



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr T-A.2-1/2014

250135860

(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.**

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

**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.**

ekologė Erika Mockevičienė, tel. 8 315 72842, el. p. erika.mockeviciene@alytausratc.lt

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

Leidimą sudaro 63 puslapiai

Išduotas 2014 m. rugpjūčio 21 d.

Pakeistas 2016 m. vasario d.

A.V

Direktorius Robertas Marteckas
(vardas, pavardė)

(parašas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai

Paraiška leidimui gauti 2013-11-15 suderinta su Alytaus rajono savivaldybe ir 2013-11-20 su Alytaus visuomenės sveikatos centru

Paraiška leidimui pakeisti 2016-01-08 suderinta su Alytaus visuomenės sveikatos centru

I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

1. Įrenginio pavadinimas, vieta (adresas).

Ūkinės veiklos teritorija yra Alytaus rajono savivaldybės Alovės seniūnijoje, Takniškių kaime.

Šioje vietoje veikia regioninis sąvartynas, atitinkantis nepavojingųjų atliekų sąvartynams keliamus reikalavimus, skirtas aptarnauti visą Alytaus apskritį. Veiklos sklypas yra šalia krašto kelio Nr. 129 Antakalnis – Jieznas - Alytus - Merkinė, dešiniajame Nemuno upės krante, apie 3,5 km atstumu į rytus nuo Alytaus miesto gyvenamojo mikrorajono ribos. Nuo Alytaus miesto centro sklypas yra 6 km atstumu į šiaurės rytus. Iš visų pusių 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 laikymo aikštelė.

Artimiausi gyvenamosios paskirties namai yra apie 340 m atstumu į šiaurę bei 580 m atstumu į pietryčius nuo sklypo, kuriame pastatyti biologinio apdorojimo įrenginio 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 350 m atstumu į šiaurės vakarus. Šis sklypas 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, į kurią nuvedamos švaraus vandens nuotekos. Terpinės upelis teka apie 470 m atstumu į pietryčius nuo veiklos vietos ribų. Medukštelės upelis teka apie 895 m atstumu į rytus.

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

Artimiausias lopšelis-darželis „Nykštukas“ (adresu: A. Juozapavičiaus g. 44, Alytus) yra 4,25 km atstumu į pietvakarius.

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 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.

Artimiausias saugomas kultūros paveldo objektas - Vaidaugų senosios kapinės, vad. Napoleono kapais, yra apie 1,2 km atstumu į šiaurės vakarus.

Visa pareiškiamą veiklą bus vykdoma 2 sklypuose. Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba (išskyrus brandinimo aikštelę) 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 ir brandinimo aikštelė su stogine, kurioje tvarkomos iš biologinio apdorojimo įrenginio atvežtos atliekos, įrengti esamo sąvartyno sklypo dalyje, adresu: Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus raj.

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 teise priklauso: Lazdijų rajono, Druskininkų, Alytaus rajono, Alytaus miesto, Prienų rajono, Birštono savivaldybėms, Varėnos rajono savivaldybės tarybai. Savivaldybių žemės patikėjimo teisė patikėta - Alytaus RATC. 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 cento Nekilnojamojo turto registro išrašų kopijos ir Turto patikėjimo sutarties kopija pateikta 1 priede.

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 siurbline;

14 – Filtrato siurbline;

- 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, uždarančią 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 aprašymas.

Vykdamas 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 nustatytą 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 susidarantį 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 biodujos 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 biodujų 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 buitines 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 nustatytą 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.

Kartu su mišriomis komunalinėmis atliekomis rūšiavimo linijoje bus 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 susidarantį atliekas pateikiama bendrai. Detalesnį ūkinės veiklos aprašymą žiūrėti Paraiškos 10 punkte.

3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas:

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

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

Įrenginyje planuojam vykdyti šias atliekų tvarkymo veiklas:

S5- Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti. Atliekų rūšiavimas, iš bendro komunalinių atliekų srauto atskiriant biologiškai skaidžias atliekas, perdirbimui ir panaudojimui skirtas atliekas, energetinę vertę turinčias atliekas ir šalinimui skirtas atliekas. Taip pat vykdomas atliekų smulkinimas, suspaudimas.

R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus).

R12- Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų.

R13 – R1-R12 veikloms naudoti skirtų atliekų laikymas. Atliekų laikymas iki jų surinkimo.

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.

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

Ūkinės veiklos metu į atmosferą nebus išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede.

5. Informacija apie 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. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

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

2 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	ES informaciniame dokumente "Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Treatments Industries", 2006 m.	1. įgyvendinti ir laikytis AVS		Atitinka	Bendrovėje įdiegtas ISO 14001 standartas.
			2. užtikrinti pateikimą išsamios informacijos apie vietoje atliekamą veiklą.		Atitinka	Bendrovėje vykdomi procesai detalai aprašomi Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente. Visi procesai bus prižiūrimi atsakingų asmenų, atliekų srautai registruojami atitinkamuose žurnaluose, kurie 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 vadovaujama 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.	Tiekiamos atliekos	ES informaciniame dokumente "Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Treatments Industries", 2006 m.	Siekiant gerinti žinias apie atliekų pristatymą, GPGB privalo:			
			6. turėti konkrečių žinių apie atliekų pristatymą. Tokios žinios turi apimti atliekų pašalinimą, atliekimus 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) konteineriuose		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	Bendrovėje bus visa reikalinga įranga atliekų priėmimui (svarstyklės ir kt). Priėmimo metu aptiktos pagal įrenginių TIPK leidimo sąlygas netinkamos priimti atliekos bus atskiriamos ir iki gražinimo šių atliekų turėtojui bus laikinai laikomos šioms atliekoms laikyti skirtoje zonoje. Atliekų priėmimo procedūros aprašytos Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente. Priimtos 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. Biologinio apdorojimo įrenginių korpuse įrengta sandari drenažinė sistema. Vežant maisto/virtuvės atliekas ir jas laikant etiketėje ant pakuotės, talpyklos bus a) aiškiai nurodyta šalutinių

						gyvūninių produktų ar jų gaminių kategorija; ir b) ant pakuotės, talpyklos ar transporto priemonės bus užrašas: „neskirta vartoti žmonėms“.
3.	Išvežamos atliekos	ES informaciniame dokumente "Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Treatments Industries", 2006 m.	Siekiant didinti žinias apie išvežamas atliekas, GPGB privalo:			
			11. analizuoti išvežamas atliekas remiantis reikiamais 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 tiekiama 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 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. Išvežamų atliekų kokybė bus griežtai kontroliuojama.

