

PARAIŠKA
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI Nr. T-A.2-1/2014
PAKEISTI

[2] [5] [0] [1] [3] [5] [8] [6] [0]

(Juridinio asmens kodas)

**UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras, Vilniaus g. 31, Alytaus m.,
tel. (8 315) 72842, (8 315) 72843, faks. (8 315) 50150, el. p. info@alytausratc.lt.**

(Veiklos vykdytojo, teikiančio Paraišką, pavadinimas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

**Alytaus regiono komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginys,
Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus raj.**

ir

**Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba,
Alytaus k., Alovės sen., Alytaus r. sav. ir Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus raj.**

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

ekologė Erika Mockevičienė, tel. 8 315 72842, el. paštas: erika.mockeviciene@alytausratc.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.

Pareiškiamos veiklos teritorija yra Alytaus rajono savivaldybės Alovės seniūnijoje, Takniškių kaime. Visa pareiškiamą veiklą (komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginyje ir biologiškai skaidžių atliekų apdorojimas biologinio apdorojimo įrenginiuose su energijos gamyba) bus vykdoma šalia Alytaus regioninio nepavojingų ir inertinių atliekų sąvartyno teritorijos esančiame sklype (toliau – pirmasis sklypas) ir esamoje Alytaus regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyno teritorijoje (toliau – antrasis sklypas).

Komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo veiklai Aplinkos apsaugos agentūra 2014 m. rugpjūčio mėn. išdavė TIPK leidimą Nr. T-A.2-1/2014. Kadangi vėliau buvo parengtas biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba techninis projektas ir tik šiuo metu baigiami šių biologinio apdorojimo įrenginių statybos darbai, todėl aukščiau minėtame TIPK leidime informacija apie biologinio apdorojimo įrenginius su energijos gamyba nepateikta. Įvertinus tai, kad iš mechaninio rūšiavimo įrenginio atskirta biologiškai skaidžių atliekų frakcija bus toliau apdorojama biologinio apdorojimo įrenginiuose bei vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 7.3 punktu, pakeičiamas Alytaus regiono komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginiui, adresu Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus raj. išduotas TIPK leidimas Nr. T-A.2-1/2014, jį papildant informacija apie planuojamą biologinių apdorojimo įrenginių su energijos gamybą veiklą.

Pareiškiamos veiklos sklypai

Pirmasis - 27587 m² (2,7587 ha) ploto sklypas (kadastrinis Nr. 3373/0008:274) nuosavybės teise priklauso Alytaus RATC. Įregistravimo pagrindas – pirkimo – pardavimo sutartis, 2007-07-23, Nr. 9988, priėmimo-perdavimo aktas, 2007-07-23, Nr. 9990. Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis – kita. Naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Šis sklypas yra šalia krašto kelio Nr. 129 Antakalnis-Jieznas-Alytus-Merkinė, dešiniajame Nemuno upės krante, apie 3,5 km į rytus nuo Alytaus miesto gyvenamojo mikrorajono ribos. Sklypas ribojasi su žemės ūkio paskirties sklypais bei su Alytaus regioninio sąvartyno teritorija. Šiame sklype statomi biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba.

Antrasis - 262415 m² (26,2415 ha) ploto sklypas (kadastrinis Nr. 3373/0008:299) nuosavybės teisė priklauso: Lazdijų rajono, Druskininkų, Alytaus rajono, Alytaus miesto, Prienų rajono, Birštono savivaldybėms, Varėnos rajono savivaldybės tarybai. Savivaldybių žemės patikėjimo teisė patikėta - Alytaus RATC. Įregistravimo pagrindas – priėmimo – perdavimo aktas, 2004-09-02, Nr. 9662. Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis – kita. Naudojimo būdas - atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo teritorijos (sąvartynai). Šiame sklype nuo 2014 m. rugpjūčio mėn. eksploatuojamas mechaninio rūšiavimo įrenginys (mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastatas (užstatymo plotas – 2642 kv. m.), 436 kv. m ploto atrūšiuotų atliekų laikinojo laikymo aikštelė po stogine bei 3300 kv. m ploto aikštelė, padengtoje grunto danga). O dabar įrengiama 1500 m² ploto brandinimo aikštelė su stogine, kurioje bus tvarkomos iš biologinio apdorojimo įrenginio atvežtos atliekos. Šis sklypas apsuptas dirbamais laukais ir ganyklomis, o iš šiaurės rytų pusės sąvartynas šliejasi prie miško. Vakariniame Alytaus regioninio sąvartyno pakraštyje įsikūrusi UAB „Toksika“ eksploatuojama pavojingųjų atliekų laikino laikymo aikštelė bei sklypas, kuriame įrengiami biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba.

Žemės sklypų VĮ Registrų centų Nekilnojamojo turto registro išrašų kopijos ir Turto patikėjimo sutarties kopija pateikta **1 priede**.

Artimiausi gyvenamosios paskirties namai yra apie 340 m atstumu į šiaurę bei apie 580 m atstumu į pietryčius nuo sklypo, kuriame bus pastatyti biologinio apdorojimo įrenginiai ribų (apie 640 m atstumu nuo komunalinių atliekų biologinio apdorojimo įrenginių korpuso ribų). O nuo mechaninio rūšiavimo įrenginio sklypo ribos artimiausi gyvenamosios paskirties namai nutolę apie 200 m atstumu į pietus bei apie 350 m atstumu į šiaurės vakarus.

Šie sklypai patenka į nepavojingųjų atliekų sąvartynui nustatytą ir įteisintą 500 m SAZ. 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. Terpinės upelis teka apie 470 m atstumu į pietryčius nuo sklypo, kuriame bus pastatyti biologinio apdorojimo įrenginiai ribų. Medukštelės upelis teka apie 895 m atstumu į šiaurės rytus nuo sklypo, kuriame bus pastatyti biologinio apdorojimo įrenginiai ribų ir apie 945 m atstumu į šiaurės rytus nuo mechaninio rūšiavimo įrenginio sklypo ribos.

Artimiausia mokykla - Alytaus Piliakalnio pagrindinė mokykla (adresu: Jiezo g. 1, Alytus) yra apie 4,2 km atstumu į pietvakarius nuo pareiškiamos veiklos vietos ribų. VšĮ Alytaus pirminės sveikatos priežiūros centras (adresu: Jiezo g. 2, Alytus) taip pat yra apie 4,0 km atstumu į pietvakarius nuo sklypo, kuriame bus pastatyti biologinio apdorojimo įrenginiai ribų.

Artimiausias lopšelis-darželis Nykštukas (adresu: A. Juozapavičiaus g. 44, Alytus) yra 4,25 km atstumu į pietvakarius nuo pareiškiamos veiklos vietos ribų.

Pareiškiamos veiklos teritorijoje saugomų bei kultūros paveldo objektų nėra. Artimiausia saugoma NATURA2000 teritorija - Vidzgirio miškas yra apie 6,1 km atstumu į pietvakarius nuo sklypo, kuriame bus pastatyti biologinio apdorojimo įrenginiai ribų. Nemuno kilpos regioninis parkas, kuriame Nemuno kilpa yra priskirta NATURA2000 teritorijai, yra apie 7,5 km atstumu į šiaurę, šiaurės vakarus nuo pareiškiamos veiklos vietos ribų.

Artimiausias saugomas kultūros paveldo objektas - Vaidaugų senosios kapinės, vad. Napoleono kapais, yra apie 1,2 km atstumu į šiaurės vakarus nuo pareiškiamos veiklos vietos ribų (žr. **2 priedą**).

Pareiškiamos veiklos vykdymui bus naudojami šie pastatai, statiniai ir įrenginiai

Alytaus regiono komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo veiklai naudojami pastatai ir statiniai :

- mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastatas;
- atrūšiuotų atliekų laikinojo laikymo aikštelėje po stogine (joje įrengti septyni 6 m pločio, 10 m ilgio ir 2,5 m aukščio bunkeriai (aruodai));
- 3300 kv. m ploto aikštelė, padengta grunto danga. Šioje aikštelėje degiosios atliekos laikomos supresuotos ir supakuotos taip, kad jas būtų galima laikyti po atviru dangumi.

Komunalinių atliekų biologinio apdorojimo įrenginiams su energijos gamyba bus naudojami šie pastatai ir statiniai:

- 01 – Komunalinių atliekų biologinio apdorojimo įrenginių korpusas;
- 02 – Atliekų priėmimo sandėlis su personalo ir buitinėmis patalpomis;
- 03 – Fermentavimo-perkoliato rezervuaras;
- 04 – Biodujų talpykla;
- 05 – Biodujų deginimo žvakė;
- 06 – Dujų apdorojimo (nusierinimo) įrenginys;
- 07 – Kogeneracinis (energetinis) blokas;
- 08 – Brandinimo aikštelė su stogine;
- 10 – Transformatorinė (nauja);

- 11 – Buitinių nuotekų valymo įrenginiai;
- 12 – Gamybinio vandens rezervuarai su siurbline;
- 13 – Drenažinio vandens siurblinė;
- 14 – Filtrato siurblinė;
- 15 – Lietaus nuotekų išlyginimo rezervuaras;
- 16 – Lietaus nuotekų siurblinė;
- 17 – Dyzelinis generatorius.

Įrenginių, statinių ir pastatų išdėstymo schemos pateiktos **2 priede**.

Pirmame sklype bus įrengti visi aukščiau išvardyti biologinio apdorojimo įrenginių objektai, išskyrus brandinimo aikštelę su stogine. Perkoliacijos rezervuaras, biodujų talpykla, dujų apdorojimo (nusierinimo) įrenginys, kogeneracinis (energetinis) blokas formuojami vienoje linijoje atsitraukiant vienas nuo kito per 10 m. Nuo komunalinių atliekų biologinio apdorojimo įrenginių korpuso šie statiniai ir įrenginiai, pastatyti saugiu atstumu vadovaujantis gaisrinės saugos reikalavimais.

Projektuojamos biodujų deginimo žvakės (obj. Nr. 05) vieta numatoma 15 m atstumu nuo biodujų talpyklos, statinių užstatymo zonoje, už krašto kelio ir apsauginių želdinių apsaugos zonos. Buitinių nuotekų valymo įrenginiai (obj. Nr. 11), lietaus nuotekų išlyginimo rezervuaras (obj. Nr. 15), lietaus nuotekų siurblinė (obj. Nr. 16) išdėstomi priešais rytinį atliekų priėmimo sandėlio su personalo ir buitinėmis patalpomis (obj. Nr. 02) fasadą, už suprojektuotos asfalto dangos pravažiavimo. Gamybinio vandens rezervuarai bus transporto manevravimo zonoje, tarp personalo ir buitinių patalpų bei fermentavimo-perkoliato rezervuaro.

Drenažo vandens ir filtrato siurblinės (obj. Nr. 13, 14) statomos už pravažiavimų, žaliose zonose. Transformatorinė (obj. Nr. 10) ir dyzelinis generatorius (obj. Nr. 17) numatomi statyti už 10 m nuo pietvakarinės obj. Nr. 01 sienos, esamo šlaito papėdėje, uždariant laikiną žvyruotą pravažiavimą. Išlaikomas 5 m atstumas nuo esamo vandentiekio DN 63.

Antrajame sklype (kadastrinis Nr. 3373/0008:299) jau veikia komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginys ir bus įrengta brandinimo aikštelė, kuri nuo pagrindinių pastatytų biologinio apdorojimo įrenginių statinių nutolusi ~650 m. 1500 m² aikštelė formuojama viršutinėje terasoje prie žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės statinių. Brandinimo aikštelė skirta priimti stabilizuotas perdirbtas atliekas (kompostą) galutiniam atsistovėjimui prieš jį perduodant/parduodant kitoms įmonėms kaip techninį kompostą pažeistų teritorijų rekultivavimui arba jis bus naudojamas sąvartynų perdengimui. Statinių ir įrenginių išdėstymas sklypuose pateiktas **2 priede**.

Pirmo sklypo teritorijoje yra esamas 200 m³ gaisrinis rezervuaras su gaisrinio vandens paėmimo šuliniu, kuris nutolęs nuo planuojamų statinių per 105 m. Įrengtas gaisrinio vandens paėmimo šulinys, kuris priklauso kitam 200 m³ gaisriniui rezervuarui, nutolęs apie 90 m nuo planuojamų statinių.

Pirmame sklype įrengti asfalto danga dengti privažiavimai, įrengtos dvi 360 m² ir 390 m² asfaltuotos manevravimo aikštelės tarpusavyje sujungtas 6 m pločio pravažiavimu. Nuo šių aikštelių aplink komunalinių atliekų biologinio apdorojimo įrenginių korpusą numatomas 3,50 m pločio žvyro dangos pravažiavimas. Prie obj. Nr. 01 – chemikalų išpylimo poste bei prie perkoliacijos rezervuaro obj. Nr. 03 įrengto betonuotos aikštelės su surinkimo šulinėliais. Transformatorinės ir dyzelinio generatoriaus aptarnavimui iš trijų pusių formuojama žvyro danga.

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

Ūkinės veiklos padėtis schemoje su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų ir biotopų bei vandens telkinių išsidėstymu pateikta **2 priede**.

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

Mechaninio rūšiavimo įrenginys eksploatuojamas nuo 2014 m. rugpjūčio mėn. Šiuo metu baigiami statyti biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba. Planuojama, kad biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba bus pradėti eksploatuoti 2015 m. UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centro pareiškama veikla bus vykdoma gavus TIPK leidimą.

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

Bendrovėje už aplinkos apsaugą atsakinga ekologė Erika Mockevičienė. Direktoriaus įsakymo kopija pateikta **3 priede**.

5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.

Bendrovėje yra įdiegta aplinkos vadybos sistema pagal LST EN ISO 14001:2005 standartą. Šio sertifikato kopija pateikta **4 priede**. Bendrovė Alytaus regiono bendruomenei užtikrina saugų aplinkai ir gyventojų sveikatai komunalinių atliekų tvarkymą.

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

Alytaus regione numatyta komunalinių atliekų tvarkymo sistemos plėtra, kurią įgyvendinant UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras (toliau – Alytaus RATC) planuoja įdiegti mechaninio biologinio apdorojimo įrenginius su energijos gamyba. Nuo 2014 m. rugsėjo mėn. eksploatuojami mechaninio apdorojimo įrenginiai. Šiuo metu baigiami statyti biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba. Mechaninio rūšiavimo įrenginyje planuojama sutvarkyti apie 65,7 tūkst. t./m komunalinių atliekų, o biologinio apdorojimo įrenginyje su energijos gamyba bus apdorojama apie 20,1 tūkst. t./m biologiškai skaidžių atliekų. Visa pareiškama veikla bus vykdoma 2 sklypuose. Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba (išskyrus brandinimo aikštelę) bus eksploatuojami 2,7587 ha ploto sklype, adresu Alytaus k., Alovės sen., Alytaus r. sav. Šis sklypas ribojasi su esamu Alytaus regioninio nepavojingų ir inertinių atliekų sąvartynu (toliau – sąvartynas). Mechaninio rūšiavimo įrenginys (jau veikia) ir brandinimo aikštelė su stogine, kurioje bus tvarkomos iš biologinio apdorojimo įrenginio atvežtos atliekos, įrengti esamo sąvartyno sklypo dalyje, adresu: Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus raj.

Informacija apie mechaninio rūšiavimo įrenginiui ir biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba veiklai reikalingus pastatus ir statinius pateikta paraiškos 1 punkte.

Vykdamą veiklą mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginyje iš bendro mišrių komunalinių atliekų srauto atskiriamos šios frakcijos:

- biologiškai skaidi atliekų frakcija;
- inertinė frakcija;
- metalai (juodieji ir spalvotieji);
- degi lengva frakcija (lengva atliekų frakcija be PE arba be PVC);

- likutinė sunki degi frakcija;
- PE arba PVC arba popierius ir kartonas iš lengvos atliekų frakcijos.

Biologiškai skaidžios atliekos toliau bus tvarkomos biologinio apdorojimo įrenginyje su energijos gamyba arba bus kompostuojamos žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje. Tik nesant techninėms galimybėms šias atliekas apdoroti, jos bus šalinamos sąvartyne, nepažeidžiant Valstybinio atliekų tvarkymo 2014-2020 m. plano 8 priede nustatytų didžiausių leistinų šalinti komunalinių biologiškai skaidžių atliekų kiekių). Inertinė frakcija šalinama sąvartyne, o atsiradus poreikiui perduodama į biologinio apdorojimo įrenginius. Iš komunalinių atliekų srauto atrūšiuota degi frakcija perduodama KAK gamintojams. Atrūšiuoti juodieji ir spalvotieji metalai perduodami šias atliekas tvarkančioms/perdirbančioms įmonėms. Sunki degi atliekų frakcija perduodama į atliekų deginimo įrenginius arba šalinama sąvartyne.

Kartu su mišriomis komunalinėmis atliekomis rūšiavimo linijoje rūšiuojamos ir netinkamos perdirbimui antrinės žaliavos. Šių rūšiuojamų netinkamų perdirbimui antrinių žaliavų morfologinė sudėtis priimama tokia pati kaip ir mišrių komunalinių atliekų, todėl informacija apie rūšiavimo metu susidarancias atliekas pateikiama bendrai.

Biologinio apdorojimo įrenginiuose su energijos gamyba bus apdorojamos biologiškai skaidžios atliekos, tame tarpe ir atskirai surinktos maisto / virtuvės atliekos. Šių atliekų anaerobinio apdorojimo metu gautos biudujos bus deginamos kogeneratoriuje elektros energijos ir šilumos gamyboje. Biologinio apdorojimo įrenginiuose stabilizuotos atliekos (kompostas, techninis kompostas, stabilatas), priklausomai nuo kokybės bus naudojamas kaip trąša arba teritorijų rekultivacijai, arba kaip perdengimo medžiaga Alytaus regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyne.. Avarijos atveju yra numatyta biudujų sudeginimo žvakė. Į aplinkos orą planuojama išmesti 13,875 t/m teršalų: kietųjų dalelių, anglies monoksido (CO), azoto oksidų (NOx), amoniako, sieros vandenilio bei LOJ. Sumažinant nemalonių kvapų išmetimą į aplinką numatyta, prieš išleidžiant orą į aplinką iš biologinio apdorojimo įrenginių (AA ir kompostavimo tunelių, laikymo zonos, koridoriaus) surinkti ir apdoroti biofiltruose. Veiklos metu bus dalinai pritaikyti sąvartyno teritorijoje esami vandentiekio ir nuotekų tinklai. Vanduo buities reikmėms bus tiekiamas iš UAB „Toksika“ artezinio gręžinio. Siekiant taupyti geriamą vandenį, biologinio apdorojimo įrenginių technologiniame procese naudojamas vanduo bus surenkamas nuo statinių ir aikštelės drenažinės sistemos, dalis lietaus vandens bus surenkama nuo pastato stogo. Buitinės nuotekos tiek iš mechaninio rūšiavimo įrenginio buitinių patalpų, tiek iš biologinio apdorojimo įrenginio buitinių patalpų bus valomos atskiruose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose. Išvalytos buitinės nuotekos bus išleidžiamos į esamos sąvartyno nuotekų tinklus. Mechaninio rūšiavimo įrenginio teritorijoje surinktos paviršinės nuotekos valomos esamuose paviršinių nuotekų valymo įrenginyje ir apvalytos išleidžiamos į gamtinę aplinką. Biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba teritorijoje dalis surinktų paviršinių nuotekų naudojamos technologiniame procese, o dalis be valymo išleidžiamos į esamą sąvartyno lietaus nuotekų sistemą. Numatytas prisijungimas prie esamų elektros tinklų įrengiant naują elektros įvadą. Bus naudojami esami privažiavimo keliai, asfaltuotos aikštelės prie pastatų. Pavojingų, radioaktyvių medžiagų veiklos metu nebus naudojama. Stacionarus triukšmo šaltinis bus mechaninio apdorojimo linijos įrenginiai, kurių didžiausias leistinas triukšmo lygis neviršys nustatytų ribinių triukšmo verčių, beveik visi triukšmo šaltiniai veiks tik darbo dienomis nuo 6 val. iki 22 val. Sąvartyno teritorijai nustatyta 500 m. sanitarinė apsaugos zona. Bus dirbama vadovaujantis gaisrinės saugos taisyklėmis, į gamybinius pastatus, sandėlius bei aikšteles bus įrengti priešgaisrinio vandens įvadai.

II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

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

Bendrovėje įrengtame mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginyje iš bendro mišraus komunalinių atliekų srauto atskiriamos šios frakcijos:

- biologiškai skaidi atliekų frakcija (operatorius pagal Alytaus RATC nurodymą šias atliekas perduos arba į biologinio apdorojimo įrenginius, kurie įrengiami šalia mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastato arba į žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelę. Tik nesant techninėms galimybėms šias atliekas apdoroti, jos bus šalinamos sąvartyne, nepažeidžiant Valstybinio atliekų tvarkymo 2014-2020 m. plano (TAR, 2014, Nr. 2014-04989) 8 priede nustatytų didžiausių leistinų šalinti komunalinių biologiškai skaidžių atliekų kiekių);
- inertinė frakcija (bus perduodama Alytaus RATC, kuris šias atliekas naudos sąvartyno perdengimui arba šalins, arba naudos biologinio apdorojimo įrenginiuose);
- metalai (operatorius juoduosius ir spalvotuosius metalus perduos šias atliekas tvarkančioms įmonėms);
- degi lengva frakcija (bus perduodama Alytaus RATC, kuris lengvą atliekų frakciją be PE arba be PVC perduos KAK gamintojams);
- likutinė sunki degi frakcija (operatorius perduos Alytaus RATC, kuris jas perduos į atliekų deginimo įrenginius arba šalins sąvartyne);
- PE arba PVC arba popierius ir kartonas iš lengvos atliekų frakcijos (operatorius perduos Alytaus RATC, kuris jas šalins arba perduos šias atliekas tvarkančioms įmonėms).

Biologinio apdorojimo įrenginiuose su energijos gamyba bus vykdomas biologiškai skaidžių atliekų, tame tarpe ir atskirai surinktų maisto atliekų, apdorojimas, kurį sudarys:

- biologiškai skaidžios atliekų apdorojimas anaerobinio apdirbimo tuneliuose, iš atliekų išgaunant biodujas;
- išgautų biodujų naudojimas el. generatoriuje su vidaus degimo varikliu, elektros energijos ir šilumos gamybai;
- anaerobiškai apdorotų biologiškai skaidžios atliekų, o esant poreikiui ir tiesiai iš atliekų laikymo zonos be anaerobinio apdorojimo, biologiškai skaidžios atliekos apdorojimas (kompostavimas) kompostavimo tuneliuose;
- kompostavimo tuneliuose apdorotų (perdirbtų) atliekų tolimesnis stabilizavimas brandinimo zonoje - dengtoje aikštelėje, esančioje kiek toliau nuo kompostavimo vietos ar esamoje Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės dalyje. Šios stabilizuotos atliekos bus naudojamos arba kaip stabilatas atliekų perdengimui sąvartyne, arba kaip techninis kompostas pažeistų teritorijų rekultivacijai. Šios gautos medžiagos (stabilizuotų atliekų) panaudojimas priklausys nuo jos tam tikrų kokybės parametrų, kurie reglamentuojami Reikalavimuose techninio komposto, techninio raugo ir stabilato kokybei ir naudojimui.
- jei biologiškai skaidžios atliekos bus tik džiovinamos kompostavimo tuneliuose, tai šio technologinio proceso metu gauta degioji atliekų frakcija bus perduodama šias atliekas naudojančioms įmonėms.

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 rūšiavimo įrenginys	5.4. nepavojingų atliekų naudojimas arba naudojimas ir šalinimas kartu, kai pajėgumas didesnis kaip 75 tonos per dieną, įskaitant vieną ar daugiau toliau nurodytų veiklos rūšių, išskyrus nuotekų dumblo iš komunalinių nuotekų valymo įrenginių apdorojimo veiklą: 5.4.2. atliekų paruošimą deginimui arba bendram deginimui
Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba	Kadangi komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginyje atskirta biologiškai skaidi atliekų

	frakcija toliau apdorojama biologinio apdorojimo įrenginiuose su energijos gamyba, todėl vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių (toliau – Taisyklės) 7.3 punktu Alytaus regiono komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginio TIPK leidime nurodoma ir biologiškai skaidžių atliekų biologinio apdorojimo su energijos gamyba veikla.
--	--

8. Įrenginio ar įrenginių gamybinis (projektinis) pajėgumas ir (ar) gamybos pajėgumas, dėl kurio prašoma leidimo.

Mišrių komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginio projektinis pajėgumas – 65 702 t/metus atliekų (> 25 t/val. atliekų).

Biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba projektinis pajėgumas – 20 154 t/metus biologiškai skaidžių atliekų.

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

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Alytaus regiono komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginys

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , KWh ir kt.)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4
a) elektros energija	Elektros tinklai	1090 MWh	X
b) šiluminė energija			X
c) gamtinės dujos			
d) suskystintos dujos			
e) mazutas			
f) krosninis kuras			
g) dyzelinas	- (kuras bus užpildomas degalinėse)	40 t	-
h) akmens anglis			
i) benzinas			
j) biokuras:			
1)			
2)			
k) ir kiti			

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , kWh ir kt.)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4
a) elektros energija	Pagaminama el. generatoriuje arba imama iš elektros tinklų	1 704 MWh/metus	X
b) šiluminė energija	Pagaminama el. generatoriuje arba vietinė katilinė	2775 MWh/metus	X
c) gamtinės dujos			
d) suskystintos dujos			
e) mazutas			
f) krosninis kuras			
g) dyzelinas			-
h) akmens anglis			
i) benzinas			
j) biokuras:			
1) biodujos	Gaunamos anaerobiškai apdorojant biologiškai skaidžias atliekas	6106662 m ³ /metus	Biodujos kaupiamos biodujų talpoje
2)			
k) ir kiti			

3 lentelė. Energijos gamyba

Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba

Energijos rūšis	Įrenginio pajėgumas	Planuojama pagaminti
1	2	3
Elektros energija, kWh	El. generatoriaus nominali elektros galia 450 kW	3600 MWh
Šiluminė energija, kWh	El. generatoriaus šilumos galia 514 kW	4112 MWh

III. GAMYBOS PROCESAI

10. Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas.

