

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

**PAKEISTAS**

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS**

**LEIDIMAS Nr. T-U.4-3/2015**

**3 0 0 0 8 3 8 7 8**

(Juridinio asmens kodas)

**Utenos regiono nepavojingų atliekų sąvartynas, mechaninio rūšiavimo ir biologinio apdorojimo įrenginiai, Mockėnų k., Utenos raj.,**

**tel.: 8-389-69001, el. paštas: mockenai@uratc.lt**

**(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)**

**UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“, J. Basanavičiaus g. 59, LT-28241 Utena. Tel. 8-389-50440, faks. 8-389-700025, el. p.: info@uratc.lt**

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

Leidimą (be priedų) sudaro 39 puslapiai.

Išduotas 2015 m. liepos 17 d. UAB ,,Manfula“ vardu

Pakeistas 2016 m. kovo 1 d. veiklos vykdytojo pavadinimas iš UAB ,,Manfula“ į UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“

Pakeistas 2017 m. .gruodžio 5 d.

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai

A.V.

Direktoriaus pavaduotojas,

atliekantis direktoriaus funkcijas Vytautas Krušinskas

(vardas, pavardė) (parašas)

Paraiška leidimui pakeisti 2016-08-26 raštu Nr. 2.9-580 (21.8.18.9.11) suderinta su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Utenos departamentu.

**I. BENDROJI DALIS**

**1. Įrenginio pavadinimas, gamybos (projektinis) pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia, vieta (adresas).**

Veiklos vieta yra Utenos rajono savivaldybėje, Mockėnų kaime, Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje, 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.

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

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

Veikla vykdoma prisijungus prie sąvartyno teritorijoje esančių inžinerinių tinklų.

**2. Ūkinės veiklos aprašymas.**

Mechaninio atliekų rūšiavimo-apdorojimo įrenginių pastatas susideda iš dviejų pagrindinių zonų: atliekų priėmimo ir rūšiavimo bei išrūšiuotų 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 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, atskirti nemažiau kaip 14500 tūkst. t degiųjų atliekų bei atskirti 15000 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 yra įrengta anga konvejerinei linijai nuo smulkintuvo iki būgninio sijotuvo. Atliekų priėmimo aikštelės plotas paskaičiuotas ne mažesniam kaip 3 d. projektinio atliekų kiekio laikinam saugojimui (1044m3).

Atliekų priėmimo zonoje po vizualinio atliekų įvertinimo atliekamas pirminis rūšiavimas. Tam tikros atliekų frakcijos iš bendro srauto išrūšiuojamos mechaninių krautuvų pagalba. Šio rūšiavimo metu ištraukiamos nepageidaujamos atliekos, kurios negali dalyvauti tolimesniame mechaninio apdorojimo procese. Šios atskirtos atliekų frakcijos/atliekos (kartais ir pavojingos atliekos) toliau perduodamos specializuotiems šių atliekų tvarkytojams.

***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 atgal, 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 jų dydį išskiriamas į tris srautus: nuo 0-80mm, 80-320mm ir didesnį kaip 320mm.

Atliekų srautą 0-80 mm pagrinde sudaro organinės atliekos bei inertinės medžiagos (likutinė frakcija). Šis srautas diržinių transporterių pagalba transportuojamas iki magneto, kuriame išrenkami juodieji metalai ir talpinami 1 m3 tūrio konteineryje. Išvalytas nuo metalų atliekų srautas transporterio pagalba transportuojamas iki antrinio, inertinių kietų dalelių atskyrimo separatoriaus, kuriame 0-80 mm atliekų srautas pagal gabalų dydį išskiriamas į du srautus į 0-20 mm ir 20-80 mm. Srautą 0-20 mm sudaro inertinės medžiagos (smėlis, žvyras, pelenai). Šios atliekos kaupiamos 30 m3 talpos konteineryje. Šios inertinės atliekos gali būti vežamos į sąvartyną, kur gali būti panaudojamos sąvartyno karkaso formavimui.

Atliekų srautą 20-80 mm iš esmės sudaro organinės atliekos. Jos po inertinių kietų dalelių atskyrimo 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 į sunkiąją ir lengvąją 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 išrenkama popieriaus ir kartono žaliava bei atrenkamos PVC plėvelės. Likusios degios atliekos po rankinio rūšiavimo kabinos transporteriais transportuojamos iki NIR separatoriaus, kuriame atskiriama PVC. Likutinė atliekų frakcija šalinama sąvartyne.

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 išrenkami juodieji metalai ir talpinami 1 m3 tūrio konteineryje. Išvalytos nuo metalų atliekos transporteriu tiekiamos į bendrą dvylikos vietų rankinio rūšiavimo liniją. Rūšiavimo linijoje rankiniu būdu išrenkamas PET, HDPE, aliuminis, tetrapakai ir stiklas. Surinktas stiklas kaupiamas 1 m3 talpos konteineryje.

Supresuotos antrinės žaliavos bei degiosios atliekos laikinai sandėliuojami MBT pastate esančioje antrinių žaliavų laikino saugojimo vietoje. Ilgesniam antrinių žaliavų ir degiųjų atliekų saugojimui ryšuliai (kipos) pervežami į išrūšiuotų atliekų sandėlį arba tiesiogiai perduodami supirkėjams.

***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 atskirą maisto ir virtuvės atliekų surinkimą, šios atvežtos atliekos bus priimamos į biologinio apdorojimo įrenginius. Šių atliekų sandėliavimas/laikymas nenumatomas. Surinktos ir atgabentos maisto ir virtuvės atliekos bus kraunamos į fermentavimo tunelius kartu su biomase. Šių atliekų apdorojimas bei maišymas su struktūrine medžiaga nėra numatomas.

Atskirtos ir sukauptos bioskaidžios atliekos sumaišomos su struktūrine medžiaga (dažniausiai susmulkintos medžių šakos). Biomasė, paruošta mobiliojoje priekaboje, toliau kraunama 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. Laistymui perkolatas taip pat tiekiamas iš buferinių talpų, įrengtų prie fermentavimo tunelių. Po 3-4 dienų 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 tam tikrą schemą tiekiamas į cilindrinius gelžbetoninius reaktorius, kuriuose vyksta antrasis 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 režimas (38-40oC) palaikomas išorinio šilumokaičio pagalba, kuris įrengtas technologinės įrangos pastate. Jo 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 1 m3 talpos. 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 saugyklas.