4.	Aplinkos valdymas sistemos	ES informaciniame dokumente "Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Treatments Industries", 2006 m.	GPGB privalo:			
			12. turėti veikiančią sistemą, garantuojančią atliekų tvarkymo atsekamumą. Gali prireikti skirtingų procedūrų siekiant atsižvelgti į fizines ir chemines atliekų savybes (pvz., skystos, kietos), AT proceso tipą (pvz., nuolatinis, partijomis) bei galimus atliekų fizinių ir cheminių savybių pakitimus atlikus AT.		Atitinka	Bendrovės veiklos metu bus vedama visų atliekų srautų apskaita, kurios 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 metodologija. Paprastai ji apima tinkamų indikatorių, leidžiančių pranešti apie AT efektyvumą, radimą ir stebėjimo programą;		Atitinka	Atliekų tvarkymo 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 instruojami 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.	Komunalinės paslaugos ir žaliavų valdymas	ES informaciniame dokumente "Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Treatments"	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 įrengiamos atskiros elektros skydinės patalpos

		Industries", 2006 m.				<p>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 gauta stabilizuota medžiaga (techninis kompostas ar stabilatas), priklausomai nuo jos kokybės parametrų bus</p>

						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	ES informaciniame dokumente "Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Treatments Industries", 2006 m.	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 galėtų talpinti visas galimas užterštas nuotekas ir kad drenažai iš nesuderinamų atliekų negalėtų kontaktuoti;		Atitinka	Atliekos bus laikomos uždaroje patalpoje. Mechaninio rūšiavimo įrenginio teritorijoje veikia paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema. Dalis ant biologinio apdorojimo įrenginių korpuso stogo

						<p>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.</p> <p>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, reikiama 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 kipaš joms skirtose laikymo zonose.</p> <p>Po biologinio apdorojimo gautas techninis kompostas/stabilatas ar kompostas bus laikomas brandinimo aikštelėje po stogu arba žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės dalyje.</p>
			<p>d. kvapios medžiagos apdorojamos visiškai uždaruose arba tinkamai apsaugotuose induose ir saugomos uždaruose pastatuose, sujungtuose su slopinimo sistema;</p>		Neaktuali	<p>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. Biofiltrą bus pašalinami nemalonūs</p>

						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 uždara drenazo 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 didelį slėgį 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“ švairiu 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

					<p>mechaninio apdorojimo įrenginių teritorijoje ir valymo sistema.</p> <p>Nuotekų (filtrato) surinkimo sistema (latakai, grotelės) pagaminta iš medžiagų atsparių filtrato agresyviai aplinkai.</p>
			26. taikomos toliau išvardytos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso vamzdinių ženklavimui etiketėmis:	Atitinka	<p>Atliekos bus laikinai laikomos konteineriuose, bunkeriuose (aruoduose) arba supakuotos į kipašams skirtose laikymo zonose.</p> <p>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.</p> <p>Ant maisto / virtuvės atliekų konteinerių užklijuotoje etiketėje bus:</p> <p>a) aiškiai nurodyta šalutinių gyvūninių produktų ar jų gaminių kategorija (3 kategorijos ŠGP); ir</p> <p>b) ant konteinerio bus užrašas: „neskirta vartoti žmonėms“.</p>
			27. imamasi priemonių išvengti problemoms, galinčioms kilti saugant / kaupiant atliekas. Jei atliekos naudojamos kaip reaguojančiosios medžiagos, tai gali prieštarauti GPGB Nr. 23;	Atitinka	<p>Atliekos nenaudojamos kaip reaguojančios medžiagos, jų laikymas bus vykdomas pagal reikalavimus, nurodytus atliekų laikymą reglamentuojančiuose teisės aktuose.</p> <p>Saugant atliekas bus laikomas gaisrinių saugos taisyklių reikalavimų.</p>

			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 konteneriuose. 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;		Neaktuali	Mechaninio rūšiavimo įrenginyje tvarkomų atliekų emisijos į aplinką bus nežymios. Biologinio apdorojimo įrenginiuose kompostavimo metu susidaręs užterštas ir nemalonus 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

						<p>konteinerių užklijuotoje etiketėje bus:</p> <p>a) aiškiai nurodyta šalutinių gyvūninių produktų ar jų gaminių kategorija (3 kategorijos ŠGP); ir</p> <p>b) ant konteinerio bus užrašas: „neskirta vartoti žmonėms“.</p> <p>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.</p>
			<p>b. saugojamose teritorijose išlaikoma vieta ir privažiavimas konteineriams, kuriuose laikomos medžiagos, žinomai jautrios šilumai, šviesai ir vandeniui, ir kurie turi būti uždengti ir saugomi nuo šilumos ir tiesioginių saulės spindulių;</p>		Neaktualu	<p>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.</p>
7.	<p>Kitos pirmiau nepaminėtos įprastinės technologijos</p>	<p>ES informaciniame dokumente "Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Treatments Industries", 2006 m.</p>	<p>GPGB privalo:</p> <p>32. atlikti smulkinimo, pjaustymo ir sijojimo operacijas teritorijose, kuriuose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga, jei dirbama su medžiagomis, galinčiomis generuoti emisijas į orą (pvz., kvapus, dulkes, LOJ);</p>		Atitinka	<p>MKA rūšiavimo pastate bus įrengta vėdinimo sistema su oro valymo įrenginiais. Biologinio apdorojimo įrenginių korpuse taip pat įrengta ventiliacinė sistema. Kompostavimo tuneliuose proceso metu yra palaikomas neigiamas slėgis, kad susidaręs užterštas ir nemalonus</p>

						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 cilindrams / konteineriams, kuriuose yra degios ar labai lakios medžiagos. Taip išvengiama degimo. Inertinę atmosferą reikia slopinti;		Neaktualu	Smulkinimo darbai atliekams, kuriose yra degios medžiagos, nebus atliekami.
			34. plovimo procesus atlikti atsižvelgiant į:		Atitinka	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 ištekantis 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
			a. nustatymą plaunamų komponentų, kurių gali būti plaunamuose objektuose (pvz., tirpiklių);			
			b. išplautos medžiagos perkėlimą į tinkamą laikymo vietą ir jos apdorojimą tokiu pat būdu, kaip ir atliekas, iš kurių ji gauta;	;		
			c. apdorotų nuotekų iš AT įrenginio, o ne švaraus vandens naudojimą. Gaunamos nuotekos gali būti apdorojamos nuotekų valymo įrenginyje arba dar kartą panaudojamos įrenginyje	.		