Alytaus regiono komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginys

Šiuo metu bendrovė 26,2415 ha ploto sklype, adresu Alytaus r. sav., Takniškių k., kad. Nr. 3373/0008:229 Venciūnų k. v. vykdo mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo veiklą. Visa pareiškiamą veiklą vykdoma pastate, kurio bendras plotas – 2552,24 kv. m, 436 kv. m ploto atrūšiuotų atliekų laikinojo laikymo aikštelėje su stogine (joje įrengti septyni 6 m pločio, 10 m ilgio ir 2,5 m aukščio bunkeriai (aruodai)) bei 3300 kv. m ploto aikštelėje, padengtoje grunto danga. Šioje aikštelėje degiosios atliekos laikomos supresuotos ir supakuotos taip, kad jas būtų galima laikyti po atviru dangumi. Aikštelės, po kurią važinėja autotransportas plotas – 4500 kv. m.

Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastate įrengta atliekų priėmimo zona (904,25 kv. m), atliekų rūšiavimo zona (1416,13 kv. m), elektroskydinė (21,28 kv. m), kompresorinė (17,23 kv. m), svėrimo patalpa (15,30 kv. m) bei buitinės ir pagalbinės patalpos (166,78 kv. m).

Pažymime, kad kol neįvyko mechaninio rūšiavimo įrenginių operavimo paslaugų pirkimo konkursas, šias paslaugas teiks pats UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras. Tačiau paraiškoje TIPK leidimui gauti bei ją lydinčiuose dokumentuose pateikiama informacija apie operatoriaus vykdomas funkcijas.

Į bendrovę atvežtos mišrios komunalinės atliekos pirmiausiai pasveriamos automobilineis 60 t sveriamosios galios elektroninėmis svarstyklėmis. Pasvertos atliekos transportuojamos į atliekų priėmimo zoną, kurioje pakankamai vietos atliekų priėmimui ir yra užtikrintos tinkamos darbo sąlygos, kad mobili technika galėtų patogiai dirbti. Šioje zonoje operatorius stebi išpilamas atliekas ir tikrina, ar tarp jų nėra netinkamų atliekų, kurios vėliau galėtų sutrikdyti rūšiavimo įrenginių veikimą. Radus atliekas, kurios pagal įrenginio TIPK leidimo sąlygas negali būti priimanamos, darbuotojai turi jas atskirti ir gražinti atliekų vežėjui Reglamento 5.5. punkte nurodyta tvarka. Tik priimtose atliekos užregistruojamos į Atliekų tvarkymo apskaitos žurnalą. Priimtose atliekos laikinai laikomos mišrių komunalinių atliekų laikymo zonoje, šalia mechaninio rūšiavimo įrenginio. Prieš tiekiant atliekas į įrenginį operatoriaus darbuotojai rankiniu būdu ar panaudojant specialią techniką atskiria dideles apdoroti netinkančias atliekų dalis (stambiagabarites atliekos) ir jos perkeliama į priėmimo zonoje šių atliekų laikymui pastatytus konteinerius. Taip pat atrenkamos stambesnės nei 600 mm dydžio atliekos, kiek įmanoma atskiriamos atsitiktinai į mišrių komunalinių atliekų srautą patekusios pavojingosios atliekos ir laikomos joms skirtuose konteineriuose. Šias atskirtas atliekas operatorius įrašo į apskaitos žurnalus ir sukaupus tinkamą kiekį perduoda Alytaus RATC šalinimui arba tolimesniam apdorojimui, arba atiduoda į didelių gabaritų atliekų surinkimo aikšteles. Atskirtos pavojingosios atliekos kasdien išvežamos į didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelę.

Smulkesnės nei 600 mm dydžio mišrios komunalinės atliekos pakraunamos į priėmimo zonoje įrengtą smulkintuvą.

Smulkintuvo pajėgumas yra didesnis nei 25 t/val. atliekų. Smulkintuvas susideda iš 160 kW elektros varomo smulkinimo būgno su 30 dantų. Smulkintuvo dantys kerta reguliuojamo dydžio „šukas“, tokiu būdu smulkinamos atliekos. Iš smulkintuvo susmulkintos mišrios komunalinės atliekos konvejerine linija

nukreipiamos į sietinį būgną, esantį atliekų rūšiavimo įrenginių zonoje. Sietinis būgnas atskiria susmulkintą srautą į 0-80 mm ir 80-300 mm dydžio srautus.

Sietinis būgnas yra 7000 mm ilgio ir 3000 mm diametro įrenginys, kuriuo suskirstomas susmulkintų mišrių komunalinių atliekų srautas į dvi frakcijas: 0-80 mm ir 80-300 mm.

0-80 mm frakcija nukrenta per sieto skyles ant konvejerinės juostos, esančios žemiau sietinio būgno. 80-300 mm frakcija sieto vidumi transportuojama ir išleidžiama ant konvejerinės linijos.

Vienoje iš sietinio būgno pusių yra numatytos aptarnavimo ir inspekcijos angos su davikliais. Sietinio būgno darbo metu atidarius šias angas visas rūšiavimo linijos darbas sustabdomas automatiškai. Siekiant atnaujinti rūšiavimo linijos darbą, šios angos turi būti vėl uždarytos, sistemos darbas atnaujinamas iš valdymo pulto operatorinės.

0-80 mm frakcijos (biologiškai skaidžių atliekų ir inercinės frakcijos) atskyrimas

Atskirta smulki 0-80 mm frakcija nukrenta po sietiniu būgnu ir surenkama ant konvejerinės linijos, kuria šios atliekos transportuojamos į žvaigždinį separatorių. Prieš patenkant srautui į žvaigždinį separatorių, iš jo, pakabinto magneto pagalba, išrenkami 0-80 mm dydžio juodieji metalai. Šie metalai nukreipiami į jiems skirtą konteinerį. Surinkus tinkamą kiekį pervežimui juodųjų metalų laužo atliekų operatorius savo nuožiūra šias atliekas perduoda atliekų tvarkytojams.

Likusi ant konvejerio atliekų frakcija patenka ant kitos konvejerinės linijos. Šio konvejerio pagalba 0-80 mm dydžio mišrios komunalinės atliekos patekusios į žvaigždinį separatorių atskiriamos į dvi frakcijas: 0-10 mm ir 10-80 mm dydžio, arba 0-20 mm ir 20-80 mm dydžio, arba 0-25 mm ir 25-80 mm dydžio. Pagal iš anksto Alytaus RATC nurodytą vieną iš trijų frakcijų dydžių operatorius, didinant arba mažinant žvaigždžių sukimosi greitį, reguliuos srautą, kokio dydžio atliekos (0-10 mm, 0-20 mm ar 0-25 mm) turi nukristi arba išlikti žvaigždinio separatoriaus viršuje (10-80 mm, 20-80 mm ar 25-80 mm).

Žvaigždinio separatoriaus paviršius susideda iš daug velenų išsidėsčiusių eilėje, ant kurių sumontuotos žvaigždės. Žvaigždžių greitis reguliuojamas nuo 74 iki 294 apsisukimų per minutę. Žvaigždžių sukimosi kryptis, greitis ir forma užtikrins, kad jos neužsiterštų.

Žvaigždinio separatoriaus paviršiaus plotas – 5000 mm x 1000 mm.

Priklausomai nuo Alytaus RATC nurodymų ir operatoriaus nustatyto darbo režimo 0-10 mm, arba 0-20 mm, arba 0-25 mm dydžio frakcija surenkama konvejeriu po žvaigždiniu separatoriumi ir transportuojama į kairės-dešinės paskirstymo įrenginį, kuris tiekia atliekas į konteinerius. Ši atskirta inertinė frakcija perduodama Alytaus RATC, kuris šias atliekas naudoja sąvartyno perdengimui arba šalina, arba naudos biologinio apdorojimo įrenginiuose.

Priklausomai nuo Alytaus RATC poreikio, 10-80 mm, arba 20-80 mm, arba 25-80 mm atliekų frakcija (biologiškai skaidžios atliekos) nukritusi už žvaigždinio separatoriaus transportuojama į kairės-dešinės paskirstymo įrenginį, kuris tiekia atliekas į konteinerius. Šias biologiškai skaidžias atliekas

operatorius pagal Alytaus RATC nurodymą toliau tvarkys vadovaujantis LR Atliekų tvarkymo įstatyme (Žin., 2002, Nr. 72-3016; 2011, Nr. 52-2501) nustatyto atliekų tvarkymo prioritetų eiliškumo:

- 1) atskirta biologiškai skaidžių atliekų frakcija perduodama tolimesniam apdorojimui į biologiškai skaidžių atliekų apdorojimo įrenginius ar žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelę;
- 2) tik nesant techninėms galimybėms šias atliekas apdoroti, jos bus šalinamos sąvartyne, nepažeidžiant Valstybinio atliekų tvarkymo 2014-2020 m. plano (TAR, 2014, Nr. 2014-04989) 8 priede nustatytų didžiausių leistinų šalinti komunalinių biologiškai skaidžių atliekų kiekių.

Didesnės nei 80 mm frakcijos atskyrimas, rūšiavimas

Didesnė nei 80 mm frakcija iš sietinio būgno transportuojama konvejerine linija į oro srauto separatorių. Oro srauto separatoriuje atskiriama degi lengva 80-300 mm ir degi sunki 80-300 mm frakcija. Oro srauto separatoriuje nustatius tam tikrą oro greitį, oro kryptį, atskyrimo būgno greitį bei poziciją, lengva degi frakcija (popierius ir kartonas, plastikai (LDPE, HDPE, PET, PS, PA, PVC), sausa tekstilė, mediena, guma ir kt.) nupučiama virš atskyrimo būgno.

Lengva degi atliekų frakcija konvejerine linija iš po srauto separatoriaus nukreipiama į NIR optinį separatorių PVC išrinkimui. NIR separatoriuje atskyrus PVC, lengva degi frakcija be PVC konvejerine juosta nukreipiama link kairės-dešinės paskirstymo įrenginio, kuris ją, priklausomai nuo Alytaus RATC nurodymo, tiekia arba į presą, arba į konteinerį. Lengva 80-300 mm frakcija be PVC sudaryta iš plastiko, popieriaus ir kartono, tekstilės, medienos, gumos atliekų ir kt. Alytaus RATC nurodžius, kad yra poreikis lengvąją frakciją presuoti, ji pateka į preso bunkerį, kuriame formuojamos 110x77 cm kipos. Supresuotos kipos ilgis reguliuojamas amplitudė nuo 0,5 m iki 1,5 m. Supresuota lengva, degi frakcija iš preso paduodama į pakavimo įrenginį. Kipos pakavimui naudojama pilnai automatizuota elektrohidraulinė sistema su užkrovimu pakuoti ir nukrovimu supakavus kipą.

110 cm x 70 cm x 160 cm supresuotai kipai supakuoti sunaudojama iki 80 m ilgio, 750 mm pločio pakavimo folijos.

Po pakavimo, supresuotos ir supakuotos kipos nukreipiamos laikinam laikymui arba transportavimui. Šios atliekos laikinai laikomos 3300 kv. m ploto atliekų laikymo aikštelėje ir perduodamos KAK gamintojams.

Nesupakuota lengva degi frakcija laikoma bunkeriuose (aruoduose), šių atliekų laikymui skirtoje zonoje.

Sunki degi atliekų frakcija konvejerine juosta transportuojama po pakabinamą magnetą, kuris išrenka juoduosius metalus iš 80-300 mm frakcijos ir juos nukreipia į jiems skirtą konteinerį. Konvejerinė juosta likusį atliekų srautą nukreipia į spalvotųjų metalų separatorių, kuris išrenka spalvotuosius metalus. Spalvotieji metalai patenka į konteinerį. Spalvotuosius metalus operatorius savo nuožiūra perduoda šias atliekas tvarkančioms įmonėms.

Likusi sunki degi frakcija konvejerine juosta nukreipiama link kairės-dešinės paskirstymo įrenginio, kuris tiekia atliekas į konteinerius. Šią sunkią degiąją frakciją operatorius perduoda Alytaus RATC, kuris jas perduoda į atliekų deginimo įrenginius arba šalins sąvartyne.

Kairės-dešinės paskirstymo įrenginiams nepilnai užpildžius atliekų konteinerius, konteineriai turi būti baigiami užkrauti krautuvais, kurie ant konvejerių esančias išrūšiuotas atliekas pakraus į jiems skirtus konteinerius. Už konteinerių tinkamą užpildymą (ne mažiau kaip 80 proc.) atsakingas operatorius.

Išrūšiuotos į konteinerius atliekos (juodųjų, spalvotųjų metalų laužas, PVC bei nesupresuotos degiosios atliekos) transportuojamos į atrūšiuotų atliekų laikinojo laikymo aikštelę, tai 6 m pločio, 10 m ilgio ir 2,5 m aukščio bunkeriai (aruodai). Šie bunkeriai (aruodai) uždengti skardiniu stogu, kad atliekos būtų apsaugotos nuo lietaus ir vėjo poveikio. Supresuota degi atliekų frakcija laikoma 3300 kv. m ploto aikštelėje.

Kartu su mišriomis komunalinėmis atliekomis rūšiavimo linijoje rūšiuojamos ir netinkamos perdirbimui antrinės žaliavos. Šių rūšiuojamų netinkamų perdirbimui antrinių žaliavų morfologinė sudėtis priimama tokia pati kaip ir mišrių komunalinių atliekų, todėl informacija apie rūšiavimo metu susidarančias atliekas pateikiama bendrai.

Išrūšiuotos atliekos, priklausomai nuo atliekų tipo, operatoriaus (tik juodųjų ir spalvotųjų metalų laužas) arba Alytaus RATC (biologiškai skaidžios atliekos, inertinės medžiagos, sunki degi frakcija, lengva degi frakcija, PVC, negabaritinės atliekos ir kt.) išvežamos į perdirbimo ar utilizavimo įmones. Išvežimas bus vykdomas tada, kai talpos būna pilnos, bet neviršijant leistinų atliekų surinkimo ir laikymo kiekių.

Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba

Bendrovė 27587 m² (2,7587 ha) ploto sklype (kadastrinis Nr. 3373/0008:274) bei 262415 m² (26,2415 ha) ploto sklypo (kadastrinis Nr. 3373/0008:299) dalyje (1500 m² plote) planuoja vykdyti biologiškai skaidžių atliekų biologinio apdorojimo su energijos gamyba veiklą.

Bus vykdomas toks technologinis procesas:

Mechaninio rūšiavimo įrenginiuose iš mišrių komunalinių atliekų srauto atskirtos biologiškai skaidžios (20–80 mm) bei (0-20 mm) frakcijos bei kitų atliekų tvarkytojų ar fizinių bei juridinių asmenų atvežtos biologiškai skaidžios atliekos bei atskirai surinktos maisto/virtuvės atliekos bus transportuojamos į prie komunalinių atliekų biologinio apdorojimo įrenginių korpuso įrengtą atliekų priėmimo korpusą, iš kurio šios atliekos bus tiekiamos į biologinio apdorojimo įrenginius.

Biologiškai skaidžios atliekos iš mechaninio rūšiavimo įrenginių bus atvežamos ir išvežamos 30 m³ konteineriais. Korpuso gabaritai yra 36,9 x 18 x 7 m. Atliekų priėmimo ir sukaupimo patalpa, užimanti apie 525 m², yra šalta su vienais vartais 4 x 4,5 m. Patalpos ventiliacija yra pajungta į bendrą 01 korpuso ištraukimo sistemą per biofiltrą. Patalpoje bei viename kompostavimo tunelyje, kuris bus skirtas maisto/virtuvės atliekų laikymui vienu metu bus galima sukaupti iki 400 t atliekų.

Atskirai surinktos maisto/virtuvės atliekos į Alytaus RATC biologinio apdorojimo įrenginį bus vežamos dengtose, atspariose nutekėjimui talpyklose ar transporto priemonėse. Šių atliekų vežimui bus samdoma tokių atliekų vežimo paslaugas teikianti įmonė. Transporto priemonės ir daugkartinės talpyklos ir visos daugkartinės įrangos priemonės ar įtaisai, kurie liečiasi su maisto/virtuvės atliekomis ar jų gaminiais, privalės būti švarūs. Daugkartinės talpyklos bus skirtos konkrečiam produktui ar jų gaminiui vežti, kad būtų išvengta kryžminio užteršimo.

Bus imtasi visų reikiamų priemonių siekiant užtikrinti, kad maisto/virtuvės atliekų siuntos būtų identifikuotos ir laikomos atskirai, ir būtų identifikuojamos surenkant maisto/virtuvės atliekas kilmės vietoje ir vežimo metu.

Vežant maisto atliekas ir jas laikant etiketėje ant pakuotės, talpyklos ar transporto priemonės bus:

- a) aiškiai nurodyta šalutinių gyvūninių produktų ar jų gaminių kategorija; ir
- b) ant pakuotės, talpyklos ar transporto priemonės bus užrašas: „neskirta vartoti žmonėms“.

Vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (EB) Nr. 1069/2009, šios maisto/virtuvės atliekos priskiriamos prie III kategorijos šalutinių gyvūninių produktų. Maisto/virtuvės atliekos Alytaus RATC biologinio apdorojimo įrenginiuose bus tvarkomos vadovaujantis ne tik Atliekų tvarkymo taisyklėmis, bet ir pagal reikalavimus nurodytus:

- Parlamento ir Tarybos reglamente (EB) Nr. 1069/2009, patvirtintame 2009 m. 21 d., kuriuo nustatomos žmonėms vartoti neskirtų šalutinių gyvūninių produktų ir jų gaminių sveikumo taisyklės ir panaikinamas Reglamentas (EB) Nr. 1774/2002 (Šalutinių gyvūninių produktų reglamentas);
- Komisijos reglamente (ES) Nr. 142/2011, patvirtintame 2011 m. vasario 25 d., kuriuo įgyvendinami Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1069/2009, kuriuo nustatomos žmonėms vartoti neskirtų šalutinių gyvūninių produktų ir jų gaminių sveikumo taisyklės, ir Tarybos direktyva 97/78/EB dėl tam tikrų mėginių ir priemonių, kuriems netaikomi veterinariniai tikrinimai pasienyje pagal tą direktyvą.

Visos į Alytaus RATC komunalinių atliekų biologinio apdorojimo įrenginius su energijos gamyba atvežtos atliekos pirmiausiai bus pasveriamos. Pasvertos atliekos bus transportuojamos į atliekų priėmimo zoną, kurioje bus pakankamai vietos atliekų priėmimui. Šioje zonoje operatorius stebės atvežtas atliekas ir tikrins, ar tarp jų nėra netinkamų atliekų, kurios vėliau galėtų sutrikdyti biologinio apdorojimo įrenginių veikimą. Radus atliekas, kurios negali būti priimanos, darbuotojai turi jas atskirti ir grąžinti mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo operatoriui, o jei atliekos priimanos iš kitų atliekų tvarkytojų ar fizinių bei juridinių asmenų, tai šių atliekų turėtojai. Tik priimtose atliekos bus užregistruojamos į Atliekų tvarkymo apskaitos žurnalą. Priimtose atliekos bus laikinai laikomos atliekų priėmimo patalpoje. Maisto/virtuvės atliekos bus laikomos atskirai nuo kitų biologiškai skaidžių atliekų, kontaineriuose, joms skirtoje laikoje zonoje.

Patalpos, kuriose bus vykdomas atskirai surinktų maisto/virtuvės atliekų laikymas ir perdirbimas bus pastoviai valomas ir dezinfekuojamas. Patalpas, kuriose bus laikomos ir tvarkomos maisto/virtuvės atliekos bus lengva valyti ir dezinfekuoti, nes tarp anaerobinio apdorojimo ir kompostavimo tunelių esančiame koridoriuje įrengti nuotekų surinkimo trapai. O biologiškai skaidžios atliekos atskirtos iš mišrių komunalinių atliekų srauto bus laikomos atskirai nuo maisto/virtuvės atliekų laikymo zonos. Grindys išklotos taip, kad geriau nutekėtų skysčiai. Patalpų valymo ir dezinfekavimo metu nuotekos nepateks nei į biologiškai skaidžių atliekų laikymo zoną nei į tunelius. Bus nustatyta ir patvirtinta dokumentais visų patalpų dalių valymo tvarka. Valymui bus naudojama tinkama įranga ir medžiagos.

Taip pat bus tinkamai įrengtos patalpos darbuotojams (tualetai, persirengimo kambariai ir prausyklės). Šios patalpos įrengtos atskirame priestate. Iš buitinių patalpų išėję ar į jas įėję darbuotojai privalės valyti kojas į spec. dezinfekcinio skysčiu pripildytą kilimėlį. Toks pats kilimėlis bus padėtas ir prie įėjimo į patalpas, kuriose bus laikomos ir perdirbamos maisto/virtuvės atliekos. Darbuotojai dėvės spec. aprangą. Taip pat bus parengta tinkama apsaugos nuo kenkėjų, pvz., vabzdžių, graužikų ir paukščių, sistema, t.y. bus dokumentais patvirtinta kovos su kenkėjais programa.

Prie įvažiavimo į biologiškai skaidžių atliekų laikymo patalpą bus įrengta plovykla, kurioje bus valomi ir dezinfekuojami konteineriai ar kitos talpyklos, kuriose buvo gautos maisto/virtuvės atliekos, ir transporto priemonės, kuriose jos buvo vežtos.

Kai tik atliekų priėmimo zonoje bus sukaupiamas vienam tuneliui užpildyti reikiamas biologiškai skaidžių atliekų kiekis, šios atliekos iš laikymo zonos, priklausomai nuo to kur jos toliau bus naudojamos, ratiniu krautuvu bus pervežamos į vieną iš anaerobinio apdirbimo (toliau - AA) tunelių arba iš karto bus tiekiamos į vieną iš kompostavimo tunelių. Biologiškai skaidžios atliekos pakraunamos ir iškraunamos naudojant įprastinį ratinį krautuvą su kaušu, kuriuo bus įvažiuojama į tunelį.

Atskirai surinktos maisto/virtuvės atliekos bus perdirbamos atskirai nuo kitų biologiškai skaidžių atliekų.

Funkcinis AA tunelio veikimo aprašas

Užpildžius AA tunelį, jo priekinės durys uždaromos, o pripučiamas sandariklis užtikrina dujų nepralaidumą. Per grindyse sumontuotą purkštukų sistemą į tunelį paduodamas oras ir medžiaga pradeda kaisti. Pasiiekus reikiamą temperatūrą, šviežio oro tiekimas nutraukiamas, o likęs oras viduje cirkuliuoja tol, kol dėl aerobinių procesų sunaudojamas visas deguonis. Medžiaga tampa anaerobine. Siekiant pagreitinti procesą ir išlaikyti kontroliuojamą temperatūrą, atliekos apipurškiamos dideliu kiekiu filtrato, kad prasidėtų reikiama bakterijų veikla. Taip pradedamas fermentavimo procesas ir biodujų gamyba. Tunelis užsipildo biodujomis ir atidaromas su centrine dujų sistema sujungtas vožtuvas. Tokiu būdu iš tunelių ištraukiamos dujos, kurios patenka į dujų saugyklą (obj. 04).

Iš dujų saugyklos ir fermentavimo-perkoliato rezervuaro susidariusios dujos susimaišo su dujomis iš tunelių ir taip gaunamas generatoriams tinkamas mišinys („gerosios“ dujos), kurios bus panaudojamos kaip kuras vidaus degimo variklyje su el. generatoriumi, kuris gamins elektrą saviems poreikiams ir šilumą technologiniam procesui.

Per laikotarpį, kai gaminamos dujos (CH_4), bet kol jų koncentracija yra maža (f.i. $< 20\% \text{ CH}_4$), šios dujos negali patekti į oro sistemą, nes biofiltras dar nesuskaidė CH_4 , taip pat jos negali patekti į „gerųjų“ dujų sistemą, nes dėl to „gerųjų dujų“ kokybė nukristų žemiau generatoriui reikiamos dujų kokybės lygio. Šios „blogosios“ dujos bus sudegintos biodujų deginimo žvakėje.

Tuneliuose iš yrančių atliekų ištekantis filtratas surenkamas per grindyse sumontuotą sistemą ir po to grąžinamas į fermentavimo-perkoliato rezervuarą (obj. 03), iš kurio ir ištekėjo.

Siekiant palaikyti apie 40°C proceso temperatūrą tunelių viduje, išorinėse jų sienose ir grindyse yra sumontuoti šildymo vamzdžiai. Šiais šildymo vamzdžiais teka iki 60°C pašildytas vanduo.

Pasibaigus procesui, kai dujų gamyba sumažėja, atidaromas šviežio oro vožtuvas ir orapūtė pradeda išstumti iš tunelio dujas. Dujų koncentracijai nukritus iki tam tikro lygio, dujų vožtuvas uždaromas ir atidaromas išmetamo oro vožtuvas. Šis išmetamas oras, kuriame dar yra dujų, yra maišomas su oru iš kitų patalpų, kol pasiekiamas ASR (apatinė dujų sprogimo riba), o po to jis keliauja į biofiltrą. Šioje grandinėje yra sumontuotas atitinkamo pajėgumo ventiliatorius orui.

Kai analizavimo sistema nustato, kad CH_4 lygis nukrito žemiau 2% , tunelis atidaromas atstumiant jo duris į šonus. Durys juda bėgeliais ir yra valdomos hidraulinės sistemos. Tuneliai yra ištuštinami ir medžiagos iš AA tunelių patenka į kompostavimo tunelius, kuriuose jos bus toliau skaidomos.

Kiekvieną savaitę užpildomi du tuneliai kiekvienas po $\pm 385 \text{ m}^3$. Užpildymo aukštis yra maždaug $2,8 \text{ m}$. Iš viso įrengti 7 AA tuneliai.

Nustatyta proceso trukmė AA tuneliuose yra apytiksliai 3,5 savaitės. Šis išlaikymo laikas optimizuoja dujų išsiskyrimą ir medžiagoje palieka pakankamą organinį krūvį, kad ji aktyviai dalyvautų vykstančiuose aerobinio proceso etapuose.

Kompostavimo tunelio veikimas

Biologiškai skaidžias atliekas apdorojus AA tunelyje, o esant poreikiui šias atliekas tik džiovinti, tiesiogiai iš atliekų laikymo zonos be anaerobinio apdorojimo biologiškai skaidžios atliekos krautuvu bus pervežamos į kompostavimo tunelius. Pažymime, kad AA tuneliuose anaerobiniu būdu apdorotos biologiškai skaidžios atliekos kompostavimo tuneliuose bus kompostuojamos atskirai (skirtinguose tuneliuose) nuo biologiškai skaidžių atliekų, tiekiamų tiesiogiai iš atliekų laikymo zonos. Užpildžius kompostavimo tunelį biologiškai skaidžiomis atliekomis, jo priekinės durys bus uždaromos. Per grindyse sumontuotą purkštukų sistemą į tunelį paduodamas oras. Suslėgtas oras iš antgalių pučiamas per medžiagos mišinį ir taip užtikrinamas intensyvus oro ir mišinio kontaktas. Taip galima tinkamai kontroliuoti kompostavimo procesą, o aerobinės sąlygos gali būti palaikomos visoje apdorojamos medžiagos partijoje.

Tiekiamo oro kiekis nustatomas atsižvelgiant į vykdomą kompostavimo proceso etapą. Tunelio ventiliatorius valdomas atsižvelgiant į komposto temperatūrą. Dažnio transformatorius kontroliuoja ventiliatoriaus galingumą. Šviežio oro tiekimo vožtuvo nustatymas priklauso nuo išmatuoto deguonies lygio ir nuo komposto temperatūros. Esant aukštai temperatūrai, šviežio oro tiekimo sistema, prijungta prie atitinkamos centrinės ventiliacinės angos, atveriamą dar plačiau ir į tunelį patenka didelis kiekis šviežio oro. Jei deguonies lygis yra per žemas, šviežio oro tiekimas į tunelį taip pat suintensyvinamas. Recirkuliacijos oro tiekimo vožtuvas yra elektroniniu būdu sujungtas su šviežio oro tiekimo vožtuvu, o jo veikimas yra priešingas šviežio oro tiekimo vožtuvui. Jei tiekama mažiau recirkuliacijos oro, automatiškai per medžiagą pučiama daugiau šviežio oro.

Kiekvienas kompostavimo tunelis turi savo ventiliacijos sistemą ir yra sujungtas su dviem centriniams oro kanalais: centriniu šviežio oro tiekimo kanalu ir centriniu proceso oro išmetimo kanalu, skirtu šiltam ir drėgnam orui, kuris išsiskiria per kompostavimo procesą.

Išmetamas oras, kaip ir iš kitų patalpų surinktas nepanaudotas šviežias oras, pereina per drėkintuvą ir biofiltrą ir tik tada palieka sistemą.

Išmetamo oro jungtyje su tuneliais yra sumontuotas vienos krypties vožtuvas, kuris užtikrina, kad oras nepatektų į kitus tunelius net ir įvykus gedimams arba susidarius per aukštam slėgiui centriniėje įsiurbimo sistemoje.

Kiekviename tunelyje taip pat yra sumontuotas apsaugos nuo neigiamo slėgio vožtuvas, o per didelis slėgis yra kontroliuojamas centriniu saugos vožtuvu, kuris sumontuotas ant pagrindinio išmetimo kanalo.

Kompostavimo tuneliuose proceso metu yra palaikomas neigiamas slėgis, kad užterštas ir nemalonaus kvapo oras nepasklistų patalpose. Neigiamas slėgis palaikomas ir pačiuose pastatuose, kad blogas kvapas ir užterštas oras būtų apdorotas biofiltro sistemoje ir nekontroliuojamai nesiveržtų į aplinką.

Tuneliuose iš yrančių atliekų išsiskiriantis filtratas surenkamas per grindyse sumontuotą purkštukų sistemą ir po to perduodamas į nuosėdų duobę, iš kurios jis gali būti tiekiamas į perkoliato rezervuarą arba, jei jo nereikia, į nuotekų sistemą.

Nustatyta kompostavimo etapo trukmė yra apytiksliai 3 arba 3,5 (1,5 + 2) savaitės. Praėjus 3,5 savaitės tunelis atidaromas atstumiant jo duris į šonus. Durys juda bėgeliais ir yra valdomos hidraulinės sistemos. Medžiaga iš tunelio iškraunama krautuvu ir autotransportu pervežama į brandinimo zoną-aikštelę (obj. 08). Atsižvelgiant į medžiagą, 3,5 savaitių kompostavimas gali būti „2 x 1,5 savaitės“ arba „1 savaitė + 2 savaitės“, o kompostavimo procesas pradedamas maišant.

Kiekvieną savaitę užpildomi 2 tuneliai kiekvienas po ~320 m³. Užpildymo aukštis yra maždaug 2,8 m. Iš viso bus įrengti 7 kompostavimo tuneliai.

Brandinimo aikštelė

Atliekos iš kompostavimo tunelių gabenamos į brandinimo zoną - dengtą aikštelę, esančią kiek toliau nuo kompostavimo vietos arba į Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje skirtą plotą. Brandinimo aikštelė įrengta šalia Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės.

Kompostavimo tunelis tą pačią dieną ištuštinamas tiesiogiai krautuvu į autosavivartį ar konteinerį sukraunant ir išvežant sukompostuotą medžiagą. Brandinimo aikštelėje arba Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės dalyje medžiagos bus pilamos į pylimus, kurių maksimalus aukštis 2,5 metro. Suformavus pylimą, jame esanti medžiaga bus reguliariai vartoma ir, jei prireiktų, tuo pačiu metu ji bus drėkinama vandeniu arba drėkinimui priklausomai nuo jo savybių bus naudojama plautuve/drėkintuve susidaręs amonio sulfatas. Medžiaga bus vartoma kas antrą dieną (arba rečiau, priklausomai nuo medžiagos būklės), kad nenutrūktų jos stabilizavimo procesas. Šios stabilizuotos atliekos bus naudojamos arba kaip stabilatas atliekų perdengimui sąvartyne, arba kaip techninis kompostas pažeistų teritorijų rekultivacijai. Šios gautos medžiagos panaudojimas priklausys nuo jos tam tikrų kokybės parametrų, kurie reglamentuojami Reikalavimuose techninio komposto, techninio raugo ir stabilato kokybei ir naudojimui.

Atskirai surinktų virtuvės / maisto atliekų perdirbimas

Siekiant gauti geros kokybės kompostą atskirai surinktų maisto/virtuvės atliekų perdirbimas bus vykdomas atskirai nuo kitų biologiškai skaidžių atliekų perdirbimo.

Atvežtos į biologinio apdorojimo įrenginius atskirai surinktos maisto/virtuvės atliekos bus kuo greičiau perdirbamos. Sukaupus tinkamą kiekį perdirbimui maisto/virtuvės atliekų, jos bus tiekiamos į AA tunelį, kuriame anaerobinėmis sąlygomis bus apdorojamos išgaunant biodujas (AA tunelių veikimas aprašytas aukščiau). Prieš tiekiant į AA tunelius maisto/virtuvės atliekos bus smulkinamos. AA tunelyje pasibaigus anaerobiniam procesui (maisto/virtuvės atliekų transformavimui į biodujas), šios atliekos autokrautuvo pagalba bus pervežamos į priešais esantį kompostavimo tunelį tolimesniam kompostavimui. Prieš pervežant AA tunelyje apdorotas maisto/virtuvės atliekas į kompostavimo tunelį, visas šių atliekų pervežimo kelias bus išvalymas ir dezinfekuotas. Taip pat bus dezinfekuota ir pervežimui naudojama transporto priemonė. Į uždarą kompostavimo tunelį pervežtos irimo atliekos bus toliau kompostuojamos aerobinėmis sąlygomis. Detalesnė informacija apie kompostavimo tunelyje vykstančius procesus pateikta aukščiau. Taip pat pažymime, kad vykdant maisto / virtuvės atliekų apdorojimą bus atliekami ir atliekų higienizacijos procesai. Praėjus 3,5 savaitės tunelis bus atidaromas. Prieš išvežant šią gautą medžiagą į brandinimo aikštelę ji bus ištirta ir turės atitikti šiuos reikalavimus:

Escherichia coli: $n = 5$, $c = 1$, $m = 1\ 000$, $M = 5\ 000$ 1 grame;

arba

Enterococcaceae: $n = 5$, $c = 1$, $m = 1\ 000$, $M = 5\ 000$ 1 grame;

kur:

n – tiriamų mėginių skaičius,

m – ribinis bakterijų skaičiaus dydis; rezultatas laikomas patenkinamu, jei bakterijų skaičius visuose mėginiuose neviršija m ,

M – didžiausias bakterijų skaičiaus dydis; rezultatas laikomas nepatenkinamu, jei bakterijų skaičius viename ar daugiau mėginių siekia M ar daugiau;

c – mėginių, kuriuose bakterijų skaičius gali būti nuo m iki M , skaičius, tačiau jei bakterijų skaičius kituose mėginiuose yra lygus m arba mažesnis, mėginys vis tiek laikomas priimtinu.

Jei tiriama medžiaga neatitinka nustatytų reikalavimų, ji bus iš naujo siunčiama į AA ar kompostavimo tunelius.

Vykdamas biologiškai skaidžių atliekų kompostavimą bus laikomasi ir Biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo reikalavimų, patvirtintų LR aplinkos ministro 2007 m. sausio 25 d. įsakymu Nr. D1-57.

Gavus teigiamus tyrimo rezultatus, medžiaga iš tunelio bus iškraunama krautuvu ir autotransportu pervežama į brandinimo zoną – aikštelę. Prieš medžiagą išvežant iš tunelio pirmiausia bus sustabdomas atskirai surinktų maisto/virtuvės atliekų priėmimas į įmonę. Zona, kurioje bus laikomos dar neapdorotos maisto/virtuvės atliekos bus uždaroma (uždaromas tunelis, kuris skirtas maisto/virtuvės atliekų laikymui), pastato grindys bus išvalomos ir dezinfekuojamos. Taip pat bus dezinfekuojamos ir transporto priemonės, kad gauta medžiaga neužsiterštų. Į autokrautuvą pakrauta ir uždengta medžiaga bus vežamas į brandinimo aikštelę. Nuvežtos į brandinimo aikštelę medžiagos bus atskirai pilamos į pylimus, kurių maksimalus aukštis – 2,5 metro. Suformavus pylimą, jame esanti medžiaga bus reguliariai vartoma ir, jei prireiktų, tuo pačiu metu ji bus drėkinama vandeniu. Medžiaga bus vartoma kas antrą dieną (arba rečiau, priklausomai nuo medžiagos būklės), kad nenutrūktų jos stabilizavimo procesas. Šios stabilizuotos atliekos bus naudojamos kaip kompostas.

Iš maisto / virtuvės atliekų gautas kompostas turi atitikti šiuos standartus:

Salmonella: nėra 25 gramuose: n = 5; c = 0; m = 0; M = 0;

Kiekvienai iš maisto/virtuvės atliekų gauto komposto partijai bus atliekamas higieninis tyrimas: patikrinamas Esherichia coli bakterijų titras, tikrinama ar nėra patogeninių kirmėlių, atliekama cheminė analizė ir nustatoma, ar nėra sunkiųjų metalų. Nustatoma fosforo, azoto, kalio kiekis ir terpės rūgštingumas (pH). Jeigu gaunami analizių rezultatai atitinka LAND-20-96 normatyvus, tai gauta partija tinkama realizuoti.

Gautas kompostas bus parduodamas kaip trąša.

Visa atliekų tvarkymo įranga turi būti nesugedusi, o matavimo prietaisai bus reguliariai kalibruojami. Tikrinant higienos reikalavimų laikymąsi, bus reguliariai patikrinta aplinka ir įranga. Inspektavimo tvarkaraščiai ir rezultatai bus surašyti dokumentuose.

Tuneliuose ir fermentavimo-perkoliato rezervuare susidariusios dujos bus panaudojamos kaip kuras vidaus degimo variklyje su el. generatoriumi, kuris gamins elektrą saviems poreikiams ir šilumą technologiniam procesui.

Vidaus degimo variklyje su el. generatoriumi netinkamos deginti dujos ar šių dujų perteklius bus sudeginamas biodujų deginimo žvakėje.

Detalesnė informacija apie technologiniame procese naudojamus įrenginius bei jų veikimą pateikta Biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente (žr. **5 priedą**).

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

teršalų kiekiui mažinti.

Alytaus regiono komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginys

Mišrių komunalinių atliekų pastate įrengta vėdinimo sistema. Atliekų priėmimo zonoje įrengtos dvi oro šalinimo sistemos: bendrosios apykaitos OŠ-1 ir vietinio oro šalinimo sistema nuo smulkintuvo OŠ-3. Nuo smulkintuvo surinktas oras valomas oro valymo įrenginyje OV1. Apvalytas oras išleidžiamas į aplinką.

Atliekų rūšiavimo patalpoje įrengtos dvi oro šalinimo sistemos: bendrosios apykaitos OŠ-2 ir vietinio oro šalinimo sistema (OŠ-4) nuo būgninio separatoriaus (3 atšakos), nuo oro srauto separatoriaus (2 atšakos), NIR separatoriaus (1 atšaka) ir žvaigždinio separatoriaus (2 atšakos). Surinktas užterštas oras tiekiamas į oro valymo įrenginį ir apvalytas oras bus išleidžiamas į aplinką.

Pareiškiamos veiklos metu gamybinių nuotekų nesusidarys. Buitinės nuotekos prieš išleidžiant į UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centro esamus buitinių nuotekų tinklus valomos buitinių nuotekų valymo įrenginyje. Lauko apyšvarės nuotekos LG1 nuvedamos nuo išleidėjų iš pastato ir nuo atrūšiuotų atliekų laikinojo laikymo aikštelės. Į apyšvarių nuotekų tinklą išleidžiamos ir po valymo įrenginių išvalytos buitinės nuotekos. Į tą patį tinklą išleidžiamos ir lietaus nuotekos nuo dangų, teršiamų organiniais teršalais. Šios mišrios nuotekos tiekiamos į esamą buitinių nuotekų tinklą, kuris priklauso UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centrui. Nuo dangų surinkto organiniais teršalais užterštos nuotekos (bendras plotas apie 0,592 ha) valomos esamuose lietaus nuotekų valymo įrenginiuose 12 l/s. Šiuose įrenginiuose išvalytos nuo naftos produktų nuotekos slėgine linija kartu su sąvartyno filtratu nuvedamos į UAB „Dzūkijos vandenys“ nuotekų tinklus.

Lietaus nuotekos nuo įrengiamų stogų lietvamzdžiais nuvedamos ant nuograndos. Lietaus nuotekos nuo projektuojamų dangų pateks į lietaus surinkimo šulinius su grotelėmis. Lietaus nuotekos nuo svarstyklių pamato pado surenkamos metaliniuose trapuose ir nuvedamos vamzdžiais į lietaus vandens nuvedimo tinklą. Nauji nuotekų tinklas sujungti su esamu lietaus nuotekų tinklu, kuris priklauso UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centrui. Lietaus nuotekos nuo dangų, neužterštų organiniais teršalais, valomos esamuose lietaus nuotekų valymo įrenginiuose (įrenginių našumas – 40 l/s) ir išvalytos išleidžiamos į gamtinę aplinką. Lietaus nuotekos nuo projektuojamų dangų, užterštų organiniais teršalais, išleidžiamos į projektuojamą mišrių nuotekų tinklą ir apskaitomos.

Pareiškiamos veiklos metus bus vykdomas degių ir biologiškai skaidžių atliekų atskyrimas iš bendro mišrių komunalinių atliekų srauto. Atskirtos biologiškai skaidžios atliekos bus toliau tvarkomos šalia mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastato planuojamame įrengti biologinio apdorojimo įrenginyje. Degi atliekų frakcija bus perduodama šias atliekas naudojančioms (deginančioms) įmonėms.

Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba

Vykdamą pareiškiamą veiklą numatytos priemonės ir veiksmai išleidžiamų su nuotekomis ir išmetamų į orą teršalų mažinimui.

Nuotekos

Buitinės nuotekos

Pareiškiamos veiklos metu susidariusios buitinės nuotekos bus valomos vietiniuose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose. Išvalytų nuotekų tarša, neturi viršyti reikalavimų nuotekoms, išleidžiamoms į aplinką, t.y. skendinčių medžiagų kiekis bus ne daugiau – 25 mg/l, BDS₇ – 17,25 mg/l, ChDS - 75 mg/l, NH₄(N) – 10 mg/l, N_{bendr} – 25 mg/l, t=30°C, pH=6.5-8.5.

Išvalytos nuotekos bus išleidžiamos į suprojektuotus lietaus nuotekų tinklą ir toliau į suprojektuotą išlyginimo rezervuarą ir siurblinę. Nuo siurblinės projektuojamas slėginio lietaus vandens tinklas iki esamos sąvartyno paviršinių vandens saugyklos.

Gamybinės nuotekos

Visos gamybinės nuotekos bus surenkamos ir nuvedamos į nuotekų duobę. Šios nuotekos naudojamos technologiniame procese, o perteklinis jų kiekis išleidžiamas į suprojektuotą gamybinių (filtrato) nuotekų sistemą. Jos patenka į suprojektuotą filtrato siurblinę obj.14, iš kurios pumpuojamos į sąvartyno filtrato nuotekų sistemą.

Brandinimo aikštelėje susidaręs filtratas bus surenkamas atvirais latakais ir nukreipiamas per suprojektuotą polimerbetoninį lataką su grotelėmis iki esamų atvirų latakų filtrato surinkimui, kurie yra šalia esamų kompostavimo laukų.

Lietaus nuotekos

Nuo šlaitinių 2.0-2.5 % pastatų stogų lietaus nuotekų nuleidimas suplanuotas išoriniais apšildomais elektros kabelių latakais ir lietvamzdžiais. Lietvamzdžiai pajungti į lauko suprojektuotus lietaus tinklus. Lietaus nuotekos iš vakarinės ir šiaurinės pusės obj. 01 surenkamas ir nukreipiamas į suprojektuotą gamybinio vandens surinkimo sistemą. Likusio stogo lietaus vanduo nukreipiamas atskirų tinklų į suprojektuotą išlyginimo debito rezervuarą.

Lietaus vanduo nuo pastato stogo yra sąlyginai švarus, surenkamas savitakiniais tinklais ir be valymo nuvedamas į suprojektuotą išlyginimo debito rezervuarą, iš kurio išleidžiamos į sąvartyno lietaus nuotekų sistemą.

Lietus nuo dengtos brandinimo aikštelės (plotas – 1500 m²) surenkamas išoriniais latakais ir lietvamzdžiais. Lietvamzdžiai pajungti į suprojektuotus atvirus betoninius latakus. Lietus nuo dešinės pusės nuvedamas atvirais betoniniais latakais iki suprojektuoto griovio lietaus nuvedimui. Lietus nuo kairės pusės aikštelės nuvedamas suprojektuotais atvirais betoniniais latakais iki esamo betoninio latako lietaus surinkimui. Esamas latakas pajungiamas į suprojektuotą šulinį, iš kurio vamzdžių lietus patenka į esamą lietaus nuotekų šulinį, o toliau į sąvartyno lietaus nuotekų sistemą.

Detalesnė informacija apie vandens suvartojimą ir susidariusių nuotekų kiekius bei užterštumą pateikta šios Paraiškos 8 skyriuje.

Atmosferos tarša

Nešvarus oras iš apdorojimo tunelių, kompostavimo tunelių ir koridorių bus valomas (vertikaliame) plautuve / drėkintuve, kuriame pašalinamas amoniakas ir oras sudrėkinamas prieš tiekiant į biofiltrą. Amoniakui pašalinti, kaip reagentas naudoja sieros rūgštis (H₂SO₄). Reagentą dozuoja dozavimo siurblys, valdomas pH signalu. Drėkintuve sudrėkintas oras toliau bus valomas biofiltre su medžio skiedrų mišinio užkrova. Ši medžiaga absorbuoja ore esančius teršalus, o vėliau juos kaip maistą sunaudoja mikroorganizmai. Tokiu būdu išvalomas oras nuo nemalonių kvapų ir tik išvalytas bus išleidžiamas į aplinką.

Biofiltro apvalymo laipsnis yra 80-90 %.

Biodujos

Komunalinių atliekų biologinio apdorojimo procese pagamintos biodujos („gerosios“ dujos) bus panaudojamos kaip kuras vidaus degimo variklyje su el. generatoriumi, kuris gamina elektrą saviems poreikiams ir šilumą technologiniam procesui. Prieš „gerosioms“ dujoms pasiekiant generatorių, jos bus valomos. Pirmiausia plautuve bus pašalintas H_2S , o po to dujos džiovinamos kondensavimo įrenginyje. Išdžiovintos dujos perleidžiamos per anglies filtrą, kuris pašalina H_2S likučius.

El. generatoriuje su vidaus degimo varikliu bus sudeginama iki $192 \text{ m}^3/\text{val.}$ biodujų (kuriose yra 55% CH_4);

Biodujų gamybos pradžioje, kol jų koncentracija yra maža (f.i. < 20 % CH_4), šios dujos negali patekti į „gerųjų“ dujų sistemą, nes dėl to „gerųjų dujų“ kokybė nukristų žemiau generatoriui reikiamos dujų kokybės lygio. Taip pat jei generatorius negali priimti daugiau „gerųjų“ dujų, arba yra sugedęs šios dujos bus sudeginamos biodujų deginimo žvakėje.

Tokiu būdu mažinama tiek atmosferos, tiek vandenų tarša. Taip pat įdiegus mechaninio rūšiavimo bei biologinio apdorojimo įrangius bus vykdomi ES Sąvartynų direktyvos reikalavimai, mažinti biologiškai skaidžių atliekų šalinimą sąvartyne.

12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose šios alternatyvos aprašytos.

Pareiškiamai veiklai 2010 m. buvo atlikta atranka dėl poveikio aplinkai privalomo vertinimo. Alytaus RAAD 2010-04-07 raštu Nr. ARV2-5-547 priėmė išvadą, kad planuojamai ūkinei veiklai neprivaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimo. Šios atrankos išvados galiojimą Alytaus RAAD 2013-02-13 raštu Nr. (5.4)-V2-238 pratęsė 3 metams (žr. **6 priedą**).

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		Aplinkos valdymas	1. įgyvendinti ir laikytis AVS	Atitinka	Bendrovėje įdiegtas ISO 14001 standartas.
				2. užtikrinti pateikimą išsamios informacijos apie vietoje atliekamą veiklą.	Atitinka	Bendrovėje vykdomi procesai detaliam aprašomi Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente. Visi procesai bus prižiūrimi atsakingų asmenų, atliekų srautai registruojami atitinkamuose

						žurnaluose, kurie bus laikomi bendrovės teritorijoje. Bendrovė teiks metines atliekų tvarkymo bei atliekų susidarymo apskaitos ataskaitas vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka.
				3. 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 nuolatinių seminarų metu. Biologinio apdorojimo įrenginiuose tvarkant atskirai surinktas maisto atliekas bus vadovaujamasi Komisijos reglamentu (ES) Nr. 142/2011, patvirtintu 2011 m. vasario 25 d., kuriuo įgyvendinami Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1069/2009, kuriuo nustatomos žmonėms vartoti neskirtų šalutinių gyvūninių produktų ir jų gaminių sveikumo taisyklės, ir Tarybos direktyva 97/78/EB dėl tam tikrų mėginių ir priemonių, kuriems netaikomi veterinariniai tikrinimai pasienyje pagal tą direktyvą
				4. 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 bus palaikomi, bendradarbiaujant su įmonėmis ir valdžios

						institucijomis. Fiziniai ir juridiniai asmenys, iš kurių bus priimamos atskirai surinktos maisto /virtuvės atliekos, bus informuoti, kur ir kaip turi būti laikomos ir identifikuojamos maisto / virtuvės atliekos.
				5. 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 bus supažindinti su aplinkos apsaugos, gaisrinės ir darbų saugos reikalavimais. Kvalifikacija keliama nuolatinių seminarų metu.
2.	Atliekos		Tiekiamos atliekos	Siekiant gerinti žinias apie atliekų pristatymą, GPGB privalo:		
				6. 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 bus išnagrinėtos ir bus žinomos jų savybės, taip pat bus reglamentuotas jų tvarkymas.
				7. įgyvendinti pirminio priėmimo procedūrą	Atitinka	Pirminio priėmimo procedūra įgyvendinta, reglamentuojama Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.
				8. įgyvendinti priėmimo procedūrą	Atitinka	Priėmimo procedūra įgyvendinta, reglamentuojama Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.
				9. įgyvendinti skirtingas mėginių ėmimo procedūras visiems atgabenamiems indams su atliekomis, pateikiamiems atskirai ir (arba) kontaineriuose	Neaktualu, nes planuojamų tvarkyti atliekų pobūdis nereikalauja tyrimų	Bendrovėje planuojamos surinkti atliekos yra gerai išnagrinėtos ir gali būti identifikuojamos vizualiai, todėl imti ėminius ir juos tirti neplanuojama. Laboratorinės atliekos priimamos nebus. Šiuo metu kas ketvirtį

						bendrovėje vykdomi mišrių komunalinių atliekų sudėties tyrimai.
				10. turi veikti priėmimo įranga	Atitinka	<p>Bendrovėje bus visa reikalinga įranga atliekų priėmimui (svarstyklės ir kt).</p> <p>Priėmimo metu aptiktos pagal įrenginių TIPK leidimo sąlygas netinkamos priimti atliekos bus atskiriamos ir iki grąžinimo šių atliekų turėtojai bus laikinai laikomos šioms atliekoms laikyti skirtoje zonoje.</p> <p>Atliekų priėmimo procedūros aprašytos Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.</p> <p>Priimtose atliekos tiek mechaninio rūšiavimo įrenginyje, tiek biologinio apdorojimo įrenginiuose su energijos gamyba bus laikomos joms skirtose laikyti zonose. Bendrovė turi parengusi atliekų laikomų zonų išdėstymo schemas.</p> <p>Biologinio apdorojimo įrenginių korpuse įrengta sandari drenažinė sistema.</p> <p>Vežant maisto/virtuvės atliekas ir jas laikant etiketėje ant pakuotės, talpyklos bus</p> <p>a) aiškiai nurodyta šalutinių gyvūninių produktų ar jų gaminių kategorija; ir</p> <p>b) ant pakuotės, talpyklos ar transporto priemonės bus užrašas: „neskirta vartoti žmonėms“.</p>
3.			Išvežamos	Siekiant didinti žinias apie išvežamas atliekas, GPGB privalo:		

			atliekos	11. analizuoti išvežamas atliekas remiantis reikiama parametrais, kurie yra svarbūs gaunančiajai įmonei (pvz., sąvartynui, deginimo krosniai);	atitinka	Bendrovėje atrūšiuotos biologiškai skaidžios atliekos bus apdorojamos biologinio apdorojimo įrenginyje su energijos gamyba, spalvotųjų ir juodųjų metalų laužas bus perduodamas atliekų tvarkytojams, degi atliekų frakcija bus tiekama įmonėms, kurios gamins KAK. Sunki degi atliekų frakcija bus perduodama šias atliekas naudojančioms (deginančioms) įmonėms arba bus šalinama regioniniame nepavojingųjų atliekų sąvartyne. Iš biologiškai skaidžių atliekų gauta stabilizuota medžiaga (techninis kompostas ar stabilatas), priklausomai nuo jos kokybės parametrai bus naudojama kaip produktas sąvartyno perdengimui, kelių tvarkymui ir pan. Iš atskirai surinktų maisto / virtuvės atliekų gautas kompostas, įvertinus jo savybes bus naudojamas kaip trąša. Jei biologiškai skaidžios atliekos bus tik džiovinamos, tai po šio apdorojimo gautos degiosios atliekos bus perduodamos į atliekų deginimo įrenginius. Išvežamų atliekų kokybė bus griežtai kontroliuojama.
4.	Aplinkos valdymas		Valdymo sistemos	GPGB privalo: 12. turėti veikiančią sistemą, garantuojančią atliekų tvarkymo atsekamumą. Gali prireikti skirtingų procedūrų siekiant atsižvelgti į fizinės ir cheminės atliekų savybes (pvz., skystos, kietos), AT	Atitinka	Bendrovės veiklos metu bus vedama visų atliekų srautų apskaita, kurios

				proceso tipą (pvz., nuolatinis, partijomis) bei galimus atliekų fizinių ir cheminių savybių pakitimus atlikus AT.		metu bus fiksuojama ši informacija: atliekų gavimo data, atliekų gamintojas / turėtojas, atliekos kodas, priimtų atliekų kiekis, tvarkymo būdai, kokiam atliekų tvarkytojui tolimesniam tvarkymui buvo perduotos atliekos, kokios medžiagos/produktai susidarė iš atliekų.
				13. 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., <i>pavojingos</i> , <i>nepavojingos</i>), atliekų tvarkymą, kuris bus taikomas, bei tolesnius veiksmus, kurie bus atliekami su išgabenamomis atliekomis;	Atitinka	Veikla bus vykdoma laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse ir kituose atliekų tvarkymą reglamentuojančiuose teisės aktuose numatytų reikalavimų. Veiklos vykdymo metu bus iš mišrių komunalinių atliekų srauto atrūšiuojamos atliekos pagal frakcijas. Biologinio apdorojimo įrenginiuose su energijos gamyba bus griežtai reglamentuojamas atskiras maisto / virtuvės atliekų tvarkymas, jų nemaišant su kitomis biologiškai skaidžiomis atliekomis.
				14. turi veikti segregacijos ir suderinamumo procedūra	Neaktualu	Pavojingosios atliekos, nebus tvarkomos. Atsitiktinai į MKA srautą patekusios ir atskirtos pavojingosios atliekos bus laikomos joms skirtoje laikyti zonoje ir kasdien bus išvežamos į didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelę.
				15. turi veikti atliekų tvarkymo efektyvumo tobulinimo	Atitinka	Atliekų tvarkymo

				metodologija. Paprastai ji apima tinkamų indikatorių, leidžiančių pranešti apie AT efektyvumą, radimą ir stebėjimo programą;		efektyvumas bus nuolat stebimas pagal aplinkosauginius ir ekonominius parametrus.
				16. parengiamas sistemingas nelaimingų atsitikimų valdymo planas;	Atitinka	Objektas nepriskiriamas pavojingų objektų kategorijai, todėl avarijų likvidavimo planas nerengiamas. Bendrovės darbuotojai bus instruktuojami apie veiksmus gaisro, avarijų ar įrangos gedimo metu. Detalesnė informacija pateikta Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.
				17. turi būti ir tinkamai veikti nelaimingų atsitikimų dienoraštis;	Atitinka	Avarijos ar nelaimingi atsitikimai bus fiksuojami.
				18. kaip AVS dalis turi veikti triukšmo ir vibracijos valdymo įrenginys. Tam tikruose AT įrenginiuose triukšmas ir vibracija gali ir nebūti aplinkosaugos problema;	Neaktualu	Visa pareiškiamą veiklą bus vykdoma patalpose. Brandinimo aikštelė įrengta esamo sąvartyno sklype. Triukšmo lygis tiek gyvenamojoje, tiek darbo aplinkoje neviršys liestinių normų, todėl triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos.
				19. projektavimo etapu reikia atsižvelgti į bet kokią būsimą eksploatacijos nutraukimą. Esamuose įrenginiuose ir nustačius eksploatacijos nutraukimo problemų, reikia įgyvendinti programą, kuri kuo labiau sumažintų tokias problemas	Atitinka	Bendrovė turės parengusi Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planą. Po veiklos nutraukimo, patalpų bei teritorijos priežiūrai specialūs reikalavimai nebus taikomi.
5.	Žaliavos		Komunalinės paslaugos ir žaliavų valdymas	GPGB privalo:		
				20. numatyti energijos vartojimo ir gaminimo (įskaitant eksportą) gedimą pagal šaltinio tipą (t. y., elektra, dujos, skystas įprastinis kuras, kietas įprastinis kuras ir atliekos)	Atitinka	Tiek mechaninio rūšiavimo įrenginio pastate, tiek biologinio apdorojimo įrenginių korpuse

						<p>įrengiamos atskiros elektros skydinės patalpos elektros jėgos tinklams bei valdymo įrangos montavimui.</p> <p>Biologinio apdorojimo įrenginių anaerobinio apdorojimo metu iš biologiškai skaidžių atliekų išgautos biodujos bus naudojama el. generatoriuje elektros ir šilumos gamybai. Sklype įrengta transformatorinė.</p> <p>Papildomai nenutrūkstamam šilumos tiekimui į biologinio apdorojimo įrenginius pastatytas atsarginis dyzelinis generatorius.</p>
				21. nuolat didinti įrenginio energetinį efektyvumą;	Atitinka	Bus vertinamas objekto energetinis efektyvumas.
				22. atlikti vidinį žaliavų suvartojimo gairių nustatymą (pvz., metiniu pagrindu) (susiję su GPGB Nr. 1.k). Identifikuoti tam tikri pritaikomumo apribojimai, jie minimi 4.1.3.5 skirsnyje;	Neaktualu	Bendrovėje bus tvarkomos atliekos, žaliavos (išskyrus pakavimo folija) nebus naudojamos.
				23. išnagrinėti galimybes naudoti atliekas kaip žaliavą kitoms atliekoms apdoroti. 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	<p>Bendrovės mechaninio apdorojimo įrenginyje veiklos pobūdis - atliekų surinkimas ir rūšiavimas, kurio metu dalis atliekų bus perduodamos perdirbimui arba KAK gamybai.</p> <p>Biologinio apdorojimo įrenginiuose su energijos gamyba anaerobinio apdorojimo būdu tvarkant atliekas bus išgaunamos biodujos, kurios bus naudojamos energijos ir šilumos gamybai. Iš biologiškai skaidžių atliekų</p>

						gauta stabilizuota medžiaga (techninis kompostas ar stabilatas), priklausomai nuo jos kokybės parametrų bus naudojama kaip produktas sąvartyno perdengimui, kelių tvarkymui ir pan. Iš atskirai surinktų maisto / virtuvės atliekų gautas kompostas, įvertinus jo savybes bus naudojamas kaip trąša. Jei biologiškai skaidžios atliekos bus tik džiovinamos, tai po šio apdorojimo gautos degiosios atliekos bus perduodamos į atliekų deginimo įrenginius.
6.	Atliekos		Saugojimas ir apdorojimas	GPGB privalo:		
				24. taikyti tokias su saugojimu susijusias technologijas:		
				a. saugojimo teritorijų vietos nustatymas:	Atitinka	Objekto kaimynystėje vandens telkinių nėra. Atliekų mechaninio rūšiavimo veikla bus vykdoma esamo regioninio nepavojingųjų atliekų sąvartyno teritorijoje, Biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba veikla bus vykdoma šalia sąvartyno teritorijos esančiame sklype, o brandinimo aikštelė įrengta esamo regioninio nepavojingųjų atliekų sąvartyno teritorijoje.
				- atokiai nuo vandens kanalų ir kitų jautrių parametrų, ir		
				- reikia panaikinti arba kuo labiau sumažinti dvigubą atliekų apdorojimą įrenginyje;		
				b. užtikrinimas, kad saugojimo teritorijos drenažo infrastruktūra	Atitinka	Atliekos bus laikomos

				<p>galėtų talpinti visas galimas užterštas nuotekas ir kad drenažai iš nesuderinamų atliekų negalėtų kontaktuoti;</p>		<p>uždaroje patalpoje. Mechaninio rūšiavimo įrenginio teritorijoje veikia paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema. Dalis ant biologinio apdorojimo įrenginių korpuso stogo susidariusių paviršinių nuotekų bus surenkamos ir nuvedamos į gamybinio vandens surinkimo sistemą ir toliau bus naudojamos AA tuneliuose technologiniame procese, o kita dalis nuotekų be valymo bus išleidžiamos į sąvartyno lietaus nuotekų sistemą. Biologinio apdorojimo įrenginių technologiniame procese susidariusios gamybinės nuotekos (filtratas) bus arba grąžinamas atgal į technologinį procesą, arba išleidžiamas į sąvartyno filtrato nuotekų sistemą.</p>
				<p>c. naudojimas specialios teritorijos / sandėlio, aprūpintų visomis reikalingomis priemonėmis, susijusiomis su konkrečia atliekų rizika rūšiuojant arba iš naujo pakuojant smulkias laboratorines atliekas ar panašias atliekas. Šios atliekos rūšiuojamos pagal jų pavojingumo klasę, reikiamai atsižvelgiant į visas galimas nesuderinamumo problemas, o tada pakuojamos iš naujo. Po to jos išvežamos į atitinkamą saugojimo teritoriją;</p>	Atitinka	<p>Išrūšiuotos atliekos bus laikomos konteineriuose, bunkeriuose (aruoduose) arba supakuotos į kippas joms skirtose laikymo zonose. Po biologinio apdorojimo gautas techninis kompostas/stabilatas ar kompostas bus laikomas brandinimo aikštelėje po stogu arba žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės dalyje.</p>

				d. kvapios medžiagos apdorojamos visiškai uždaruose arba tinkamai apsaugotuose induose ir saugomos uždaruose pastatuose, sujungtuose su slopinimo sistema;	Neaktualu	Apdorojant biologiškai skaidžias atliekas bei maisto / virtuvės atliekas biologinio apdorojimo įrenginiuose išsiskiriantys kvapai bus surenkami atskira ventiliacine sistema ir valomi plautuve / drėkintuve, iš kurio patenka į biofiltrą. Biofiltre bus pašalinami nemalonūs kvapai. Biofiltro išvalymo efektyvumas – 80-90 proc.
				e. užtikrinama, kad visi tarp indų esantys sujungimai gali būti uždaryti sklendėmis. Nutekamieji vamzdžiai turi būti nukreipti į uždarą drenažo sistemą (t. y., į atitinkamą teritoriją ar kitą indą);	Atitinka	Skystų atliekų, kurioms reikėtų indų su sklendėmis, nebus laikoma. Biologinio apdorojimo įrenginių tuneliuose per sumontuotą purkštukinę sistemą bus paduodamas oras, kurio padavimo kiekis atsižvelgiant į komposto temperatūrą bus reguliuojamas oro tiekimo vožtuvų pagalba. Kiekviename tunelyje yra sumontuoti apsaugos nuo neigiamo slėgio vožtuvai, o per didelis slėgis kontroliuojamas centriniu saugos vožtuvu. Tuneliuose iš yrančių atliekų išsiskiriantis filtratas surenkamas per grindyse sumontuotą purkštukų sistemą ir perduodamas į nuotekų duobę. AA tuneliuose iš biologiškai skaidžių atliekų išgautos biodujos, priklausomai nuo jų

						kokybės vamzdžiais bus tiekiamos arba vidaus degimo variklį su el. generatoriumi deginimui, arba bus deginamos biodujų deginimo žvakėje.
				f. turi būti priemonės, neleidžiančios nuosėdoms kauptis iki didesnio nei tam tikras lygis ir atsirasti putoms, galinčioms paveikti tokius matavimus skysčių rezervuaruose, pvz., reguliariai tikrinant rezervuarus, išsiurbiant nuosėdas reikiamam tolesniam tvarkymui ir naudojant tinkamas priemones nuo putų susidarymo;	Neaktualu	Skystų atliekų, kuriose kauptųsi nuosėdų ar atsirastų putų, nebus laikoma. Biologinio apdorojimo įrenginių technologiniame procese naudojamas filtratas laikomas fermentavimo-perkoliato rezervuare. Siekiant palaikyti gerą vandens būklę fermentavimo-perkoliato rezervuare, kartą per savaitę tam tikras filtrato kiekis bus išleistas ir pakeistas „sąlyginai“ švariu vandeniu. Kaip dažnai ir koks filtrato kiekis bus išleidžiamas, priklauso ir nuo atliekų būklės. Todėl filtrato analizė bus atliekama reguliariai (kartą per savaitę).
				g. jei gali būti generuojamos lakios emisijos, rezervuaruose ir induose turi būti įrengtos tinkamos slopinimo sistemos bei lygio matuokliai ir įspėjamieji signalai. Šios sistemos turi būti pakankamai patikimos (galinčios veikti atsiradus nuosėdoms ir putoms) ir reguliariai prižiūrimos;	Atitinka	Mechaninio rūšiavimo įrenginiuose lakios emisijos nebus generuojamos. Kompostavimo tuneliuose proceso metu yra palaikomas neigiamas slėgis, kad susidaręs užterštas ir nemalonus kvapas nepasklistų patalpose. Neigiamas slėgis palaikomas ir pačiuose pastatuose, kad blogas

						kvapas ir užterštas oras būtų apdorojamas biofiltro sistemoje ir nekontroliuojamai nesiveržtų į aplinką. Į aplinką išleidžiamas tik plautuve/drėkintuve ir biofiltre apvalytas oras.
				h. organinės skystos atliekos, kurioms būdinga žema žybsnio temperatūra, turi būti saugomos azoto atmosferoje, kuri išlaikytų jas inertiškomis. Kiekvienas laikymo rezervuaras dedamas į vandens nepraleidžiantį laikymo plotą. Nutekamosios dujos surenkamos ir apdorojamos;	Neaktualu	Organinių skystų atliekų, kurioms būdinga žema žybsnio temperatūra, nebus laikoma.
				25. atskirai apsaugotos skysčių filtravimo ir saugojimo teritorijos, naudojant dambas, kurios nepraleidžia saugomų medžiagų ir yra joms atsparios;	Atitinka	Skystos pavojingosios atliekos nebus laikomos. Teritorijoje veiks paviršinių nuotekų surinkimo, o mechaninio apdorojimo įrenginių teritorijoje ir valymo sistema. Nuotekų (filtrato) surinkimo sistema (latakai, grotelės) pagaminta iš medžiagų atsparių filtrato agresyviai aplinkai.
				26. taikomos toliau išvardytos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso vamzdinių ženklavimui etiketėmis:	Atitinka	Atliekos bus laikinai laikomos konteineriuose, bunkeriuose (aruoduose) arba supakuotos į kipa joms skirtose laikymo zonose. Biologinio apdorojimo įrenginiuose po atliekų apdorojimo gauta stabilizuota medžiaga bus laikoma brandinimo aikštelėje po stogu arba žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės dalyje, šių atliekų laikymui skirtose zonose. Ant maisto / virtuvės

						atliekų konteinerių užklijuotoje etiketėje bus: a) aiškiai nurodyta šalutinių gyvūninių produktų ar jų gaminių kategorija (3 kategorijos ŠGP); ir b) ant konteinerio bus užrašas: „neskirta vartoti žmonėms“.
				27. imamasi priemonių išvengti problemoms, galinčioms kilti saugant / kaupiant atliekas. Jei atliekos naudojamos kaip reaguojančiosios medžiagos, tai gali prieštarauti GPGB Nr. 23;	Atitinka	Atliekos nenaudojamos kaip reaguojančios medžiagos, jų laikymas bus vykdomas pagal reikalavimus, nurodytus atliekų laikymą reglamentuojančiuose teisės aktuose. Saugant atliekas bus laikomas gaisrinių saugos taisyklių reikalavimų.
				28. dirbant su atliekomis taikomos tokios technologijos:		
				a. veikia sistemos ir procedūros, užtikrinančios, kad atliekos saugiai perkeliamos į tinkamą saugojimo vietą;	Atitinka	Užtikrinimo procedūros veiks.
				b. 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 prižiūrės kvalifikuotas personalas.
				c. užtikrinama, kad kvalifikuotas asmuo vizituoja atliekų laikymo vietą ir tikrina smulkias laboratorines atliekas, senas originalias atliekas, neaiškios kilmės arba neapibrėžtas atliekas (ypač jei laikomos cilindruose), atitinkamai klasifikuoja medžiagas ir pakuoja jas specialiuose konteineriuose. Tam tikrais atvejais atskirus paketus gali tekti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo cilindre, naudojant užpildą, pritaikytą prie supakuotų atliekų savybių;	Atitinka	Visos laikomos atliekos bus registruojamos, jų teisingą laikymą užtikrins bendrovės atsakingi darbuotojai. Priimant atliekas bus vykdoma vizualinė patikra.
				d. užtikrinama, kad nenaudojamos pažeistos žarnelės, sklendės ir sujungimai;	Atitinka	Bus užtikrinta.
				e. tvarkant skystas atliekas iš indų ir rezervuarų surenkamos išmetamosios dujos;	Atitinka	Apdorojant biologiškai skaidžias atliekas AA tuneliuose susidaranti

						biodujos bus surenkamos ir naudojamos kogeneratoriuje elektros bei šilumos gamybai. Žemos kokybės dujos bus deginamos žvakėje.
				f. 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	Mechaninio rūšiavimo įrenginyje tvarkomų atliekų emisijos į aplinką bus nežymios. Biologinio apdorojimo įrenginiuose kompostavimo metu susidaręs užterštas ir nemalonaus kvapo oras bus surenkamas ventiliacine sistema ir prieš išleidžiant į aplinką bus valomas plautuve/drėkintuve ir biofiltre.
				g. naudojama sistema, užtikrinanti, kad įvairios partijos maišomos tik atlikus suderinamumo testus;	Atitinka	Bendrovėje bus vykdoma mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo veikla, jas atskiriant pagal frakcijas. Biologinio apdorojimo įrenginiuose biologiškai skaidžios atliekos atskirtos iš komunalinio atliekų srauto bus apdorojamos atskirai nuo atskirai surinktų maisto / virtuvės atliekų.
				29. užtikrinama, kad išpakuojamų ar pakuojamų atliekų maišymas atliekamas tik laikantis instrukcijų ir esant priežiūrai, kad jį atlieka apmokytas personalas. Dirbant su tam tikrų tipų atliekomis, tokį maišymą galima atlikti tik esant vietinei ištraukiamajai ventiliacijai;	Atitinka	Atliekos nebus maišomos, procesus prižiūrės kvalifikuotas darbuotojas. Detalesnė informacija pateikta Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.
				30. užtikrinama, kad saugojimo metu vadovaujantis cheminiu nesuderinamumu atliekama segregacija;	Atitinka	Atliekos, turinčios tarpusavyje chemiškai nesuderintų komponentų

						bus laikomos atskirose zonose ir konteineriuose. Taip pat bus atskirai laikomos biologiškai skaidžios atliekos atskirtos iš komunalinio atliekų srauto ir atskirai surinktų maisto / virtuvės atliekos.
				31. 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 bus laikomos konteineriuose, bunkeriuose (aruoduose) arba supresuotos ir supakuotos į kipas atviroje aikštelėje. Maisto/virtuvės atliekos bus laikomos atskirai nuo kitų biologiškai skaidžių atliekų, konteineriuose, joms skirtoje laikymo zonoje. Ant maisto/virtuvės atliekų konteinerių užklijuotoje etiketėje bus: a) aiškiai nurodyta šalutinių gyvūninių produktų ar jų gaminių kategorija (3 kategorijos ŠGP); ir b) ant konteinerio bus užrašas: „neskirta vartoti žmonėms“. Prie įvažiavimo į biologiškai skaidžių atliekų laikymo patalpą bus įrengta plovykla, kurioje bus valomi ir dezinfekuojami konteineriai ar kitos talpyklos, kuriose buvo gautos maisto/virtuvės atliekos, ir transporto priemonės, kuriose jos

				b. saugojamose teritorijose išlaikoma vieta ir privažiavimas konteineriams, kuriuose laikomos medžiagos, žinomi jautrios šilumai, šviesai ir vandeniui, ir kurie turi būti uždengti ir saugomi nuo šilumos ir tiesioginių saulės spindulių;	Neaktualu	buvo vežtos. Pavojingosios atliekos nebus laikomos. Atsitiktinai į MKA srautą patekusios ir atskirtos pavojingosios atliekos bus laikomos joms skirtoje laikyti zonoje ir kasdien bus išvežamos į didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelę. Biologiškai skaidžios atliekos bus laikomos tik patalpoje, šių atliekų laikymui skirtoje zonoje.
7.	Kitos pirmiau nepaminėtos įprastinės technologijos		Kitos pirmiau nepaminėtos įprastinės technologijos	GPGB privalo:		
				32. atlikti smulkinimo, pjaustymo ir sijoimo operacijas teritorijose, kuriuose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga, jei dirbama su medžiagomis, galinčiomis generuoti emisijas į orą (pvz., kvapus, dulkes, LOJ);	Atitinka	MKA rūšiavimo pastate bus įrengta vėdinimo sistema su oro valymo įrenginiais. Biologinio apdorojimo įrenginių korpusė taip pat įrengta ventiliacinė sistema. Kompostavimo tuneliuose proceso metu yra palaikomas neigiamas slėgis, kad susidaręs užterštas ir nemalonus kvapas nepasklistų patalpose. Neigiamas slėgis palaikomas ir pačiuose pastatuose, kad blogas kvapas ir užterštas oras būtų apdorojamas biofiltro sistemoje ir nekontroliuojamai nesiveržtų į aplinką. Į aplinką išleidžiamas tik plautuve/drėkintuve ir biofiltre apvalytas oras.
				33. atlikti smulkinimo / pjaustymo operacijas visiškai uždarius į kapsulę ir esant inertinei atmosferai cilindrų / konteineriams, kuriuose yra degios ar labai lakios medžiagos. Taip išvengiama degimo. Inertinę atmosferą reikia slopinti;	Neaktualu	Smulkinimo darbai atliekami, kuriuose yra degios medžiagos, nebus atliekami.

				<p>34. 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>	Atitinka	<p>Mechaninio rūšiavimo įrenginyje plovimo procesai atliekami nebus. Apdorojant biologiškai skaidžias atliekas AA tuneliuose, kad vyktų fermentavimo procesas ir biodujų gamyba jos bus apipurškiamos dideliu kiekiu filtrato. Tuneliuose iš yrančių atliekų ištekančias filtratas bus surenkamas per grindyse sumontuotą purkštukų sistemą ir po to bus grąžinamas į fermentavimo-perkoliato rezervuarą, iš kurio ir buvo teikiamas į AA tunelius. Siekiant palaikyti gerą vandens būklę fermentavimo-perkoliato rezervuare, kartą per savaitę tam tikras vandens kiekis turi būti išleistas ir pakeistas „sąlyginai“ švariu vandeniu. Kaip dažnai ir koks vandens kiekis turi būti išleidžiamas, priklauso ir nuo atliekų būklės. Todėl vandens analizė turi būti atliekama reguliariai (kartą per savaitę).</p>
8.	Oras		Emisijos į orą tvarkymas	<p>Siekiant užkirsti kelią dulkių, kvapų, LOJ ir tam tikrų neorganinių junginių emisijos arba jas kontroliuoti, GPGB privalo:</p> <p>35. 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 nelaidžioje pakuotėse</p> <p>c) sujungiant viršutinę erdvę virš nusodinimo rezervuarų</p>	Atitinka	<p>Biologiškai skaidžios atliekos bus tvarkomos uždaruose AA ir kompostavimo tuneliuose. Tuneliuose proceso metu bus palaikomas neigiamas slėgis, kad susidarytų</p>

				<p>(pvz. jei apdorojimas alyva yra pirminio tvarkymo procesas cheminio valymo įrenginyje) su bendra įrenginio išmetimo ir plovimo sistema</p> <p>36. 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;</p> <p>37. taikyti tinkamo dydžio ištraukimo sistema, galinčią padengti laikymo rezervuarus, pirminio tvarkymo teritorijas, saugojimo rezervuarus, maišymo / reakcijos rezervuarus ir filtro slėgio zonas, arba naudoti atskirą sistemą apdoroti ventiliuojamoms dujoms iš konkrečių rezervuarų (pvz., aktyvuotos anglies filtrus iš rezervuarų, kuriuose laikomos tirpikliais užterštos atliekos);</p> <p>38. teisingai eksploatuoti ir prižiūrėti slopinimo įrangą, įskaitant panaudotos plovimo terpės tvarkymą ir valymą / šalinimą;</p> <p>39. turi veikti valymo sistema stambiems neorganinių dujų kiekiams, atsirandantiems iš tų įrenginio operacijų, kurios turi taškinį išlydį proceso emisijoms. Įrengti pagalbinį plovimo įtaisą tam tikroms pirminio tvarkymo sistemoms, jei išlydis yra nesuderinamas arba pernelyg koncentruotas pagrindiniams plautuvams;</p> <p>40. įrenginiuose turi veikti protėkio aptikimo ir šalinimo procedūros, jei a) yra daug vamzdyno komponentų ir sandėlių ir b) tvarkomi junginiai, galintys lengvai pratekėti ir sukelti aplinkosaugos problemų (pvz., lakios emisijos, dirvožemio tarša). Tai galima suvokti ir kaip AVS elementą;</p> <p>41. sumažinti emisijas į orą iki tokių lygių:</p> <table><tr><th>Oro parametras</th><th>Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm³)</th></tr><tr><td>LOJ</td><td>7–20¹</td></tr><tr><td>Kietosios dalelės</td><td>5–20</td></tr><tr><td colspan="2">¹ Esant žemoms LOJ apkrovoms, viršutinę diapazono ribą galima padidinti iki 50.</td></tr></table>	Oro parametras	Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm³)	LOJ	7–20 ¹	Kietosios dalelės	5–20	¹ Esant žemoms LOJ apkrovoms, viršutinę diapazono ribą galima padidinti iki 50.			<p>užterštas ir nemalonus kvapas nepasklistų patalpose. Neigiamas slėgis palaikomas ir pačiuose pastatuose, kad blogas kvapas ir užterštas oras būtų apdorojamas biofiltro sistemoje ir nekontroliuojamai nesiveržtų į aplinką. Į aplinką išleidžiamas tik plautuve/drėkintuve ir biofiltre apvalytas oras. Biologiškai skaidžių atliekų laikymo zonoje įrengta ventiliacinė sistema.</p>
Oro parametras	Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm³)													
LOJ	7–20 ¹													
Kietosios dalelės	5–20													
¹ Esant žemoms LOJ apkrovoms, viršutinę diapazono ribą galima padidinti iki 50.														
				<p>39. turi veikti valymo sistema stambiems neorganinių dujų kiekiams, atsirandantiems iš tų įrenginio operacijų, kurios turi taškinį išlydį proceso emisijoms. Įrengti pagalbinį plovimo įtaisą tam tikroms pirminio tvarkymo sistemoms, jei išlydis yra nesuderinamas arba pernelyg koncentruotas pagrindiniams plautuvams;</p> <p>40. įrenginiuose turi veikti protėkio aptikimo ir šalinimo procedūros, jei a) yra daug vamzdyno komponentų ir sandėlių ir b) tvarkomi junginiai, galintys lengvai pratekėti ir sukelti aplinkosaugos problemų (pvz., lakios emisijos, dirvožemio tarša). Tai galima suvokti ir kaip AVS elementą;</p> <p>41. sumažinti emisijas į orą iki tokių lygių:</p> <table><tr><th>Oro parametras</th><th>Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm³)</th></tr><tr><td>LOJ</td><td>7–20¹</td></tr><tr><td>Kietosios dalelės</td><td>5–20</td></tr><tr><td colspan="2">¹ Esant žemoms LOJ apkrovoms, viršutinę diapazono ribą galima padidinti iki 50.</td></tr></table>	Oro parametras	Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm³)	LOJ	7–20 ¹	Kietosios dalelės	5–20	¹ Esant žemoms LOJ apkrovoms, viršutinę diapazono ribą galima padidinti iki 50.		Neaktualu	<p>Stambūs neorganinių dujų kiekiai nesusidarys.</p>
Oro parametras	Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm³)													
LOJ	7–20 ¹													
Kietosios dalelės	5–20													
¹ Esant žemoms LOJ apkrovoms, viršutinę diapazono ribą galima padidinti iki 50.														
				<p>40. įrenginiuose turi veikti protėkio aptikimo ir šalinimo procedūros, jei a) yra daug vamzdyno komponentų ir sandėlių ir b) tvarkomi junginiai, galintys lengvai pratekėti ir sukelti aplinkosaugos problemų (pvz., lakios emisijos, dirvožemio tarša). Tai galima suvokti ir kaip AVS elementą;</p> <p>41. sumažinti emisijas į orą iki tokių lygių:</p> <table><tr><th>Oro parametras</th><th>Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm³)</th></tr><tr><td>LOJ</td><td>7–20¹</td></tr><tr><td>Kietosios dalelės</td><td>5–20</td></tr><tr><td colspan="2">¹ Esant žemoms LOJ apkrovoms, viršutinę diapazono ribą galima padidinti iki 50.</td></tr></table>	Oro parametras	Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm³)	LOJ	7–20 ¹	Kietosios dalelės	5–20	¹ Esant žemoms LOJ apkrovoms, viršutinę diapazono ribą galima padidinti iki 50.		Atitinka	<p>Pratekėjimai bus fiksuojami vizualiai, taikant prevencines ir sustabdymo priemones.</p>
Oro parametras	Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm³)													
LOJ	7–20 ¹													
Kietosios dalelės	5–20													
¹ Esant žemoms LOJ apkrovoms, viršutinę diapazono ribą galima padidinti iki 50.														
				<p>41. sumažinti emisijas į orą iki tokių lygių:</p> <table><tr><th>Oro parametras</th><th>Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm³)</th></tr><tr><td>LOJ</td><td>7–20¹</td></tr><tr><td>Kietosios dalelės</td><td>5–20</td></tr><tr><td colspan="2">¹ Esant žemoms LOJ apkrovoms, viršutinę diapazono ribą galima padidinti iki 50.</td></tr></table>	Oro parametras	Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm³)	LOJ	7–20 ¹	Kietosios dalelės	5–20	¹ Esant žemoms LOJ apkrovoms, viršutinę diapazono ribą galima padidinti iki 50.		Atitinka	<p>Emisijos neviršys leistinų normų.</p>
Oro parametras	Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm³)													
LOJ	7–20 ¹													
Kietosios dalelės	5–20													
¹ Esant žemoms LOJ apkrovoms, viršutinę diapazono ribą galima padidinti iki 50.														
9.	Nuotekų valdymas		Nuotekų valdymas	<p>GPGB privalo:</p> <p>42. sumažinti vandens vartojimą ir vandens taršą;</p>	Neaktualu	<p>Mechaninio rūšiavimo įrenginyje vanduo bus naudojamas tik buitiniams reikmėms. Biologinio apdorojimo įrenginiuose siekiant</p>								

						<p>taupyti geriamą vandenį, technologiniame procese naudojamas vanduo bus surenkamas nuo statinių ir aikštelės drenažinės sistemos, dalis lietaus vandens bus surenkama nuo pastato stogo. Šis vanduo bus surenkamas į du po 8 m³ tūrio rezervuarus ir naudojamas technologiniame procese. AA tuneliuose įrengta recirkuliacinė sistema, kurioje priklausomai nuo filtrato savybių, jis bus grąžinamas atgal į technologinį procesą biologiškai skaidžių atliekų drėkinimui, arba išleidžiamas į sąvartyno filtrato nuotekų sistemą.</p>
				<p>43. turėti veikiančias procedūras, užtikrinančias, kad nutekamųjų vandenų specifikacija yra tinkama nutekamųjų vandenų valymo vienoje vietoje sistemai arba šalinimui;</p>	Atitinka	<p>Buitinių ir paviršinių nuotekų kokybė bus kontroliuojama ir atitiks sutartyje su nuotekų tvarkymo įmone nustatytus reikalavimus. Siekiant palaikyti gerą technologiniame procese naudojamo vandens būklę fermentavimo-perkoliato rezervuare, kartą per savaitę tam tikras filtrato kiekis bus išleistas ir pakeistas „sąlyginai“ švairiu vandeniu. Kaip dažnai ir koks filtrato kiekis bus išleidžiamas, priklausys ir nuo atliekų būklės. Būtent dėl to filtrato analizė bus atliekama reguliariai (kartą</p>

						per savaitę).
				44. siekti, kad nutekamieji vandenys negalėtų apeiti valymo įrenginio sistemas;	Atitinka	<p>Mechaninio rūšiavimo įrenginių teritorijoje susidarančios paviršinės nuotekos surenkamos ir valomos esamuose paviršinių nuotekų įrenginiuose. Buitinės nuotekos valomos nuotekų valymo įrenginiuose. Visos nuotekos bus išleidžiamos į esamus UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centrui priklausančius tinklus.</p> <p>Biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba pastato buitinėse patalpose susidarančios buitinės nuotekos bus valomos naujai pastatytuose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose. Išvalyto nuotekos pateks į esamos sąvartyno paviršinių vandens saugyklą.</p>
				45. 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	<p>Mechaninio rūšiavimo įrenginio teritorijoje paviršinės nuotekos bus valomos esamuose nuotekų valymo įrenginiuose.</p> <p>Biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba teritorijoje lietaus nuotekos bus surenkamos įrengta paviršinių nuotekų surinkimo sistema. Dalis paviršinių nuotekų bus naudojamos biologinio apdorojimo technologiniame procese,</p>

						kita dalis nuotekų bus išleidžiamos į esamą sąvartyno lietaus nuotekų sistemą.
				46. atskirti vandens surinkimo sistemas, skirtas potencialiai labiau užterštam vandeniui, nuo skirtų mažiau užterštam vandeniui;	Atitinka	Mechaninio rūšiavimo įrenginio teritorijoje įrengtos dvi nuotekų surinkimo sistemos, viena surenkamos ir valomos labiau užterštos nuotekos, kita skirta surinkti mažiau užterštas nuotekas. Biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba teritorijoje dalis paviršinių nuotekų tiekiamos į fermentavimo-perkoliato rezervuarą, kur toliau naudojamos technologiniame procese. Kitas dalis paviršinių nuotekų išleidžiamos į esamą sąvartyno lietaus nuotekų sistemą.
				47. visoje valymo zonoje, patenkančioje į vidines vietas drenavimo sistemas, vedančias į saugojimo rezervuarus arba kolektorius, galinčius rinkti vandenį ir bet kokius išsiliejimus, turi būti ištisinis betoninis pagrindas. Kolektoriams su pratau į kanalizaciją paprastai reikia automatinių stebėjimo sistemų, pvz., pH patikrinimų, galinčių išjungti pratau;	Atitinka	Aikštelės dengtos asfaltbetonio arba grunto danga.
				48. rinkti vandenį specialiame baseine tikrinimui, valymui (jei užterštas) ir tolesniam naudojimui;	Atitinka	Nuotekų surinkimo sistemose bus šuliniai nuotekų kokybei tirti prieš ir po valymo. Fermentavimo-perkoliato rezervuare reguliariai bus tikrinamos filtrato savybės, kad įvertinti, tam tikrą filtrato kiekį išleisti ir pakeisti „sąlyginai“ švairiu vandeniu. Detalesnė informacija pateikta

						Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.
				49. įrenginyje maksimaliai pakartotinai naudoti išvalytą vandenį ir naudoti lietaus vandenį;	Atitinka	Buitinėms reikmėms naudojamas vanduo turi atitikti HN reikalavimus. Biologinio apdorojimo įrenginių technologiniam procese naudojamas lietaus vanduo.
				50. kasdien tikrinti nutekamojo vandens valdymo sistemą ir turėti visų atliktų patikrinimų žurnalą; tam reikalinga sistema, stebinti pašalinamų nutekamųjų vandenų ir nuosėdų kokybę;	Atitinka	Nutiekų surinkimo ir valymo sistema bus tikrinama kasdien vizualiai. Pagal sutartį ją aptarnaus šias paslaugas teikianti įmonė.
				51. 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 naftos produktais, skendinčiomis medžiagomis. Taip pat bus kontroliuojamos filtrato, naudojamo fermentavimo procese savybės.
				52. galiausiai, po GPGB Nr. 42 pritaikymo, pasirinkti ir įvykdyti tinkamą valymo technologiją kiekvienam nuotekų tipui;	Atitinka	Mechaninio rūšiavimo įrenginio teritorijoje paviršinės nuotekos gali būti užterštos naftos produktais, skendinčiomis medžiagomis. Įrengta naftos produktų gaudyklė. Prieš išleidžiant buitines nuotekas į teritorijoje esančius mišrių nuotekų tinklus, jos bus valomos projektuojamuose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose. Biologinio apdorojimo įrenginių buitinėse patalpose susidaranti buitinės nuotekos bus

						valomos buitinių nuotekų valymo įrenginiuose.										
				53. įgyvendinti priemonės, didinančias patikimumą, kuriuo galima atlikti reikiamus kontrolės ir slopinimo veiksmus (pvz., optimizuoti metalų nusodinimą);	Atitinka	Įdiegti valymo įrenginiai yra sertifikuoti, o technologija gerai išnagrinėta.										
				54. 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. Biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamybos veikloje susidarantių buitinių nuotekų bus valomos vietiniuose valymo įrenginiuose. Išvalytose buitinėse nuotekose kontroliuojami parametrai: skendinčių medžiagų, BDS ₇ , ChDS, NH ₄ (N), N _{bendr.} , temperatūra, pH										
				55. nuotekos išleidžiamos iš saugyklos tik atlikus visas valymo priemones ir galutinį patikrinimą;	Neaktualu	Nuotekos saugykloje nebus saugomos.										
				56. prieš išleidžiant pasiekti tokias emisijos į vandenį vertes: <table><tr><th>Vandens parametras</th><th>Emisijos vertės, susijusios su GPGB naudojimu (ppm)</th></tr><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:<div>As Hg Cd Cr(VI)</div></td><td><div><0,1 0,01–0,05 <0,1–0,2 <0,1–0,4</div></td></tr></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: <div>As Hg Cd Cr(VI)</div>	<div><0,1 0,01–0,05 <0,1–0,2 <0,1–0,4</div>	Atitinka	Buitinių ir paviršinių nuotekų kokybė bus kontroliuojama ir atitiks sutartyje su nuotekų tvarkymo įmone nustatytus reikalavimus. Į gamtinę aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas neviršys leistinų normų.
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: <div>As Hg Cd Cr(VI)</div>	<div><0,1 0,01–0,05 <0,1–0,2 <0,1–0,4</div>															

10.	Proceso metu gaunamų likučių valdymas		Proceso metu gaunamų likučių valdymas	GPGB privalo:		
				57. turėti likučių valdymo planą, kaip AVS dalį	Atitinka	Technologiniame procese susidarančių atliekų tvarkymas reglamentuojamas TIPK leidimu. Detalesnė informacija apie atliekų tvarkymą pateikta Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.
				58. maksimaliai naudoti daugkartinio naudojimo pakuotes (cilindrus, konteinerius, IBC (tarpinius biriųjų medžiagų konteinerius), padėklus ir pan.);	Atitinka	Konteineriai bus naudojami daug kartų.
				59. pakartotinai naudoti cilindrus, jei jie yra tinkamos būklės. Jei nėra, juos reikia siųsti tinkamam tvarkymui;	Atitinka	Konteineriai bus tikrinami ir naudojami, jei juose nebus defektų. Konteineriai ar talpos bus valomi ir dezinfekuojami.
				60. kontroliuoti atliekų inventorių vietoje, žymint gaunamų atliekų kiekius ir apdorotų atliekų kiekius;	Atitinka	Priimamos bei atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos bus registruojamos atliekų tvarkymo apskaitos žurnale. Ne atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos bus registruojamos atliekų susidarymo apskaitos žurnale.
				61. 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 bus perduodami šias atliekas tvarkančioms/perdirbančioms įmonėms. Sunki degi atliekų frakcija bus perduodama šias atliekas naudojančioms (deginančioms) įmonėms

						<p>arba bus šalinama regioniniame nepavojingųjų atliekų sąvartyne. Biologiškai skaidžios atliekos toliau bus tvarkomos biologinio apdorojimo įrenginyje su energijos gamyba. Po biologinio apdorojimo gautas techninis kompostas/stabilatas bus naudojamas sąvartyno perdengimui, kelių tvarkymui. Atskirai surinktų maisto atliekų apdorojimo metu gautas kompostas bus naudojamas kaip trąša. Jei biologiškai skaidžios atliekos bus tik džiovinamos, tai iš jų gauta degi atliekų frakcija bus naudojama kaip kuras atliekų deginimo įrenginiuose.</p>
11.	Dirvožemio tarša		Dirvožemio tarša	Vengiant dirvožemio taršos, GPGB privalo:		
				62. numatyti ir prižiūrėti darbo zonų paviršius, įskaitant taikymą priemonių, neleidžiančių atsirasti protėkiams ir išsilaistymams arba sparčiai juos pašalinti, ir užtikrinti, kad būtų vykdoma drenavimo sistemų ir kitų požeminių konstrukcijų priežiūra;	Atitinka	Atliekos bus laikomos uždaroje patalpose. Teritorijoje veiks paviršinių nuotekų susirinkimo, o mechaninio rūšiavimo įrenginių teritorijoje įrengta ir paviršinių nuotekų valymo sistema.
				63. naudoti nepralaidų pagrindą ir vidinį vietos drenažą; 64. mažinti įrenginio teritoriją ir kuo mažiau naudoti požeminius indus ir vamzdinius.	Atitinka	Atliekos bus laikomos uždaroje patalpose. Teritorijos padengtos kieta danga ir joje veiks paviršinių nuotekų surinkimo sistema.
12.	Biologiniai tvarkymo		Biologiniai tvarkymo	65. saugojimui ir darbui biologinėse sistemose naudoti toliau išvardytas technologijas.		

	metodai		metodai	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;	Atitinka	AA ir kompostavimo tuneliuose įrengtos automatinės greito veikimo duris 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;	Neaktualu	Įrenginyje tvarkomos biologiškai skaidžios atliekos ir atskirai surinktos maisto / virtuvės atliekos
				c) bunkerio zonoje įrengti ištraukiamąjį oro surinkimo įtaisą;		Nešvarus oras iš apdorojimo tunelių, kompostavimo tunelių ir koridorių bus valomas (vertikaliame) plautuve/drėkintuve, kuriame bus pašalinamas amoniakas ir oras bus sudrėkinamas prieš tiekiant į biofiltrą. Tik biofiltre išvalytas oras bus išleidžiamas į aplinką.
13.				66. sureguliuoti priimtinus atliekų tipus ir atskyrimo procesus pagal atlikto proceso tipą ir taikomą slopinimo technologiją (pvz., atsižvelgiant į biologiškai neįsotintų komponentų sudėtį	Atitinka	Biologinio apdorojimo įrenginiuose bus atskirai apdorojamas biologiškai skaidžios atliekos atskirtos iš mišrių komunalinių atliekų srauto ir atskirai surinktos maisto / virtuvės atliekos. Taip pat bus pastoviai stebima, kad neužsiterštų atskirai apdorojamos maisto / virtuvės atliekos.
14.				67. jei taikomas anaerobinis skaidymas, naudoti toliau išvardytas technologijas:		
				a) taikoma glaudi integracija tarp proceso ir vandens valdymo;	Atitinka	AA tuneliuose siekiant pagreitinti procesą ir išlaikyti kontroliuojamą temperatūrą, atliekos bus

						<p>apipurškiamos dideliu kiekiu filtrato, kad prasidėtų reikiama bakterijų veikla. Taip bus pradedamas fermentavimo procesas ir biodujų gamyba.</p>
				b) recirkuliuoti į reaktorių maksimalų nuotekų kiekį	Atitinka	<p>Apdorojant biologiškai skaidžias atliekas AA tuneliuose, kad vyktų fermentavimo procesas ir biodujų gamyba jos bus apipurškiamos dideliu kiekiu filtrato. Tuneliuose iš yrančių atliekų ištekančio filtrato bus surenkamas per grindyse sumontuotą purkštukų sistemą ir po to bus grąžinamas į fermentavimo-perkoliato rezervuarą, iš kurio vėl bus teikiamas į AA tunelius.</p>
				c) sistema turi būti taikoma termofilinėmis skaidymo sąlygomis. Tvarkant tam tikrų tipų atliekas, termofilinių sąlygų pasiekti negalima;	Atitinka	<p>Projektuojamas mezofilinis biodujų apdorojimo procesas, AA tuneliuose palaikoma apie 40 °C temperatūra. Tokia temperatūra garantuoja stabilų bioskaidžių medžiagų skaidymo procesą ir didelę metano išeigą. Dėl šių priežasčių pasirinktas mezofilinis procesas.</p>
				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;		<p>Biologinio apdorojimo įrenginiuose naudojamo filtravimo kontroliuojami parametrai: pH (NH₄)₂ SO₄; SO₄; NH₄; Cl. Ant sienų susidarantis</p>

						kondensato kontroliuojami parametrai: pH; NH ₄ ; Cl; NO ₃ ; SO ₄ ; HCO ₃ .
				e) reikia maksimizuoti biodujų gamybą. Naudojant šią technologiją reikia atsižvelgti į poveikį suskaidytų medžiagų ir biodujų kokybei;	Atitinka	Atliekamas biodujų gamybos proceso monitoringas, įrengti temperatūros, dujų sudėties davikliai. Parametrai parenkami didžiausiai kokybiškų biodujų išėgai gauti.
15				68. sumažinti išmetamųjų dujų emisijas į orą, jei vietoje kuro naudojamos biodujos, ribojant dulkių, NO _x , SO _x , CO, H ₂ S ir LOJ emisijas, naudojant tinkamą toliau nurodytų technologijų derinį	Atitinka	Pagal pateiktus gamintojo techninius duomenis NO _x , SO _x , CO, H ₂ S ir LOJ emisijos neviršys nustatytų reikšmių. Biodujos bus valomos plautuve, siekiant pašalinti H ₂ S. Šiems teršalams pašalinti bus naudojamas amonio sulfatas. Po to dujos bus džiovinamos kondensavimo įrenginyje. Išdžiovintos dujos bus perleidžiamos per anglies filtrą, kuris pašalins H ₂ S likučius.
				a) biodujų valymas geležies druskomis;		
				b) NO _x šalinimas tokiomis technologijomis kaip SCR (selektyvi katalizinė redukcija);		
				c) šiluminės oksidacijos įrenginio naudojimas;		
				d) aktyvuotos anglies filtravimo naudojimas;		
16.				69. tobulinti mechaninį biologinį tvarkymą (MBT) tokiais būdais:		
				a) naudojami visiškai uždari bioreaktoriai;	Atitinka	AA ir kompostavimo tuneliai visiškai uždari
				b) vengiama anaerobinių sąlygų aerobinio tvarkymo metu kontroliuojant skaidymą ir oro tiekimą (naudojant stabilizuotą oro kontūrą) ir priderinant vėdinimą prie faktinės biologinio irimo veiklos;	Atitinka	Tiekiamo oro kiekis bus nustatomas atsižvelgiant į vykdomą kompostavimo proceso etapą. Tunelio ventiliatorius bus valdomas atsižvelgiant į komposto temperatūrą. Dažnio transformatorius kontroliuos ventiliatoriaus galingumą. Šviežio oro tiekimo vožtuvo

						nustatymas priklausys nuo išmatuoto deguonies lygio ir nuo komposto temperatūros. Esant aukštai temperatūrai, šviežio oro tiekimo sistema, prijungta prie atitinkamos centrinės ventiliacinės angos, bus atveriamas dar plačiau ir į tunelį pateks didelis kiekis šviežio oro. Jei deguonies lygis bus per žemas, šviežio oro tiekimas į tunelį taip pat bus suintensyvinamas. Recirkuliacijos oro tiekimo vožtuvas bus elektroniniu būdu sujungtas su šviežio oro tiekimo vožtuvu, o jo veikimas bus priešingas šviežio oro tiekimo vožtuvui.
				c) našiai naudojamas vanduo;	Atitinka	Procese naudojamas filtratas, kuris recirkuliuojamas, papildomai vanduo (paviršinės nuotekos) naudojamas tik sistemos papildymui iki reikiamo lygio.
				d) biologinio irimo patalpų, naudojamų aerobiniame procese, lubos turi būti su šilumine izoliacija;	Atitinka	Kompostavimo tunelių lubos įrengtos su šilumine izoliacija
				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	Degimo produktai bus deginami vidaus degimo variklyje su minimaliais oro pertekliaus koeficientais.
				f) užtikrinti pastovų tiekimą;	Atitinka	Procesas vyks 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,	Atitinka	Aerobinio proceso metu vanduo nenaudojamas. Tuneliuose iš yrančių

				nurodytas GPGB Nr. 56;		atliekų išsiskiriantis filtratas surenkamas per grindyse sumontuotą sistemą ir po to perduodamas į nuosėdų duobę, iš kurios jis gali būti tiekiamas į perkoliato rezervuarą arba, jei jo nereikia, į nuotekų sistemą.
				h) nuolat gaunama žinių apie ryšį tarp kontroliuojamų biologinio irimo kintamųjų ir matuojamų (dujinių) emisijų;	Atitinka	Įrengta temperatūros, slėgio, srauto, biotųjų sudėties jutiklių sistema
				i) mažinamos azoto junginių emisijos optimizuojant C:N santykį;	Atitinka	Bus atliekama eksploatacijos metu.
17.				70. mažinti mechaninio biologinio tvarkymo emisijos iki tokių lygių	Atitinka	Biologinio apdorojimo metu užterštas oras bus valomas biofitre, kurio paskirtis kvapų ir NH ₃ emisijos neutralizavimas. Nešvarus oras iš apdorojimo tunelių, kompostavimo tunelių ir koridorių bus valomas (vertikaliame) plautuve / drėkintuve, kuriame pašalinamas amoniakas ir oras sudrėkinamas prieš tiekiant į biofiltrą. Pasibaigus oro drėkinimo procesui, oras pateks į biofiltrą, kuriame bus pašalinami nemalonūs kvapai.
				Parametras		
				Apdorotos išmetamosios dujos		
				Kvapų (ouE/m ³)		
				NH ₃ (mg/m ³)		
				Dėl LOJ ir kietųjų dalelių žr. GPGB Nr. 41. TDG pripažino, kad į šią lentelę taip pat reikia įtraukti N ₂ O (žr. 4.6.10 skirsnį) ir Hg, tačiau šioms klausimams patvirtinti buvo gauta per mažai duomenų.		
				Naudojant tinkamą tokių technologijų derinį:		
				a) laikant kokybišką ruošą		
				b) regeneracinis šiluminis oksidatorius		
				c) dulkių šalinimas;		
18.				71. mažinti emisijas į vandenį iki koncentracijų, nurodytų GPGB Nr. 56. Be to, riboti viso azoto, amoniako, nitrato ir nitrito emisijas į vandenį.	Neaktualu	Gamybiniame procese susidaręs filtratas bus išleidžiamas į esamą sąvartyno filtrato nuotekų sistemą, kuris bus toliau tvarkomas kartu su sąvartyno filtratu.