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 galima sukaupti 685 m3 dujų.

Dvifazio srauto fermentacijos atveju hidrolizės ir metano gamybos procesai vyksta skirtingose talpose, todėl yra užtikrinama pakankamai aukšta biodujų kokybė. Pagamintose biodujose vidutinis metano kiekis turėtų būti ne mažesnis kaip 6,5 kWh/m3, o sieros vandenilio (H2S) kiekis ne didesnis kaip 100 ppm. Nežiūrint to, kad pagamintoms biodujoms papildomas valymas nuo H2S nėra būtinas, yra numatyta, kad biodujos bus valomos reaktoriuose įrengiant tinklą, ant kurio augs 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 kondensato pavidalu surenkamas biodujose esantis vanduo, kuris nuvedamas į kondensato šulinį. Dujų kompresorius 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 intensyvus kompostavimo procesas aeracijos pagalba. Kompostavimo metu temperatūrą pakyla iki 70oC. Šioje temperatūroje biomasė išbūna ne trumpiau kaip valandą. Taip biomasėje žūva 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 iš esmės pašalinamas amoniakas. Kiekvienas tunelis turi nepriklausomą ventiliacijos sistemą, o vienas biofiltras yra skiriamas išmetamo oro valymui iš 5 tunelių. Jei ištraukiamas oras viršija 380C laipsnių temperatūrą, prie biofiltrų yra oro aušinimo sistema su ortakyje įrengtais purkštukais. Sistema valdoma pagal fermentavimo tuneliuose įrengtų jutiklių duomenis.

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

Uždaras kompostavimas vykdomas 3-4 savaites. Per šį laikotarpį kompostas stabilizuojamas, neutralizuojami kvapai. Po kompostavimo kompostas vežamas į brandinimo aikšteles. Brandinimo aikštelėje kompostas išbūna dar 4-5 savaites kol pilnai stabilizuojasi. Betoninėje brandinimo aikštelėje su pastoge yra įrengti nuotekų surinkimo kanalai susidarančio skysčio surinkimui. Surinktas skystis grąžinamas į technologinį procesą.

Po brandinimo pilnai stabilizuotas kompostas yra sijojamos mobiliu sijotuvu.

Operatorius savo nuožiūra pagal žaliavų, medžiagų ar kitų papildomų priedų naudojimą technologiją gali keisti, išlaikant pagrindinius technologinius parametrus.

Mišrių komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginio projektinis pajėgumas – 45 200 t/metus atliekų (> 175 t/parą). Biologinio apdorojimo įrenginiai per metus galėtų apdoroti ne mažiau 15 000 t.

**3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas.**

**1 lentelė. Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinė veikla**

|  |  |
| --- | --- |
| **Įrenginio pavadinimas** | **Įrenginyje leidžiamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla** |
| 1 | 2 |
| Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys | 5.4.2. nepavojingų atliekų naudojimas arba naudojimas ir šalinimas kartu, kai pajėgumas didesnis kaip 75 tonos per dieną, įskaitant atliekų paruošimą deginimui arba bendram deginimui |
| Biologinio apdorojimo įrenginiai | 5.4.1. nepavojingų atliekų naudojimas arba naudojimas ir šalinimas kartu, kai pajėgumas didesnis kaip 75 tonos per dieną, įskaitant biologinį apdorojimą |

**4. Veiklos rūšys, kurioms priskirta šiltnamio dujas išmetanti ūkinė veikla.**

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

**5. Informacija apie įdiegtas vadybos sistemas**

Veiklos vykdytojas nėra įdiegęs sertifikuotos aplinkos apsaugos vadybos sistemos.

**6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.**

Šio leidimo rengimo metu atsakingu už aplinkos apsaugą yra paskirtas mechaninio biologinio apdorojimo įrenginių operatorius.

