**PARAIŠKA**

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI PAKEISTI**

[2] [4] [4] [6] [7] [0] [3] [1] [0]

(Juridinio asmens kodas)

**UAB „Toksika” Kuro g. 15, LT-02300 Vilnius, tel.**[**(8 5) 2505302**](tel:(8%205)%202505302)**, el. pšt.:**[**vilnius@toksika.lt**](mailto:vilnius@toksika.lt)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**Pavojingų atliekų sąvartynas, UAB “Toksika” Šiaulių padalinys, Jurgeliškių k. 10, Šiaulių raj., LT-76103, tel.: 8 (41) 211029, el. p.: siauliai@toksika.lt**

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

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

**Šiaulių padalinio direktorius Bronislovas Skarbalius, tel./faks.: 8 (41) 211029, el. p. b.skarbalius@toksika.lt**

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

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

2023 m.

Pastaba: TIPK leidimo tikslinimo informacija pateikta vadovaujantis TIPK taisyklių 4 priede pateikta forma. Atlikti TIPK leidimo tikslinimai pažymėti mėlyna spalva

**I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA**

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

*Informacija nesikeičia*

UAB “Toksika” Šiaulių padalinio teritorija yra adresu Jurgeliškių k. 10, Šiaulių rajonas. Nagrinėjama teritorija yra šiaurinėje Lietuvos dalyje, Šiaulių rajono savivaldybėje, apie 8 km nuo Šiaulių m. šiaurės vakarų kryptimi. Pavojingų atliekų šalinimo veikla planuojama dalyje 10,3382 ha žemės sklypo (kad. Nr. 9103/0006:33). Žemės sklypo paskirtis – kita, teritorijai patvirtintas detalusis planas.

Privažiavimas į teritoriją yra nuo kelio Šiauliai – Gruzdžiai, asfaltuotu keliu. Padalinyje esantys pastatai yra UAB „Toksika“ Kuro g. 15, Vilnius, nuosavybė.

2014 m. buvo atliktas preliminarusis ekogeologinis tyrimas naujai įrengiamo PAS teritorijoje, vadovaujantis ekogeologinių tyrimų reglamentu ir cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų aplinkos apsaugos reikalavimais. Tiriamieji gręžiniai buvo gręžiami teritorijos geologinei sandarai, gruntinio vandens lygiui bei filtracijos krypčiai nustatyti. Šio tyrimo metu UAB „Toksika“ Šiaulių padalinio teritorijoje žemės paviršiuje aptiktas technogeninis gruntas. Technogeninis gruntas įvairus: tai juodžemis, smėlis ar smėlio ir priesmėlio mišinys. Jo storis svyruoja nuo 0,2 iki 0,5 m. Dalyje gręžinių aptiktas nedidelio, vos 0,1 m, storio dirvožemio sluoksnis. Šiose vietose dirvožemis yra perstumdytas, tad šių nuogulų kilmę taip pat reikėtų vertinti kaip technogeninę. Ekogeologinio tyrimo metu specialūs filtracinių savybių tyrimai nedaryti. Akivaizdu, kad net panašios litologinės sudėties – moreninio priesmėlio nuogulų filtracinės savybės yra kaičios, nes nemažoje dalyje gręžinių pjūvis buvo gan vandeningas, o 2juose gręžiniuose praėjus parai po jų įrengimo vandens nesusikaupė iš viso. Visumoje moreninio priesmėlio filtracinės savybės turėtų būti prastos, dėl to sąlygos plisti taršai teritorijoje nepalankios.

Pagal LAND 9-2009 toks gruntas priskiriamas prie molio gruntų. Sprendžiant pagal granuliometrinės analizės rezultatus, tirto grunto filtracinės savybės turėtų būti prastos.

Taip pat 2006-2007 m. UAB „HGN HYDROGEOLOGIE BALTIC“ atlikti geologiniai, inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai[[1]](#footnote-1). Darbų tikslas buvo nustatyti gruntinio vandens lygį, įvertinti inžinerines geologines (geotechnines) sąlygas, grunto litologinę sudėtį, gruntų filtracines ir stiprumines savybes. Buvo atliktas septynių zonduojamųjų gręžinių gręžimas, atliktas statinis zondavimas dešimtyje taštų. Apibendrinsu tyrimų rezultatus buvo pateiktos išvados, kad teritorijoje vyrauja moreninis priesmėlis, priemolis, pasižymintis prastomis filtracinėmis savybėmis.

Apibendrinant preliminaraus ekogeologinio tyrimo rezultatus, esama būklė susirūpinimo nekelia.

**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.**

*Informacija nesikeičia*

Pavojingų atliekų šalinimo veikla planuojama dalyje 10,3382 ha žemės sklypo (kad. Nr. 9103/0006:33). Vietovės schema pavaizduota 2 priede. Nagrinėjama teritorija yra toli nuo gyvenamųjų teritorijų, artimiausia gyvenamoji aplinka yra apie 2 km šiaurės vakarų ir pietryčių kryptimis nuo sklypo ribos.

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

Esamo įrenginio atnaujintos veiklos pradžia planuojama pakeitus TIPK leidimą ir susijusius dokumentus.

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

*Informacija nesikeičia*

Įmonėje direktoriaus įsakymu yra paskirti asmenys už aplinkosaugos reikalavimų vykdymą – atliekų ūkio vadovas ir atliekų ūkio vadovo pavaduotojas.

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

Įdiegtos ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ir ISO 45001:2018 vadybos sistemos.

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

Pavojingų atliekų sąvartynas (toliau PAS), pagal jo paskirtį, priskiriamas pavojingų atliekų sąvartynų klasei. UAB „Toksika“ planuojamai ūkinei veiklai - pavojingųjų atliekų sąvartyno Jurgeliškių k. 10, Šiaulių kaimiškoji sen. Šiaulių r. sav. galutinio uždarymo sprendinių korekcija 2022-07-25 AAA priimta PAV atrankos išvada Nr. A4E-8507 (toliau PAV atrankos išvada) – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Įgyvendinus PUV, metinis pašalintų atliekų kiekis – 9.000 t, bendras preliminarus planuojamas šalinti atliekų kiekis sąvartyno eksploatacijos 1 etapo metu – 73.598 t. Šiuo metu eksploatuojamos 4 sekcijos, sekcijos dydis 20 x 100 m, vidutinis numatomas laidojamų atliekų sluoksnio storis iki 8,12 m, bendras efektyvus 4 sekcijų tūris sudaro apie 52.570 m3.

Sąvartyne planuojama šalinti Lietuvos teritorijoje susidariusias pavojingas atliekas.

Sąvartyne gali būti šalinamos tik tos pavojingos atliekos, kurios negali būti kitaip panaudojamos arba deginamos.

Atliekos, numatomos šalinti pavojingų atliekų sąvartyne turi atitikti šalinamų atliekų kriterijus, t. y. atliekos, kuriose yra judrių toksinių medžiagų, šlakas ir pelenai, skystos/pastos pavidalo medžiagos (dėl per didelio vandens kiekio), prieš šalinant turi būti stabilizuojamos, pasiekiant reikiamą stabilumo lygį. Rišančiųjų/stabilizavimo medžiagų tipas gali skirtis priklausomai nuo atliekų rūšies.

PAV atrankos išvadoje nurodytos priemonės išvengti reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai ir (ar) užkirsti jam kelią, kurios turi būti įgyvendintos iki ūkinės veiklos vykdymo pradžios ar ūkinės veiklos vykdymo (įrenginio eksploatavimo) metu:

|  |  |
| --- | --- |
| Priemonė | Įgyvendinimas |
| 1. Bendrovėje yra patvirtinta atliekų priėmimo į PAS tvarka, priimamos atliekos įvertinamos ir atitinkamai paženklinamos. PAS šalinimui priimamos pavojingos atliekos tik jei atitinka kriterijus ir ribines vertes nustatytas Atliekų sąvartynų taisyklėse ir 2002 m. gruodžio 19 d. Tarybos sprendime 2003/33/EB, kuriuo pagal Direktyvos 1999/31/EB 16 straipsnį ir II priedą nustatomi atliekų priėmimo į sąvartynus kriterijai ir tvarka arba jas bendrovėje įmanoma stabilizuoti iki nustatytų verčių. | **Įgyvendinta,** techninis reglamentas |
| 1. Visos operacijos su pavojingosiomis medžiagomis ir atliekomis vykdomos patalpose ir po stogu. Siekiant išvengti lietaus vandens patekimo į sekciją pavojingos atliekos šalinamos/ kaupiamos šalinimui po mobilia stogine. Atliekų šalinimo darbai vykdomi tik esant geroms oro sąlygoms (nesant stipriam vėjui, nesant lietui ar sniegui). Užpildžius sekciją, atliekos uždengiamos vandeniui nelaidžia tentine danga.   Pavojingosiomis atliekomis iki 5 m aukščio užpildžius 1,2,3 sekcijas ir 4 sekcijos galą (per stoginės ilgį, 20 m), pavojingosios atliekos bus šalinamos sekcijose iki 8,12 m, atidengiant bei uždengiant jas tentais kiekvieną atliekų šalinimo dieną. | **Įgyvendinta**  **Bus taikoma,** pradėjus pildyti sekcijas iki 8 m. aukščio |
| 1. Bendrovėje teritorija padengta kietomis dangomis, surenkamos ir valomos paviršinės nuotekos. Teršalų surinkimui ir neutralizavimui naudojamos gesintos kalkės, sorbentai, smėlis. Įrengtas gruntinio/ drenažinio vandens surinkimas. Drenažinis vanduo surenkamas ir naudojamas technologiniams procesams pavojingų atliekų stabilizavimo bare. | **Įgyvendinta,** Šiaulių padalinyje visa infrastruktūra įrengta. Sklypo planas su pažymėtais inžineriniais tinklais, nuotekų tvarkymo infrastruktūros schemos pateikiamos 2 ir 3 priede. |
| 1. PAS veiklos metu susidariusios nuotekos tvarkomos vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamentu ir Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu. PAS pagrindo filtraciniame sluoksnyje yra įrengta filtrato surinkimo sistema, kuri sujungta su šalia PAS įrengta 30,5 m3 požemine surinkimo talpa, joje gali būti kaupiamas per 4-5 dienas susidariusios nuotekos. Čia imami mėginiai nuotekų sudėties tyrimui ir sprendžiama, ar šios nuotekos turi būti papildomai valomos prieš išleidžiant į aplinką. Tyrimais nustačius, kad nuotekos neviršija į gamtinę aplinką išleidžiamoms nuotekoms nustatytų užterštumo normų, jos gali būti išleidžiamos į melioracinį griovį. Įvykus avarijai, arba esant užterštoms nuotekoms, jos iš rezervuaro nukreipiamos į esamas akumuliacines talpas, o iš jų į esamus pirminius valymo įrenginius (flotatorių), kur jos apdorojamos iki leistinų verčių ir išleidžiamos į UAB „Šiaulių vandenis“ eksploatuojamus nuotekų tinklus pagal 2021-10-27 sutartį Nr.J81195 „Geriamojo vandens tiekimo ir gamybinių nuotekų tvarkymo sutartis Nr.J81195“. |
| 1. Paviršinės nuotekos nuo visos teritorijos nuotekų surinkimo tinklais nuvedamos į aikštelėje įrengtas 3 akumuliacines talpas smėlio nusodinimui, valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginyje(su naftos gaudykle), po kurio nuotekos nuvedamos į išleistuvą (melioracijos griovį). |
| 1. UAB „Toksika“ teritoriją iš visų pusių juosia drenažiniai apsauginiai grioviai. Vykdomas išleidžiamų nuotekų, požeminio vandens ir paviršinio vandens monitoringas. |
| 1. Pakrovus transporto priemonę, medžiaga (atliekos) uždengiama (tentas ar kt.) ir vežama uždengta. Stabiliavimo procesas vykdomas pastato viduje – stabilizavimo bare. Kai kraunamos ar apdorojamos mažo dispersiškumo atliekos, taikomos dulkėjimą mažinančios priemonės (drėkinimas ar kt.). |
| 1. Atsižvelgus į tai, kad stabilizavimo procesas vyksta uždaroje, pilnai automatizuotoje sistemoje, tačiau tarša į aplinką iš stabilizavimo baro iki šiol nebuvo inventorizuota. Veiklos vykdytojas įsipareigoja teisės aktų numatyta tvarka 2022 m. atnaujinti Šiaulių padalinio vykdomos veiklos aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizaciją, papildomai įvertinti atnaujintą stabilizavimo veiklą, dėl pavojingųjų atliekų stabilizavimo procese naudojamų vandeninių atliekų ir silpnų rūgščių. | **Įgyvendinta**  Taršos inventorizacijos ataskaita patvirtinta AAA 2023-03-01 Nr. (30-3)-A4E-2257 |
| 1. Įgyvendinant PŪV, turi būti laikomasi Atliekų sąvartynų taisyklių reikalavimų. Vadovaujantis šių taisyklių 621 punkto reikalavimais, atliekos sąvartyne turi būti perdengiamos grunto arba kitos panašios fizine struktūra inertinės medžiagos sluoksniu. | **Įgyvendinta,** PAS eksploatuojamas vadovaujantis sąvartynų taisyklėmis ir TIPK leidimo sąlygomis |
| 1. Vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymo 4 straipsnio 41 dalies reikalavimais, sąvartyne gali būti šalinamos tik Lietuvos teritorijoje susidariusios pavojingos atliekos, kurios negali būti perdirbamos, kitaip panaudojamos arba deginamos. | **Įgyvendinta,** PAS eksploatuojamas vadovaujantis sąvartynų taisyklėmis ir TIPK leidimo sąlygomis |
| 1. Paraiškoje taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti nurodant atliekų tvarkymo veiklas, turi būti vadovaujamasi Atliekų tvarkymo taisyklių 2 priede pateiktu atliekų tvarkymo veiklų sąrašu. | **Šiuo metu rengiama**  Keičiamos TIPK leidimo sąlygos, vadovaujamasi atliekų tvarkymo taisyklėse nurodytais kodais. |

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

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

2 lentelė.

|  |  |
| --- | --- |
| **Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinė veikla Įrenginio pavadinimas** | **Įrenginyje leidžiamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla** |
| Pavojingųjų atliekų sąvartynas | 5.5 Atliekų šalinimas sąvartyne, priimančiame daugiau negu 10 tonų atliekų per dieną, arba kurių bendras pajėgumas didesnis kaip 25000 tonų, išskyrus inertinių atliekų sąvartynus |
| 5.1.2. Atliekų paruošimas šalinti - fizikinis – cheminis pavojingų atliekų apdorojimas stabilizavimo bare yra tiesiogiai su atliekų šalinimu susijusios veiklos: prieš atliekų šalinimą sąvartyne jos privalo būti stabilizuojamos, kad iš šių atliekų teršalai neišsiskirtų nei į orą, nei į vandenis, nei į dirvožemį. |

2A lentelė. Įrenginyje planuojama vykdyti ir (ar) vykdoma ūkinė veikla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Įrenginio pavadinimas | Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla | |
| 1 | 2 | |
| Pavojingųjų atliekų sąvartynas | D5 | Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose |
| D9 | Fizikinis-cheminis apdorojimas |
| D15 | D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas |
| D13 | perskirstymas ar maišymas ir gali apimti pirmines operacijas, atliekamas prieš šalinimą, įskaitant išankstinį apdirbimą, pavyzdžiui, inter alia, rūšiavimą, smulkinimą, suspaudimą, granuliavimą, džiovinimą, supjaustymą, kondicionavimą ar atskyrimą, ketinant šias atliekas šalinti vykdant bet kurią iš D1– D12 veiklos rūšių. |
| R13 | R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |
| R7[[2]](#footnote-2) | Taršai mažinti skirtų sudėtinių dalių naudojimas. |

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

Pavojingų atliekų sąvartyno projektinis pajėgumas 9.000 t/m pašalintų pavojingų atliekų.

