**PARAIŠKA**

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI 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)

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)

Ekologė Aida Sokolovienė, tel.nr. 8 389 70029, aida@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.**

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

**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.**

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

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

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

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

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

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

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

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

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

**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

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

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

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

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

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

3 lentelė. Energijos gamyba

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

**III. GAMYBOS PROCESAI**

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

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

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

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

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

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

**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

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

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

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

**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

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

**V. VANDENS IŠGAVIMAS**

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

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

*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**

**Stacionarūs organizuoti aplinkos taršos šaltiniai:**

***Kogeneracinė jėgainė* *a.t.š.001***

Biologinio apdorojimo procesų metu gautos biodujos deginamos kogeneratoriuje, kurio šiluminis galingumas – 600 kW. Kogeneracinė jėgainė dirbs vidutiniškai apie 22 valandas per parą. Avariniu atveju, sugedus kogeneratoriui arba sutrikus skirstomųjų elektros tinklų darbui, biodujos kaupiamos talpyklose, o jas pripildžius - deginamos biodujų žvakėje. Kogeneratoriuje deginant biodujas į aplinkos orą išmetami teršalai - anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NOx), sieros dioksidas (SO2) ir lakieji organiniai junginiai (LOJ).

***Biodujų deginimo žvakė* *a.t.š.002***

Biodujų jėgainių darbo metu nedidelis teršalų kiekis į atmosferą bus išmetamas iš biodujų deginimo žvakės, kuri dirbs kaip avarinis dujas deginantis įrenginys. Deginimo žvakė per metus dirba iki 48 val. Pagrindiniai išsiskiriantys teršalai - anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NOx), sieros dioksidas (SO2) ir lakieji organiniai junginiai (LOJ).

***Biofiltrai a.t.š.003-004***

Iš fermentavimo ir kompostavimo tunelių išmetamo oro išvalymui biologinio apdorojimo įrenginių zonoje eksploatuojami 2 biofiltrai, vertinami kaip du atskiri oro taršos šaltiniai (h=2,0m, O=6,0x11,0m). Valymui į biofiltrus nukreipiamas kvapais 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. Remiantis Techniniame projekte pateikta informacija biofiltrų valymo efektyvumas – 85%. Pagrindiniai išsiskiriantys teršalai - amoniakas (NH3) ir lakieji organiniai junginiai (LOJ).

***Rezervinė katilas* *a.t.š.005***

Rezervinis vandens šildymo katilas dirbs tik kogeneratoriaus avarijos atveju ir esant tuo metu šilumos poreikiui. Katilinėje sumontuotas vandens šildymo katilas, kurio šiluminis galingumas – 760 kW. Katilinėje deginant biodujas į aplinkos orą išmetami teršalai - anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NOx), sieros dioksidas (SO2) ir kietosios dalelės (KD). Deginant krosnių kurą į aplinkos orą išmetami teršalai- - anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NOx), sieros dioksidas (SO2) ir kietosios dalelės (KD).

***Oro a.t.š.006***

Nuo technologinių įrenginių sistema bus nutraukiama 11000m3/h dulkėto oro. Po filtru montuojama dulkių surinkimo talpa. Filtro regeneracija vykdoma suspausto oro pagalba, pagal slėgio pokytį. Pagrindiniai išsiskiriantys teršalai- kietosios dalelės (KD).

**Stacionarūs neorganizuoti aplinkos taršos šaltiniai**

*Komposto brandinimo aikštelė a.t.š.601*

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/ nm³; 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 | 11,059 |
| Anglies monoksidas | 177 | 15,041 |
| Kietosios dalelės | 4281 | 0,107 |
| Sieros dioksidas | 1753 | 1,825 |
| Amoniakas | 134 | 0,499 |
| Lakieji organiniai junginiai | 308 | 19,249 |
|  | Iš viso: | 47,78 |

