**PARAIŠKA**

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI GAUTI (PAKEISTI)**

[3] [0] [0] [0] [8] [3] [8] [7] [8]

(Juridinio asmens kodas)

 UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ J.Basanavičiaus g. 59, LT-28241 Utena,

tel.nr. (8389) 50 440

faks.: (8 389) 70 025, el.p.: info@uratc.lt

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

Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, mechaninio rūšiavimo bei biologinio apdorojimo įrenginiai Mockėnų km. Utenos raj. tel.: 8-389 69 001; el.p.: mockėnai@uratc.lt

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Rasa Martišienė, tel.nr. 8 389 70029, rasa@uratc.lt

(kontaktinio 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 Utenos rajono savivaldybėje, Mockėnų kaime, Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje. Pareiškiamos veiklos sklypas yra Utenos miesto pietrytiniame pakraštyje, už 3,2 km į pietryčius nuo Utenos centro ir už 0,7 km į pietryčius nuo Utenos-Tauragnų kelio.

Registro centro duomenimis, sklype esančių pastatų nuosavybės teisė priklauso UAB „Utenos regioninio atliekų tvarkymo centras“, žemės savininkas - Lietuvos Respublika. 2006 metais UAB „Utenos regioninio atliekų tvarkymo centras“ pasirašyta žemės nuomos sutartis, kurios nuomos terminas iki 2030 metų.

Žemės sklypo VĮ Registrų centro daikto ir daiktinių teisių į jį įregistravimą nekilnojamojo turto registre kopija pateikta 2 priede. Nekilnojamojo turto registro išrašo – Pažymėjimo apie nekilnojamojo Objekte 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.

Atliekų priėmimo ir rūšiavimo veikla bus vykdoma šiuo metu statomame mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastate, kurio bendras plotas – 2338 kv. m, aukštis – 13,73 m, 600 kv. m ploto atrūšiuotų atliekų laikinojo laikymo aikštelėje po stogine.

Atliekų biologiniam apdorojimui projektuojama komposto brandinimo aikštelė, fermentavimo tuneliai, biofiltrai, reaktoriai, technologinės įrangos pastatas, biodujų deginimo žvakė, kondensato šulinys, biodujų saugyklos, bioskaidžių atliekų pastogė, drenažo talpa, nusodintuvas.

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

Vykdant pareiškiamą veiklą bus prisijungiama prie esamų sąvartyno teritorijoje esančių inžinerinių tinklų.

UAB „Manfula“ vykdys pareiškiamą veiklą įrangos bandymo ir derinimo metu. Po bandymų atlikimo įrenginiai bus perduoti užsakovui pilnai veikiantys.

**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.**

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ savo veikloje vadovaujasi LR teisės aktais, reglamentuojančiais išteklių naudojimą ir aplinkos apsaugą. Įmonėje atliekų tvarkymas bus vykdomas vadovaujantis LR atliekų tvarkymo įstatymu (Žin., 1998, Nr.61-1726, 2004, Nr.73-2544, 2005, Nr.84-3111). Atliekų tvarkymo taisyklės (Žin.,2004, Nr. 64-2381).

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

Įrenginyje ūkinė veikla vykdoma vadovaujantis TIPK leidimu Nr. T-U.4-3/2015, išduotu 2015-07-17 ir koreguotu 2016-03-01. Pareiškiama veikla bus vykdomas gavus apkeistą TIPK leidimą.

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

Atsakingu už aplinkos apsauga yra mechaninio biologinio apdorojimo įrenginių operatorius.

**5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.**

Įrenginių operatorius vadovaujasi LR teisės aktais, reglamentuojančiais išteklių naudojimą ir aplinkos apsaugą. Įmonėje atliekų tvarkymas bus vykdomas vadovaujantis LR atliekų tvarkymo įstatymu (Žin., 1998, Nr.61-1726, 2004, Nr.73-2544, 2005, Nr.84-3111). Atliekų tvarkymo taisyklės (Žin.,2004, Nr. 64-2381).

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

Mechaninio atliekų rūšiavimo-apdorojimo įrenginių pastatas susideda iš dviejų pagrindinių zonų: atliekų priėmimo, rūšiavimo ir atrūšiuotų atliekų zonos. Tai pat šiame pastate yra įrengta elektros skydinė, įrenginių kontrolės ir valdymo bei buitinės patalpos. Valdymo patalpos įrengtos taip, kad iš jų tiesiogiai matytųsi visi mechaninio rūšiavimo-apdorojimo įrenginiai.

Mechaninio rūšiavimo įrenginius prižiūri operatorius. Du darbuotojai dirba su mobilia technika: krauna mišrias komunalines atliekas į bunkerį, gabena išrūšiuotas antrines ir degias atliekas (KAK) iš mechaninio rūšiavimo pastato į sandėlį, likutines (neišrūšiuojamas) atliekas į sąvartyną ir bioskaidžias iki fermentavimo tunelių. Esant projektiniam apkrovimui ir numatomai atliekų struktūrai rūšiavimo linija yra pajėgi per metus išrūšiuoti ne mažiau kaip 9000 t antrinių žaliavų, paruošti nemažiau kaip 14,5 tūkst. t reikalaujamos kokybės kieto atgauto kuro (KAK) bei atskirti 15.000 t biologiškai skaidžių atliekų.

Aukšto kaloringumo (virš 15MJ/kg) kietas atgautas kuras (KAK) gali būt deginamas katilinėse kartu su biokuru, mažo kaloringumo (iki 6 MJ/kg) KAK numatoma perduot atliekas deginančioms gamykloms. Kuro kaloringumas bus nustatomas atliekant laboratorinius kaloringumo tyrimus.

***Atliekų priėmimo zona***

Ši pastato dalis pritaikyta atliekų priėmimui, t.y. numatyta specialių mašinų įvažiavimo ir išvažiavimo vartai. Atliekų priėmimo zona atskirta nuo atliekų rūšiavimo. Atliekų priėmimo aikštelės plotas pakankamas ne mažesniam kaip 3 d. projektinio atliekų kiekio laikinam saugojimui (1044m3).

Atliekų priėmimo zonoje taip pat atliekamas vizualinis pirminis išrūšiavimas. Tam tikros atliekų frakcijos iš bendro srauto išrūšiuojamos mechaninių krautuvų pagalba. Šio rūšiavimo metu ištraukiamos tiek nepageidaujamos atliekos, tokios kaip stambiagabaritės bei pavojingos atliekos, tiek įvairios vertingos atliekos, kurios nepageidaujamos tolimesniame mechaninio apdorojimo procese. Šios atskirtos atliekų frakcijos toliau perduodamos specializuotiems šių atliekų tvarkytojams ar į tolesnius mechaninio apdorojimo įrenginius.

***Atliekų rūšiavimo ir išrūšiuotų atliekų zonos***

Atliekų rūšiavimo įrengimų procesas pradedamas priėmimo bunkeriu, kuris yra tame pačiame MBA pastate, atliekų priėmimo patalpoje. Šiame bunkeryje yra praplėšiami šiukšlių maišeliai.

Gaisrinei signalizacijai užfiksavus gaisro pavojų juostinis transporteris pradeda suktis reversine tvarka, kad degančios atliekos nebūtų įnešamos į mechaninio apdorojimo įrenginių patalpą.

Išskleistos atliekos transporteriu periodiškai tiekiamos į pirminio srauto separatorių (sietinį būgną). Besisukančiame srauto separatoriuje (sietiniame būgne) bendras atliekų srautas pagal dalelių dydį išskiriamas į tris srautus: nuo 0-80mm, 80-320mm ir didesnį kaip 320mm.

Atliekų srautas, kuriame dalelės nuo 0-80 mm pagrinde sudaro organinės atliekos bei inertinės medžiagos (likutinė frakcija). Pagal siūlomą rūšiavimo schemą šis srautas diržinių transporterių pagalba transportuojamas iki magneto, kuriame magnetinės traukos pagalba išrenkami juodieji metalai ir talpinami 10 m3 tūrio metalo laužo konteineryje. Išvalytas nuo metalų atliekų srautas transporterio pagalba transportuojamas iki antrinio, inertinių kietų dalelių atskyrimo separatoriaus, kuriame 0-80 mm atliekų srautas pagal dalelių dydį išskiriamas į du srautus į 0-20 mm ir 20-80mm. Srautą 0-20 mm pagrinde sudaro inertinės medžiagos (smėlis, žvyras, pelenai). Šios atliekos kaupiamos 30 m3 talpos konteineryje. Šios inertinės atliekos yra vežamos į sąvartyną, kur gali būti panaudojama, kaip medžiaga sąvartyno formavimui.

Atliekų srautą 20-80 mm pagrinde sudaro organinės atliekos, jos po inertinių kietų dalelių atskyrimo separatoriaus kaupiamos BSA atliekų konteineriuose. Organinių atliekų kaupimui numatyti 4 po 30 m3 talpos konteineriai, talpinantys daugiau kaip 60 t organinių atliekų per dieną.

Atliekų srautas, kuriame dalelės didesnės kaip 80 mm sietiniu būgnu (separatoriumi) pagal dalelių dydį atskiriamos atliekos į sunkiąją ir lengvąją atliekų frakcijas.

Lengvąją atliekų frakciją pagrinde sudaro plastikinės plėvelės, kartonas bei popierius. Šis atliekų srautas iš sietinio būgno transporteriu tiekiamas į bendrą rankinio rūšiavimo kabiną. Rankiniu būdu yra išrenkamas kondicinis popierius ir kartonas bei atrenkamos PVC plėvelės. Likusios degios atliekos po rankinio rūšiavimo kabinos transporteriais transportuojamos iki NIR separatoriaus, kuriame atskiriamas kietas atgautas kuras (KAK) ir likutinė atliekų frakcija, kuri šalinama sąvartyne. Antrinės atliekos atskirtos rankinio rūšiavimo kabinoje ir kietas atgautas kuras presu pakuojamas į kipas ir pradžioje sandėliuojamos MBT pastate esančioje antrinių žaliavų ir KAK laikinoje sandėliavimo numatytoje vietoje.

Sunkioji atliekų frakcija, kurioje lieka didžioji dalis stiklo, sunkusis plastikas (PET, HDPE), guma, tekstilė, medis, spalvoti ir juodi metalai, statybinės atliekos, transporterių pagalba transportuojamos iki magneto, kuriame magnetinės traukos pagalba išrenkami juodieji metalai ir talpinami 10 m3 tūrio metalo laužo konteineryje. Išvalytas nuo metalų atliekos transporteriu tiekiamos į bendrą dvylikos vietų rankinio rūšiavimo liniją. Rūšiavimo linijoje rankiniu būdu išrenkamas PET, HDPE, aliuminis, „Tetrapack‘ai“ ir stiklas. Surinktas stiklas kaupiamas 5 m3 talpos konteineryje.

Supresuoti plastikai, aliuminis bei KAK laikinai sandėliuojami MBT pastate esančioje antrinių žaliavų ir KAK laikino saugojimo vietoje. Ilgesniam antrinių žaliavų ir KAK saugojimui kipos pervežamos į 02-antrinių žaliavų ir KAK sandėlį arba tiesiogiai supirkėjams. Stiklas ir metalo (Fe) laužas kaupiami konteineriuose. Inertinės atliekos, numatomos surinkti 30 m3 talpos konteineryje ir panaudoti URATC sąvartyne kaip struktūrinė medžiaga perdengimams formuoti.

Rūšiavimo metu iškiramos dvi atskirios KAK rūšys: aukšto kaloringumo (virš 15MJ/kg)- kurį sudaro kietas atgautas kuras atrinktas iš atliekų srauto rūšiavimo kabinoje; žemo kaloringumo(iki 6MJ/kg)- gaunamas po NIR separatoriaus. Kuro kaloringumas bus nustatomas atliekant laboratorinius kaloringumo tyrimus. Kuro tyrimo periodiškumas bus nustatomas su indiividualiai su KAK tvarkytojais.

***Atliekų biologinis apdorojimas***

Komunalinių atliekų biologiniam apdorojimui ir biodujų išgavimui taikomas sausas anaerobinis biologiškai skaidžių atliekų frakcijos apdorojimo (fermentavimo) procesas. Fermentavimas vyksta gelžbetoniniuose tuneliuose (talpyklose).

Atskirtos nuo mišrių komunalinių atliekų ir sukauptos konteineryje bioskaidžios atliekos savivarčiu transportu gabenamos į organinių atliekų laikymo pastatą, įrengtą šalia fermentavimo tunelių.

Vadovaujantis Valstybiniame strateginiame atliekų tvarkymo Plane numatyta užduotimi 239.3.(„iki 2019 metų įdiegti maisto / virtuvės atliekų rūšiuojamąjį surinkimą ir įrengti pakankamus pajėgumus atskirai surinktoms maisto / virtuvės atliekoms apdoroti“) bei šiuo pagrindu į Utenos regiono atliekų tvarkymo planą 2014-2020 m. įtraukta užduotimi 1.2.5. („ Organizuoti maisto/virtuvės atliekų rūšiuojamąjį surinkimą ir įrengti pakankamus pajėgumus šių maisto/virtuvės atliekų apdorojimui“), pradėjus maisto ir virtuvės atliekų surinkimą, šios atvežtos atliekos bus kraunamos į fermentavimo tunelius arba laikinai laikomos bioskaižių atliekų pastogėje, kol bus galima užkrauti fermentavimo tunelį. Pagal Utenos regiono atliekų tvarkymo planą 2014-2020 m. minėtos užduoties įgyvendinimo terminas yra 2018 m.

