02	juodieji metalai	juodieji metalai	R13		R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų, R4 – metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas
15 01 04 01	aliumininės pakuotės	aliumininės pakuotės	R13		
15 01 04 02	kitos metalinės pakuotės	kitos metalinės pakuotės	R13		

19 12 10	degosios atliekos	degosios atliekos	R13	R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų, R1 - Iš esmės naudojimas kurui arba kitais būdais energijai gauti
19 12 07 03	kita mediena	kita mediena	R13	
19 12 08 04	kiti tekstilės gaminiai	kiti tekstilės gaminiai	R13	
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	popieriaus ir kartono pakuotės	R13	
15 01 03	medinės pakuotės	medinės pakuotės	R13	
15 01 05 01	kombinuota pakuotė (vyraujanti medžiaga – popierius ir kartonas)	kombinuota pakuotė (vyraujanti medžiaga – popierius ir kartonas)	R13	
15 01 05 02	kita kombinuota pakuotė	kita kombinuota pakuotė	R13	
15 01 06	mišrios pakuotės	mišrios pakuotės	R13	
19 12 05 03	kitas stiklas	kitas stiklas	R13	
15 01 07	stiklo pakuotės	stiklo pakuotės	R13	
15 01 02 01	PET pakuotės	PET pakuotės	R13	R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų, R3- organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)
15 01 02 02	kitos plastikinės pakuotės	kitos plastikinės pakuotės	R13	
19 12 03 05	kiti spalvotieji metalai ir jų lydiniai	kiti spalvotieji metalai ir jų lydiniai	R13	R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų, R5- Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas

19 12 01 02	kitas popierius ir kartonas	kitas popierius ir kartonas	R13		R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų, R3- organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)
Mišrių komunalinių atliekų biologinio apdorojimo zona					
19 12 12 08	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos	biologiškai skaidžios medžiagos	R13	4274,00	R3- organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)
19 12 09	mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	R13, D15		R3- organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) D1- išvertimas ant žemės ar po žeme
20 01 08	biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	R13		R3- organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)
19 08 01	grotų atliekos	rūšiavimo atliekos iš nuotekų valymo įrenginių (nuogrėbos)	R13		R3- organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)
07 02 12	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 07 02 11	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 07 02 11	R13		R3- organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)
20 02 01	biologiškai skaidžios atliekos	biologiškai skaidžios atliekos	R13		R3- organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)
03 03 01	medžio žievės ir medienos atliekos	medžio žievės ir medienos atliekos	R13		R3- organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)
03 01 01	medžio žievės ir kamščiamedžio atliekos	medžio žievės ir kamščiamedžio atliekos	R13		R3- organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)
02 01 03	augalų audinių atliekos	augalų audinių atliekos	R13		R3- organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)

03 01 05	pjuvenos, drožlės, skiedros, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04	pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera	R13		
02 01 07	miškininkystės atliekos	smulkintos šakos, smulkinti medžių kelmiai, smulkinta mediena	R13		
Antrinių žaliavų stoginė					
19 12 10	degiosios atliekos	degiosios atliekos (skirtos KAK gamybai)	R13	965,00	R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų, R1 - Iš esmės naudojimas kurui arba kitais būdais energijai gauti
19 12 07 03	kita mediena		R13		
19 12 08 04	kiti tekstilės gaminiai		R13		
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės		R13		
15 01 03	medinės pakuotės		R13		
15 01 05 01	kombinuota pakuotė (vyraujanti medžiaga – popierius ir kartonas)		R13		
15 01 05 02	kita kombinuota pakuotė		R13		
15 01 06	mišrios pakuotės		R13		
15 01 02 01	PET pakuotės		PET pakuotės		
15 01 02 02	kitos plastikinės pakuotės	kitos plastikinės pakuotės	R13		R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų, R3- organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus
19 12 03 05	kiti spalvotieji metalai ir jų lydiniai	kiti spalvotieji metalai ir jų lydiniai	R13		
19 12 01 02	kitas popierius ir kartonas	kitas popierius ir kartonas	R13		

27 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).

Mišrių komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginiuose apdorojamos mišrios komunalinės atliekos. Nenumatoma laikyti nepavojingųjų atliekų jų susidarymo vietoje iki surinkimo, todėl 27 lentelė nepildoma

24.2. Pavojingosios atliekos

Mišrių komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginiuose apdorojamos tik nepavojingos mišrios komunalinės atliekos, todėl 24.2. punktas nepildomas.

28 lentelė. Numatomos naudoti pavojingosios atliekos.

29 lentelė. Numatomos šalinti pavojingosios atliekos.

30 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos.

31 lentelė. Didžiausiais numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis.

32 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).

25. Papildomi duomenys 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 nustatytus reikalavimus.“;

Informacija paraiškoje, pagal kurią 2015 m. rugsėjo 24 d. buvo išduotas TIPK leidimas Nr. T-Š.6-13/2015, nesikeitė, todėl šis punktas nepildomas.

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

Informacija paraiškoje, pagal kurią 2015 m. rugsėjo 24 d. buvo išduotas TIPK leidimas Nr. T-Š.6-13/2015, nesikeitė, todėl šis punktas nepildomas.

XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.

Mišrių komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginiuose apdorojamos mišrios komunalinės atliekos.

Esami triukšmo šaltiniai

Ūkinės veiklos vieta – greta esamo Telšių regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijos, todėl prognozuojant aplinkos triukšmo lygius įvertinama ir esamos veiklos sąvartyno teritorijoje įtaka.

Telšių regioninio sąvartyno teritorija skirstoma į tris zonas - atliekų šalinimo zona (sąvartyno sekcijos), žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelę ir aptarnavimo bei nuotekų valymo įrenginių zonas. Kiekvienoje šių zonų veikia triukšmo šaltiniai.

Atliekų šalinimo zona

Eksploatuojamoje sąvartyno sekcijoje dienos metu dirba atliekų kompaktoriai ir buldozeris, šie mechanizmai dirbs ir įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą.

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis
Atliekų kompaktorius. Mechanizmo darbo zona vertinama kaip plotinis triukšmo šaltinis.	nuo 6:00 iki 18:00 val. tame laikotarpyje dirba – 1 valandą.	90 dBA (1 m atstumu)
Buldozeris. Mechanizmo darbo zona vertinama kaip	nuo 6:00 iki 18:00 val. tame laikotarpyje dirba – 7 valandas.	90 dBA (1 m atstumu)

plotinis triukšmo šaltinis.		
-----------------------------	--	--

Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė

Aikštelėje veikla vykdoma tik šiltuoju metu laiku – nuo pavasario iki rudens. Aikštelės teritorija vertinama kaip vienas plotinis triukšmo šaltinis kuriame dirba tokie mechanizmai: komposto sijotuvai, smulkintuvai ir frontalinis krautuvas. Visi mechanizmai aikštelėje dirba tik epizodiškai – 8 valandas per savaitę. Veikla aikštelėje vykdoma tik dienos metu nuo 6:00 iki 18:00 val.

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis
Komposto sijotuvai (1 vnt.)	nuo 6:00 iki 18:00 val. tame laikotarpyje dirba – 2 valandas.	90 dBA (1 m atstumu)
Smulkintuvai (2 vnt.)	nuo 6:00 iki 18:00 val. tame laikotarpyje dirba – 2 valandas.	90 dBA (1 m atstumu)
Frontalinis krautuvas (1 vnt.)	nuo 6:00 iki 18:00 val. tame laikotarpyje dirba – 2 valandas.	90 dBA (1 m atstumu)

Aptarnavimo bei nuotekų valymo įrenginių zona

Šioje sąvartyno zonoje yra filtrato valymo įrenginiai ir administracinės-buitinės patalpos. Triukšmo šaltinis šioje zonoje - filtrato valymo technologinė įranga sumontuota pastato viduje. Pastato sienos vertinamos kaip vertikalus plotinis triukšmo šaltinis.

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis
Filtrato valymo technologinė įranga	24 val./parą	85 dBA (pastato viduje) vertinamas triukšmo lygio sumažėjimas dėl sienų konstrukcijos - 30 dBA.

Transportas sąvartyno teritorijoje

Sunkiasvoriai automobiliai vežantys komunalines atliekas šiuo metu važiuoja į eksploatuojamą sąvartyno sekciją ir ten išpila atliekas. Įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą šis srautas vyks į atliekų rūšiavimo pastatą, ten iškrovęs atliekas per sąvartyno teritoriją grįš atgal. Triukšmo lygio modeliavime būtent šis variantas bus nagrinėjamas.

Į kompostavimo aikštelę žaliąsias atliekas atveš sunkiasvoris transportas – 2 automobiliai per dieną. Lengvųjų automobilių srautas važiuojantis link sąvartyno buitinių-administracinių patalpų yra – 20 automobilių per dieną.

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis
Komunalines atliekas atvežantis transportas	nuo 6:00 iki 20:00 val. 20 aut./dieną	Apskaičiuojamas NMPB-Routes-96 metodika.
Žaliąsias atliekas atvežantis transportas	nuo 6:00 iki 20:00 val. 2 aut./dieną	

Lengvasis autotransportas	nuo 6:00 iki 18:00 val. 20 aut./diena	
---------------------------	--	--

Triukšmo šaltiniai

Ūkinės veiklos teritorijoje yra stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai. Stacionarūs tai technologinė įranga pastatų viduje ir išorėje, mobilūs – transporto priemonės ir mobilūs mechanizmai.

Mechaninio rūšiavimo pastatas

Mechaninio rūšiavimo pastate visi triukšmo šaltiniai yra patalpų viduje. Triukšmo sklidimas galimas tik per pastato išorines konstrukcijas. Pastato perimetru sienos pastatytos iš 250 mm storio monolitinio gelžbetonio, viršuje – profiliuotos skardos. Tokios sienos akustinė varža yra ≥ 30 dBA. Kadangi pastato sienos efektyviai izoluoja įrenginių triukšmą, jo sklidimas galimas tik per pakeliamus vartus. Yra vieni vartai atliekų priėmimo patalpoje, ir dveji rūšiavimo patalpoje. Vartai gali būti laikomi atviri, kadangi į šias patalpas važiuos transportas ir krautuvai, todėl jie įvertinami, kaip atskiras triukšmo šaltinis šiame pastate.

Mechaninio rūšiavimo įrenginių triukšmo lygiai

Poz. Nr.	Įrenginio pavadinimas	Triukšmo lygis
10101	MKA srauto pakrovimo bunkeris su integruotu transporteriu	77,9 dB(A)
10102	MKA srauto maišelių atidarytuvas	
10103	Transporteris	65 dB(A)
10105	Pirminis srauto separatorius. Būgninis separatorius	68 dB(A)
10106	Transporteris	65 dB(A)
10107	Magnetas metalo atliekų atskyrimui	85 dB(A)
10109	Transporteris	65 dB(A)
10110	Antrinis separatorius. Žvaigždinis separatorius	70 dB(A)
10113	Transporteris	69 dB(A)
10114	Tretinis separatorius. Oro srauto separatorius:	83,5 dB(A) 76,6 dB(A)
	Prie ventiliatoriaus (11kW) Prie filtro pajungimo	
10115	Transporteris	65 dB(A)
10116	Optinis NIR separatorius	69,5 dB(A)
10117	Kompresorinė	76 dB(A)
10119	Transporteris	65 dB(A)
10120	KAK smulkintuvas	84,3 dB(A)
10122	Transporteris	65 dB(A)
10123	Magnetas metalo atliekų atskyrimui	85 dB(A)
10125	Transporteris	65 dB(A)
10126	Rūšiavimo kabina	76,5 dB(A)

Mechaninio rūšiavimo pastato triukšmo šaltiniai

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis
Pastato sienos (vertikalus plotinis triukšmo šaltinis)	14 val./dieną Nuo 6:00 iki 20:00 val.	Technologiniai įrenginiai - 80 dBA (patalpų viduje), vertinamas triukšmo lygio sumažėjimas dėl sienų konstrukcijos - 30 dBA.
Pakeliami vartai (vertikalus plotinis triukšmo šaltinis)		Technologiniai įrenginiai – 80 dBA (patalpų viduje).

Siurblinės-katilinės pastatas

Šiame pastate įrengti šie triukšmą keliantys technologiniai įrenginiai - biodujų kompresorius ir perkolato siurbliai. Pastato sienos sumontuotos iš daugiasluoksnės plokštės su polistireno užpildu.

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis
Pastato sienos (vertikalus plotinis triukšmo šaltinis)	24 val./parą	Technologiniai įrenginiai - 78 dBA (patalpų viduje), vertinamas triukšmo lygio sumažėjimas dėl sienų konstrukcijos - 24 dBA.

Kogeneratorius

Kogeneratorius su visa įranga sukomplektuotas konteinerinio tipo statinyje. Konteineris yra su garso izoliacija siekiant sumažinti triukšmo sklaidimą į aplinką. Triukšmo lygis sieks - 60 dBA (10 m atstumu) kogeneratoriui veikiant nominaliu galingumu dienos ir vakaro metu. Nakties metu kogeneratorius veiks 50 proc. galingumu, triukšmo lygis sieks - 55 dBA (10 m atstumu).

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis
Kogeneratorius (plotinis triukšmo šaltinis)	24 val./parą	60 dBA (10 m atstumu) dienos ir vakaro metu. 55 dBA (10 m atstumu) nakties metu.

Kita išorėje esanti technologinė įranga

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis
Dulkių surinkimo įrenginio ventiliatorius	14 val./dieną Nuo 6:00 iki 20:00 val.	53 dBA (1 m atstumu)
Komposto brandinimo aikštelės oro tiekimo ventiliatoriai – viso 8 vnt. Vienu metu veiks maks. – 2. Vertinami kaip taškiniai	24 val./parą	77 dBA (1 m atstumu)

triukšmo šaltiniai.		
Fermentavimo tunelių ventiliatoriai – viso 15 vnt. Vienu metu veiks - 6 vnt. (po 2 prie kiekvieno biofiltro). Vertinami, kaip taškiniai triukšmo šaltiniai.	24 val./paraž	65 dBA (1 m atstumu)

Mobilūs triukšmo šaltiniai planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis
Krautuvai	nuo 6:00 iki 20:00 val. Vienu metu teritorijoje gali dirbti iki 3 krautuvų.	86 dBA (1 m atstumu)
Mobilus sijotuvus prie komposto brandinimo aikštelės	nuo 6:00 iki 18:00 val.	90 dBA (1 m atstumu)
Komunalines atliekas atvežantis transportas	nuo 6:00 iki 20:00 val. 20 aut./dienaž	Apskaičiuojamas NMPB-Routes-96 metodikaž.
Sunkiasvoris transportas antrinių žaliavų, komposto ir kitų likutinių atliekų išvežimui	nuo 6:00 iki 20:00 val. 14 aut./dienaž	
Lengvasis autotransportas	nuo 6:00 iki 20:00 val. 15 aut./dienaž	

28. Triukšmo mažinimo priemonės.

Triukšmo lygio skaičiavimai buvo atlikti dviem variantais:

I - vertinant visus galimus planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinius;

II - vertinant visus galimus planuojamos ūkinės veiklos ir esamos veiklos triukšmo šaltinius sąvartyno teritorijoje.

Abiem atvejais buvo sudaryti triukšmo sklaidos žemėlapiai nagrinėjamoje teritorijoje. I-uoju variantu atskirais paros laikotarpiais buvo apskaičiuoti tokie triukšmo lygiai:

- dienos metu triukšmo lygis siekia iki 52 dBA ties vakarine sklypo riba;
- vakaro metu triukšmo lygis siekia iki 49 dBA ties prie pietinės ir rytinės sklypo ribos;
- nakties metu triukšmo lygis siekia iki 44 dBA ties rytine sklypo riba.

II-uoju variantu atskirais paros periodais apskaičiuoti triukšmo lygiai ties planuojamos ūkinės veiklos sklypo riba nepakito, t.y. esama veikla sąvartyno teritorijoje neįtakoja planuojamos ūkinės veiklos akustinės aplinkos.

Greta artimiausios gyvenamosios aplinkos, ūkinė veikla akustinio efekto neturės, čia apskaičiuotas triukšmo lygis visais paros periodais sieks < 30 dBA.

Triukšmo lygis už ūkinės veiklos sklypo ribų, komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginių veiklos neviršija visuomenės sveikatos saugos teisės aktais nustatytų leidžiamų gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje ribinių dydžių visais paros periodais, todėl tokiu atveju triukšmo mažinimo priemonių nenumatoma, nes pareiškiamą veiklą neviršys nustatytų leistinų triukšmo normų tiek darbo, tiek gyvenamojoje aplinkoje.

Triukšmo sklaidos žemėlapiai pridedami (žr. **6 priedas**).

29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.

Ūkinė veikla – mišrių komunalinių atliekų mechaninis rūšiavimas tiesiogiai prisideda prie sąvartyne skleidžiamų kvapų mažinimo. Pradėjus vykdyti veiklą, į sąvartyno teritoriją atvežtos, pasvertos ir užregistruotos mišrios komunalinės atliekos pirmiausiai transportuojamos į mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastatą. Šiame pastate iš mišrių komunalinių atliekų srauto atskiriamos pagrindinės frakcijos:

- biologiškai skaidi atliekų frakcija;
- inertinė frakcija;
- metalai;
- degi lengva frakcija;
- likutinė sunki degi frakcija;
- PE arba PVC arba popierius ir kartonas iš lengvos atliekų frakcijos.

Atskirta biologiškai skaidi atliekų frakcija toliau tvarkoma biologiškai skaidžių atliekų apdorojimo įrenginiuose. Mažinant biologiškai skaidžių atliekų šalinimą sąvartyne prisidedama prie sąvartyno skleidžiamų kvapų mažinimo.

Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastate įrengta ventiliacinė sistema, kuri užtikrina tinkamą patalpų vėdinimą. Į buitines ir operatorinės patalpas tiekiamas oras nuo dulkių ir kvapų valomas kišeniniais ir angliniais filtrais.

Iš biodujų gamybos įrengimų teršalų ir kvapų išmetimų į aplinkos orą nebus. Visi technologiniai procesai uždari. BSA biologinio apdorojimo tuneliuose susidaręs užterštas oras iš fermentavimo ir kompostavimo tunelių surenkamas ir nuvedamas valymui į 3 biofiltrus, kuriuose oras išvalomas iki leidžiamų koncentracijų ir išleidžiamas į aplinką. Kvapų išsiskyrimas galimas tik iš komposto brandinimo aikštelės ir iš biofiltrų.

Kvapo emisijos pagal įrangos tiekėjo projektinius duomenis:

Taršos šaltiniai		Kvapo koncentracija išmetamame sraute, OU/m ³	Momentinė kvapo emisija, OU/s	Darbo laikas, h/metus
Biofiltras Nr.1	007	170	236	8760
Biofiltras Nr.2	008	170	236	
Biofiltras Nr.3	009	170	236	
Brandinimo aikštelė	601	170	944	

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

Informacija paraiškoje, pagal kurią 2015 m. rugsėjo 24 d. buvo išduotas TIPK leidimas Nr. T-Š.6-13/2015, nesikeitė, todėl šis punktas nepildomas.

XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS

Informacija paraiškoje, pagal kurią 2015 m. rugsėjo 24 d. buvo išduotas TIPK leidimas Nr. T-Š.6-13/2015, nesikeitė, todėl šis punktas nepildomas.

XIV. PARAIŠKOS DOKUMENTAI, KITI PRIEDAI, INFORMACIJA IR DUOMENYS

NR.	PRIEDAS
1 priedas	Atliekų naudojimo ir šalinimo techninis reglamentas
2 priedas	Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas
3 priedas	Pasiūlymai dėl atliekų sutvarkymo kainos apskaičiavimo
4 priedas	Įrenginių išdėstymas sklype, dokumentas „Veistas_MR_irenginiu isdestymo planas.pdf“, 1 lapas
5 priedas	Įrenginių išdėstymas sklype, dokumentas „Veistas_sklypo planas.pdf“, 1 lapas

DEKLARACIJA

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

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

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

Parašas

(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

Data

DIREKTORIUS DEIVIDAS MIŠKINIS

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