

PARAIŠKA
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI GAUTI

[3] [0] [2] [6] [5] [8] [7] [1] [9]

(Juridinio asmens kodas)

**UAB „Ekoatliekos“, Medeinos g. 67-2, Akademija, 53348, Kauno r.sav., tel.: (8-620) 29481,
faksas: (8-37) 45 21 39, el. paštas: info@ekoatliekos.eu**

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

**Panevėžio regiono komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginys,
Dvarininkų k., Miežiškių sen., Panevėžio r.**

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Direktorius Žydrūnas Girdžijauskas, tel.: (8-620) 29481, el. paštas: info@ekoatliekos.eu

(kontaktnio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

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

Pareiškiamos veiklos teritorija yra Panevėžio regione, Panevėžio rajono savivaldybės, Miežiškių seniūnijos, Dvarininkų kaime esančio 2009 m. uždaryto seno ir atidaryto naujo Panevėžio regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno teritorija.

Teritorija nutolusi apie 10 km atstumu į pietryčius nuo Panevėžio miesto, apie 1,93 km atstumu į šiaurės rytus nuo krašto kelio Panevėžys – Anykščiai, važiuojant Pakalnių miško keliu Liūdynės kryptimi. Iš visų pusių sąvartyną supa Pakalnių miškas, apylinkės nėra gausiai apgyvendintos, pavienės sodybos ir kaimai išsidėstę pietiniame sąvartyno pakraštyje. Atstumas nuo sąvartyno teritorijos iki šiaurės vakarų pusėje esamų Pakalnių km. gyvenamųjų namų – 1200 m, iki Liūdynės gyvenvietės pietvakarių kryptimi – 1700 m. Dirbamos žemės laukai nutolę ne mažesniu kaip 1000 m atstumu. Artimiausias paviršinio vandens telkinys – 200 m atstumu šalia sąvartyno šiaurės vakarų kryptimi pratekantis Aulamo upelis. Atstumas iki pietinėje sąvartyno pusėje tekančios Nevėžio upės yra 1500 m.

Sklypas patenka į Panevėžio regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno sanitarinę apsaugos zoną, kurios dydis yra 500 m. Arčiau nei 500 m atstumu nėra gyvenamųjų namų.

Sąvartyno teritorija neįeina į rezervatų, parkų, draustinių ar kitų saugomų teritorijų sudėtį. Arčiausiai esanti saugoma gamtinė teritorija – Juostos valstybinis hidrografinis draustinis yra apie 5,2 km atstumu į rytus. 1997 m. Panevėžio r. įsteigtas hidrografinis draustinis skirtas išsaugoti negilaus silpnai vingiuoto salpinio Juostos upelio slėnio atkarpa.

Sąvartyno teritorija ir jos apylinkės nėra įtrauktos į Europos saugomų teritorijų NATURA 2000 sąrašą. Artimiausia buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) „Natura 2000“ nutolusi nuo veiklos teritorijos 3,85 km atstumu (**priedas Nr. 4**).

Pareiškiamą veiklą yra išsidėsčiusi per du sąvartyno sklypus. Sklypas Nr. 1, kuriame įrengtas esamas naujasis nepavojingų atliekų sąvartynas, esamas mechaninio rūšiavimo, administracinis, garažo pastatai ir sąvartyno dujų jėgainė, 28,5404 ha ploto, kadastrinis Nr.6682/0002:658. Sklypas Nr. 2, 21,1251 ha ploto, kadastrinis Nr. 6640/0001:220 (senasis uždarytas sąvartynas ir žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės išsiplėtimo zona). Bendra pareiškiamos veiklos teritorija – 5,08 ha.

Žemės sklypų paskirtis „kita“ (naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo teritorijos).

Pagal 2007 m. pasirašytą Valstybinės žemės nuomos sutartį, sklypų naudotojas – UAB „Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras“, savininkas – Lietuvos Respublika (**priedas Nr. 2**).

Žemės sklypų VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro išrašų – pažymėjimų apie nekilnojamojo daikto ir daiktinių teisių į jį įregistravimą nekilnojamojo turto registre kopijos pateiktos **priede Nr. 3**.

Sklypo planas su išdėstytais esamais ir planuojamais atliekų tvarkymo įrenginiais pateiktas **priede Nr. 1**.

Vykdamą veiklą bus prisijungiama prie esamų sąvartyno teritorijoje esančių inžinerinių tinklų.

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

Ūkinės veiklos vietos padėtis schemoje su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų ir biotopų bei vandens telkinių išsidėstymu pateikta **priede Nr. 4**.

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

Yra paruoštas mišrių komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo ir biologinio apdorojimo įrenginio techninis projektas, jo pagrindu rengiamas darbo projektas. Gautas statybos leidimas. Pradėti vykdyti statybos darbai. Planuojama, kad mišrių komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo ir biologinio apdorojimo įrenginys bus pradėtas eksploatuoti 2015 m. UAB „Ekoatliekos“ pareiškiama veikla bus vykdoma gavus TIPK leidimą.

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

Įmonėje už aplinkos apsaugą atsakinga direktorius Žydrūnas Girdžijauskas.

5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.

Įmonėje šiuo metu nėra įdiegta aplinkos apsaugos vadybos sistema. Tačiau yra vadovaujamosi galiojančiais Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos teisės aktais bei kituose norminiuose dokumentuose nustatytais reikalavimais. Už bendrą aplinkos apsaugos reikalavimų įgyvendinimą atsako direktorius.

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

Planuojama ūkinė veikla – Panevėžio regiono komunalinių atliekų (KA) tvarkymo pajėgumų gerinimas, mišrių KA srautą apdorojant mechaninio – biologinio apdirbimo (MBA) įrenginiuose. Planuojamos ūkinės veiklos tikslas – sumažinti sąvartyne šalinamų mišrių komunalinių atliekų (MKA) kiekius, kiek galima daugiau atskiriant biologiškai skaidžias atliekas (BSA) ir kai kurias antrinių žaliavų (AŽ) frakcijas. Planuojama sutvarkyti apie 86,5 tūkst. t./m KA. Taip pat numatoma, kad po MBA sąvartyne bus šalinama iki 27,0 tūkst. t./m atliekų.

Pareiškiamą veiklą vykdoma dviejuose sąvartyno teritorijoje esančiuose žemės sklypuose: sklype Nr. 1 (kadastrinis Nr.6682/0002:658) ir sklype Nr. 2 (kadastrinis Nr. 6640/0001:220).

Sklype Nr. 1 numatyti pagrindiniai statiniai (MR ir komposto ruošimo procesams vykdyti):

- Atliekų priėmimo patalpa (1302 m² ploto).
- Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastatas (1658 m² ploto).
- Atrūšiuotų atliekų saugojimo pastogė (612 m² ploto aikštelė).
- Degių atliekų (kieto atgauto kuro) saugojimo pastatas (324 m² ploto)
- Bioskaidžių atliekų priėmimo - sumaišymo pastatas (663 m²).
- Komposto brandinimo aikštelė (padalinta į 8 aruodus) (1600 m² ploto).
- Keliai ir privažiavimai (Bus išasfaltuotas kelias nuo MR teritorijos iki komposto ruošimo ir BAE įrenginių zonos).

Sklype Nr. 2 numatyti pagrindiniai BAE statiniai (biologinio apdorojimo ir energijos gamyba):

- Anaerobinio (fermentavimo) ir aerobinio (kompostavimo) apdorojimo tuneliai (3 moduliai po 5 vnt., bendro 2409 m² ploto, 11322 m³ tūrio).
- Biofiltrai (3 vnt.).
- Talpos perkolatui (biodujų reaktoriai) (2 vnt., kurių talpa – po 2100 m³).
- Siurblinė (74 m²).
- Biodujų talpyklos (2 vnt., kurių talpa po 1280 m³).
- Biodujų transportavimo vamzdynas.
- Personalo ir buitinės, elektros skydinės bei įrenginių valdymo ir kontrolės patalpos (dispečerinė).

- Kogeneracinė jėgainė (konteineriniame išpildyme) (600 kW elektrinės galios).
- Biodujų deginimo fakelas (200 m³/h).
- Teritorijoje bus įrengti asfaltuoti privažiavimai ir aikštelės.

Apdorojant KA srautą, pirmiausia atliekos pateks į priėmimo zoną, kurioje netinkančios apdirbti (apdoroti) MBA atliekų dalys rankiniu būdu ar panaudojant specialią techniką atskiriamos. Toliau mechaninio rūšiavimo linijoje bus išskiriama iki 80 mm frakcija, kurią iki 80 % sudaro BSA, o likusią dalį sudaro metalo atliekos, smulkioji inertinė frakcija. Atskirta BSA dalis nukreipiama sausam anaerobiniam apdorojimui, smulkioji inertinė frakcija nukreipiama naudojimui sąvartyne. Likusi KA frakcija (didesnė kaip 80 mm) padalinama į lengvąjį ir sunkųjį srautą, kad būtų atskirtos antrinės žaliavos ir degioji frakcija. Iš lengvojo srauto išskiriamos 50 mm PVC, kartono, popieriaus bei LDPE, kurie nukreipiami į smulkintuvą. Iš sunkiojo srauto išskiriami metalai, plastikai PET, HDPE arba kartu PET ir HDPE. Likęs srautas rankiniu būdu dar kartą išrūšiuojamas. Dalį susidariusių antrinių žaliavų planuojama suspausti (supresuoti). Visos susidariusios atliekos renkamos joms skirtose vietose, o po to perduodamos tolimesniai tvarkymui.

Atskirta BSA frakcija bus apdorojama sauso anaerobinio fermentavimo įrenginiuose, išgaunant biodujas. Kad procesas vyktų BSA kartu su struktūrine medžiaga susmulkinama ir sumaišoma, po to patalpinama į fermentacinius tunelius. Vykstant natūraliam biologiniam procesui prasideda hidrolizės procesas, kuriam pasibaigus bus vykdomas intensyvus kompostavimo procesas, naudojant aeraciją. Pasibaigus kompostavimo procesui, masė (frakcija) toliau brandinama pastate atviroje brandinimo aikštelėje. Numatyta sieto pagalba iš galutinai stabilizuoto komposto (stabilato) atskirti struktūrinę medžiagą, kuri bus pakartotinai panaudojama. Stabilatas bus naudojamas sąvartyne. Kompostas bus saugomas esamoje žaliųjų atliekų aikštelėje. Anaerobinio pūdymo proceso metu gautos biodujos surenkamos į biodujų saugyklas, esančias virš bioreaktorių ir deginamos nuojose kogeneracinėje jėgainėje. Deginimo produktai bus išmetami per naujai statomą dūmtraukį. Avarijos atveju yra numatyta biodujų sudeginimo žvakė. Į aplinkos orą planuojama išmesti 44,060 t/m teršalų: kietųjų dalelių, anglies monoksido (CO), azoto oksidų (NOx), sieros anhidrido (SO₂) bei LOJ. Nuolatinių išmetimų į aplinkos orą nebus. Sumažinant nemalonių kvapų išmetimą į aplinką numatyta, prieš išmetimą į aplinką orą iš BSA frakcijos anaerobinio apdorojimo ir aerobinio kompostavimo talpų surinkti ir apdoroti biofiltruose. Veiklos metu bus dalinai pritaikyti sąvartyno teritorijoje esami vandentiekio ir nuotekų tinklai. Vanduo buities, gamybos reikmėms bus tiekiamas iš esamo artezinio gręžinio. Paviršinės nuotekos per nuotekų valymo įrenginius (nusodintuvus, esamas naftos produktų gaudykles) išleidžiamos į aplinką, o veiklos buitinės ir gamybinės bus surenkamos ir kartu su sąvartyno filtratu išleidžiamos į UAB „Aukštaitijos vandenys“ eksploatuojamus tinklus. Numatytas prisijungimas prie esamų elektros tinklų įrengiant naują elektros įvadą. Bus naudojami esami privažiavimo keliai, asfaltuotos aikštelės prie pastatų. Pavojingų, radioaktyvių medžiagų veiklos metu nebus naudojama. Stacionarus triukšmo šaltinis bus mechaninio apdorojimo linijos įrenginiai, kurių didžiausias leistinas triukšmo lygis neviršys nustatytų ribinių triukšmo verčių, beveik visi triukšmo šaltiniai veiks tik darbo dienomis nuo 6 val. iki 22 val. Sąvartyno teritorijai nustatyta 500 m. sanitarinė apsaugos zona. Bus dirbama vadovaujantis priešgaisrinės saugos taisyklėmis, į gamybinius pastatus, sandėlius bei aikšteles bus įrengti priešgaisrinio vandens įvadai.

II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

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

Įmonės įrengtame mišrių komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo ir biologinio apdorojimo įrenginyje iš bendro mišraus komunalinių atliekų srauto bus atskiriamos šios frakcijos:

- biologiškai skaidi atliekų frakcija (kurioje biologiškai skaidžių atliekų dalis - daugiau nei 70 proc. Ši frakcija bus perduota į biologinio apdorojimo įrenginius, kurie bus įrengti netoli mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastato);
- inertinė frakcija (nukreipiama panaudojimui į sąvartyną);
- juodieji ir spalvotieji metalai (atskirai) (juodųjų ir spalvotųjų metalų atskyrimo dalis – daugiau nei 80 proc. Priemaišų atskirtoje frakcijoje - ne daugiau kaip 10-15 proc.);

- PET ir/arba HDPE (išrūšiuojamos NIR separatoriumi);
- PVC (išrūšiuojama NIR separatoriumi);
- stiklas (išrūšiuojamas rankiniu būdu; siektinas rezultatas – atskirti > 50% nuo esančio kiekio sraute);
- degi atliekų frakcija (lengvoji atliekų frakcija be PVC plėvelių ir dalis sunkiosios frakcijos (medis, guma, tekstilė, sunkieji plastikai ir pan.)). Paruošiamas toks kietas atgautas kuras tenkins šiuos minimalius kokybinius reikalavimus: kaloringumas - > 15 MJ/kg, chloro kiekis - ≤ 1,0 %, drėgmė - ≤ 20%, dalelės - nedidesnės kaip 30 mm;
- likutinė frakcija į švartyną (didžiąją dalį sudarys sunkioji frakcija, kurios nėra galimybės išrūšiuoti).