						vandens analizė turi būti atliekama reguliariai (kartą per savaitę).
8.	Oras. Emisijos į orą tvarkymas	ES informaciniame dokumente "Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Treatments Industries", 2006 m.	Siekiant užkirsti kelią dulkių, kvapų, LOJ ir tam tikrų neorganinių junginių emisijos arba jas kontroliuoti, GPGB privalo:			
			35. riboti atvirų rezervuarų, indų ir duobių naudojimą:			
			a) neleidžiant tiesioginės ventilacijos arba išmetimo į orą, prijungiant visas ventilacijos sistemas prie tinkamų slopinimo sistemų, jei saugomos medžiagos, galinčios generuoti emisijas į orą		Atitinka	Biologiškai skaidžios atliekos bus tvarkomos uždaruose AA ir kompostavimo tuneliuose. Tuneliuose proceso metu bus 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. Biologiškai skaidžių atliekų laikymo zonoje įrengta ventiliacinė sistema.
			b) laikant atliekas arba žaliavas uždengus arba vandeniui nelaidžiose pakuotėse			
			c) sujungiant viršutinę erdvę virš nusodinimo rezervuarų (pvz. jei apdorojimas alyva yra pirminio tvarkymo procesas cheminio valymo įrenginyje) su bendra įrenginio išmetimo ir plovimo sistema			
			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;			
			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 filtras iš rezervuarų, kuriuose laikomos tirpikliais užterštos atliekos);			
			38. teisingai eksploatuoti ir prižiūrėti slopinimo įrangą, įskaitant panaudotos plovimo terpės tvarkymą ir valymą / šalinimą;			
			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;		Neaktualu	Stambūs neorganinių dujų kiekiai nesusidarys.
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;		Atitinka	Pratekėjimai bus fiksuojami vizualiai, taikant prevencines ir sustabdymo priemones.			
		Atitinka	Emisijos neviršys leistinų normų.			

			¹ Esant žemoms LOJ apkrovoms, viršutinę diapazono ribą galima padidinti iki 50.			
			41. sumažinti emisijas į orą iki tokių lygių:			
			GPGB privalo:			
			42. sumažinti vandens vartojimą ir vandens taršą;		Neaktualu	Mechaninio rūšiavimo įrenginyje vanduo bus naudojamas tik buitiniams reikmėms. Biologinio apdorojimo įrenginiuose 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 surenkamas į du po 8 m ³ 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.
9.	Nuotekų valdymas	ES informaciniame dokumente "Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Treatments Industries", 2006 m.	43. turėti veikiančias procedūras, užtikrinančias, kad nutekamųjų vandenų specifikacija yra tinkama nutekamųjų vandenų valymo vienoje vietoje sistemai arba šalinimui;		Atitinka	Buitinių ir paviršinių nuotekų kokybė bus kontroliuojama ir atitiks sutartyje su nuotekų tvarkymo įmone nustatytus reikalavimus. Siekiant palaikyti gerą technologiniame procese naudojamą vandens būklę fermentavimo-perkoliato rezervuare, kartą per savaitę tam tikras filtrato kiekis bus išleistas ir

						<p>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 per savaitę).</p>
			<p>44. siekti, kad nutekamieji vandenys negalėtų apeiti valymo įrenginio sistemas;</p>		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>
			<p>45. turi būti įrengta ir veikti uždara sistema, surenkanti ant technologinių zonų patekusį lietaus vandenį, cisternų plovimo vandenį, atsitiktinius išsiliejimus, cilindų valymo vandenį ir pan., ir grąžintų jį į apdorojimo įrenginį arba surinktų į kombinuotą kolektorių;</p>		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</p>

						paviršinių nuotekų bus naudojamos biologinio apdorojimo technologiniame procese, 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 vietos 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 automatinį stebėjimo sistemų, pvz., pH patikrinimų, galinčių išjungti pratau;		Atitinka	Aikštelės dengtos asfaltbetonio arba grunto danga.
			48. rinkti vandenį specialia 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	Nuotekų 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 neiştirpinti); ir metalai, pvz., gyvsidabris, kadmis, švinas, varis, nikelis, chromas, arsenas ir cinkas); po to vietoje atskiriami pirmiau nustatyti nuotekų srautai, o tada nuotekos apdorojamos konkrečiu būdu, vietoje ar už jos ribų;		Atitinka	Paviršinės nuotekos gali būti užterštos 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 susidarančios 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 nuotekos 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:		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.																		
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vandens parametras</th> <th>Emisijos vertės, susijusios su GPGB naudojimu (ppm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COD (cheminis deguonies poreikis)</td> <td>20–120</td> </tr> <tr> <td>BOD (biocheminis deguonies poreikis)</td> <td>2–20</td> </tr> <tr> <td>Sunkieji metalai (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)</td> <td>0,1–1</td> </tr> <tr> <td>Labai toksiški sunkieji metalai:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>As</td> <td><0,1</td> </tr> <tr> <td>Hg</td> <td>0,01–0,05</td> </tr> <tr> <td>Cd</td> <td><0,1–0,2</td> </tr> <tr> <td>Cr(VI)</td> <td><0,1–0,4</td> </tr> </tbody> </table>	Vandens parametras	Emisijos vertės, susijusios su GPGB naudojimu (ppm)	COD (cheminis deguonies poreikis)	20–120	BOD (biocheminis deguonies poreikis)	2–20	Sunkieji metalai (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)	0,1–1	Labai toksiški sunkieji metalai:		As	<0,1	Hg	0,01–0,05	Cd	<0,1–0,2	Cr(VI)	<0,1–0,4			
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:																								
As	<0,1																							
Hg	0,01–0,05																							
Cd	<0,1–0,2																							
Cr(VI)	<0,1–0,4																							
10.	Proceso metu gaunamų likučių valdymas	ES informaciniame dokumente "Reference Document on the Best Available	GPGB privalo:																					
			57. turėti likučių valdymo planą, kaip AVS dalį		Atitinka	Technologiniame procese susidarantių atliekų tvarkymas reglamentuojamas TIPK																		

		Techniques for Waste Treatments Industries", 2006 m.				leidimu. Detalesnė informacija apie atliekų tvarkymą pateikta Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.
			58. maksimaliai naudoti daugiartinio 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 susidaranti atliekos bus registruojamos atliekų tvarkymo apskaitos žurnale. Ne atliekų tvarkymo metu susidaranti 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 arba bus šalinama regioniniame nepavojingųjų atliekų sąvartyne. Biologiškai skaidžios atliekos toliau bus tvarkomos biologinio apdorojimo įrenginyje su energijos gamyba. Po

						<p>biologinio apdorojimo gautas techninis kompostas/stabilatas bus naudojamas sąvartyno perdengimui, kelių tvarkymui. Atskirai surinktų maisto atliekų apdorojimo metu gautas kompostas bus naudojamas kaip trąša.</p> <p>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	ES informaciniame dokumente "Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Treatments Industries", 2006 m.	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 vamzdynus.		Atitinka	Atliekos bus laikomos uždaroje patalpose. Teritorijos padengtos kieta danga ir joje veiks paviršinių nuotekų surinkimo sistema.
12.	Biologiniai tvarkymo metodai	ES informaciniame dokumente "Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Treatments Industries", 2006 m.	65. saugojimui ir darbui biologinėse sistemose naudoti toliau išvardytas technologijas.			
			a) tvarkant mažesnio kvapo intensyvumo atliekas, naudoti automatines greito veikimo duris (durų atsidarymo trukmės turi būti kuo mažesnė) kartu su tinkamu ištraukiamuoju oro surinkimo įtaisu, sukeliančiu sumažintą slėgį patalpoje;		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;		Neaktuali	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 neįprančių 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.
			67. jei taikomas anaerobinis skaidymas, naudoti toliau išvardytas technologijas:		
14.			a) taikoma glaudi integracija tarp proceso ir vandens valdymo;	Atitinka	AA tuneliuose siekiant pagreitinti procesą ir išlaikyti kontroliuojamą temperatūrą, atliekos bus apipurškiamos dideliu kiekiu filtrato, kad prasidėtų reikiama bakterijų veikla. Taip bus pradedamas fermentavimo procesas ir biodujų gamyba.
			b) recirkuliuoti į reaktorių maksimalų nuotekų kiekį	Atitinka	Apdorojant biologiškai skaidžias atliekas AA tuneliuose, kad vyktų fermentavimo procesas ir biodujų gamyba jos bus apipurškiamos dideliu