Fizikinio cheminio pavojingų atliekų apdorojimo pajėgumas 9.000 t/m apdorojamų atliekų.

Atliekų saugojimo/laikymo prieš šalinimą pajėgumai pagal atskirus laikymo statinius pateikti 2 B lentelėje. Vandeninių ir rūgštinių atliekų naudojimas ir laikymas buvo papildomai įtrauktas patikslinant TIPK leidimą, prieš tai atlikus PAV atrankos procedūras.[[3]](#footnote-3).

**2 B lentelė. Laikymo pajėgumai**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atliekos kodas\* | Atliekos pavadinimas | Patikslintas apibūdinimas | Atliekos pavojingumas | Laikymo vieta/ saugykla | Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t |
| **1** | **2** | **3** | **4** |  | **5** |
| 01 04 07\*; 06 03 13\*; 06 03 15\*; 06 04 03\*; 06 04 05\*; 06 10 02\*; 06 13 01\*; 06 13 02\*; 06 13 04\*; 10 01 18\*; 10 02 07\*; 10 02 13\*; 10 03 09\*; 10 03 17\*; 10 03 21\*; 10 03 23\*; 10 03 25\*; 10 03 29\*; 10 04 03\*; 10 04 07\*; 10 05 03\*; 10 05 05\*; 10 05 06\*; 10 06 03\*; 10 06 06\*; 10 06 07\*; 10 08 12\*; 10 08 17\*; 10 09 05\*; 10 09 07\*; 10 09 09\*; 10 09 11\*; 10 09 13\*; 10 09 15\*; 10 10 05\*; 10 10 07\*; 10 10 09\*; 10 10 11\*; 10 10 13\*; 10 10 15\*; 10 11 09\*; 10 11 11\*; 10 11 17\*; 10 11 19\*; 10 12 09\*; 10 12 11\*; 10 13 09\*; 10 13 12\*; 10 14 01\*; 11 01 15\*; 11 01 16\*; 11 01 98\*; 11 02 05\*; 11 02 07\*; 11 05 03\*; 11 05 04\*; 12 01 20\*; 15 01 10\*; 16 02 15\*; 16 03 03\*; 16 05 07\*; 16 08 02\*; 16 08 05\*; 16 08 07\*; 16 11 01\*; 16 11 03\*; 16 11 05\*; 17 04 09\*; 17 08 01\*; 17 09 03\*; 19 01 05\*; 19 01 07\*; 19 01 15\*; 19 01 17\*; 19 02 04\*; 19 02 11\*; 19 03 04\*; 19 03 06\*; 19 04 03\*; 19 08 06\*; 19 08 07\*; 19 08 08\* | Prieš tai supakuotos atliekos (gamintojo supakuotos/ stabilizuotos/ apdorotos) | Stabilios atliekos | Pavojinga | Užpildytų didmaišių sandėliavimo aikštelė Nr. 20 (268 m2) | 150 |
| 19 01 13\*; 19 04 02\* | Supakuoti lakieji pelenai iš deginimo įrenginio, kurie netalpinami bokštuose (laidojamos) | Supakuoti lakieji pelenai iš deginimo įrenginio, kurie netalpinami bokštuose (laidojamos) | Pavojinga |
| 06 01 01\* | Sieros rūgštis ir sulfito rūgštis | Rūgštys ir jų tirpalai, skirti dulkančių atliekų neutralizavimui, sukietinimui ir stabilizavimui | Pavojingos |
| 06 01 02\* | Druskos rūgštis |
| 06 01 04 \* | Fosforo rūgštis ir fosfito rūgštis |
| 06 01 05 \* | Azoto rūgštis ir nitrito rūgštis |
| 06 01 06 \* | Kitos rūgštys |
| 10 01 09\* | Sieros rūgštis |
| 11 01 05\* | Ėsdinimo rūgštys |
| 20 01 14\* | Rūgštys |
| 08 01 19\* | Vandeninės suspensijos, kuriose yra dažų ar lako, organinių tirpiklių ar kitų pavojingų medžiagų | Tirpalai, emulsijos/suspensijos, naudotinos dulkančių atliekų, tokių kaip pelenai, neutralizavimui, sukietinimui ir stabilizavimui | Pavojingos |
| 08 01 20 | Vandeninės suspensijos, kuriose yra dažų ar lako, nenurodytos 08 01 19\* | Nepavojingos |
| 08 04 16 | Vandeninės skystosios atliekos. kuriose yra klijų ir hermetikų, nenurodytų 08 04 15\* | Nepavojingos |
| 11 01 11\* | Vandeniniai skalavimo skysčiai, kuriuose yra pavojingų medžiagų | Pavojingos |
| 16 10 01\* | Vandeninės skystos atliekos, kuriose yra pavojingų medžiagų | Pavojingos |
| 16 10 02 | Vandeninės skystos atliekos,neapibrėžtos 16 10 01 | Nepavojingos |
| 01 03 07\*; 10 01 14\*; 10 03 04\*; 10 03 08\*; 10 04 01\*; 10 04 02\*; 10 04 05\*; 10 04 06\*; 10 08 08\*; 19 01 11\*; 19 10 05\*; 19 11 07\*; 19 12 11\* | Dugno pelenai ir šlakai iš deginimo įrenginio, kurie netalpinami bokštuose (laidojamos) | Dugno pelenai ir šlakai iš deginimo įrenginio, kurie netalpinami bokštuose (laidojamos) | Pavojinga | Šlakų saugykla su stogine, užteršto grunto saugykla su stogine Nr. 20  (95,48 m2) | 50 |
| 06 06 02\*; 06 08 02\*; 17 01 06\*; 17 02 04\*; 17 05 03\*; 17 05 07\*; 17 06 03\* | Užterštas gruntas (stabilizuojamas) | Užterštas gruntas (stabilizuojamas) | Pavojinga | 50 |
| 01 03 04\*; 01 03 05\*; 01 05 06\*; 02 01 08\*; 03 02 04\*; 03 02 05\*; 04 02 16\*; 04 02 19\*; 06 05 02\*; 10 01 20\*; 10 01 22\*; 10 03 19\*; 10 04 04\*; 10 04 09\*; 10 08 15\*; 10 11 13\*; 10 11 15\*; 11 02 02\*; 11 03 02\*; 17 05 05\*; 19 02 05\*; 19 13 01\*; 19 13 03\*; 20 01 19\* | Dumblo/pastos pavidalo medžiagos (stabilizuojamos) | Dumblo/pastos pavidalo medžiagos (stabilizuojamos) | Pavojinga | Požeminė dumblo saugykla Nr. 20 (30 m3) | 25 |
| 10 01 04\*; 10 01 13\*; 10 01 16\*; 19 10 03\* | Sausos medžiagos (pelenai), talpinamos bokštuose | Sausos medžiagos (pelenai), kurie talpinami bokštuose | Pavojinga | Pelenų laikymo bokštas Nr. 20 (28 m3) | 30 |

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

*Informacija nesikeičia*

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Energetiniai ir technologiniai ištekliai | Transportavimo būdas | Planuojamas sunaudojimas,  matavimo vnt. (t, m3, KWh ir kt.) | Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.) |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- |
| a) elektros energija | Elektros energijos tiekimo sistema | 309 MWh (dirbant 1 pamaina) | Elektros energijos tiekimo sistema |
| b) šiluminė energija |  |  |  |
| c) gamtinės dujos |  |  |  |
| d) suskystintos dujos |  |  |  |
| e) mazutas |  |  |  |
| f) krosninis kuras |  |  |  |
| g) dyzelinas | Komercinis tiekimas | 12 t/m | Komercinis tiekimas |
| h) akmens anglis |  |  |  |
| i) benzinas |  |  |  |
| j) biokuras: |  |  |  |
| 1) |  |  |  |
| 2) |  |  |  |
| k) ir kiti |  |  |  |

3 lentelė. Energijos gamyba

*Lentelė nepildoma, nes energijos gamyba nevykdoma.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Energijos rūšis | Įrenginio pajėgumas | Planuojama pagaminti |
| 1 | 2 | 3 |
| Elektros energija, kWh |  |  |
| Šiluminė energija, kWh |  |  |

**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.**

Pavojingų atliekų sąvartynas UAB „Toksika“ Šiaulių padalinyje planuojamas eksploatuoti 2 etapais. Bendras numatomas pavojingų atliekų šalinimo įrenginio – pavojingų atliekų sąvartyno – eksploatavimo laikotarpis – 20 metų. Bendras preliminarus planuojamas šalinti atliekų kiekis sąvartyno eksploatacijos metu (1 ir 2 etapais kartu) – apie 206.000 t.

1 lentelė. Veiklos vykdymo etapai, numatomas eksploatacijos laikas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Planuojamos ūkinės veiklos | Vykdymo etapai | Preliminarus atliekų kiekis etape (t) | Numatomas eksploatacijos laikas |
| 1. | Pavojingų atliekų sąvartyno įrengimas. Metinis tvarkomų atliekų kiekis apie 9000 t/metus. | 1 etapas – 4 sekcijos, eksploatuojamos  2 etapas – 11 sekcijų. | 73.598  132.000  *VISO – apie 206.000* | 5 metų eksploatacinis laikotarpis  15 metų eksploatacinis laikotarpis  *VISO – 20 metų eksploatacinis laikotarpis.* |

Pažymėtina, kad šis TIPK leidimas yra skirtas eksploatuoti 4 sekcijas, t. y. PAS veiklos 1 etapas.

Pavojingų atliekų sąvartynas, pagal jo paskirtį, priskiriamas pavojingų atliekų sąvartynų klasei. Metinis pašalinamų atliekų kiekis – 9.000 t, bendras preliminarus planuojamas šalinti atliekų kiekis sąvartyno eksploatacijos 1 etapo metu – 73.598 t.

1-ojo etapo metu numatomos eksploatuoti 4 sekcijos, sekcijos dydis 20 x 100 m, vidutinis numatomas laidojamų atliekų sluoksnio storis iki 8,12 m., bendras efektyvus 4 sekcijų tūris sudaro apie 52.570 m3. Sąvartyne planuojama šalinti Lietuvos teritorijoje susidariusias pavojingas atliekas.

Principinė atliekų šalinimo sąvartyne nuostata – sąvartyne gali būti šalinamos tik tos pavojingos atliekos, kurios negali būti perdirbamos, kitaip panaudojamos arba deginamos (detali informacija apie atliekų priėmimą šalinti sąvartyne pateikta Atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo techniniame reglamente).

Pavojingų atliekų sąvartynui įrengti ir veiklai vykdyti numatyti šie statiniai:

* paruoštų saugojimui atliekų ilgalaikio sandėliavimo sekcijos;
* atliekų stabilizavimo aikštelė su technologiniais pastatais bei įrenginiais – uždaras technologinis pastatas atliekų stabilizavimo procesui; pastogės tipo grunto ir šlako saugykla; užpildytų didmaišių laikino sandėliavimo aikštelė; įvairios talpos ir transportavimo mechanizmai atliekoms bei reagentams; aikštelė užpildo gruntui, reikalingam sandėliuojant atliekas sekcijose (detali informacija apie laikymo talpas/saugyklas atliekoms pateikta 2B bei 31 lentelėje); dumblo požeminė saugykla (30 m3);
* inž. tinklai, įrenginiai, paviršinio vandens nuvedimo ir susisiekimo komunikacijos, reikalingos sąvartynui aptarnauti.

Atitinkamai PAS eksploatacijos metu numatomos vykdyti veiklos:

* pavojingų atliekų laidojimas/ilgalaikis sandėliavimas sąvartyno sekcijose;
* pavojingų atliekų pirminis apdorojimas prieš laidojimą;
* papildančios veiklos:
* buitinių nuotekų (iš teritorijoje esančių pastatų) ir užteršto lietaus vandens apdorojimas ir išleidimas;
* švaraus lietaus vandens surinkimas ir išleidimas;
* paviršinių nuotekų nuo sąvartyno teritorijos (sąvartyno filtrato) surinkimas ir valymas arba panaudojimas;
* monitoringas ir priežiūra.

Atliekos, numatomos šalinti pavojingų atliekų sąvartyne, turi atitikti šalinamų atliekų kriterijus, t. y. atliekos, kuriose yra judrių toksinių medžiagų, šlakas ir pelenai, skystos/pastos pavidalo medžiagos, prieš šalinant turi būti stabilizuojamos, pasiekiant reikiamą stabilumo lygį. Rišančiųjų/stabilizavimo medžiagų tipas gali skirtis priklausomai nuo atliekų rūšies (detali informacija apie atliekų priėmimą šalinti pateikta Atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo techniniame reglamente). Sąvartyne numatomi laidoti pagrindiniai atliekų srautai yra:

* prieš tai supakuotos medžiagos, t. y. tai medžiagos, kurias prieš transportavimą į UAB „Toksika“ Šiaulių padalinio aikštelę atliekų gamintojas stabilizavo/supakavo/apdorojo ir jos atitinka atliekų priėmimo ir laidojimo sąvartyne kriterijus;
* lakieji pelenai iš pavojingų atliekų deginimo įrenginio;
* dugno pelenai ir šlakai iš deginimo procesų;
* užterštas gruntas;
* dumblo/pastos medžiagos (prieš tai stabilizuotos ir sukietintos);
* sausos medžiagos (pagrinde pelenai susidarantys atliekų deginimo procese).