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

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
Mišrių komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo 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;

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

Mišrių komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginio projektinis pajėgumas – 86.470 t/metus atliekų (> 27 t/val. atliekų).

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

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , kWh ir kt.)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4
a) elektros energija	Elektros tinklai	2113 MWh/m	X
b) šiluminė energija	Požeminėmis šilumos trasomis	660 MWh/m	X
c) gamtinės dujos			
d) suskystintos dujos			
e) mazutas			
f) krosninis kuras			
g) dyzelinas	Mobili įranga	114,8 t/m	Saugojama dyzelinio kuro 5 t. talpoje, ant asfaltuotos dangos
h) akmens anglis			
i) benzinas			
j) biokuras:			
1)			
k) ir kiti			

3 lentelė. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Įrenginio pajėgumas	Planuojama pagaminti
1	2	3
Elektros energija, kWh	600	4800 MWh/m
Šiluminė energija, kWh	595	4760 MWh/m

III. GAMYBOS PROCESAI

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

Mišrių komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginyje bus vykdomas mišrių komunalinių atliekų srauto mechaninis rūšiavimas, atskirtų antrinių žaliavų ir kietojo atgautojo kuro laikinas saugojimas, atskirtos biologiškai skaidžių atliekų (BSA) frakcijos anaerobinis apdorojimas išgaunant biodujas, energijos iš biodujų gamyba, po fermentavimo likusios BSA frakcijos kompostavimas, likutinės po mechaninio biologinio apdorojimo (MBA) frakcijos perdavimas šalinimui sąvartyne.

Mechaninis rūšiavimas

Komunalinių atliekų rūšiavimo pastatas yra suskirstytas į tris zonas – atliekų priėmimo zona, atliekų rūšiavimo zona, atrūšiuotų atliekų zona.

Į sąvartyno teritoriją savivarčiu transportu atvežtos mišrios komunalinės atliekos pirmiausiai bus pasveriamos panaudojant UAB „Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras“ (PRATC) automobiliškas 60 t sveriamosios galios elektronines svarstyklas. Pasvertos atliekos bus nukreipiamos į atliekų priėmimo zoną.

Atliekų priėmimo zonoje telpa 3 d. atliekų kiekis ir užtikrinamos tinkamos darbo sąlygos, kad mobili technika galėtų patogiai dirbti.

Šioje zonoje operatorius priims ir, rankiniu būdu ar panaudojant specialią techniką atskirs stambias metalines arba nemetalines dalis, statybinių laužą, pavojingas ir kitas, pagal įrenginio TIPK leidimo sąlygas, tolimesniam apdorojimui netinkamas atliekas.

Priėmimo zonoje atskirtos stambiagabaritės ir pavojingos atliekos, iki perdavimo šių srautų tvarkytojams bus saugomos konteineriuose specialiai tam numatytoje zonoje mechaninio rūšiavimo patalpoje. Tik priimtose atliekos bus užregistruojamos į Atliekų tvarkymo apskaitos žurnalą.

Mišriosios komunalinės atliekos (MKA) į srauto dozavimo bunkerį su integruotu konvejeriu (našumas - 30 t/h) pakraunamos teleskopiniu krautuvu. Dozavimo bunkerio paskirtis yra tolygus medžiagos tiekimas/paskirstymas į mechaninio rūšiavimo liniją. Dozavimo bunkerio konvejeriu mišrios komunalinės atliekos vienu srautu tiekiamos į maišelių atidarytuvą (našumas - 30 t/h) kuriame išardomi komunalinėse atliekose esantys plastikiniai maišai. Toliau nesmulkintos MKA kylančiu konvejeriu mechaninio rūšiavimo pastate nukreipiamos į sietinį būgną (sieto akučių dydis - 80 mm).

Mažesnių nei 80 mm dalelių apdorojimo sistema

Sietinis būgnas sukdamasis visiškai horizontalioje padėtyje pro sieto skylės nubarsto 0-80 mm bioskaidžias ir smulkias inertines frakcijas, o toliau išleidžia iš kito būgno galo didesnę kaip 80 mm frakciją.

Iškritusi pro sietą 0-80 mm frakcija konvejerių nukreipinama po FE-magnetu, kuris iš srauto išrenka juoduosius metalus ir nukreipia į FE konteinerį. Juodųjų metalų konteinerio pakeitimui antrinių žaliavų stoginėje laikomas pakaitinis 5 m³ konteineris, taip pat stoginėje numatyti du 30 m³ konteineriai juodųjų metalų sandėliavimui.

Likęs srautas konvejeriu nukreipiamas į žvaigždinį separatorių, kuriame 0-80 mm frakcija padalijama į inertinę (0-20 mm dydžio dalelių) ir biologiškai skaidžią atliekų (20-80 mm) frakcijas. Po inertinės frakcijos atskyrimo fermentavimui nukreipiamas apie 22.000 t/m bioskaidžių atliekų kiekis.

Inertinių atliekų srautas iškritęs pro tarpus tarp žvaigždžių kaupiamas konteineryje, iš kurio vėliau šios atliekos šalinamos į sąvartyną, arba naudojamos sąvartyno uždengimui. Organinės atliekos taip pat patenka į konteinerius iš kurių vėliau krautuvu transportuojamos į biologinio apdorojimo įrenginius.

Didesnių kaip 80 mm dalelių (lengvosios ir sunkiosios frakcijų) apdorojimo sistemos

Didesnė kaip 80 mm dydžio frakcija transporteriu nukreipiama į oro srauto (gravitacinį) separatorių (oro srautas reguliujamas 0-40 m³/h), kuriame srautas padalinamas į lengvąjį ir sunkųjį.

Lengvasis srautas konvejeriu toliau nukreipiamas į separatorių su artimųjų infraraudonųjų spindulių detektoriumi – vadinamą optinį NIR separatorių (našumas - 6 t/h), kuriame pašalinamos didesnės nei 50 mm PVC frakcijos (atskirai kaupiamos 10 m³ talpos konteinериuose).

Likęs kartono, popieriaus bei LDPE srautas konvejeriu nukreipiamas į nuolatinio veikimo kietojo atgautojo kuro (KAK) smulkintuvą (našumas 2,5 – 3,5 t/h), kuriame atliekos susmulkinamos iki 14 mm dydžio. Smulkintas KAK surenkamas į konteinerius.

Sunkusis srautas konvejeriu iš oro srauto (gravitacinio) separatoriaus nukreipiamas po FE-magnetu (greitis 1.1 – 1.5 m/s), kuris montuojamas virš sunkios frakcijos konvejerinės linijos. FE-magnetu išrinkti metalai surenkami 5 m³ metalo laužo konteinериuose. Juodųjų metalų konteinerio pakeitimui antrinių žaliavų stoginėje laikomas pakaitinis 5m³ konteineris, taip pat stoginėje numatyti du 30 m³ konteineriai juodųjų metalų sandėliavimui.

Likęs srautas konvejeriu pro vibracinį stalą (atliekų srautą išskleidžia nuo 800 mm pločio iki 2.600 mm pločio) nukreipiamas į sunkiųjų plastikų (PET, HDPE) optinį NIR separatorių (našumas 16 t/h).

NIR separatoriuje tiekiamas srautas analizuojamas virš juostinio transporterio sumontuotais greito skenavimo sensoriais, kurie nustato medžiagą, formą, struktūrą, spalvas, objekto poziciją. Gauta informacija elektroniniu būdu sutvarkoma taip, kad priklausomai nuo nustatytų rūšiavimo kriterijų, aptiktos medžiagos atskiriamos nuo medžiagų srauto juostinio transporterio pabaigoje naudojant didelio tikslumo suslėgto oro purkštukus. Optiniu NIR separatoriumi atskirti plastikai PET, HDPE arba kartu PET ir HDPE oro srauto pagalba nupučiami į aruodą (bunkerį).

Likęs srautas nukreipiamas į rankinio rūšiavimo 8 darbo vietų liniją, kurioje išrenkamos spalvotųjų metalų pakuotės, likusios sunkios degiosios atliekos, stiklas, plastikai (PET, HDPE), kombinuota pakuotė (tetra-pack).

Atrūšiuotos antrinės žaliavos (PET, HDPE, aliuminis) ir KAK, susikaupus atitinkamam jų kiekiui, nukreipiamos į esamą presą – supresavimui į kipą. Supresuotos antrinių žaliavų kipos nukreipiamos laikinam saugojimui arba iš karto pridudamos antrinių žaliavų supirkėjams. Nepresuojamos juodųjų metalų ir stiklo antrinės žaliavos nukreipiamos saugojimui į antrinių žaliavų laikino saugojimo pastogę, arba iš karto išvežamos priduoti šių žaliavų supirkėjams. Esant poreikiui atrūšiuoti PET antrines žaliavas pagal spalvas (skaidrus/spalvotas), bus galimybė atrūšiuotą PET prieš presavimą nukreipti į šiuo metu esamo mechaninio rūšiavimo pastate veikiančią rankinio rūšiavimo kabiną. Atitinkamai į esamą kabiną bus galimybė nukreipti atskirtą stiklo frakciją – skaidraus ir spalvoto atskyrimui.

Kaip įvežamų MKA, taip ir atrūšiuotų frakcijų svėrimui naudojamos PRATC turimos automobilinės svarstyklės.

Biologinis apdorojimas ir energijos gamyba

Biologinis apdorojimas bus vykdomas sauso anaerobinio apdorojimo (fermentavimo) būdu gelžbetoniniuose tuneliuose (talpyklose). Sausos fermentacijos su biodujų gamyba sistemos našumas – 22000 t BSA/metus. Įrenginių darbas nepertraukiamas.

Sausa fermentacija ir biodujų gamyba

Mechaninio rūšiavimo įrenginiuose atskirtos ir konteinериuose sukauptos BSA savivarčiu transportu gabenamos į organinių atliekų priėmimo pastatą.

Siekiant reikiamo fermentuojamos medžiagos poringumo, atskirtos BSA pirmiausia krautuvu kraunamos į mobilių iškrovimo smulkinimo-maišymo įrenginį (priekabą), kuriame maišomos su struktūrine medžiaga (pagrinde smulkintomis medžių šakomis). Krautuvo-maišytuvo bei frontalinio krautuvo pagalba perdirbimui paruošta organinė biomasė užkraunama į fermentacinius tunelius (15 vnt., bendras visų užimamas plotas – 2409 m²), kurie sandariai uždaromi.

Pirmas 3-4 savaites tuneliuose fermentuojama biomasė laistoma. Vykstant natūraliam biologiniam procesui, per pirmas tris dienas biomasės temperatūra pakyla iki 38⁰C, prasideda hidrolizės procesas. Fermentaciniame įrenginyje hidrolizuotos medžiagos su perkolatatu, naudojamu laistymui, yra nuplaunamos į nuotekų surinkimo kanalus, iš kurių tiekiamos į požemines buferines talpas (8 m³ tūrio), esančias prie kiekvieno fermentacinio tunelio. Iš buferinių talpų perkolatas su jame ištirpusiomis organinėmis medžiagomis (SM dalis perkolate – iki 5 %) filtruojamas ir tam tikru periodiškumu tiekiamas į dvi perkolato talpas – bioreaktorius. Dviejuose reaktoriuose, kurių kiekvieno talpa – 2200 m³, sukauptas perkolatas šildomas išoriniu šilumokaičiu. Bioreaktoriuose vyksta metanogenėzė, kurios metu išsiskiria biodujos. Sausos dvifazės fermentacijos būdu pagamintose biodujose metano kiekis svyruoja nuo 65 iki 70 %, o sieros vandenilio (H₂S) - ne daugiau kaip 200 ppm, todėl biodujų deginimui kogeneraciniuose įrenginiuose papildomas valymas nuo H₂S nebūtinus.

BAE įrenginiuose planuojama išgauti biodujas, kuriose metano kiekis - ne mažesnis kaip 170 m³/t SM org. (t.y. 170 m³ metano iš vienos tonos organinės sausos medžiagos). Planuojama, kad per metus bus pagaminama apie 2630 tūkst.nm³ biodujų. Gautos biodujos kaupiamos ant bioreaktorių montuojamose dviejose biodujų saugyklose, kurių kiekvienos talpa - 1280 m³. Iš pastarųjų talpų biodujos nuvedamos į biodujų paskirstymo mazgą, kuriame dujopūte pakeliamas dujų slėgis, biodujos šaldomos ir tiekiamos į kogeneracinę jėgainę. Kondensatas iš biodujų surenkamas žemiausiuose dujų trasos taškuose ir per kondensato siurblinę paduodamas į kondensato šulinį. Generavimo šaltinio avarijos atvejui yra numatyta automatinio valdymo biodujų sudeginimo žvakė (degiklio našumas - > 200 m³/h).

Energijos gamyba

Energija bus gaminama kogeneracinėje konteineriniame išpildyme pateikiamoje jėgainėje. Energijai gaminti jėgainėje bus sumontuotas keturtaktis, biodujomis varomas vidaus degimo variklis su vandens aušinimo sistema. Projektuojamo kogeneratoriaus bendras elektrinis galingumas – 600 kW, šiluminis galingumas – 595 kW. Preliminarus metinis pagaminamas energijos kiekis – 9560 MWh/m. Iš čia 4800 MWh/m. sudarys elektros energija.