						kiekiu filtrato. Tuneliuose iš yrančių atliekų ištekantis filtratas bus surenkamas per grindyse sumontuotą purkštukų sistemą ir po to bus gražinamas į fermentavimo-perkoliato rezervuarą, iš kurio vėl bus teikiamas į AA tunelius.
			c) sistema turi būti taikoma termofilinėmis skaidymo sąlygomis. Tvarkant tam tikrų tipų atliekas, termofilinių sąlygų pasiekti negalima;		Atitinka	Projektuojamas mezofilinis biodujų apdorojimo procesas, AA tuneliuose palaikoma apie 40 °C temperatūra. Tokia temperatūra garantuoja stabilų bioskaidžių medžiagų skaidymo procesą ir didelę metano išeią. Dėl šių priežasčių pasirinktas mezofilinis procesas.
			d) reikia matuoti TOC, COD, N, P ir Cl koncentracijas įėjimo ir išėjimo sratuose. Jei reikia geresnės proceso kontrolės arba geresnės kokybės perdirbtų atliekų, matavimui ir kontrolei reikia didesnio parametru kiekio;			Biologinio apdorojimo įrenginiuose naudojamo filtravimo kontroliuojami parametrai: pH (NH ₄) ₂ SO ₄ ; SO ₄ ; NH ₄ ; Cl. Ant sienų susidarantis 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
			a) biodujų valymas geležies druskomis;			
			b) NO _x šalinimas tokiomis technologijomis kaip SCR (selektyvi			

			katalizinė redukcija);			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.
			c) šiluminės oksidacijos įrenginio naudojimas;			
			d) aktyvuotos anglies filtravimo naudojimas;			
			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
16.						

					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, nurodytas GPGB Nr. 56;		Atitinka	Aerobinio proceso metu vanduo nenaudojamas. Tuneliuose iš yrančių 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, biodujų 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

			<table border="1"> <tr> <td>Parametras</td> <td>Apdorotos išmetamosios dujos</td> </tr> <tr> <td>Kvapas (ouE/m³)</td> <td><500-600</td> </tr> <tr> <td>NH₃(mg/m³)</td> <td><1-20</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dėl LOJ ir kietųjų dalelių žr. GPGB Nr. 41. TDG pripažino, kad į šią lentelę taip pat reikia įtraukti N₂O (žr. 4.6.10 skirsnį) ir Hg, tačiau šiems klausimams patvirtinti buvo gauta per mažai duomenų.</td> </tr> </table>	Parametras	Apdorotos išmetamosios dujos	Kvapas (ouE/m ³)	<500-600	NH ₃ (mg/m ³)	<1-20	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 šiems klausimams patvirtinti buvo gauta per mažai duomenų.				<p>valomas biofitre, kurio paskirtis kvapų ir NH₃ 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.</p>
Parametras	Apdorotos išmetamosios dujos													
Kvapas (ouE/m ³)	<500-600													
NH ₃ (mg/m ³)	<1-20													
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 šiems klausimams patvirtinti buvo gauta per mažai duomenų.														
			<p>Naudojant tinkamą tokių technologijų derinį:</p> <p>a) laikant kokybišką ruošą</p> <p>b) regeneracinis šiluminis oksidatorius</p> <p>c) dulkių šalinimas;</p>											
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 esamo sąvartyno filtrato nuotekų sistemą, kuris bus toliau tvarkomas kartu su sąvartyno filtratu.								
19.	Atliekų, kurios bus naudojamos kaip kuras, paruošimas	ES informaciniame dokumente "Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Treatments Industries", 2006 m.	<p>Ruošiant atliekas, kurios bus naudojamos kaip kuras, GPGB privalo:</p> <p>117. Mėginti užmegzti glaudžius santykius su atliekų kuro naudotoju, kad būtų tinkamai perduotos žinios apie atliekų kuro sudėtį</p> <p>118. Turėti kokybės užtikrinimo sistemą, garantuojančią pagaminto atliekų kuro charakteristikas</p> <p>119. 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)</p>		Atitinka	<p>Mechaninio rūšiavimo įrenginiuose atskira degioji frakcija bus perduoda į atliekų deginimo įrenginius. Su atliekų kuro naudotojais yra bendradarbiaujama ir palaikomi geri santykiai.</p> <p>Atitinka</p> <p>Mechaninio rūšiavimo įrenginiuose gaminama lengva ir sunkioji degiųjų atliekų frakcija. lengva degiųjų atliekų frakcija perduota KAK gamintojams. Sukioji degiųjų atliekų frakcija</p>								

						perduodama į atliekų deginimo įrenginius.
			120. 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.
			121. 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	ES informaciniame dokumente "Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Treatments Industries", 2006 m.	122. 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
			123. 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
			124. 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.
			125. Naudoti trupinimo 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 Available Techniques in the Energy Efficiency. European Commission, July 2007)	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.
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	Monitoringo duomenų paruošimas ir palyginimas. Praktinė matavimų ir monitoringo duomenų vertė priklauso nuo dviejų pagrindinių veiksnių: <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. 			Biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba veikloje bus vykdomas iš taršos šaltinių išmetamų aplinkos oro teršalų nuolatinis monitoringas. Detalesnė informacija pateikta Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programoje. Kontroliuojami teršalai, mėginio paėmimo vieta, dažnumas, planuojamas naudoti matavimo metodas pateikti su atsakinga institucija suderintoje Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programoje pateiktame Taršos šaltinių

		2003)	<p>Monitoringo būdas – tiesioginiai matavimai, pertraukiamas monitoringas.</p> <p>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 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 		<p>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 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 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</p>
--	--	-------	---	--	---

			norminiams ir aplinkosaugos mokesčiams nustatyti; - visuomenės interesams - teikti informaciją gyventojams ir visuomeninėms organizacijoms (pvz., įgyvendinant Arhus "Informacijos laisvės" konvenciją).			siunčiami paštu, elektroniniu paštu ar kitomis elektroninių ryšių priemonėmis. 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 kitomis elektroninių ryšių priemonėmis.
--	--	--	---	--	--	---

II LEIDIMO SĄLYGOS

3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas.