**2 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas**

| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios  vertės, vnt. | | | | Atitikimas | Pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | 6 | 7 |
| 1. | Aplinkos  valdymas |  | Aplinkos  valdymas | 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 |  | Tiekiamos  atliekos | Siekiant gerinti žinias apie atliekų pristatymą, GPGB privalo: | | | |  | |
| 6. turėti konkrečių žinių apie atliekų pristatymą. Tokios žinios turi apimti atliekų pašalinimą, atliksimus tvarkymo darbus, atliekų tipą, atliekų kilmę, aptariamą procedūrą ir riziką (susijusią su atliekų pašalinimu ir tvarkymu) | | | | Atitinka | Bendrovėje tvarkomos atliekos 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. |  |  | Išvežamos  atliekos | 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 perduodama į deginimo įrenginius arba laikinai saugoma Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje teisės aktuose nustatyta tvarka. 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 atskiriama biologiškai skaidi frakcija, kuri apdorojama biologinio apdorojimo įrenginiuose, antrinės žaliavos- perdirbimui, degioji frakcija- deginimui. |
| 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 nebus  generuojamos. |
| h. organinės skystos atliekos, kurioms būdinga žema žybsnio temperatūra, turi būti saugomos azoto atmosferoje, kuri išlaikytų jas inertiškomis. Kiekvienas laikymo rezervuaras dedamas į vandens nepraleidžiantį laikymo plotą. Nutekamosios dujos surenkamos ir apdorojamos; | | | | Neaktualu | Organinių atliekų, kurioms būdinga žema žybsnio temperatūra, nebus laikoma. |
| 25. atskirai apsaugotos skysčių filtravimo ir saugojimo teritorijos, naudojant dambas, kurios nepraleidžia saugomų medžiagų ir yra joms atsparios; | | | | Atitinka | Skystos pavojingosios atliekos nebus laikomos. Teritorijoje veiks paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema. |
| 26. taikomos toliau išvardytos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso 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 vykdant reguliarią įrenginio priežiūrą ir patikrą. |
| 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; | | | | Atitinka | Kvapų ir taršos mažinimui yra įrengta oro šalinimo kamera mechaninio rūšiavimo įrenginių zonoje ir biofiltrai biologinio apdorojimo zonoje. |
| 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 arba supresuotos į kipas ir sandėliuojamos tam numatytose vietose po stogu. |
| b. saugojamose teritorijose išlaikoma vieta ir privažiavimas konteineriams, kuriuose laikomos medžiagos, žinomai jautrios šilumai, šviesai ir vandeniui, ir kurie turi būti uždengti ir saugomi nuo šilumos ir tiesioginių saulės spindulių; | | | | Neaktualu | Pavojingosios atliekos nebus laikomos. |
| 7. | Kitos pirmiau  nepaminėtos  įprastinės  technologijos |  | Kitos pirmiau  nepaminėtos  įprastinės  technologijos | GPGB privalo: | | | | | |
| 32. atlikti smulkinimo, pjaustymo ir sijojimo operacijas teritorijose, kuriuose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga, jei dirbama su medžiagomis, galinčiomis generuoti emisijas į orą (pvz., kvapus, dulkes, LOJ); | | | | Atitinka | MKA rūšiavimo pastate bus įrengta vėdinimo sistema su oro valymo įrenginiais. |
| 33. atlikti smulkinimo / pjaustymo operacijas visiškai uždarius į kapsulę ir esant inertinei atmosferai cilindrams / konteineriams, kuriuose yra degios ar labai lakios medžiagos. Taip išvengiama degimo. Inertinę atmosferą reikia slopinti; | | | | Neaktualu | Smulkinimo darbai atliekoms, kuriose yra degios medžiagos, nebus atliekami. |
| 34. plovimo procesus atlikti atsižvelgiant į: | | | | Neaktualu | Plovimo procesai atliekami  nebus. |
| a. nustatymą plaunamų komponentų, kurių gali būti plaunamuose objektuose (pvz., tirpiklių); | | | | 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 orą  tvarkymas |  | | | |  |  |
| Siekiant užkirsti kelią dulkių, kvapų, LOJ ir tam tikrų neorganinių junginių emisijos arba jas kontroliuoti, GPGB privalo: | | | |  |  |
| 35. riboti atvirų rezervuarų, indų ir duobių naudojimą: | | | | Atitinka | Konteineriai naudojami nepavojingųjų atliekų laikymui. |
| 36. naudoti uždarą sistemą su ištraukimu (arba išretinimu) į tinkamą slopinimo įrenginį. Ši technologija ypač svarbi procesams, kuriuose perduodami lakūs skysčiai, taip pat pakraunant / iškraunant cisternas; | | | | Neaktualu | Lakūs skysčiai nebus laikomi. |
| 37. taikyti tinkamo dydžio ištraukimo sistema, galinčią padengti laikymo rezervuarus, pirminio tvarkymo teritorijas, saugojimo rezervuarus, maišymo / reakcijos rezervuarus ir filtro slėgio zonas, arba naudoti atskirą sistemą apdoroti ventiliuojamoms dujoms iš konkrečių rezervuarų (pvz., aktyvuotos anglies filtrus iš rezervuarų, kuriuose laikomos tirpikliais užterštos atliekos); | | | | Neaktualu | Lakūs skysčiai nebus laikomi. |
| 38. teisingai eksploatuoti ir prižiūrėti slopinimo įrangą, įskaitant 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 | Numatyta, kad laikantis nustatytų technologinio proceso  parametrų iš MBA įrenginio į aplinką išmetamų teršalų  koncentracijos neviršys ribinių verčių:  LOJ -iki 20 mg/Nm3  Kietųjų dalelių  -ne daugiau 20 mg/Nm3;  . |
| Oro parametras | Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm3) | | |
| LOJ | 7-20 | | |
| Kietosios dalelės | 5-20 | | |
| 9. | Nuotekų  valdymas |  | Nuotekų  valdymas | GPGB privalo: | | | | | |
| 42. sumažinti vandens vartojimą ir vandens taršą; | | | | Aktualu | Vandentiekio vanduo bus naudojamas tik buitinėms reikmėms. Paviršinės nuotekos surinktos nuo paviršinio vandens surinkimo latakų ir nuo pastato yra nuvedamos į lietaus vandens surinkimo rezervuarus. Šios paviršinės nuotekos yra naudojamos technologiniams reikmėms biologinių procesų metu, todėl nėra poreikio naudoti vandentiekio vandenį. |
| 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: paviršinių nuotekų surinkimo sistema ir filtrato surinkimo sistema, |
| 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 buitinėms 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 deguonies  poreikis) | | | 20-120 |
| BDS (biocheminis deguonies poreikis) | | | 2-20 |
| Sunkieji metalai (Cr, Cu, Ni,  Pb, Zn) | | | 0,1-1 |
| Labai toksiški sunkieji metalai:  As  Hg  Cd  Cr(VI) | | | <0,1  0,01–0,05  <0,1–0,2  <0,1–0,4 |
| 10. | Proceso metu  gaunamų  likučių  valdymas |  | Proceso metu  gaunamų  likučių  valdymas | GPGB privalo: | | | | | |
| 57. turėti likučių valdymo planą, kaip AVS dalį | | | | Atitinka | Technologiniame procese susidarančių atliekų tvarkymas reglamentuojamas TIPK leidimu. 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 į deginimo įrenginius arba laikinai saugoma Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje teisės aktuose nustatyta tvarka..  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. |
| Dirvožemio  tarša |  | Dirvožemio  tarša | Vengiant dirvožemio taršos, GPGB privalo: | | | |  |  |
| 62. numatyti ir prižiūrėti darbo zonų paviršius, įskaitant taikymą priemonių, neleidžiančių atsirasti protėkiams ir išsilaistymams arba sparčiai juos pašalinti, ir užtikrinti, kad būtų vykdoma drenavimo sistemų ir kitų požeminių konstrukcijų priežiūra; | | | | Atitinka | Atliekos bus laikomos uždaroje 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. Vandentiekio vanduo bus naudojamas tik buitinėms reikmėms. Paviršinės nuotekos surinktos nuo paviršinio vandens surinkimo latakų ir nuo pastato yra nuvedamos į lietaus vandens surinkimo rezervuarus. Šios paviršinės nuotekos yra naudojamos technologiniams reikmėms biologinių procesų metu, todėl nėra poreikio naudoti vandentiekio vandenį. 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, riboti  viso azoto, amoniako, nitrato ir nitrito emisijas į vandenį (žr. 4.7.7 skirsnį ir  baigiamąją 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. |

**II.LEIDIMO SĄLYGOS**

**3. lentelė Aplinkosaugos veiksmų planas**

Aplinkosaugos veiksmų planas nerengiamas, todėl lentelė nepildoma.