Mechaninio rūšiavimo pastate sukauptos konteineriuose organinės atliekos frontaliniu krautuvu kraunamos į mobilų iškrovimo smulkinimo-maišymo įrenginį (priekabą), kuriame sumaišomas su struktūrine medžiaga (pagrinde smulkintomis medžių šakomis), siekiant reikiamo poringumo.

Krautuvo-maišytuvo bei frontalinio pakrovėjo pagalba paruošta perdirbimui organinė biomasė užkraunami fermentaciniai tuneliai ir sandariai uždaromi.

Pirmas 3-4 savaites biomasė laistoma. Per pirmas tris dienas vykstant natūraliam biologiniam procesui pakyla biomasės temperatūra iki 38oC, prasideda hidrolizės procesas. Fermentaciniame įrenginyje hidrolizuotos medžiagos su perkolatu, naudojamu laistymui yra nuplaunamos į nuotekų surinkimo kanalus, iš kurių tiekiamos į buferines talpas, esančias prie kiekvieno fermentacinio modulio. Iš buferinių talpų perkolatas su jame ištirpusiomis organinėmis medžiagomis filtruojamas ir tam tikru periodiškumu tiekiamas į du bioreaktorius.

Juose esantis skystis šildomas išoriniu šilumokaičiu. Bioreaktoriuose vyksta metanogenėzė, t.y. metano gamybos procesas, išsiskiria biodujos. Jos kaupiamos ant bioreaktorių įrengtose biodujų talpose. Tokiu būdu pagamintose biodujose metano kiekis svyruoja nuo 65 iki 70%, o sieros vandenilio ne daugiau kaip 200ppm, todėl biodujos tinkamos deginti kogeneraciniuose įrenginiuose ir papildomas valymas nuo H2S nebūtinas. Tai būdinga tik dvifaziam sausam anaerobiniam pūdymo ir biodujų gamybos procesui.

Anaerobinio pūdymo procese gautos biodujos surenkamos į biodujų saugyklas, esančias virš bioreaktorių. ir nuvedamos į biodujų paskirstymo mazgą, kur dujopute pakeliamas dujų slėgis ir dujos tiekiamos į kogeneracnę jėgainę.

Generavimo šaltinio avarijos atvejui yra numatyta biodujų sudeginimo žvakė. Kondensatas Iš biodujų surenkamas žemiausiuose dujų trasos taškuose.

Po 3-4 savaičių pasibaigus hidrolizei biomasė paliekama tame pačiame fermentatoriuje. Pradedamas intensyvus kompostavimo procesas naudojant aeraciją. Šviežias oras intensyviai paduodamas per nuotekų surinkimo kanalus, esančius grindyse ir ištraukiamas per aukščiau įrengtas ventiliacines angas, sudarant vakuumą. Iš talpos ištraukiamas oras tiekimas į biofiltrus ir išvalytas išmetamas į lauką. Kompostavimo metu natūralaus biologinio proceso eigoje temperatūra tunelyje pakyla iki 75oC. Temperatūra reguliuojama į patalpą tiekiant lauko orą arba cirkuliuojamą orą bei jį išsiurbiant iš patalpos. Procesas trunka 4-5 savaites. Kompostavimo proceso pabaigoje biomasėje drėgmės sumažėja iki 50%.

Kad sumažinti nemalonių kvapų išmetimą į aplinką iš komunalinių atliekų biologinio apdorojimo pastato ir biologiškai skaidžių atliekų frakcijos anaerobinio apdorojimo (fermentavimo) ir aerobinio kompostavimo talpų surenkamas užterštas oras. Oras apdorojamas biofiltre ir tik tuomet išleidžiamas į aplinką.

Pasibaigus intensyviam kompostavimo procesui uždaroje patalpoje iš anaerobinio pūdymo įrenginių išimta BSA frakcija toliau kompostuojama atviruose aruodo tipo kompostavimo įrenginiuose su įrengta grindyse aeravimo sistema. Kompostavimo stadija trunka 3-4 savaites. Iš galutinai stabilizuoto komposto (stabilato) mobilaus būgninio sieto pagalba yra atseparuojama struktūrinė medžiaga, kuri pakartotinai naudojama poringumui padidinti perdirbant naujas bioskaidžias atliekas. Atskirtas nuo struktūrinės medžiagos stabilatas tenkina techninio komposto reikalavimus ir gali būti naudojamas sąvartyne kaip struktūrinė medžiaga jo uždengimui.

Kogeneracinėje jėgainėje pagaminta šiluma bus naudojama biorekatoriuose po 1280m3 talpos, esančio substrato pašildymui ir temperatūros palaikymui iki 38oC, taip pat technologinių, buitinių patalpų šildymui.

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

Operatorius savo nuožiūra pagal žaliavų, medžiagų ar kitų papildomų priedų naudojimą technologiją gali keisti, laikantis pagrindinių technologijos parametrų.

**II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ**

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

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

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

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

Mišrių komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginio projektinis pajėgumas – 45 200 t/metus atliekų (> 175 t/parą atliekų).

Biologinio apdorojimo įrenginiai per metus galėtų apdoroti ne mažiau 15 000 t/m iš MKA mechaninio apdorojimo įrenginiuose atskirtos BSA frakcijos bei atskirai surinktų maisto atliekų, įgyvendinant maisto atliekų surinkimo sistemos kūrimą.

**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, m3, 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 | 2002 MWh/metus | X |
| b) šiluminė energija | Šilumos tiekimo vamzdynas. | 375 MWh/metus | X |
| c) gamtinės dujos |  |  |  |
| d) suskystintos dujos |  |  |  |
| e) mazutas |  |  |  |
| f) krosninis kuras | Atvežiamas autotransportu | 1m3/metus | Antžeminė talpa |
| g) dyzelinas |  (kuras bus užpilamas degalinėse) | 35,7 t/metus |  |
| h) akmens anglis |  |  |  |
| i) benzinas |  |  |  |
| j) biokuras: |  |  |  |
| 1) |  |  |  |
| 2) |  |  |  |
| k) ir kiti |  |  |  |
| Biodujos | (išgaunamos bioreatoruose) | 1 125 000 m3/metus. | Bioduju kaupyklos ant bioreaktorių |

3 lentelė. Energijos gamyba

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Energijos rūšis | Įrenginio pajėgumas | Planuojama pagaminti |
| 1 | 2 | 3 |
| Elektros energija, kWh | 600kW | 3000 MWh |
| Šiluminė energija, kWh | 608kW | 3075 MWh |

Visa pagaminta elektros energija bus naudojama mechaninio bei biologinio atliekų apdorojimo įrenginiams. Šiluminė energija pagal poreikį naudojama bioreaktorių šildymui, patalpų šildymui. Esantis perteklinis šilumos kiekis aušyklių pagalba šalinamas į aplinką.

**III. GAMYBOS PROCESAI**

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

Visa pareiškiama veikla vykdoma mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastate, kurio bendras plotas – 2338 kv. m, aukštis – 13,73 m, 600 kv. m ploto atrūšiuotų atliekų laikinojo laikymo aikštelėje po stogine.

Mechaninio atliekų rūšiavimo-apdorojimo įrenginių pastatas susideda iš dviejų pagrindinių zonų: atliekų priėmimo, rūšiavimo ir atrūšiuotų atliekų zonos. Tai pat šiame pastate bus įrengta elektros skydinė, įrenginių kontrolės ir valdymo bei buitinės patalpos. Valdymo patalpos įrengtos taip, kad iš jų tiesiogiai matytųsi visi mechaninio rūšiavimo-apdorojimo įrenginiai.

 Mechaninio rūšiavimo įrenginius prižiūri operatorius. Du darbuotojai dirba su mobilia technika: krauna mišrias komunalines atliekas į bunkerį, gabena išrūšiuotas antrines ir degias atliekas (KAK) iš mechaninio rūšiavimo pastato į sandėlį, likutines (neišrūšiuojamas) atliekas į sąvartyną ir bioskaidžias iki fermentavimo tunelių. Esant projektiniam apkrovimui ir numatomai atliekų struktūrai rūšiavimo linija pajėgi per metus išrūšiuoti ne mažiau kaip 9000 t antrinių žaliavų, paruošti nemažiau kaip 14,5 tūkst. t reikalaujamos kokybės kieto atgauto kuro (KAK) bei atskirti 15.000 t biologiškai skaidžių atliekų.

***Atliekų priėmimo zona.***

Ši pastato dalis pritaikyta atliekų priėmimui, t.y. numatyta specialių mašinų įvažiavimo ir išvažiavimo vartai. Atliekų priėmimo zona atskirta nuo atliekų rūšiavimo zonos sienine pertvara (gelžbetonine), šioje sienoje numatyta anga konvejerinei linijai nuo smulkintuvo iki būgninio sijotuvo. Projektuojamas atliekų priėmimo aikštelės plotas turi būti pakankamas ne mažesniam, kaip 3 d. projektinio atliekų kiekio laikinam saugojimui (1044m3).

Atliekų priėmimo zonoje taip pat atliekamas vizualinis pirminis išrūšiavimas. Tam tikros atliekų frakcijos iš bendro srauto išrūšiuojamos mechaninių krautuvų pagalba. Šio rūšiavimo metu ištraukiamos tiek nepageidaujamos atliekos, tokios kaip stambiagabaritės bei pavojingos atliekos, tiek įvairios vertingos atliekos, kurios nepageidaujamos tolimesniame mechaninio apdorojimo procese. Šios atskirtos atliekų frakcijos toliau perduodamos specializuotiems šių atliekų tvarkytojams ar į tolesnius mechaninio apdorojimo įrenginius.

 ***Atliekų rūšiavimo ir išrūšiuotų atliekų zonos***

Atliekų rūšiavimo įrengimų procesas pradedamas priėmimo bunkeriu, kuris yra tame pačiame MBA pastate, atliekų priėmimo patalpoje. Šiame bunkeryje yra praplėšiami šiukšlių maišeliai.

Gaisrinei signalizacijai užfiksavus gaisro pavojų juostinis transporteris pradeda suktis reversine tvarka, kad degančios atliekos nebūtų įnešamos į 1-8 mechaninio apdorojimo įrenginių patalpą. Transporterio reversas komplektuojamas kartu su tiekiama įranga.

Išskleistos atliekos transporteriu periodiškai tiekiamos į pirminio srauto separatorių (sietinį būgną) 1-8 patalpoje. Besisukančiame srauto separatoriuje (sietiniame būgne) bendras atliekų srautas pagal dalelių dydį išskiriamas į tris srautus: nuo 0-80mm, 80-320mm ir didesnį kaip 320mm.

Atliekų srautas, kuriame dalelės nuo 0-80 mm pagrinde sudaro organinės atliekos bei inertinės medžiagos (likutinė frakcija). Pagal siūlomą rūšiavimo schemą šis srautas diržinių transporterių pagalba transportuojamas iki magneto M-10105, kuriame magnetinės traukos pagalba išrenkami juodieji metalai ir talpinami 10 m3 tūrio metalo laužo konteineryje. Išvalytas nuo metalų atliekų srautas transporterio pagalba transportuojamas iki antrinio, inertinių kietų dalelių atskyrimo separatoriaus, kuriame 0-80 mm atliekų srautas pagal dalelių dydį išskiriamas į du srautus į 0-20 mm ir 20-80mm. Srautą 0-20 mm pagrinde sudaro inertinės medžiagos (smėlis, žvyras, pelenai). Šios atliekos kaupiamos 30 m3 talpos konteineryje. Šios inertinės atliekos yra vežamos į sąvartyną, kur gali būti panaudojama, kaip medžiaga sąvartyno formavimui.

Atliekų srautą 20-80 mm pagrinde sudaro organinės atliekos, jos po inertinių kietų dalelių atskyrimo separatoriaus kaupiamos BSA atliekų konteineriuose. Organinių atliekų kaupimui numatyti 4 po 30 m3 talpos konteineriai, talpinantys daugiau kaip 60 t organinių atliekų per dieną.

Atliekų srautas, kuriame dalelės didesnės kaip 80 mm sietiniu būgnu (separatoriumi) pagal dalelių dydį atskiriamos atliekos į sunkiąją ir lengvąją atliekų frakcijas.