Diagram

Description automatically generatedDiagram

Description automatically generated

**Pav. 1. Principinė PAS veiklos vykdymo ir srautų schema**



**Pav. 3. Atliekų šalinimo į sąvartyną veiklos srautų schema**

**Pav. 2. Atliekų stabilizavimo veiklos srautų schema**

Atliekų priėmimo, rūšiavimo, apdorojimo (stabilizavimo), šalinimo procedūros, jų kontrolės mechanizmai, monitoringas yra aprašomi tolimesniuose šio leidimo skyriuose ir Atliekų naudojimo ir šalinimo techniniame reglamente prie šio leidimo.

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

*Informacija nesikeičia*

Paviršinės nuotekos nuo pavojingų atliekų sąvartyno (filtratas) planuojamas surinkti į rezervuarą, tyrimų metu nustatyti užterštumą, jeigu reikia valyti nuotekų valymo įrenginiuose ir atitinkamai pagal užterštumą, išleisti į gamtinę aplinką (melioracijos griovys) arba perduoti nuotėkų tvarkymo įmonei UAB „Šiaulių vandenys“ (sutarys pateiktos Paraiškos 3 priede).

Drenažinis vanduo numatytas surinkti ir dalį naudoti technologiniame atliekų fizikinio cheminio apdorojimo – stabilizavimo procese, kitą dalį išleisti į melioracijos griovį.

Paviršinis vanduo nuo teritorijos, surenkamas į paviršinių nuotekų surinkimo sistemą ir valomas nuotekų valymo įrenginiuose.

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

*Informacija nesikeičia*

Alternatyvos aprašytos UAB „Toksika" Šiaulių pavojingų atliekų sąvartyno įrengimo bei eksploatavimo ir pavojingų atliekų tvarkymo įrenginių keitimo poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje.

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

Atliekų šalinimo sąvartyne veiklai GPGB netaikomi. GPGB atliekų apdorojimo (2018) išvados[[4]](#footnote-4) taikomos stabilizavimo bare vykdomai fizikinio cheminio apdorojimo veiklai:

* 5.1. Pavojingų atliekų šalinimas arba jų panaudojimas, kai pajėgumas didesnis kaip 10 tonų per dieną, įskaitant vieną ar daugiau šių veiklos rūšių: b) fizinį ir cheminį apdorojimą;

4 lentelėje pateikta atnaujinta informacija įvertinant 2018 m. GPGB atliekų apdorojimui pasikeitimus. Stabilizavimo bare vykdomam fizikiniam-cheminiam apdorojimui taikomi bendrieji Atliekų apdorojimo GPGB reikalavimai (1-24 GPGB) bei GPGB išvados dėl fizinio ir cheminio kietųjų ir (arba) tirštųjų atliekų apdorojimo (40-41 GPGB).

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas (atnaujinama lentelė pagal 2018 GPGB Atliekų apdorojimui)

| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios  vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Bendrosios GPGB išvados** | | | | | | |
| 1. | Bendrieji reikalavimai | GPGB atliekų apdorojimui[[5]](#footnote-5) (2018) | 1 GPGB. Siekiant pagerinti bendrą aplinkos apsaugos veiksmingumą, GPGB yra įgyvendinti ir taikyti aplinkosaugos vadybos sistemą (AVS): | - | Atitinka | * Įdiegtos ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ir ISO 45001:2018 vadybos sistemos. * 2019 metais UAB „Toksika“ valdyba patvirtino įmonės socialinės atsakomybės politiką[[6]](#footnote-6). Tai savanoriškas įsipareigojimas kryptingai formuoti tvarią darnaus verslo praktiką, vadovaujantis Jungtinių Tautų inicijuoto „Pasaulinio susitarimo“ principais, Ekonominio bendradarbiavimo plėtros organizacijos gairėmis ir standarto ISO 26000 „Socialinės atsakomybės gairės“ nuostatomis. * Nustatyti tikslai ir veiklos rodikliai, susiję su reikšmingais aplinkosaugos aspektais. „Toksika“ išsikėlė Europos „žaliąjį kursą“ atitinkantį ilgalaikį strateginį tikslą: iki 2030 metų vienai sutvarkytai atliekų tonai tenkančią anglies dioksido emisiją sumažinti 50 % (palyginti su faktine 2019 m. emisija). Šiam tikslui įgyvendinti pasirinktos dvi veiklos kryptys: 1 veiklos kryptis. Veiklos, skirtos mažinti su klientų (atliekų tiekėjų) procesais susijusią anglies dioksido emisiją; 2 veiklos kryptis. Veiklos, skirtos mažinti su bendrovės procesais susijusią anglies dioksido emisiją. * Nuo 2021 m. viešinamos darnumo (socialinės atsakomybės) ataskaitos. Kaip neatsiejama bendrovės metinio pranešimo sudėtinė dalis. * Parengtos ir viešinamos įmonės veiklos politikos: rizikos valdymo politika, kokybės, aplinkosaugos ir darbuotojų saugos ir sveikatos politika, antikorupcinė politika, etikos kodeksas, darbuotojų atlygio politika, socialinės atsakomybės politika ir kt. * periodinis nepriklausomas (jei įmanoma) vidaus auditas ir periodinis nepriklausomas išorės auditas siekiant įvertinti aplinkosauginį veiksmingumą ir nustatyti, ar AVS atitinka numatytas priemones ir ar ji tinkamai įgyvendinama bei atnaujinama; * Parengtas ir patvirtintas UAB „Toksika“ Šiaulių padalinio Ekstremalių situacijų valdymo planas, kuriuo siekiama užtikrinti lankytojų ir darbuotojų saugumą avarijų ir/ ar ekstremaliųjų įvykių metu, užtikrinti įmonės darbuotojų veiksmų operatyvumą įvykus avarijoms ir ekstremaliems įvykiams. * Triukšmo ir kvapų valdymo planai nėra aktualūs dėl nutolusių gyvenamųjų teritorijų (artimiausia už 1,9 km). |
| 2. | Bendrieji reikalavimai | GPGB atliekų apdorojimui | 2 GPGB. Siekiant padidinti įrenginio bendrą aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB yra taikyti visus toliau nurodytus metodus:   1. Atliekų apibūdinimo ir priimtinumo nustatymo procedūrų nustatymas ir įgyvendinimas; 2. Atliekų priėmimo procedūrų nustatymas ir įgyvendinimas; 3. Atliekų sekimo sistemos ir apyrašo sukūrimas ir įgyvendinimas; 4. Sutvarkytų atliekų kokybės valdymo sistemos sukūrimas ir įgyvendinimas; 5. Atliekų atskyrimo užtikrinimas; 6. Atliekų suderinamumo užtikrinimas prieš jas maišant arba jų įmaišant; 7. Tvarkytinų kietųjų atliekų rūšiavimas. | - | Atitinka | 1. Prieš priimant apdorojimui naują atlieką, apie ją surenkama kiek įmanoma daugiau informacijos, t.y., apie šios atliekos fizines ir chemines savybes (saugos duomenų lapai) ir kt. informaciją. Jei to nepakanka, prašoma atliekų turėtoją pateikti atliekų pavyzdį, o atskirais atvejais ir nedidelę atliekų siuntą, kad būtų galima su jomis atlikti bandymus laboratorijose. Po gautos informacijos ir bandymų rezultatų analizės, priimamas sprendimas apie minėtų atliekų apdorojimą. Į bendrovę atvežamų atliekų kokybiniai rodikliai yra kontroliuojami tiek vizualiai, tiek įvairiais instrumentiniais matavimo būdais įmonės laboratorijoje. 2. Atliekų priėmimas. Atliekos priimamos centralizuotai, PATA veiklos metu. Priimtos atliekos paskirstomos tolimesniam tvarkymui į PADĮ, PAS (tame tarpe ir fizikiniam-cheminiam apdorojimui) arba toliau tvarkomos PATA. Priėmimo procedūra apima šiuos procesus: Atliekų vizualinė apžiūra ir dokumentacijos patikra, kontroliniai tyrimai; Atliekų pasvėrimas ir nukreipimas iškrauti; Atsisakymo priimti ir pranešimo atsakingai institucijai (atliekų nepriėmimo atvejais) procedūra. Atliekų priėmimo procedūros atliekamos laikantis reikalavimų nustatytų techniniame reglamente bei kituose įmonės patvirtintuose reglamentuose, ISO procedūrose, vadovaujantis gerąja praktika. Atliekų fizikinio cheminio apdorojimo procesas ir eiga (įskaitant atliekų priėmimo procedūra) vykdoma pagal parengtą patvirtintą sąvartyno Techninį bei Darbo projektą, Technologinį reglamentą[[7]](#footnote-7).. Atliekos priimamos fizikiniam-cheminiam apdorojimui į UAB „Toksika“ pavojingų atliekų stabilizavimo barą, jeigu: i) atliekos nepatenka į draudžiamų šalinti atliekų sąrašą; ii) atliekos neperdirbamos (atliekų siuntėjo deklaracija) ir netinkamos deginti, t. y. atliekų tyrimų rezultatai rodo, kad bendras organinės anglies kiekis (BOA) yra mažesnis nei 6 %; iii) pateikti duomenys apie atliekas ir atliekų tyrimų rezultatus rodo, kad atliekos viršija nustatytas atliekų išplovimo ribines vertes ir kitus kriterijus, nustatytus šalinimui pavojingų atliekų sąvartyne, tačiau atliekų mėginių stabilizavimo bandymų metu šias atliekas pavyko stabilizuoti ir pasiekti TR 2.3.1. skyriuje nustatytas vertes.   Jei kontrolinių tyrimų metu nustatoma, kad atliekos neatitinka priėmimo metu pateiktos dokumentacijos apie atliekų tyrimų rezultatus, kitų priėmimo metu pateiktų duomenų ir yra netinkamos šalinti pavojingų atliekų sąvartyno sekcijoje ir/ar netinkamos stabilizuoti, atliekos nepriimamos ir vykdoma atliekų grąžinimo atliekų siuntėjui procedūra, parenkamas kitas atliekų tvarkymo būdas arba perduodama kitiems atliekų tvarkytojams.   1. Atliekų sekimo sistemos ir aprašas. Duomenys pildomi GPAIS sistemoje. Pagal atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus priimamos (atvežamos) atliekos bus paženklintos pavojingų atliekų etiketėmis ir nurodyti kiti reikalingi įrašai (parašai, data ir kt.). Atlikus laboratorinius tyrimus, įrašai duomenų bazėje, esant poreikiui, bus patikslinti. 2. Atsižvelgiant į keliamus reikalavimus dėl pavojingų atliekų sąvartyne šalinamų atliekų išplovimo ribinių verčių ir kitų kriterijų, įmonėje vykdomi laboratoriniai atliekų tyrimai. Laboratorinių tyrimų tikslas: nustatyti atliekų sudėtį bei savybes, atlikti bandomuosius laboratorinius atliekų stabilizavimo tyrimus, užtikrinti kontrolinius tyrimus dėl atitikties atliekų išplovimo ribinėms vertėms ir kitiems kriterijams. Prieš stabilizavimą ir po jo atliekami laboratoriniai tyrimai kaip numatyta techniniame reglamente dėl jų atitikimo atliekų šalinimo pavojingųjų atliekų sąvartyne kriterijams. 3. Tinkamai supakuotos atliekos laikomos atliekų siuntėjo taroje iki atliekų stabilizavimo proceso vienoje iš saugyklų pagal atliekų savybes ir atliekų srautą. 4. Įmonėje vykdomi laboratoriniai atliekų tyrimai. Laboratorinių tyrimų tikslas: nustatyti atliekų sudėtį bei savybes, atlikti bandomuosius laboratorinius atliekų stabilizavimo tyrimus, užtikrinti kontrolinius tyrimus dėl atitikties atliekų išplovimo ribinėms vertėms ir kitiems kriterijams. 5. Atliekos priimamos centralizuotai, PATA veiklos metu. Priimtos atliekos paskirstomos tolimesniam tvarkymui, esant poreikiui rūšiuojamos, atliekamas pirminis apdorojimas. |
| 3. | Bendrieji reikalavimai | GPGB atliekų apdorojimui | **3 GPGB.** Siekiant sudaryti sąlygas, kad į vandenį ir orą būtų išleidžiama mažiau teršalų, GPGB yra sudaryti ir nuolat atnaujinti nuotekų ir išmetamųjų dujų srautų apyrašą, kuris būtų aplinkosaugos vadybos sistemos, apimančios visus toliau išvardytus elementus:   1. Informacija apie atliekų, kurias reikia apdoroti, charakteristikas ir jų apdorojimo procesus, 2. informacija apie nuotekų srautų charakteristikas 3. informacija apie išmetamųjų dujų srautų charakteristikas | - | Atitinka | Pagrindiniai procesai ir technologiniai srautai apibūdinti TR. Nuotekų srautų charakteristikos pateikiamos TIPK leidime, vykdomas teršalų išleidžiamų su nuotekomis monitoringas. 2023 m. parengta ir patvirtinta PAS, įskaitant stabilizavimo barą, aplinkos oro taršos šaltinių ir jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita. |
| 4. | Bendrieji reikalavimai | GPGB atliekų apdorojimui | **4 GPGB.** Siekiant sumažinti su atliekų saugojimu susijusią riziką aplinkai, GPGB yra taikyti visus toliau nurodytus metodus:   1. Optimalios saugojimo vietos parinkimas 2. Pakankamas saugojimo pajėgumas 3. Saugus saugojimo vietų eksploatavimas 4. Supakuotų pavojingų atliekų saugojimas ir tvarkymas atskiroje vietoje. | - | Atitinka | 1. Toksika Šiaulių padalinys nutolęs nuo aplinkosauginiu požiūriu jautrių teritorijų, gyvenamųjų teritorijų (artimiausia už 1,9 km). PADĮ, PAS, PATA įrenginiai išsidėstę viename sklype ir leidžia optimaliai ir efektyviai išnaudoti infrastruktūrą ir organizuoti pavojingų atliekų tvarkymą. 2. Bendras didžiausias vienu metu laikomas pavojingų ir nepavojingų atliekų kiekis 305 t nurodytas TIPK leidime ir TR ir nuolat tikrinamas. Įrengti pakankami saugyklų pajėgumai. 3. Įranga, saugyklos aprašytos TR. Konteineriai ir statinės atitinka paskirtį ir yra saugiai laikomi, paženklinti. Įrengta stoginė, pelenų bokštas, požeminė dumblo saugykla. 4. Įrengta atskira užpildytų didmaišių sandėliavimo aikštelė. |
| 5. | Bendrieji reikalavimai | GPGB atliekų apdorojimui | **5 GPGB.** Siekiant sumažinti su atliekų tvarkymu ir perkėlimu susijusią riziką aplinkai, GPGB yra nustatyti tvarkymo ir perkėlimo procedūras ir jas įgyvendinti. | - | Atitinka | Atliekas tvarko ir perkelia kompetentingi darbuotojai. Atliekų perkėlimas ir tvarkymas registruojami dokumentuose, duomenys pildomi GPAIS sistemoje.  Sandėliavimo darbai atliekami griežtai prisilaikant medžiagų suderinamumo sąlygų. Supakuotos ir sandariai uždarytos, nepažeidžiamoje taroje ir tinkamai paženklintos medžiagos kraunamos rietuvėmis, ne aukštesnėmis kaip 3,5-4 m. Renkant išsibarsčiusias ir išsiliejusias medžiagas, jas neutralizuojant vadovaujasi saugos duomenų lapo nurodymais.  Stabilizavimo bare ir ties saugyklomis yra atskiri komplektai būtinų priemonių išsiliejusių bei išsibarsčiusių medžiagų surinkimui bei neutralizavimui, taip pat sukomplektuota ir pastoviai tikrinama pirmosios pagalbos vaistinėlė. |
| 6. | Stebėsena | GPGB atliekų apdorojimui | **6 GPGB.** Nuotekų srautų apyraše (žr. 3 GPGB) nustatytų atitinkamų į vandenį išleidžiamų teršalų kiekių atžvilgiu GPGB yra stebėti pagrindinius procesų parametrus (pvz., nuotekų srautą, pH, temperatūrą, laidumą, BDS) esminėse vietose (pvz., įleidimo į pirminio apdorojimo bloką arba išleidimo iš jo vietoje, įleidimo į galutinio apdorojimo bloką vietoje, teršalų išleidimo iš įrenginio taške). | - | Atitinka | Stabilizavimo bare nuotekų nesusidaro. Šiuo metu UAB „Toksika“ Šiaulių padalinio teritorijoje ir įrenginiuose susidarančios nuotekos skirstomos į buitines, paviršinės nuotekos nuo sąvartyno teritorijos (sąvartyno filtratas), paviršines nuotekas nuo kietųjų dangų ir stogų.  Įmonėje vykdomas ir numatoma toliau vykdyti taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringą, kur stebimi pagrindiniai parametrai. Taip pat visote Toksika Šiaulių padalinio teritorijoje vykdomas požeminio vandens monitoringas. |
| 7. | Stebėsena | GPGB atliekų apdorojimui | **7 GPGB.** GPGB yra stebėti į vandenį išleidžiamų teršalų kiekį ne rečiau, nei nurodyta toliau, ir laikantis EN standartų. Jei EN standartų nėra, GPGB yra ISO, nacionalinių ar kitų tarptautinių standartų, kuriuos taikant gaunami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys, taikymas. |  | Netaikoma | Stabilizavimo bare nuotekų nesusidaro. Šiuo metu UAB „Toksika“ Šiaulių padalinio teritorijoje ir įrenginiuose susidarančios nuotekos skirstomos į buitines, paviršinės nuotekos nuo sąvartyno teritorijos (sąvartyno filtratas), paviršines nuotekas nuo kietųjų dangų ir stogų. Nuotekų tvarkymas vykdomas vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkyo reglamentu, Nuotekų reglamentu, Šiaulių vandenų sutarties sąlygomis. |
| 8. | Stebėsena | GPGB atliekų apdorojimui | **8 GPGB.** GPGB yra stebėti vamzdžiais į orą išmetamų teršalų kiekį ne rečiau, nei nurodyta toliau, ir laikantis EN standartų. Jei EN standartų nėra, GPGB yra ISO, nacionalinių ar kitų tarptautinių standartų, kuriuos taikant gaunami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys, taikymas.  Fizinis ir cheminis kietųjų ir (arba) tirštųjų atliekų apdorojimas:  - dulkės, EN 13284-1, kas pusmetį.  - NH3 kas pusmetį.  - BLOA, EN 12619, kas pusmetį. | Dulkės, kas pusmetį.  NH3 kas pusmetį (neaptikta, netaikoma)  BLOA, kas pusmetį (neaptikta, netaikoma) | Atitinka | Sąvartyno stabilizavimo bare 2023 m. inventorizuotas[[8]](#footnote-8) stacionarus organizuotas taršos šaltinis – ventiliacinė anga (a.t.š. Nr. 001). Sąvartyno įrenginiui priklausančiose sandėliavimo aikštelėse veikia neorganizuoti stacionarūs taršos šaltiniai - inertinių medžiagų sandėliavimo darbai stoginėje (a.t.š. Nr. 601) ir inertinių medžiagų iškrovimo darbai stoginėje (a.t.š. Nr. 602 ir Nr. 603).  Stabilizavimo bare inventorizuoti išsiskiriantys teršalai – kietosios dalelės (dulkės), LOJ ir sieros rūgštis.  2024 m. I ketvirtyje bus atnaujinta UAB „Toksika“ Šiaulių padalinio taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo programa, įtraukiant sąvartyno stabilizavimo baro inventorizuotus taršos šaltinius. Numatomi dulkių matavimai – 2 k. į metus. |
| 9. | Stebėsena | GPGB atliekų apdorojimui | **9 GPGB.** GPGB yra bent kartą per metus stebėti dėl panaudotų tirpiklių regeneravimo, įrangos, kurioje yra POT, neutralizavimo tirpikliais ir fizinio cheminio tirpiklių apdorojimo siekiant panaudoti jų šilumingumą į orą išmetamų pasklidžiųjų organinių junginių kiekį, naudojant vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį. | - | Netaikoma | Stabilizavimo metu panaudoti tirpikliai, įranga kurioje yra POT nenaudojama, fizikinis cheminis tirpiklių apdorojimas nevykdomas. Naudojamos medžiagos: cementas, gamybinis/techninis vanduo, druskos rūgštis, kalkės (kalcio hidroksidas), siera, milteliai, bentonitas.  GPGB netaikomas. |
| 10. | Stebėsena | GPGB atliekų apdorojimui | **10 GPGB.** GPGB yra periodiškai stebėti skleidžiamus kvapus. | - | Netaikoma | Triukšmo ir kvapų valdymo planai ir stebėsena nėra aktualūs dėl nutolusių gyvenamųjų teritorijų (artimiausia už 1,9 km). TIPK leidime atliktas oro teršalų ir kvapų sklaidos vertinimas. |
| 11. | Stebėsena | GPGB atliekų apdorojimui | **11 GPGB.** GPGB yra ne rečiau kaip kasmet stebėti per metus suvartojamo vandens, energijos ir žaliavų kiekį ir per metus susidarančių liekanų ir nuotekų kiekį. | - | Atitinka | Nuolat vykdoma žaliavų ir atliekų apskaita. |
| 12. | Į orą išmetami teršalai | GPGB atliekų apdorojimui | **12 GPGB.** Siekiant išvengti kvapų sklidimo iš įrenginio arba, jei tai neįmanoma, jį sumažinti, GPGB yra parengti, įgyvendinti ir reguliariai peržiūrėti kvapų valdymo planą, kuris yra aplinkosaugos vadybos sistemos (žr. 1 GPGB) dalis. | - | Netaikoma | Kvapų valdymo planai ir stebėsena nėra aktualūs dėl nutolusių gyvenamųjų teritorijų (artimiausia už 1,9 km). TIPK leidime atliktas oro teršalų ir kvapų sklaidos vertinimas. |
| 13. | Į orą išmetami teršalai | GPGB atliekų apdorojimui | **13 GPGB.** Siekiant išvengti kvapų sklidimo iš įrenginio arba, jei tai neįmanoma, jį sumažinti, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų ar juos derinti. | - | Netaikoma |
| 14. | Į orą išmetami teršalai | GPGB atliekų apdorojimui | **14 GPGB.** Siekiant išvengti pasklidžiųjų teršalų, visų pirma dulkių, organinių junginių ir kvapų, išmetimo į orą arba, jei tai praktiškai neįmanoma, sumažinti tokių teršalų kiekį, GPGB yra naudoti tinkamą toliau nurodytų metodų derinį. Priklausomai nuo to, kokia yra su pasklidžiaisiais išmetamaisiais teršalais susijusi atliekų keliama rizika, itin svarbu taikyti 14 GPGB d punktą:   1. Galimų pasklidžiųjų išmetamųjų teršalų šaltinių skaičiaus mažinimas 2. Labai sandarios įrangos parinkimas ir naudojimas 3. Korozijos prevencija 4. Pasklidžiųjų išmetamųjų teršalų lokalizavimas, surinkimas ir apdorojimas 5. Drėkinimas 6. Techninė priežiūra 7. Atliekų apdorojimo ir saugojimo vietų valymas 8. Nuotėkio aptikimo ir remonto (NAIR) programa. | - | Atitinka | Stabilizavimo procesas vykdomas pastate, išbetonuotoje patalpoje su technologiniais įrenginiais – uždaras technologinis pastatas atliekų stabilizavimo procesui. Kadangi stabilizavimo baro vamzdynai (sraigtiniai konvejeriai) bei technologinė įranga (stacionarus maišymo įrenginys) yra visiškai vandeniui, dulkėms nelaidūs ir sandarūs, pavojingųjų atliekų kietinimo procese metu nenumatomas joks reikšmingas pavojingų medžiagų nuotėkis tiek į darbo aplinką, tiek į gamtinę aplinką.  Didmaišio užpildymo metu stabilizuotai pavojingųjų atliekų masei krentant į didmaišį, gali pakilti dulkės nuo grindų, išmetimai į aplinką per organizuotą taršos šaltinį – ventiliacinę angą.  Taip pat galimas pavojingų pelenų stabilizavimas, sukietinant ir patalpinant į patvarios medžiagos konteinerius, vykdomas stabilizavimo bare. Pavojingi pelenai sukietinami – maišyklėje lakieji pelenai maišomi su vandeniu (po technologinio proceso susidarančiu šlapio valymo bokšto vandeniu bei gamybiniu vandeniu) ar vandeninėmis atliekomis, pagal poreikį su cementu.  Esant sausam orui, inertinės atliekos krovimo metu drėkinamos dulkėtumui mažinti.  Veikloje naudojama tvarkinga techninė įranga, periodiškai vykdoma jos priežiūra ir patikra.  Taip pat vykdomas reguliarus viso padalinio teritorijos, įrangos ir talpyklų valymas. |