**7. Vandens išgavimas.**

Vanduo tiekiamas iš Utenos miesto centralizuotos vandens tiekimo sistemos tinklų. Vykdant veiklą MBA įrenginiams, vandens poreikis yra iki 254 m3/m (iki pradedant MBA veiklą buvo numatoma, kad vandens poreikis bus apie 194 m3/m). Vanduo naudojamas buitinėms reikmėms bei technologiniams procesams (patalpų plovimui) ir vidaus priešgaisrinei vandentiekio sistemai.

Biologinių procesų metu naudojamos paviršinės nuotekos, sukauptos lietaus vandens surinkimo rezervuare. Planuojamas naudoti kiekis iki 120 m3/m.

Atsižvelgiant į tai, kad vanduo teikiamas iš centralizuotos vandens tiekimo sistemos ir paviršinių vandens telkinių nenaudojamas nepildoma **4 lentelė ,,Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio leidžiama išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir leidžiamą išgauti vandens kiekį“** ir nepildoma **5 lentelė ,,Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kiekį“.**

**8. Tarša į aplinkos orą.**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Teršalo pavadinimas** | **Teršalo kodas** | **Leidžiama 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 | 19,247 |
|  | **Iš viso:** | 45,637 |

**7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | | Leidžiama tarša | | |
| Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinis  dydis | | metinė,  t/m. |
| vnt. | maks. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Kogeneracinė jėgainė (vidaus degimo variklis) | 001 | Anglies monoksidas (CO) | 177 | g/s | 0,473 | 13,63 |
| Azoto oksidai (NOx) | 250 | g/s | 0,364 | 10,49 |
| Sieros dioksidas (SO2) | 1753 | g/s | 0,058 | 1,68 |
| Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 0,109 | 3,15 |
| **Iš viso:** | | | | | | **28,95** |
| Biodujų sudeginimo fakelas (avariniais atvejais deginant biodujas) | 002 | Anglies monoksidas (CO) | 177 | g/s | 0,047 | 01) |
| Azoto oksidai (NOx) | 250 | g/s | 0,094 | 01) |
| Sieros dioksidas (SO2) | 1753 | g/s | 0,377 | 01) |
| **Iš viso:** | | | | | | **01)** |
| 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:** | | | | | | **10,384** |
| Rezervinis katilas.  760kW, kuras – biodujos arba krosnių kuras | 005 | Anglies monoksidas (CO) | 177 | mg/Nm3 | Nenormuojama3) | 02) |
| Nenormuojama4) |
| Azoto oksidai (NOx) | 250 | mg/Nm3 | 3503) | 02) |
| 7004) |
| Sieros dioksidas (SO2) | 1753 | mg/Nm3 | Nenormuojama3) | 02) |
| 1700 4) |
| Kietosios dalelės | 6493 | mg/Nm3 | 250 4) |  |
|  | | | | | **Iš viso:** | **02)** |
| Oro šalinimo kamera (iš atliekų rūšiavimo baro) | 006 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,006 | 0,091 |
| **Iš viso:** | | | | | | **0,091** |
| Komposto 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:** | | | | | | **45,637** |

**1)Tai avarinis biodujų deginimo šaltinis.**

**2)rezervinis šaltinis**

**3)deginant biodujas**

**4)deginant skystą kurą**

**8. lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Taršos**  **šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.** | **Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai** | **Neįprastų (neatsitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės** | | | | **Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatsitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas** |
| **išmetimų trukmė,**  **val., min.**  **(kas reikalinga, pabraukti)** | **teršalas** | | **teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm3** |
| **pavadinimas** | **kodas** |
| 002 (biodujų sudeginimo fakelas) | Esant vienai iš šių aplinkybių arba jų deriniui:  - sugedęs/nedirba kogeneracinė jėgainė (vidaus degimo variklis);  - nedirba katilas;  - perpildyta biodujų saugykla;  - įrenginių paleidimas/stabdymas. | 24  tik avariniais atvejais ir/arba sudeginant biodujų perteklių | Anglies monoksidas (CO) | 177 | 100 | Biodujų deginimo fakelas yra avarinis biodujų perteklių deginantis įrenginys, taip pat naudojamas ir įrenginių paleidimo bei derinimo metu |
| Azoto oksidai (NOx) | 250 | 200 |
| Siera dioksidas (SO2) | 1753 | 800 |

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

**Nuotekų tvarkymas atliekų mechaninio apdorojimo/rūšiavimo zonoje.** Paviršinės nuotekos nuo asfaltuotų dangų, kur galimas užteršimas įvairiais teršalais, yra 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 pajėgūs 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 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 nuotekų siurbliais. Nuotekos išleidžiamos į esamus UAB “Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ tinklus, jas toliau nuvedant į UAB ,,Utenos vandenys“ nuotakyną. Šių nuotekų reglamentavimas bei skaičiavimai pateikti UAB “Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ sąvartyno TIPK leidime Nr. TU-(1)-59.

**Nuotekų tvarkymas atliekų 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 įrengti žalios vejos bei žvyro dangos teritorijoje. Paviršinės nuotekos nuo asfaltuotų dangų, kur galimas užteršimas įvairiais teršalais, yra surenkamos lietaus vandens surinkimo šulinėliais su ketinėmis grotelėmis ir nuvedamos į 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. Paviršinės nuotekos, surinktos nuo paviršinio vandens surinkimo latako šulinio Nr. L8 ir nuo pastato (4) stogo, nuvedamos į lietaus vandens surinkimo rezervuarą (16), skirtą technologinėms reikmėms. Nuotekų tvarkymo schema pateikta pridedamoje Aplinkos monitoringo programoje.

Atsižvelgiant į aukščiau pateiktą informaciją apie susidariusių nuotekų išleidimą ir tvarkymą, duomenys apie nuotekų tvarkymą neteikiami, todėl **10 lentelė ,,Leidžiama nuotekų priimtuvo apkrova“ ir 11 lentelė ,,Į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas“ nepildoma.**

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

Veikla yra vykdoma esamo Utenos regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyno teritorijoje. Rūšiavimo veikla vykdoma uždarame pastate, o atrūšiuotų atliekų laikymo zonoje talpos įrengtos iš monolitinio gelžbetonio. Sklypo teritorija, kur judės autotransportas, yra padengta asfalto danga. Nuo veiklos vietos surinktos paviršinės nuotekos valomos esamuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Išvalytos paviršinės nuotekos po valymo įrenginių ir švarios paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų surenkamos paviršinių nuotekų surinkimo sistema ir tvarkomos kaip nurodyta šio leidimo 9 skyriuje ,,Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką ir (arba) kanalizacijos tinklus“. Todėl pareiškiama veikla neigiamo poveikio dirvožemiui bei požeminiam vandeniui neturėtų sukelti.

**12. Atliekų susidarymas, naudojimas ir(ar) šalinimas.**

**12 lentelė. Susidarančios atliekos.**

| **Atliekos** | | | | **Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese** | **Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m.** | **Atliekų tvarkymo būdas (-ai)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kodas** | **Pavadinimas** | **Patikslintas apibūdinimas** | **Pavojingumas** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų (įskaitant  medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | biologiškai skaidžios atliekos  (frakcija 20-80mm) | nepavojingos | Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys | 15000 | Apdorojamos R3 būdu BSA apdorojimo įrenginyje |
| 19 12 09 | Mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys) | smėlis, akmenys, žemė  (frakcija 0-20mm) | nepavojingos | 7012,4 | R13, R10 |
| 19 05 01 | Nekompostuotos komunalinių ar panašių atliekų frakcijos | rūšiavimo proceso liekanos  (frakcija 0-20mm) |
| 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų (įskaitant  medžiagų mišinius apdorojimo atliekos), nenurodytus  19 12 11 | Rūšiavimo proceso liekanos  (frakcija 0-20mm) | nepavojingos |
| 19 12 02 | Juodieji metalai | juodieji metalai | nepavojingos | 1124,9 | R13, R4 |
| 15 01 04 | Metalinės pakuotės | metalinės pakuotės |
| 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų  apdorojimo atliekos (įskaitant  medžiagų mišinius), nenurodytus  19 12 11 | rūšiavimo atliekos  (frakcija nuo 80-320mm) | nepavojingos | Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys | 3842 | D15, D1 |
| rūšiavimo atliekos  (frakcija nuo 320mm) | nepavojingos | 452 | D15,D1 |
| 19 12 10 | Degiosios atliekos | Energetinę vertę turinčios atliekos | nepavojingos | 12000 | R13, R1 |
| 19 12 07 | Mediena, nenurodyta 19 12 06 | po rūšiavimo likusios medienos atliekos | nepavojingos | 147 | D15,D1 |
| 19 12 08 | Tekstilės dirbiniai | po rūšiavimo likusios tekstilės atliekos | nepavojingos | 147 | D15, D1 |
| 15 01 01 | Popieriaus ir kartono pakuotės | išrūšiuotos popieriaus ir kartono pakuotės | nepavojingos | 147 | R13,R3 |
| 15 01 03 | Medinės pakuotės | išrūšiuotos medinės pakuotės | nepavojingos | 147 | R13,R3 |
| 15 01 06 | Mišrios pakuotės | išrūšiuotos mišrios pakuotės | nepavojingos | 147 | R13,R3 |
| 15 01 05 | Kombinuotos pakuotės | išrūšiuotos kombinuotos pakuotės | nepavojingos | 147 | R13, R3 |
| 19 12 05 | Stiklas ir stiklo atliekos | stiklas | nepavojingos | 2034 | R13, R3 |
| 15 01 07 | Stiklo pakuotės |
| 15 01 02 | Plastikinės (kartu su PET) pakuotės | plastikinės (kartu su PET) pakuotės | nepavojingos | 2350,4 | R13, R3 |
| 19 12 03 | Spalvoti metalai | spalvoti metalai | nepavojingos | 45,2 | R13, R4 |
| 19 12 04 | Plastikai ir guma | plėvelės /PE | nepavojingos | 226 | R13, R3 |
| 19 12 01 | Popierius ir kartonas | kartonas | nepavojingos | 180,8 | R13, R3 |
| 20 01 36 | Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 | elektronikos atliekos | nepavojingos |  | 50 | R13, R3 |
| 19 05 99 | Kitaip neapibrėžtos atliekos | Po komposto sijojimo likusios atliekos | nepavojingos | Biologiškai skaidžių atliekų fermentavimo tuneliai | 1203 | R13, R10 |
| 19 05 03 | Reikalavimų neatitinkantis kompostas | Stabilatas | nepavojingos | Biologiškai skaidžių atliekų fermentavimo tuneliai | 7031 | R13, R10 |

**13 lentelė. Leidžiamos naudoti atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atliekos** | | | | **Naudojimas** | | |
| **Kodas** | **Pavadinimas** | **Patikslintas apibūdinimas** | **Pavojingumas** | **Įrenginio našumas, t/m.** | **Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas** | **Didžiausias leidžiamas**  **naudoti kiekis, t/m.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys** | | | | | | |
| 20 03 01 | Mišrios komunalinės atliekos | mišrios komunalinės atliekos | nepavojingos | 45200 | S5, R12 | 45200 |
| Biologiškai skaidžių atliekų fermentavimo tuneliai | | | | | | |
| 02 01 06\* | Gyvulių ekskrementai, šlapimas ir mėšlas (įskaitant panaudotus šiaudus), srutos, atskirai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietos. | Srutos | nepavojingos | 15000 | R12 | 10001) |
| 02 01 07\* | Miškininkystės atliekos | Smulkintos šakos, smulkinti medžių kelmai, smulkinta mediena. | nepavojingos | R12 | 1001) |
| 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų (įskaitant  medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | biologiškai skaidžios atliekos  (frakcija 20-80 mm)  Inertinė frakcija (0-20 mm) | nepavojingos | R12 | 10000 |
| 20 01 08\* | Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos | maisto atliekos | nepavojingos | R12 | 5000 |
| 02 02 03\* | Kitaip neapibrėžtos atliekos | kitaip neapibrėžtos atliekos iš mėsos, žuvies ir kt. gyvul. 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 04\* | Kitaip neapibrėžtos atliekos | alkoholinių ir nealkoholinių gėrimų gamybos atliekos |

**1)  Naudojamos pirminiam reaktorių užpildymui**

\*Šios atliekos bus naudojamos tik technologiniams procesams, tačiau tokių atliekų laikymas nėra numatomas.

**Atliekų šalinimas.** Šalintinos - išrūšiuotos mišrios komunalinės atliekos, kurios bus netinkamos tolimesniam naudojimui, turi būti perduodamos šalinimui į Utenos regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyną, esantį šalia, kuris turi atitinkamą leidimą šalinti tokias atliekas. Informacija apie šalinamas atliekas yra pateikiama UAB “Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ sąvartyno TIPK leidime Nr. TU-(1)-59, todėl **14 lentelė ,,Leidžiamos šalinti atliekos (atliekas šalinančioms įmonėms)“ yra nepildoma.**

**15. lentelė . Leidžiamas laikinai laikyti atliekų kiekis.**

Laikinai laikomų atliekų kiekis nenumatomas, todėl lentelė nepildoma.

**16 lentelė. Leidžiamas 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 komunalinės  atliekos | | nepavojingosios | 522 |
| 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų (įskaitant  medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | biologiškai skaidžios atliekos  (frakcija 20-80mm) | | nepavojingos | 72  (Pervežamos į BSA apdorojimo įrenginį) |
| 19 12 09 | Mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys) | smėlis, akmenys, žemė  (frakcija 0-20mm) | | nepavojingos | 40 |
| 19 05 01 | Nekompostuotos komunalinių ar panašių atliekų frakcijos | rūšiavimo proceso liekanos  (frakcija 0-20mm) | | nepavojingos | 20 |
| 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų  apdorojimo atliekos (įskaitant  medžiagų mišinius), nenurodytus  19 12 11 | rūšiavimo proceso liekanos  (frakcija 0-20mm) | | nepavojingos | 20 |
| 19 12 02 | Juodieji metalai | juodieji metalai | | nepavojingos | 18 |
| 15 01 04 | Metalinės pakuotės | metalinės pakuotės | | nepavojingos | 2 |
| **Rūšiuojamojo surinkimo būdu antrinių žaliavų rūšiavimas** | | | | | |
| 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų  apdorojimo atliekos (įskaitant  medžiagų mišinius), nenurodytus  19 12 11 | rūšiavimo atliekos  (frakcija nuo 80-320mm)  rūšiavimo atliekos  (frakcija nuo 320mm) | | nepavojingos | 60 |
| 19 12 10 | Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) | energetinę vertę turinčios atliekos | | nepavojingos | 207 |
| 19 12 07 | Mediena, nenurodyta 19 12 06 | po rūšiavimo likusios medienos atliekos | | nepavojingos | 15 |
| 19 12 08 | Tekstilės dirbiniai | po rūšiavimo likusios tekstilės atliekos | | nepavojingos | 10 |
| 15 01 01 | Popieriaus ir kartono pakuotės | išrūšiuotos popieriaus ir kartono pakuotės | | nepavojingos | 5 |
| 15 01 03 | Medinės pakuotės | išrūšiuotos mišrios pakuotės | | nepavojingos | 3 |
| 15 01 06 | Mišrios pakuotės | išrūšiuotos medinės pakuotės | | nepavojingos | 5 |
| 15 01 05 | Kombinuotos pakuotės | išrūšiuotos kombinuotos pakuotės | | nepavojingos | 5 |
| 19 12 05 | Stiklas ir stiklo atliekos | stiklas | | nepavojingos | 10 |
| 15 01 07 | Stiklo pakuotės | stiklo pakuotės | | nepavojingos | 10 |
| 15 01 02 | Plastikinės (kartu su PET) pakuotės | plastikinės (kartu su PET) pakuotės | | nepavojingos | 60 |
| 19 12 03 | Spalvoti metalai | spalvoti metalai | | nepavojingos | 10 |
| 19 12 04 | Plastikai ir guma | plėvelės /PE | | nepavojingos | 10 |
| 19 12 01 | Popierius ir kartonas | kartonas | | nepavojingos | 10 |
| 20 01 36 | Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 | elektronikos atliekos | | nepavojingos | 4 |
| **Biologinio apdorojimo zona** | | | | | |
| 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | biologiškai skaidžios atliekos  (frakcija 20-80mm) | | nepavojingos | 250  (Atvežamos iš mechaninio rūšiavimo pastato, ruošiamos pakrovimui į fermentavimo tunelius) |
| 19 05 03 | Netinkamas naudoti kompostas | stabilatas | | nepavojingos | 600 |
| 19 05 99 | Kitaip neapibrėžtos atliekos | po sijojimo likusios atliekos | | nepavojingos | 100 |
| **Atrūšiuotų atliekų aikštelė (stoginė)** | | | | | |
| 19 12 10 | Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) | energetinę vertę turinčios atliekos | nepavojingos | | 850 |
| 19 12 07 | Mediena, nenurodyta 19 12 06 | po rūšiavimo likusios medienos atliekos | nepavojingos | | 10 |
| 19 12 08 | Tekstilės dirbiniai | po rūšiavimo likusios tekstilės atliekos | nepavojingos | | 10 |
| 15 01 01 | Popieriaus ir kartono pakuotės | išrūšiuotos popieriaus ir kartono pakuotės | nepavojingos | | 15 |
| 15 01 05 | Kombinuotos pakuotės | išrūšiuotos kombinuotos pakuotės | nepavojingos | | 5 |
| 15 01 03 | Medinės pakuotės | išrūšiuotos medinės pakuotės | nepavojingos | | 5 |
| 15 01 06 | Mišrios pakuotės | išrūšiuotos mišrios pakuotės | nepavojingos | | 5 |
| 15 01 02 | Plastikinės (kartu su PET) pakuotės | plastikinės (kartu su PET) pakuotės | | nepavojingos | 167 |
| 19 12 03 | Spalvoti metalai | spalvoti metalai | | nepavojingos | 4 |
| 19 12 04 | Plastikai ir guma | plėvelės /PE | | nepavojingos | 19 |
| 19 12 01 | Popierius ir kartonas | kartonas | | nepavojingos | 15 |
| 15 01 04 | Metalinės pakuotės | metalinės pakuotės | | nepavojingos | 10 |
| 20 01 36 | Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 | elektronikos atliekos | | nepavojingos | 5 |  |  |

**13. Papildomos sąlygos pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699.**

Veiklos vykdytojui nesuteikiamas leidimas deginti jokias atliekas, todėl sąlygos nenustatomos.

**14. Papildomos sąlygos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 (Žin., 2000, Nr.** [**96-3051**](http://www3.lrs.lt/pls/inter/dokpaieska.showdoc_l?p_id=112711)**), reikalavimus.**

Atliekų sąvartyno eksploatavimo veiklos vykdytojas nevykdo, todėl reikalavimai nenustatomi.

**15. Atliekų stebėsenos priemonės.**

Atliekų stebėsenos priemonės šiame leidime nereglamentuojamos.

**16. Reikalavimai ūkio subjekto aplinkos monitoringui (stebėsenai) ir šio monitoringo programai vykdyti.**

Visos monitoringo rūšys privalo būti vykdomos pagal parengtą ir savo laiku atnaujinamą aplinkos monitoringo programą, suderintą su Aplinkos apsaugos agentūra.

**17. Reikalavimai triukšmui valdyti, triukšmo mažinimo priemonės.**

Triukšmo mažinimo priemonės neprivalomos, nes veikla neturėtų viršyti nustatytų leistinų triukšmo normų tiek darbo, tiek gyvenamojoje aplinkoje.

**18. Įrenginių eksploatavimo laiko ribojimas.**

Įrenginių eksploatavimo laikas nėra ribojamas nei paros nei metų sezono atžvilgiu.

**19. Sąlygos kvapams mažinti.**

Mišrių komunalinių atliekų mechaninis rūšiavimas ir biologinis apdorojimas tiesiogiai gali prisidėti prie sąvartyne skleidžiamų kvapų mažinimo.

Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastate yra įrengta ventiliacinė sistema, kuri užtikrina tinkamą patalpų vėdinimą. Į buitines ir operatorių patalpas tiekiamas oras nuo dulkių ir kvapų yra valomas rankovių tipo ir aktyvintos anglies 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, vertinama kaip neorganizuotas oro taršos šaltinis. Aikštelėje vykdomas baigiamasis kompostavimo procesų etapas. Šioje kompostavimo proceso stadijoje mezofilinės bakterijos, aktinobakterijos ir mikrogrybai suardo (oksiduoja) ankstesnėse fazėse vykusio fermentacijos proceso produktus – metaną ir kitas kenksmingas dujas (sieros vandenilį, merkaptanus, lengvuosius aromatinius angliavandenilius). Tokiu būdu minimizuojama blogų kvapų ir kitų toksinių tarpinių medžiagų susidarymo ir sklidimo rizika, ir šiame brandinimo etape tarša kvapais turėtų būti minimali.

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 įrengti 2 biologiniai filtrai – 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/val. Biofiltruose oras bus filtruojamas per (~1 m storio) medžio drožlių užkrovos sluoksnį (vieno biofiltro užkrova - ~80 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 nukreipiamas kvapais (pagrinde sudaro tokios medžiagos kaip amoniakas (NH3), vandenilio sulfidas (H2S), dimetildisulfidas, dimetilsulfidas, limonenas (C10H16)) užterštas oras iš fermentavimo ir kompostavimo tunelių Oras apdorojamas biofiltru ir tik tuomet išleidžiamas į aplinką. Biofiltrų valymo efektyvumas – 85%.