Lengvąją atliekų frakciją pagrinde sudaro plastikinės plėvelės, kartonas bei popierius. Šis atliekų srautas iš sietinio būgno transporteriu tiekiamas į bendrą rankinio rūšiavimo kabiną. Rankiniu būdu yra išrenkamas kondicinis popierius ir kartonas bei atrenkamos PVC plėvelės. Likusios degios atliekos po rankinio rūšiavimo kabinos transporteriais transportuojamos iki NIR separatoriaus, kuriame atskiriamas kietas atgautas kuras (KAK) ir likutinė atliekų frakcija, kuri šalinama sąvartyne. Antrinės atliekos atskirtos rankinio rūšiavimo kabinoje ir kietas atgautas kuras presu P-10134 pakuojamas į kipas ir pradžioje sandėliuojamos MBT pastate esančioje antrinių žaliavų ir KAK laikinoje sandėliavimo numatytoje vietoje.

Sunkioji atliekų frakcija, kurioje lieka didžioji dalis stiklo, sunkusis plastikas (PET, HDPE), guma, tekstilė, medis, spalvoti ir juodi metalai, statybinės atliekos, transporterių pagalba transportuojamos iki magneto, kuriame magnetinės traukos pagalba išrenkami juodieji metalai ir talpinami 10 m3 tūrio metalo laužo konteineryje. Išvalytas nuo metalų atliekos transporteriu tiekiamos į bendrą dvylikos vietų rankinio rūšiavimo liniją. Rūšiavimo linijoje rankiniu būdu išrenkamas PET, HDPE, aliuminis, „Tetrapack‘ai“ ir stiklas. Surinktas stiklas kaupiamas 5 m3 talpos konteineryje.

Likusios degios atliekos po rankinio rūšiavimo kabinos transporteriais transportuojamos iki NIR separatoriaus, kuriame atskiriamas kietas atgautas kuras (KAK) ir likutinė atliekų frakcija, kuri šalinama sąvartyne. Antrinės atliekos atskirtos rankinio rūšiavimo kabinoje ir kietas atgautas kuras presu pakuojamas į kipas ir pradžioje sandėliuojamos MBT pastate esančioje antrinių žaliavų ir KAK laikinoje sandėliavimo numatytoje vietoje.

Supresuoti plastikai, aliuminis bei KAK laikinai sandėliuojami MBT pastate esančioje antrinių žaliavų ir KAK laikino saugojimo vietoje. Ilgesniam antrinių žaliavų ir KAK saugojimui kipos pervežamos į antrinių žaliavų ir KAK sandėlį arba tiesiogiai supirkėjams. Stiklas ir metalo (Fe) laužas kaupiami konteineriuose. Inertinės atliekos, numatomos surinkti 30 m3 talpos konteineryje ir panaudoti URATC sąvartyne kaip struktūrinė medžiaga perdengimams formuoti.

***Biologinis atliekų apdorojimas***

Planuojama, kad biologinio apdorojimo įrenginiuose per metus bus perdirbta ne mažiau nei 15.000t bioskaidžių atliekų. Numatoma, kad biologinio apdorojimo įrenginiai dirbs nepertraukiamai 24h per parą 365 dienas per metus. Numatoma, kad prie BSA sausos fermentacijos ir kompostavimo įrenginių vienoje pamainoje dirbs 3 žmonės.

Atskirtos ir sukauptos bioskaidžios atliekos iš bioskaidžių atliekų pastogės arba tiesiogiai iš mechaninio rūšiavimo pastato mobilia technika sumaišomos su struktūrine medžiaga (pagrinde susmulkintos medžių šakos). Kai Utenos regione bus sukurta maisto atliekų surinkimo sistema (2018 metais pagal Utenos regiono atliekų tvarkymo planą 2014-2020 m.) bus pridedamos ir atskirai Utenos regione surinktos ir atvežtos į MBA įrenginius maisto atliekos. Struktūrinė medžiaga naudojama fermentuojamos organinės biomasės poringumui padidinti. Ji paprastai sudaro 1/3 paruoštos anaerobiniams perdirbimui biomasės dalies. Biomasė paruošta mobiliojoje priekaboje, toliau užkraunama į fermentavimo tunelius. Tuneliuose yra įrengta perkolato laistymo, surinkimo, vėdinimo sistema grindyse ir lubose bei biodujų surinkimo sistema, su visa valdymui reikalinga automatika. Vienos fermentavimo patalpos tūris 600 m3.

Tuneliuose esanti biomasė uždaroma sandariais vartais ir laistoma perkolato skysčiu. Skystis su nuplautomis organinėmis medžiagomis patenka į tuneliuose įrengtą perkolato surinkimo sistemą, iš ten per filtravimo įrenginį tiekiamas į buferines talpas.

Biologiniam atliekų apdorojimui yra įrengti 10 fermentavimo tunelių su buferinėmis ir filtravimo talpomis. Laistymui perkolatas taip pat tiekiamas iš buferinių talpų įrengtų prie fermentavimo tunelių. Po 3-4 dienų nuo užkrovimo fermentavimo tuneliuose prasideda hidrolizės procesas, kuris trunka nuo 2 iki 4 savaičių. Iš fermentavimo tunelių surinktas perkolatas su jame ištirpusiomis hidrolizuotomis organinėmis medžiagomis iš buferinių talpų pagal sudarytą algoritmą tiekiamas į cilindrinius gelžbetoninius reaktorius (06 ir 07 sklype), kuriuose vyksta antras fermentacijos etapas - metanogenezė. Reaktoriuose esantis perkolatas po metano gamybos proceso išfiltruojamas ir tiekiamas atgal į buferines talpas bei naudojamas naujos įkrovos laistymui.

Reaktoriuje esantys perkolato šilumos nuostoliai kompensuojami ir reikiamas temperatūrinis rėžimas (38-40oC laipsnių temperatūra) palaikomas išorinio šilumokaičio pagalba, kuris įrengtas technologinės įrangos pastate. Jo skaičiuojamas nominalus našumas Qšil=400kW. Šiluma procesui tiekiama iš kogeneracinės jėgainės, naudojančios anaerobinio proceso metu pagamintas biodujas arba iš rezervinio katilo, kuris degina biodujas ir skystą kurą. Kuras tiekiamas iš 1m3 talpos ir yra numatomas technologinės įrangos pastate. Fermentavimo procesas taip suderinamas, kad iš kiekvieno fermentavimo tunelio per buferinę talpą su perkolatu surenkama organinė medžiaga į reaktorius (perkolato saugojimo talpas) būtų tiekiama nenutrūkstamai. Tokiu būdu biodujų gamybos procesas tampa nepertraukiamu. Pagamintos biodujos tiekiamos į virš reaktorių įrengtas apie 685 m3 tūrio biodujų saugyklas.

Numatytas talpų tūris sudaro galimybę netrumpiau kaip 5 val. kaupti pagamintas biodujas (pavyzdžiui atliekant kogeneracinės jėgainės einamąjį ar neplanuotą remontą). Projektinis vidutinis biodujų išsiskyrimas 130m3/h. Per 5 val. Sukauptas dujų kiekis: 5x130=650m3. Vienoje biodujų saugykloje sukaupiamas tūris 685 m3.

Kadangi siūlomo dvifazio srauto fermentacijos atveju hidrolizės ir metano gamybos procesai vyksta skirtingose talpose yra užtikrinama pakankamai aukšta biodujų kokybė. Numatoma, kad pagamintose biodujose vidutinis metano kiekis bus ne mažesnis kaip 6,5 kWh/m3, o sieros vandenilio (H2S) kiekis nedidesnis kaip 100 ppm. Nežiūrint to, kad pagamintom biodujom papildomas valymas nuo H2S nėra būtinas, yra numatyta, kad biodujos bus valomos reaktoriuose įrengiant tinklą, ant kurio veisis bakterijos ir taip bus iš biodujų šalinamas sieros vandenilis. Kad valymo procesas veiktų, į reaktoriuose esančią dujinės fazės erdvę yra dozuojamas deguonis. Jo koncentracija dujose turėtų būti palaikoma 0,5%. Iš biodujų talpų dujotiekiu biodujos tiekiamos į technologinės įrangos pastate esančią kogeneracinę jėgainę Qel=600kW, Qšil=608kW arba vandens šildymo katilą Qšil=760kW. Pakeliui iki pastato surenkamas biodujose esantis vanduo kondensato pavidalu ir nuvedamas į kondensato šulinį. 08-pastate esanti dujopūtė prieš patenkant dujoms į generavimo įrenginį pakelia biodujų slėgį iki 100 mbar. Iš kogeneravimo įrenginyje sudegintų biodujų gaminama šiluma ir elektra, kuri naudojama įmonės technologinių poreikių tenkinimui.

Tame pačiame tunelyje (fermentatoriuje) pasibaigus hidrolizės procesui (po 2-4 savaičių) pradedamas kompostavimas. Kompostavimo metu temperatūrą pakyla iki 70oC. Šioje temperatūroje biomasė išbūna ne trumpiau kaip valandą. Tokiu būdu iš biomasės pašalinami patogeniniai mikroorganizmai. Uždaras kompostavimo (aeracijos) procesas vykdomas per grindyse įrengtus kanalus ir ištraukiamas per stoge įrengtą angą. Yra numatyta galimybė recirkuliuoti fermentavimo tunelyje esantį orą, kad pradžioje užkrovus tunelius butų išdeginamas deguonis ir būtų pradedamas anaerobinis procesas ir biodujų išgavimas. Ištraukus orą fermentatoriuje sudaromas vakuumas. Iš tunelio ištrauktas oras yra valomas biofiltruose.

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

Uždaras kompostavimas vykdomas 3-4 savaites. Per šį laikotarpį jis yra stabilizuojamas, neutralizuojami kvapai. Po kompostavimo biomasė vežama į brandinimo aikšteles. Brandinimo aikštelėje kompostas išbūna dar 4-5 savaites kol pilnai stabilizuojasi. Betoninėje brandinimo aikštelėje su pastoge yra įrengti nuotekų surinkimo kanalai susidarančios sunkos surinkimui. Surinkta sunka grąžinama į technologinį procesą panardinamu siurbliu į perkolėto buferinę talpą.

Po brandinimo pilnai stabilizuotos atliekos yra sijojamos mobiliu sijotuvu, atskiriant reikalaujamos kokybės (vadovaujantis „Reikalavimais techninio komposto, techninio raugo ir stabilato kokybei ir naudojimui“) techninį kompostą ar stabilatą (nedidesnių kaip 10 mm dalelių srautas su minimaliu priemaišų kiekiu (iki 5%) 19 05 03 ir struktūrinę medžiagą (pagrinde susmulkintos šakos) 19 05 99, naudojamą sausos fermentacijos procese bioskaidžios masės poringumui padidinti. Struktūrinė medžiaga naudojama fermentavimo tuneliuose 3 kartus, kol suyra, todėl kad išlaikyti bendrą struktūrinės medžiagos kiekį užkrovime reikia papildomai pridėti. Gautas stabilatas naudojamas atliekų perdengimui sąvartyne.

Bioreaktoriai normaliu darbo režimu užpildyti perkolatu kuris cirkuliuoja per fermentavimo tunelius. Įrenginių paleidimo metu reikalingas perkolatas arba turintis panašų bioskaidžių medžiagų kiekį pakaitalas. Perkolatas bus pakeičiamas 02 01 06 ir 02 01 07 atliekomis, dirbant toliau viskas virs perkolatu. Vėliau 02 01 06 ir 02 01 07 atliekos nebus naudojamos.

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

Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyne susidariusios nuotekos surenkamos ir nuvedamos į siurblinę, kuria kartu su kitomis sąvartyno užterštomis nuotekomis paduodamos valyti į Utenos miesto valymo įrenginius.

Nuo technologinių įrenginių sistema bus nutraukiama 11000m3/h dulkėto oro. Už filtro maksimalus kietųjų dalelių kiekis < kaip 2mg/m3. Po filtru montuojama dulkių surinkimo talpa. Surinktas dulkes konteineryje atsakingas asmuo išveš į sąvartyną. Filtro regeneracija vykdoma suspausto oro pagalba, pagal slėgio pokytį.

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

Nežiūrint to, kad pagamintom biodujom papildomas valymas nuo H2S nėra būtinas, yra numatyta, kad biodujos bus valomos reaktoriuose įrengiant tinklą, ant kurio veisis bakterijos ir taip bus iš biodujų šalinamas sieros vandenilis. Kad valymo procesas veiktų, į reaktoriuose esančią dujinės fazės erdvę yra dozuojamas deguonis. Sieros vandenilio (H2S) kiekis nevalytose biodujose nedidesnis kaip 100 ppm.

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

Pareiškiamai veiklai 2010 m. buvo atlikta atranka dėl poveikio aplinkai privalomo vertinimo. Utenos RAAD 2010-10-15 raštu Nr. (5.1)-s-1575 „Atrankos išvada dėl komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginių su anaerobiniu pūdymu ir (ar) kompostavimu statyba ir eksploatacija Mockėnų sąvartyno teritorijoje poveikio aplinkai vertinimo“ priėmė išvadą, kad planuojamai ūkinei veiklai neprivaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimo (žr. 6 priedą). Utenos RAAD 2013-09-23 raštu Nr. (5.1)-s-2006 priimtas „Sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos išvados galiojimo pratęsimo“. (žr. 7 priedą).