| 15. | Į orą išmetami teršalai | GPGB atliekų apdorojimui | **15 GPGB.** GPGB yra fakelus degti tik saugos sumetimais arba neįprastomis eksploatacijos sąlygomis (pvz., paleidimo, stabdymo metu), taikant abu toliau nurodytus metodus | - | Netaikoma | Fakelai stabilizavimo procese nenaudojami. |
| 16. | Į orą išmetami teršalai | GPGB atliekų apdorojimui | **16 GPGB.** Siekiant sumažinti iš fakelų į orą išmetamų teršalų kiekį, kai fakelų deginimas yra neišvengiamas, GPGB yra taikyti abu toliau nurodytus metodus. | - | Netaikoma | Fakelai stabilizavimo procese nenaudojami. |
| 17. | Triukšmas ir vibracija | GPGB atliekų apdorojimui | **17 GPGB.** Siekiant išvengti arba, jei tai neįmanoma, sumažinti įrenginio skleidžiamą triukšmą ir vibraciją, GPGB yra parengti, įgyvendinti ir reguliariai peržiūrėti triukšmo ir vibracijos valdymo planą, kuris yra aplinkosaugos vadybos sistemos (žr. 1 GPGB) dalis ir kurį sudaro visi toliau nurodyti elementai: | - | Netaikoma | Triukšmo ir kvapų valdymo planai ir stebėsena nėra aktualūs dėl nutolusių gyvenamųjų teritorijų (artimiausia už 1,9 km). TIPK leidime atliktas oro teršalų, triukšmo ir kvapų sklaidos vertinimas.  Sklypas apsuptas miškų ir kitų atliekų ir nuotekų tvarkymo objektų. |
| 18. | Triukšmas ir vibracija | GPGB atliekų apdorojimui | **18 GPGB.** Siekiant išvengti skleidžiamo triukšmo ir vibracijos arba, jei tai neįmanoma, juos sumažinti, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų ar juos derinti. | - | Netaikoma |
| 19. | Į vandenį išleidžiami teršalai | GPGB atliekų apdorojimui | **19 GPGB.** Siekiant optimizuoti vandens suvartojimą, sumažinti susidarančių nuotekų tūrį ir išvengti teršalų išleidimo į dirvožemį ir vandenį arba, jei tai praktiškai neįmanoma, sumažinti jų kiekį, GPGB yra naudoti tinkamą toliau nurodytų metodų derinį:   1. Vandens išteklių valdymas 2. Vandens recirkuliacija 3. Nepralaidus paviršius 4. Rezervuarų ir indų perpildymo ir prakiurimo tikimybės ir poveikio mažinimo metodai 5. Atliekų saugojimo ir apdorojimo vietų uždengimas stogu 6. Nuotekų srutų atskyrimas 7. Tinkama drenažo infrastruktūra 8. Nuostatos dėl konstrukcijos ir techninės priežiūros, padedančios aptikti nuotėkius ir sutaisyti nesandarią įrangą 9. Tinkamos talpos sulaikymo rezervuaras. | - | Atitinka | a, b. Pavojingi pelenai sukietinami – maišyklėje lakieji pelenai maišomi su vandeniu (po technologinio proceso susidarančiu šlapio valymo bokšto vandeniu bei gamybiniu vandeniu) ar vandeninėmis atliekomis.  c. Gamybinės nuotekos stabilizavimo metu nesusidaro. Stabilizavimo bare ir visoje Toksika Šiaulių padalinio teritorijoje įrengta visa reikalinga infrastruktūra – teritorija padengta kietomis dangomis, surenkamos ir valomos paviršinės nuotekos. Įrengtas gruntinio/ drenažinio vandens surinkimas. UAB „Toksika“ teritoriją iš visų pusių juosia drenažiniai apsauginiai grioviai. Nuo stabilizavimo baro sandėliavimo zonos ir pastatų stogų surinktos paviršinės (lietaus) nuotekos, vandens srauto skirtimi, surenkamos į sandarią 30,0 m3 talpą, iš kurios pagal sudarytas sutartis išvežamos utilizuoti. Teritorijoje numatytos priemonės taršos surinkimui ir neutralizavimui - gesintos kalkės, sorbentai, smėlis.  Stabilizavimo baro, saugyklų dugnas įrengtas iš chemiškai atsparaus betono. Teritorija aplink padengta kietąja danga. Pavojingųjų medžiagų patekimas į paviršinius bei požeminius vandenis normaliomis sąlygomis negalimas. Patalpų grindų konstrukcija užtikrina jose išsiliejusių skystų medžiagų surinkimą. Naftos produktais užterštas paviršinis vanduo bus valomas flotacijos įrenginyje.  e. Atliekos laikomos po įrengtomis stoginėmis.  h. Sklype įrengta poveikio požeminiam vandeniui stebėjimo sistema ir pagal suderintą programą vykdomas požeminio vandens monitoringas. Vykdomas išleidžiamų nuotekų monitoringas. |
| 20. | Į vandenį išleidžiami teršalai | GPGB atliekų apdorojimui | **20 GPGB.** Siekiant sumažinti į vandenį išleidžiamų teršalų kiekį, GPGB yra išvalyti nuotekas, naudojant tinkamą toliau nurodytų metodų derinį. | - | Netaikoma | Gamybinių nuotekų stabilizavimo metu nesusidaro. Stabilizavimo technologiniai procesai vykdomi pastatų viduje, atliekos saugomos po stogine. |
| 21 | Per incidentus ir avarijas išmetami teršalai | GPGB atliekų apdorojimui | **21 GPGB.** Siekiant išvengti poveikio aplinkai įvykus avarijai arba incidentui arba jį sumažinti, GPGB yra taikyti visus toliau nurodytus metodus, įtraukiant juos į avarijų likvidavimo planą (žr. 1 GPGB):   1. Apsaugos priemonės 2. Per incidentą arba avariją išmetamų teršalų valdymas 3. Incidentų ir avarijų registracijos ir vertinimo sistema. | - | Atitinka | a. Parengtas ir patvirtintas UAB „Toksika“ Šiaulių padalinio Ekstremalių situacijų valdymo planas, kuriuo siekiama užtikrinti lankytojų ir darbuotojų saugumą avarijų ir/ ar ekstremaliųjų įvykių metu, užtikrinti įmonės darbuotojų veiksmų operatyvumą įvykus avarijoms ir ekstremaliems įvykiams. Įmonėje yra nustatytos griežtos prevencinės priemonės avarinių situacijų susidarymui išvengti. Teritorija aptverta ir apsupta apsauginiu grioviu.  Nuo stabilizavimo baro sandėliavimo zonos ir pastatų stogų surinktos paviršinės (lietaus) nuotekos, vandens srauto skirtimi, surenkamos į sandarią 30,0 m3 talpą, iš kurios pagal sudarytas sutartis išvežamos utilizuoti.  Keliai į įmonę bei saugyklas tvarkingi, saugyklų durys neužkrautos. Teritorija pastoviai stebima vaizdo stebėjimo kameromis. Dieną teritoriją stebi įmonės darbuotojai, pasibaigus darbo laikui, įmonės apsaugą perima samdomas saugos darbuotojas. Atsakingas darbuotojas kasdien patikrina saugyklose sandėliuojamų pavojingų medžiagų taros sandarumą.  Kartą metuose priešgaisrinis vandentiekis perplaunamas, perkantuojant gaisrines žarnas. Gesintuvai atnaujinami baigiantis jų garantiniam laikui, priešgaisrinių skydų inventorius sukomplektuotas. Pastoviai stebimas priešgaisrinio rezervuaro vandens lygis.  Stabilizavimo bare ir ties saugyklomis yra atskiri komplektai būtinų priemonių išsiliejusių bei išsibarsčiusių medžiagų surinkimui bei neutralizavimui, taip pat sukomplektuota ir pastoviai tikrinama pirmosios pagalbos vaistinėlė.  b Įrengta paviršinių nuotekų surinkimo sistema, sklendės, akumuliacinės talpos. Aplink visą sklypą įrengtas apsauginis griovys.  c. incidentai ir avarijos registruojami. |
| 22 | Medžiagų naudojimo efektyvumas | GPGB atliekų apdorojimui | **22 GPGB.** Siekiant efektyviai naudoti medžiagas, GPGB yra pakeisti medžiagas atliekomis. | - | Atitinka | Pavojingi pelenai sukietinami – maišyklėje lakieji pelenai maišomi su vandeniu (po technologinio proceso susidarančiu šlapio valymo bokšto vandeniu bei gamybiniu vandeniu) ar vandeninėmis atliekomis.  Vandeninės atliekos gali būti naudojamos vietoje vandens atliekant pavojingų pelenų sukietinimą ir taip taupomi gamtos ištekliai.  Atliekų pakavimui naudojami didmaišiai arba panaudoti IBC konteineriai.  Tam, kad išlaikyti pH 9-13,5, kuris sumažina cheminių medžiagų išsiplovimą, gali būti naudojama panaudota druskos rūgštis (atlieka) ar kitos rūgščių turinčios atliekos terpei rūgštinti. |
| 23. | Energijos vartojimo efektyvumas | GPGB atliekų apdorojimui | **23 GPGB.** Siekiant efektyviai naudoti energiją, GPGB yra taikyti abu toliau nurodytus metodus: Efektyvaus energijos vartojimo planas, Energijos balanso registras. | - | Atitinkama | Įrenginiuose sekamas energijos suvartojimas, veiklos savitosios energijos sąnaudos. Šiaulių padalinyje naudojama saulės energijos, PADĮ pagaminta elektra ir šiluma. |
| 24. | Pakartotinis pakuočių naudojimas | GPGB atliekų apdorojimui | **24 GPGB.** Siekiant sumažinti šalinti siunčiamų atliekų kiekį, GPGB yra kuo daugiau pakuočių panaudoti pakartotinai – tai įtraukiama į liekanų valdymo planą (žr. 1 GPGB). |  |  | Sukietintų atliekų pakavimui naudojami didmaišiai arba panaudoti IBC konteineriai. 1 m3 talpos konteineryje patalpinama apie 1t lakiųjų pelenų. Plastikiniai konteineriai ir PAS technologija ir infrastruktūra užtikrina visišką vandens izoliaciją, tokiu būdu sumažinamas pavojingų komponentų tirpumas bei išplovimas, užtikrinamas taršos ir cheminių elementų nepatekimą į gamtinę aplinką.  Prireikus, prieš naudojant pakartotinai, IBC konteineriai siunčiami tinkamai apdoroti (pvz., atnaujinti išvalyti). |
| **GPGB išvados dėl fizinio ir cheminio kietųjų ir (arba) tirštųjų atliekų apdorojimo** | | | | | | |
| 40. | Bendras aplinkosauginis veiksmingumas | GPGB atliekų apdorojimui | **40 GPGB.** Siekiant padidinti bendrą aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB yra į atliekų priimtinumo nustatymo ir atliekų priėmimo procedūras (žr. 2 GPGB) įtraukti tvarkytinų atliekų stebėseną. | - | Atitinka | Atliekos priimamos fizikiniam-cheminiam apdorojimui į UAB „Toksika“ pavojingų atliekų stabilizavimo barą, jeigu:   1. atliekos nepatenka į draudžiamų šalinti atliekų sąrašą; 2. atliekos neperdirbamos (atliekų siuntėjo deklaracija) ir netinkamos deginti, t. y. atliekų tyrimų rezultatai rodo, kad bendras organinės anglies kiekis (BOA) yra mažesnis nei 6 %; 3. pateikti duomenys apie atliekas ir atliekų tyrimų rezultatus rodo, kad atliekos viršija nustatytas atliekų išplovimo ribines vertes ir kitus kriterijus, nustatytus šalinimui pavojingų atliekų sąvartyne (TR 2.3.1 skyrius), tačiau atliekų mėginių stabilizavimo bandymų metu šias atliekas pavyko stabilizuoti ir pasiekti TR 2.3.1. skyriuje nustatytas vertes.   Jei kontrolinių tyrimų metu nustatoma, kad atliekos neatitinka priėmimo metu pateiktos dokumentacijos apie atliekų tyrimų rezultatus, kitų priėmimo metu pateiktų duomenų ir yra netinkamos šalinti pavojingų atliekų sąvartyno sekcijoje ir/ar netinkamos stabilizuoti, atliekos nepriimamos ir vykdoma atliekų grąžinimo atliekų siuntėjui procedūra (TR 4.5 punktas). |
| 41. | Tarša į aplinkos orą | GPGB atliekų apdorojimui | **41 GPGB.** Siekiant sumažinti į orą išmetamų dulkių, organinių junginių ir NH3 kiekį, GPGB yra taikyti 14 GPGB d punktą ir naudoti vieną iš toliau nurodytų metodų ar jų derinį:   1. Adsorbcija 2. Biologinis filtras 3. Audeklinis filtras 4. Šlapiasis dujų valymas | Dulkės 2-5 mg/Nm3 | Netaikoma  Atitinka | Stabilizavimo procesas vykdomas pastate, išbetonuotoje patalpoje su technologiniais įrenginiais – uždaras technologinis pastatas atliekų stabilizavimo procesui. Kadangi stabilizavimo baro vamzdynai (sraigtiniai konvejeriai) bei technologinė įranga (stacionarus maišymo įrenginys) yra visiškai vandeniui, dulkėms nelaidūs ir sandarūs, pavojingųjų atliekų kietinimo procese metu nenumatomas joks reikšmingas pavojingų medžiagų nuotėkis tiek į darbo aplinką, tiek į gamtinę aplinką.  Didmaišio užpildymo metu stabilizuotai pavojingųjų atliekų masei krentant į didmaišį, gali pakilti dulkės nuo grindų, išmetimai į aplinką per organizuotą taršos šaltinį – ventiliacinę angą.  Stabilizavimo bare inventorizuoti išsiskiriantys teršalai – kietosios dalelės (dulkės), LOJ ir sieros rūgštis. Tarša per ventiliacinę angą minimali – viso 0,015 t/m, todėl valymo metodai netaikomi.  Išmatuota dulkių koncentracija per ventiliacinę angą - 0,00645 g/s, debitas 0,551 Nm3/s. Dulkių koncentracija apie 3,6 mg/Nm3. |
| **Kiti susiję ES GPGB** | | | | | | |
| 42. | Aplinkos oras, paviršinis vanduo, požeminis vanduo | REF ROM Europos Komisijos 2018.07 sprendimas dėl Išmetamų pramoninių teršalų į aplinkos orą ir vandenį monitoringas (ang. Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations)  Nuoroda: <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-12/ROM_2018_08_20.pdf> | Monitoringo ataskaitos gali būti reikalingos įvairiems tikslams:   * Įvertinti, ar laikomasi taršos leidimų reikalavimų; * Rasti optimalią pusiausvyrą tarp proceso našumo, energijos vartojimo efektyvumo, išteklių naudojimo ir išmetamų teršalų kiekio; * Išanalizuoti tam tikrų išmetamųjų teršalų savybių priežastis (pvz., nustatant išmetamųjų teršalų svyravimų priežastis įprastomis ar kitomis eksploatavimo sąlygomis); * Prognozuoti įrenginio išmetamąsias dujas, pvz., po veiklos stabdymo, pajėgumų padidėjimo; * Patikrinti mažinimo priemonių efektyvumą; * Nustatyti skirtingų taršos šaltinių santykinę įtaką bendram išmetamųjų teršalų kiekiui; * Pateikti saugos patikrinimų matavimus; * Pateikti išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitas (pvz., vietiniu, nacionaliniu ir tarptautiniu lygiu); * Pateikti poveikio aplinkai vertinimo duomenis (pvz., įvesties modeliams, teršalų apkrovos žemėlapiams, skundų įvertinimui); * Nustatyti aplinkos apsaugos mokesčius. |  | Atitinka | Metinė aplinkos monitoringo ataskaita, kurios forma ir rengimo reikalavimai pateikti Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priede, pateikiama Aplinkos apsaugos agentūrai kasmet, ne vėliau kaip iki einamųjų metų kovo 1 d., per IS „AIVIKS“, įteikiant ataskaitą ir jos skaitmeninę kopiją tiesiogiai, siunčiant paštu, elektroniniu paštu ar kitomis elektroninių ryšių priemonėmis.  Ataskaitoje pateikiami praėjusių kalendorinių metų ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys, monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai.  Praėjusio kalendorinių metų ketvirčio technologinių procesų monitoringo ir taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nenuolatinių matavimų duomenys, nurodyti šių Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 3 priede, saugomi ūkio subjekte ir pateikiami regiono aplinkos apsaugos departamentui arba Aplinkos apsaugos agentūrai pareikalavus.  Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai (Nuostatų 4 priedo IV skyriuje nurodyti duomenys) pateikiami kas 5 metus. |
| 43. | Žemės gelmės, požeminis vanduo | BREF EFS  Europos Komisijos 2006.07 sprendimas dėl Taršos iš laikymo (ang. Emissions from Storage)  Nuoroda: <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2022-03/efs_bref_0706_0.pdf> | Šis horizontalus GPGB numato skysčių, suskystintų dujų ir sausųjų medžiagų saugojimą ir perkėlimą (tvarkymą), nepriklausomai nuo sektoriaus ar pramonės šakos.  Supakuotų pavojingų Sausų medžiagų saugojimas:   * Saugojimui naudoti pastatą ir (arba) lauke esančią saugojimo zoną, uždengtą stogu; * GPGB yra atskirti ir (arba) izoliuoti nesuderinamas medžiagas; * Saugos valdymo planas; * Efektyvi priešgaisrinė sistema.   Sausųjų medžiagų saugojimas:   * GPGB yra naudoti uždarą saugojimą, pvz., silosines, bunkerius, hoperius ir konteinerius, taip pat pirminėmis priemonėmis kuo labiau apsaugoti nuo vėjo ir neleisti vėjui sukelti dulkių; * GPGB yra neleisti atvirame ore išsisklaidyti dulkėms, susidarančioms pakrovimo ir iškrovimo metu, kiek įmanoma numatant atlikti perkėlimo veiksmus tuo metu, kada vėjo greitis yra nedidelis; * GPGB yra valyti kelius, padengtus kieta danga;   Produktams, kurių negali arba praktiškai negali nunešti vėjas ir produktams, kurių nelabai gali nunešti vėjas ir kurie sugeria drėgmę, GPGB yra naudoti atvirą juostinį konvejerį ir, priklausomai nuo vietinių aplinkybių, viena iš toliau nurodytų technologijų (arba tinkamą jų derinį): šoninę apsaugą nuo vėjo, vandens purškimą arba purškimą čiurkšle perkėlimo vietose ir (arba) juostų valymą. |  | Atitinka | PAS įrenginiuose vienu metu saugomų pavojingų cheminių medžiagų kiekiai neviršys tam tikroms medžiagų kategorijoms nustatyto pavojingo ribinio kiekio.  Parengtas ir patvirtintas UAB „Toksika“ Šiaulių padalinio Ekstremalių situacijų valdymo planas, kuriuo siekiama užtikrinti lankytojų ir darbuotojų saugumą avarijų ir/ ar ekstremaliųjų įvykių metu, užtikrinti įmonės darbuotojų veiksmų operatyvumą įvykus avarijoms ir ekstremaliems įvykiams.  Cheminės medžiagos sandėliuojamos sandariai uždarytose talpose, vėsiose, gerai ventiliuojamose patalpose; saugomos nuo šilumos ir uždegimo šaltinių kaip nurodyta medžiagų saugojimo reikalavimuose, saugos duomenų lapuose.  Visi darbuotojai apmokyti ir supažindinti su darbų saugos nurodymais ir reikalavimais, aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis.  PAS ir visoje Toksika Šiaulių padalinio teritorijoje įrengta visa reikalinga infrastruktūra – teritorija padengta kietomis dangomis, surenkamos ir valomos paviršinės nuotekos. Įrengtas gruntinio/ drenažinio vandens surinkimas. Teritorijoje numatytos priemonės taršos surinkimui ir neutralizavimui - gesintos kalkės, sorbentai, smėlis.  Buitinės ir paviršinės nuotekos išleidžiamos į greta esančius Šiaulių miesto valymo įrenginius.  Sklype įrengta poveikio požeminiam vandeniui stebėjimo sistema ir pagal suderintą programą vykdomas požeminio vandens monitoringas. Vykdomas išleidžiamų nuotekų monitoringas. |