Intensyvus kompostavimas

Po 3-4 savaičių, pasibaigus hidrolizei, biomasė paliekama tame pačiame fermentatoriuje, kur pradedamas intensyvus aerobinio apdoravimo - kompostavimo procesas. Kompostavimo metu temperatūra tunelyje natūraliai pakyla iki 75⁰C. Intensyvi aeracija vykdoma šviežią orą paduodant per nuotekų surinkimo kanalus, esančius grindyse, ir ištraukiant per aukščiau įrengtas ventiliacines angas (taip sudarant vakuumą). Tunelyje surinktas ištrauktas oras - išvalymui - nukreipiamas į biofiltrus. Intensyvaus kompostavimo procesas trunka 4-5 savaites. Proceso metu įvyksta kompostuojamos biomasės higienizacija.

Biofiltracija

Kvapų išmetimui į aplinką minimizuoti iš biologiškai skaidžių atliekų frakcijos fermentavimo bei aerobinio kompostavimo talpų užterštas oras surenkamas ir valymui nukreipiamas į biofiltrus. Iš viso bus 3 biologiniai filtrai – po vieną 72 m² ploto statinį kiekvienam moduliui. Biologinio filtro grindyse įrengta oro padavimo ir filtrato surinkimo sistema. Biofiltras bus uždaro tipo (preliminariai numatytas uždengimas tentu), išvalyto oro išėjimui padarant apie 300 mm skersmens angą. Pro kiekvieną biofiltrą pratekančio oro kiekis – 2500 m³. Biofiltruose oras bus filtruojamas per (~1 m storio) medžio drožlių užkrovos sluoksnį. Užkrova keičiama vidutiniškai kas 2 metus. Biofiltracijos būdu išvalytas oras išleidžiamas į aplinką. Biofiltre susidarančios nuotekos grąžinamos į biologinio apdoravimo technologinį procesą.

Komposto brandinimas ir sijojimas

Po intensyvaus uždaro kompostavimo tuneliuose krautuvu iš jų išimta BSA frakcija toliau kompostuojama atviruose aruodo tipo kompostavimo įrenginiuose – betonuotoje aikštelėje su grindyse įrengta aeravimo sistema. Aikštelė suskirstyta į 8 aruodus. Kiekviename aruode įrengta aeravimo sistema komposto stabilizavimui (orapūtė, oro kanalai). Paduodamas oro kiekis į aruodo grindyse įrengtą aeravimo sistemą – 1000 m³/h. Aruoduose įrengta lietaus vandens bei filtrato surinkimo sistema. Nuo aikštelės surinktas filtratas nuvedamas 20.000 m³ filtrato rezervuarą.

Po 3-4 savaites trunkančios brandinimo stadijos gaunamas stabilizuotas kompostas, iš kurio mechaniniu būdu naudojant mobilų būgninį sietą atskiriama struktūrinė medžiaga. Atskirta struktūrinė medžiaga (vidutiniškai apie 28 proc. nuo visos stabilizuotos higienizuotos brandintos likutinės BSA frakcijos) grąžinama pakartotiniam naudojimui į biologinio apdorojimo proceso pradžią – ruošiamos fermentuoti BSA frakcijos poringumui padidinti. Numatoma pagaminti stabilizuoto techninio komposto – 9000 t/m. Atskirta sukompostuota smulkioji frakcija tenkins techninio komposto reikalavimus stabilumui ir dalelių dydžiui. Paruoštas techninis kompostas perduodamas naudoti sąvartyne kaip medžiaga sąvartyno rekultivavimo ir kitoms reikmėms.

Tiek mechaninio rūšiavimo tiek biologinio perdirbimo procese cheminių medžiagų naudoti nenumatoma.

Mišrių komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo ir biologinio apdorojimo įrenginių technologinė schema pateikta **5 priede**.

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

Mechaninio apdorojimo įrenginiuose atliekų mechaninio apdorojimo ir rūšiavimo technologinių procesų metu susidarys kietųjų dalelių emisijos. Dulkių surinkimui iš rūšiavimo patalpos numatytas dulkių surinkimo įrenginys, kurio našumas - 50000 m³/h. Šis įrenginys bus statomas lauke, 13 m atstumu nuo pastato.

Ortakiais bus nutraukiamos dulkės nuo pirminio srauto separatoriaus – būgninio sieto (surenkama apie 7500 m³/h užteršto oro srauto), žvaigždinio separatoriaus (7500 m³/h oro srauto), NIR separatoriaus sunkiai frakcijai (surenkama 2500 m³/h oro srauto), NIR separatoriaus lengvai frakcijai (surenkama 2500 m³/h oro srauto) ir nuo oro srauto separatoriaus (30000 m³/h oro srauto). Po dulkių valymo įrenginio liekančių dalelių kiekis - 10 mg/m³ (metinė tarša - 1,625 t/m).

Apvalytas oras bus išleidžiamas į aplinką, o iš filtro į uždengtą konteinerį bus šalinamos surinktos dulkės. Iš konteinerio dulkės išpilamos į sąvartyną. Filtro regeneracija vykdoma suspausto oro pagalba, pagal slėgio pokytį. Papildomai, kad sumažinti patalpų oro užterštumą dulkėmis, mechaninio rūšiavimo ir atrūšiuotų atliekų saugojimo patalpų gelžbetoninės grindys bus padengtos specialiomis betono dulkėtumą mažinančiomis medžiagomis.

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

Biologinio apdorojimo procesų metu gautos biodujos bus deginamos kogeneratoriuje. Avariniu atveju, sugedus kogeneratoriui arba sutrikus skirstomųjų elektros tinklų darbui, biodujos bus kaupiamos talpyklose, o jas pripildžius - deginamos biodujų žvakėje.

Degimo produktai iš kogeneratoriaus bus išmetami per 10 m aukščio dūmtraukį. Kogeneratoriuje deginant biodujas į aplinkos orą bus išmetami azoto oksidai (NO_x), anglies monoksidas (CO), sieros dioksidas (SO₂), lakieji organiniai junginiai (LOJ). Kietosios dalelės į aplinkos orą nepateks. Preliminariu vertinimu, bendras iš kogeneracinės jėgainės dūmtraukio išmetamų teršalų kiekis – 44,070 t/m.

Biodujų jėgainės darbo metu nedidelis teršalų kiekis į aplinkos orą bus išmetamas iš biodujų deginimo žvakės. Tačiau normaliu darbo režimu dujų deginimo žvakė nedirbs. Dujos bus deginamos žvakėje tik jėgainės einamojo remonto, profilaktikos metu ar avariniais jėgainės stabdymo atvejais. Bendri išmetimai iš biodujų fakelo (žvakės) – apie 0,089 t/m.

Iš fermentavimo ir kompostavimo tunelių užterštas oras surenkamas ir valymui nukreipiamas į biofiltrus. Pro kiekvieną biofiltrą pratekančio oro kiekis – 2500 m³. Biofiltruose oras bus filtruojamas per (~1 m storio) medžio drožlių užkrovos sluoksnį. Biofiltracijos būdu išvalytas oras išleidžiamas į aplinką.

Fermentacijos-aeracijos tuneliuose įrengiama intensyvi oro ventiliavimo sistema reikalinga technologiniam procesui.

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

Užterštų nuotekų, užteršto vandens išleidimo į aplinką ar vandens telkinius veiklos vykdymo metu nenumatoma. Pareiškiamos veiklos metu bus dalinai pritaikyti sąvartyno teritorijoje esami vandentiekio ir nuotekų tinklai.

Neužterštos lietaus paviršinės nuotekos nuo mechaninio rūšiavimo pastato stogo ir atrūšiuotų atliekų stoginės bus surenkamos nuo apytikslio 5152 m² stogų dangų ploto ir lietvamzdžiais ir vamzdynais nukreipiamos į esamą siurblinę. Didžiausias momentinis šių nuotekų kiekis 58,7 l/s, metinis kiekis – 2917 m³/m. Per siurblinę nuotekos bus persiurbiamos į nuvedimo griovį kuris už 155 m įteka į atvirą vandens telkinį - Aulamo upelį.

Nuo BSA priėmimo-sumaišymo ir degių atliekų saugojimo pastatų lietaus vanduo bus surenkamas nuo apytikslio 995 m² stogų dangų ploto. Šių nuotekų didžiausias momentinis kiekis bus apie 11,3 l/s, metinis kiekis – 562 m³/m. Šios nuotekos savitaka nuleidžiamos į nuvedimo griovį, kuriuo – į Aulamo upelį.

Biologinio apdoravimo ir energijos gamybos įrenginių zonoje neužterštas lietaus vanduo bus surenkamas nuo fermentavimo ir kompostavimo tunelių stogų. Šių nuotekų skaičiuojamas didžiausias momentinis kiekis bus 33,8 l/s, metinis – 1681 m³/m. Švarios paviršinės nuotekos surenkamos lietvamzdžiais ir savitaka nukreipiamos į nuvedimo griovį, kuriuo – į Aulamo upelį.

Šiuo metu užterštos lietaus (paviršinės) nuotekos nuo asfaltuotos esamų mechaninio rūšiavimo įrenginių teritorijos surenkamos lietaus surinkimo šuliniuose ir nuvedamos į žvyro nusodintuvą bei naftos produktų gaudyklę, po to tiekiamos į kontrolinį šulinį. Paviršinio vandens valymui MR įrenginių sklype yra sumontuotas trijų laipsnių valymo paviršinių nuotekų valymo įrenginys - naftos produktų gaudyklė (32 l/s.), išlyginamoji 30 m³ talpa, siurblinė, slėgio gesinimo šulinys, debitomačio šulinys. Naftos produktų koncentracija šiame įrenginyje išvalytose nuotekose – iki 1 mg/l, SM – iki 30 mg/l. Išvalytos nuotekos nuvedimo grioviu nukreipiamos į aplinką – atvirą vandens telkinį, priklausantį Nevėžio upės baseinui – Aulamo upę.

Užterštos paviršinės nuotekos susidarys nuo mechaninio rūšiavimo įrenginių teritorijos naujai projektuojamų asfaltbetonio dangų, kurių bendras plotas – apie 2754 m². Bendras šioje zonoje susidarančių paviršinių nuotekų nuo asfaltbetonio dangų kiekis – apie 31,3 l/s, metinis – 1554 m³/m.

Palyginti nedidelis užterštų paviršinių nuotekų kiekis susidarys ir nuo BAE įrenginių zonos asfaltbetonio dangų, kurių bendras plotas - 383 m². Bendras šioje zonoje susidarančių paviršinių nuotekų nuo asfaltbetonio dangų kiekis – apie 4,4 l/s, metinis – 217 m³/m.

Šios paviršinės nuotekos bendrai, nuo naujai projektuojamų asfaltuotų dangų, bus surenkamas lietaus vandens surinkimo šulinėliais su ketinėmis grotelėmis ir nuvedamos į naujai statomus valymo įrenginius, kuriuos sudaro srauto reguliavimo šulinys, smėlio ir purvo nusodintuvas (V = 10000 l), naftos produktų skirtuvas Q = 20 l/s ir mėginių paėmimo šulinys su uždaromąja sklende. Bendras šioje zonoje susidarančių paviršinių nuotekų nuo asfaltbetonio dangų kiekis – apie 35,7 l/s, metinis – 1771 m³/m.

Naftos produktų koncentracija naujai statomame įrenginyje išvalytose nuotekose – iki 5 mg/l, SM – iki 30 mg/l. Išvalytos nuotekos savitaka nuvedamos į esamą griovį, kuriuo - nukreipiamos į Aulamo upelį.

Paviršinių nuotekų valymo įrenginių priežiūra bus vykdoma licencijuotos įmonės pagal įrenginių aptarnavimo instrukciją – kas pusę metų. Šiuo metu sąvartyno teritorijoje periodiškai vykdoma ir suprojektuotuose MBA įrenginiuose bus periodiškai vykdoma paviršinių nuotekų kontrolė. Nuotekų mėginio paėmimo vieta – Aulamo upelyje aukščiau ir žemiau sąvartyno.

Šiuo metu sąvartyno teritorijoje įrengti nuotekų (sąvartyno filtrato ir fekaliniai) šalinimo tinklai. Iš sąvartyno surinktas filtratas taip pat buitinėse patalpose susidarančios fekalinės nuotekos surenkamos ir nuvedamos į Panevėžio miesto nuotekų valymo sistemą. Nuotekų vamzdyno našumas - apie 12 m³/h.

Ratų plovykloje susidariusios nuotekos pirmiausia patenka į smėlio ir purvo atskyriklį, po to apvalomos naftos gaudyklėje. Iš plovyklos tiekiamos į kiemo buitinių nuotekų sistemą, tada, kartu su filtrato nuotekomis – į miesto buitinių nuotekų tinklus.

Iš viso MBA įrenginiuose susidarys apie 1500 m³/m. (2 m³/h; 5 m³/d) technologinių (filtrato) nuotekų.

Mechaninio rūšiavimo, BSA priėmimo-sumaišymo ir degių atliekų saugojimo pastatuose susidarančių filtrato nuotekų kiekis – 0,3 l/s (1,08 m³/h). Atliekų priėmimo zona naujai projektuojamame mechaninio rūšiavimo pastate bus įrengta su 1-2% nuolydžiu, kad surinkti laikino atliekų saugojimo metu iš atliekų susidariusią sunką bei priėmimo zonos plovimo nuotekas. Šių technologinių nuotekų užterštumas: SM – 300 mg/l; BDS7 – 800 mg/l.

Buitinės nuotekos iš šiuo metu esamų buitinių patalpų, kurios bus naudojamos mechaninio rūšiavimo įrenginių darbuotojų poreikiams, kartu su technologinėmis nuotekomis iš MR įrenginių zonos (sunka iš mišrių komunalinių atliekų priėmimo zonos ir rūšiavimo patalpų plovimo nuotekos), filtratas iš BSA priėmimo-sumaišymo ir degių atliekų saugojimo pastatų savitakiniu tinklu nuvedamas į esamus filtrato tinklus. Kartu su sąvartyno filtrato nuotekomis surinktos filtrato nuotekos nuvedamos į atvirą filtrato sukaupto rezervuarą (V – 300 m³), iš kurio siurbliu per spaudiminę liniją nukreipiamos į už 12 km esamus UAB „Aukštaitijos vandenys“ eksploatuojamus Panevėžio miesto buitinių nuotekų biologinius valymo įrenginius.