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

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusiosvertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Aplinkosvaldymas |  | Aplinkosvaldymas | 1. įgyvendinti ir laikytis AVS | Atitinka | Operatorius savo veikloje vadovausis LR teisės aktais, reglamentuojančiais išteklių naudojimą ir aplinkos apsaugą. Įmonėje atliekų tvarkymas bus vykdomas vadovaujantis LR atliekų tvarkymo įstatymu (Žin., 1998, Nr.61-1726, 2004, Nr.73-2544, 2005, Nr.84-3111). Atliekų tvarkymo taisyklės (Žin.,2004, Nr. 64-2381). |
| 2. užtikrinti pateikimą išsamios informacijos apie vietoje atliekamą veiklą. | Atitinka | Bendrovėje vykdomi procesai detaliai aprašomi Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente (3 priedas). Visi procesai bus prižiūrimi atsakingų asmenų, atliekų srautai registruojami atitinkamuose žurnaluose, kurie bus laikomi bendrovės teritorijoje. Bendrovė teiks metines atliekų tvarkymo ir susidarymo 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 keliama nuolatinių |
| 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 keliama nuolatinių seminarų metu. |
| 2. | Atliekos |  | Tiekiamosatliekos | Siekiant gerinti žinias apie atliekų pristatymą, GPGB privalo: |  |
| 6. turėti konkrečių žinių apie atliekų pristatymą. Tokios žinios turi apimti atliekų pašalinimą, atliksimus tvarkymo darbus, atliekų tipą, atliekų kilmę, aptariamą procedūrą ir riziką (susijusią su atliekų pašalinimu ir tvarkymu) | Atitinka | Bendrovėje tvarkomos atliekos 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 (arba) konteineriuose | Neaktualu, nes planuojamų tvarkyti atliekų pobūdis nereikalauja tyrimų | Bendrovėje planuojamos surinkti atliekos yra gerai išnagrinėtos ir gali būti identifikuojamos vizualiai, todėl imti ėminių ir jų tirti neplanuojama. Laboratorinės atliekos priimamos nebus. Šiuo metu kas ketvirtį bendrovėje vykdomi mišrių komunalinių atliekų sudėties tyrimai. |
| 10. turi veikti priėmimo įranga | Atitinka | Bendrovėje bus visa reikalinga įranga atliekų priėmimui. |
| 3. |  |  | Išvežamosatliekos | Siekiant didinti žinias apie išvežamas atliekas, GPGB privalo: |  |
| 11. analizuoti išvežamas atliekas remiantis reikiamais parametrais, kurie yra svarbūs gaunančiajai įmonei (pvz., sąvartynui, deginimo krosniai); | Atitinka | Bendrovėje atrūšiuotos biologiškai skaidžios atliekos bus apdorojamos biologiškai skaidžių atliekų apdorojimo įrenginyje su energijos gamyba, spalvotųjų ir juodųjų metalų laužas bus perduodamas atliekų tvarkytojams, degi atliekų frakcija bus tiekiama įmonėms, kurios gamins KAK. Kita dalis atliekų bus šalinama regioniniame nepavojingųjų atliekų sąvartyne. Galima teigti, kad išvežamų atliekų kokybė bus griežtai kontroliuojama. |
|  |  |  |  | GPGB privalo: |  |  |
| 4. | Aplinkos valdymas |  | Valdymo sistemos | 12. turėti veikiančią sistemą, garantuojančią atliekų tvarkymo atsekamumą. Gali prireiktų skirtingų procedūrų siekiant atsižvelgti į fizines ir chemines atliekų savybes (pvz., skystos, kietos), AT proceso tipą (pvz., nuolatinis, partijomis) bei galimus atliekų fizinių ir cheminių savybių pakitimus atlikus AT. | Atitinka | Bendrovės veiklos metu 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. Bendrovės 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 įrenginys. Tam tikruose AT įrenginiuose triukšmas ir vibracija gali ir nebūti aplinkosaugos problema; | Neaktualu | Visa pareiškiama veikla bus vykdoma patalpose. Triukšmo lygis tiek gyvenamojoje, tiek darbo aplinkoje neviršys liestinų normų, todėl triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos. |
| 19. projektavimo etapu reikia atsižvelgti į bet kokį būsimą eksploatacijos nutraukimą. Esamuose įrenginiuose ir nustačius eksploatacijos nutraukimo problemų, reikia įgyvendinti programą, kuri kuo labiau sumažintų tokias problemas | Atitinka | Bendrovė turės parengusi Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planą. Po veiklos nutraukimo, patalpų bei teritorijos priežiūrai specialūs reikalavimai nebus taikomi. |
| 5. | Žaliavos |  | Komunalinės paslaugos ir žaliavų valdymas | GPGB privalo: |  |
| 20. numatyti energijos vartojimo ir gaminimo (įskaitant eksportą) gedimą pagal šaltinio tipą (t. y., elektra, dujos, skystas įprastinis kuras, kietas įprastinis kuras ir atliekos) | Atitinka | 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) (susiję su GPGB Nr. 1.k). Identifikuoti tam tikri pritaikomumo apribojimai, jie minimi 4.1.3.5 skirsnyje; | Neaktualu | Bendrovėje bus tvarkomos atliekos, žaliavos (išskyrus pakavimo folija) nebus naudojamos. |
| 23. išnagrinėti galimybes naudoti atliekas kaip žaliavą kitoms atliekoms apdoroti. Jei atliekos naudojamos tvarkant kitas atliekas, turi veikti sistema, garantuojanti, kad būtų pakankamas tokių atliekų tiekimas. Jei to negalima garantuoti, turėtų būti antrinis tvarkymas arba kitos žaliavos, kad taip būtų išvengta nereikalingo tvarkymo laukimo laiko; | Atitinka | Bendrovės veiklos pobūdis - atliekų surinkimas ir rūšiavimas, kurio metu dalis atliekų bus perduodamos biologiniam perdirbimui, KAK atrinkimui. |
| 6. | Atliekos |  | Saugojimas ir apdorojimas | GPGB privalo: |  |
| 24. taikyti tokias su saugojimu susijusias technologijas: |  |  |
| a. saugojimo teritorijų vietos nustatymas: | Atitinka | Objekto kaimynystėje vandens telkinių nėra. 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. Bendrovės 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, reikiamai atsižvelgiant į visas galimas nesuderinamumo problemas, o tada pakuojamos iš naujo. Po to jos išvežamos į atitinkamą saugojimo teritoriją; | Atitinka | Atrūšiuotos atliekos bus laikomos konteineriuose joms skirtoje laikymo zonoje. |
| 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 uždarą drenažo 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 priemonės 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 nebusgeneruojamos. |
| 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 vamzdynų ženklinimui etiketėmis: | Atitinka | Atliekos bus laikinai laikomos konteineriuose, joms skirtoje 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 reaguojančios 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 perkeliamos į tinkamą saugojimo vietą; | Atitinka | Užtikrinimo procedūros veiks. |
| b. įrenginyje veikia atliekų pakrovimo ir iškrovimo valdymo sistema, kuria taip pat atsižvelgta į visus tokiems veiksmams kylančius pavojus. Tam tikros galimos parinktys būtų kortelių sistema, vietos personalo atliekama priežiūra, raktai arba spalvomis koduoti taškai / žarnelės arba konkretaus dydžio jungiamosios detalės; | Atitinka | Atliekų pakrovimo/iškrovimo darbus prižiūrės kvalifikuotas personalas. |
| c. užtikrinama, kad kvalifikuotas asmuo vizituoja atliekų laikymo vietą ir tikrina smulkias laboratorines atliekas, senas originalias atliekas, neaiškios kilmės arba neapibrėžtas atliekas (ypač jei laikomos cilindruose), atitinkamai klasifikuoja medžiagas ir pakuoja jas specialiuose konteineriuose. Tam tikrais atvejais atskirus paketus gali tekti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo cilindre, naudojant užpildą, pritaikytą prie supakuotų atliekų savybių; | Atitinka | Visos laikomos atliekos bus registruojamos, jų teisingą laikymą užtikrins bendrovės atsakingi darbuotojai. |
| 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 uždarose vietose, kuriose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga; | Neaktualu | Tvarkomų atliekų emisija į aplinką nežymi. |
| g. naudojama sistema, užtikrinanti, kad įvairios partijos maišomos tik atlikus suderinamumo testus; | Atitinka | Bendrovėje 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 konteineriams, kuriuose laikomos medžiagos, žinomai jautrios šilumai, šviesai ir vandeniui, ir kurie turi būti uždengti ir saugomi nuo šilumos ir tiesioginių saulės spindulių; | Neaktualu | Pavojingosios atliekos nebus laikomos. |
| 7. | Kitos pirmiaunepaminėtosįprastinėstechnologijos |  | Kitos pirmiaunepaminėtosįprastinėstechnologijos | 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 atliekoms, kuriose yra degios medžiagos, nebus atliekami. |
| 34. plovimo procesus atlikti atsižvelgiant į: | Neaktualu | Plovimo procesai atliekaminebus. |
| a. nustatymą plaunamų komponentų, kurių gali būti plaunamuose objektuose (pvz., tirpiklių); | Neaktualu |  |
| b. išplautos medžiagos perkėlimą į tinkamą laikymo vietą ir jos apdorojimą tokiu pat būdu, kaip ir atliekas, iš kurių ji gauta; | Neaktualu |  |
| c. apdorotų nuotekų iš AT įrenginio, o ne švaraus vandens naudojimą. Gaunamos nuotekos gali būti apdorojamos nuotekų valymo įrenginyje arba dar kartą panaudojamos įrenginyje. | Neaktualu |  |
| 8. | Oras |  | Emisijos į orątvarkymas | Siekiant užkirsti kelią dulkių, kvapų, LOJ ir tam tikrų neorganinių junginių emisijos arba jas kontroliuoti, GPGB privalo: | Neaktualu |  |
| Siekiant užkirsti kelią dulkių, kvapų, LOJ ir tam tikrų neorganinių junginių emisijos arba jas kontroliuoti, GPGB privalo: | Neaktualu |  |
| 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 panaudotos 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 taškinį išlydį proceso emisijoms. Įrengti pagalbinį plovimo įtaisą tam tikroms pirminio tvarkymo sistemoms, jei išlydis yra nesuderinamas arba pernelyg koncentruotas pagrindiniams plautuvams; | Neaktualu | Stambūs neorganinių dujų kiekiai nesusidarys. |
| 40. įrenginiuose turi veikti protėkio aptikimo ir šalinimo procedūros, jei a) yra daug vamzdyno komponentų ir sandėlių ir b) tvarkomi junginiai, galintys lengvai pratekėti ir sukelti aplinkosaugos problemų (pvz., lakios emisijos, dirvožemio tarša). Tai galima suvokti ir kaip AVS elementą; | Atitinka | Vamzdynai skysčių transportavimui naudojami nebus. Pratekėjimai bus fiksuojami vizualiai, taikant prevencines ir sustabdymo priemones. |
| 41. sumažinti emisijas į orą iki tokių lygių: | Atitinka | Emisijos į orą nesusidarys arba neviršys leistinų normų.Leistinos normos pagal HN 23:2011: Ilgalaikio poveikio ribinis dydis:Amoniakas: 14mg/nm3; 20ppm |
| Oro parametras | Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm3) |
| LOJ | 7-20 |
| Kietosios dalelės | 5-20 |
| 9. | Nuotekųvaldymas |  | Nuotekųvaldymas | GPGB privalo: |
| 42. sumažinti vandens vartojimą ir vandens taršą; | Neaktualu | Vanduo bus naudojamas tik butinėms 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 | Atitinka |
| 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 grąžintų jį į apdorojimo įrenginį arba surinktų į kombinuotą kolektorių; |  | Atitinka |
| 46. atskirti vandens surinkimo sistemas, skirtas potencialiai labiau užterštam vandeniui, nuo skirtų mažiau užterštam vandeniui; |  | Šiuo metu įrengiamos dvi nuotekų surinkimo sistemos, viena surenkamos ir valomos lietaus paviršinės užterštos, kita skirta surinkti labiau užterštas nuotekas ir išleidžiamos į esamus kanalizacijos tinklus. |
| 47. visoje valymo zonoje, patenkančioje į vidines vietos drenavimo sistemas, vedančias į saugojimo rezervuarus arba kolektorius, galinčius rinkti vandenį ir bet kokius išsiliejimus, turi būti ištisinis betoninis pagrindas. Kolektoriams su prataku į kanalizaciją paprastai reikia automatinių stebėjimo sistemų, pvz., pH patikrinimų, galinčių išjungti prataką; | Atitinka | Aikštelė dengta asfaltbetonio danga. |
| 48. rinkti vandenį specialiame 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 butinėms 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 organiškai surišti halogenai (AOX); cianidai; sulfidai; aromatiniai junginiai; benzenas ar angliavandeniai (ištirpinti, emulsuoti ar neištirpinti); ir metalai, pvz., gyvsidabris, kadmis, švinas, varis, nikelis, chromas, arsenas ir cinkas); po to vietoje atskiriami pirmiau nustatyti nuotekų srautai, o tada nuotekos apdorojamos konkrečiu būdu, vietoje ar už jos ribų; | Atitinka | Paviršinės nuotekos gali būti užterštos pagrinde naftos produktais. |
| 52. galiausiai, po GPGB Nr. 42 pritaikymo, pasirinkti ir įvykdyti tinkamą valymo technologiją kiekvienam nuotekų tipui; | Atitinka | Naudojama esama 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 ChDS 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 esamuose 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. |
| ChDS (cheminis deguoniesporeikis) | 20-120 |
| BDS (biocheminis deguonies poreikis) | 2-20 |
| Sunkieji metalai (Cr, Cu, Ni,Pb, Zn) | 0,1-1 |
| Labai toksiški sunkieji metalai:AsHgCdCr(VI) | <0,10,01–0,05<0,1–0,2<0,1–0,4 |
| 10.  | Proceso metugaunamųlikučiųvaldymas |  | Proceso metugaunamųlikučiųvaldymas | 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 biriųjų medžiagų konteinerius), padėklus ir pan.); | Atitinka | Konteineriai bus naudojami daug kartų. |
| 59. pakartotinai naudoti cilindrus, jei jie yra tinkamos būklės. Jei nėra, juos reikia siųsti tinkamam tvarkymui; | Atitinka | Konteineriai bus tikrinami ir naudojami, jei juose nebus defektų. |
| 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. |
| Dirvožemiotarša |  | Dirvožemiotarša | Vengiant dirvožemio taršos, GPGB privalo: |  |  |
| 62. numatyti ir prižiūrėti darbo zonų paviršius, įskaitant taikymą priemonių, neleidžiančių atsirasti protėkiams ir išsilaistymams arba sparčiai juos pašalinti, ir užtikrinti, kad būtų vykdoma drenavimo sistemų ir kitų požeminių konstrukcijų priežiūra; | Atitinka | Atliekos bus laikomos uždaroje patalpoje. Teritorijoje veiks paviršinių nuotekų susirinkimo ir valymo sistema. |
| 11. |
| 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 | 65. saugojimui ir darbui biologinėse sistemose naudoti toliau išvardytas technologijas.1. tvarkant mažesnio kvapo intensyvumo atliekas, naudoti automatines greito veikimo duris (durų atsidarymo trukmės turi būti kuo mažesnę) kartu su tinkamu ištraukiamuoju oro surinkimo įtaisu, sukeliančiu sumažintąjį slėgį patalpoje;
2. tvarkant didelio kvapo intensyvumo atliekas, naudoti uždarus tiekimo bunkerius, kurių konstrukcijoje būtų transporto priemonė šliuzas;
3. bunkerio zonoje įrengti ištraukiamąjį oro surinkimo įtaisą;
 | Atitinka | Mechaninio rūšiavimo pastate įrengtos automatizuotos durys. Biologinis atliekų apdorojimas atliekamas uždaruose bunkeriuose, oras iš bunkerių šalinamas per biofiltrą. |
|  |  |  |  | 66. sureguliuoti priimtinus atliekų tipus ir atskyrimo procesus pagal atlikto proceso tipą ir taikomą slopinimo technologiją (pvz., atsižvelgiant į biologiškai neyrančių komponentų sudėtį | Atitinka | Biologinio apdorojimo žaliava yra mechaninio rūšiavimo produktas. |
|  |  |  |  | 67. jei taikomas anaerobinis skaidymas, naudoti toliau išvardytas technologijas:1. taikoma glaudi integracija tarp proceso ir vandens valdymo;
2. recirkuliuoti į reaktorių maksimalų nuotekų kiekį. Žr. tam tikrus eksploatacinius klausimus, galinčius kilti taikant šią technologiją, 4.2.4 skirsnyje;
3. sistema turi būti taikoma termofilinėmis skaidymo sąlygomis. Tvarkant tam tikrų tipų atliekas, termofilinių sąlygų pasiekti negalima (žr. 4.2.4 skirsnį);
4. reikia matuoti BOA, ChDS, 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;
5. reikia maksimizuoti biodujų gamybą. Naudojant šią technologiją reikia atsižvelgti į poveikį suskaidytų medžiagų ir biodujų kokybei;
 | Atlikta | 1. Nuotekų plovimui naudojamas perkolatas, vanduo naudojamas tik pirminiam užpildymui, o esant reikalui, papildymui iki reikiamo lygio
2. Recirkuliuojamas visas naudojamas kiekis.
3. 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.
4. Įrengtos mėginių paėmimo vietos. Matavimai atliekami proceso optimizavimo metu. Nuolatinis matavimas nenumatomas.
5. Atliekamas biodujų gamybos proceso monitoringas, įrengti temperatūros, dujų sudėties davikliai. Parametrai parenkami didžiausiai kokybiškų biodujų išeigai gauti.
 |
|  |  |  |  | 68. sumažinti išmetamųjų dujų emisijas į orą, jei vietoje kuro naudojamos biodujos, ribojant dulkių, NOx, SOx, CO, H2S ir LOJ emisijas, naudojant tinkamą toliau nurodytų technologijų derinį:1. biodujų valymas geležies druskomis;
2. NOx šalinimas tokiomis technologijomis kaip SCR (selektyvi katalizinė redukcija);
3. šiluminės oksidacijos įrenginio naudojimas;
4. aktyvuotos anglies filtravimo naudojimas;
 | Atlikta | Pagal pateiktus gamintojo techninius duomenis NOx, SOx, CO, H2S ir LOJ emisijos neviršys nustatytų reikšmių. |
|  |  |  |  | 69. tobulinti mechaninį biologinį tvarkymą (MBT) tokiais būdais:1. naudojami visiškai uždari bioreaktoriai;
2. vengiama anaerobinių sąlygų aerobinio tvarkymo metu kontroliuojant skaidymą ir oro tiekimą (naudojant stabilizuotą oro kontūrą) ir priderinant vėdinimą prie faktinės biologinio irimo veiklos;
3. našiai naudojamas vanduo;
4. biologinio irimo patalpų, naudojamų aerobiniame procese, lubos turi būti su šilumine izoliacija;
5. kuo labiau sumažinti išmetamųjų dujų gamybos kiekį iki 2500–8000 Nm3 tonai. Negauta pranešimų apie mažesnius nei 2500 Nm3 tonai lygius;
6. užtikrinti pastovų tiekimą;
7. 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;
8. nuolat gaunama žinių apie ryšį tarp kontroliuojamų biologinio irimo kintamųjų ir matuojamų (dujinių) emisijų;
9. mažinamos azoto junginių emisijos optimizuojant C:N santykį;
 | Atitinka | 1. Fermentavimo tuneliai ir bioreaktoriai uždaro tipo
2. Atidirbtos biomasės aeravimo metu šalinamas oras paduodamas į biofiltrus.
3. Procese naudojamas perkolėtas kuris recirkuliuojamas, papildomai vanduo naudojamas tik sistemos papildymui iki reikiamo lygio.
4. Naudojamas anaerobinis apdorojimas.
5. Degimo produktai bus deginami kogeneratoriuose su minimaliais oro pertekliaus koeficientais. Projektinis kiekis pagal kogeneratoriaus gamintojo parodymus:2623 Nm3/val. Priimant kad per metus bus apdorojama 15000t BSA atliekų, gaunama 1404 Nm3 išmetamųjų degimo produktų tonai BSA atliekų.
6. Procesas vyks nepertraukiamai
7. Perdirbimo proceso vandensy nebus šalinami, atidirbus biomasė laikoma asfaltuotoje aikštelėje, vanduo nuo aikštelių surenkamas ir nuvedamas į esamus vandens valymo įrenginius.
8. Įrengta temperatūros, slėgio, srauto, biodujų sudėties jutiklių sistema.
9. Bus atliekama eksploatacijos metu.
 |
|  |  |  |  | 70. mažinti mechaninio biologinio tvarkymo emisijos iki tokių lygių (žr. 4.2.12 skirsnį): | Atitinka | Oras po aeracijos proceso iš tunelių tiekiamas į biofiltrą. Pagrindinė biofiltro paskirtis yra kvapų ir NH3 emisijos neutralizavimas. Po biofiltro amoniako vertės bus ne daugiau 14mg/nm3; 20ppm |
| Parametras | Apdorotos išmetamosios dujos |
| Kvapas (ouE/m3) | <500-6000 |
| NH3 (mg/Nm3) | <1-20 |
| Dėl LOJ ir kietųjų dalelių žr. GPGB Nr. 41. TDG pripažino, kad į šią lentelę taip pat reikia įtraukti N2O (žr. 4.6.10 skirsnį) ir Hg, tačiau šiems klausimams patvirtinti buvo gauta per mažai duomenų. |
|  |  |  |  | 71. mažinti emisijas į vandenį iki koncentracijų, nurodytų GPGB Nr. 56. Be to, ribotiviso azoto, amoniako, nitrato ir nitrito emisijas į vandenį (žr. 4.7.7 skirsnį irbaigiamąją 7 skyriaus pastabą). | Neaktualu | 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 Avarijų likvidavimo planų sudarymo tvarka (LR Vyriausybės 1999 06 21 nutarimas Nr. 783 „Dėl avarijų likvidavimo planų sudarymo tvarkos patvirtinimo“ (Žin., 1999 Nr. 56-1812), avarijų likvidavimo planai turi būti sudaromi objektuose, turinčiuose pavojingo objekto statusą arba objektuose, valdančiuose pavojingą objektą juridinių, fizinių asmenų bei įmonių, neturinčių juridinio asmens teisių, kuriuose nuolat arba laikinai gaminamos, surenkamos, rūšiuojamos, šalinamos, naudojamos ar kitaip tvarkomos pavojingos medžiagos ar pavojingos atliekos. LR Civilinės saugos įstatymas (1998 12 15 Nr. VIII-971 (Žin., 1998, Nr. 115-3230; 2000, Nr. 61-1805; 2003, Nr. 73-3351; 2004, Nr. 28-872; 2004, Nr. 163-5941) pavojingą objektą apibrėžia kaip „visą veiklos vykdytojo valdomą teritoriją, kur viename ar keliuose įrenginiuose, įskaitant ir su jais susijusią infrastruktūrą ar veiklą, nuolat arba laikinai gaminama, perdirbama, laikoma, perkraunama, naudojama, sandėliuojama arba neutralizuojama viena arba kelios pavojingos medžiagos ar jų atliekos, kurių kiekis prilygsta nustatytiems šių medžiagų ribiniams kiekiams ar juos viršija“. Pavojingų medžiagų ribiniai kiekiai tvirtinami remiantis Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo tvarka (LR Vyriausybės 2004 08 17 nutarimas Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 130-4649, 2008, Nr. 109-4159). Šioje tvarkoje apibrėžiama pavojinga medžiaga kaip medžiaga, mišinys ar preparatas, nurodytas Direktyvos I priedo 1 dalyje arba atitinkantis Direktyvos I priedo 2 dalies kriterijus ir esantis žaliavų, gaminių, šalutinių produktų, liekanų ar tarpinių produktų pavidalo, įskaitant medžiagas, kurios gali susidaryti avarijos atveju.