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

*Informacija nesikeičia*

2021 m. patvirtintas ekstremaliųjų situacijų valdymo planas.

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

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

*Informacija nesikeičia*

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, per metus, t** | **Transportavimo būdas** | **Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, t** | **Saugojimo būdas** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Kalkės (kalcio hidroksidas) | 65 | Autotransportas | 5 | Saugojimas bokšte/saugojimas patalpoje. |
| 2 | Cementas | 195 | Autotransportas | 30 | Saugojimas bokšte /saugojimas patalpoje. |
| 3 | Siera, milteliai | 0,25 | Autotransportas | 0,1 | Saugojimas bokšte /saugojimas patalpoje. |
| 4 | Bentonitas | 180 | Autotransportas | 30 | Saugojimas bokšte /saugojimas patalpoje. |
| 5 | Kita\* |  |  |  |  |

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

*Tirpiklių turinčios cheminės medžiagos ir preparatai PAS veiklos metu nenumatomi naudoti, todėl lentelė nepildoma.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Veikla, kurioje naudojamos tirpiklių turinčios medžiagos ir mišiniai | Tirpiklių turinčios medžiagos ir mišiniai | Tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius sudarantys komponentai | | | | Planuojamos (maksimalios) tirpiklio sąnaudos, t/metus | Tirpiklio suvartojimo riba, t/metus | Planuojamas tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių | | |
| Kiekis, saugomas vietoje, t | | Saugojimo būdas |
| Pavadinimas | Rizikos/pavojingumo frazė | Koncentracija, % | |
| nuo | iki |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | Iš viso pagal veiklos rūšį: | |  |  |  |  |  |

**V. VANDENS IŠGAVIMAS**

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

*Informacija nesikeičia*

Veiklos metu paviršinio ir požeminio vandens išgavimas nenumatomas, lentelės nepildomos. Detali informacija pateikta UAB „Toksika“ Šiaulių padalinio pavojingų atliekų sąvartyno įrengimo bei eksploatavimo ir pavojingų atliekų tvarkymo įrenginių keitimo poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje.

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

*Vandens išgavimas nenumatomas, todėl lentelė nepildoma*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vandens išgavimo vietos Nr. |  | |  | |  | |
| 1. | Vandens telkinio kategorija (upė, ežeras, tvenkinys, kt.) |  | |  | |  | |
| 2. | Vandens telkinio pavadinimas |  | |  | |  | |
| 3. | Vandens telkinio identifikavimo kodas |  | |  | |  | |
| 4. | 80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis upės debitas (m3/s) |  | |  | |  | |
| 5. | Ežero, tvenkinio tūris (m3) |  | |  | |  | |
| 6. | Vandens išgavimo vietos koordinatės |  | |  | |  | |
| 7. | Didžiausias planuojamas išgauti vandens kiekis | m3/m. | m3/p. | m3/m. | m3/p. | m3/m. | m3/p. |
|  |  |  |  |  |  |

8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes

*Vandens išgavimas nenumatomas, todėl lentelė nepildoma*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Gėlo požeminio vandens vandenvietė (telkinys) | | | | |
| Pavadinimas Žemės gelmių registre | Adresas | Kodas Žemės gelmių registre | Aprobuotų išteklių kiekis, m3/d | Išteklių aprobavimo dokumento data ir Nr. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

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

Sąvartyno stabilizavimo bare 2023 m. inventorizuotas[[9]](#footnote-9) stacionarus organizuotas taršos šaltinis – ventiliacinė anga (a.t.š. Nr. 001). Sąvartyno įrenginiui priklausančiose sandėliavimo aikštelėse veikia neorganizuoti stacionarūs taršos šaltiniai - inertinių medžiagų sandėliavimo darbai stoginėje (a.t.š. Nr. 601) ir inertinių medžiagų iškrovimo darbai stoginėje (a.t.š. Nr. 602 ir Nr. 603). UAB „Toksika“ Šiaulių padalinio oro taršos ir kvapų aplinkos ore skaidos modeliavimo ataskaita pateikiama 4 priede.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Teršalo pavadinimas | Teršalo kodas | Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m. |
| 1 | 2 | 3 |
| Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) | 4281 | 0,066 |
|  |  |  |
| Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX |  |
| Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) | 308 | 0,003 |
|  |  |  |
| Kiti teršalai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX | XXXXXXXXX |
| Sieros rūgštis (H2SO4) | 1761 | 0,001 |
|  |  |  |
|  | **Iš viso:** | **0,070** |

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas. Pavojingų atliekų sąvartynas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taršos šaltiniai | | | | | Išmetamųjų dujų rodikliai  pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | | | teršalų išmetimo trukmė,  val./m |
| Pavadinimas | Nr. | Koordinatės  LKS-94 | aukštis,  m | išmetimo angos matmenys, m | srauto greitis,  m/s | temperatūra,  º C | tūrio debitas,  Nm3/s |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Ventiliacinė anga | 001 | 454638,  6210024 | 6,5 | 0,6 | 2,1 | 18,5 | 0,551 | 485 |
| Inertinių medžiagų sandėliavimo darbai stoginėje | 601 | 454621,  6210011;  454629  6210022;  454635,  6210018;  454627,  6210007 | 1,0 | 8 x 13 | 3,0 | 0 | 0,589 | 8760 |
| Inertinių medžiagų iškrovimo darbai stoginėje | 602 | 454629,  6210014 | 1,0 | 0,5 | 3,0 | 0 | 0,589 | 261 |
| Inertinių medžiagų pakrovimo darbai stoginėje | 603 | 454629,  6210014 | 1,0 | 0,5 | 3,0 | 0 | 0,589 | 261 |

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas. Pavojingų atliekų sąvartynas

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| Atliekų stabilizavimo baras | 001 ventiliacinė anga | | Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) | 4281 | g/s | 0,00645 | 0,011 |
| Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) | 308 | g/s | 0,00193 | 0,003 |
| Sieros rūgštis (H2SO4) | 1761 | g/s | 0,00068 | 0,001 |
| Sandėliavimo aikštelė | 601 Inertinių medžiagų sandėliavimo darbai stoginėje | | Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) | 4281 | g/s | 0,00054 | 0,017 |
| Sandėliavimo aikštelė | 602 Inertinių medžiagų iškrovimo darbai stoginėje | | Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) | 4281 | g/s | 0,02022 | 0,019 |
| Sandėliavimo aikštelė | 603 Inertinių medžiagų pakrovimo darbai stoginėje | | Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) | 4281 | g/s | 0,02022 | 0,019 |
|  |  |  |  |  | Iš viso įrenginiui: | | 0,070 |

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

*Valymo įrenginių nenumatoma, lentelė nepildoma*

Įrenginio pavadinimas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Taršos prevencijos priemonės: | | | | |

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

*Neatitiktinių sąlygų neplanuojama, lentelė nepildoma*

Įrenginio pavadinimas

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taršos  šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr. | Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai | Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės | | | | Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas |
| išmetimų trukmė,  val., min.  (kas reikalinga, pabraukti) | teršalas | | teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm3 |
| pavadinimas | kodas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

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

**18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.**

*Informacija nesikeičia*

*Ūkinė veikla nepatenka į Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede pateiktas veiklos rūšis, išmetančias šiltnamio efektą sukeliančias dujas, todėl 14 lentelė nepildoma.*

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

*Lentelė nepildoma*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Veiklos rūšys pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priedą ir išmetimo šaltiniai | ŠESD pavadinimas  (anglies dioksidas (CO2),azoto suboksidas (N2O), perfluorangliavandeniliai (PFC)) |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir kodas | 80 % tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m3/s (upėms) | Vandens telkinio plotas, ha  (stovinčio vandens telkiniams) | Vandens telkinio būklė2 | | | | |
| Parametras | Esama (foninė) būklė | | Leistina vandens telkinio apkrova | |
| mato vnt. | reikšmė | mato vnt. | reikšmė |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Priimtuvas Nr. 2 | Melioracijos griovys, Ringuvos upė, 30010380 | 0,0191 | - | BDS7 | mg/l | 3,3 | mg/l | 6 |
| NH4+ | mg/l | 0,083 | mg/l | 1 |
| NO3- | mg/l | 0,58 | mg/l | 10 |
| Nb | mg/l | 3,8 | mg/l | 2,5 |
| PO4- | mg/l | 0,153 | mg/l | 0,2 |
| Pb | mg/l | 0,206 | mg/l | 0,1 |

1 – Ringuvos upės duomenys pateikti pagal Techninį projektą, remiantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos bei AAD pateiktais duomenimis.

2 –melioracijos griovys, į kurį išleidžiamos išvalytos iki aplinkosauginių reikalavimų lietaus nuotekos, įteka į Ringuvos upės ištakas, t. y. aukščiau nuotekų išleistuvo (melioracijos griovio) – upės nėra, todėl, iš esmės Ringuvos upės foninės būklės (be melioracijos griovio įtakos) nustatyti nėra galimybės.

Šiuo metu UAB „Toksika“ Šiaulių padalinio teritorijoje ir įrenginiuose susidarančios nuotekos skirstomos į:

1. **buitinės nuotekos** -išleidžiamos į gamybinius-buitinius nuotekų tinklus, susimaišiusios su apvalytomis gamybinėmis nuotekomis iš flotatoriaus toliau per siurblinę išleidžiamos į UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų tinklus pagal 2021-10-27 sutartį Nr.J81195 „Geriamojo vandens tiekimo ir gamybinių nuotekų tvarkymo sutartis Nr. J81195“, žr. 3 priedą.
2. **paviršinės nuotekos nuo sąvartyno teritorijos (sąvartyno filtratas)\*.** Paviršinės nuotekos surenkamos nuo sąvartyno teritorijos - nuo neeksploatuojamų/tuščių ir laikinai uždengtų sekcijų. Kadangi PAS šalinamos atliekos yra stabilizuotos - sukietintos, supakuotos į IBC tipo 1 m3 talpas/didmaišius, o šalinimas vyksta po stogine, tik esant palankioms oro sąlygoms, todėl paviršinės nuotekos lieka švarios. Net ir sąlyginai švarios nuotekos pirmiausiai bus kaupiamos rezervuare, kurio tūris V=30,5m3. Rezervuaras paskaičiuotas, kad esant 4-5 nedarbo dienioms, būtų sukauptos visos nuotekos-filtratas. Nuotekos rezervuare stebimos ir atliekami jų laboratoriniai tyrimai (1 kartą per ketvirtį UAB „Toksika“ laboratorija), išleidžiamos į miesto nuotekų valyklą esamos siurblinės ir spaudiminės linijos pagalba. Jei, atlikus tyrimus, nustatoma, kad nuotekų užterštumas neviršija į aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumo normų, jos gali būti išleidžiamos į melioracijos griovį. Nuotekų kiekis apskaičiuojamas vadovaujantis Paviršinių nuotekų reglamente pateikta formule. Įvykus avarijai arba esant užterštoms nuotekoms, jos iš rezervuaro nukreipiamos į esamas akumuliacines talpas, o iš jų į esamus pirminius valymo įrenginius, kur jos išvalomos iki į miesto nuotekų valyklose priimamoms nuotekoms nustatytų užterštumo verčių.
3. **paviršinės (lietaus) nuotekos nuo kietųjų dangų/ stogų.** Lietaus šulinėliais surenkamos ir nuvedamos į esamas akumuliacines talpas (3 vnt.), iš jų siurbliais nukreipiamos į lietaus valymo įrenginius (naftos gaudyklė) ir po valymo (atlikus laboratorinius tyrimus 1 kartą per ketvirtį UAB „Toksika“ laboratorija) išleidžiamos į melioracinį griovį. Akumuliacinėse talpose vanduo yra tikrinamas laboratoriškai. Jei vanduo neatitinka lietaus nuotekoms leistinų užterštumo verčių, tai siurbliais nukreipiama į esamą užteršto vandens kaupimo rezervuarą. Nuo stabilizavimo baro sandėliavimo zonos ir pastatų stogų surinktos paviršinės (lietaus) nuotekos, vandens srauto skirtimi, surenkamos į sandarią 30,0 m3 talpą, iš kurios pagal sudarytas sutartis išvežamos utilizuoti.

\* Pastaba: Pavojingų atliekų sąvartyne filtrato nesusidaro, kadangi šalinamos stabilizuotos ir sausos atliekos, BOA < 6%, atliekos šalinamos po stogu. Sąvartyno filtratui prilyginamos paviršinės nuotekos nuo neeksplotuojamų/ tuščių sąvartyno sekcijų, kurių šiuo metu yra apie 2600 m2 (2022-05-02) ir laikinai uždengtų sekcijų. Atitinkamai bus patikslintos TIPK leidimo sąlygos.