**20. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai.**

1. Iki pilno veiklos nutraukimo veiklos vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta, kaip numatyta įrenginio projekte, planuose ir reglamentuose. Galutinai nutraukdamas veiklą, jos vykdytojas privalo įvertinti dirvožemio ir požeminių vandenų užterštumo būklę pavojingų medžiagų atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploatavimo pastarieji labai užteršiami šiomis medžiagomis, ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploatavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl tos taršos mažinimo, siekdamas atkurti tą eksploatavimo vietos būklę.
2. Leidime nereglamentuojamos avarijos, incidentai ir gamybos (darbo) procesų sutrikimai ir jų likvidavimo tvarka. Kiekvienas toks atvejis vertinamas ir likviduojamas individualiai, atsižvelgiant į visas svarbias, o taip pat su sąvartyno eksploatacija susijusias aplinkybes.
3. Įrenginio sistemos, agregatai ir įranga (atliekų priėmimo, laikymo, vietoje atliekamo pirminio apdorojimo įrenginiai, vietoje esančių likučių ir nuotekų valymo arba laikymo įrenginiai, krovimo priemonės, įvairių operacijų matavimo (tikrinimo sistemos, registruojančios ir atliekančios atliekų apdorojimo sąlygų stebėseną), talpos, žarnos, jungtys, sklendės ir vožtuvai turi būti eksploatuojami pagal jiems nustatytus eksploatavimo parametrus (reikalavimus) ir periodiškai tikrinami, o patikrinimai registruojami. Patikrinimų dažnumą nusistato veiklos vykdytojas.
4. Veiklos vykdytojas privalo vykdyti aplinkos monitoringą pagal Aplinkos apsaugos agentūros patvirtintą aplinkos monitoringo programą, kurią per metus nuo šio leidimo gavimo būtina papildyti dirvožemio monitoringu, atliekamu kas penkis metus. Šį monitoringą galima atlikti integruotai su sąvartyno atliekamu dirvožemio monitoringu.
5. Avarijos arba bet kokio eksploatacijos sutrikimo atveju būtina kiek įmanoma skubiau pristabdyti ir nutraukti įrenginių darbą, kol bus atkurtos normalios jų eksploatavimo sąlygos.
6. Privalo būti užtikrinamas atliekų kilmės, jų savybių ir tvarkymo operacijų atsekamumas pagal susirašinėjimo su atliekų tiekėju įrašus, atliekų gavimo ir operacijų atlikimo su jomis registravimo įrašus, atliekų pakuotės (taros) žymėjimą, atskiruose darbo vietose atliekamus įrašus ir elektroninio registravimo duomenis.
7. Siekiant nemalonių kvapų kilimo ir sklidimo į aplinką nuo atliekų, šiltuoju metų laiku esant stipriam nemaloniam kvapui danga neuždengtus atliekų kaupus rekomenduojama reguliariai apdoroti probiotikais arba kitais analogiškais mikrobiologiniais preparatais.
8. Veiklos vykdytojas privalo nedelsiant pranešti Utenos regiono aplinkos apsaugos departamentui apie didelį poveikį aplinkai turintį incidentą arba avariją ir nedelsiant imtis priemonių apriboti poveikį aplinkai ir užkirsti kelią galimiems incidentams ir avarijoms ateityje, o taip pat imtis papildomų priemonių, kurias regiono aplinkos apsaugos departamentas laikys būtinomis šiems tikslams pasiekti.
9. Visi vykdomo aplinkos monitoringo taškai (pvz. oro taršos ar požeminio vandens mėginių paėmimo vietos) turi būti saugiai įrengti, pažymėti ir saugojami nuo atsitiktinio jų sunaikinimo.
10. Gamtinių resursų, įskaitant vandens, sunaudojimas, atliekų tvarkymo, teršalų valymo įrenginių kontrolės, monitoringo bei kitos procedūros ir įrašų turinys turi būti aiškiai nustatyti, registruojami atitinkamuose žurnaluose, saugojami ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
11. Įrenginio personalas turi būti supažindintas su atliekų naudojimo ir šalinimo techniniu reglamentu ir griežtai laikytis jo reikalavimų.
12. Veiklos vykdytojas privalo iš visų atliekų srautų pašalinti rastas pavojingąsias atliekas. Jos turi būti išrūšiuotos, tinkamai laikomos, registruojamos ir savalaikiai perduodamos atitinkamiems atliekų tvarkytojams.
13. Įrenginio operatorius privalo Utenos regiono aplinkos apsaugos departamentui pateikti informaciją apie nutrauktas atliekų priėmimo sutartis dėl besikartojančių aplinkosauginių pažeidimų (pvz. pateikiamos ne tos rūšies atliekos, kurios negali būti priimamos).
14. Veiklos vykdytojas turi tinkamai prižiūrėti visus oro teršalų neutralizavimo, surinkimo/valymo įrenginius, reguliariai tikrinti jų darbo efektyvumą, turėti pakankamą šių įrenginių eksploatavimui reikalingų medžiagų atsargą.
15. Siekiant efektyvaus ir stabilaus biologinio filtro darbo, ypač šiltuoju metų periodu, jo viršutinė įkrovos dalis turi būti keičiama kasmet kovo-balandžio mėnesiais.
16. Apskaitos, svėrimo ir kiti matavimo prietaisai turi atitikti metrologinius reikalavimus ir reguliariai kalibruojami.
17. Įrenginių filtrato ir dujų surinkimo sistemos turi būti eksploatuojamos pagal jiems nustatytus eksploatavimo parametrus (reikalavimus) ir būti periodiškai tikrinamos (patikrinimų dažnumą nusistato veiklos vykdytojas), o patikrinimai registruojami.
18. Įrenginių operatorius privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Utenos regiono aplinkos apsaugos departamentui apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti poveikį aplinkai.
19. Veiklos vykdytojas privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.
20. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinami Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų gyvenamoje aplinkoje“ patvirtinimo“, reglamentuojami triukšmo lygiai.
21. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinta Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ reglamentuojama kvapo vertė.

**Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo**

**T-U.4-3/2015**

**PRIEDAI**

1. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas, 14 psl;

2. Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas, 12 psl.;

3. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa, 10 psl.

4. Paraiška su priedais.

Susirašinėjimo dokumentai:

1. 2016-08-16 skelbimas „Lietuvos žiniose“

2. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos 2016-08-26 raštas Nr. 2.9-510(21.8.18.9.11) Aplinkos apsaugos agentūrai dėl paraiškos leidimui pakeisti suderinimo.

3. Aplinkos apsaugos agentūros 2016-11-23 raštas Nr. (28.5)-A4-11767 UAB“ Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ dėl patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti.

4. UAB“ Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ 2017-03-17 raštas Nr. S-82 Aplinkos apsaugos agentūrai dėl paraiškos TIPK leidimui pakeisti teikimo.

5. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-05-08 raštas Nr. (28.1)-A4-4830 UAB“ Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ dėl patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti.

6. UAB“ Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ 2017-07-14 raštas Nr. S-228 Aplinkos apsaugos agentūrai dėl paraiškos TIPK leidimui pakeisti teikimo.

7. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-07-24 raštas Nr. (28.1)-A4-7629 Utenos RAAD dėl paraiškos TIPK leidimui pakeisti teikimo.

8. Utenos RAAD 2017-08-02 raštas Nr. (17.8)-S-1227 Aplinkos apsaugos agentūrai dėl paraiškos TIPK leidimui pakeisti.

9. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-08-11 raštas Nr. (28.1)-A4-8354 UAB“ Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ dėl patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti.

10. UAB“ Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ 2017-09-12 raštas Nr. S-270 Aplinkos apsaugos agentūrai dėl paraiškos TIPK leidimui pakeisti teikimo.

11. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-09-27 raštas Nr. (28.1)-A4-9928 Utenos RAAD dėl paraiškos TIPK leidimui pakeisti.

12. UAB“ Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ 2017-10-10 raštas Nr. S-309 Utenos RAAD dėl informacijos pateikimo.

13. Utenos RAAD 2017-11-01 raštas Nr. (17.5)-S-1734 Aplinkos apsaugos agentūrai apie inspekcinio patikrinimo rezultatus.

14. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-11-20 raštas Nr. (28.1)-A4-11924 UAB“ Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ dėl paraiškos TIPK leidimui keisti priėmimo.

15. Banko mokėjimo kopija.

2017 m. gruodžio 4 d.

(Priedų sąrašo sudarymo data)

Direktoriaus pavaduotojas,

atliekantis direktoriaus funkcijas Vytautas Krušinskas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Vardas, pavardė) (parašas)

A. V