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

Vadovaujantis gaisrinės saugos reikalavimais, pareiškiamos veiklos teritorijoje bei pastate bus sumontuota automatinė gaisro aptikimo sistema bei dūmų, optiniai linijiniai dūmų, temperatūriniai, liepsnos, rankiniai bei garsiniai gaisro pavojaus signalizatoriai. Pastate taip pat bus įrengti gaisriniai čiaupai (sauso tipo) bei virš technologinio transporterio sienos kirtimo vietoje bus įrengta drenčerinė užuolaida. Išorės gaisro gesinimas numatomas iš esamų gaisrinių rezervuarų. Pastate bus eksponuojamas žmonių evakuacijos planas bei bus 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, m3 ar kt. per metus) | Transportavimo būdas | Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m3 ar kt. per metus) | Saugojimo būdas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Pakavimo folija | 1 300 000 m/metus | Atveš žaliavos tiekėjai | 100 000 m | Patalpoje, žaliavų saugojimo vietoje |
| 2 | Viela | 850 000 m/metus | Atveš žaliavos tiekėjai |  | Patalpoje, žaliavų saugojimo vietoje |

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.).**

Vanduo bus tiekiamas iš vandentiekio tinklų, kurie yra prijungti prie Utenos miesto centralizuotos vandens tiekimo sistemos. Vandentiekio slėgis įvade 3÷4 bar, Ø 110. Esamas vandens suvartojimas apie 194 m3/metus. Pradėjus vykdyti pareiškiamą veiklą vandens poreikis turėtų padidėti iki 254 m3/metus. Vanduo naudojamas buitinėms reikmėms bei technologiniams procesams (patalpų plovimui) ir vidaus priešgaisrinei vandentiekio sistemai.

Atsižvelgiant į tai, vanduo tiekiamas iš Utenos miesto centralizuotos vandens tiekimo sistemos, todėl detalesnė informacija apie vandens išgavimą neteikiama ir šis skyrius nepildomas.