Lentelė nepildoma

7. Vandens išgavimas.

Komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginyje vanduo naudojamas tik buitiniams reikmėms, jis tiekiamas iš sąvartyno teritorijoje esančio UAB „Toksika“ priklausančio artezinio gręžinio pagal 2008 m. gegužės 6 d. sutartį Nr. 95-08/Nr. 95. Esamo gręžinio projektinis pajėgumas – 6,0 m³/val. vandens. Šiuo metu gręžinyje yra sumontuotas siurblys, kurio našumas - 5,9 m³/val. vandens. Vandens poreikis – apie 1.9 m³/dieną vandens.

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;

277,4 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 biofilto	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.

Informacija apie geriamo ir gamybinio vandens paėmimą pateikta Geriamo ir gamybinio vandens principinėse schemose (žr. **10 priedą**).

8. Tarša į aplinkos orą.

Mišrių komunalinių atliekų pastate įrengiama vėdinimo sistema. Atliekų priėmimo zonoje įrengiamos 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 įrengiamos 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 užtikrina ne didesnę kaip 10 mg/m³ kietųjų dalelių koncentraciją. Tai aukštą aplinkos apsaugos lygį atitinkantis kietųjų dalelių išvalymo laipsnis, aprašytas daugelyje GPGB ID (spalvotųjų metalų, keramikos, stiklo). Įvertinus tai, kad OŠ-3 oro valymo įrenginio tūrio debitas – 4500 m³/val., OŠ-4 – 18500 m³/val., tai apskaičiuotas metinis į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų (kietųjų dalelių) kiekis bus mažiau nei 10 t/m. (apie 0,56 t/m.). Išmetamų į aplinkos orą teršalų skaičiavimai pateikti 8 paraiškos 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 (H₂SO₄). 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 vandeniu (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 biofilto medžiaga sulaikytų vandenį. Tikslinė biofilto medžiagos drėgmės lygio reikšmė yra 50–70 %. Ji pasiekama perleidžiant orą per oro drėkintuvą ir tik po to leidžiant jį per biofiltrą. Taip pat biofilto medžiagą rekomenduojama reguliariai drėkinti švairiu vandeniu ir taip pašalinti nuodingą amoniaką (ypač esant šiltoms oro sąlygoms).

Optimali biofilto 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 biofilto medžiagos veiklai. Šios dalelės užblokuoja biofiltrą, todėl oras nebegali pratekėti. Dėl šios priežasties iš proceso pastatų tekantis oras yra valomas drėkintuve, kad būtų sumažintas jame esančių dulkių kiekis. Biofilto medžiagos naudojimo laikas yra pakankamai ilgas (iki ketverių metų).

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

Iš biofilto išmetamo oro kiekis 50 000 m³/val., temperatūra + 40 °C, biofilto 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.

Biofilto 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;

skaičiavimams priimti vid. 12000 m³/h; v=8,75 m/s

min 6265 m³/h; v=4,5m/s;

temperatūra apie +800 °C;

tarša:

CO ~30-50 mg/Nm³; vid. 40 mg/Nm³

LOJ ~0-5 mg/Nm³; vid. 2,5 mg/Nm³

NOx ~70-120 mg/Nm³; vid. 95 mg/Nm³

SOx – išH₂S 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.

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

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama 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	XXXXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	4,5918
	Iš viso:	13,875

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**.

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

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

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Leidžiama tarša		
		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 generatorius	002	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,1416	4,467
		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

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

Neatitiktinių teršalų išmetimo į aplinkos orą nenumatoma, todėl lentelė nepildoma.

9. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD)

Pareiškiami veikla 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.

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

Alytaus regiono komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginys

Veiklos metu susidaro buitinės bei paviršinės nuotekos. Gamybinių nuotekų veiklos metu nesusidaro. Per parą buitinėms reikmėms bus sunaudojama iki 0,9 m³ vandens (didžiausias valandinis debitas - 0,8 m³/val. vandens), o nuotekų susidarys taip pat iki 0,9 m³. Susidarančios buitinės nuotekos F1 iš rūšiavimo pastato nuvedamos į buitinių nuotekų valymo įrenginius, kurių našumas 1,4 m³/dieną.

Valymo įrenginyje apvalytos buitinės nuotekos išleidžiamos į sąlyginai švartų nuotekų tinklą. Į šį tinklą taip pat nuvedamos nuotekos nuo išleistuvų iš pastato ir nuo atrūšiuotų atliekų laikymo aikštelės. Į tą patį tinklą bus išleidžiamos ir lietaus nuotekos nuo dangų, teršiamų organiniais teršalais. Susidariusios mišrios nuotekos bus 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 ha), bus valomos esamuose lietaus nuotekų valymo įrenginiuose, kurių našumas 12 l/s. Išvalytos nuo naftos produktų, nuotekos bus nuvedamos į UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centrui priklausančius tinklus ir su kitomis, sąvartyno teritorijoje susidarančiomis nuotekomis, bus 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 (11 paraiškos priedas).

Lietaus nuotekos nuo stogų lietvamzdžiais nuvedamos ant nuograndos.

Lietaus nuotekos nuo dangų pateks į lietaus surinkimo šulinius su grotelėmis. Lietaus nuotekos nuo svarstyklių surenkamos metaliniuose trapuose 150x150 mm ir nuvedamos į lietaus nuotekų nuvedimo tinklą.

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 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 dangų, kurių bendras plotas apie 1,4 ha.

Įvertinus tai, kad visos pareiškiamos veiklos metu susidarančios tiek buitinės (apvalytos projektuojamuose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose), tiek paviršinės (lietaus) nuotekos bus išleidžiamos į esamus UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centrui priklausančius tinklus, todėl teršalų išleidimas su nuotekomis bus 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/diena. Nuotekų valymas per parą atliekamas trims ciklais, trunkančiais po 8 valandas. Vieno ciklo dvi valandos skiriamos nusėdinimo 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 susisiekiančių indų principą savitaka patenka į periodinio veikimo reaktorių (t.y. į periodinio veikimo reaktorių patenka tiek nuotekų, kad išsilygintų vandens lygio aukščiai abiejose kameroje 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 pradėdamas 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.

Gamybinės (filtrato) nuotekas sudaro nuotekos, susidarančios:

- iš medžiagos ištekantis 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

Naudojant siurbli, surinktos gamybinės (filtrato) nuotekos 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

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

Paviršinės nuotekos nuo teršiamos aikštelės, dumblo pakrovimo vietoje prie perkoliato rezervuaro (obj. 03) numatomas trapas lietaus ir nutekėjusiam dumblui su nuotekomis surinkimui bei gražinimui į filtrato prieduobę.

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.

Kadangi visa pareiškiamą veikla 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. Esama lietaus nuotekų sistemą priklauso Alytaus RATC.

Taip pat sklypo teritorijoje įrengti drenažo tinklai.