Filtratas nuo projektuojamos brandinimo aikštelės bus surenkamas latakais ir per grotas nuvedamas į naujai projektuojamą 20.000 l talpos filtrato kaupimo rezervuarą. Filtrato rezervuare sukauptos nuotekos bus paduodamos brandinamų kaupų laistymui ir, esant poreikiui, anaerobinio apdorojimo technologiniuose procesuose.

Iš projektuojamos siurblinės į kurią patenka biologinio apdorojimo procesų nuotekos bus surenkama apie 0,7 m³/h filtrato nuotekų, kurios savitaka paduodamas į esamus filtrato tinklus. Preliminarus šių technologinių nuotekų užterštumas: BDS7 – 800 mg/l, SM – 150 mg/l.

Pastaba: Didžioji dalis fermentavimo ir kompostavimo tuneliuose susidarančio filtrato panaudojama technologiniame procese.

BAE įrenginių zonoje susidariusios buitinės nuotekos (0,29 l/s, 0,47 m³/h kiekis) surenkamos ir nukreipiamos pajungiant į projektuojamus filtrato nuotekų tinklus. Šių technologinių nuotekų užterštumas: SM – 300 mg/l; BDS7 – 800 mg/l., NP - 10 mg/l.

Susidariusių ir į miesto tinklus paduodamų buitinių ir filtrato (gamybinių) nuotekų kontrolę reguliariai vieną kartą per mėnesį vykdo UAB „Aukštaitijos vandenys“, su kuria PRATC yra pasirašę nuotekų priėmimo sutartį (**priedas Nr. 6**). UAB „Ekoatliekos“ prieš pradėdant vykdyti planuojamą ūkinę veiklą pasirašys nuotekų priėmimo sutartį su PRATC.

Pastačius mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo ir biologinio apdorojimo įrenginį bus mažinama atmosferos oro ir vandenų tarša. Taip pat bus vykdomi ES Sąvartynų direktyvos reikalavimai, mažinti biologiškai skaidžių atliekų šalinimą sąvartyne.

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

Pareiškiamai veiklai 2014 m. buvo atlikta atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo. Panevėžio RAAD 2014-02-05 raštu Nr. (5)-V3-321 „Atrankos išvada dėl Panevėžio regiono komunalinių atliekų srauto apdorojimo mechaninio-biologinio apdirbimo (MBA) įrenginiuose poveikio aplinkai vertinimo“ priėmė išvadą, kad planuojamai ūkinei veiklai poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (**priedas Nr. 7**).

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

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Aplinkos valdymas	Direktyva 75/442/EB Guidance for the Landfill Sector. Technical requirements of the Landfill Directive and IPPC (UK)	Aplinkos valdymas	1. įgyvendinti ir laikytis AVS	Atitinka	Įmonėje vadovaujamosi galiojančiais Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos teisės aktais bei kituose norminiuose dokumentuose nustatytais reikalavimais.
				2. užtikrinti pateikimą išsamios informacijos apie vietoje atliekamą veiklą.	Atitinka	Įmonėje vykdomi procesai detaliam aprašomi Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente. Visi procesai bus prižiūrimi atsakingų asmenų, atliekų srautai registruojami atitinkamuose žurnaluose, kurie bus laikomi įmonės teritorijoje. Įmonė teiks kasmetines atliekų tvarkymo apskaitos ataskaitas.
				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 keliami nuolatinių seminarų metu.
				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 palaikomi, bendradarbiaujant su įmonėmis ir valdžios institucijomis.
				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 supažindinti su aplinkos apsaugos, gaisrinės ir darbų saugos reikalavimais. Kvalifikacija keliami nuolatinių seminarų metu.
2.	Atliekos	Direktyva 75/442/EB Guidance for the Landfill Sector. Technical requirements of the Landfill Directive and IPPC (UK)	Tiekiamos atliekos	Siekiant gerinti žinias apie atliekų pristatymą, GPGB privalo:		
				6. turėti konkrečių žinių apie atliekų pristatymą. Tokios žinios turi apimti atliekų pašalinimą, atliksimus tvarkymo darbus, atliekų tipą, atliekų kilmę, aptariamą procedūrą ir riziką (susijusią su atliekų pašalinimu ir tvarkymu).	Atitinka	Įmonėje tvarkomos atliekos yra gerai išnagrinėtos ir žinomos jų savybės, gerai reglamentuotas jų tvarkymas.
				7. įgyvendinti pirminio priėmimo procedūrą.	Atitinka	Pirminio priėmimo procedūra įgyvendinta.
				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	Neaktualu, nes	Įmonėje planuojamos surinkti atliekos yra gerai išnagrinėtos ir gali būti identifikuojamos vizualiai,

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
				(arba) konteineriuose.	planuojamų tvarkyti atliekų pobūdis nereikalauja tyrimų	todėl imti ėminių ir jų tirti neplanuojama. Laboratorinės atliekos priimamos nebus. Sąvartyne kas ketvirtį vykdomi mišrių komunalinių atliekų sudėties tyrimai.
				10. turi veikti priėmimo įranga	Atitinka	Įmonėje bus visa reikalinga įranga atliekų priėmimui.
3.	Atliekos	Direktyva 75/442/EB Guidance for the Landfill Sector. Technical requirements of the Landfill Directive and IPPC (UK)	Išvežamos atliekos	Siekiant didinti žinias apie išvežamas atliekas, GPGB privalo:		
				11. analizuoti išvežamas atliekas remiantis reikiama parametrais, kurie yra svarbūs gaunančiajai įmonei (pvz., sąvartynui, deginimo krosniai).	Atitinka	Įmonėje atrūšiuotos biologiškai skaidžios atliekos bus apdorojamos biologiškai skaidžių atliekų apdorojimo įrenginyje su energijos gamyba, spalvotųjų ir juodųjų metalų laužas bus perduodamas atliekų tvarkytojams, degi atliekų frakcija bus tiekiamos įmonėms, kurios gamins KAK. Kita dalis atliekų bus šalinama regioniniame nepavojingųjų atliekų sąvartyne. Todėl išvežamų atliekų kokybė bus griežtai kontroliuojama.
4.	Aplinkos valdymas	Direktyva 75/442/EB Guidance for the Landfill Sector. Technical requirements of the Landfill Directive and IPPC (UK)	Valdymo sistemos	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	Įmonėje veiklos metu bus vedama visų atliekų srautų apskaita.
				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., pavojingos, nepavojingos), 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.
				14. turi veikti segregacijos ir suderinamumo procedūra.	Neaktualu	Pavojingosios atliekos, nebus tvarkomos.
				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. Įmonės darbuotojai bus instruktuojami apie veiksmus gaisro ar avarijos metu.
				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	Neaktualu	Visa pareiškiamą veikla bus vykdoma patalpose.				

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
				įrenginys. Tam tikruose AT įrenginiuose triukšmas ir vibracija gali ir nebūti aplinkosaugos problema;		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	Įmonė turės parengusi Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planą. Po veiklos nutraukimo, patalpų bei teritorijos priežiūrai specialūs reikalavimai nebus taikomi.
5.	Žaliavos	Direktyva 75/442/EB Guidance for the Landfill Sector. Technical requirements of the Landfill Directive and IPPC (UK)	Komunalinės paslaugos ir žaliavų valdymas	GPGB privalo:		
				20. numatyti energijos vartojimo ir gaminimo (įskaitant eksportą) gedimą pagal šaltinio tipą (t. y., elektra, dujos, skystas įprastinis kuras, kietas įprastinis kuras ir atliekos)	Atitinka	Pastate įrengiama atskira elektros skydinės patalpa elektros jėgos tinklams bei valdymo įrangos montavimui.
				21. nuolat didinti įrenginio energetinį efektyvumą;	Atitinka	Objekto energetinis efektyvumas bus nuolat vertinamas ir pagal galimybes bus diegiamos priemonės šiam efektyvumui padidinti.
				22. atlikti vidinį žaliavų suvartojimo gairių nustatymą (pvz., metiniu pagrindu). Identifikuoti tam tikri pritaikomumo apribojimai.	Neaktuali	Bendrovėje bus tvarkomos atliekos, žaliavos 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	Įmonės veiklos pobūdis - atliekų surinkimas ir rūšiavimas, kurio metu dalis atliekų bus perduodamos perdirbimui arba KAK gamybai.
6.	Atliekos	Direktyva 75/442/EB Guidance for the Landfill Sector. Technical requirements of the Landfill Directive and IPPC (UK)	Saugojimas ir apdorojimas	GPGB privalo:		
				24. taikyti tokias su saugojimu susijusias technologijas:		
				a. saugojimo teritorijų vietos nustatymas:	Atitinka	Sąvartyno teritorija neįeina į rezervatų, parkų, draustinių ar kitų saugomų teritorijų sudėtį. Visa veikla bus vykdoma esamo regioninio nepavojingųjų atliekų sąvartyno teritorijoje.
				- atokiai nuo vandens kanalų ir kitų jautrių parametrų, ir - reikia panaikinti arba kuo labiau sumažinti dvigubą atliekų apdorojimą įrenginyje;		
				b. užtikrinimas, kad saugojimo teritorijos drenažo infrastruktūra galėtų talpinti visas galimas užterštas nuotekas ir kad drenažai iš nesuderinamų atliekų negalėtų kontaktuoti;	Atitinka	Atliekos bus laikomos uždaroje patalpoje. Veiklos teritorijoje veikia paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema.
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	Atitinka	Atrūšiuotos atliekos bus laikomos konteineriuose joms skirtose laikymo zonoje.				

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
				nesuderinamumo problemas, o tada pakuojamos iš naujo. Po to jos išvežamos į atitinkamą saugojimo teritoriją;		
				d. kvapios medžiagos apdorojamos visiškai uždaruose arba tinkamai apsaugotuose induose ir saugomos uždaruose pastatuose, sujungtuose su slopinimo sistema;	Neaktualu	Kvapios medžiagos nebus laikomos.
				e. užtikrinama, kad visi tarp indų esantys sujungimai gali būti uždaryti sklendėmis. Nutekamieji vamzdžiai turi būti nukreipti į uždara дренаžo sistemą (t. y., į atitinkamą teritoriją ar kitą indą);	Neaktualu	Skystų atliekų, kurioms reikėtų indų su sklendėmis, nebus laikoma.
				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.
				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;	Neaktualu	Lakios emisijos nebus generuojamos.
				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 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 ir valymo sistema.
				26. taikomos toliau išvardytos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso vamzdžių ženklavimui etiketėmis:	Atitinka	Atliekos bus laikinai laikomos konteineriuose, joms skirtose laikyti zonoje.
				27. imamasi priemonių išvengti problemoms, galinčioms kilti saugant / kaupiant atliekas. Jei atliekos naudojamos kaip reaguojančiosios medžiagos, tai gali prieštarauti GPGB Nr. 23;	Atitinka	Atliekos nenaudojamos kaip reaguojančiosios medžiagos, jų laikymas bus vykdomas pagal reikalavimus, nurodytus atliekų laikymą reglamentuojančiuose teisės aktuose.
				28. dirbant su atliekomis taikomos tokios technologijos:		
				a. veikia sistemos ir procedūros, užtikrinančios, kad atliekos saugiai perkeliama 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	Atitinka	Atliekų pakrovimo/iškrovimo darbus prižiūrės kvalifikuotas personalas.

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
				spalvomis koduoti taškai / žarnelės arba konkretaus dydžio jungiamosios detalės;		
				c. užtikrinama, kad kvalifikuotas asmuo vizituoja atliekų laikymo vietą ir tikrina smulkias laboratorines atliekas, senas originalias atliekas, neaiškios kilmės arba neapibrėžtas atliekas (ypač jei laikomos cilindruose), atitinkamai klasifikuoja medžiagas ir pakuoja jas specialiuose konteineriuose. Tam tikrais atvejais atskirus paketus gali tekti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo cilindre, naudojant užpildą, pritaikytą prie supakuotų atliekų savybių;	Atitinka	Visos laikomos atliekos bus registruojamos, jų teisingą laikymą užtikrins bendrovės atsakingi darbuotojai.
				d. užtikrinama, kad nenaudojamos pažeistos žarnelės, sklendės ir sujungimai;	Atitinka	Bus užtikrinta.
				e. tvarkant skystas atliekas iš indų ir rezervuarų surenkamos išmetamosios dujos;	Atitinka	Skystos atliekos nebus laikomos.
				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	Tvarkomų atliekų emisija į aplinką nežymi.
				g. naudojama sistema, užtikrinanti, kad įvairios partijos maišomos tik atlikus suderinamumo testus;	Atitinka	Įmonėje bus vykdoma MKA rūšiavimo veikla, jas atskiriant pagal frakcijas.
				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.
				30. užtikrinama, kad saugojimo metu vadovaujantis cheminiu nesuderinamumu atliekama segregacija.	Atitinka	Atliekos, turinčios tarpusavyje chemiškai nesuderintų komponentų bus laikomos atskirose zonose ir konteineriuose.
				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 po stogine arba supresuotos.
				b. saugojamose teritorijose išlaikoma vieta ir privažiavimas	Neaktuali	Pavojingosios atliekos nebus laikomos.