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

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

**VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

**17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai**

Nuo technologinių įrenginių mechaninio atliekų apdorojimo pastate (01-pastatas) bus nutraukiama 11000m3/h dulkėto oro. Oras šalinamas per oro taršos šaltinį Nr.006 „oro šalinimo kamera“ (žiūr.1 Priedas-Sklypo planas). Už filtro maksimalus kietųjų dalelių kiekis < kaip 2mg/m3. Po filtru montuojama dulkių surinkimo talpa. Surinktas dulkes konteineryje atsakingas asmuo išveš į sąvartyną. Filtro regeneracija vykdoma suspausto oro pagalba, pagal slėgio pokytį. Įvertinus kad įrenginiai dirbs 4160 val/metus, susidaro 91,52 kg/metus kietųjų dalelių. Maksimalus dulkėtumas prieš filtrą 150 mg/m3. Valymo efektyvumas 98 proc.

Biologinio aptarnavimo metu susidarę oro teršalai pateikti 9 lentelėje.

Emisijos iš kogeneracinės jėgainės (taršos šaltinis Nr. 001). Biodujų jėgainė 600kW el. galios

Biodujų jėgainė dirbs ištisus metus. Kurą deginantys įrenginys, kogeneratorius, dirbs vidutiniškai apie 22 valandų per parą. Tuo metu kai kogeneratorius nedirbs, biodujos bus kaupiamos gasholderuose. Taip pat bus stabdomi jų periodiniams aptarnavimams (žvakių, tepalų keitimui) ar įvykus įrenginio gedimams.

Emisijos iš biodujų deginimo fakelo (žvakės) (taršos šaltinio Nr. 002)

Biodujų jėgainių darbo metu nedidelis teršalų kiekis į atmosferą bus išmetamas iš biodujų deginimo žvakė, kuri dirbs kaip avarinis dujas deginantis įrenginys. Normaliu darbo režimu dujų deginimo žvakė nedirbs. Emisijos iš jos nevertinamos. Sąlyginai bus naudojama įrenginių pirmo paleidimo bei derinimo metu.

Emisijos iš biofiltrų (taršos šaltinių Nr. 003, 004)

Iš fermentavimo ir kompostavimo tunelių išmetamo oro išvalymui biologinio apdorojimo įrenginių zonoje yra 2 biofiltrai, vertinami kaip du atskiri oro taršos šaltiniai (h=2,0m, O=6,0x11,0m). Valymui į biofiltrus bus nukreipiamas kvapais (pagrinde sudaro tokios medžiagos kaip amoniakas (NH3), įvairūs lakieji organianiai junginiai (LOJ) užterštas oras iš fermentavimo ir kompostavimo tunelių. Pro kiekvieną biofiltrą pratekančio oro kiekis – apie 2500 m³/h. Oras apdorojamas biofiltru ir tik tuomet išleidžiamas į aplinką. Biofiltrų valymo efektyvumas – 85%.

Emisijos iš biodujų/ krosninio kuro vandens šildymo katilo (Taršos šaltinis Nr.005)

Rezervinis vandens šildymo katilas dirbs tik kogeneratoriaus avarijos atveju ir esant tuo metu šilumos poreikiui. Esant normaliam darbo režimui katilas nedirbs. Galia 760 kW. Kuras: biodujos arba krosninis kuras.

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

Komposto brandinimo aikštelė, vertinama kaip neorganizuotas oro taršos šaltinis. Aikštelėje bus vykdomas baigiamasis kompostavimo procesų etapas, kurio metu iš intensyvaus aerobinio apdorojimo įrenginių išimtos kompostuojamos biomasės temperatūra susilygina su aplinkos temperatūra. Brandinimo metu sulėtėja proceso aktyvumas. Šioje kompostavimo proceso stadijoje mezofilinės bakterijos, aktinobakterijos ir mikrogrybai suardo (oksiduoja) ankstesnėse fazėse vykusio fermentacijos proceso produktus – metaną ir kitas kenksmingas dujas (tokias kaip sieros vandenilį, sieros merkaptanus, lengvuosius aromatinius angliavandenilius). Organinis azotas virsta neorganiniu, t.y. vyksta mineralizacijos - amonifikacijos ir nitrifikacijos procesas. Tokiu būdu minimizuojama blogų kvapų ir kitų toksinių tarpinių medžiagų susidarymo ir sklidimo rizika, ir šiame brandinimo etape tarša LOJ, NH3 ir kvapais minimali. Brandinimas bus vykdomas aikštelėje su grindyse įrengta aeravimo sistema. Brandinimo aikštelė suskirstyta į 3 aruodus. Paduodamas oro kiekis į aruodo grindyse įrengtą aeravimo sistemą - 1000 m³/h; taršos koncentracija išmetamo oro sraute: LOJ – 230 mg/ m³; NH3 – 7,1 mg/n m³; kvapai – 170 GE/m³. Darbo laikas – 8760 h/metus, oro srauto t=30°C.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Teršalo pavadinimas | Teršalo kodas | Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m. |
| 1 | 2 | 3 |
| Azoto oksidai | 250 | 10,49 |
| Anglies monoksidas | 177 | 13,63 |
| Kietosios dalelės | 4281 | 0,091 |
| Sieros dioksidas | 1753 | 1,68 |
| Amoniakas  | 134 | 0,499 |
| Lakieji organiniai junginiai  | 308 | 19,256 |
|  | Iš viso: | 46,461 |

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas \_\_Kogeneracinė jėgainė\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Taršos šaltiniai | Išmetamųjų dujų rodikliaipavyzdžio 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,º C | tūrio debitas,Nm3/s |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 001 | 604774; 6151236 | 10 | 0,3 | 15,9 | 150 | 0,729 | 8000 |

Įrenginio pavadinimas \_\_Biodujų deginimo žvakė\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Taršos šaltiniai | Išmetamųjų dujų rodikliaipavyzdžio 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,º C | tūrio debitas,Nm3/s |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 002 | 604843; 6151125 | 5,1 | 0,7 | 4,82 | 850 | 0,471 | 0 |

Įrenginio pavadinimas \_\_Biofiltras\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Taršos šaltiniai | Išmetamųjų dujų rodikliaipavyzdžio 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,º C | tūrio debitas,Nm3/s |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 003 | 604805; 6151225 | 2 | 6,0 x 11,0 m | 0,01 | 30 | 0,694 | 8760 |
| 004 | 604826; 6151143 | 2 | 6,0 x 11,0 m | 0,01 | 30 | 0,694 | 8760 |

Įrenginio pavadinimas \_\_Rezervinis katilas\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Taršos šaltiniai | Išmetamųjų dujų rodikliaipavyzdžio 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,º C | tūrio debitas,Nm3/s |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 005 | 604774; 6151236 | 10 | 0,3 | 10,5 | 140 | 0,489 | 0 |

Įrenginio pavadinimas \_\_ rūšiavimo linija\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Taršos šaltiniai | Išmetamųjų dujų rodikliaipavyzdžio 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,º C | tūrio debitas,Nm3/s |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 006 | 604774; 6151236 | 14,5 | 0,5 | 14,5 | 20 | 3,05 | 5696 |

Įrenginio pavadinimas \_\_Brandinimo aikštelė\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Taršos šaltiniai | Išmetamųjų dujų rodikliaipavyzdžio 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,º C | tūrio debitas,Nm3/s |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 601 | 604766; 6151171 | 10 | 0,5 | 5 | 0 | 0,833 | 8760 |

1)netaškinių šaltinių srauto greitis nenurodomas. Brandinimo aikštelė yra 500m2 bendro ploto vieta, kur vyks kompostavimas. Pagal „DĖL APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IR IŠ JŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ INVENTORIZACIJOS ATASKAITOS ĮFORMINIMO TVARKOS 2002 m. birželio 27 d. Nr. 340“ „ Jei nėra galimybės nustatyti neorganizuotų taršos šaltinių parametrus, aplinkos oro užterštumo lygiui nustatyti sąlyginai priimama: taršos šaltinių aukštis – 10 m, jų išėjimo angos skersmuo – 0,5 m, srauto greitis bei temperatūra atitinkamai 3–5 m/s ir 0 oC“;

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas\_\_Kogeneracinė jėgainė\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | Numatoma (prašoma leisti) tarša |
| Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinisdydis | metinė,t/m. |
| vnt. | maks. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Kogeneracinė jėgainė | 001 | Anglies monoksidas (CO) | 177 | g/s | 0,473 | 13,63 |
| Azoto oksidai (NOx) | 250 | g/s | 0,364 | 10,49 |
| Siera dioksidas (SO2) | 1753 | g/s | 0,058 | 1,68 |
| Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 0,109 | 3,15 |
|  |  |  |  |  | Iš viso įrenginiui: | 28,95 |

Įrenginio pavadinimas \_\_Biodujų deginimo žvakė\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | Numatoma (prašoma leisti) tarša |
| Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinisdydis | metinė,t/m. |
| vnt. | maks. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Biodujų deginimo žvakė | 002 | Anglies monoksidas (CO) | 177 | g/s | 0,047 | 01) |
| Azoto oksidai (NOx) | 250 | g/s | 0,094 | 01) |
| Siera dioksidas (SO2) | 1753 | g/s | 0,377 | 01) |
|  |  |  |  |  | Iš viso įrenginiui: | 01) |

1)Objekto dabo metu po jo pridavimo užsakovui žvakė bus avarinis biodujų deginimo šaltinis. Normaliu darbo režimu išmetamų teršalų nebus.

Įrenginio pavadinimas\_\_Biofiltras\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | Numatoma (prašoma leisti) tarša |
| Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinisdydis | metinė,t/m. |
| vnt. | maks. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Biofiltras | 003 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 0,16 | 5,037 |
| Amoniakas (NH3) | 250 | g/s | 0,005 | 0,155 |
| Biofiltras | 004 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 0,16 | 5,037 |
| Amoniakas (NH3) | 250 | g/s | 0,005 | 0,155 |
|  |  |  |  |  | Iš viso įrenginiui: | 10,38 |

Įrenginio pavadinimas\_\_Rezervinis katilas\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | Numatoma (prašoma leisti) tarša |
| Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinisdydis | metinė,t/m. |
| vnt. | maks. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Rezervinis katilas760kW šiluminės galios | 005 | Anglies monoksidas (CO) | 177 | mg/Nm3 | Nenormuojama2) | 01) |
| Nenormuojama3) |
| Azoto oksidai (NOx) | 250 | mg/Nm3 | 350 2) | 01) |
| 7003) |
| Siera dioksidas (SO2) | 1753 | mg/Nm3 | Nenormuojama2) | 01) |
| 1700 3) |
| Kietosios dalelės | 6493 | mg/Nm3 | 250 3) |  |
|  |  |  |  |  | Iš viso įrenginiui: | 01) |

1)rezervinis šaltinis

2)deginant biodujas

3)deginant skystą kurą

Įrenginio pavadinimas\_\_ Oro šalinimo kamera \_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | Numatoma (prašoma leisti) tarša |
| Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinisdydis | metinė,t/m. |
| vnt. | maks. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Oro šalinimo kamera | 006 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,006 | 0,091 |
|  |  |  |  |  | Iš viso įrenginiui: | 0,091 |

Įrenginio pavadinimas\_\_Brandinimo aikštelė\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | Numatoma (prašoma leisti) tarša |
| Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinisdydis | metinė,t/m. |
| vnt. | maks. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Brandinimo aikštelė | 601 | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 0,191 | 6,023 |
| Amoniakas (NH3) | 250 | g/s | 0,006 | 0,189 |
|  |  |  |  |  | Iš viso įrenginiui: | 6,212 |

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

Įrenginio pavadinimas \_\_Biofiltras\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr. | Valymo įrenginiai  | Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai |
| Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas | kodas | pavadinimas | kodas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 003 | Biofiltras- šalinamo oro iš fermentavimo tunelių valymas | 90 | Amoniakas (NH3) | 250 |
|  | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 |
| 004 | Biofiltras- šalinamo oro iš fermentavimo tunelių valymas | 90 | Amoniakas (NH3) | 250 |
|  | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 |
| 006 | Dulkių filtras | 40 | Kietosio dalelės | 4281 |
| Taršos prevencijos priemonės: |

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

Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms veiklos salygoms nebus didesnė nei dirbant normaliu darbo režimu.

Įrenginio pavadinimas\_\_Biodujų deginimo žvakė\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Taršosšaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr. | Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai | Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės  | Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas |
| išmetimų trukmė,val., min.(kas reikalinga, pabraukti) | teršalas | teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm3 |
| pavadinimas | kodas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 002 | Esant visiems veiksniams kartu:- nedirba kogeneracinė jėgainė- nedirba katilas- pilna biodujų saugykla.- sąlyginai bus naudojama įrenginių pirmo paleidimo bei derinimo metu | 24(tik avarinis atvejis,sudeginamas tik biodujų perteklius,esant normaliam darbo režimui įrenginys nedirbs, arbasąlyginai bus naudojama įrenginių pirmo paleidimo bei derinimo metu | Anglies monoksidas (CO) | 177 | 100 | Biodujų deginimo žvskė yra avarinis biodujų perteklių deginantis įrenginys, normaliu darbo režimu nedirbs, darbo pasikartotinumas nenusakomas.Sąlyginai bus naudojama įrenginių pirmo paleidimo bei derinimo metu. |
| Azoto oksidai (NOx) | 250 | 200 |
| Siera dioksidas (SO2) | 1753 | 800 |

**VII**. **ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS**

**18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.**

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

Mechaninio apdorojimo zonoje

Rangovas rangos sutartyse su UAB “Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ (NP3-3.2-AM-01-V-02-006/4 ir NP3-3.2-AM-01-V-02-006/5) turi teise naudotis nuotekų bei vandens tinklais esančiais UAB “Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ teritorijose.