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas Kogeneracinė jėgainė

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taršos šaltiniai | | | | Išmetamųjų dujų rodikliai  pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | | | Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė,  val./m. |
| Nr. | koordinatės | aukštis,  m | išėjimo angos matmenys, m | srauto greitis,  m/s | temperatūra,  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 rodikliai  pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | | | Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė,  val./m. |
| Nr. | koordinatės | aukštis,  m | išėjimo angos matmenys, m | srauto greitis,  m/s | temperatūra,  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 | 48 |

Įrenginio pavadinimas Biofiltras

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taršos šaltiniai | | | | Išmetamųjų dujų rodikliai  pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | | | Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė,  val./m. |
| Nr. | koordinatės | aukštis,  m | išėjimo angos matmenys, m | srauto greitis,  m/s | temperatūra,  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 rodikliai  pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | | | Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė,  val./m. |
| Nr. | koordinatės | aukštis,  m | išėjimo angos matmenys, m | srauto greitis,  m/s | temperatūra,  º C | tūrio debitas,  Nm3/s |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 005 | 604774; 6151236 | 10 | 0,3 | 7,1 | 83,7 | 0,383 | - |

Įrenginio pavadinimas Rūšiavimo linija

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taršos šaltiniai | | | | Išmetamųjų dujų rodikliai  pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | | | Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė,  val./m. |
| Nr. | koordinatės | aukštis,  m | išėjimo angos matmenys, m | srauto greitis,  m/s | temperatūra,  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 rodikliai  pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | | | Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė,  val./m. |
| Nr. | koordinatės | aukštis,  m | išėjimo angos matmenys, m | srauto greitis,  m/s | temperatūra,  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 | vienkartinis  dydis | | 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 | vienkartinis  dydis | | metinė,  t/m. |
| vnt. | maks. |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Biodujų deginimo žvakė | 002 | | Anglies monoksidas (CO) | 177 | g/s | 0,047 | 0,008 |
| Azoto oksidai (NOx) | 250 | g/s | 0,094 | 0,016 |
| Siera dioksidas (SO2) | 1753 | g/s | 0,377 | 0,065 |
| Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | - | 0,002 |
|  |  |  |  |  | Iš viso įrenginiui: | | **0,091** |

Įrenginio pavadinimas Biofiltras

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | | Teršalai | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | |
| Nr. | | pavadinimas | kodas | vienkartinis  dydis | | metinė,  t/m. |
| vnt. | maks. |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Biofiltras | 003 | | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 0,16 | 5,037 |
| Amoniakas (NH3) | 134 | g/s | 0,005 | 0,155 |
| Biofiltras | 004 | | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | g/s | 0,16 | 5,037 |
| Amoniakas (NH3) | 134 | g/s | 0,005 | 0,155 |
|  |  |  |  |  | Iš viso įrenginiui: | | **10,384** |

Įrenginio pavadinimas Rezervinis katilas (biodujos)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | | Teršalai | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | |
| Nr. | | pavadinimas | kodas | vienkartinis  dydis | | metinė,  t/m. |
| vnt. | maks. |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Rezervinis katilas  760kW šiluminės galios | 005 | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | Nenormuojama | 1,265 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 350 | 0,510 |
| Siera dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | Nenormuojama | 0,060 |
| Kietosios dalelės | 6493 | mg/Nm3 | Nenormuojama | 0,015 |
|  |  |  |  |  | Iš viso įrenginiui: | | **1,850** |

Įrenginio pavadinimas Rezervinis katilas (krosnių kuras)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | | Teršalai | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | |
| Nr. | | pavadinimas | kodas | vienkartinis  dydis | | metinė,  t/m. |
| vnt. | maks. |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Rezervinis katilas  760kW šiluminės galios | 005 | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | Nenormuojama | 0,138 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 700 | 0,043 |
| Siera dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 1700 | 0,02 |
| Kietosios dalelės | 6493 | mg/Nm3 | 250 | 0,001 |
|  |  |  |  |  | Iš viso įrenginiui: | | **0,202** |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | | Teršalai | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | |
| Nr. | | pavadinimas | kodas | vienkartinis  dydis | | metinė,  t/m. |
| vnt. | maks. |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 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 | vienkartinis  dydis | | 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) | 134 | 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) | 134 |
|  | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 |
| 004 | Biofiltras- šalinamo oro iš fermentavimo tunelių valymas | 90 | Amoniakas (NH3) | 134 |
|  | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 |
| 006 | Dulkių filtras | 40 | Kietosios dalelės | 4281 |
| Taršos prevencijos priemonės: | | | | |

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

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

Įrenginio pavadinimas Biodujų deginimo žvakė

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 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, arba  sąlyginai bus naudojama įrenginių pirmo paleidimo bei derinimo metu | Anglies monoksidas (CO) | 177 | 100 | Biodujų deginimo žvakė 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.**

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

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

**VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ**

**19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.**

*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*

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

**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.**

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

**X. TRĘŠIMAS**

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

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

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

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

**XI. NUMATOMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS, APDOROJIMAS (NAUDOJIMAS AR ŠALINIMAS, ĮSKAITANT PARUOŠIMĄ NAUDOTI AR ŠALINTI) IR LAIKYMAS**

**23. Atliekų susidarymas.** Numatomos atliekų prevencijos priemonės ir kitos priemonės, užtikrinančios įmonėje susidarančių atliekų (atliekos pavadinimas, kodas) tvarkymą laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų bei visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugą.

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 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. Inertinė frakcija netinkama panaudojimui bus šalinama sąvartyne.

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, (atskirtos metalo atliekos, laikinam sandėliavimui iki perdavimo atliekų tvarkytojams bus laikomos atrūšiuotų atliekų aikštelėje (stoginėje)
* 19 12 03 spalvotieji metalai,
* 19 12 04 plastikai ir guma (plėvelė),
* 19 12 05 stiklas, (atskirtos stiklo atliekos bus tiesiogiai perduodamos į Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno statybinių atliekų aikštelę)
* 19 12 07 mediena, nenurodyta 19 12 06, (atskirtos medienos atliekos bus tiesiogiai perduodamos į Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno statybinių atliekų aikštelę)
* 19 12 08 tekstilės dirbiniai,
* 19 12 09 mineralinės medžiagos,
* 19 12 10 degiosios atliekos, (atskirtos degiosios atliekos, bus saugomos degiųjų atliekų aikštelėse Nr. 1 ir Nr. 2 Utenos regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne)
* 20 01 36 nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35

**24. Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas**

**24.1. Nepavojingosios atliekos**

**23 lentelė**. Numatomos naudoti nepavojingosios atliekos.

**Įrenginio pavadinimas: Įrenginio pavadinimas Biologiškai skaidžių atliekų fermentavimo tuneliai**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Numatomos naudoti atliekos | | | Atliekų naudojimo veikla | | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 02 01 061, 2 | Gyvulių ekskrementai, šlapimas ir mėšlas (įskaitant panaudotus šiaudus), srutos, atskirai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietos. | Srutos | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) | 15000 | R10- apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę. (vidaus kelių remontui perdengimo sluoksnių formavimui,) |
| 02 01 071, 2 | Miškininkystės atliekos | Smulkintos šakos, smulkinti medžių kelmai, smulkinta mediena. | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) | R10- apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę. (vidaus kelių remontui perdengimo sluoksnių formavimui,) |
| 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų (įskaitant  medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | Biologiškai skaidžios atliekos  (frakcija 20-80mm)  (0-20mm) | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) | R10- apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę. (vidaus kelių remontui perdengimo sluoksnių formavimui,) |
| 20 01 082 | Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos | Maisto atliekos | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) | R10- apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę. (vidaus kelių remontui perdengimo sluoksnių formavimui,) |
| 02 02 032 | Kitaip neapibrėžtos atliekos | Kitaip neapibrėžtos atliekos iš mėsos, žuvies ir kt. gyv. kilmės maisto gamybos ir perdirbimo | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) | R10- apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę. (vidaus kelių remontui perdengimo sluoksnių formavimui,) |
| 02 05 012 | Medžiagos netinkamos vartoti ar perdirbti | Pieno pramonės atliekos | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) | R10- apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę. (vidaus kelių remontui perdengimo sluoksnių formavimui,) |
| 02 06 012 | Medžiagos netinkamos vartoti ar perdirbti | Kepimo ir konditerijos pramonės atliekos | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) | R10- apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę. (vidaus kelių remontui perdengimo sluoksnių formavimui,) |
| 02 07 042 | Kitaip neapibrėžtos atliekos | Alkoholinių ir nealkoholinių gėrimų gamybos atliekos | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) | R10- apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę. (vidaus kelių remontui perdengimo sluoksnių formavimui,) |

1 Gyvulių ekskrementai, šlapimas ir mėšlas (įskaitant panaudotus šiaudus), srutos, atskirai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietos (02 01 06), Miškininkystės atliekos (02 01 07)-naudojamos pirminiam reaktorių užpildymui.

2 Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos (20 01 08), Kitaip neapibrėžtos atliekos (02 02 03), Medžiagos netinkamos vartoti ar perdirbti (02 05 01), Medžiagos netinkamos vartoti ar perdirbti (02 06 01), Kitaip neapibrėžtos atliekos (02 07 04)- atskirai surinktos maisto atliekos bus kraunamos į fermentavimo tunelius , kur bus vykdomi biodujų išgavimo procesai bei komposto gamyba, šios atliekos bus naudojamos tok technologiniams procesams, tačiau tokių atliekų laikymas nėra numatomas.

**24 lentelė**. Numatomos šalinti nepavojingosios atliekos.

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 24 lentelė nepildoma**.**

**25 lentelė**. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos.

**Įrenginio pavadinimas Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti atliekos | | | Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti | |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekos paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 20 03 01 | Mišrios komunalinės atliekos | Buityje susidarančios atliekos | S5 - atliekų paruošimas naudoti ir šalinti (S501-ardymas, išmontavimas; S502-rūšiavimas, S503 – smulkinimas)  R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų | 45200 |

**26 lentelė.** Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.

**Įrenginio pavadinimas Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atliekos | | | Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas | | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15) | Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 20 03 01 | Mišrios komunalinės atliekos | mišrios komunalinės  atliekos | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | 522 | S5 - atliekų paruošimas naudoti ir šalinti (S501-ardymas, išmontavimas; S502-rūšiavimas, S503 – smulkinimas) |
| 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų (įskaitant  medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | biologiškai skaidžios atliekos  (frakcija 20-80mm) | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | 596 | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 19 12 09 | Mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys) | smėlis, akmenys, žemė  (frakcija 0-20mm) | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R10- apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę. (vidaus kelių remontui perdengimo sluoksnių formavimui,) |
| 19 05 01 | Nekompostuotos komunalinių ar panašių atliekų frakcijos | rūšiavimo proceso liekanos  (frakcija 0-20mm) | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R10- apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę. (vidaus kelių remontui perdengimo sluoksnių formavimui,) |
| 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų  apdorojimo atliekos (įskaitant  medžiagų mišinius), nenurodytus  19 12 11 | rūšiavimo proceso liekanos  (frakcija 0-20mm) | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas)  D15 (D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas) | R10- apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę. (vidaus kelių remontui perdengimo sluoksnių formavimui,)  D1 išvertimas ant žemės ar po žeme |
| 19 12 02 | Juodieji metalai | juodieji metalai  (išrūšiuotos atliekos) | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R4 - metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas |
| 15 01 04 | Metalinės pakuotės | metalinės pakuotės  (išrūšiuotos atliekos) | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R4 - metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas |
| 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) | D15 (D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas) | D1 išvertimas ant žemės ar po žeme |
| 19 12 10 | Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) | energetinę vertę turinčios atliekos  (išrūšiuotos atliekos) | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R1 – iš esmės naudojimas kurui arba kitais būdais energijai gauti |
| 19 12 07 | Mediena, nenurodyta 19 12 06 | po rūšiavimo likusios medienos atliekos | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R10- apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę. (vidaus kelių remontui perdengimo sluoksnių formavimui,) |
| 19 12 08 | Tekstilės dirbiniai | po rūšiavimo likusios tekstilės atliekos | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas)  D15 (D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas) | R1 – iš esmės naudojimas kurui arba kitais būdais energijai gauti  D1 išvertimas ant žemės ar po žeme\* |
| 15 01 01 | Popieriaus ir kartono pakuotės | išrūšiuotos popieriaus ir kartono pakuotės | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 15 01 03 | Medinės pakuotės | išrūšiuotos mišrios pakuotės | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 15 01 06 | Mišrios pakuotės | išrūšiuotos medinės pakuotės | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 15 01 05 | Kombinuotos pakuotės | išrūšiuotos kombinuotos pakuotės | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 19 12 05 | Stiklas | Stiklas  (išrūšiuotos atliekos) | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas | R5 **-** kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas |
| 15 01 07 | Stiklo pakuotės | stiklo pakuotės  (išrūšiuotos atliekos) | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R5 **-** kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas |
| 15 01 02 | Plastikinės (kartu su PET) pakuotės | plastikinės (kartu su PET) pakuotės  (išrūšiuotos atliekos) | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 19 12 03 | Spalvoti metalai | spalvoti metalai  (išrūšiuotos atliekos) | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R4 - metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas |
| 19 12 04 | Plastikai ir guma | plėvelės /PE  (išrūšiuotos atliekos) | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 19 12 01 | Popierius ir kartonas | Kartonas  (išrūšiuotos atliekos) | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 20 01 36 | Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 | elektronikos atliekos  (išrūšiuotos atliekos) | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų |

\*Atliekos gali būti šalinamos Utenos regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne kol pradės veikti deginimo įrenginiai Vilniuje.

**Įrenginio pavadinimas Biologinio apdorojimo įrenginys**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atliekos | | | Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas | |  |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15) | Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | biologiškai skaidžios atliekos  (frakcija 20-80mm) | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)  R10- apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę. (vidaus kelių remontui perdengimo sluoksnių formavimui,) |
| 19 05 03 | Netinkamas naudoti komostas | stabilatas | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)  R10- apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę. (vidaus kelių remontui perdengimo sluoksnių formavimui,) |
| 19 05 99 | Kitaip neapibrėžtos atliekos | po sijojimo likusios atliekos | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)  R10- apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę. (vidaus kelių remontui perdengimo sluoksnių formavimui,) |

**Įrenginio pavadinimas Atrūšiuotų atliekų aikštelė (stoginė)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atliekos | | | Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas | | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15) | Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 19 12 08 | Tekstilės dirbiniai | po rūšiavimo likusios tekstilės atliekos | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas)  D15 (D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas) | 1120 | R1 – iš esmės naudojimas kurui arba kitais būdais energijai gauti  D1 išvertimas ant žemės ar po žeme |
| 15 01 01 | Popieriaus ir kartono pakuotės | išrūšiuotos popieriaus ir kartono pakuotės | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 15 01 05 | Kombinuotos pakuotės | išrūšiuotos kombinuotos pakuotės | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 15 01 03 | Medinės pakuotės | išrūšiuotos medinės pakuotės | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 15 01 06 | Mišrios pakuotės | išrūšiuotos mišrios pakuotės | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 15 01 02 | Plastikinės (kartu su PET) pakuotės | plastikinės (kartu su PET) pakuotės | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 19 12 03 | Spalvoti metalai | spalvoti metalai | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R4 - metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas |
| 19 12 04 | Plastikai ir guma | plėvelės /PE | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 19 12 01 | Popierius ir kartonas | kartonas | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 15 01 04 | Metalinės pakuotės | metalinės pakuotės | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R4 - metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas |
| 20 01 36 | Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 | elektronikos atliekos | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų |
| 20 01 39 | Plastikai | Plastikai | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 20 01 01 | Popierius ir kartonas | Popierius ir kartonas | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 20 01 02 | Stiklas | Stiklas | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R5 **-** kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas |
| 20 01 99 | Kitaip neapibrėžtos atliekų frakcijos | Kitaip neapibrėžtos atskirai surenkamos komualinių (buitinių) atliekų frakcijos | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 19 12 02 | Juodieji metalai | Juodieji metalai | R13 (R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) | R4 - metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas |

**27 lentelė**. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje nenumatoma laikyti nepavojingų atliekų jų susidarymo vietoji iki surinkimo.

**24.2. Pavojingosios atliekos**

**28 lentelė**. Numatomos naudoti pavojingosios atliekos.

Nepildoma, nes pavojingos atliekos ūkinėje veikloje nebus naudojamos.

**29 lentelė**. Numatomos šalinti pavojingosios atliekos.

Nepildoma, nes pavojingos atliekos ūkinėje veikloje šalinamos nebus.

**30 lentelė**. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos.

Nepildoma, nes pavojingos atliekos ūkinėje veikloje nebus naudojamos.

**31 lentelė**. Didžiausiais numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis.

Nepildoma, nes pavojingos atliekos ūkinėje veikloje nebus laikomos.  
**32 lentelė**. Didžiausias numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).

Nepildoma, nes pavojingos atliekos ūkinėje veikloje nebus laikomos.

25. Papildomi duomenys pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“, 8, 81 punktuose nustatytus reikalavimus.“;

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 „Dėl Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo“, 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.**

Mišrių komunalinių atliekų mechaninis rūšiavimas ir biologinis apdorojimas tiesiogiai prisidės prie sąvartyne skleidžiamų kvapų mažinimo. Į sąvartyno teritoriją atvežtos, pasvertos ir užregistruotos mišrios komunalinės atliekos pirmiausiai transportuojamos į mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastatą. Šiame pastate iš mišrių komunalinių atliekų srauto atskiriamos pagrindinės frakcijos:

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

− inertinė frakcija (bus šalinama sąvartyne );

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

− degi frakcija (lengva atliekų frakcija be PE arba be PVC (bus perduodami deginimo įrenginiams arba laikinai saugoma sąvartyno teritorijoje teisės aktuose nustatyta tvarka));

− likutinė sunki frakcija netinkama panaudojimui (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 yra įrengta ventiliacinė sistema, kuri užtikrina tinkamą patalpų vėdinimą. Į buitines ir operatorinės patalpas tiekiamas oras nuo dulkių ir kvapų yra 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 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 įrengti 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 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%.

Pagal UAB „DGE BALTIC Soil and Environment“ atliktą kvapo sklaidos skaičiavimo rezultatus nustatyta, kad

* Suskaičiuota didžiausia pažeminio kvapo koncentracija Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno, mechaninio rūšiavimo ir biologinio apdorojimo įrenginių Mockėnų k., Utenos r. teritorijoje siekia 7,8 OUE/m3 ir neviršija pagal HN 121:2010 reglamentuojamos 8,0 OUE/m3 ribinės vertės.
* Artimiausioje gybenamoje aplinkoje suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija sudaro 0,6-1,2 OUE/m3 ir neviršija pagal HN 121:2010 reglamentuojamos 8,0 OUE/m3 ribinės vertės.

Kvapo vertinimo ataskaita pridedama priede Nr. 1

**XIII. Aplinkosaugos veiksmų planas**

*28 lentelė. 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.

**XIV. PRIEDAI**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas |
| 2 | Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas |
| 3. | Kvapo vertinimo ataskaita |

**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“

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

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