Informacija apie geriamo ir gamybinio vandens paėmimą ir buitinių, lietaus nuotekų, drenažo ir filtrato surinkimą bei išleidimą pateikta Geriamo ir gamybinio vandens principinėse schemose ir Buitinių, lietaus nuotekų, drenažo ir filtrato principinėse schemose (žr. 10 priedą).

Įvertinus tai, kad visos biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamybos veiklos metu susidaranti 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 10-11 lentelės nepildomos.

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

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 veiklą buvo įvertintas tiriamos teritorijos Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen. Alytaus r. sav. galimai esamas dirvožemio, grunto ir požeminio vandens užterštumas. Ekogeologinių tyrimų metu buvo išgręžti 4 gręžiniai, paimti 3 paviršinio grunto, 3 gilesniųjų sluoksnių grunto ir 4 grunto 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 nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. sav. preliminarių ekogeologinių tyrimų vertinimo ataskaita. Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2014-03-21 raštu Nr. (6)-1.7-964 „Dėl Alytaus regiono nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijos, esančio Takniškių k., Alytaus r. sav. preliminarus ekogeologinio tyrimo vertinimo“ priėmė išvadą, kad atsižvelgiant į atliktų ekogeologinių tyrimų rezultatus, detalių tyrimų atlikimas yra netikslingas, teritorijoje galima vykdyti planuojamą veiklą (11 paraiškos priedas).

Biologinio apdoravimo 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.

12. Atliekų susidarymas, naudojimas ir (ar) šalinimas

Vykdamą veiklą **mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginyje** iš bendro mišrių komunalinių atliekų srauto bus 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 apdoravimo 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 apdoravimo įrenginius. Iš komunalinių atliekų srauto atrūšiuota degi frakcija perduodama kietojo atgautojo kuro (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 susidarančias atliekas pateikiama bendrai.

Biologinio apdoravimo įrenginiuose su energijos gamyba bus apdorojamos biologiškai skaidžios atliekos, tame tarpe ir atskirai surinktos maisto / virtuvės atliekos. Šių atliekų anaerorinio apdoravimo metu gautos biodujos kogeneratoriuje bus naudojamos elektros energijos ir šilumos gamyboje. Biologinio apdoravimo 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.

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

- netinkamas naudoti kompostas;
- kitos mechaninio apdoravimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius (nenurodytus 19 12 11));

degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras).

12 lentelė. Susidarančios atliekos

Įrenginio pavadinimas Alytaus regiono komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginys

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojiškumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas ¹
1	2	3	4	5	6	7
Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimas						
19 12 02	juodieji metalai	juodieji metalai	nepavojiškosios	Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys	230	S4, S5, R4, R12
19 12 03	spalvotieji metalai	spalvotieji metalai	nepavojiškosios		476	S4, S5, R4, R12
19 12 04	plastikai ir guma	plastikai	nepavojiškosios		198	S4, S5, R1, R3, R12, D1
19 12 09	mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys)	smėlis, akmenys, žemė, smulkios bioskaidžios atliekos bei priemaišos	nepavojiškosios		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)	nepavojiškosios		13305	S4, S5, R1, R12, D1
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	biologiškai skaidžios atliekos	nepavojiškosios		28256	S4, S5, R1, apdorojamos R3 būdu BA apdorojimo įrenginyje, arba perdavimas į žaliųjų atliekų kompostavimo aikšteles, R12, D1
20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	stambiagabaritės statybinės nedegios atliekos	nepavojiškosios		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		nepavojiškosios			
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytus 19 12 11	rūšiavimo proceso liekanos	nepavojiškosios		19991	S4, S5, R1, R12, D1

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 nepavojišųjų atliekų sąvartyne, t.y. jos bus toliau naudojamos kaip produktas, todėl 23 lentelėje neteikiamos.

12 lentelė. Susidarančios atliekos

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

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas			
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, R1, R10
19 05 03	reikalavimų neatitinkantis kompostas	reikalavimų neatitinkantis kompostas	Nepavojingosios			S4, R10
Kai biologiškai skaidžios atliekos apdorojamos aerobiniu būdu						
19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	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, D1 ²

Pastaba:

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

² Bus šalinama tik nesant galimybei atliekas perduoti į atliekų deginimo įrenginius.

13 lentelė. Leidžiamos naudoti atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms)

Įrenginio pavadinimas **Alytaus regiono komunalinių atliekų mechaninio 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	kombinuotosios pakuotės	popieriaus, stiklo ir plastiko kombinuotosios 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 (įskaitant medžiagų mišinius) 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 antriniam 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

13 lentelė. Leidžiamos naudoti atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms)
 Įrenginio pavadinimas ***Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba***

Atliekos				Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojiškumas	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 (įskaitant medžiagų mišinius) 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 skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	Nepavojingosios		R3, R12, R13	
20 02 01	biologiškai skaidžios atliekos	biologiškai skaidžios atliekos	Nepavojingosios		R3, R12, R13	
02 01 03	augalų audinių atliekos	augalų audinių atliekos	Nepavojingosios		R3, R12, R13	
02 01 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	biologiškai skaidžios žemės ūkio, sodininkystės, akvakultūros, miškininkystės, medžioklės ir žūklės atliekos	Nepavojingosios		R3, R12, R13	
02 03 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	biologiškai skaidžios vaisių, daržovių, grūdų, kakavos, kavos, arbatos ir tabako paruošimo ir perdirbimo atliekos; konservų gamybos atliekos; mielių ir mielių ekstrakto gamybos, melasos gamybos ir fermentavimo atliekos	Nepavojingosios		R3, R12, R13	
02 04 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	biologiškai skaidžios cukraus gamybos 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

14 lentelė. Leidžiamos šalinti atliekos (atliekas šalinančioms įmonėms).

Alytaus regiono komunalinių atliekų mechaninio 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 14 lentelė nepildoma.

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 14 lentelė nepildoma.

15 lentelė. Leidžiamas laikinai laikyti atliekų kiekis

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
19 08 05	miesto buitinių nuotekų valymo dumblas	buitinių nuotekų valymo dumblas	nepavojingosios	Nelaikoma, išsiurbama ir išvežama atliekų tvarkymo įmonių
13 02 08*	kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	pavojingosios	0,1
16 01 07*	tepalų filtrai	tepalų filtrai	pavojingosios	0,02

15 02 02*	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	pavojingosios	0,5
15 01 10*	pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	pavojingosios	0,15
20 01 21*	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	pavojingosios	0,01
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	mišrios komunalinės atliekos	nepavojingosios	0,05

16 lentelė. Leidžiamas laikyti atliekų kiekis Alytaus regiono komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginyje

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
Numatomi laikyti atliekų kiekiai, kurie bus tiekiami į mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginį				
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	kombinuotosios pakuotės	popieriaus, stiklo ir plastiko kombinuotosios 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 (įskaitant medžiagų mišinius) 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	
Numatomi laikyti atliekų kiekiai, kurie susidarys rūšiuojant mišrias komunalines atliekas				
19 12 02 15 01 04	juodieji metalai metalinės pakuotės	juodieji metalai metalinės pakuotės	nepavojingosios	10
19 12 03 15 01 04	spalvotieji metalai metalinės pakuotės	spalvotieji metalai metalinės pakuotės	nepavojingosios	7
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 (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	biologiškai skaidžios atliekos	nepavojingosios	65
20 03 07	didelių gabaritų 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	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	nepavojingosios	
19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	rūšiavimo proceso liekanos	nepavojingosios	36

16 lentelė. Leidžiamas 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 (įskaitant medžiagų mišinius) 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 skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	Nepavojingosios	
20 02 01	biologiškai skaidžios atliekos	biologiškai skaidžios atliekos	Nepavojingosios	
02 01 03	augalų audinių atliekos	augalų audinių atliekos	Nepavojingosios	

02 01 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	biologiškai skaidžios žemės ūkio, sodininkystės, akvakultūros, miškininkystės, medžioklės ir žūklės atliekos	Nepavojingosios		
02 03 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	biologiškai skaidžios vaisių, daržovių, grūdų, kakavos, kavos, arbatos ir tabako paruošimo ir perdirbimo atliekos; konservų gamybos atliekos; mielių ir mielių ekstrakto gamybos, melasos gamybos ir fermentavimo atliekos	Nepavojingosios		
02 04 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	biologiškai skaidžios cukraus gamybos 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		
Numatomi laikyti atliekų kiekiai, kurie susidarys apdorojant biologiškai skaidžias atliekas					
Kai biologiškai skaidžios atliekos apdorojamos anaerobiniu ir aerobiniu būdu					
19 05 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	po komposto sėjimo likusios atliekos	Nepavojingosios	Iš karto pervežamos į sąvartyną, kur naudojamos atliekų perdengimui	
19 05 03	reikalavimų neatitinkantis kompostas	reikalavimų neatitinkantis kompostas	Nepavojingosios		
Kai biologiškai skaidžios atliekos apdorojamos aerobiniu būdu					

19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	nepavojingosios	500
19 12 10	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	nepavojingosios	

13. Papildomos sąlygos pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu nr. 699 (Žin., 2003, Nr.31-1290; 2005 Nr.147-566; 2006, Nr.135-5116; 2008, Nr. 111-4253; 2010, Nr. 121-6185; 2013, Nr. 42-2082).

Nepildoma, nes įrenginyje atliekos nebus deginamos.

14. Papildomos sąlygos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 (Žin., 2000, Nr.96-3051), reikalavimus.

Informacija neteikiama, nes įrenginys nepriskiriamas atliekų sąvartynams.

15. Atliekų stebėsenos priemonės.

Atliekų stebėseną turi būti vykdoma laikantis teisės aktų reikalavimų, nustatančių atliekų priėmimą, registravimą, pranešimus kontroliuojančiai institucijai apie atliekų tiekėjų padarytus pažeidimus. Pagrindinis teisės aktas šiam tikslui – atliekų naudojimo ir šalinimo techninis reglamentas.

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

Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų / išleidžiamų teršalų monitoringą vykdyti pagal Aplinkos apsaugos agentūros suderintą ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą, kuri pridedama Leidimo priede Nr. 9.

17. Reikalavimai triukšmui valdyti, triukšmo mažinimo priemonės.

Alytaus regiono komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginys

Visa mišrių komunalinių atliekų tvarkymo veikla vykdoma mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastate. O rūšiavimo įrenginyje atskirtos atliekų frakcijos (išskyrus biologiškai skaidžias atliekas, kurio iš karto pervežamos į biologinio apdorojimo įrenginius) laikomos atrūšiuotų atliekų laikinojo laikymo aikštelėje po stogu bei 3300 kv. m. ploto aikštelėje. 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 garso lygis neviršys 85-87 dBA (pagal Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatus (Žin., 2005, Nr. 53-1804)). Kitose (operatoriaus, buitinėse) patalpose garso lygis sumažintas naudojant daugiasluoksnes plokštes

su mineralinės vatos užpildu, kurios sumažins 32 – 34 decibelais (dBA) sklindantį garsą nuo technologinių įrenginių.

Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba

Biologiškai skaidžios atliekos bus priimamos, laikomos ir apdorojamos pastate, o tik stabilizuotos atliekos (medžiaga) bus laikomos brandinimo aikštelėje po stogine arba žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės dalyje.

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

Siekiant nustatyti visų įrenginių, t.y. Alytaus regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyno, Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginio bei Biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba (matavimo metu vyko šių įrenginių bandomieji paleidimo darbai), keliamą garso lygį, 2015 m. rugsėjo mėn. buvo atlikti triukšmo lygio matavimai dviejose vietose. Triukšmo lygis buvo matuotas ties sąvartynui nustatytos SAZ (500 m) riba. Vadovaujantis Aplinkos garso lygio matavimo rezultatais, ekvivalentinis garso lygis dienos metu matavimo taškuose siekė 43-44 dBA, o maksimalus garso lygis – 47-49 dBA. Atsižvelgiant į HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reikalavimus, leistinas gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje ekvivalentinis garso slėgio lygis neturi viršyti 55 dBA (6-18 val.), 50 dBA (18-22 val.), 45 dBA (22-6 val.), o maksimalus garso slėgio lygis - 60 dBA (6-18 val.), 55 dBA (18-22 val.), 50 dBA (22-6 val.). Kadangi aplinkos garso lygio matavimai buvo atlikti dienos metu ir neviršijo nakties metu leistino garso slėgio lygio, tai galime daryti išvadą, kad Alytaus RATC bendras pareiškiamos veiklos keliamas garso lygis neviršys gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje leistinų garso slėgio lygio normų dienos, vakaro bei nakties metu.

Aplinkos garso lygio matavimo protokolas ir schema su žymėtomis matavimo vietomis pateikti 14 priede.

Triukšmo mažinimo priemonės.

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

Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.

Alytaus regiono komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginys

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 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).

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.

Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba

Biologinio apdorojimo įrenginiuose - uždaruose tuneliuose anaerobinėmis ir aerobinėmis sąlygomis bus apdorojamos biologiškai skaidžios atliekos. Atliekų apdorojimo metu susidariusios biodujos (anaerobinio apdorojimo tuneliuose) ir filtratas (tiek anaerobinio, tiek aerobinio apdorojimo tuneliuose) uždalais technologiniais vamzdiniais tiekiami atitinkamai į šalia anaerobinių įrenginių esančią biodujų talpyklą ir perkoliato (fermentavimo) įrenginį (gelžbetoninis rezervuaras). Biodujos iš biodujų talpyklos toliau bus tiekiamos į netoliese esantį nusierinimo įrenginį, o vėliau į generatorių, esantį konteinerio tipo kogeneraciniame bloke. Fermentavimo rezervuare susidaranti biodujos bus surenkamos rezervuaro viršuje ir taip pat bus tiekiamos į netoliese esantį nusierinimo įrenginį, o vėliau į generatorių, deginimui.