Paviršinės nuotekos nuo projektuojamų asfaltuotų dangų, kur galimas užteršimas įvairiais teršalais, bus surenkamos lietaus vandens surinkimo šulinėliais su ketinėmis grotelėmis ir nuvedamos į esamus paviršinių nuotekų valymo įrenginius. Esamų paviršinių nuotekų valymo įrenginių našumas yra 30 l/s. Valomas debitas – 26 l/s (duomenys iš projekto 1005 085/1-1-TP-LVN.AR 3 lapas). Pagal „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą“, kai teritorijos plotas yra 0,1642 ha, valytinas paviršinių nuotekų srautas yra 3,9 l/s (paskaičiuotas interpoliacijos būdu). Kadangi esamas projektinis valomų paviršinių nuotekų kiekis yra 26 l/s, o projektuojamas 3,9 l/s, tai bendras kiekis - 29,9 l/s. Esami valymo įrenginiai yra pajėgus priimti papildomą paviršinių nuotekų kiekį ir bus pilnai išnaudotas jų našumas. Paviršinės nuotekos surinktos nuo pastato (1) stogo yra nuvedamos į projektuojamus priešgaisrinius rezervuarus, jų papildymui.

Buitinės nuotekos ir susidarančios gamybinės nuotekos išleidžiamos į esamą sąvartyno nuotakyną ir nuvedamos į nuotekų siurblinę, Į siurblinę taip pat patenka esamas atliekų filtratas, susidarantis esamo sąvartyno kaupuose. Nuotekos pirmiausia patenka į du rezervuarus po 50,0 m3 talpos, kuriuose išlyginami pritekėjimo netolygumai. Rezervuarų talpos gali sukaupti 1,5 paros nuotekų kiekį. Šalia rezervuarų yra požeminė nuotekų siurblinė su dviem sausai montuojamais nuotekų siurbliais. Kadangi nuotekos išleidžiamos į esamus UAB “Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ tinklus, nuotekų tvarkymo sistema jas nuvedant į UAB „Utenos vandenys“ nuotakyną, bei nuotekų apskaita pateikta esamame TIPK leidime TU-(1)-59

Biologinio apdorojimo zonoje:

Paviršinėms nuotekoms, surinktoms nuo technologinės įrangos pastato (8) ir nuo bioskaidžių atliekų pastogės (13) stogo, požeminė lietaus nuvedimo sistema neprojektuojama, nes lietvamzdžiai projektuojami žalios vejos bei žvyro dangos teritorijoje. Paviršinės nuotekos nuo projektuojamų asfaltuotų dangų, kur galimas užteršimas įvairiais teršalais, bus surenkamos lietaus vandens surinkimo šulinėliais su ketinėmis grotelėmis ir nuvedamos į projektuojamus paviršinių nuotekų valymo įrenginius, kuriuos sudaro: smėlio ir purvo nusodintuvas V=1500 l, naftos produktų skirtuvas, integruota srauto apvedimo linija. Valytinas debitas 15 l/s (max srautas 75 l/s). Pagal „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą“, kai teritorijos plotas yra 0,66 ha, valytinas paviršinių nuotekų srautas yra 11 l/s (paskaičiuotas interpoliacijos būdu tarp pateiktų reikšmių). Išvalytos paviršinės nuotekos po valymo įrenginių ir nuo pastato (2-I) stogo nuvedamos į esamą griovį, įrengiant betonines žiotys (IŠ1). Paviršinės nuotekos surinktos nuo paviršinio vandens surinkimo latako šulinio Nr. L8 ir nuo pastato (4) stogo nuvedamos į projektuojamą lietaus vandens surinkimo rezervuarą (16) technologinėms reikmėms.

Vandentiekis:

* Buitinėms reikmėms - 0,36 l/s, 0,48 m3/h.
* Naudojamo vandens apibūdinimas - geriamos kokybės vanduo (iš centralizuotų vandentiekio tinklų);

Priešgaisrinis vandentiekis:

* Lauko gaisrams gesinti - 40 l/s (01 pastatui)
* Naudojamo vandens apibūdinimas - iš esamų ir projektuojamų priešgaisrinių rezervuarų.

Buitinės nuotekos:

* Buitinių nuotekų kiekis - 0,36 l/s, 0,48 m3/h.

Filtrato nuotekos:

* Filtrato nuotekų kiekis - 0,5 m3/h, 91,3 m3/m.
* Filtrato nuotekų išleidimas - savitakinis (į esamus filtrato tinklus).

Paviršinės nuotekos:

* Nuo stogo dangos- 22 l/s
* Nuo kietųjų dangų - 16,5 l/s;
* Nuotekų išleidimas - savitakinis (į esamus paviršinių nuotekų valymo įrenginius ir į projektuojamus priešgaisrinius rezervuarus).

Įvertinus tai, kad visos pareiškiamos veiklos metu susidarančios buitinės nuotekos bus išleidžiamos į esamus UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ priklausančius tinklus, todėl teršalų išleidimas su nuotekomis bus apskaitomas UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ sąvartyno TIPK leidime Nr. TU(1)-59.

Kadangi:

* išleidžiama į gamtinę aplinką mažiau nei 5 m3 per parą buities, gamybinių nuotekų;
* aplinką išleidžiama paviršines nuotekas, kurios surenkamos nuo galimai teršiamų teritorijų, kurių paviršinių nuotekų surinkimo plotas mažesnis negu 1 ha;
* į aplinką išleidžiamos paviršinės nuotekos, surenkamos nuo mažiau negu 10 ha paviršių, į bendrą paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą patenka nuotekos nuo galimai teršiamų teritorijų, kurių bendras paviršinių nuotekų surinkimo plotas mažesnis negu 1 ha;

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

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

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

*17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus*

*18 lentelė. Planuojamų išleisti nuotekų užterštumas*

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

*20 lentelė. Numatomos vandenų apsaugos nuo taršos priemonės*

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

Pareiškiama veikla bus vykdoma esamo Utenos regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyno teritorijoje. Rūšiavimo veikla bus vykdoma uždarame pastate, o atrūšiuotų atliekų laikymo zonoje bunkeriai (aruodai) bus įrengti iš monolitinio gelžbetonio. Sklypo ploto teritorija , kur judės autotransportas, bus padengta asfalto danga. Nuo pareiškiamos veiklos teritorijos bei pastato stogu paviršinės nuotekos bus surenkamos projektuojama paviršinių nuotekų surinkimo sistema ir valomos esamuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Todėl pareiškiama veikla neigiamo poveikio dirvožemi bei požeminiam vandeniui neturėtų sukelti.

**X. TRĘŠIMAS**

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

Pareiškiamos veiklos metu bus vykdomas mišrių komunalinių atliekų rūšiavimas ir biologinis apdorojimas. 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 konteineriais gabenama į komunalinių atliekų biologinio apdorojimo zoną. Šioje zonoje bus vykdoma biologiškai skaidžių atliekų apdorojimo su energijos gamyba veikla. Atidirbta biomasė-kompostas bus naudojamas sąvartyno uždengiamo sluoksnio formavimui, jokia biologiškai skaidžių atliekų naudojimo tręšimui žemės ūkyje veikla nebus vykdoma.

**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.**

Vykdant mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginyje iš bendro mišrių komunalinių atliekų srauto bus atskiriamos šios frakcijos:

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

Biologiškai skaidžios atliekos toliau bus tvarkomos biologinio apdorojimo įrenginyje su energijos gamyba. Iš komunalinių atliekų srauto atrūšiuota degi frakcija bus perduodama KAK tvarkytojams. Atrūšiuoti juodieji ir spalvotieji metalai bei antrinės žaliavos bus perduodamos šias atliekas tvarkančioms/perdirbančioms įmonėms. Inertinė frakcija bus šalinama sąvartyne, o atsiradus poreikiui bus perduodama į atliekų deginimo įrenginius, deginimui.

Vykdant biologiškai skaidžių atliekų biologinį apdorojimą susidaro atliekos:

* 19 05 03 netinkamas naudoti kompostas (stabilatas)
* 19 05 99 kitaip neapibrėžtos atliekos (po sijojimo likusios atliekos)

Surinktas atliekas, įskaitant ir pakuočių atliekas, papildomai išrūšiavus, gali susidaryti šios atliekos, kurioms turėtų būti atitinkamai priskiriami:

Pakuočių atliekų kodai:

* 15 01 01 popieriaus ir kartono pakuotės,
* 15 01 02 plastikinės (kartu su PET) pakuotės,
* 15 01 03 medinės pakuotės,
* 15 01 04 metalinės pakuotės,
* 15 01 06 mišrios pakuotės,
* 15 01 05 kombinuotos pakuotės,
* 15 01 07 stiklo pakuotės,

Antrinių žaliavų ir kitų atliekų kodai:

* 19 12 01 popierius ir kartonas,
* 19 12 02 juodieji metalai,
* 19 12 03 spalvotieji metalai,
* 19 12 04 plastikai ir guma,
* 19 12 05 stiklas,
* 19 12 07 mediena, nenurodyta 19 12 06,
* 19 12 08 tekstilės dirbiniai,
* 19 12 09 mineralinės medžiagos,
* 19 12 10 degiosios atliekos,
* 20 01 36 nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35

**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.**

**23 lentelė. Numatomas susidarančių atliekų kiekis**

Įrenginio pavadinimas \_ Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys

| Atliekos | Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese | Susidarymas | Tvarkymas |
| --- | --- | --- | --- |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas apibūdinimas | Pavojingumas | Projektinis kiekis, t/m. | Atliekų tvarkymo būdas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | biologiškai skaidžios atliekos(frakcija 20-80mm) | nepavojingosios | Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys | 15000 | Apdorojamos R3 būdu BSA apdorojimo įrenginyje |
| 19 12 12 | kitos mechaninio atliekųapdorojimo atliekos (įskaitantmedžiagų mišinius), nenurodytus19 12 11 | Rūšiavimo proceso liekanos(frakcija 0-20mm) | nepavojingosios |
| 19 12 09 | mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys) | smėlis, akmenys, žemė(frakcija 0-20mm) | nepavojingosios | 7012,4 | D1 |
| 19 05 01 | nekompostuotos komunalinių ar panašių atliekų frakcijos | Rūšiavimo proceso liekanos(frakcija 0-20mm) |
| 20 03 07 | Didžiosios atliekos | Stambiagabaritinės atliekos |
| 19 12 02 | Juodieji metalai | Juodieji metalai | nepavojingosios |  | 1124,9 | R12, R4 |
| 15 01 04 | metalinės pakuotės | metalinės pakuotės |
|  |  |  |  |  |  |
| Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimas rankinio rūšiavimo kabinoje ir NIR separatoriuje |
| 19 12 12 | kitos mechaninio atliekųapdorojimo atliekos (įskaitantmedžiagų mišinius), nenurodytus19 12 11 | Rūšiavimo atliekos (frakcija nuo 80-320mm) | nepavojingosios | Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys | 3842 | D1 |
| Rūšiavimo atliekos (frakcija nuo 320mm) | nepavojingosios | 452 | D1 |
| 19 12 10 | degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) | Kietas atgautasis kuras (KAK) | nepavojingosios | 12882 | R1 |
| 19 12 07 | mediena, nenurodyta 19 12 06 |
| 19 12 08 | tekstilės dirbiniai |
| 15 01 01 | popieriaus ir kartono pakuotės |
| 15 01 03 | Medinės pakuotės |
| 15 01 06 | Mišrios pakuotės |
| 19 12 05 | Stiklas ir stiklo atliekos |
| 15 01 05 | Kombinuotos pakuotės | stiklas | nepavojingosios | 2034 | R12, R5 |
| 15 01 07 | stiklo pakuotės |
| 15 01 02 | plastikinės (kartu su PET) pakuotės | plastikinės (kartu su PET) pakuotės | nepavojingosios | 2350,4 | R12, R3 |
| 19 12 03 | Spalvoti metalai | Spalvoti metalai | nepavojingosios | 45,2 | R12, R5 |
| 19 12 04 | Plastikai ir guma | Plėvelės /PE | nepavojingosios | 226 | R12, R3 |
| 19 12 01 | Popierius ir kartonas | Kartonas | nepavojingosios | 180,8 | R12, R3 |
| 20 01 36  | nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 | Elektronikos atliekos | nepavojingos |  | 50 | R12, R4, R5 |