1,6 m gylyje nuo sąvartyno dugno įrengiama gruntinio vandens drenažo sistema, iš kurios vanduo patenką į specialiai įrengtą siurblinę. Surinkti švarūs gruntiniai vandenys išpumpuojami į aplinką. Surenkamas ir tolimesnėje veikloje panaudojamas (stabilizavimo baras, atliekų deginimo įrenginys) drenažinis vanduo - drenažu ir siurbliais surenkamas aukštai esantis gruntinis vanduo -taip apsaugant PAS nuo gruntinio vandens. Likusi nepanaudota dalis drenažinio vandens išleidžiama į melioracijos griovį. Drenažinis vanduo (gruntinis vanduo) yra švarus, neturi kontakto su teršiančiomis medžiagomis ir paviršiais, UAB „Toksika“ laboratorija periodiškai atlieka šio vandens tyrimus.

Sklypo planas su nuotekų inžineriniais tinklais ir įrenginiais pateikiamas **2 priede**. Nuotekų tvarkymo sutartis **3 priede.**

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 |
| Priimtuvas Nr. 1 | Nuotekų priimtuvas - UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų tinklai | Geriamojo vandens tiekimo ir gamybinių nuotekų tvarkymo sutartis Nr. J81195/PS-24 2021-10-27 tarp UAB „Toksika“ ir UAB „Šiaulių vandenys“ | - | - | BDS7 | mg/l | 1000 |
| SM | mg/l | 700 |
| Nb | mg/l | 200 |
| Pb | mg/l | 30 |
| NP | mg/l | 5 |
| Cr | mg/l | 2,0 |
| Zn | mg/l | 3,0 |
| Ni | mg/l | 0,5 |
| Cu | mg/l | 2,0 |

Leistina priimtuvo Nr. 1 apkrova nustatyta vadovaujantis Geriamojo vandens tiekimo ir gamybinių nuotekų tvarkymo sutartimi Nr. J81195 2021-10-27 tarp UAB „Toksika“ ir UAB „Šiaulių vandenys“. Pažymėtina, kad UAB „Toksika“ Šiaulių padalinio teritorijoje adresu Jurgeliškių k. 10, Šiaulių r. yra vykdomos pavojingų atliekų tvarkymo aikštelės veikla TIPK leidimas Nr. 44 ir eksploatuojamas pavojingų atliekų deginimo įrenginys, TIPK leidimas Nr. T-Š.9-3/2014. Įmonės teritorijoje yra vienas UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų priimtuvas (priimtuvas Nr.1), kuriam leistiną apkrova teršalais nustatė UAB „Šiaulių vandenys“.

PAS veiklos metu nuotekos tvarkomos vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamentu[[10]](#footnote-10), Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu[[11]](#footnote-11).. Pavojingųjų atliekų sąvartynas pastatytas taip, kad paviršinės nuotekos nuo sąvartyno teritorijos (filtratas), gruntinis vanduo, paviršinės nuotekos nuo kietųjų dangų surenkamos atskirai. Pasikeitus gamybinių nuotekų tvarkymo sutarties nuostatoms, leistinai priimtuvo į UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų tinklus apkrovai, bus imamasi priemonių atitinkamam nuotekų užterštumo ar hidraulinei apkrovai įgyvendinti pagal sutarties sąlygas, bet neprieštaraujant Nuotekų tvarkymo reglamentui.

Pavojingų atliekų šalinimo sekcijose bus šalinamos atliekos, kurios yra stabilios arba stabilizuotos. Atsižvelgiant į tai, kad šalinamos atliekos bus uždengtos slankiojančiu stogu ar kitomis priemonėmis sąvartyno eksploatacijos laikotarpiu, o užpildytos sekcijos paviršius užsandarinamas, paviršinių nuotekų nuo sąvartyno teritorijos (filtrato) susidarymo kiekiai mažės ir susidariusios nuotekos liks pakankamai švarios, dėl šalinamų atliekų stabilizavimo, t. y. pasiekto išplovimo laipsnio. Filtratas įmonėje pirmiausiai numatomas kaupti rezervuare, V=30,5 m3. Rezervuaras paskaičiuotas, kad esant 4-5 nedarbo dienoms, būtų galimybė sukaupti visą potencialiai susidarantį filtratą.

Paviršinės nuotekos nuo sąvartyno teritorijos (filtrato), atsižvelgiant į užterštumą bus nukreipiamos į įmonės valymo įrenginius, UAB „Šiaulių vandenys“ valymo įrenginius pagal sutartį. Jei filtratas, nustačius tyrimais, atitiks nustatytas ribines vertes išleidimui į gamtinę aplinką, bus išleidžiamas į priimtuvą Nr. 2 (melioracijos griovį).

Vadovaujantis paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 24.4. punktu paviršinėse nuotekose „kitų pavojingųjų medžiagų koncentracija negali viršyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamento I priede nurodytų medžiagų, II priedo A ir B1 sąrašuose nurodytų medžiagų DLK į gamtinę aplinką ..., išskyrus išimtis, kai Reglamente arba kituose teisės aktuose nustatyti kitokie reikalavimai išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms.“

Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento 15 punktu: „Į gamtinę aplinką išleisti nuotekas (nepriklausomai nuo nuotekų kiekio/debito), kuriose prioritetinių medžiagų koncentracija yra lygi arba didesnė už šio Reglamento 2 priedo A dalyje nurodytą „Ribinė koncentracija į gamtinę aplinką“ vertę ir/ar kuriose yra prioritetinių pavojingų medžiagų (nepriklausomai nuo išleidžiamų prioritetinių pavojingų medžiagų kiekio), leidžiama tik turint leidimą, kuriame nustatyti reikalavimai tokių medžiagų išleidimui“.

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 |
| 1 | X1 = 6209709;  Y1 = 454757 | Priimtuvas Nr. 1 | Buitinės nuotekos | Išleistuvas į kanalizacijos tinklus | Jurgeliškių (Aukštrakių) kaimas | 1,5 | 400,00 |
| Paviršinės nuotekos nuo sąvartyno teritorijos | 11,82 | 4316,00 |
| 2 | X1 = 6209753;  Y1 = 454847 | Priimtuvas Nr. 2 | Paviršinės nuotekos nuo sąvartyno teritorijos | Krantinis | Išleistuvo atstumas iki Ringuvos upės žiočių 41,2 km; Išleistuvo vieta – dešinysis krantas | 11,82 | 4316,00 |
| 3 | X1 = 6209753;  Y1 = 454847 | Priimtuvas Nr. 2 | Drenažinis vanduo | Krantinis | Išleistuvo atstumas iki Ringuvos upės žiočių 41,2 km; Išleistuvo vieta – dešinysis krantas | 179,28 | 60 058,00 |
| Paviršinės nuotekos nuo kietųjų dangų | 0,55 | 200,86 |

18 lentelė. Planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

| Eil. Nr. | Teršalo pavadinimas | Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą | | | Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas | | | | | | | | Numatomas valymo efekty-vumas, % |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[[12]](#footnote-12) | 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 |
| Priimtuvas Nr. 1 (Šiaulių vandenys)  Buitinės nuotekos, Paviršinės nuotekos nuo sąvartyno teritorijos | BDS7 |  |  |  | 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Skendinčios medžiagos SM |  |  |  | 700 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bendras azotas Nb |  |  |  | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bendras fosforas Pb |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Naftos produktai NP |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Chromas bendras Crb |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cinkas Zn |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nikelis Ni |  |  |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Varis Cu |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priimtuvas Nr. 2 (melioracijos griovys)  Paviršinės nuotekos nuo sąvartyno teritorijos | Chromas 6-valentis Cr6-valentis |  |  |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Varis Cu |  |  |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Alavas Sn |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cinkas Zn |  |  |  | 0,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Vanadis V |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Aliuminis Al |  |  |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Arsenas As |  |  |  | 0,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bendras azotas Nb |  |  |  | 50 |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Bendras fosforas Pb |  |  |  | 8 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| Chloridai |  |  |  | 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fluoridai |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sulfatai |  |  |  | 300 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Skendinčios medžiagos SM |  |  |  | 50 |  | 30 |  |  |  |  |  |  |
| Naftos produktai NP |  |  |  | 7 |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
| BDS7 |  |  |  | 34 |  | 23 |  |  |  |  |  |  |
| Priimtuvas Nr. 2 (melioracijos griovys)  Paviršinės nuotekos nuo kietųjų dangų, drenažinis vanduo | Skendinčios medžiagos SM | 60 | 40 |  | 50 |  | 30 |  |  |  |  |  | 50 |
| Naftos produktai NP | 90 | 60 |  | 7 |  | 5 |  |  |  |  |  | 95 |
| BDS7 |  |  |  | 34 |  | 23 |  |  |  |  |  |  |

Pastaba; Sutrumpinimas E-05, pvz. reiškia reikšmę, lygią 10-5.

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 |
| 1 | Išleistuvas Nr. 2 | Dalis į melioracijos griovį išleidžiamų nuotekų (drenažinis vanduo) siurblinės pagalba bus naudojamas technologiniams procesams pavojingų atliekų stabilizavimo bare – atliekų stabilizavimui. | 2014 |  |  |  |
| 2 | Išleistuvas Nr. 1 | Filtratas, pradėjus eksploatuoti sąvartyno sekcijas, bus surenkamas į rezervuarą, tai yra ir avarinė filtrato surinkimo tarpa, nes joje gali būti kaupiamas per 4-5 dienas susidaręs filtratas. Čia imami mėginiai filtrato sudėties tyrimui ir sprendžiama, ar šis turi būti papildomai valomas prieš išleidžiant į aplinką . | 2014 |  |  |  |

20 lentelė. Numatomos vandenų apsaugos nuo taršos priemonės

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Nuotekų  šaltinis / išleistuvas | Priemonės aprašymas | Laukiamo efekto  aprašymas | Numatomas leidimo sąlygų keitimas įgyvendinus priemonę | Diegimo | |
| pradžia | pabaiga |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Išleistuvas Nr. 1 | 5 m3/h našumo flotacijos įrenginys, kuriame valomos gamybinės nuotekos, nafta užterštas lietaus vanduo | Išvalytos/apvalytos gamybinės nuotekos, nafta užterštas lietaus vanduo | - | 2001 | 2001 |
| 2 | Išleistuvas Nr. 1 | Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai – 20 l/s našumo naftos gaudyklė | Pašalinti iš paviršinių nuotekų naftos produktus ir skendinčias medžiagas | - | 2001 | 2001 |

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

*Nepriimama, lentelė nepildoma*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil.  Nr. | Abonento pavadinimas | Didžiausias nuotekų kiekis, kurį numatoma priimti iš abonento | Didžiausia tarša, kurią numatoma gauti su abonento nuotekomis | | | | |
| tūkst. m3/m. | Teršalai | LKmom.,  mg/l | LKvid.,  mg/l | LTparos,  t/d | LTmetinė,  t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Abonentai, iš kurių numatoma priimti nuotekas, užterštas prioritetinėmis pavojingomis ir/arba „A“ sąrašo pavojingomis medžiagomis: | | | | | | |
| 1.1. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1.2. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 2. | Abonentai, iš kurių numatoma priimti daugiau kaip po 50 m3/d gamybinių nuotekų (bet kurie neatitinka 1 punkte nurodytų kriterijų): | | | | | | |
| 2.1. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 3. | Suminiai abonentų, iš kurių numatoma priimti gamybines nuotekas (bet kurie neatitinka 1 ir 2 punktuose nurodytų kriterijų), duomenys: |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 4. | Suminiai kitų abonentų (kurie neatitinka 1, 2 ir 3 punktuose nurodytų kriterijų) duomenys: |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 5. | Iš viso (visų numatomų priimti iš abonentų nuotekų duomenys): |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 6. | Abonentai, iš kurių numatoma priimti nuo potencialiai teršiamų teritorijų surenkamas paviršines nuotekas: | | | | | | |
| 6.1. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 6.2. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7. | Suminiai kitų abonentų (kurie neatitinka 6 punkte nurodytų kriterijų) išleidžiamų paviršinių nuotekų duomenys: |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 8. | Iš viso (iš visų 6 ir 7 eilutėse nurodytų abonentų numatomų priimti nuotekų duomenys): |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Išleistuvo Nr. | Apskaitos prietaiso vieta | Apskaitos prietaiso registracijos duomenys |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Išleistuvas Nr. 1 | Siurblinė, srauto matuoklis Piomag 50 | 1540 |
| 2 | Išleistuvas Nr. 2 | - | - |

**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.**

*Informacija nesikeičia*

2014 m. buvo atliktas preliminarus ekogeologinis tyrimas, tyrimo išvados yra:

1. Gruntinis vanduo monitoringo gręžiniuose monitoringo tyrimų laikotarpiu buvo aptiktas 0,30-1,79 m gylyje nuo žemės paviršiaus, jo altitudės buvo 106,7-108,16 m. abs. a. Gruntinio vandens srauto struktūra PAA teritorijoje buvo kaiti, tačiau beveik visada (išskyrus 2009 m.) gruntinis vanduo į PAA teritoriją atitekėjo iš rytinės, šiaurės vakarų ir šiaurinės pusių, o iš teritorijos nutekėjo pietvakarių kryptimi.
2. Vertinant pagal bendrosios cheminės sudėties rodiklius, gruntinio vandens cheminė sudėtis visą tyrimų laikotarpį (2002-2013 m.) buvo gera, ryškių taršos požymių nei vieno gręžinio vandenyje nenustatyta. Gruntiniame vandenyje neaptikta ir taršos aromatiniais bei lengvaisiais naftos angliavandeniliais.
3. 2002-2011 m. laikotarpiu visų gręžinių vandenyje buvo aptinkamos didokos, o epizodiškai net didesnės nei normatyvinių dokumentų reikalavimai mikroelementų švino, vario, nikelio ir arseno koncentracijos. 2012-2013 m. tyrimų duomenimis, aiškios taršos šiomis medžiagomis nenustatyta.