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
				konteineriams, kuriuose laikomos medžiagos, žinomai jautrios šilumai, šviesai ir vandeniui, ir kurie turi būti uždengti ir saugomi nuo šilumos ir tiesioginių saulės spindulių;		
7.	Kitos pirmiau nepaminėtos įprastinės technologijos	Guidance for the Landfill Sector. Technical requirements of the Landfill Directive and IPPC (UK)	Kitos pirmiau nepaminėtos įprastinės technologijos	GPGB privalo:		
				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).	Atitinka	MKA rūšiavimo pastate bus įrengta vėdinimo sistema su oro valymo įrenginiais.
				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, kuriuose yra degios medžiagos, nebus atliekami.
				34. plovimo procesus atlikti atsižvelgiant į:	Neaktualu	Plovimo procesai atliekami nebus.
				a. nustatymą plaunamų komponentų, kurių gali būti plaunamuose objektuose (pvz., tirpiklių);		
				b. išplautos medžiagos perkėlimą į tinkamą laikymo vietą ir jos apdorojimą tokiu pat būdu, kaip ir atliekas, iš kurių ji gauta;		
				c. apdorotų nuotekų iš AT įrenginio, o ne švaraus vandens naudojimą. Gaunamos nuotekos gali būti apdorojamos nuotekų valymo įrenginyje arba dar kartą panaudojamos įrenginyje.		
8.	Oras	Guidance for the Landfill Sector. Technical requirements of the Landfill Directive and IPPC (UK)	Emisijos į orą tvarkymas	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;	Atitinka	Konteineriai naudojami nepavojingųjų atliekų laikymui.
				36. naudoti uždarą sistemą su ištraukimu (arba išretinimu) į tinkamą slopinimo įrenginį. Ši technologija ypač svarbi procesams, kuriuose perduodami lakūs skysčiai, taip pat pakraunant / iškraunant cisternas.	Neaktualu	Lakūs skysčiai nebus laikomi.
				37. taikyti tinkamo dydžio ištraukimo sistema, galinčią padengti laikymo rezervuarus, pirminio tvarkymo teritorijas, saugojimo rezervuarus, maišymo / reakcijos rezervuarus ir filtro slėgio zonas, arba naudoti atskirą sistemą apdoroti ventiliuojamoms dujoms iš konkrečių rezervuarų (pvz., aktyvuotos anglies filtrus iš rezervuarų, kuriuose laikomos tirpikliais užterštos atliekos).	Neaktualu	Lakūs skysčiai nebus laikomi.
				38. teisingai eksploatuoti ir prižiūrėti slopinimo įrangą, įskaitant panaudotas plovimo terpės tvarkymą ir valymą / šalinimą.	Neaktualu	Slopinimo įranga ir plovimas nebus atliekami.
				39. turi veikti valymo sistema stambiems neorganinių dujų kiekiams, atsirandantiems iš tų įrenginio operacijų, kurios turi	Neaktualu	Stambūs neorganinių dujų kiekiai nesusidarys.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos						
1	2	3	4	5	6	7						
				<p>taškinį išlydį proceso emisijoms. Įrengti pagalbinį plovimo įtaisą tam tikroms pirminio tvarkymo sistemoms, jei išlydis yra nesuderinamas arba pernelyg koncentruotas pagrindiniams plautuvams.</p> <p>40. įrenginiuose turi veikti protėkio aptikimo ir šalinimo procedūros, jei a) yra daug vamzdyno komponentų ir sandėlių ir b) tvarkomi junginiai, galintys lengvai pratekėti ir sukelti aplinkosaugos problemų (pvz., lakios emisijos, dirvožemio tarša). Tai galima suvokti ir kaip AVS elementą;</p> <p>41. sumažinti emisijas į orą iki tokių lygių:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Oro parametras</th> <th>Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LOJ</td> <td>7–20¹</td> </tr> <tr> <td>Kietosios dalelės</td> <td>5–20</td> </tr> </tbody> </table> <p>¹ Esant žemoms LOJ apkrovoms, viršutinę diapazono ribą galima padidinti iki 50.</p>	Oro parametras	Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm ³)	LOJ	7–20 ¹	Kietosios dalelės	5–20		
Oro parametras	Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm ³)											
LOJ	7–20 ¹											
Kietosios dalelės	5–20											
				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.						
				41. sumažinti emisijas į orą iki tokių lygių:	Atitinka	Emisijos į orą nesusidarys arba bus žemesnės nei nurodyta.						
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Oro parametras</th> <th>Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LOJ</td> <td>7–20¹</td> </tr> <tr> <td>Kietosios dalelės</td> <td>5–20</td> </tr> </tbody> </table> <p>¹ Esant žemoms LOJ apkrovoms, viršutinę diapazono ribą galima padidinti iki 50.</p>	Oro parametras	Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm ³)	LOJ	7–20 ¹	Kietosios dalelės	5–20		
Oro parametras	Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm ³)											
LOJ	7–20 ¹											
Kietosios dalelės	5–20											
9.	Nuotekų valdymas	Guidance for the Landfill Sector. Technical requirements of the Landfill Directive and IPPC (UK)	Nuotekų valdymas	<p>GPGB privalo:</p> <p>42. sumažinti vandens vartojimą ir vandens taršą.</p> <p>43. turėti veikiančias procedūras, užtikrinančias, kad nutekamųjų vandenų specifikacija yra tinkama nutekamųjų vandenų valymo vienoje vietoje sistemai arba šalinimui.</p> <p>44. siekti, kad nutekamieji vandenys negalėtų apeiti valymo įrenginio sistemas.</p> <p>45. turi būti įrengta ir veikti uždara sistema, surenkanti ant technologinių zonų patekusį lietaus vandenį, cisternų plovimo vandenį, atsitiktinius išsiliejimus, cilindrų valymo vandenį ir pan., ir gražintų jį į apdorojimo įrenginį arba surinktų į kombinuotą kolektorių.</p> <p>46. atskirti vandens surinkimo sistemas, skirtas potencialiai labiau užterštam vandeniui, nuo skirtų mažiau užterštam vandeniui.</p> <p>47. visoje valymo zonoje, patenkančioje į vidines vietos drenavimo sistemas, vedančias į saugojimo rezervuarus arba kolektorių, galinčius rinkti vandenį ir bet kokius išsiliejimus, turi būti ištisinis betoninis pagrindas. Kolektoriams su pratau į</p>								
				42. sumažinti vandens vartojimą ir vandens taršą.	Neaktualu	Vanduo bus naudojamas tik būtiniems reikmėms.						
				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 numatytus reikalavimus.						
				44. siekti, kad nutekamieji vandenys negalėtų apeiti valymo įrenginio sistemas.	Atitinka	Teritorijoje susidarančios paviršinės nuotekos bus surenkamos ir valomos paviršinių nuotekų įrenginiuose. Buitinės nuotekos bus valomos nuotekų valymo įrenginiuose. Visos nuotekos bus išleidžiamos į Panevėžio miesto nuotekų valymo sistemą.						
				45. turi būti įrengta ir veikti uždara sistema, surenkanti ant technologinių zonų patekusį lietaus vandenį, cisternų plovimo vandenį, atsitiktinius išsiliejimus, cilindrų valymo vandenį ir pan., ir gražintų jį į apdorojimo įrenginį arba surinktų į kombinuotą kolektorių.	Atitinka	Paviršinės nuotekos bus valomos nuotekų valymo įrenginiuose.						
				46. atskirti vandens surinkimo sistemas, skirtas potencialiai labiau užterštam vandeniui, nuo skirtų mažiau užterštam vandeniui.	Atitinka	Šiuo metu įrengiamos dvi nuotekų surinkimo sistemos, viena surenkamos ir valomos labiau užterštos nuotekos, kita skirta surinkti mažiau užterštas nuotekas.						
				47. visoje valymo zonoje, patenkančioje į vidines vietos drenavimo sistemas, vedančias į saugojimo rezervuarus arba kolektorių, galinčius rinkti vandenį ir bet kokius išsiliejimus, turi būti ištisinis betoninis pagrindas. Kolektoriams su pratau į	Atitinka	Aikštelė dengta asfaltbetonio danga.						

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										
				kanalizaciją paprastai reikia automatinį stebėjimo sistemų, pvz., pH patikrinimų, galinčių išjungti prataką.												
				48. rinkti vandenį specialia baseine tikrinimui, valymui (jei užterštas) ir tolesniam naudojimui.	Atitinka	Nuotekos išleidžiamos į esamą sistemą, kurioje yra šuliniai nuotekų kokybei tirti prieš ir po valymo.										
				49. įrenginyje maksimaliai pakartotinai naudoti išvalytą vandenį ir naudoti lietaus vandenį.	Neaktualu	Įrenginyje vanduo nenaudojamas, o būtiniems reikmėms naudojamas vanduo turi atitikti HN reikalavimus.										
				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 neištirpinti); ir metalai, pvz., gyvsidabris, kadmis, švinas, varis, nikelis, chromas, arsenas ir cinkas); po to vietoje atskiriami pirmiau nustatyti nuotekų srautai, o tada nuotekos apdorojamos konkrečiu būdu, vietoje ar už jos ribų.	Atitinka	Paviršinės nuotekos gali būti užterštos pagrinde naftos produktais.										
				52. galiausiai, po GPGB Nr. 42 pritaikymo, pasirinkti ir įvykdyti tinkamą valymo technologiją kiekvienam nuotekų tipui.	Atitinka	Naudojama nuotekų valymo sistema. Paviršinės nuotekos gali būti užterštos pagrinde naftos produktais. Įrengta naftos produktų gaudyklė.										
				53. įgyvendinti priemones, 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.										
				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	Buitinės nuotekos išleidžiamos į esamus nuotekų tinklus. Paviršinės yra valomos valymo įrenginiuose. Nuotekų kokybė bus kontroliuojama ir atitiks sutartyje su nuotekų tvarkymo įmone numatytus reikalavimus. Paviršinių nuotekų užterštumas, kurios po valymo bus išleidžiamos į gamtinę aplinką, 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</td> <td></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			
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																

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										
				<table border="1"> <tr> <td>metalai:</td> <td><0,1</td> </tr> <tr> <td>As</td> <td>0,01–0,05</td> </tr> <tr> <td>Hg</td> <td><0,1–0,2</td> </tr> <tr> <td>Cd</td> <td><0,1–0,4</td> </tr> <tr> <td>Cr(VI)</td> <td></td> </tr> </table>	metalai:	<0,1	As	0,01–0,05	Hg	<0,1–0,2	Cd	<0,1–0,4	Cr(VI)			
metalai:	<0,1															
As	0,01–0,05															
Hg	<0,1–0,2															
Cd	<0,1–0,4															
Cr(VI)																
10.	Proceso metu gaunamų likučių valdymas	Guidance for the Landfill Sector. Technical requirements of the Landfill Directive and IPPC (UK)	Proceso metu gaunamų likučių valdymas	GPGB privalo:												
				57. turėti likučių valdymo planą, kaip AVS dalį	Atitinka	Technologiniame procese susidarančių atliekų tvarkymas reglamentuojamas TIPK leidimu. Atliekos bus tvarkomos su surenkamų atliekų srautais.										
				58. maksimaliai naudoti daugkartinio naudojimo pakuotes (cilindrus, konteinerius, IBC (tarpinius buriųjų 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.										
				60. kontroliuoti atliekų inventorių vietoje, žymint gaunamų atliekų kiekius ir apdorotų atliekų kiekius.	Atitinka	Priimamos bei atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos bus registruojamos atliekų tvarkymo apskaitos žurnale. Ne atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos bus registruojamos atliekų susidarymo apskaitos žurnale.										
61. pakartotinai naudoti vienos veiklos / tvarkymo atliekas kaip pramoninę žaliavą kitai veiklai.	Atitinka	Iš komunalinio atliekų srauto atrūšiuota degi frakcija bus perduodama KAK gamintojams. Atrūšiuoti juodieji ir spalvotieji metalai bei antrinės žaliavos bus perduodamos šias atliekas tvarkančioms/perdirbančioms įmonėms. Biologiškai skaidžios atliekos toliau bus tvarkomos biologinio apdorojimo įrenginyje su energijos gamyba.														
11.	Dirvožemio tarša	Guidance for the Landfill Sector. Technical requirements of the Landfill Directive and IPPC (UK)	Dirvožemio tarša	Vengiant dirvožemio taršos, GPGB privalo:												
				62. numatyti ir prižiūrėti darbo zonų paviršius, įskaitant taikymą priemonių, neleidžiančių atsirasti protėkiams ir išsilaišymams arba sparčiai juos pašalinti, ir užtikrinti, kad būtų vykdoma drenavimo sistemų ir kitų požeminių konstrukcijų priežiūra.	Atitinka	Atliekos bus laikomos uždaroje patalpoje. Teritorijoje veiks paviršinių nuotekų susirinkimo ir valymo sistema.										
				63. naudoti nepralaidų pagrindą ir vidinį vietos drenažą.	Atitinka	Atliekos bus laikomos uždaroje patalpoje. Teritorija padengta asfaltbetonio danga ir joje veiks paviršinių nuotekų susirinkimo sistema.										
				64. mažinti įrenginio teritoriją ir kuo mažiau naudoti požeminius indus ir vamzdynus.	Neaktualu	Įrenginio teritorija yra optimalaus ploto ir ją mažinti būtų netikslinga.										
12.	Biologiniai tvarkymo metodai	Guidance for the Landfill Sector. Technical	Biologiniai tvarkymo metodai	65. saugojimui ir darbui biologinėse sistemose naudoti toliau išvardytas technologijas:	Atitinka	Mechaninio rūšiavimo pastate įrengtos automatizuotos durys. Biologinis atliekų apdorojimas atliekamas uždaruose bunkeriuose, oras iš bunkerių šalinamas per biofiltrą.										

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
		requirements of the Landfill Directive and IPPC (UK)		a. tvarkant mažesnio kvapo intensyvumo atliekas, naudoti automatines greito veikimo duris (durų atsidarymo trukmės turi būti kuo mažesnės) 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 priemonės šliuzas;		
				c. bunkerio zonoje įrengti ištraukiamąjį oro surinkimo įtaisą;		
				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 žaliava yra mechaninio rūšiavimo produktas.
				67. jei taikomas anaerobinis skaidymas, naudoti toliau išvardytas technologijas:		
				a. taikoma glaudi integracija tarp proceso ir vandens valdymo;	Atitinka	Nuotekų plovimui naudojamas perkolatas, vanduo naudojamas tik pirminiam užpildymui, o esant reikalui, papildymui iki reikiamo lygio
				b. recirkuliuoti į reaktorių maksimalų nuotekų kiekį;	Atitinka	Recirkuliuojamas visas naudojamas kiekis.
				c. sistema turi būti taikoma termofilinėmis skaidymo sąlygomis. Tvarkant tam tikrų tipų atliekas, termofilinių sąlygų pasiekti negalima;	Atitinka	Projektuojamas mezofilinis biodujų apdorojimo procesas, kadangi lyginant su termofiliniu procesu jis yra sunkiau kontroliuojamas, mažesnės šiluminės energijos sąnaudos. Tai leidžia didesnę dalį perteklinės šilumos panaudoti pastatų šildymui taip sumažinant iškastinio kuro sunaudojimą. Dėl šių priežasčių pasirinktas mezofilinis procesas.
				d. reikia matuoti TOC, COD, N, P ir Cl koncentracijas įėjimo ir išėjimo srautuose. Jei reikia geresnės proceso kontrolės arba geresnės kokybės perdirbtų atliekų, matavimui ir kontrolei reikia didesnio parametrų kiekio;	Atitinka	Įrengtos mėginių paėmimo vietos.
				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.
				68. sumažinti išmetamųjų dujų emisijas į orą, jei vietoje kuro naudojamos biodujos, ribojant dulkių, NOx, SOx, CO, H ₂ S ir LOJ emisijas, naudojant tinkamą toliau nurodytų technologijų derinį:	Atitinka	Pagal pateiktus gamintojo techninius duomenis NOx, SOx, CO, H ₂ S ir LOJ emisijos neviršys nustatytų reikšmių.
				a. biodujų valymas geležies druskomis;		
				b. NOx šalinimas tokiomis technologijomis kaip SCR (selektyvi katalizinė redukcija);		
				c. šiluminės oksidacijos įrenginio naudojimas;		

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						
				d. aktyvuotos anglies filtravimo naudojimas;								
				69. tobulinti mechaninį biologinį tvarkymą (MBT) tokiomis būdais:								
				a. naudojami visiškai uždari bioreaktoriai;	Atitinka	Fermentavimo tuneliai ir bioreaktoriai uždaro tipo						
				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	Atidirbtos biomasės aeravimo metu šalinamas oras paduodamas į biofiltrus.						
				c. našiai naudojamas vanduo;	Atitinka	Procese naudojamas perkolatas kuris recirkuliuojamas, papildomai vanduo naudojamas tik sistemos papildymui iki reikiamo lygio.						
				d. biologinio irimo patalpų, naudojamų aerobiniame procese, lubos turi būti su šilumine izoliacija;	Atitinka	Naudojamas anaerobinis apdorojimas.						
				e. kuo labiau sumažinti išmetamųjų dujų gamybos kiekį iki 2500–8000 Nm ³ tonai. Negauta pranešimų apie mažesnius nei 2500 Nm ³ tonai lygius;	Atitinka	Degimo produktai bus deginami kogeneratoriuose 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	Perdirbimo proceso vandens nebus šalinami, atidirbtos biomasės laikoma asfaltuotoje aikštelėje, vanduo nuo aikštelių surenkamas ir nuvedamas į esamus vandens valymo įrenginius.						
				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.						
				70. mažinti mechaninio biologinio tvarkymo emisijos iki tokių lygių:	Atitinka	Oras po aeracijos proceso iš tunelių tiekiamas į biofiltrą. Pagrindinė biofiltro paskirtis yra kvapų ir NH ₃ emisijos neutralizavimas						
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametras Apdorotos išmetamosios dujos</th> <th>Parametras Apdorotos išmetamosios dujos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kvapas (ouE/m³) <500–6000</td> <td>Kvapas (ouE/m³) <500–6000</td> </tr> <tr> <td>NH₃ (mg/Nm³) <1–20</td> <td>NH₃ (mg/Nm³) <1–20</td> </tr> </tbody> </table> Dėl LOJ ir kietųjų dalelių žr. GPGB Nr. 41	Parametras Apdorotos išmetamosios dujos	Parametras Apdorotos išmetamosios dujos	Kvapas (ouE/m ³) <500–6000	Kvapas (ouE/m ³) <500–6000	NH ₃ (mg/Nm ³) <1–20	NH ₃ (mg/Nm ³) <1–20		
Parametras Apdorotos išmetamosios dujos	Parametras Apdorotos išmetamosios dujos											
Kvapas (ouE/m ³) <500–6000	Kvapas (ouE/m ³) <500–6000											
NH ₃ (mg/Nm ³) <1–20	NH ₃ (mg/Nm ³) <1–20											
				naudojant tinkamą tokių technologijų derinį:								
				a. išlaikant kokybišką ruošą (susiję su GPGB Nr. 3);								
				b. regeneracinis šiluminis oksidatorius;								
				c. dulkių šalinimas;								
				71. mažinti emisijas į vandenį iki koncentracijų, nurodytų GPGB Nr. 56. Be to, riboti viso azoto, amoniako, nitrato ir nitrato emisijas į vandenį.	Atitinka	Biologinio apdorojimo metų fermentavimo tuneliuose ar bioreaktoriuose nesusidaro perteklinis vandens kiekis kurį reikėtų šalinti. Nuotekos nuo asfaltuotų dangų surenkamos ir nuvedamos į esamus valymo įrenginius.						

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

Vadovaujantis LR Vyriausybės 1999 m. birželio 21 d. nutarimu Nr. 783 Dėl avarijų likvidavimo planų sudarymo tvarkos patvirtinimo (Žin., 1999 Nr. 56-1812), avarijų likvidavimo planai turi būti sudaromi objektuose, turinčiuose pavojingo objekto statusą arba valdančių pavojingą objektą juridinių, fizinių asmenų bei įmonių, neturinčių juridinio asmens teisių, kuriuose nuolat arba laikinai gaminamos, surenkamos, rūšiuojamos, šalinamos, naudojamos ar kitaip tvarkomos pavojingos medžiagos ar pavojingos atliekos. 1998 m. gruodžio 15 d. LR Civilinės saugos įstatyme Nr. VIII-971 (Žin., 1998, Nr. 115-3230; aktuali redakcija nuo 2014-01-08) pavojingasis objektas yra „visa veiklos vykdytojo valdoma teritorija, įskaitant įprastą ir susijusią joje esančią infrastruktūrą ar vykdomą veiklą, kurios viename ar keliuose įrenginiuose yra pavojingųjų medžiagų“. Pavojingų medžiagų ribiniai kiekiai tvirtinami remiantis LR Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 Dėl pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo (Žin., 2004, Nr. 130-4649; 2008, Nr. 109-4159; aktuali redakcija nuo 2013-12-21). Nutarime pavojinga medžiaga tai medžiaga, mišinys ar preparatas žaliavų, gaminių, šalutinių produktų, liekanų ar tarpinių produktų pavidalu, taip pat medžiagos, kurios gali susidaryti kilus avarijai ir kurių kiekis prilygsta nustatytiesiems šių medžiagų ribiniams kiekiams ar juos viršija.

Kadangi mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo linijoje bus rūšiuojamos tik nepavojingosios mišrios komunalinės atliekos, todėl pavojingų medžiagų ir atliekų, kuriose būtų viršytos nustatytos ribinės medžiagų koncentracijos, nebus.

Pagal priešgaisrinių normų reikalavimus gaisrų gesinimui sąvartyno teritorijos MR zonoje yra įrengti 3 atviri 250 m³ tūrio priešgaisriniai rezervuarai. Vanduo išorės ir vidaus gaisrų gesinimui bus imamas iš esamų rezervuarų.

Pastatuose projektuojamos tokios gaisro pavojingų faktorių šalinimo sistemos: priešdūminės vėdinimo sistemos (rūšiavimo pastate numatant spaudiminį dūmų šalinimą, bioskaidžių atliekų priėmimo-sumaišymo pastate – natūralų dūmų šalinimą per stoglangius); automatinė (sprinklerinė) gaisro gesinimo sistema (mechaninio rūšiavimo pastate); vidaus priešgaisrinis vandentiekis (rūšiavimo pastate ir bioskaidžių atliekų priėmimo-sumaišymo pastatuose), projektuojamas gaisrinis vandentiekis, numatant kiekvieną patalpos tašką gesinti dviem čiurkšlėmis. Visų aktyviųjų gaisro stabdymo sistemų (automatinės gaisro gesinimo, priešdūminių, gaisrinės signalizacijos, pranešimo apie gaisrą) būklės kontrolė, distancinis valdymas atliekamas iš gaisrinės centralės.

Pastate bus žmonių evakuacijos planas bei įdiegtos pirminės gaisro gesinimo priemonės (gesintuvai).

IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS

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

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

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
1.	Medžio drožlės (biofiltrų užkrovai)	~0,2 t/m	Tiekėjas, pagal sutartį	Nesaugoma	
2.	Tepalai (industriniai)	5 t/m	Tiekėjai, pagal sutartis	Nesaugoma	

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

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

V. VANDENS IŠGAVIMAS

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

Geriamasis vanduo (ūkio, buities, technologinėms reikmėms), kaip ir iki šiol, bus gaunamas iš sąvartyno teritorijoje esančio 130 m gylio artezinio gręžinio, kurio našumas – 24 m³/h, kai šiuo metu naudojama tik apie 5 m³/d. (1,6 tūkst. m³/m). Esant projektiniam atliekų srautui (86.470 t/metus) vandens poreikis mechaninio ir biologinio apdorojimo technologiniams procesams bus apie 1500 m³/m (2 m³/h; 5 m³/d).

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

Lentelė nepildoma, nes vanduo nebus išgaunamas iš paviršinio vandens telkinio.

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

Remiantis Lietuvos Geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2012 m. gegužės 29 d. įsakymo Nr. 1-90 Dėl ištirtų požeminio vandens (išskyrus pramoninį) išteklių aprobavimo tvarkos aprašo patvirtinimo (Žin., 2012, Nr. 62-3156), 2.1. punkto reikalavimu lentelė nepildoma, nes per parą išgaunama mažiau nei 10 m³ vandens.

VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai NO _x (B)	5872	10,506
Kietosios dalelės (C)	4281	1,625
Sieros dioksidas SO ₂ (B) (sieros anhidridas (B))	5897	3,215
Amoniakas	134	0,963
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXX
Lakūs organiniai junginiai LOJ	308	40,669
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXX
Anglies monoksidas CO (B)	5917	20,988
	Iš viso:	77,966

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys.

Įrenginio pavadinimas Mišrių komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginys

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
001	Y 530420; X 6174494	3,0	Ø=2,0	4,42	18	13,889	3250
002	Y 530663; X 6174234	10,0	Ø=0,3	30,00	150	0,729	8000
003	Y 530475; X 6174238	2,0	Ø=0,3	9,82	30	0,694	8760
004	Y 530522; X 6174237	2,0	Ø=0,3	9,82	30	0,694	8760
005	Y 530571; X 6174238	2,0	Ø=0,3	9,82	30	0,694	8760
006	Y 530680; X 6174240	4,7	0,64	4,82	850	0,471	48 ⁴
601	Y 530545 X 6174284	-	200 m ² (bendras aruodų plotas)	-	30	2,222	8760

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą.

Įrenginio pavadinimas Mišrių komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginys

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
		Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	
Dulkių surinkimo įrenginys	001	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,139	1,625	
Kogeneratoriaus dūmtraukis	002	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,729	20,980	
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,364	10,490	
		Sieros anhidridas (B)	5897	g/s	0,109	3,150	
		Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,328	9,440	
		Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,160	5,037	
Biofiltras Nr. 1	003	Amoniakas	134	g/s	0,005	0,155	

Biofiltras Nr. 2	004	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,160	5,037
		Amoniakas	134	g/s	0,005	0,155
Biofiltras Nr.3	005	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,160	5,037
		Amoniakas	134	g/s	0,005	0,155
Biodujų fakelas (žvakė)	006	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,047	0,008
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,094	0,016
		Sieros anhidridas (B)	5897	g/s	0,377	0,065
Brandinimo aikštelės aruodai (8 vnt.)	601	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,511	16,118
		Amoniakas	134	g/s	0,016	0,498
Iš viso įrenginiui:					77,966	

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

Įrenginio pavadinimas Mišrių komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginys

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4	5
	Dulkių surinkimo įrenginys (surenka ir išvalo susidariusį užterštą orą kvapais ir dulkėmis nuo įrenginių, esančių mechaninio rūšiavimo patalpose, našumas - 50000 m ³ /h)	001	Kietosios dalelės (C)	4281
	Biofiltras Nr. 1 (išvalo iš fermentavimo ir kompostavimo tunelių kvapais užterštą orą, pratekančio oro kiekis - 2500 m ³ /h)	003	Lakūs organiniai junginiai	308
			Amoniakas	134
	Biofiltras Nr. 2 (išvalo iš fermentavimo ir kompostavimo tunelių kvapais užterštą orą, pratekančio oro kiekis - 2500 m ³ /h)	004	Lakūs organiniai junginiai	308
			Amoniakas	134
	Biofiltras Nr. 3 (išvalo iš fermentavimo ir kompostavimo tunelių kvapais užterštą orą, pratekančio oro kiekis - 2500 m ³ /h)	005	Lakūs organiniai junginiai	308
			Amoniakas	134
<p>Taršos prevencijos priemonės: Siekiant sumažinti į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekį Mišrių komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginyje dulkių surinkimui iš rūšiavimo patalpos yra naudojamas dulkių surinkimo filtras, taip pat iš fermentavimo ir kompostavimo tunelių išmetamo oro išvalymui, biologinio apdorojimo įrenginių zonoje, naudojami 3 biofiltrai su medžio drožlių įkrova. Tokiu būdu yra sulaikomi lakūs organiniai junginiai, bei amoniakas.</p>				

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

Lentelė nepildoma, nes tokios sąlygos nenumatytos.

Aplinkos teršalų sklaidos žemėlapiui pateikti **priede Nr. 12.**

VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

Pareiškiamą veiklą nepatenka į 2009 m. liepos 7 d. Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo Nr. XI-329, 1 priede nurodytų veiklų sąrašą (Žin., 2009, Nr. 87-3662; aktuali redakcija nuo 2013-06-01). Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo ir biologinio apdorojimo metu šiltnamio efektą sukeliančių dujų į atmosferą nebus išmetama, todėl šis skyrius nepildomas.

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

VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.

Pareiškiamos veiklos metu susidarys šios nuotekos: neužterštos paviršinės nuotekos, užterštos paviršinės nuotekos, buitinės nuotekos ir gamybinės nuotekos.

Neužterštos paviršinės nuotekos

Neužterštos lietaus paviršinės nuotekos nuo mechaninio rūšiavimo pastato stogo ir atrūšiuotų atliekų stoginės bus surenkamos nuo apytikslio 5152 m² stogų dangų ploto ir lietvamzdžiais ir vamzdynais nukreipiamos į esamą siurblinę. Didžiausias momentinis šių nuotekų kiekis 58,7 l/s, metinis kiekis – 2917 m³/m. Per siurblinę nuotekos bus persiurbiamos į nuvedimo griovį kuris už 155 m įteka į atvirą vandens telkinį - Aulamo upelį.

Nuo BSA priėmimo-sumaišymo ir degių atliekų saugojimo pastatų lietaus vanduo bus surenkamas nuo apytikslio 995 m² stogo dangų ploto. Šių nuotekų didžiausias momentinis kiekis bus apie 11,3 l/s, metinis kiekis – 562 m³/m. Šios nuotekos savitaka nuleidžiamos į nuvedimo griovį, kuriuo – į Aulamo upelį.

Biologinio apdorojimo ir energijos gamybos įrenginių zonoje neužterštas lietaus vanduo bus surenkamas nuo fermentavimo ir kompostavimo tunelių stogų. Šių nuotekų skaičiuojamas didžiausias momentinis kiekis bus 33,8 l/s, metinis – 1681 m³/m. Švarios paviršinės nuotekos surenkamos lietvamzdžiais ir savitaka nukreipiamos į nuvedimo griovį, kuriuo – į Aulamo upelį.

Užterštos paviršinės nuotekos

Šiuo metu užterštos lietaus (paviršinės) nuotekos nuo asfaltuotos esamų mechaninio rūšiavimo įrenginių teritorijos surenkamos lietaus surinkimo šuliniuose ir nuvedamos į žvyro nusodintuvą bei naftos produktų gaudyklę, po to tiekiamos į kontrolinį šulinį. Paviršinio vandens valymui MR įrenginių sklype yra sumontuotas trijų laipsnių valymo paviršinių nuotekų valymo įrenginys - naftos produktų gaudyklė (32 l/s.), išlyginamoji 30 m³ talpa, siurblinė, slėgio gesinimo šulinys, debitomačio šulinys. Naftos produktų koncentracija šiame įrenginyje išvalytose nuotekose – iki 1 mg/l, SM – iki 30 mg/l. Išvalytos nuotekos nuvedimo grioviu nukreipiamos į aplinką – atvirą vandens telkinį, priklausantį Nevėžio upės baseinui – Aulamo upę.

Užterštos paviršinės nuotekos susidarys nuo mechaninio rūšiavimo įrenginių teritorijos naujai projektuojamų asfaltbetonio dangų, kurių bendras plotas – apie 2754 m². Bendras šioje zonoje susidarančių paviršinių nuotekų nuo asfaltbetonio dangų kiekis – apie 31,3 l/s, metinis – 1554 m³/m.

Palyginti nedidelis užterštų paviršinių nuotekų kiekis susidarys ir nuo BAE įrenginių zonos asfaltbetonio dangų, kurių bendras plotas - 383 m². Bendras šioje zonoje susidarančių paviršinių nuotekų nuo asfaltbetonio dangų kiekis – apie 4,4 l/s, metinis – 217 m³/m.

Šios paviršinės nuotekos bendrai, nuo naujai projektuojamų asfaltuotų dangų, bus surenkamas lietaus vandens surinkimo šulinėliais su ketinėmis grotelėmis ir nuvedamos į naujai statomus valymo įrenginius, kuriuos sudaro srauto reguliavimo šulinys, smėlio ir purvo nusodintuvas (V = 10000 l), naftos produktų skirtuvas Q

= 20 l/s ir mėginių paėmimo šulinys su uždaromąja sklende. Bendras šioje zonoje susidarančių paviršinių nuotekų nuo asfaltbetonio dangų kiekis – apie 35,7 l/s, metinis – 1771 m³/m.

Naftos produktų koncentracija naujai statomame įrenginyje išvalytose nuotekose – iki 5 mg/l, SM – iki 30 mg/l. Išvalytos nuotekos savitaka nuvedamos į esamą griovį, kuriuo - nukreipiamos į Aulamo upelį.

Paviršinių nuotekų valymo įrenginių priežiūra bus vykdoma licencijuotos įmonės pagal įrenginių aptarnavimo instrukciją – kas pusę metų. Šiuo metu sąvartyno teritorijoje periodiškai vykdoma ir suprojektuotuose MBA įrenginiuose bus periodiškai vykdoma paviršinių nuotekų kontrolė. Nuotekų mėginio paėmimo vieta – Aulamo upelyje aukščiau ir žemiau sąvartyno.

Buitinės ir gamybinės nuotekos

Šiuo metu sąvartyno teritorijoje įrengti nuotekų (sąvartyno filtrato ir fekaliniai) šalinimo tinklai. Iš sąvartyno surinktas filtratas taip pat buitinėse patalpose susidarančios fekalinės nuotekos surenkamos ir nuvedamos į Panevėžio miesto nuotekų valymo sistemą. Nuotekų vamzdyno našumas - apie 12 m³/h.

Ratų plovykloje susidariusios nuotekos pirmiausia patenka į smėlio ir purvo atskyriklį, po to apvalomos naftos gaudyklėje. Iš plovyklos tiekiamos į kiemo buitinių nuotekų sistemą, tada, kartu su filtrato nuotekomis – į miesto buitinių nuotekų tinklus.

Iš viso MBA įrenginiuose susidarys apie 1500 m³/m. (2 m³/h; 5 m³/d) technologinių (filtrato) nuotekų.

Mechaninio rūšiavimo, BSA priėmimo-sumaišymo ir degių atliekų saugojimo pastatuose susidarančių filtrato nuotekų kiekis – 0,3 l/s (1,08 m³/h). Atliekų priėmimo zona naujai projektuojamame mechaninio rūšiavimo pastate bus įrengta su 1-2% nuolydžiu, kad surinkti laikino atliekų saugojimo metu iš atliekų susidariusią sunkią bei priėmimo zonos plovimo nuotekas.

Šių technologinių nuotekų užterštumas:

- SM – 300 mg/l;
- BDS7 – 800 mg/l.

Buitinės nuotekos iš šiuo metu esamų buitinių patalpų, kurios bus naudojamos mechaninio rūšiavimo įrenginių darbuotojų poreikiams, kartu su technologinėmis nuotekomis iš MR įrenginių zonos (sunka iš mišrių komunalinių atliekų priėmimo zonos ir rūšiavimo patalpų plovimo nuotekos), filtratas iš BSA priėmimo-sumaišymo ir degių atliekų saugojimo pastatų savitakinio tinklu nuvedamas į esamus filtrato tinklus. Kartu su sąvartyno filtrato nuotekomis surinktos filtrato nuotekos nuvedamos į atvirą filtrato sukaupto rezervuarą (V – 300 m³), iš kurio siurbliu per spaudiminę liniją nukreipiamos į už 12 km esamus UAB „Aukštaitijos vandenys“ eksploatuojamus Panevėžio miesto buitinių nuotekų biologinius valymo įrenginius.

Filtratas nuo projektuojamos brandinimo aikštelės bus surenkamas latakais ir per grotas nuvedamas į naujai projektuojamą 20.000 l talpos filtrato kaupimo rezervuarą. Filtrato rezervuare sukauptos nuotekos bus paduodamos brandinamų kaupų laistymui ir, esant poreikiui, anaerobinio apdorojimo technologiniuose procesuose.

Iš projektuojamos siurblinės į kurią patenka biologinio apdorojimo procesų nuotekos bus surenkama apie 0,7 m³/h filtrato nuotekų, kurios savitaka paduodamas į esamus filtrato tinklus. Preliminarus šių technologinių nuotekų užterštumas: BDS7 – 800 mg/l, SM – 150 mg/l.

Pastaba: Didžioji dalis fermentavimo ir kompostavimo tuneliuose susidarančio filtrato panaudojama technologiniame procese.

BAE įrenginių zonoje susidariusios buitinės nuotekos (0,29 l/s, 0,47 m³/h kiekis) surenkamos ir nukreipiamos pajungiant į projektuojamus filtrato nuotekų tinklus.

Šių technologinių nuotekų užterštumas:

- SM – 300 mg/l;
- BDS7 – 800 mg/l.

Sąvartyno TIPK leidime Nr. P1-3/057 (*Panevėžio regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, atliekų rūšiavimo linija, biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelė, asbesto atliekų sekcija ir statybinių atliekų aikštelė*), nuotekoms, kurios pagal sutartį išleidžiamos į UAB „Aukštaitijos vandenys“ įrenginius, numatytos šios DLK:

- SM - 500 mg/l;
- BDS7 – 1500 mg O2/l,
- Riebalai – 50 mg/l,
- NP - 10 mg/l.

Susidariusių ir į miesto tinklus paduodamų buitinių ir filtrato (gamybinių) nuotekų kontrolę reguliariai vieną kartą per mėnesį vykdo UAB „Aukštaitijos vandenys“, su kuria PRATC yra sudarę nuotekų priėmimo sutartį (**priedas Nr. 6**).

Užterštų nuotekų, užteršto vandens išleidimo į aplinką ar vandens telkinius veiklos vykdymo metu nenumatoma.

Atsižvelgiant į aukščiau pateiktą informaciją apie pareiškiamos veiklos metu susidariusių nuotekų tvarkymą bei išleidimą, duomenys apie nuotekų tvarkymą neteikiami ir 15-22 lentelės nepildomos.

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

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

17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

18 lentelė. Planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

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

20 lentelė. Numatomos vandenių apsaugos nuo taršos priemonės

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

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA

20. Dirvožemio ir gruntinių vandenių užterštumas. Duomenų suvestinė apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens užteršimą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita.

Pareiškiamą veiklą bus vykdoma Panevėžio regioninio nepavojingųjų atliekų sąvartyno teritorijoje. Sklypo teritorija bus padengta asfalto danga. Visa veikla bus vykdoma uždaruose pastatuose. Nuo pareiškiamos veiklos teritorijos bei pastatų stogų paviršinės nuotekos bus surenkamos paviršinių nuotekų surinkimo sistema ir valomos esamuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Todėl pareiškiamą veiklą neigiamo poveikio dirvožemiui bei požeminiam vandeniui neturėtų sukelti.

Lietuvos geologijos tarnybos prie AM 2014-12-18 raštas Nr. (6)-1.7-3853 Dėl projektuojamų komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginių teritorijos, esančios Dvarininkų k., Panevėžio r. sav., preliminaraus ekogeologinio tyrimo vertinimo pateiktas **priede Nr. 8**.

X. TRĘŠIMAS

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

Pareiškiamos veiklos metu bus vykdomas mišrių komunalinių atliekų rūšiavimas. Iš mišraus komunalinių atliekų srauto bus atskiriamos ir biologiškai skaidžios atliekos, tačiau jokia biologiškai skaidžių atliekų naudojimo tręšimui žemės ūkyje veikla nebus vykdoma. Ši atskirta biologiškai skaidžių atliekų frakcija

bus gabenama į komunalinių atliekų biologinio apdorojimo zoną. Šioje zonoje bus vykdoma biologiškai skaidžių atliekų apdorojimo su energijos gamyba veikla, todėl detalesnė informacija neteikiama.

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

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

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

23. Atliekų susidarymas.

Mechaninio rūšiavimo technologinių procesų metu bus atskirtos šios pagrindinės frakcijos:

- biologiškai skaidi atliekų frakcija (kurioje biologiškai skaidžių atliekų dalis - daugiau nei 70 proc.);
- inertinė frakcija (nukreipiama panaudojimui į sąvartyną);
- juodieji ir spalvotieji metalai (atskirai) (juodųjų ir spalvotųjų metalų atskyrimo dalis – daugiau nei 80 proc. Priemaišų atskirtoje frakcijoje - ne daugiau kaip 10-15 proc.);
- PET ir/arba HDPE (išrūšiuojamos NIR separatoriumi);
- PVC (išrūšiuojama NIR separatoriumi);
- stiklas (išrūšiuojamas rankiniu būdu; siektinas rezultatas – atskirti > 50% nuo esančio kiekio sraute);
- degi atliekų frakcija (lengvoji atliekų frakcija be PVC plėvelių ir dalis sunkiosios frakcijos (medis, guma, tekstilė, sunkieji plastikai ir pan.)). Paruošiamas toks kietas atgautas kuras tenkins šiuos minimalius kokybinius reikalavimus: kaloringumas - > 15 MJ/kg, chloro kiekis - ≤ 1,0 %, drėgmė - ≤ 20 %, dalelės - nedidesnės kaip 30 mm;
- likutinė frakcija į sąvartyną (didžiąją dalį sudarys sunkioji frakcija, kurios nėra galimybės išrūšiuoti).

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

Visos atrūšiuotos atliekos bus laikinai laikomos konteineriuose. Atrūšiuotos antrinės žaliavos (plastikai, spalvotieji metalai) iš karto po presavimo į kipas perduodamos šių AŽ tvarkytojams arba laikinai saugomos atrūšiuotų atliekų saugojimo stoginėje. Susmulkintos degios atliekos presuojamos į kipas ir perduodamas kietojo atgautojo kuro naudotojams arba nukreipiamas laikinam saugojimui naujai projektuojamame degių atliekų saugojimo pastate. Atskirtos pavojingos atliekos bus saugomos uždaruose konteineriuose specialiai tam numatytoje zonoje MR patalpoje arba iš karto po jų susidarymo perduodamos šių atliekų tvarkytojams.

Po rūšiavimo likusios atliekos ir sąvartyne panaudoti numatytos atliekų frakcijos MBA įrenginių zonoje nekaupiamos – iš karto po jų susidarymo perduodamos šalinimui ir panaudojimui sąvartyne. Biologiškai skaidi atliekų frakcija bus toliau tvarkoma biologinio apdorojimo įrenginiuose su energijos gamyba. Tokiu būdu bus mažinamas į sąvartyną patenkantis biologiškai skaidžių atliekų kiekis.

23 lentelė. Numatomas susidarančių atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas Mišrių komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginys

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekų tvarkymo būdas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	Nepavojingos	Mišrių komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginys	2334	Perduodamos antrinių žaliavų tvarkytojams
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai	Nepavojingos		735	Perduodamos antrinių žaliavų tvarkytojams
15 01 02 19 12 04	Plastikai PET, HDPE, PVC	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės, guma	Nepavojingos		3943 (iš čia - 2646 PET, HDPE)	Perduodamos antrinių žaliavų tvarkytojams
15 01 07	Stiklas	Stiklas	Nepavojingos		4892	Perduodamos antrinių žaliavų tvarkytojams
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Degiosios atliekos (skirtos KAK gamybai)	Nepavojingos		15132	Perduodamos kietojo atgautojo kuro iš atliekų naudotojams
19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	Smėlis, akmenys, žemė, smulkios bioskaidžios atliekos bei priemaišos	Nepavojingos		10890	Perduodamas panaudojimui sąvartyne – sąvartyno sluoksnių perdengimui
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Stambiagabaritės statybinės nedegios atliekos	Nepavojingos		5880	Perduodamos šių atliekų tvarkytojams
19 02 04*, 19 02 11*, 19 12 11*	Pavojingos atliekos	Atliekos, kuriose yra pavojingų medžiagų	H14		865	Perduodamos pavojingų atliekų tvarkytojams
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Biologiškai skaidžios atliekos	Nepavojingos		22000	Apdorojama BAE įrenginiuose
		Rūšiavimo proceso liekanos	Nepavojingos		26543	Perduodamos šalinimui sąvartyne

24. Atliekų naudojimas ir (ar) šalinimas:**24 lentelė. Numatomos naudoti (išskyrus laikyti) atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms)**Įrenginio pavadinimas Mišrių komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo 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
<i>Į mechaninio rūšiavimo dalį priimamos atliekos</i>						
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingos	86.470	R12 (atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų) R13 (R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas (išskyrus laikinąjį laikymą atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo))	86.470
<i>Į biologinio apdorojimo dalį nukreipiamos mechaninio rūšiavimo metu atskirtos atliekos</i>						
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Biologiškai skaidžios atliekos	Nepavojingos	22.000	R3 (organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus))	22.000

25 lentelė. Numatomos šalinti (išskyrus laikyti) atliekos (atliekas šalinančioms įmonėms)

Pareiškiamos veiklos metu išrūšiuotos mišrios komunalinės atliekos, kurios bus netinkamos tolimesniam naudojimui, bus šalinamos Panevėžio regioninio nepavojingų atliekų sąvartyne. UAB PRATC atliekų šalinimui turi Panevėžio RAAD išduotą TIPK leidimą Nr. P1-3/057, kuriame yra visa informacija apie šalinamas atliekas ir jų kiekius, todėl šioje paraiškoje informacija apie šalinamas atliekas netiekama ir 25 lentelė nepildoma.

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

Pareiškiamos veiklos metu nenumatyta laikinai laikyti atliekų, todėl 26 lentelė nepildoma

27 lentelė. Numatomas laikyti atliekų kiekis

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingos	1384
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	Nepavojingos	8078
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai	Nepavojingos	
15 01 02 19 12 04	Plastikai PET, HDPE, PVC	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės, guma	Nepavojingos	
15 01 07	Stiklas	Stiklas	Nepavojingos	
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Degiosios atliekos (skirtos KAK gamybai)	Nepavojingos	
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Stambiagabaritės statybinės nedegios atliekos	Nepavojingos	17,5
19 02 04*, 19 02 11*, 19 12 11*	Pavojingos atliekos	Atliekos, kuriose yra pavojingų medžiagų	H14	10
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Biologiškai skaidžios atliekos	Nepavojingos	1591

UAB „Ekoatliekos“ atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas pateiktas **9 priede**.

UAB „Ekoatliekos“ atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas pateiktas **10 priede**.

UAB „Ekoatliekos“ paraiška registruotis atliekas tvarkančių įmonių registre pateikta **11 priede**.

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

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

26. Papildomi duomenys pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 (Žin., 2000, Nr. 96-3051), 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.

Visa informacija apie atliekų sąvartyno įrengimą, eksploatavimą, uždarymą ir priežiūrą po uždarymo pateikta Panevėžio regioninio nepavojingųjų atliekų sąvartyno TIPK leidime Nr. P1-3/057, todėl šioje paraiškoje informacija neteikiama.

XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.

Pagrindinis stacionarus triukšmo šaltinis bus mechaninio apdorojimo linijos įrenginiai (mechaninio rūšiavimo pastate). Numatomas įrenginių triukšmo lygis:

Poz. Nr.	Įrenginio pavadinimas	Triukšmo lygis (vieno metro atstumu)
1	2	3
10101 10102	MKA srauto dozavimo bunkeris ir MKA srauto maišelių atidarytuvas	84,9 dB(A)
10103	Transporteris tiekimui į būgninį sietą	65 dB(A)
10104	Pirminis srauto separatorius – būgninis sietas	68 dB(A)
10112	Transporteris >80 mm dalelių transportavimui iki oro srauto separatoriaus	65 dB(A)
10113	Oro srauto separatorius: - prie ventiliatoriaus (11 kW) - prie filtro pajungimo	83,5 dB(A) 76,6 dB(A)
10120	Sunkiosios frakcijos padavimo į vibracinį stalą transporteris	65 dB(A)
10121	Magnetas metalo atliekų atskyrimui	85,8 dB(A)
10124	Vibracinis stalas	69 dB(A)
10125	Optinis NIR separatorius	85 dB
10127	Tarpinis transporteris padavimui ant rūšiavimo transporterio	65 dB(A)
10128	Transporteris sunkiajai frakcijai į rūšiavimo kabiną	65 dB(A)
10129	Rūšiavimo kabina	76,5 dB(A)
10114	Transporteris lengvajai frakcijai į NIR separatorių	65 dB(A)
10115	NIR separatorius (PVC)	85,8 dB(A)
10119	KAK smulkintuvas	85 dB(A)
10117	Transporteris lengvosios frakcijos transportavimui iš NIR separatoriaus į KAK aruodą	65 dB(A)
10105	Transporteris <80mm frakcijai transportuoti (poz. 10105)	65 dB(A)
10106	Magnetas juodųjų metalų atskyrimui	85,8 dB(A)
10107	Transporteris <80 mm frakcijos transportavimui į žvaigždinį separatorių	65 dB(A)
10110	Žvaigždinis separatorius	70 dB(A)
10134	Kompresorinė	76 dB(A)

28. Triukšmo mažinimo priemonės.

Planuojamos ūkinės veiklos skleidžiamas triukšmas neviršys nustatytų normų darbo bei gyvenamosios aplinkos ore.

Beveik visi triukšmo šaltiniai veiks tik darbo dienomis, t.y. apie 250 d.d. per metus nuo 6 iki 22 val. (nuolatos dirbs elektros kogeneratoriai ir ventiliacijos sistemos). Bus naudojami techniškai tvarkingi mechanizmai, tuo būdu užtikrinant, kad už SAZ (500 m) ribų nebus viršijami triukšmo ribiniai dydžiai (pagal HN

33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje) gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose ir jų aplinkoje.

Triukšmas darbo vietose bus įvertintas pagal Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2013 m. birželio 25 d. įsakymu Nr. A1-310/V-640 (Žin., 2013, Nr. 70-3541) patvirtintus Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatus ir šių nuostatų nustatyta tvarka numatytos apsaugos nuo triukšmo priemonės (darbuotojo asmeninės klausos apsaugos priemonės - nuo triukšmo apsaugančios ausinės).

Didžioji dalis mechaninio biologinio apdorojimo technologinių procesų bus vykdomi uždaroje patalpose.

Atstumas nuo pareiškiamos veiklos teritorijos iki Pakalnių km. gyvenamųjų namų – 1200 m, iki Liūdynės gyvenvietės Pietvakarių kryptimi – 1700 m. Iš visų pusių sąvartyno teritoriją supa Pakalnių miškas. Gamybos pastatų sienos ir miškas sudarys pakankamą ekranavimo efektą, o didelis atstumas iki gyvenamųjų namų sumažins triukšmo lygį. Kadangi ir šiuo metu į Panevėžio regioninį sąvartyną nuolatos yra vežamos atliekos, ženklios įtakos transporto srautams (tuo būdu – veiklos sukeliama triukšmo padidėjimo) dėl MBA eksploatacijos nebus.

29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.

Šiuo metu į sąvartyną atvežtos mišrios komunalinės atliekos be papildomo šių atliekų tvarkymo šalinamos sąvartyne.

Rūšiavimo patalpoje vyks komunalinių atliekų rūšiavimas. Nuo technologinių įrenginių bus nutraukiama 50000 m³/h dulkėto oro. Dulkių ir oro mišinio sausojo valymo filtras statomas pastato išorėje, 13 m atstumu nuo pastato sienos.

Tiekiamo į rūšiavimo kabiną oro linijoje montuojamas anglies filtras, skirtas absorbuoti nemalonius kvapus nuo atliekų.

Kvapų išmetimui į aplinką minimizuoti iš biologiškai skaidžių atliekų frakcijos anaerobinio apdorojimo (fermentavimo) ir aerobinio kompostavimo talpų, užterštas oras surenkamas ir nukreipiamas valymui į biofiltrus. Biofiltruose oras bus filtruojamas per (~1 m storio) medžio drožlių užkrovas. Užkrova keičiama vidutiniškai kas 2 metus. Biofiltracijos būdu išvalytas oras išleidžiamas į aplinką. Biofiltre susidaranti nuotekos gražinamos į biologinio apdorojimo technologinį procesą.

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 susidarantių biodujų išsiskyrimas ir surinkimas kartu traktuojamas kaip prevencinė priemonė, mažinant metano dujų emisijas į aplinką (kas yra vienas iš klimato kaitos įtakos faktorių) ir taršą kvapais.

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

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

Mišrių komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo technologija tiesiogiai prisidės prie sąvartyne skleidžiamų kvapų mažinimo. Kvapų sklaidimo iš įrenginio mažinimo priemonės numatytos vadovaujantis dokumentu „Guidance for the Landfill Sector. Technical requirements of the Landfill Directive and IPPC (UK)“. Plačiau pateikta 4 lentelėje.

XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS

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

28 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

XIV. PRIEDAI

- | Nr. | Priedo pavadinimas |
|-----|---|
| 1. | Sklypo planas su išdėstytais esamais ir planuojamais atliekų tvarkymo įrenginiais, 1 lapas; |
| 2. | 2007-09-11 Valstybinės žemės nuomos sutartis Nr. Ž 3-62, 2 lapai; |
| 3. | VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro išrašas, 5 lapai;
Panevėžio regioninio sąvartyno, kurio teritorijoje planuojama pradėti MBA veiklą, situacija žemėlapyje; |
| 4. | MBA įrenginių statybos vieta (sąvartyno teritorija);
MBA įrenginių statybos vieta saugomų teritorijų atžvilgiu (saugomų teritorijų kadastro žemėlapio ištrauka), 3 lapai; |
| 5. | Mišrių komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo ir biologinio apdorojimo įrenginių technologinė schema, 1 lapas; |
| 6. | 2013-10-21 Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartis Nr. 4186, 8 lapai; |
| 7. | 2014-02-05 LR AM Panevėžio RAAD atrankos išvada dėl Panevėžio regiono komunalinių atliekų srauto apdorojimo mechaninio-biologinio apdirbimo (MBA) įrenginiuose poveikio aplinkai vertinimo, 3 lapai; |
| 8. | Lietuvos geologijos tarnybos prie AM 2014-12-18 raštas Nr. (6)-1.7-3853 Dėl projektuojamų komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginių teritorijos, esančios Dvarininkų k., Panevėžio r. sav., preliminaraus ekogeologinio tyrimo vertinimo, 2 lapai; |
| 9. | UAB „Ekoatliekos“ atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas, 11 lapų; |
| 10. | UAB „Ekoatliekos“ atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas, 5 lapai; |
| 11. | UAB „Ekoatliekos“ paraiška registruotis atliekas tvarkančių įmonių registre, 1 lapas; |
| 12. | Aplinkos teršalų sklaidos žemėlapiai, 10 lapų. |

DEKLARACIJA

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

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

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

Įsipareigoju nustatytais terminais deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį, kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30 d. atsisakyti tokio ŠESD apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui ir veiklos vykdymo pakeitimus.

Parašas _____ Data _____
(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

ŽYDRŪNAS GIRDŽIJAUSKAS, DIREKTORIUS

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