Įrenginio pavadinimas\_\_Biologinio apdorojimo įrenginiai

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas apibūdinimas | Pavojingumas | Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese | Susidarymas | Tvarkymas |
| Projektinis kiekis, t/m | Atliekų tvarkymo būdas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 19 05 99 | Kitaip neapibrėžtos atliekos | Po komposto sijojimo likusios atliekos | nepavojingosios | Biologiškai skaidžių atliekų fermentavimo tuneliai | 1203 | R3 |
| 19 05 03 | Netinkamas naudoti kompostas | Stabilatas | nepavojingosios | Biologiškai skaidžių atliekų fermentavimo tuneliai | 7031 | R10 |

**24. Atliekų naudojimas ir (ar) šalinimas:**

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

Įrenginio pavadinimas\_\_Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys\_

|  |  |
| --- | --- |
| Atliekos | Naudojimas |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas apibūdinimas | Pavojingumas | Įrenginio našumas, t/m. | Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas | Numatomasnaudoti kiekis, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 20 03 01 | mišrios komunalinės atliekos | mišrios komunalinės atliekos | nepavojingosios | 45200 | S1, S5 (S502, S503, S504), R12 | 45200 |

Įrenginio pavadinimas\_\_Biologiškai skaidžių atliekų fermentavimo tuneliai\_

|  |  |
| --- | --- |
| Atliekos | Naudojimas |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas apibūdinimas | Pavojingumas | Įrenginio našumas, t/m. | Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas | Numatomasnaudoti kiekis, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 02 01 06 | Gyvulių ekstrementai, šlapimas ir mėšlas (įskaitant panaudotus šiaudus), srutos, atkiriai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietos. | Srutos | nepavojingosios | - | R3 | 20001) |
| 02 01 07 | Miškininkystės atliekos | Smulkintos šakos, smulkinti medžių kelmai, smulkinta mediena. | nepavojingosios | - | R3 | 1001) |
| 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | biologiškai skaidžios atliekos(frakcija 20-80mm) |  |  |  |  |
| 19 12 12 | kitos mechaninio atliekųapdorojimo atliekos (įskaitantmedžiagų mišinius), nenurodytus19 12 11 | Rūšiavimo proceso liekanos(frakcija 0-20mm) |  |  |  |  |
| 20 01 08 | Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos | Maisto atliekos |  nepavojingosios | 15000 | R3 | 15000 |
| 02 02 09 | Kitaip neapibrėžtos atliekos | Kitaip neapibrėžtos atliekos iš mėsos, žuvies ir kt. gyv. Kilmės maisto gamybos ir perdirbimo |
| 02 05 01 | Medžiagos netinkamos vartoti ar perdirbti | Pieno pramonės atliekos |
| 02 06 01 | Medžiagos netinkamos vartoti ar perdirbti | Kepimo ir konditerijos pramonės atliekos |
| 02 07 99 | Kitaip neapibrėžtos atliekos | Alkoholinių ir nealkoholinių gėrimų gamybos atliekos |

1)  Naudojamos pirminiam reaktorių užpildymui

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

Pareiškiamos veiklos metu numatoma rūšiuoti mišrias komunalines atliekas. Išrūšiuotos mišrios komunalinės atliekos, kurios bus netinkamos tolimesniam naudojimui, bus perduodamos šalinimui Utenos regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyne. UAB Utenos regiono atliekų tvarkymo centras atliekų šalinimui turi Utenos RAAD leidimą Nr. TU(1)-59. Visa informacija apie šalinamas atliekas ir jų kiekius pateikta Utenos regioninio nepavojingųjų atliekų sąvartyno TIPK leidime, todėl šioje paraiškoje informacija apie šalinamas atliekas netiekiama ir 25 lentelė nepildoma.

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

Laikinai laikomų atliekų kiekis nenumatomas.

**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 |
| **Mišrių komunalinių atliekų mechaninio apdorojimo zona** |
| 20 03 01 | mišrios komunalinės atliekos | mišrios komunalinėsatliekos | nepavojingosios | 522 t |
|  |  |  |  |  |
| 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | biologiškai skaidžios atliekos | nepavojingosios |  72 t(Pervežamos į BSA apdorojimo įrenginį) |
| 19 12 09 | mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys) | smėlis, akmenys, žemė(frakcija 0-20mm) | nepavojingosios | 80 t |
| 19 05 01 | nekompostuotos komunalinių ar panašių atliekų frakcijos | Rūšiavimo proceso liekanos(frakcija 0-20mm) |
| 19 12 12 | kitos mechaninio atliekųapdorojimo atliekos (įskaitantmedžiagų mišinius), nenurodytus19 12 11 | Rūšiavimo proceso liekanos(frakcija 0-20mm) |
| 20 03 07 | Didžiosios atliekos | Didžiosios atliekos |
| 19 12 02 | Juodieji metalai | Juodieji metalai | nepavojingosios | 20 t |
| 15 01 04 | metalinės pakuotės | metalinės pakuotės |
| Rūšiuojamojo surinkimo būdu antrinių žaliavų rūšiavimas |
| 19 12 12 | kitos mechaninio atliekųapdorojimo atliekos (įskaitantmedžiagų mišinius), nenurodytus19 12 11 | Rūšiavimo atliekos (frakcija nuo 80-320mm) | nepavojingosios | 50 t |
| Rūšiavimo atliekos (frakcija nuo 320mm) | nepavojingosios | 10 t |
| 19 12 10 | degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) | Kietas atgautasis kuras (KAK) | nepavojingosios | 250 t |
| 19 12 07 | mediena, nenurodyta 19 12 06 |
| 19 12 08 | tekstilės dirbiniai |
| 15 01 01 | popieriaus ir kartono pakuotės |
| 15 01 03 | Medinės pakuotės |
| 15 01 06 | Mišrios pakuotės |
| 15 01 05 | Kombinuotos pakuotės |
| 19 12 05 | Stiklas ir stiklo atliekos | stiklas | nepavojingosios | 20 t |
| 15 01 07 | stiklo pakuotės |
| 15 01 02 | plastikinės (kartu su PET) pakuotės | plastikinės (kartu su PET) pakuotės | nepavojingosios | 60 t |
| 19 12 03 | Spalvoti metalai | Spalvoti metalai | nepavojingosios | 10 t |
| 19 12 04 | Plastikai ir guma | Plėvelės /PE | nepavojingosios | 10 t |
| 19 12 01 | Popierius ir kartonas | Kartonas | nepavojingosios | 10 t |
| 20 01 36 | Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 | Elektronikos atliekos | nepavojingosios |  4 t |
| Biologinio apdorojimo zona |
| 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | biologiškai skaidžios atliekos | nepavojingosios | 250 t(Atvežamos iš mechaninio rūšiavimo pastato, ruošiamos pakrovimui į fermentavimo tunelius) |
| **KAK ir antrinių žaliavų stoginė** |
| 19 12 10 | degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) | Kietas atgautasis kuras (KAK) | nepavojingosios | 850 t |
| 19 12 07 | mediena, nenurodyta 19 12 06 |
| 19 12 08 | tekstilės dirbiniai |
| 15 01 01 | popieriaus ir kartono pakuotės |
| 15 01 05 | Kombinuotos pakuotės |
| 15 01 03 | Medinės pakuotės |
| 15 01 06 | Mišrios pakuotės |
| 15 01 02 | plastikinės (kartu su PET) pakuotės | plastikinės (kartu su PET) pakuotės | nepavojingosios | 192 t |
| 19 12 03 | Spalvoti metalai | Spalvoti metalai | nepavojingosios | 4 t |
| 19 12 04 | Plastikai ir guma | Plėvelės /PE | nepavojingosios | 19 t |
| 19 12 01 | Popierius ir kartonas | Kartonas | nepavojingosios | 15t |
| 15 01 04 | Metalinės pakuotės | Metalinės pakuotės | nepavojingosios | 20 t |
| 20 01 36 | nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 | Elektronikos atliekos | nepavojingosios | 20 t | 50 | R12, R4, R5 |

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.

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.

**XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ**

**27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.**

Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastate bus užtikrinta darbuotojų apsauga nuo triukšmo pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. Pagrindinėje gamybos ir pramonės pastato darbo patalpoje triukšmo lygis neviršys 85-87 dBA (pagal Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatus (Žin., 2005, Nr. 53-1804)).

**28. Triukšmo mažinimo priemonės.**

Triukšmo mažinimo priemonių nenumatoma, nes pareiškiama veikla neviršys nustatytų leistinų triukšmo normų tiek darbo, tiek gyvenamojoje

aplinkoje.

**29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.**

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

− biologiškai skaidi atliekų frakcija (toliau bus apdorojama biologinio apdorojimo su energijos gamyba įrenginyje);

− inertinė frakcija (bus šalinama sąvartyne arba perduodama į atliekų deginimo įrenginius);

− metalai (juodieji ir spalvotieji (bus perduodami šias atliekas tvarkančioms įmonėms));

− degi frakcija (lengva atliekų frakcija be PE arba be PVC (bus perduodami KAK gamintojams));

− likutinė sunki frakcija (bus šalinama sąvartyne);

− PE arba PVC arba popierius ir kartonas iš lengvos atliekų frakcijos (bus perduodama šias atliekas tvarkančioms įmonėms). Atskirta biologiškai skaidi atliekų frakcija bus toliau tvarkoma biologiškai skaidžių atliekų apdorojimo įrenginiuose. Mažinant biologiškai skaidžių atliekų šalinimą sąvartyne bus prisidedama prie sąvartyno skleidžiamų kvapų mažinimo. Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastate bus įrengta ventiliacinė sistema, kuri užtikrins tinkamą patalpų vėdinimą. Į buitines ir operatorinės patalpas tiekiamas oras nuo dulkių ir kvapų bus valomas kišeniniais ir angliniais filtrais.

Nemalonių kvapų išmetimų į aplinką iš biologiškai skaidžių atliekų frakcijos anaerobinio apdorojimo (fermentavimo) ir aerobinio kompostavimo talpų sumažinimui, užterštas oras surenkamas ir nukreipiamas valymui į biofiltrus. Įrengta uždara biologinio apdorojimo sistema (uždaras fermentavimas ir uždaras kompostavimas tuneliuose, uždara biodujų gamybos sistema);

Komposto brandinimo aikštelė, projektuojama sklype, vertinama kaip neorganizuotas oro taršos šaltinis. Aikštelėje bus vykdomas baigiamasis kompostavimo procesų etapas, kurio metu iš intensyvaus aerobinio apdorojimo įrenginių išimtos kompostuojamos biomasės temperatūra susilygina su aplinkos temperatūra. Šioje kompostavimo proceso stadijoje mezofilinės bakterijos, aktinobakterijos ir mikrogrybai suardo (oksiduoja) ankstesnėse fazėse vykusio fermentacijos proceso produktus – metaną ir kitas kenksmingas dujas (tokias kaip sieros vandenilį, sieros merkaptanus, lengvuosius aromatinius angliavandenilius). Tokiu būdu minimizuojama blogų kvapų ir kitų toksinių tarpinių medžiagų susidarymo ir sklidimo rizika, ir šiame brandinimo etape tarša LOJ, NH3 ir kvapais minimali.

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

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 projektuojami 2 vnt. biologinių filtrų – po vieną kiekvienam moduliui. Biologinių filtrų sienos ir dugnas – gelžbetoniniai. Biologinio filtro grindyse įrengta oro padavimo ir filtrato surinkimo sistema. Pro kiekvieną biofiltrą pratekančio oro kiekis – 2500 m3. Biofiltruose oras bus filtruojamas per (~1 m storio) medžio drožlių užkrovos sluoksnį (vieno biofiltro užkrova - ~80 m3). Tankis - ~300 kg/m3. Užkrova keičiama vidutiniškai kas 2 metus. Vidutinis metinis medžio drožlių poreikis biofiltrų užkrovai - ~120 m3/m. Biofiltracijos būdu išvalytas oras išleidžiamas į aplinką. Biofiltre susidarančios nuotekos grąžinamos į biologinio apdorojimo technologinį procesą.

Valymui į biofiltrus bus nukreipiamas kvapais (pagrinde sudaro tokios medžiagos kaip amoniakas (NH3), vandenilio sulfidas (H2S), dimetildisulfidas ((CH3)2S2), dimetilsulfidas (CH3)2S, limonenas (C10H16)) užterštas oras iš fermentavimo ir kompostavimo tunelių Oras apdorojamas biofiltru ir tik tuomet išleidžiamas į aplinką. Biofiltrų valymo efektyvumas – 85%.

**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 Utenos regiono atliekų tvarkymo centro pareiškiama veikla atitinka GPGB reikalavimus ir aplinkosaugos reikalavimų įgyvendinimo išlygų prašyti nereikia, todėl šis skyrius nepildomas.

*28 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas*

**XIV. PRIEDAI**

|  |  |
| --- | --- |
| Nr.: | PRIEDAS |
| 3 | Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas |
| 4 | Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas |

**DEKLARACIJA**

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

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

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

Parašas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

UAB “Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ DIREKTORIUS mindaugas bobelis

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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