19.	Atliekų, kurios bus naudojamos kaip kuras, paruošimas		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	Mechaninio rūšiavimo įrenginiuose atskira degioji frakcija bus perduoda 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, įvairioms jėgainėms), krosnies tipą (pvz., kūrenamos per groteles, pučiamasis tiekimas) ir pagal atliekų, naudojamų gaminant atliekas, tipą (pvz., pavojingos atliekos, kietosios komunalinės atliekos)	Atitinka	Mechaninio rūšiavimo įrenginiuose gaminama lengva ir sunkioji degių atliekų frakcija. lengva degių atliekų frakcija perduota KAK gamintojams. Sukioji 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.
20.	Ruošiant kietąjį atliekų kurą iš nepavojingų atliekų		Ruošiant kietąjį atliekų kurą iš nepavojingų atliekų	Apžiūrėti tiekiamas atliekas ir atrinkti stambias metalines arba nemetalines dalis. Tai daroma siekiant apsaugoti įrenginį nuo mechaninio sunaikinimo.	Atitinka	Mechaninio rūšiavimo įrenginyje prieš tiekiant atliekas į rūšiavimo įrenginį atskiriamos netinkamos rūšiuoti atliekos. Rūšiavimo įrenginyje atskiriamos atliekos į šias frakcijas: <ul style="list-style-type: none"> - biologiškai skaidi atliekų frakcija; - inertinė frakcija; - metalai (juodieji ir spalvotieji); - degi lengva frakcija

						(lengva atliekų frakcija be PE arba be PVC); - likutinė sunki degi frakcija; - PE arba PVC arba popierius ir kartonas iš lengvos atliekų frakcijos
				naudoti magnetinius juodųjų ir nejuodųjų metalų separatorius. Tai daroma siekiant apsaugoti granuliatorius ir patenkinti galutinių naudotojų poreikius.	Atitinka	Mechaninio rūšiavimo įrenginyje juodųjų ir spalvotųjų metalų laužo 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 NIR optinis separatorius.
				Naudoti trypinimo sistemų ir granuliatorių derinį, tinkamą ruošiant nurodyto dydžio atliekų kurui.	Atitinka	Mišrios komunalinės atliekos prieš patenkant į rūšiavimo liniją tiekiamos į smulkintuvą, kuriame susmulkinamos iki 300 mm dydžio.
Horizontalūs ES geriausi prieinami gamybos būdai						
21.	Energijos efektyvumui	Taršos integruota prevencija ir kontrolė. Informacinio dokumento projektas apie geriausius prieinamus būdus energijos efektyvumui. Europos Komisija, 2007 (Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Draft Reference Document on Best		GPGB yra ieškoti kogeneravimo galimybių įrenginio viduje, kai: <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	Atitinka	Biodujų jėgainės kogeneratoriuje instaliuota šiluminė galia – 514 kW, elektrinė galia – 450 kW. Deginamas kuras – biodujos. Pagaminta šiluminė ir elektros energija naudojama biologinio apdorojimo įrenginiuose.

		Available Techniques in the Energy Efficiency. European Commission, July 2007)				
22.	Monitoringo sistemoms	Taršos integruota prevencija ir kontrolė. Informacinis dokumentas Bendrieji stebėsenos (monitoringo) principai, Europos Komisija, 2003 (Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on the General Principles of Monitoring. European Commission, July 2003)		<p>Monitoringo duomenų paruošimas ir palyginimas. Praktinė matavimų ir monitoringo duomenų vertė priklauso nuo dviejų pagrindinių veiksnių:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jų patikimumo (pasitikėjimo rezultatais laipsniu). Patikimumui užtikrinti kartu su duomenimis turi būti pateikiama informacija apie duomenų neapibrėžtį, sistemų tikslumą, paklaidas, duomenų teisingumo patikrinimą ir kt. - jų palyginamumo (galimybės palyginti juos su kitais rezultatais, gautais iš kitų įrenginių, sektorių, regionų ar šalių). <p>Duomenų palyginamumui užtikrinti turi būti imtasi šių priemonių:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vadovautis standartinėmis raštiškomis mėginių ėmimo ir analizės procedūromis pageidautina – CEN (Europos standartizavimo komisijos) standartais; - visiems paimtiems mėginiams taikyti standartinės tvarkymo ir pervežimo procedūras; - darbus visos programos metu pavesti patyrusiems darbuotojams; - darbų ataskaitose nuosekliai naudoti pasirinktus vienetus. <p>Monitoringo būdas – tiesioginiai matavimai, pertraukiamas monitoringas. Pertraukiamo monitoringo būdų rūšys:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitoringo akcijoms naudojami prietaisai; - mėginių, paimtų fiksuotais, tiesioginiais mėginių ėmikliais buvimo vietoje, laboratorinė analizė; - taškinių mėginių laboratorinė analizė. <p>Tiesioginiai matavimai turi būti vykdomi pagal nenuolatiniams ir nuolatiniams matavimams nurodytus standartus, kadangi teršalų ribinių verčių ir susijusių reikalavimų laikymosi vertinimų matavimų organizavimas paprastai grindžiamas standartiniais metodais.</p> <p>Nepertraukiamo monitoringo būdų pranašumai už pertraukiamo</p>		<p>Biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba veikloje bus vykdomas iš taršos šaltinių išmetamų aplinkos oro teršalų nenuolatinis monitoringas. Detalesnė informacija pateikta Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programoje.</p> <p>Kontroliuojami teršalai, mėginio paėmimo vieta, dažnumas, planuojamas naudoti matavimo metodas pateikti su atsakinga institucija suderintoje Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programoje pateiktame Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo plane (žr. 9 priedą).</p> <p>Pertraukiamų matavimų būdai nustatyti monitoringo programoje vadovaujantis GPGB, CEN, ISO standartais bei jų pagrindu parengtais Lietuvos standartais.</p> <p>Pertraukiamu monitoringo būdu vykdomas per kogeneracinio įrenginio</p>

				<p>monitoringo būdus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mažesni kaštai; - tiesioginio matavimo proceso analizatorių tikslumas gali būti mažesnis negu nenuolatinės laboratorinės analizės; - tiesioginiai matavimai gali būti nenaudingi ypač labai stabiliems procesams. <p>Monitoringo rezultatų ataskaitose tinkama forma pateikiami apibendrinti monitoringo rezultatai bei išvados apie nustatytų reikalavimų laikymąsi.</p> <p>Rengiant ataskaitą turi būti atsižvelgta į:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reikalavimus ataskaitai ir kam ji skirta; - atsakomybę už ataskaitos parengimą; - ataskaitos apimtį, ataskaitos rūšį; - ataskaitos rengimo principus ir kokybės aspektus. <p>Monitoringo ataskaitos gali būti reikalingos įvairiems tikslams:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pagal teisės aktų reikalavimus; - aplinkosaugos veiksmingumui - parodyti, kad technologinių procesų metu laikomasi reikalavimų, GPGB; - įrodymams - pateikti duomenys, kuriuos veiklos vykdytojai ir valdžios institucijos galėtų panaudoti kaip įrodymus, kad laikomasi arba nesilaikoma nustatytų reikalavimų, teisinėse institucijose (pvz., nagrinėjant baudžiamąsias bylas, skundus); - sąrašams - pateikti pagrindinę informaciją, reikalingą išmetamų teršalų sąrašams sudaryti; - apmokestinimui - pateikti duomenis, reikalingus norminiams ir aplinkosaugos mokesčiams nustatyti; - visuomenės interesams - teikti informaciją gyventojams ir visuomeninėms organizacijoms (pvz., įgyvendinant Arhus "Informacijos laisvės" konvenciją). 	<p>kaminą ir deginimo žvakę išmetamų azoto oksidų monitoringas. Matavimai atliekami ne rečiau 1 kartą per metus. Iš biofilto išmetamas amoniako ir sieros vandenilio kiekis bus matuojamas ne rečiau 1 kartą per metus.</p> <p>Taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringo rezultatai bus saugomi 10 metų.</p> <p>Taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringo nenuolatinių matavimų duomenys už praėjusį kalendorinių metų ketvirtį, ne vėliau kaip per 30 dienų pasibaigus šiam laikotarpiui, teikiami per informacinę sistemą „Aplinkos informacijos valdymo integruota kompiuterinė sistema“ (toliau – IS „AIVIKS“), įteikiami tiesiogiai arba siunčiami paštu, elektroniniu paštu ar kitomis elektroninių ryšių priemonėmis.</p> <p>Aplinkos monitoringo ataskaita teikiama AAA kasmet, ne vėliau kaip iki einamųjų metų kovo 1 d., per IS „AIVIKS“, įteikiant ataskaitą ir jos skaitmeninę kopiją tiesiogiai, siunčiant paštu, elektroniniu paštu ar</p>
--	--	--	--	---	---

						kitomis elektroninių ryšių priemonėmis.

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

Vadovaujantis Avarijų likvidavimo planų sudarymo tvarka (LR Vyriausybės 1999 06 21 nutarimas 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 objektuose, valdančiuose 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. LR Civilinės saugos įstatymas (1998 12 15 Nr. VIII-971 (Žin., 1998, Nr. 115-3230; 2000, Nr. 61-1805; 2003, Nr. 73-3351; 2004, Nr. 28-872; 2004, Nr. 163-5941) pavojingą objektą apibrėžia kaip „visą veiklos vykdytojo valdomą teritoriją, kur viename ar keliuose įrenginiuose, įskaitant ir su jais susijusią infrastruktūrą ar veiklą, nuolat arba laikinai gaminama, perdirbama, laikoma, perkraunama, naudojama, sandėliuojama arba neutralizuojama viena arba kelios pavojingos medžiagos ar jų atliekos, kurių kiekis prilygsta nustatytiems šių medžiagų ribiniams kiekiams ar juos viršija“. Pavojingų medžiagų ribiniai kiekiai tvirtinami remiantis Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo tvarka (LR Vyriausybės 2004 08 17 nutarimas Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 130-4649, 2008, Nr. 109-4159). Šioje tvarkoje apibrėžiama pavojinga medžiaga kaip 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.

Kadangi 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.

Vadovaujantis gaisrinės saugos reikalavimais, mechaninio rūšiavimo įrenginio teritorijoje bei pastate sumontuota automatinė gaisro aptikimo sistema bei dūmų, optiniai linijiniai dūmų, temperatūriniai, liepsnos, rankiniai bei garsiniai gaisro pavojaus signalizatoriai. Pastate taip pat įrengti gaisriniai čiaupai (sausio tipo) bei virš technologinio transporterio sienos kirtimo vietoje įrengta drenčerinė užuolaida. Išorės gaisro gesinimas numatomas iš esamų dviejų gaisrinių rezervuarų 2 x 200 m³. Pastate žmonių evakuacijos planas bei įdiegtos pirminės gaisro gesinimo priemonės (gesintuvai).

Biologinio apdorojimo įrenginiuose su energijos gamyba vykdant atliekų apdorojimo veiklą, bendrovėje bus laikomasi bendrųjų gaisrinių saugos taisyklių reikalavimų. Sklype yra esamas 200 m³ gaisrinis rezervuaras su gaisrinio vandens paėmimo šuliniu, nutolęs nuo planuojamų statinių per 105 m. Taip pat įrengtas gaisrinio vandens paėmimo šulinys, kuris priklauso kitam 200 m³ gaisriniam rezervuarui, nutolęs apie 90 m nuo statinių. Pastatuose įrengta gaisro signalizacijos sistema. Taip pat numatytas automatizuotų inžinierinių sistemų darbo gedimų signalų perdavimas į SCADA sistemą bei automatinis išjungimas.

Teritorijoje pastatyti statiniai ir pastatai yra saugiu vienas nuo kito atstumu. Biodujų deginimo žvakė (obj. 05) yra standartinis uždaras įrenginys be atviros ugnies, todėl jos atstumas iki dujų rezervuaro yra 15 m, o aukštis 9 m. Dujų rezervuaro alsuoklinis - dujų išleidimo vamzdis pastatytas tolimiausioje rezervuaro pusėje nuo žvakės.

Teritorijoje įrengta žaibosaugos sistema. Technologinė, ventiliacijos ir kita įranga, patenkanti į sprogų zonų sritį, bus Ex išpildymo, kas leidžia išvengti sprogo ir gaisro tikimybės. Bet kokia įranga naudojanti el. energiją yra įžeminta.

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
Alytaus regiono komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginys**

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
1.	Pakavimo folija	1 733 400 m/metus	Atveš žaliavos tiekėjai	145 000 m	Patalpoje, žaliavų saugojimo vietoje

**5 lentelė. Naudojamos ir (ar) saugomos žaliavos ir papildomos (pagalbinės) medžiagos
Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba**

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
1.	Sieros rūgštis	152 t/metus	Atveš medžiagų tiekėjai	12 m ³	Rezervuaras
2.	Amonio sulfatas		Atveš medžiagų tiekėjai	36 t	Rezervuaras
3.	Įvairios dezinfekcinės medžiagos	20 t/metus*	Atveš medžiagų tiekėjai	1 t*	Spec. talpose
4.	Medžio skiedrų mišinys	0,8 t/metus	Atveš medžiagų tiekėjai	Nesaugoma	-

Pastaba: * - kiekis bus tikslinamas parengus Patalpų valymo tvarką.

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

Lentelė nepildoma, nes tirpiklių turinčių medžiagų ar preparatų objektas nenaudos ir nesaugos.

V. VANDENS IŠGAVIMAS

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

Komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginyje vanduo naudojamas tik buitiniams reikmėms. Vanduo tiekiamas iš sąvartyno teritorijoje esančio UAB „Toksika“ priklausančio artezinio gręžinio pagal 2008 m. gegužės 6 d. sutartį Nr. 95-08/Nr. 95 (žr. **7 priedą**). Esamo gręžinio projektinis pajėgumas – 6,0 m³/val. vandens. Šiuo metu gręžinyje yra sumontuotas siurblys, kurio našumas - 5,9 m³/val. vandens. Vandens poreikis - 1,9 m³/dieną vandens. Atsižvelgiant į tai, kad už gręžinio eksploatavimą yra atsakinga UAB „Toksika“, todėl detalesnė informacija apie vandens išgavimą neteikiama.

Biologinio apdorojimo įrenginiuose su energijos gamyba vandens poreikis buitiniams reikmėms bus tiekiamas taip pat iš UAB „Toksika“ artezinio gręžinio.

Vanduo buitiniams reikmėms

Bendras suvartojamo vandens kiekis:

- 0,4 m³/val. max;
- 0,8 m³/d;
- ≈278 m³/metus.

Karštą vandenį buities reikmėms pastate numatyta ruošti tūriniame vandens šildytuve. Numatytas tūrinis vandens šildytuvas – 50 l talpos.

Komunalinių atliekų biologinio apdorojimo su energijos gamyba statiniui geriamąjį vandenį numatoma naudoti:

- ūkio – buities reikmėms;
- gamybinio vandens rezervuarų papildymui.

Vanduo gamybinėms reikmėms

Siekiant taupyti geriamą vandenį, technologiniame procese naudojamas vanduo bus surenkamas nuo statinių ir aikštelės drenažinės sistemos, dalis lietaus vandens bus surenkama nuo pastato stogo. Šis vanduo bus surenkama į du po 8 m³ tūrio rezervuarus. Rezervuarai tarpusavyje sujungti vamzdžiu. Viename iš rezervuarų projektuojamas panardinamas 16,0 m³/h našumo siurblys, slėgis 4,5 baro. Siurblys tieks vandenį į dujų apdorojimo (nusierinimo) įrenginį, anaerobinio apdorojimo (fermentavimo) įrenginį, fermentavimo tunelių techninį koridorių, oro valymo patalpą.

Rezervuaro papildymas sausros periodu numatomas iš geriamo vandentiekio po apskaitos. Persipylimas iš gamybinio vandens rezervuaro pajungtas į projektuojama lietaus sistemą.

Vandens balansas:

Vandens balansas					
Nutekamųjų vandenų gamyba / išleidimas					
1	Filtratas iš tunelių	106	m ³ /m	1	m ³ /tuneliui užpildyti
2	Filtratas iš pristatymo zonos	260	m ³ /m	5	m ³ /savaitė
3	Filtratas iš duobių grindyse (grindų valymas ir t.t.)	156	m ³ /m	3	5 m ³ /savaitė

4	Kondensatas iš tunelių įrenginių	920	m ³ /m	15	l/tunelis/h
5	Kondensatas iš centrinės oro apdorojimosistemos	230	m ³ /m	0,25	¼ kondensato iš tunelių
6	Amonio sulfato tirpalas 25–30 % iš rūgštinio plautuvo	420	m ³ /m	60	kg/h
7	Kondensatas iš drėkintuvo	547,5	m ³ /m	1,5	m ³ /d
8	Kondensatas iš biofiltro	400	m ³ /m	1	m ³ /m ² /m
9	Papildomas iš besisukančio sieto	183	m ³ /m	0,5	m ³ /d
	Bendra nutekamųjų vandenų gamyba	3 222	m³/m		
	Bendra filtrato gamyba (1+2+3+9)	705			
	Bendra kondensato gamyba	2 097			
	Vandens perteklius AA tuneliuose	-680	m ³ /m		
	Išleidžiamas filtratas	25	m³/m		Numatomas labai ribotas filtrato išleidimas
	Išleidžiamas amonio sulfato tirpalas	420	m³/m		Amonio sulfatas yra vertingos skystos trąšos
	Išleidžiamas kodensatas	2 097	m³/m		Kondensatas išleidžiamas į kanalizaciją (žr. Būdinga analizė)
Reikalavimai švariam vandeniui					
	Valymo reikmėms	156	m ³ /m		
	Drėkintuvui ir plautuvui	1 210	m ³ /m		
	Biolifto drėkinimui	730	m ³ /m	10	l/kg/m ² x 1/3 jei viduje ir ½ jei lauke
	Besisukančiam sietui	183	m ³ /m		
	Procesui	0	m ³ /m		
	Bendras reikiamas šviežio vandens kiekis	2 278	m³/m		

Įvertinus tai, kad vanduo bus tiekiamas iš UAB „Toksika“ artezinio gręžinio, kurį UAB „Toksika“ apskaitys savo TIPK leidime, o technologiniame procese bus naudojamos paviršinės nuotekos, tai detalesnė informacija apie vandens sunaudojimą neteikiama ir 7 bei 8 lentelės nepildomos.

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

8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes (telkinius)

VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastate įrengta vėdinimo sistema. Atliekų priėmimo zonoje įrengtos dvi oro šalinimo sistemos: bendrosios apykaitos OŠ-1 ir vietinio oro šalinimo sistema nuo smulkintuvo OŠ-3. Nuo smulkintuvo surinktas oras prieš išleidžiant į aplinką valomas oro valymo įrenginyje OV1.

Atliekų rūšiavimo patalpoje įrengtos dvi oro šalinimo sistemos: bendrosios apykaitos OŠ-2 ir vietinio oro šalinimo sistema (OŠ-4) nuo būgninio separatoriaus (3 atšakos), nuo oro srauto separatoriaus (2 atšakos), NIR separatoriaus (1 atšaka) ir žvaigždinio separatoriaus (2 atšakos). Surinktas užterštas oras tiekiamas į oro valymo įrenginį ir apvalytas išleidžiamas į aplinką. Dulkių surinkimui ir valymui parinktas įrenginys, kuris po valymo yra ne didesnę kaip 10 mg/m^3 kietųjų dalelių koncentraciją. Įvertinus tai, kad OŠ-3 oro valymo įrenginio tūrio debitas – $4500 \text{ m}^3/\text{val.}$, OŠ-4 – $18500 \text{ m}^3/\text{val.}$, tai apskaičiuotas metinis į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų (kietųjų dalelių) kiekis mažiau nei 10 t/m. (apie 0,56 t/m.). Todėl informacija apie komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo veiklos metu į aplinkos orą išmetamus teršalus neteikiama ir 9-13 lentelės nepildomos. Išmetamos į aplinkos orą taršos skaičiavimai pateikti **8 priede**.

Biologinio apdorojimo įrenginiuose su energijos gamyba iš stacionarių taršos šaltinių į aplinkos orą per metus bus išmetama 10 tonų ar daugiau teršalų, t.y. bus išmetama apie 13,875 t/metus teršalų.

Nešvarus oras iš apdorojimo tunelių, kompostavimo tunelių ir koridorių bus valomas (vertikaliame) plautuve / drėkintuve, kuriame pašalinamas amoniakas ir oras sudrėkinamas prieš tiekiant į biofiltrą.

Amoniakui pašalinti, kaip reagentas naudoja sieros rūgštis (H_2SO_4). Reagentą dozuoja dozavimo siurblys, valdomas pH signalu.

Automatinį vandens išleidimą kontroliuoja laidumo įvertinimas, o vandens kiekis plautuve kontroliuojamas lygio jutikliais.

Prieš tai, kai surinktas išmetamas oras patenka į biofiltrą, oras yra sudrėkinamas vandenių (drėgnumas daugiau nei 95 %), panaudojant plautuvą / drėkintuvą. Tam, kad biofiltras veiktų tinkamai, labai svarbu, kad oro drėgmės lygis būtų aukštas. Plautuvo / drėkintuvo kameroje ant tekančio oro per antgalius purškiamas vanduo. Oro drėkintuve iš oro yra pašalinama didžioji amoniako dalis.

Kad į biofiltrą patenkančio oro temperatūra nebūtų aukštesnė nei 38–40 °C, biofiltro oro tiekimo ventiliatoriaus įsiurbimo pusėje yra sumontuotas aušinimo vožtuvas.

Sieros rūgštis iš rezervuaro į dujų valymo (nusierinimo) įrenginį bus transportuojama požeminiu specialiu vamzdynu dvigubomis izoliacinėmis sienutėmis, apsaugojančiomis nuo bet kokio išsiliejimo į gruntą.

Pasibaigus oro drėkinimo procesui, oras nuteka į biofiltrą, kuriame bus pašalinami nemalonūs kvapai. Biofiltre užterštas oras bus pučiamas ventiliatoriumi po biofiltro grindimis. Iš čia oras patenka į biofiltro medžiagą, kurią sudaro medienos skiedrų mišinys. Ore esančius teršalus absorbuoja biofiltro medžiaga, o vėliau juos kaip maistą sunaudoja mikroorganizmai. Mikroorganizmų atmatos nekenkia aplinkai ir jose yra anglies dioksido, vandens ir šilumos.

Kadangi mikroorganizmai aktyvūs būna tik drėgnoje aplinkoje, tai būtina, kad biofiltro medžiaga sulaikytų vandenį. Tikslinė biofiltro medžiagos drėgmės lygio reikšmė yra 50–70 %. Ji pasiekama perleidžiant orą per oro drėkintuvą ir tik po to leidžiant jį per biofiltrą. Taip pat biofiltro medžiagą rekomenduojama reguliariai drėkinti švriu vandeniu ir taip pašalinti nuodingą amoniaką (ypač esant šiltoms oro sąlygoms).

Optimali biofiltro medžiagos temperatūra yra 20–40 °C. Temperatūrai nukritus žemiau 15 °C, perdirbimo procesas sustoja, nors medžiagos organizmai esant tokiai temperatūros nežūsta.

Kietos dalelės oro sraute (dulkės) taip pat turi neigiamą poveikį biofiltro medžiagos veiklai. Šios dalelės užblokuoja biofiltrą, todėl oras nebegali pratekti. Dėl šios priežasties iš proceso pastatų tekantis oras yra valomas drėkintuve, kad būtų sumažintas jame esančių dulkių kiekis. Biofiltro medžiagos naudojimo laikas yra pakankamai ilgas (iki ketverių metų).

Filtro medžiaga periodiškai (paprastai kas 3–4 metai) yra pakeičiama.

Iš biofiltro išmetamo oro kiekis 50 000 m³/val., temperatūra + 40 °C, biofiltro atviras plotas 200 m² x 2, aukštis nuo žemės 9 m:

- kvapai < 2500 OUE/m³;
- amoniakas < 20 mg/m³ (amoniakas beveik pilnai pavirsta į NOx);
- vandenilio sulfidas (H₂S) < 5 mg/m³;
- dulkės < 10 mg/m³.

Biofiltro apvalymo laipsnis yra 80-90 %.

Biodujos

Komunalinių atliekų biologinio apdorojimo procese pagamintos biodujos („gerosios“ dujos) bus panaudojamos kaip kuras vidaus degimo variklyje su el. generatoriumi, kuris gamina elektrą saviems poreikiams ir šilumą technologiniam procesui. Prieš „gerosioms“ dujoms pasiekiant generatorių, jos bus valomos, kad būtų tinkamos generatoriui. Pirmiausia plautuve bus pašalintas H₂S, o po to dujos džiovintos kondensavimo įrenginyje. Išdžiovintos dujos perleidžiamos per anglies filtrą, kuris pašalina H₂S likučius.

El. generatoriuje su vidaus degimo varikliu bus sudeginama iki 192 m³/val. biodujų (kuriose yra 55% CH₄);

- degimo dujų ir su teršalais išmetimų kiekis 1700 m³/val., kai temp. +120°C;
- teršalai išmetimo dujose:
 - NOx < 500 mg/m³;
 - CO < 300 mg/m³;
- išmetimo vamzdžio D 175mm, H 4 m.

Biodujų gamybos pradžioje, kol jų koncentracija yra maža (f.i. < 20 % CH₄), šios dujos negali patekti į oro sistemą, kur oras toliau valomas biofiltre, taip pat jos negali patekti į „gerųjų“ dujų sistemą, nes dėl to „gerųjų dujų“ kokybė nukristų žemiau generatoriui reikiamos dujų kokybės lygio. Taip pat jei generatorius negali priimti daugiau „gerųjų“ dujų, arba yra sugedęs šios dujos bus sudeginamos biodujų deginimo žvakėje.

Iš žvakės išmetamo oro kiekis :

- max 18035 m³/h; v=13 m/s;
 - min 6265 m³/h; v=4,5m/s;
 - temperatūra apie +800 °C;
- } skaičiavimams priimti vid. 12000 m³/h; v=8,75 m/s

- tarša:
- CO ~30-50 mg/Nm³; vid. 40 mg/Nm³
- LOJ ~0-5 mg/Nm³; vid. 2,5 mg/Nm³
- NO_x ~70-120 mg/Nm³; vid. 95 mg/Nm³
- SO_x – iš H₂S transformuojasi į SO₂ ir SO₃;
- išmetimo vamzdžio D 700 mm, H 9 m.

Taip pat biologinio apdorojimo įrenginių sklype bus pastatytas atsarginis dyzelinis generatorius, kuris bus naudojamas tik avarijos atveju, jei negalėtų veikti vidaus degimo variklis su el. generatoriumi. Kadangi jis bus naudojamas tik išimtiniais (avariniais) atvejais, tai detalesnė informacija neteikiama.

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	250	7,7424
Kietosios dalelės	4281	0,438
Sieros dioksidas		
Amoniakas (NH ₃)	134	0,876
Sieros vandenilis (H ₂ S)	1778	0,219
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	
LOJ	308	0,0078
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	4,5918
	Iš viso:	13,875

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas **Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba**

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 – 6031945 Y – 507643	9	0,7	8,661	800	3,33	260
002	X – 6031947 Y – 507722	4	0,175	19,632	120	0,47	8760
003	X – 6031853 Y – 507675 X – 6031853 Y – 507713	9	200 m ² x2	0,069	40	13,88	8760

Oro taršos šaltinių išdėstymo schema pateikta **8 priede**. Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 7.1 punkto reikalavimais, Komunalinių atliekų biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba turi vykdyti iš taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringą, Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programa pateikta **9 priede**.

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas **Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba**

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
Deginimo žvakė	001	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,133	0,1248
		Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,3166	0,2964
		LOJ	308	g/s	0,0083	0,0078
Elektros	002	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,1416	4,467

generatorius		Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,2361	7,446
Biofiltras	003	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,028	0,876
		Sieros vandenilis (H ₂ S)	1778	g/s	0,007	0,219
		Kietosios dalelės	4281	g/s	0,014	0,438
				Iš viso įrenginiui:	13,875	

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

Įrenginio pavadinimas Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos

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
003	Biofiltras Šiame valymo įrenginyje valomas AA tuneliuose, kompostavimo tuneliuose ir koridoriuose užterštas oras. Pirmiausiai užterštas oras bus valomas (vertikaliame) plautuve / drėkintuve, kuriame pašalinamas amoniakas ir nusodinamos kietosios dalelės. Iš plautuvo / drėkintuvos sudrėkintas oras bus tiekiamas į biofiltrą, kuriame bus pašalinami nemalonūs kvapai Valymo įrenginio valymo efektyvumas – 80-90 proc.	130	Amoniakas (NH ₃)	134
			Sieros vandenilis (H ₂ S)	1778
			Kietosios dalelės	4281
Taršos prevencijos priemonės:				

13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms
Neatitiktinių teršalų išmetimo į aplinkos orą nenumatoma, todėl lentelė nepildoma.

VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

Pareiškiamą veiklą nepatenka į Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede nurodytų veiklų sąrašą. Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo metu bei biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba veiklos metu šiltnamio efektą sukeliančių dujų į atmosferą nebus išmetama, todėl šis skyrius nepildomas.

18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

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

VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.

Vykdamas komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo veiklą susidaro buitinės bei paviršinės nuotekos. Gamybinių nuotekų pareiškiamos veiklos metu nesusidaro. Planuojame, kad per parą buitiniams reikmėms sunaudojama iki $0,9 \text{ m}^3$ vandens (didžiausias valandinis debitas – $0,8 \text{ m}^3/\text{val. vandens}$), tai pareiškiamos veiklos metu per parą susidaro iki $0,9 \text{ m}^3$ buitinių nuotekų. Susidarančios buitinės nuotekos F1 iš rūšiavimo pastato nuvedamos į projektuojamus buitinių nuotekų valymo įrenginius, kurių našumas $1,4 \text{ m}^3/\text{dieną}$.

Sklypo planas su inžinieriais tinklais ir valymo įrenginiais pateiktas **10 priede**.

Valymo įrenginyje apvalytos buitinės nuotekos išleidžiamos į apyšvarių nuotekų tinklą. Į šį tinklą taip pat nuvedamos nuotekos nuo išleidėjų iš pastato ir nuo atrūšiuotų atliekų laikinojo laikymo aikštelės. Taip pat į tą patį tinklą išleidžiamos ir lietaus nuotekos nuo dangų, teršiamų organiniais teršalais. Susidariusios mišrios nuotekos apskaitomos elektromagnetiniu nuotekų apskaitos prietaisu.

Šios mišrios nuotekos išleidžiamos į esamą KF tinklą, kuris priklauso UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centrui. Nuo projektuojamų dangų ir esamų dangų nuvedamos nuotekos užterštos organiniais teršalais (bendras plotas apie $0,592 \text{ ha}$) valomos esamuose lietaus nuotekų valymo įrenginiuose, kurių našumas 12 l/s . Išvalytos nuo naftos produktų nuotekos nuvedamos į UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centrui priklausančius tinklus ir su kitomis, sąvartyno teritorijoje susidarančiomis nuotekomis išleidžiamos į UAB „Dzūkijos vandenys“ nuotekų tinklus. UAB „Dzūkijos vandenys“ 2013-05-20 raštu Nr. S-1758-13 „Dėl ūkio-buities nuotekų priėmimo“ informavo, kad sutinka priimti susidariusias nuotekas iš mechaninio rūšiavimo įrenginio, išleidžiamų nuotekų kiekį padidinant 20 proc. , tačiau taršos rodikliai lieka tie patys.

Lietaus nuotekos nuo projektuojamų stogų lietvamzdžiais bus nuvedamos ant nuograndos.

Lietaus nuotekos nuo projektuojamų dangų pateks į lietaus surinkimo šulinėlius su grotelėmis. Lietaus nuotekos nuo svarstyklių pamato pado surenkamos metaliniuose trapuose $150 \times 150 \text{ mm}$ ir bus nuvedamos į lietaus nuvedimo tinklą.

Naujai projektuojamas lauko lietaus nuotekų tinklas nuo teritorijos sujungtas su esamu lietaus nuotekų tinklu. Esamas lietaus nuotekų tinklas priklauso UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centrui. Nuotekos nuo projektuojamų dangų, neužterštų organiniais teršalais, valomos esamuose lietaus nuotekų valymo įrenginiuose 40 l/s ir išvalytos išleidžiamos į gamtinę aplinką. Į esamus lietaus nuotekų valymo įrenginius, kurių našumas 40 l/s pateks lietaus nuotekos nuo esamų ir projektuojamų dangų, kurių bendras plotas apie $1,4 \text{ ha}$.

Pateikiame informaciją apie nuo dangų bei nuo pastato stogų surinkti paviršinių nuotekų kiekius.

Projektinis paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis nuo pastatų stogų – $2642,0 \text{ kv. m}$:

Didžiausias sekundinis paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis – $41,71 \text{ l/s}$;

Didžiausias valandinis paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis – $36,84 \text{ m}^3/\text{val.}$;

Didžiausias paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis per parą – $184,22 \text{ m}^3/\text{parą}$;

Paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis per metus – $1581,23 \text{ m}^3/\text{metus}$.

Projektinis paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis nuo dangų (neužterštų organiniais teršalais)- $3760,0 \text{ kv. m}$:

Didžiausias sekundinis paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis – 56,40 l/s;
Didžiausias valandinis paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis – 52,43 m³/val.;
Didžiausias paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis per parą – 262,18 m³/parą;
Paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis per metus – 2250,36 m³/metus.

Projektinis paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis nuo dangų (užterštų organiniais teršalais)- 740,0 kv. m:

Didžiausias sekundinis paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis – 11,10 l/s;
Didžiausias valandinis paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis – 10,32 m³/val.;
Didžiausias paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis per parą – 51,60 m³/parą;
Paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis per metus – 442,90 m³/metus.

Įvertinus tai, kad visos komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo veiklos metu susidarančios tiek buitinės (apvalytos projektuojamuose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose), tiek paviršinės (lietaus) nuotekos išleidžiamos į esamus UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centrui priklausančius tinklus, todėl teršalų išleidimas su nuotekomis apskaitomas UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras Alytaus regioninio nepavojingųjų atliekų sąvartyno TIPK leidime Nr. AM-20(I).

Biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba veiklos metu susidariusios buitinės nuotekos bus valomos naujai pastatytuose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose obj. 11 (sklypo plane), kurių sąlyginis našumas iki 0,9 m³/dieną. Nuotekų valymas per parą atliekamas trimis ciklais, trunkančiais po 8 valandas. Vieno ciklo dvi valandos skiriamos nusėdimo procesui.

Pradžioje nuotekos patenka į pirminio valymo kamerą (nusodintuvą), kuri tarnauja kaip pirminio dumblo kaupimo talpa, o taip pat kaip debito išlyginimo rezervuaras. Čia sulaikomi sėdantys teršalai ir išvengiama netolygaus nuotekų pritekėjimo. Nuotekos kaupiamos nusodintuve iki tol, kol prasideda 1-oji apdorojimo fazė.

Per susiekiantį vamzdį tam tikra nuotekų dalis pagal susisiekančių indų principą savitaka patenka į periodinio veikimo reaktorių (t.y. į periodinio veikimo reaktorių patenka tiek nuotekų, kad išsilygintų vandens lygio aukščiai abiejose kamerose arba debito išlyginimo ir reakcijos rezervuaruose).

Periodinio veikimo reakcijos kameroje nuotekos yra 6 valandas periodiškai aeruojamos ir maišomos. Aeraciją ir maišymą atlieka panardinamas oro inžektorius, kuris dirba vakuuminio siurblio principu. Oras traukiamas iš aplinkos ir maišymo metu paduodamas į įrenginį. Maišyklė dirba periodiškai, t.y. įsijungia kelioms minutėms, po to padaroma ketvirčio valandos pertrauka ir t.t.. Šioje fazėje mikroorganizmai atlieka nuotekų valymo funkciją. Reaktoriuje susidaro taip vadinamas “aktyvusis dumblas” – dribsniai, apkibę milijonais mikroorganizmų.

Baigus aeraciją, reaktoriuje prasideda 2-oji – ramybės – fazė. Aktyvusis dumblas nusėda ant dugno, o viršuje lieka nuskaidrėjusios nuotekos.

Baigiamoje 3-oje – išleidimo – fazėje išvalyto vandens porcija valyto vandens siurbliu išsiurbiamą iš įrenginio į valyto vandens tinklus ir ciklas vėl pradamas iš naujo. Priklausomai nuo įrenginio dydžio, išvalyto vandens išbėgimas trunka iki 20 minučių.

Kad periodinio veikimo reaktoriuje nesusidarytų aktyvaus dumblo perteklius, nedidelis dumblo kiekis išsiurbiamas atgal į pirminio valymo kamerą. Nusodintuve susikaupęs dumblas utilizuojamas įrenginio aptarnavimo metu.

Išvalytų nuotekų tarša, neturi viršyti reikalavimų nuotekoms, išleidžiamoms į aplinką, t.y. skendinčių medžiagų kiekis bus ne daugiau – 25 mg/l, BDS₇ – 17,25 mg/l, ChDS – 75 mg/l, NH₄(N) – 10 mg/l, N_{bendr} – 25 mg/l, t=30°C, pH=6.5-8.5.

Išvalytos nuotekos išleidžiamos į projektuojamą lietaus nuotekų tinklą ir toliau į projektuojamą išlyginimo rezervuarą ir siurblinę. Nuo siurblinės projektuojamas slėginio lietaus vandens tinklas iki esamos sąvartyno paviršinių vandens saugyklos.

Buitinių nuotekų valymo įrenginių priežiūrą ir aptarnavimą atlieka įrenginį pardavusi firma.

Gamybinės nuotekos

Gamybinės (filtrato) nuotekas sudaro nuotekos, susidarancios:

- iš medžiagos ištekančios filtratas;
- ant sienų ir lubų susidarantis kondensatas;
- nuotekos nuo grindų.

Nuotekų užterštumas

Eil. Nr.	Vartotojas	Nuotekų užterštumas						
		pH	(NH ₄) ₂ SO ₄ mg/l	NH ₄ ⁺ , mg/l	Cl ⁻ mg/l	NO ₃ ⁻ mg/l	SO ₄ mg/l	HCO ₃
1.	Filtrato tarša	4-7	<10000	<1035	<146	<5	<612	<5000

Visos nuotekos surenkamos kanalais ir vamzdžiais su antgaliais sistema ir nuteka į nuotekų duobę. Šios nuotekos naudojamos technologiniame procese, o perteklinis jų kiekis išleidžiamas į projektuojamą gamybinių (filtrato) nuotekų sistemą. Jos patenka į suprojektuotą filtrato siurblinę obj.14, iš kurios pumpuojamos į sąvartyno filtrato nuotekų sistemą.

Gamybinių (filtrato) nuotekų kiekis:

- 0,3 m³/h;
- 6,7 m³/d;
- 2542,0 m³/metus.

Brandinimo aikštelėje susidaręs filtratas bus surenkamas atvirais latakais ir nukreipiamas per suprojektuotą polimerbetoninį lataką su grotelėmis iki esamų atvirų latakų filtrato surinkimui, kurie yra šalia esamų kompostavimo laukų.

Lietaus nuotekos

Sklypo plotas, nuo kurio surenkamos lietaus nuotekos – 2,64 ha, kurį sudaro:

- obj.01 ir obj.02 stogai – 0,34 ha,
- kieta danga (asfaltas, betonas) – 0,29 ha,
- skaldos danga – 0,4 ha,
- degių medžiagų aikštelė – 0,33 ha,

- likusi teritorija (trinkelės ir žaliosios vejos) – 1,28 ha.

Nuo šlaitinių 2,0-2,5 % pastatų stogų lietaus nuotekos nuleidimas suplanuotas išoriniais apšildomais elektros kabelių latakais ir lietvamzdžiais. Lietvamzdžiai pajungti į lauko suprojektuotus lietaus tinklus. Lietus iš vakarinės ir šiaurinės pusės obj. 01 surenkamas ir nukreipiamas į suprojektuotą gamybinio vandens surinkimo sistemą. Likusio stogo lietaus vanduo nukreipiamas atskirų tinklų į suprojektuotą išlyginimo debito rezervuarą.

Lietaus vanduo nuo pastato stogo yra sąlyginai švarus, surenkamas savitakiniais tinklais ir be valymo nuvedamas į suprojektuotą išlyginimo debito rezervuarą.

Apskaičiuotas nuo stogų surenkamas lietaus nuotekų kiekis:

- 77,0 l/s (max debitas);
- 116,3 m³/dieną;
- 1927,8 m³/metus.

Skaičiavimai pateikti **11 priede**. Vandentiekio ir nuotekų tinklų išdėstymo schemos pateiktos **10 priede**.

Paviršinės nuotekos nuo teršiamos aikštelės, dumblo pakrovimo vietoje prie perkoliato rezervuaro (obj. 03) numatomas trapas lietaus ir nutekėjusiam dumblui su nuotekomis surinkimui bei grąžinimui į filtrato prieduobę. Aikštelės plotas $F=0,0076$ ha, skaičiuotinas maksimalus lietaus vandens debitas nuo aikštelės $q=1,7$ l/s.

Pareiškiamoje teritorijoje paviršinių (lietaus ir sniego) nuotekų susirinkimui nuo objektų stogų ir teritorijos projektuojamos atskiros sistemos. Paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekų nuo teritorijos surinkimui ir nuvedimui projektuojami lietaus surinkimo šulinėliai, savitakiniai tinklai.

Apskaičiuojamas metinis lietaus nuotekų kiekis nuo 2,3 ha teritorijos:

- 266 l/s (max debitas);
- 410,8 m³/dieną;
- 6810,3 m³/metus.

Skaičiavimai pateikti **11 priede**. Vandentiekio ir nuotekų tinklų išdėstymo schemos pateiktos **10 priede**.

Kadangi visa pareiškiamą veiklą vykdoma po stogu, tai paviršinės nuotekos, surinktos nuo 2,3 ha ploto teritorijos kaip sąlyginai švarios nuotekos be valymo išleidžiamos į esamą sąvartyno lietaus nuotekų sistemą.

Lietus nuo dengtos brandinimo aikštelės (plotas – 1500 m²) surenkamas išoriniais latakais ir lietvamzdžiais. Lietvamzdžiai pajungti į suprojektuotus atvirus betoninius latakus. Lietus nuo dešinės pusės nuvedamas atvirais betoniniais latakais iki suprojektuoto griovio lietaus nuvedimui. Lietus nuo kairės pusės aikštelės nuvedamas suprojektuotais atvirais betoniniais latakais iki esamo betoninio latakų lietaus surinkimui. Esamas latakas pajungiamas į suprojektuotą šulinį, iš kurio vamzdžių lietus patenka į esamą lietaus nuotekų šulinį, o toliau į sąvartyno lietaus nuotekų sistemą. Skaičiuotinas lietaus kiekis nuo dengtos aikštelės stogo – 30,0 l/s.

Esama lietaus nuotekų sistemą priklauso Alytaus RATC.

Taip pat sklypo teritorijoje įrengti drenažo tinklai. Statybinio drenažo, kuris suprojektuotas apsaugoti pamatų apšiltinimą nuo atmosferinių kritulių dirvožemių užmirkimo, tinklais surinktas drenažinis vanduo tiekiamas į gamybinio vandens rezervuarą.

Įvertinus tai, kad visos biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamybos veiklos metu susidarančios tiek buitinės (apvalytos projektuojamuose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose), tiek paviršinės (lietaus) nuotekos išleidžiamos į esamus UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centrui priklausančius tinklus, todėl teršalų išleidimas su nuotekomis apskaitomas UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras Alytaus regioninio nepavojingųjų atliekų sąvartyno TIPK leidime Nr. AM-20(I).

Atsižvelgiant į aukščiau pateiktą informaciją apie pareiškiamos veiklos metu susidariusių nuotekų tvarkymą bei išleidimą, duomenys apie nuotekų tvarkymą 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. 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. Duomenų suvestinė apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens užteršimą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita.

Komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo veikla vykdoma esamo Alytaus regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyno teritorijoje. Visa veikla vykdoma uždareme pastate, o išrūšiuotų atliekų laikymo zonoje bunkeriai (aruodai) įrengti iš monolitinio gelžbetonio su stogine, dengta profiliuota skarda. Sklypo 4500 kv. m. ploto teritorija padengta asfalto danga. Nuo teritorijos bei pastato stogu paviršinės nuotekos surenkamos paviršinių nuotekų surinkimo sistema ir valomos esamuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Todėl pareiškiamą veiklą neigiamo poveikio dirvožemiui bei požeminiam vandeniui neturėtų sukelti.

Prieš pradėdant vykdyti pareiškiamą veiklą buvo įvertintas tiriamos teritorijos Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen. Alytaus r. sav. galimai esamas dirvožemio, grunto ir požeminio vandens užterštumas. Ekogeloginių tyrimų metu buvo išgręžti 4 gręžiniai, paimti 3 paviršinio grunto, 3 gilesniųjų sluoksnių grunto ir 4 gruntinio vandens mėginiai. Vadovaujantis tyrimų rezultatai buvo parengta ir Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos pateikta vertinimui Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo linijos įrengimo vietos Alytaus regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyno teritorijoje Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. sav. preliminarinių ekogeologinių tyrimų vertinimo ataskaita. Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2014-03-21 raštu Nr. (6)-1.7-964 „Dėl Alytaus regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyno teritorijos, esančio Takniškių k., Alytaus r. sav. preliminararaus ekogeologinio tyrimo vertinimo“ priėmė išvadą, kad atsižvelgiant į atliktų ekogeologinių tyrimų rezultatus, detalių tyrimų atlikimas yra nereikalingas, teritorijoje galima vykdyti planuojamą veiklą.

Biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamybos veikla bus vykdoma uždaruose pastatuose. 1500 m² ploto brandinimo aikštelė bus įrengta su stogine. Teritorija, po kurią važinės autotransportas bus padengta kieta danga. Nuo pareiškiamos veiklos teritorijos bei pastato stogu paviršinės nuotekos surenkamos projektuojama paviršinių nuotekų surinkimo sistema ir išleidžiamos į arba į rezervuarą, iš kurio tiekiamos į gamybinį procesą arba išleidžiamos į esamą sąvartyno lietaus nuotekų sistemą. Todėl pareiškiamą veiklą neigiamo poveikio dirvožemiui bei požeminiam vandeniui neturėtų sukelti.

X. TRĘŠIMAS

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

Pareiškiamos veiklos metu bus vykdomas mišrių komunalinių atliekų rūšiavimas. Iš mišraus komunalinių atliekų srauto bus atskiriamos ir biologiškai skaidžios atliekos, tačiau jokia biologiškai skaidžių atliekų naudojimo tręšimui žemės ūkyje veikla nebus vykdoma. Ši atkirta biologiškai skaidžių atliekų frakcija bus konteneriais gabenama į komunalinių atliekų biologinio apdorojimo zoną. Šioje zonoje bus 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 naudojamas kaip techninis kompostas, arba kaip stabilatas. Reikalavimuose techninio komposto, techninio raugo ir stabilato kokybei ir naudojimui nustatytus parametrus, jį bus 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 bus naudojamas atliekų perdengimui sąvartyne. Draudžiama stabilatą naudoti žemės ūkyje, šiltnamių ūkiuose, mėgėjų daržininkystėje, gėlininkystėje, miškų ir energetinių augalų tręšimui, taip pat pažeistų teritorijų rekultivacijai.

Iš atskiria surinktų maisto atliekų biologinio apdorojimo įrenginiuose gautas kompostas bus parduodamas kaip trąša, jis jie atitiks kompostui nustatytus standartus:

Salmonella: nėra 25 gramuose: $n = 5$; $c = 0$; $m = 0$; $M = 0$

kur:

n – tiriamų mėginių skaičius,

m – ribinis bakterijų skaičiaus dydis; rezultatas laikomas patenkinamu, jei bakterijų skaičius visuose mėginiuose neviršija m ,

M – didžiausias bakterijų skaičiaus dydis; rezultatas laikomas nepatenkinamu, jei bakterijų skaičius viename ar daugiau mėginių siekia M ar daugiau;

c – mėginių, kuriuose bakterijų skaičius gali būti nuo m iki M , skaičius, tačiau jei bakterijų skaičius kituose mėginiuose yra lygus m arba mažesnis, mėginys vis tiek laikomas priimtiniu.

Kiekvienai iš maisto/virtuvės atliekų gauto komposto partijai bus atliekamas higieninis tyrimas: patikrinamas *Escherichia coli* bakterijų titras, tikrinama ar nėra patogeninių kirmėlių, atliekama cheminė analizė ir nustatoma, ar nėra sunkiųjų metalų. Nustatoma fosforo, azoto, kalio kiekis ir terpės rūgštingumas (pH). Jeigu gaunami analizių rezultatai atitinka LAND-20-96 normatyvus, tai gauta partija tinkama realizuoti.

Kadangi UAB Alytaus RATC pats nevykdys biologiškai skaidžių atliekų naudojimo tręšimui žemės ūkyje, todėl detalesnė informacija neteikiama.

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

Informacija neteikiama, nes pareiškiamos veiklos metu laukų tręšimas mėšlu ir (ar) srutomis nebus vykdomas.

XI. NUMATOMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS, NAUDOJIMAS IR (AR) ŠALINIMAS

Vykdamą veiklą mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginyje iš bendro mišrių komunalinių atliekų srauto atskiriamos šios frakcijos:

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

Biologiškai skaidžios atliekos toliau bus tvarkomos biologinio apdorojimo įrenginyje su energijos gamyba arba bus kompostuojamos žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje. Tik nesant techninėms galimybėms šias atliekas apdoroti, jos bus šalinamos sąvartyne, nepažeidžiant Valstybinio atliekų tvarkymo 2014-2020 m. plano 8 priede nustatytų didžiausių leistinų šalinti komunalinių biologiškai skaidžių atliekų kiekių). Inertinė frakcija šalinama sąvartyne, o atsiradus poreikiui perduodama į biologinio apdorojimo įrenginius. Iš komunalinių atliekų srauto atrūšiuota degi frakcija perduodama KAK gamintojams. Atrūšiuoti juodieji ir spalvotieji metalai perduodami šias atliekas tvarkančioms/perdirbančioms įmonėms. Sunki degi atliekų frakcija perduodama į atliekų deginimo įrenginius arba šalinama sąvartyne.

Kartu su mišriomis komunalinėmis atliekomis rūšiavimo linijoje rūšiuojamos ir netinkamos perdirbimui antrinės žaliavos. Šių rūšiuojamų netinkamų perdirbimui antrinių žaliavų morfologinė sudėtis priimama tokia pati kaip ir mišrių komunalinių atliekų, todėl informacija apie rūšiavimo metu susidarancias atliekas pateikiama bendrai.

Biologinio apdorojimo įrenginiuose su energijos gamyba bus apdorojamos biologiškai skaidžios atliekos, tame tarpe ir atskirai surinktos maisto / virtuvės atliekos. Šių atliekų anaerorinio apdorojimo metu gautos biodujos kogeneratoriuje bus naudojamos elektros energijos ir šilumos gamyboje. Biologinio apdorojimo įrenginiuose stabilizuotos atliekos (kompostas, techninis kompostas, stabilatas), priklausomai nuo kokybės bus naudojamas kaip trąša arba teritorijų rekultivacijai, arba kaip perdengimo medžiaga Alytaus regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyne.

23. Atliekų susidarymas.

Bendrovėje įrengtame mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginyje bus iš bendro mišraus komunalinių atliekų srauto atskiriamos šios frakcijos:

- biologiškai skaidi atliekų frakcija (operatorius pagal Alytaus RATC nurodymą šias atliekas perduos arba į biologinio apdorojimo įrenginius, kuriuos planuojama įrengti šalia mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastato arba į žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelę. Tik nesant techninėms galimybėms šias atliekas apdoroti, jos bus šalinamos sąvartyne, nepažeidžiant Valstybinio atliekų tvarkymo 2014-2020 m. plano 8 priede nustatytų didžiausių leistinų šalinti komunalinių biologiškai skaidžių atliekų kiekių);
- inertinė frakcija (bus perduodama Alytaus RATC, kuris šias atliekas naudos sąvartyno perdengimui arba šalins, arba naudos biologinio apdorojimo įrenginiuose);
- metalai (operatorius juoduosius ir spalvotuosius metalus perduos šias atliekas tvarkančioms įmonėms);
- degi lengva frakcija (bus perduodama Alytaus RATC, kuris lengvą atliekų frakciją be PE arba be PVC perduos KAK gamintojams);

- likutinė sunki degi frakcija (operatorius perduos Alytaus RATC, kuris jas perduos į atliekų deginimo įrenginius arba šalins sąvartyne);
- PE arba PVC arba popierius ir kartonas iš lengvos atliekų frakcijos (operatorius perduos Alytaus RATC, kuris jas šalins arba perduos šias atliekas tvarkančioms įmonėms).

Biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba veiklos metu susidarys šios atliekos:

- netinkamas naudoti kompostas;
- kitos mechaninio apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius (nenurodytus 19 12 11));
- degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras).

23.1. Numatomos atliekų prevencijos priemonės ir kitos priemonės, užtikrinančios įmonėje susidarančių atliekų tvarkymą laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų bei visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugą.

Visos mechaninio rūšiavimo įrenginyje atrūšiuotos atliekos laikinai laikomos konteineriuose, lengva degi frakcija esant poreikiui (Alytaus RATC nurodymu) bus supakuota į kipas, kurios bus laikomos atliekų laikymo aikštelėse. Biologiškai skaidi atliekų frakcija bus toliau tvarkoma biologinio apdorojimo įrenginiuose su energijos gamyba arba bus kompostuojamos žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje. Tokiu būdu bus mažinamas į sąvartyną patenkantis biologiškai skaidžių atliekų kiekis. Juodieji ir spalvotieji metalai perduodami šias atliekas tvarkančioms/perdirbančioms įmonėms. Inertinė frakcija šalinama sąvartyne, o atsiradus poreikiui bus perduodama į biologinio apdorojimo įrenginius. Lengva degi atliekų frakcija perduodama įmonėms gaminančioms KAK. Sunki degi atliekų frakcija perduodama į atliekų deginimo įrenginius arba šalinama sąvartyne.

23 lentelė. Numatomas susidarančių atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas ¹
1	2	3	4	5	6	7
Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimas						
19 12 02 15 01 04	juodieji metalai metalinės pakuotės	juodieji metalai metalinės pakuotės	Nepavojingosios	Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys	230	S4, S5, R4, R12
19 12 03 15 01 04	spalvotieji metalai metalinės pakuotės	spalvotieji metalai metalinės pakuotės	Nepavojingosios		476	S4, S5, R4, R12
19 12 04 15 01 02	plastikai ir guma plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	plastikai plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Nepavojingosios		198	S4, S5, R1, R3, R12, D1

19 12 09	mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys)	smėlis, akmenys, žemė, smulkios bioskaidžios atliekos bei priemaišos	Nepavojingosios		2602	S4, S5, apdorojamos R3 būdu BA apdorojimo įrenginyje, R5, R12, D1
19 12 10	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	degiosios atliekos (skirtos KAK gamybai)	Nepavojingosios		13305	S4, S5, R1, R12, D1
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	biologiškai skaidžios atliekos	Nepavojingosios		28256	S4, S5, R1, apdorojamos R3 būdu BA apdorojimo įrenginyje, arba perdavimas į žaliųjų atliekų kompostavimo aikštes, R12, D1
20 03 07	didžiosios atliekos	stambiagabaritės statybinės nedegios atliekos	Nepavojingosios		657	S4, S5, R3, R5, R12, D1
17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03		Nepavojingosios			
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytus 19 12 11	Rūšiavimo proceso liekanos	Nepavojingosios		19991	S4, S5, R1, R12, D1

Pastaba:

¹ Detalesnė informacija apie atliekų tvarkymą pateikta Alytaus RATC Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.

Visos biologinio apdorojimo įrenginiuose susidariusios atliekos bus laikomos brandinimo aikštelėje su stogine arba žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės dalyje. Biologinio apdorojimo įrenginiuose stabilizuotos atliekos (kompostas, techninis kompostas, stabilatas), priklausomai nuo kokybės bus naudojamas kaip trąša arba teritorijų rekultivacijai, arba kaip perdengimo medžiaga Alytaus regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyne, t.y. jos bus toliau naudojamos kaip produktas, todėl 23 lentelėje neteikiamos.

23 lentelė. Numatomas susidarančių atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas **Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba**

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas ¹
1	2	3	4	5	6	7
Kai biologiškai skaidžios atliekos apdorojamos anaerobiniu ir aerobiniu būdu						
19 05 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	po komposto sijojimo likusios atliekos	Nepavojingosios	Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba	4840	R12, R13, R1, R10
19 05 03	netinkamas naudoti kompostas	netinkamas naudoti kompostas	Nepavojingosios			S4, R13, D1, R10
Kai biologiškai skaidžios atliekos apdorojamos aerobiniu būdu						
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	nepavojingosios	Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba	13 905	R1, R12, D1, S4, S5
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	nepavojingosios			R1, R12, S4, S5

Pastaba:

¹ Detalesnė informacija apie atliekų tvarkymą pateikta Alytaus RATC Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.

24. Atliekų naudojimas ir (ar) šalinimas:

24 lentelė. Numatomas naudoti (išskyrus laikyti) atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms)

Įrenginio pavadinimas **Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys**

Atliekos				Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Įrenginio našumas, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Numatomas naudoti kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6	7
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	mišrios komunalinės atliekos	nepavojingosios	65702	S5 (S502, S503, S504), R12, R13	65702

15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	parafinuotos popierinės juostos nuo etikečių, presuoto impregnuoto kartono skrituliai ir kitos pakuotės netinkamos perdirbimui	nepavojingosios		S5 (S502, S503, S504), R12, R13	
15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	plastikinės ritės nuo suvirinimo vielos, polipropileninė rišimo juosta ir kitos pakuotės netinkamos perdirbimui	nepavojingosios		S5 (S502, S503, S504), R12, R13	
15 01 05	kombinuotos pakuotės	popieriaus, stiklo ir plastiko kombinuotos pakuotės	nepavojingosios		S5 (S502, S503, S504), R12, R13	
15 01 06	mišrios pakuotės	mišrios popieriaus, plastiko, metalinės pakuotės	nepavojingosios		S5 (S502, S503, S504), R12, R13	
17 02 03	plastikas	plastikas iš statybų	nepavojingosios		S5 (S502, S503, S504), R12, R13	
19 12 01	popierius ir kartonas	netinkamas perdirbimui popierius ir kartonas	nepavojingosios		S5 (S502, S503, S504), R12, R13	
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	rūšiavimo atliekos iš rūšiavimo įrenginių	nepavojingosios		S5 (S502, S503, S504), R12, R13	
19 12 04	plastikai ir guma	neapibrėžtų atliekų mechaninio apdorojimo plastiko ir gumos atliekos	nepavojingosios		S5 (S502, S503, S504), R12, R13	
20 01 01	popierius ir kartonas	popierius netinkamas antriam perdirbimui	nepavojingosios		S5 (S502, S503, S504), R12, R13	
20 01 10	drabužiai	drabužiai	nepavojingosios		S5 (S502, S503, S504), R12, R13	
20 01 11	tekstilės gaminiai	buityje susidarantys tekstilės gaminiai	nepavojingosios		S5 (S502, S503, S504), R12, R13	
20 03 02	turgaviečių atliekos	popieriaus, kartono, polietileno pakuotės, teritorijos valymo atliekos	nepavojingosios		S5 (S502, S503, S504), R12, R13	

24 lentelė. Numatomos naudoti (išskyrus laikyti) atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms)

Įrenginio pavadinimas ***Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba***

Atliekos				Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Įrenginio našumas, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Numatomas naudoti kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6	7
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	biologiškai skaidžios atliekos	Nepavojingosios	20 154	R3, R12, R13	20 154
19 12 09	mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys)	smėlis, akmenys, žemė, smulkios bioskaidžios atliekos bei priemaišos	Nepavojingosios		R3, R12, R13	
20 01 08	biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos	biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos	Nepavojingosios		R3, R12, R13	
20 02 01	biologiškai suyrančios atliekos	biologiškai suyrančios atliekos	Nepavojingosios		R3, R12, R13	
02 01 03	augalų audinių atliekos	augalų audinių atliekos	Nepavojingosios		R3, R12, R13	
02 01 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	kitaip neapibrėžtos atliekos	Nepavojingosios		R3, R12, R13	
02 03 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	kitaip neapibrėžtos atliekos	Nepavojingosios		R3, R12, R13	
02 04 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	kitaip neapibrėžtos atliekos	Nepavojingosios		R3, R12, R13	
02 03 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Nepavojingosios		R3, R12, R13	
02 06 01	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Nepavojingosios		R3, R12, R13	
02 07 01	žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos	žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos	Nepavojingosios		R3, R12, R13	
02 07 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Nepavojingosios		R3, R12, R13	
20 01 25	maistinis aliejus ir riebalai	maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojingosios		R3, R12, R13	

25 lentelė. Numatomos šalinti (išskyrus laikyti) atliekos (atliekas šalinančioms įmonėms) Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys

Pareiškiamos veiklos metu numatoma rūšiuoti mišrias komunalines atliekas. Išrūšiuotos mišrios komunalinės atliekos, kurios bus netinkamos tolimesniam naudojimui ar nesant galimybei šių atliekų rūšiuoti ar toliau tvarkyti, jos bus šalinamos Alytaus regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyne. UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras atliekų šalinimui turi Alytaus RAAD 2006 m. išduotą TIPK leidimą Nr. AM-20(I). Visa informacija apie šalinamas atliekas ir jų kiekius pateikta Alytaus regioninio nepavojingųjų atliekų sąvartyno TIPK leidime. Kadangi dalis atliekų bus šalinama sąvartyne, t.y. komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo patalpoje jos gali būti laikomos D15 būdu, o šalinimui bus perduodamos UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centrui, kuris atliekų šalinimui Alytaus regioniniame nepavojingųjų atliekų sąvartyne turi kitą TIPK leidimą, todėl šioje paraiškoje informacija apie šalinamas atliekas netiekama ir 25 lentelė nepildoma.

25 lentelė. Numatomos šalinti (išskyrus laikyti) atliekos (atliekas šalinančioms įmonėms) Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba

Pareiškiamos veiklos metu bus vykdoma biologiškai skaidžių atliekų apdorojimo veikla. Veiklos metus susidaranti atliekos, kurios bus netinkamos tolimesniam perdirbimui ar naudojimui, jos bus šalinamos Alytaus regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyne. UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras atliekų šalinimui turi Alytaus RAAD 2006 m. išduotą TIPK leidimą Nr. AM-20(I). Visa informacija apie šalinamas atliekas ir jų kiekius pateikta Alytaus regioninio nepavojingųjų atliekų sąvartyno TIPK leidime. Todėl šioje paraiškoje informacija apie šalinamas atliekas netiekama ir 25 lentelė nepildoma.

26 lentelė. Numatomas laikinai laikyti atliekų kiekis (įmonėms, numatančioms laikinai laikyti, naudoti ir (ar) šalinti skirtas atliekas)

Įrenginio pavadinimas Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
19 12 02 15 01 04	juodieji metalai metalinės pakuotės	juodieji metalai metalinės pakuotės	nepavojingosios	40
19 12 03 15 01 04	spalvotieji metalai metalinės pakuotės	spalvotieji metalai metalinės pakuotės	nepavojingosios	20
19 12 04 15 01 02	plastikai ir guma plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	plastikai plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	nepavojingosios	20

19 12 09	mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys)	smėlis, akmenys, žemė, smulkios bioskaidžios atliekos bei priemaišos	nepavojingosios	12
19 12 10	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	degiosios atliekos (skirtos KAK gamybai)	nepavojingosios	3120
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	biologiškai skaidžios atliekos	nepavojingosios	65
20 03 07	didžiosios atliekos	stambiagabaritės statybinės nedegios atliekos	nepavojingosios	18
17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03		nepavojingosios	
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytus 19 12 11	rūšiavimo proceso liekanos	nepavojingosios	36

26 lentelė. Numatomas laikinai laikyti atliekų kiekis (įmonėms, numatančioms laikinai laikyti, naudoti ir (ar) šalinti skirtas atliekas)

Įrenginio pavadinimas **Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba**

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
Kai biologiškai skaidžios atliekos apdorojamos anaerobiniu ir aerobiniu būdu				
19 05 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	po komposto sijojimo likusios atliekos	Nepavojingosios	50
19 05 03	netinkamas naudoti kompostas	netinkamas naudoti kompostas	Nepavojingosios	
Kai biologiškai skaidžios atliekos apdorojamos aerobiniu būdu				
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	nepavojingosios	500
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	nepavojingosios	

27 lentelė. Numatomas laikyti atliekų kiekis Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys

Numatomi laikyti atliekų kiekiai, kurie bus tiekami į mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginį, bendrovėje bus laikomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse apibrėžtus R13, D15 kodus.

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	mišrios komunalinės atliekos	nepavojingosios	425
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	parafinuotos popierinės juostos nuo etikečių, presuoto impregnuoto kartono skrituliai ir kitos pakuotės netinkamos perdirbimui	nepavojingosios	
15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	plastikinės ritės nuo suvirinimo vielos, polipropileninė rišimo juosta ir kitos pakuotės netinkamos perdirbimui	nepavojingosios	
15 01 05	kombinuotos pakuotės	popieriaus, stiklo ir plastiko kombinuotos pakuotės	nepavojingosios	
15 01 06	mišrios pakuotės	mišrios popieriaus, plastiko, metalinės pakuotės	nepavojingosios	
17 02 03	plastikas	plastikas iš statybų	nepavojingosios	
19 12 01	popierius ir kartonas	netinkamas perdirbimui popierius ir kartonas	nepavojingosios	
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	rūšiavimo atliekos iš rūšiavimo įrenginių	nepavojingosios	
19 12 04	plastikai ir guma	neapibrėžtų atliekų mechaninio apdorojimo plastiko ir gumos atliekos	nepavojingosios	

20 01 01	popierius ir kartonas	popierius netinkamas antriniam perdirbimui	nepavojingosios	
20 01 10	drabužiai	drabužiai	nepavojingosios	
20 01 11	tekstilės gaminiai	buityje susidarantys tekstilės gaminiai	nepavojingosios	
20 03 02	turgaviečių atliekos	popieriaus, kartono, polietileno pakuotės, teritorijos valymo atliekos	nepavojingosios	

27 lentelė. Numatomas laikyti atliekų kiekis Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba

Numatomi laikyti atliekų kiekiai, kurie bus tiekiami į mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginį, bendrovėje bus laikomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse apibrėžtus R13, D15 kodus.

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	biologiškai skaidžios atliekos	Nepavojingosios	400
19 12 09	mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys)	smėlis, akmenys, žemė, smulkios bioskaidžios atliekos bei priemaišos	Nepavojingosios	
20 01 08	biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos	biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos	Nepavojingosios	
20 02 01	biologiškai suyrančios atliekos	biologiškai suyrančios atliekos	Nepavojingosios	
02 01 03	augalų audinių atliekos	augalų audinių atliekos	Nepavojingosios	
02 01 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	kitaip neapibrėžtos atliekos	Nepavojingosios	
02 03 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	kitaip neapibrėžtos atliekos	Nepavojingosios	
02 04 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	kitaip neapibrėžtos atliekos	Nepavojingosios	
02 03 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Nepavojingosios	

02 06 01	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Nepavojingosios	
02 07 01	žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos	žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos	Nepavojingosios	
02 07 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Nepavojingosios	
20 01 25	maistinis aliejus ir riebalai	maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojingosios	

UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centro atliekų naudojimo ar šalinimo techniniai reglamentai pateikti **5 priede**.

UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centro atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planai pateikti **12 priede**.

Atliekų laikymo zonų schemos pateiktos **13 priede**.

25. Papildomi duomenys pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 (Žin., 2003, Nr. 31-1290; 2005, Nr. 147-566; 2006, Nr. 135-5116; 2008, Nr. 111-4253; 2010, Nr. 121-6185; 2013, Nr. 42-2082), 8, 8¹ punktuose.

Pareiškiamos veiklos metu atliekos nebus deginamos, todėl šie duomenys neteikiami.

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 (Žin., 2000, Nr. 96-3051), 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.

Visa informacija apie atliekų sąvartyno įrengimą, eksploatavimą, uždarymą ir priežiūrą po uždarymo pateikta Alytaus regioninio nepavojingųjų atliekų sąvartyno TIPK leidime Nr. AM-20(I), todėl šioje paraiškoje informacija neteikiama.

XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.

Visa pareiškiamą veikla bus vykdoma pastate. Vadovaujantis Gamybos ir pramonės paskirties statinių Takniškių k., Alovės sen. Alytaus raj. statybos techniniu projektu, mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastate užtikrinta darbuotojų apsauga nuo triukšmo pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. Pagrindinėje gamybos ir pramonės pastato darbo patalpoje triukšmo lygis neviršys 85-87 dBA (pagal Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatus (Žin., 2005, Nr. 53-1804)). Kitose (operatoriaus, buitinėse) patalpose triukšmo lygis sumažintas naudojant daugiasluoksnes plokštes su mineralinės vatos užpildu, kurios sumažins 32 – 34 decibelais (dBA) sklindantį triukšmą nuo technologinių įrenginių.

Atlikus pagrindinių triukšmo šaltinių (autotransporto ir mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo linijos) keliamo triukšmo lygio skaičiavimus artimiausioje gyvenamojo aplinkoje, buvo nustatyta, kad pareiškiamos veiklos keliamas triukšmo lygis prie artimiausio gyvenamojo namo foninį triukšmo lygį įtakos nežymiai (0,05 dBA). Apskaičiuojamas triukšmo lygis prie gyvenamojo pastato, įvertinus foninį triukšmo lygį gali siekti iki 51,3 dBA. Todėl galima teigti, kad pareiškiamą veiklą neviršys leistino ekvivalentinio triukšmo lygio gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje.

Biologinio apdorojimo įrenginiuose su energijos gamyba triukšmo lygis taip pat neviršys Lietuvos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų reikalavimus.

28. Triukšmo mažinimo priemonės.

Triukšmo mažinimo priemonių nenumatoma, nes pareiškiamą veiklą neviršys nustatytų leistinų triukšmo normų tiek darbo, tiek gyvenamojoje aplinkoje.

29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.

Pareiškiamą veiklą – mišrių komunalinių atliekų mechaninis rūšiavimas tiesiogiai prisidės prie sąvartyne skleidžiamų kvapų mažinimo. Šiuo metu į sąvartyną atvežtos mišrios komunalinės atliekos be papildomo šių atliekų tvarkymo šalinamos sąvartyne. Pradėjus vykdyti pareiškiamą veiklą, į sąvartyno teritoriją atvežtos, pasvertos ir užregistruotos mišrios komunalinės atliekos bus pirmiausiai transportuojamos į mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastatą. Šiame pastate iš mišrių komunalinių atliekų srauto atskiriamos pagrindinės frakcijos:

- biologiškai skaidi atliekų frakcija (operatorius pagal Alytaus RATC nurodymą šias atliekas perduos arba į biologinio apdorojimo įrenginius, kuriuos planuojama įrengti šalia mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastato arba į žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelę. Tik nesant techninėms galimybėms šias atliekas apdoroti, jos bus šalinamos sąvartyne, nepažeidžiant Valstybinio atliekų tvarkymo 2014-2020 m. plano 8 priede nustatytų didžiausių leistinų šalinti komunalinių biologiškai skaidžių atliekų kiekių;
- inertinė frakcija (bus perduodama Alytaus RATC, kuris šias atliekas naudos sąvartyno perdengimui arba šalins, arba naudos biologinio apdorojimo įrenginiuose);
- metalai (operatorius juodusius ir spalvotuosius metalus perduos šias atliekas tvarkančioms įmonėms);
- degi lengva frakcija (bus perduodama Alytaus RATC, kuris lengvą atliekų frakciją be PE arba be PVC perduos KAK gamintojams);
- likutinė sunki degi frakcija (operatorius perduos Alytaus RATC, kuris jas perduos į atliekų deginimo įrenginius arba šalins sąvartyne);

- PE arba PVC arba popierius ir kartonas iš lengvos atliekų frakcijos (operatorius perduos Alytaus RATC, kuris jas šalins arba perduos šias atliekas tvarkančioms įmonėms).

Atskirta biologiškai skaidi atliekų frakcija bus toliau tvarkoma biologiškai skaidžių atliekų apdorojimo įrenginiuose.

Mažinant biologiškai skaidžių atliekų šalinimą sąvartyne bus prisidedama prie sąvartyno skleidžiamų kvapų mažinimo.

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

Kvapų išmetimui į aplinką minimizuoti iš biologiškai skaidžių atliekų frakcijos anaerobinio apdorojimo ir aerobinio kompostavimo talpų, užterštas oras surenkamas ir nukreipiamas valymui į biofiltrus. Biofiltruose oras bus filtruojamas per medžio skiedrų užkrovas. Užkrova bus keičiama vidutiniškai kas 3-4 metus. Biofiltracijos būdu išvalytas oras bus išleidžiamas į aplinką.

Anaerobinio apdorojimo įrenginiuose iš biologiškai skaidžių atliekų bus pagamintos biodujos (atgauta energija), kurios toliau panaudojamos kogeneracinėje jėgainėje. Aplinkos apsaugos požiūriu biologiškai skaidžių atliekų puvinimo metu susidarančių biodujų išsiskyrimas ir surinkimas kartu traktuojamas kaip prevencinė priemonė, mažinant metano dujų emisijas į aplinką (kas yra vienas iš klimato kaitos įtakos faktorių) ir taršą kvapais.

Biodujos, kurių sudėtyje yra metano bus laikomos specialioje biodujų saugykloje, tuo būdu taip eliminuojant metano dujų išsiskyrimą į aplinkos orą bei sumažinant kvapų atsiradimo riziką.

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

Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginyje kvapų sklaidimo iš įrenginio mažinimo priemonių nenumatoma, nes mišrių komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo veikla tiesiogiai prisidės prie sąvartyne skleidžiamų kvapų mažinimo. Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastate bus įrengta ventiliacinė sistema, kuri užtikrins tinkamą patalpų vėdinimą. Į buitines ir operatorinės patalpas tiekiamas oras nuo dulkių ir kvapų bus valomas kišeniniais ir angliniais filtrais.

Biologinio apdorojimo įrenginiuose veiklos metu susidariusios nemalonaus kvapo valymui bus naudojamas biofiltras. Pastate bus įrengti du biofiltrai, kuriuose kaip užpildas bus naudojamas medienos skiedrų mišinys. Ore esančius teršalus absorbuos biofiltro medžiaga, o vėliau juos kaip maistą sunaudos mikroorganizmai. Tokiu būdu bus valomas oras nuo nemalonaus kvapo ir tik išvalytas bus išleidžiamas į aplinką.

XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS

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

28 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

XIV. PRIEDAI

NR.	PRIEDAS
1 priedas	<ul style="list-style-type: none"> - Žemės sklypų VĮ Registrų cento Nekilnojamojo turto registro išrašų kopijos; - Turto patikėjimo sutarties kopija
2 priedas	<ul style="list-style-type: none"> - Ūkinės veiklos padėtis schemoje su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų ir biotopų bei vandens telkinių išsidėstymu; - Įrenginių, statinių ir pastatų išdėstymo schemos
3 priedas	UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centro Veiklos organizavimo padalinio ekologo pareiginiai nuostatai
4 priedas	UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centro ISO 140001:2004 sertifikato kopija
5 priedas	<ul style="list-style-type: none"> - UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centro 2015-02-13 rašto Nr. S-480 „Dėl mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo linijos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo papildymas“ kopija; - Komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginio atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas; - Biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas.
6 priedas	<ul style="list-style-type: none"> - Alytaus RAAD 2010-04-07 rašto Nr. ARV2-5-547 „Atrankos išvada dėl Alytaus regioninio sąvartyno išplėtimo bei sąvartos 2 ir 3 sekcijos eksploatavimo poveikio aplinkai privalomo vertinimo“ kopija; - Alytaus RAAD 2013-02-13 rašto Nr. (5.4)-V2-238 „Spendimas dėl Alytaus regioninio sąvartyno išplėtimo bei sąvartos 2 ir 3 sekcijos eksploatavimo Takniškių k., Alytaus r. poveikio aplinkai vertinimo atrankos išvados galiojimo pratęsimo“ kopija.
7 priedas	2008 m. gegužės 6 d. Sutarties Nr. 95-08/Nr. 92 kopija
8 priedas	<ul style="list-style-type: none"> - Išsiskiriančių ir išmetamų teršalų kiekių skaičiavimai; - Oro taršos šaltinių išdėstymo schema; - Oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatai, - Sieros rūgšties saugos duomenų lapas
9 priedas	Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa
10 priedas	Sklypo planai su inžinieriais tinklais ir valymo įrenginiais
11 priedas	Biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba teritorijoje ir ant pastatų stogų susidarantių paviršinių nuotekų skaičiavimai
12 priedas	<ul style="list-style-type: none"> - UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centro 2015-02-13 rašto Nr. S-480 „Dėl mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo linijos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo papildymas“ kopija; - Komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginio atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas; - Biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas.
13 priedas	Atliekų laikymo zonų išdėstymo schemos

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui 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 _____ Data _____
(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

DIREKTORIUS ALGIRDAS REIPAS

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