Susidaręs nešvarus oras iš apdorojimo tunelių, kompostavimo tunelių ir koridorių bus surenkamas atskira oro šalinimo sistema. Visas surinktas užterštas oras bus valomas (vertikaliame) plautuve/drėkintuve, kuriame pašalinamas amoniakas ir tuo pačiu oras sudrėkinamas prieš tiekiant į biofiltrą. Iš kombinuoto oro plautuvo/drėkintuvo oras bus nukreipiamas per biofiltrą, kad prieš jam patenkant į aplinką būtų pašalintas nemalonas kvapas. Biofiltrą sudaro betoninis baseinas, kuris yra padalintas į skirtingas zonas pagal dydį. Biofilto grindinys perforuotas, kad per visą paviršių galėtų tolygiai tekėti oras. Užterštas oras bus pučiamas ventiliatoriumi po biofilto grindimis. Iš čia oras pateks į biofilto medžiagą, kurią sudarys medienos skiedrų mišinys. Biofilto medžiaga bus pasirenkama siekiant optimizuoti valymo pajėgumą, ilgaamžiškumą, ribotą slėgio praradimą ir geras drėgmės išlaikymo savybes. Ore esančius teršalus absorbuos biofilto medžiaga, o vėliau juos kaip maistą sunaudos mikroorganizmai. Mikroorganizmų atmatos nekenkia aplinkai ir jose yra anglies dioksido, vandens ir šilumos.

Užkrova bus keičiama vidutiniškai kas 3-4 metus. Biofiltracijos būdu išvalytas oras bus išleidžiamas į aplinką.

Pačiame pastate bei tuneliuose bus palaikomas neigiamas slėgis, kad smirdantis ir užterštas oras būtų apdorotas biofilto sistemoje ir nekontroliuojamai nesiveržtų į aplinką.

Anaerobinio apdorojimo įrenginiuose iš biologiškai skaidžių atliekų bus pagamintos biodujos (atgauta energija), kurios toliau panaudojamos kogeneraciniame jėgainėje. Aplinkos apsaugos požiūriu biologiškai skaidžių atliekų puvimo metu susidaranti 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.

Pažymime, kad kvapų intensyvumas dėl pareiškiamos veiklos tik sumažės, nes biologiškai skaidžios atliekos, kurių irimas skleidžia kvapą, bus apdorojamos uždaru būdu. Alytaus visuomenės sveikatos centras, įvertinęs Komunalinių atliekų biologinio apdorojimo su energijos gamyba pastatų, statinių ir įrenginių Alovės sen., Alytaus r. sav., statybos projektą 2014 m. balandžio 14 d. Statinio projektavimo dokumentų vertinimo pažymoje Nr. PP-45, priėmė išvadą, kad statinio projekto sprendiniai atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus (žr. 14 priedą).

Užtikriname, kad vykdant pareiškiamą veiklą į aplinką išmetami biofilte išvalytame oro likę kvapai neviršys Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ reikalavimų.

18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas

Laiko ribojimo nenumatoma

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

Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginyje kvapų sklidimo 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 susidariusio 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.

Anaerobinio apdorojimo įrenginiuose iš biologiškai skaidžių atliekų bus pagamintos biodujos (atgauta energija), kurios toliau panaudojamos kogeneraciniėje jėgainėje. Aplinkos apsaugos požiūriu biologiškai skaidžių atliekų puvimo 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.

19. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai pagal Taisyklių 65 punktą.

1. Veiklos vykdytojas privalo raštu pranešti Alytaus regiono aplinkos apsaugos departamentui ir Aplinkos apsaugos agentūrai apie ūkinės veiklos pradžia.
2. Įrenginio operatorius privalo ne rečiau kaip kas 5 metus atlikti požeminio vandens ir ne rečiau kaip kas 10 metų dirvožemio monitoringą. Jo atlikti nustatytu laiku nereikia, jei kompetentinga komisija (jos sudėtyje turi dalyvauti įrenginį kontroliuojančio RAAD atstovas) įvertina, kad danga, ant kurios laikomos atliekos, nėra pažeista, ir nėra sistemingo užteršimo pavojaus.
2. Iki pilno veiklos nutraukimo veiklos vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta, kaip numatyta įrenginio projektuose ir reglamentuose. Galutinai nutraukdamas veiklą, jos vykdytojas privalo įvertinti dirvožemio ir požeminių vandenų užterštumo būklę pavojingų medžiagų atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploatavimo pastarieji labai užteršiami šiomis medžiagomis, ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploatavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl tos taršos, siekdamas atkurti tą eksploatavimo vietos būklę.
3. Atliekų priėmimo bei kitų procedūrų ir jų įrašų turinys turi būti aiškiai nustatyti, saugojami ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
4. Nepažeidžiant Valstybinio atliekų tvarkymo 2014-2020 m. plano (TAR, 2014, Nr. 2014-04989) 8 priede ir kituose teisės aktuose bei įpareigojančiuose planuose nustatytų didžiausių leistinų sąvartynuose šalinti biologiškai skaidžių atliekų kiekių, biologiškai skaidžios atliekos gali būti šalinamos sąvartyne tik nesant techninių galimybių jas kitaip apdoroti.
5. Gamtinių resursų, įskaitant vandens, sunaudojimas, atliekų tvarkymas turi būti apskaitomi ir registruojami atitinkamuose žurnaluose ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
6. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti metrologinius reikalavimus ir reguliariai kalibruojami.
7. Veiklos vykdytojas privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir regiono aplinkos apsaugos departamentui apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti poveikį aplinkai.
8. Įrenginį aptarnaujantis personalas turi būti supažindintas su atliekų naudojimo ar šalinimo reglamentu ir griežtai laikytis jo reikalavimų.

9. Bet kokio eksploatacijos sutrikimo atveju būtina kiek įmanoma skubiau pristabdyti ir nutraukti įrenginio darbą, kol bus atkurtos normalios eksploatacijos sąlygos.
10. Įmonė privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.
11. Per vienerius metus nuo įrenginio veiklos pradžios atlikti ir pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai Aplinkos oro taršos šaltinių ir jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitą.
12. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinami Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų gyvenamoje aplinkoje“ patvirtinimo, reglamentuojami triukšmo lygiai.
13. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinami Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ reglamentuojama kvapo vertė.

III LEIDIMO PRIEDAI

1. Paraiška Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti ir jos priedai.
2. Paraiškos derinimo su Alytaus visuomenės sveikatos centru 2016-01-08 rašto Nr.R1-21 kopija.
3. Susirašinėjimas su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis.
4. Visuomenės informavimo apie gautą paraišką TIPK leidimui pakeisti skelbimo, išspausdinto 2015-11-18 laikraštyje „Lietuvos žinios“ kopija.
5. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa.
6. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas.