**PARAIŠKA**

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI PAKEISTI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | **0** | **0** | **0** | **9** | **2** | **9** | **9** | **8** |

(Juridinio asmens kodas)

Viešoji įstaiga Kauno regiono atliekų tvarkymo centras, Pramonės pr. 4A, LT-51329, Kaunas

**T**el.: (8 37) 31 12 67, (8 37) 49 07 35, el. paštas: [info@kaunoratc.lt](mailto:info@kaunoratc.lt)

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

Komunalinių atliekųmechaninio-biologinio apdorojimo (MBA) įrenginys,

Sandraugos g. 12, Kaunas, tel. (8 37) 49 07 35

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

|  |
| --- |
| Arminas Rudzenskas, mob. 8 612 92470, [info@ekogarantas.lt](mailto:info@ekogarantas.lt) |

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

**I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA**

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

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama.

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.

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama.

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

Veikla yra vykdoma.

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

Už Kauno RATC MBA įrenginio aplinkosauginę priežiūrą atsakingas VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro darbuotojas Gintaras Kazlauskas. Įsakymas dėl atsakingo už aplinkos apsaugą asmens paskyrimo pateiktas priede Nr. 1.

5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama.

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

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama.

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

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

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama.

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

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama.

8. Įrenginio ar įrenginių gamybos (projektinis) pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia.

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama.

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

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama.

3 lentelė. Energijos gamyba

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama (energija gaminama nebus).

**III. GAMYBOS PROCESAI**

10. Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas ir įrenginių, kuriuose vykdoma atitinkamų rūšių veikla, išdėstymas teritorijoje. Informacija apie įrenginių priskyrimą prie potencialiai pavojingų įrenginių.

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama.

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

Į įrenginį atvežtos ir iškrautos atliekos nuo apdorojamos probiotiku „SCD ODOR AWAY“. Tai specialios natūralios mikrofloros-probiotikų kompozicijos, kurios naudojamos kenksmingų kvapų prevencijai. Savalaikis probiotikų panaudojimas neleidžia atsirasti patogeninei mikroflorai, sierą redukuojantiems mikroorganizmams, sumažina amoniako išsiskyrimą, dėl to ženkliai silpnėja kvapai. Apdorojimui naudojamas šalto rūko generatorius, kuris siurbliais iš talpų purškia probiotiko vandeninį tirpalą, skiestą santykiu 1:100 tiesiai ant išverčiamų atliekų. Probiotiko naudojimo rekomendacijos pateiktos Aplinkos oro taršos šaltinių inventorizacijos ataskaitos (priedas Nr. 2) 6 priede.

Toliau apdorotos atliekos patenka į mechaninio rūšiavimo liniją. Mechaninio apdorojimo ceche nuo 8 rūšiavimo agregatų, skirtų rūšiavimui, ir darbo aplinkos oras su kietosiomis dalelėmis nutraukiamas į rankovinį filtrą ir per **004** taršos šaltinį išmetamas į aplinkos orą. Taršos šaltinių išdėstymo planas pateiktas Aplinkos oro taršos šaltinių inventorizacijos ataskaitos (priedas Nr. 2) 4 priede; rankovinio filtro montavimo, eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcija pateikta Aplinkos oro taršos šaltinių inventorizacijos ataskaitos (priedas Nr. 2) 5 priede. Gamintojas užtikrina, kad kietųjų dalelių koncentracija po valymo bus mažesnė nei 10 mg/m3. Faktiškai gauta maksimali koncentracija siekė iki 2,49 mg/m3.

Rūšiavimo linijoje atskirtos biologiškai skaidžios komunalinės atliekos transporteriu nukreipiamos į biologinio apdorojimo patalpą, kur jos dėl mikroorganizmų poveikio yra. Procesas aerobinis. Šiomis sudaromomis sąlygomis dauginasi ir auga mikroorganizmai bei žūsta pavojingi pategoniniai mikroorganizmai. Biologinio apdorojimo metu susidaro aplinkos oro teršalai – amoniakas, merkaptanai, sieros vandenilis, kiti lakūs nemetaniniai organiniai junginiai. Proceso metu besiformuojantis kompostas vartomas, laistomas, pagal poreikį ventiliuojamas iš mechaninio apdorojimo zonos tiekiamu oru.

Priverstinė ištraukiamoji sistema dviem linijomis, esančiomis skirtingose pastato pusėse, nutraukia orą iš mechaninio apdorojimo pastato. Į vieną iš linijų papildomai ateina oras iš atliekų priėmimo ir laikymo zonos. Nutrauktas oras naudojamas kompostavimo tunelių aeravimui arba paskleidžiamas biologinio apdorojimo pastate.

Oro paskirstymui tuneliuose, jis skiriamas į aštuonis sektorius, todėl atskiri tunelių segmentai yra aeruojami individualiu režimu, atsižvelgiant į tai, kokioje kompostavimo stadijoje yra kompostuojama medžiaga ir kiek intensyviai ji turi būti aeruojama.

Į pirmuosius penkis sektorius oras paduodamas 85 000 m3/h , į tris galinius sektorius - 51 000 m3/h našumo ventiliatoriais.

Tuo atveju, jei oro srautas iš mechaninio apdorojimo pastato yra didesnis nei tunelių aeravimo poreikis, yra atidaroma apėjimo sklendė, ir oras išleidžiamas į biologinio apdorojimo pastatą. Tokiu būdu pastato oras yra atnaujinamas.

Iš šio pastato oras dviem linijomis tiekiamas į dujų valymo įrenginius (skruberius) (2 vnt.), kuriame cirkuliuoja sieros rūgštimi parūgštintas vanduo. Skruberio projektiniai duomenys pateikti Aplinkos oro taršos šaltinių inventorizacijos ataskaitos (priedas Nr. 2) 8 priede. Amoniakas ir kiti teršalai tirpsta vandenyje. Amoniako (NH3) ir sieros rūgšties (H2SO4) reakcijos metu susidaro amonio sulfatas ((NH4)2SO4). Druska gerai tirpsta vandenyje, tokiu būdu mažinama amoniako koncentracija išmetamajame ore. Skuberyje tai pat pašalinama dalis sieros vandenilio, nes jis tirpsta vandenyje (291 ml/100ml vandens, esant 20°C temperatūrai). Metilmerkaptanas dėl mažo tirpumo praktiškai nesulaikomas (1,9 g/100 ml H2O). Skruberyje nusėda ir kietosios dalelės.

Skruberiose išvalytas oras tolimesniam valymui nukreipiamas į biofiltrus (2 vnt.), kuriuose oras yra pučiamas per ~1,7 m storio spygliuočių medienos skiedrų bei žievės sluoksnį. Bioaktyvios medžiagos savybių pažyma pateikta Aplinkos oro taršos šaltinių inventorizacijos ataskaitos (priedas Nr. 2) 7 priede. Užterštam orui praeinant per šią terpę, junginiai kurie gali sukelti nemalonius kvapus, yra eliminuojami vykstant kompleksiniams fiziniams, cheminiams ir biologiniams procesams, ir oras yra valomas nuo likusio amoniako, LOJ, merkaptanų. Biofiltras yra betoninis statinys, kurio dugne įmontuoti vamzdžiai su difuzoriais, skirti valomo oro įterpimui į bioaktyvų užpildą. Dėl tolygaus difuzorių pasiskirstymo ir tinkamo slėgio valomas oras tolygiai paskirstomas bioaktyviame užpilde. Biofiltrai yra uždengti, išvalytas oras į aplinką sklinda pro tarpą tarp stogo ir biofiltro.

Biofiltre oras valomas keturiais būdais:

* Fizinis valymas;
* Katalitinė oksidacija;
* Adsorbcija/absorbcija;
* Biooksidacija.

Fizinis valymas pasireiškia dalelių, pernešamų valomame ore suspensijos formoje, filtravimu.

Katalitinė oksidacija yra cheminės skaidymo reakcijos, suardant stiprius kvapus sukeliančius junginius dalyvaujant deguonies molekulėms.

Adsorbcija ir absorbcija pasireiškia sulaikant dujų molekules bioaktyvaus užpildo dalelių paviršiuje. Taip pat stiprius kvapus sukeliančios molekulės sulaikomos vandens plėvelėse, susikaupusiose tarp užpildo dalelių.

Biooksidaciją vyksta intensyviai veikiant mikroorganizmams, bakterijoms, aktinomicetams ir grybeliams. Bioaktyvi medžiaga tarnauja kaip fizinė terpė ir maisto šaltinis biologiniams proceso agentams.

Visi keturi procesai vyksta vienu metu, ypatingai tarpusavyje susiję adsorbcijos/absorbcijos ir biooksidacijos procesai. Šie du procesai yra pagrindiniai užtikrinant oro išvalymą

Biofiltrų darbas papildomai pagerinamas naudojant probiotikus „SCD ODOR AWAY“. Ruošiamas koncentrato tirpalas vandenyje, probiotiką atskiedžiant santykiu 1:50. Gautu tirpalu yra supurškiamas biofiltro paviršius (vieno biofiltro apdorojimui sunaudojama 500 l tirpalo). Purškimo dažnumas priklauso nuo oro sąlygų – šiltuoju metų laiku probiotikus purkšti reikia 1-2 kartus per savaitę, pavasarį ir rudenį – 1 kartą per 2 savaites, o šaltuoju metų laiku probiotikų naudojimas nėra tikslingas. Probiotiko naudojimo rekomendacijos pateiktos Aplinkos oro taršos šaltinių inventorizacijos ataskaitos (priedas Nr. 2) 6 priede.

12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas, išmetamųjų teršalų poveikis aplinkai arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose ši informacija pateikta.

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama.

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

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama.

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama.

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

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama.

**IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS**

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

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

| Eil. Nr. | Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius) | Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m3 ar kt. per metus) | Transportavimo būdas | Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m3 ar kt. per metus) | Saugojimo būdas |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Medžio drožlės (biofiltrų užkrovai) | 1013 m3/m (apie 307 t/m) | Autotransportas | - | - |
| 2. | Koncentruota sieros rūgštis\* | 15 t/m | Autotransportas | 6 t | Sandėlyje, ICB konteineriuose |
| 3. | Probiotikas SCD Odor Away | 1 t/m | Autotransportas | 0,3 t | Sandėlyje, plastikiniuose bakeliuose |

\*Cheminės medžiagos saugos duomenų lapas pateikiamas priede Nr. 3

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama (tirpiklių turinčios medžiagos ir mišiniai nebus naudojami).

**V. VANDENS IŠGAVIMAS**

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

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama (vandens išgavimas nebus vykdomas, vanduo bus gaunamas iš centralizuotų vandentiekio tinklų)).

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

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama (vandens išgavimas nebus vykdomas).

8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama (vandens išgavimas nebus vykdomas).

**VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

Kauno RATC MBA įrenginys, esantis Sandraugos g. 12, Kaune, užsiima nerūšiuotų mišrių komunalinių atliekų rūšiavimu ir biologiškai skaidžių atliekų aerobiniu apdorojimu, t. y. kompostavimu. Į aplinkos orą teršalai patenka mišrių komunalinių atliekų iškrovimo ir laikymo bei atliekų kompostavimo procesų metu. Iš MBA įrenginio į aplinkos orą patenkančių teršalų sudėtis ir kiekis priklauso nuo tvarkomų atliekų sudėties ir amžiaus bei technologinio proceso valdymo. Mišrių komunalinių atliekų iškrovimas (priėmimas) bei laikymas, mechaninis ir biologinis apdorojimas vykdomas uždarose patalpose. Siekiant patikslinti taršos šalinius, jų parametrus, teršalų kiekį ir sudėtį buvo atlikta Aplinkos oro taršos šaltinių ir jų išmetamų teršalų inventorizacija (inventorizacijos ataskaita pateikta priede Nr. 2). Inventorizacijos metu buvo įvertinti šie taršos šaltiniai:

1. Mišrių komunalinių atliekų priėmimo zona (priėmimo vartai);

2. Mechaninio apdorojimo zona (taršos šaltinis Nr. 004);

3. Biologinio apdorojimo zona, įskaitant oro valymo įrenginius (taršos šaltiniai Nr. 001 ir Nr. 002);

4. Komposto rafinavimo zona (taršos šaltiniai Nr. 003 ir Nr. 603);

5. Išrūšiuotų antrinių žaliavų ir deginimui skirtų atliekų laikino laikymo zona (Nr. 601 ir Nr. 602).

Aplinkos oro taršos šaltinių ir jų išmetamų teršalų inventorizacijos metu gauti duomenys buvo panaudoti atliekant ūkinės veiklos metu išsiskiriančių aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą. Modeliavimo rezultatai pateikti priede Nr. 6

Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekiai pateikiami 9 lentelėje:

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 | - | - |
| Kietosios dalelės | 4281 | 0,2013 |
| Sieros dioksidas | - | - |
| Amoniakas | 134 | 1,3867 |
| Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX |  |
| Nemetaniniai LOJ | 308 | 13,1557 |
|  |  |  |
| Kiti teršalai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX | XXXXXXXXX |
| Merkaptanai | 1375 | 0,0044 |
| Sieros vandenilis (H2S) | 1778 | 0,0124 |
|  | Iš viso: | 14,7606 |

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas Mišrių komunalinių atliekų MBA įrenginys

|  | | | | Išmetamųjų dujų rodikliai  pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | | | Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė,  val./m. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | koordinatės | aukštis,  m | išėjimo angos matmenys, m | srauto greitis,  m/s | temperatūra,  ° C | tūrio debitas,  Nm3/s |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 001 | 501956, 6087700  501995, 6087721 | 4,2 | 45 x 0,4 | 0,68 | 37 | 12,193 | 8760 |
| 002 | 502004, 6087727  502044, 6087749 | 4,2 | 45 x 0,4 | 0,94 | 34 | 16,860 | 8760 |
| 003 | 501970, 6087662 | 10,3 | 0,63 | 10,69 | 16,1 | 3,331 | 2008 |
| 004 | 501856, 6087774 | 10,3 | 0,71 | 19,55 | 19,2 | 7,736 | 3263 |
| 601 | 501824, 6087663  501836, 6087670  501853, 6087641  501840, 6087635 | 2,0 | 30 x 13,3 | 3,2 | 0 | - | 8760 |
| 602 | 501904, 6087721  501918, 6087699  501915, 6087698  501901, 6087718 | 2,0 | 24 x 6,25 | 3,2 | 0 | - | 8760 |
| 603 | 501968, 6087650 | 2,0 | 0,5 | 3,2 | 0 | - | 193 |

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas Mišrių komunalinių atliekų MBA įrenginys

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | | Teršalai | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | |
| Nr. | | pavadinimas | kodas | vienkartinis  dydis | | metinė,  t/m. |
| vnt. | maks. |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I biofiltras | 001 | | Amoniakas (NH3) | 134 | g/s | 0,02466 | 0,6506 |
| Sieros vandenilis (H2S) | 1778 | g/s | 0,00037 | 0,0038 |
| Merkaptanai | 1375 | g/s | 0,000124 | 0,0038 |
| Nemetaniniai LOJ | 308 | g/s | 0,24262 | 5,5043 |
| II biofiltras | 002 | | Amoniakas (NH3) | 134 | g/s | 0,02466 | 0,7361 |
| Sieros vandenilis (H2S) | 1778 | g/s | 0,00037 | 0,0085 |
| Merkaptanai | 1375 | g/s | 0,000124 | 0,0006 |
| Nemetaniniai LOJ | 308 | g/s | 0,24262 | 7,6513 |
| Rafinavimo cechas | 003 | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00140 | 0,0061 |
| Mechaninis cechas | 004 | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,0193 | 0,1945 |
| Įmonės teritorija (kiemas ofiso) | 601 | | Amoniakas (NH3) | 134 | g/s | 0,0000022 | 0,00007 |
| Nemetaniniai LOJ | 308 | g/s | 0,0000034 | 0,00011 |
| Įmonės teritorija (kiemas prie priėmimo vartų) | 602 | | Amoniakas (NH3) | 134 | g/s | 0,0000008 | 0,00003 |
| Nemetaniniai LOJ | 308 | g/s | 0,0000013 | 0,00004 |
| Rafinavimo cecho pastogė | 603 | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00079 | 0,0007 |
|  |  |  |  |  | Iš viso įrenginiui: | | 14,7606 |

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

Įrenginio pavadinimas Mišrių komunalinių atliekų MBA įrenginys

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr. | Valymo įrenginiai | | Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai | |
| Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas | kodas | pavadinimas | kodas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 001 | Kiti dviejų pakopų valymo būdai (skruberis + biofiltras + probiotikai) | 130 | Amoniakas | 134 |
| Sieros vandenilis (H2S) | 1778 |
| Merkaptanai | 1375 |
| 002 | Kiti dviejų pakopų valymo būdai (skruberis + biofiltras + probiotikai) | 130 | Amoniakas (NH3) | 134 |
| Sieros vandenilis (H2S) | 1778 |
| Merkaptanai | 1375 |
| 003 | Rankovinis filtras | 54 | Kietosios dalelės (C) | 4281 |
| 004 | Rankovinis filtras | 54 | Kietosios dalelės (C) | 4281 |
| Taršos prevencijos priemonės: | | | | |

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

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama (tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms nenumatoma).

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

18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama (veiklos metu į atmosferą nebus išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede).

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

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama (veiklos metu į atmosferą nebus išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede).

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

19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.

Paviršinių nuotekų tvarkymas

Paviršinės nuotekos nuo asfaltuotų dangų, kurių plotas 1740 m2, surenkamos lietaus vandens surinkimo šulinėliais su grotomis ir nuvedamos į 30 l/s paviršinių nuotekų valymo įrenginius, turinčius 3000 l nuosėdų talpyklą ir 634 l naftos produktų kauptuvą, iš kurių išvalytos nuotekos patenka į mėginių paėmimo šulinį, iš mėginių paėmimo šulinio nuotekos patenka į paviršinių nuotekų apskaitos mazgą, iš čia į akumuliacinę talpą, o iš jos paviršinių nuotekų siurblinės pagalba nuotekos per gesinimo šulinį ir išleistuvą nuvedamos į esamą melioracijos griovį.

Lietaus nuotekos nuo mechaninio ir biologinio apdorojimo pastato vakuminės kanalizacijos pagalba per gesinimo šulinį ir išleistuvą taip pat nuvedamos į esamą melioracijos griovį.

Lietaus nuotekos nuo Komposto rafinavimo ir brandinimo pastato stogo nuvedamos į akumuliacinę talpą iš kurios siublinės pagalba išleidžiamos į esama melioracijos griovį.

Buitinių nuotekų tvarkymas

Buitinių nuotekų kiekis – 0,63 l/s, 0,81 m3/h.

Buitinės nuotekos surinktos iš pastato buitinių patalpų nuvedamos į buitinių nuotekų siurblinę, kurios pagalba nuotekos nuvedamos į esamus Kauno miesto centralizuotus buitinių nuotekų ir tvarkomos Kauno miesto nuotekų valymo įrenginiuose. Nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo sutartis pateikiama priede Nr. 4.

Gamybinių nuotekų tvarkymas

Gamybinės nuotekos (filtratas) yra naudojamos uždaru ciklu. Gamybinės nuotekos (filtratas) susidaros kompostavimo tuneliuose (iki 2000 m3/metus) bei biofiltruose (iki 2500 m3/metus). Perteklinis filtratas yra kaupiamas filtrato rezervuare, ir iš jo paduodamas į komposto laistymo sistemą. Gamybinės nuotekos (filtratas) panaudojamas kartu su švariu vandeniu drėkinti kompostuojamai medžiagai.

Kadangi bendras laistymui skirto vandens poreikis yra apie 30 500 m3/metus, gamybinės nuotekos (filtratas) laistymo balanse sudaro santykinai nedidelę dalį. Filtratu atskiestas vanduo naudojamas ankstyvose kompostavimo stadijose, kad padidintas organinių medžiagų kiekis paskatintų kompostavimo procesą pradinėje stadijoje. Vėlesnėse stadijose, kai kompostavimo procesas jau tampa pakankamai intensyvus, laistymui yra naudojamas švarus vanduo.

Sklypo planas su pažymėta nuotekų tvarkymo sistemos schema buvo pateiktas kartu su paraiška TIPK leidimui gauti, todėl pakartotinai nepateikiamas.

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

15 lentelė nepildoma, nes į paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), nuotekų išleisti neplanuojama.

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

| Eil. Nr. | Nuotekų išleidimo vietos / priimtuvo aprašymas | Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas | Leistina priimtuvo apkrova | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| hidraulinė | | teršalais | | |
| m3/d | m3/metus | Parametras | mato vnt. | reikšmė |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| P1 | Melioracijos griovys | - | - | - | SM | mg/l | 15 |
| Naftos produktai | mg/l | 5 |
| P2 | UAB "Kauno vandenys" eksploatuojami Kauno miesto centralizuoti nuotekų tinklai (kanalizacijos šulinys, esantis už įrenginio teritorijos ribų) | Sutartis Nr. SUT00112168/15-65,  sudaryta 2015-12-17 | - | - | BDS7 | mg/l | 350 |
| SM | mg/l | 350 |
| Bendras fosforas | mg/l | 10 |
| Bendras azotas | mg/l | 50 |

17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

| Eil. Nr. | Koordinatės | Priimtuvo numeris | Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas | Išleistuvo tipas / techniniai duomenys | Išleistuvo vietos aprašymas | Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| m3/d. | m3/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| IŠ1 | X – 501823  Y – 6087779 | P1 | Paviršinės (lietaus) nuotekos | Išleistuvas į aplinką | Melioracijos griovys | 32,9 | 12000 |
| IŠ2 | - | P2 | Ūkio-buities nuotekos | Išleistuvas į kanalizacijos tinklus | UAB „Kauno vandenys“ nuotekų šulinys, esantis už MBA įrenginio teritorijos ribų | 3,6 | 1296 |

18 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Teršalo pavadinimas | Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą | | | Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas | | | | | | | | Numatomas valymo efektyvumas, % |
| mom.,  mg/l | vidut.,  mg/l | t/metus | DLK mom.,  mg/l | Prašoma LK mom.,  mg/l | DLK vidut.,  mg/l | Prašoma LK vid.,  mg/l | DLT paros,  t/d | Prašoma LT paros,  t/d | DLT metų,  t/m. | Prašoma LT metų,  t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **Paviršinės (lietaus) nuotekos** | | | | | | | | | | | | | |
| IŠ1 | SM | 300 | 300 | 3,600 | 50 | 50 | 30 | 30 | - | - | 0,360 | 0,360 | 90 |
| Naftos produktai | 30 | 30 | 0,360 | 7 | 7 | 5 | 5 | - | - | 0,060 | 0,060 | 83,3 |
| BDS5 | - | - | - | 50 | 50 | 25 | 25 | - | - | 0,110 | 0,110 | - |
| **Buitinės nuotekos** | | | | | | | | | | | | | |
| Nepildoma, nes buitinės nuotekos į aplinką neišleidžiamos | | | | | | | | | | | | | |

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

| Eil. Nr. | Nuotekų  šaltinis / išleistuvas | Priemonės ir jos paskirties aprašymas | Įdiegimo data | Priemonės projektinės savybės | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| rodiklis | mato vnt. | reikšmė |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| NVĮ1 | IŠ1 | paviršinių nuotekų valymo įrenginiai (smėlio-purvo nusodintuvas, naftos produktų gaudyklė) | 2015 m. | valytinas nuotekų srautas | l/s | 30 |
| nuosėdų talpykla | l | 3000 |
| naftos produktų kauptuvas | l | 634 |

20 lentelė. Numatomos vandenų apsaugos nuo taršos priemonės

20 lentelė nepildoma, nes papildomų vandenų apsaugos nuo taršos priemonių (išskyrus aprašytas 19 lentelėje) diegti nenumatoma.

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

21 lentelė nepildoma, nes nuotekų priimti neplanuojama.

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

| Eil. Nr. | Išleistuvo Nr. | Apskaitos prietaiso vieta | Apskaitos prietaiso registracijos duomenys |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | IŠ1 | Susidarantis paviršinių nuotekų kiekis nustatomas skaičiavimo būdu, pagal nuotekų surinkimo teritorijos plotą ir vidutinį kritulių kiekį | - |
| 2 | IŠ2 | Susidarančių nuotekų kiekis apskaitomas pagal sunaudojamą vandens kiekį. Apskaitos prietaisų vieta – šulinys teritorijos rytinėje dalyje, greta biofiltro. Nuotekų tinklų schemoje pažymėta VAM | Įrengti 2 apskaitos prietaisai:   1. markė WP, skersmuo 150 mm, Nr. 53051973, patikros data 2019-10-08 2. markė KOMB, skersmuo 40 mm, Nr. 51951268, patikros data 2019-10-08 |

**IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA**

20. Dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumas. Duomenys apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens taršą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita. Galima žemės tarša esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms ir priemonės galimai taršai esant tokioms sąlygoms išvengti ar ją riboti.

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama.

**X. TRĘŠIMAS**

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

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama (atliekos nebus naudojamos tręšimui).

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

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama (laukų tręšimas nebus vykdomas).

**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.

Ūkiniuose procesuose yra vengiama atliekų susidarymo, o susidarančios buitinės atliekos yra rūšiuojamos. Papildomos atliekų prevencijos priemonės nenumatomos, nes didžiąją susidarančių atliekų dalį sudaro kitų atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos. Visos susidarančios atliekos, kurios nėra galutinai sutvarkomos Kauno MBA įrenginyje, tolimesniam tvarkymui yra perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams, pagal sutartis dėl šių atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo. Ūkinės veiklos metu Kauno MBA įrenginyje susidaro šios atliekos:

| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas apibūdinimas |
| --- | --- | --- |
| Kitų atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos | | |
| 15 01 01 | Popieriaus ir kartono pakuotės | Popieriaus ir kartono pakuotės |
| 19 12 01 | Popierius ir kartonas | Popierius ir kartonas |
| 15 01 02 | Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės | Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės |
| 19 12 04 | Plastikai ir guma | Plastikai |
| 15 01 04 | Metalinės pakuotės | Metalinės pakuotės |
| 19 12 02 | Juodieji metalai | Juodieji metalai |
| 19 12 03 | Spalvotieji metalai | Spalvotieji metalai |
| 15 01 05 | Kombinuotosios pakuotės | Kombinuotosios pakuotės |
| 15 01 07 | Stiklo pakuotės | Stiklo pakuotės |
| 19 12 05 | Stiklas | Stiklas |
| 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos | Biologiškai skaidi komunalinių atliekų frakcija |
| 19 12 10 | Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) | Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) |
| 19 12 08 | Tekstilės dirbiniai | Tekstilės dirbiniai |
| 15 01 03 | Medinės pakuotės | Medinės pakuotės |
| 19 12 07 | Mediena, nenurodyta 19 12 06 | Mediena, nenurodyta 19 12 06 |
| 19 05 01 | Nekompostuotos komunalinių ar panašių atliekų frakcijos | Nekompostuotos komunalinių ar panašių atliekų frakcijos |
| 19 12 09 | Mineralinės medžiagos | Mineralinės medžiagos |
| 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11 | Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11 |
| 20 03 07 | Didžiosios atliekos | Didžiosios atliekos |
| 16 01 03 | Naudotos padangos | Naudotos padangos |
| 19 12 11\* | Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų |
| 20 01 35\* | Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių | Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių |
| 20 01 36 | Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 | Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 |
| Buitiniuose procesuose susidarančios atliekos | | |
| 20 03 01 | Mišrios komunalinės atliekos | Mišrios komunalinės atliekos |

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

24.1. Nepavojingosios atliekos

23 lentelė. Numatomos naudoti nepavojingosios atliekos.

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama.

24 lentelė. Numatomos šalinti nepavojingosios atliekos.

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama (atliekos nebus šalinamos).

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

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama.

26 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.

Įrenginio pavadinimas Mišrių komunalinių atliekų MBA 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 |
| **Tvarkomos atliekos:** | | | |  |  |
| 20 03 01 | Mišrios komunalinės atliekos | Mišrios komunalinės atliekos | R13 | 20100 | S5 – atliekų paruošimas naudoti ir šalinti;  R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų; |
| 20 03 02 | Turgaviečių atliekos | Turgaviečių atliekos | R13 | S5 – atliekų paruošimas naudoti ir šalinti;  R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų; |
| 20 03 99 | Kitaip neapibrėžtos komunalinės atliekos | Komunalinės atliekos po pirminio rūšiavimo susidarymo vietoje | R13 | S5 – atliekų paruošimas naudoti ir šalinti;  R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų; |
| 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos | Biologiškai skaidi komunalinių atliekų frakcija | R13 | R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 20 01 08 | Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos | Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos | R13 | R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 20 02 01 | Biologiškai suyrančios atliekos | Biologiškai suyrančios atliekos | R13 | R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 20 03 03 | Gatvių valymo liekanos | Gatvių valymo liekanos | R13 | R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 20 03 04 | Septinių rezervuarų dumblas | Septinių rezervuarų dumblas | R13 | R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 20 03 06 | Nuotakyno valymo atliekos | Nuotakyno valymo atliekos | R13 | R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| **Atliekų tvarkymo metu susidarę atliekos:** | | | |  |
| 15 01 01 | Popieriaus ir kartono pakuotės | Popieriaus ir kartono pakuotės | R13 | R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 19 12 01 | Popierius ir kartonas | Popierius ir kartonas | R13 | R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 15 01 02 | Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės | Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės | R13 | R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 19 12 04 | Plastikai ir guma | Plastikai | R13 | 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 | R4 - metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas |
| 19 12 02 | Juodieji metalai | Juodieji metalai | R13 | R4 - metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas |
| 19 12 03 | Spalvotieji metalai | Spalvotieji metalai | R13 | R4 - metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas |
| 15 01 05 | Kombinuotosios pakuotės | Kombinuotosios pakuotės | R13 | R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 15 01 07 | Stiklo pakuotės | Stiklo pakuotės | R13 | R5 - kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas |
| 19 12 05 | Stiklas | Stiklas | R13 | R5 - kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas |
| 19 12 10 | Degiosios atliekos (iš  atliekų gautas kuras) | Degiosios atliekos (iš  atliekų gautas kuras) | R13; D15 | R1 - iš esmės naudojimas kurui arba kitais būdais energijai gauti;  D1 - išvertimas ant žemės ar po žeme |
| 19 12 08 | Tekstilės dirbiniai | Tekstilės dirbiniai | R13 | R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 15 01 03 | Medinės pakuotės | Medinės pakuotės | R13 | R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 19 12 07 | Mediena, nenurodyta 19 12 06 | Mediena, nenurodyta 19 12 06 | R13 | R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 19 05 01 | Nekompostuotos komunalinių ar panašių atliekų frakcijos | Nekompostuotos komunalinių ar panašių atliekų frakcijos | R13 | R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11 | Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11 | R13; D15 | R1 - iš esmės naudojimas kurui arba kitais būdais energijai gauti;  D1 - išvertimas ant žemės ar po žeme |
| 19 12 09 | Mineralinės medžiagos | Mineralinės medžiagos | R13 | R10 - apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę |
| 20 03 07 | Didžiosios atliekos | Didžiosios atliekos | R13 | R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų; |
| 20 01 36 | Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 | Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 | R13 | R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų; |

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

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama (nepavojingos atliekos jų susidarymo vietoje nebus laikomos).

24.2. Pavojingosios atliekos

28 lentelė. Numatomos naudoti pavojingosios atliekos.

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama (pavojingos atliekos nebus naudojamos).

29 lentelė. Numatomos šalinti pavojingosios atliekos.

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama (pavojingos atliekos nebus šalinamos).

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

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama (pavojingos atliekos nebus paruošiamos naudoti arba šalinti).

31 lentelė. Didžiausiais numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis.

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama (pavojingos atliekos nebus laikomos).

32 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama (pavojingos atliekos jų susidarymo vietoje 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.“

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama (atliekos nebus deginamos).

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.

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama (Kauno MBA įrenginys nepriskiriamas atliekų sąvartynams).

**XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ**

27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama.

28. Triukšmo mažinimo priemonės.

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama.

29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.

Ūkinės veiklos vykdymo metu susidaro nemalonūs kvapai. Yrančios organinės atliekos – pagrindinis kvapų susidarymo šaltinis, kurių pagrindą sudaro lakios aminorūgštys, tokios kaip sviesto rūgštis, taip pat fenoliai, indolai, merkaptanai, amoniakas. Siekiant įvertinti veiklos metu skleidžiamų kvapų sklaidą buvo atliktas ūkinės veiklos metu išsiskiriančių kvapų sklaidos modeliavimas. Sumodeliuota didžiausia kvapo koncentracija, susidaranti šalia sklypo teritorijos ribos, lygi 62,3 OUE/m3 arba 7,788 ribinės vertės. Ribinė 8 OUE/m3 koncentracija nepalankiomis meteorologinėmis sąlygomis susidaro ~190-250 m spinduliu nuo 001 ir 002 taršos šaltinių (biofiltrai). Slenkstinė kvapo koncentracija (1 OUE/m3), kai kvapas gali būti jaučiamas aplinkos ore, susidaro ~800-1100 m spinduliu nuo 001 ir 002 taršos šaltinių (biofiltrai). Ūkinės veiklos metu išsiskiriančių kvapų sklaidos modeliavimas pateiktas priede Nr. 5.

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

MBA įrenginyje įdiegti automatiniai greito veikimo vartai, per kuriuos mišrias komunalines atliekas atvežęs specialus transportas įveža ir išpila atliekas į atliekų priėmimo zoną. Šioje zonoje yra įdiegta ištraukiamoji ventiliacija, sudaranti sumažintą slėgį priėmimo patalpoje, ir nukreipianti orą į bendrą mechaninio atliekų apdorojimo pastato ventiliacijos sistemą. Iš mechaninio atliekų apdorojimo pastato surinktas oras yra naudojamas kompostavimo tunelių aeravimui arba nukreipiamas į biologinio apdorojimo pastatą, iš kurio patenka į oro valymo įrenginius – šlapio valymo skruberius ir biofiltrus, o iš kurių išvalytas oras patenką į aplinkos orą pro biofiltrų pastogėse esančias angas. Valymo įrenginiuose atskirų teršalų išvalymo laipsnis: amoniakas - 90 proc., kietos dalelės - 100 proc., kvapai - 80-99,9 proc. Kaip papildoma kvapų prevencijos priemonė yra naudojami probiotikai „SCD ODOR AWAY“, kuriais šiltuoju metų laiku yra apipurškiamos į įrenginį atvežamos atliekos bei gerinamas biofiltrų veikimo efektyvumas, apipurškiant biofiltrų įkrovos paviršių.

**XIII. Aplinkosaugos veiksmų planas**

28 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Duomenys nesikeičia, todėl informacija nepateikiama.

**XIV. PARAIŠKOS PRIEDAI, KITA PAGAL TAISYKLES REIKALAUJAMA INFORMACIJA IR DUOMENYS**

Paraiškos priedai:

1. Įsakymas dėl atsakingo už aplinkos apsaugą paskyrimo, 1 lapas;
2. Aplinkos oro taršos šaltinių ir jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita, 56 lapai;
3. Sieros rūgšties saugos duomenų lapas, 11 lapų;
4. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartis, 5 lapai;
5. Kvapų sklaidos modeliavimas, 19 lapų;
6. Oro teršalų sklaidos modeliavimas, 26 lapai;
7. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa, 9 lapai;
8. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas, 11 lapų;
9. Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas, 16 lapų.

**DEKLARACIJA**

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

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

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

Įsipareigoju nustatytais terminais:

1) deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį;

2) raštu pranešti apie bet kokius įrenginio pobūdžio arba veikimo pakeitimus ar išplėtimą, kurie gali daryti neigiamą poveikį aplinkai;

3) kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30 d. atsisakyti tokio ŠESD apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui.

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

(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

\_

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

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