***Ekogeologinio tyrimo išvados***

1. PAS teritorijoje viršutinę geologinio pjūvio dalį sudaro nedidelio storio (iki 0,5 m.) technogeninis gruntas, iki 0,1 m storio perstumdyto dirvožemio danga ar moreninis priesmėlis. Dalyje teritorijos (gręž. Au-3 ir Au-2) po technogeninio gruntu yra išlikę Baltijos svitos limnoglacialinio molingo smėlio. Giliau, o kur šių nuogulų nėra – po technogeniniu gruntu slūgso ar žemės paviršiuje atsidengia Baltijos svitos moreninis priesmėlis. Visas jo storis tyrimo gręžiniais nepragręžtas.
2. Gruntinis vanduo ekogeologinio tyrimo metu buvo aptiktas 0,79-1,51 m gylyje nuo žemės paviršiaus, jo altitudės buvo 107,12-108,3 m. abs. a. Gruntinio vandens visiškai nebuvo aptikta 6 m gylio gręžiniais Au-6 ir Au-7. Gruntinis vanduo PAS teritorijoje susikaupęs viršutinėje moreninių nuogulų dalyje. Aukščiau esantys limnoglacialinio smėlio ar technogeninio grunto sluoksniai yra nevandeningi. Nustatytos gruntinio vandens srauto filtracijos kryptys nukreiptos į šiaurę - šiaurės rytus ir į pietus – pietryčius nuo centrinės teritorijos dalies.
3. Gręžiant gręžinius, vizualiai grunto taršos požymių grunte nenustatyta.
4. Iš viršutinio grunto sluoksnio (0,1-0,25 m gylio) paimtuose grunto mėginiuose taršos naftos produktais, daugiacikliais aromatiniais angliavandeniliais ir sunkiaisiais metalais neaptikta.
5. Imant gruntinio vandens mėginius, vizualiai gruntinio vandens taršos nenustatyta.
6. Gruntinio vandens būklė PAS teritorijoje buvo patenkinama. Neleistinos, Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose (Žin., 2008, Nr. 53-1987, 2013, Nr. 86-4325) (toliau – Reikalavimai) nurodytas RV viršijančios taršos taršos nei vieno gręžinio vandenyje neaptikta.
7. Tirtuose vandens mėginiuose neaptikta taršos monocikliniais aromatiniais angliavandeniliais, naftos produktais ir mikroelementais (sunkiaisiais ir kt. metalais).
8. Gręžinio Au-1 vanduo buvo praturtintas chloridu (jo rasta 204 mg/l) ir sulfatu (jo rasta 112 mg/l), jame rasta daugokai kalcio (209 mg/l). Chloridas ir sulfatas yra tiesioginės taršos nepavojingomis cheminėmis medžiagomis indikatoriai. Neintensyvios taršos chloridu ir sulfatu šaltiniu gali būti ir aikštelėje tvarkomos ar jos priežiūrai naudojamos medžiagos.
9. Gręžinio Au-3 vandenyje buvo daugokai organinės medžiagos. Ją rodančio ChDS rodiklio vertė siekė 51,4 mg O/l, tai atitinka vidutinį vandens užterštumą pagal Ekogeologinių tyrimų reglamento (Žin., 2008, Nr. 71-2759, 2010, Nr.130-6679, 2013, Nr. 84-4248.) (toliau – Reglamentas) 5 priede pateiktas vertes. Šio gręžinio pjūvyje nėra gamtinės kilmės organine medžiaga turtingų nuogulų, tad nors ir nesmarkiai padidėjęs organinės medžiagos kiekis greičiausiai yra susijęs su neintensyvia tarša.
10. Gręžinio Au-8 vandenyje aptikta didelė – 52,7 mg/l nitrato koncentracija. Ji truputį (1,05 karto) viršijo Tvarkoje [8] nustatytą DLK (tai yra vienintelis rodiklis, kurio vertė viršijo normatyvų reikalavimus), o Reikalavimuose nurodytos RV nesiekė. Anksčiau toje vietoje, kur įrengtas gręžinys Au-8, nebuvo vykdoma jokia ūkinė veikla, tad šios taršos šaltinis nėra aiškus.
11. Ryškesnių taršos požymių neaptikta gręžinių Au-2, Au-4, Au-5 ir Au-9 vandenyje. Šių gręžinių vandenį galima apibūdinti kaip sąlyginai švarų, tokį, kurio cheminė sudėtis gan artima būdingai gamtiškai švariam vandeniui.“

**X. TRĘŠIMAS**

*Skyrius nepildomas, nes tokia veikla nevykdoma*

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

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

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

**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.**

*Informacija nesikeičia*

Į pavojingų atliekų sąvartyną priimamos šalinti atliekos traktuotinos kaip gamybos produktas ir šiame skyriuje nenagrinėjamos.

Numatomas atliekų susidarymas stabilizavimo bare bei PAS veiklos metu naudojamų transporto priemonių eksploatacijos metu.

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

**24.1. Nepavojingosios atliekos**

Siekiant sumažinti pelenų tūrį, pavojingi pelenai sukietinami – maišyklėje lakieji pelenai maišomi su vandeniu ar vandeninėmis atliekomis, pagal poreikį su cementu. Tam, kad išlaikyti pH 9-13,5, kuris sumažina cheminių medžiagų išsiplovimą, gali būti naudojama panaudota druskos rūgštis (atlieka) ar kitos rūgščių turinčios atliekos terpei rūgštinti (R7)[[13]](#footnote-13). Kietinimui naudojamos atliekos pateikiamos lentelėje žemiau.

**23 lentelė.** Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, nepavojingosios atliekos

Įrenginio pavadinimas **Pavojingų atliekų stabilizavimo baras**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, atliekos | | | Atliekų naudojimas | |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 08 01 20 | Vandeninės suspensijos, kuriose yra dažų ar lako, nenurodytos 08 01 19\* | Tirpalai, emulsijos/suspensijos, naudotinos dulkančių atliekų, tokių kaip pelenai, neutralizavimui, sukietinimui ir stabilizavimui | R7 | 800 m3/ m\*. |
| 2 | 08 04 16 | Vandeninės skystosios atliekos. kuriose yra klijų ir hermetikų, nenurodytų 08 04 15\* |
| 3 | 16 10 02 | Vandeninės skystos atliekos,neapibrėžtos 16 10 01 |

\*įskaitant pavojingas vandenines atliekas

**24 lentelė.** Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, nepavojingosios atliekos

*Nepavojingos atliekos nešalinamos, lentelė nepildoma*

Įrenginio pavadinimas

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, atliekos | | | Atliekų šalinimas | | |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekos šalinimo veiklos kodas (D1–D7, D10) | Projektinis įrenginio pajėgumas | Didžiausias numatomas šalinti bendras atliekų kiekis, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

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

*Nepavojingos atliekos nešalinamos, lentelė nepildoma*

Įrenginio pavadinimas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti atliekos | | | Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti | |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekų tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

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

Įrenginio pavadinimas Stabilizavimo baras

| Eil. Nr. | Atliekos | | | Atliekų laikymas | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekų tvarkymo 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 |
| 1 | 08 01 20 | Vandeninės suspensijos, kuriose yra dažų ar lako, nenurodytos 08 01 19\* | Tirpalai, emulsijos/suspensijos, naudotinos dulkančių atliekų, tokių kaip pelenai, neutralizavimui, sukietinimui ir stabilizavimui | R13 | 37,8\* |
| 2 | 08 04 16 | Vandeninės skystosios atliekos. kuriose yra klijų ir hermetikų, nenurodytų 08 04 15\* | R13 |
| 3 | 16 10 02 | Vandeninės skystos atliekos, neapibrėžtos 16 10 01 | R13 |

**\***bendras pavojingų ir nepavojingų vienu metu laikomų atliekų kiekis 305 t

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

Įrenginio pavadinimas 

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Atliekos | | | Atliekų laikymas |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų kiekis, t |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

24.2. Pavojingosios atliekos

Siekiant sumažinti pelenų tūrį, pavojingi pelenai sukietinami – maišyklėje lakieji pelenai maišomi su vandeniu ar vandeninėmis atliekomis, pagal poreikį su cementu. Tam, kad išlaikyti pH 9-13,5, kuris sumažina cheminių medžiagų išsiplovimą, gali būti naudojama panaudota druskos rūgštis (atlieka) ar kitos rūgščių turinčios atliekos terpei rūgštinti (R7)[[14]](#footnote-14). Kietinimui naudojamos atliekos pateikiamos lentelėje žemiau.

**28 lentelė.** Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, pavojingosios atliekos

Įrenginio pavadinimas **Pavojingų atliekų stabilizavimo baras**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas | Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas | Atliekos kodas | Atliekos pavadinimas | Patikslintas atliekos pavadinimas | Atliekų naudojimas | |
| Atliekos naudojimo veiklos kodas  (R1–R11) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | TS-18 | Rūgštinių tirpalų atliekos, rūgštys, rūgštis išskiriančios atliekos | 06 01 01\* | Sieros rūgštis ir sulfito rūgštis | Rūgštys ir jų tirpalai, skirti dulkančių atliekų neutralizavimui, sukietinimui ir stabilizavimui | R7 | 200 |
| 2 | 06 01 02\* | Druskos rūgštis | R7 |
| 3 | 06 01 04 \* | Fosforo rūgštis ir fosfito rūgštis | R7 |
| 4 | 06 01 05 \* | Azoto rūgštis ir nitrito rūgštis | R7 |
| 5 | 06 01 06 \* | Kitos rūgštys | R7 |
| 6 | 10 01 09\* | Sieros rūgštis | R7 |
| 7 | 11 01 05\* | Ėsdinimo rūgštys | R7 |
| 8 | 20 01 14\* | Rūgštys | R7 |
| 9 | TS-23 | Dažų, lakų, stiklo emalių, klijų ir hermetikų atliekos (nechlorintos, nehalogenintos) | 08 01 19\* | Vandeninės suspensijos, kuriose yra dažų ar lako, organinių tirpiklių ar kitų pavojingų medžiagų | Tirpalai, emulsijos/suspensijos, naudotinos dulkančių atliekų, tokių kaip pelenai, neutralizavimui, sukietinimui ir stabilizavimui | R7 | 800\* |
| 10 | TS-32 | Skystosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | 11 01 11\* | Vandeniniai skalavimo skysčiai, kuriuose yra pavojingų medžiagų | Tirpalai, emulsijos/suspensijos, naudotinos dulkančių atliekų, tokių kaip pelenai, neutralizavimui, sukietinimui ir stabilizavimui | R7 |
| 11 | 16 10 01\* | Vandeninės skystos atliekos, kuriose yra pavojingų medžiagų | R7 |

**\***įskaitant ir naudojamas nepavojingas vandenines atliekas 08 01 20, 08 04 16

**29 lentelė.** Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, pavojingosios atliekos

Įrenginio pavadinimas **Pavojingų atliekų sąvartynas**

Pastaba: Atlieka gali būti šalinama PAS, jeigu, neviršija teisės aktų nustatytų atliekų išplovimo ribinių verčių ir kitų kriterijų, nustatytų šalinimui pavojingų atliekų sąvartyne arba šiuos reikalavimus ji atitinka po stabilizavimo

| **Eil. Nr.** | **Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas** | **Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas** | **Atliekos kodas** | | **Atliekos pavadinimas** | **Patikslintas atliekos pavadinimas** | **Atliekų šalinimas** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atliekos šalinimo veiklos kodas (D1–D7, D10)** | **Projektinis įrenginio pajėgumas** | **Didžiausias numatomas šalinti bendras atliekų kiekis, t/m.[[15]](#footnote-15)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | TS-03 | Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos | 10 04 09 | \* | aušinimo vandens valymo atliekos, kuriose yra alyvos | aušinimo vandens valymo atliekos, kuriose yra alyvos | D5 | 9,000.00 | 9,000.00 |
| 2 | TS-03 |  | 17 05 07 | \* | kelių skalda, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų | kelių skalda, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 3 | TS-11 | Elektrotechnikos ir elektronikos pavojingos atliekos | 16 02 15 | \* | pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos | pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos | D5 |  |  |
| 4 | TS-12 | Atliekos, kuriose yra sunkiųjų metalų | 04 02 16 | \* | dažančios medžiagos ir pigmentai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | dažančios medžiagos ir pigmentai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 5 | TS-12 |  | 06 03 13 | \* | kietosios druskos ir tirpalai, kuriuose yra sunkiųjų metalų | kietosios druskos ir tirpalai, kuriuose yra sunkiųjų metalų | D5 |  |  |
| 6 | TS-12 |  | 06 03 15 | \* | metalų oksidai, kuriuose yra sunkiųjų metalų | metalų oksidai, kuriuose yra sunkiųjų metalų | D5 |  |  |
| 7 | TS-12 |  | 06 04 03 | \* | atliekos, kuriose yra arseno | atliekos, kuriose yra arseno | D5 |  |  |
| 8 | TS-12 |  | 06 04 05 | \* | atliekos, kuriose yra kitų sunkiųjų metalų | atliekos, kuriose yra kitų sunkiųjų metalų | D5 |  |  |
| 9 | TS-12 |  | 10 04 03 | \* | kalcio arsenatas | kalcio arsenatas | D5 |  |  |
| 10 | TS-12 |  | 10 04 04 | \* | išmetamųjų dujų dulkės | išmetamųjų dujų dulkės | D5 |  |  |
| 11 | TS-12 |  | 10 04 05 | \* | kitos dalelės ir dulkės | kitos dalelės ir dulkės | D5 |  |  |
| 12 | TS-12 |  | 10 04 06 | \* | dujų valymo kietosios atliekos | dujų valymo kietosios atliekos | D5 |  |  |
| 13 | TS-12 |  | 10 05 03 | \* | išmetamųjų dujų dulkės | išmetamųjų dujų dulkės | D5 |  |  |
| 14 | TS-12 |  | 10 05 05 | \* | dujų valymo kietosios atliekos | dujų valymo kietosios atliekos | D5 |  |  |
| 15 | TS-12 |  | 10 06 03 | \* | išmetamųjų dujų dulkės | išmetamųjų dujų dulkės | D5 |  |  |
| 16 | TS-12 |  | 10 06 06 | \* | dujų valymo kietosios atliekos | dujų valymo kietosios atliekos | D5 |  |  |
| 17 | TS-12 |  | 10 08 08 | \* | pirminio ir antrinio lydymo druskų šlakas | pirminio ir antrinio lydymo druskų šlakas | D5 |  |  |
| 18 | TS-12 |  | 10 11 11 | \* | smulkios stiklo atliekos ir stiklo milteliai, kuriuose yra sunkiųjų metalų (pvz., iš elektroninių vamzdelių) | smulkios stiklo atliekos ir stiklo milteliai, kuriuose yra sunkiųjų metalų (pvz., iš elektroninių vamzdelių) | D5 |  |  |
| 19 | TS-12 |  | 10 12 11 | \* | glazūravimo atliekos, kuriose yra sunkiųjų metalų | glazūravimo atliekos, kuriose yra sunkiųjų metalų | D5 |  |  |
| 20 | TS-12 |  | 11 01 15 | \* | membraninių sistemų arba jonitinių sistemų eliuatai ir dumblas, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | membraninių sistemų arba jonitinių sistemų eliuatai ir dumblas, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 21 | TS-12 |  | 11 05 03 | \* | dujų valymo kietosios atliekos | dujų valymo kietosios atliekos | D5 |  |  |
| 22 | TS-12 |  | 11 05 04 | \* | naudotas fliusas | naudotas fliusas | D5 |  |  |
| 23 | TS-12 |  | 19 08 08 | \* | membraninių sistemų atliekos, kuriose yra sunkiųjų metalų | membraninių sistemų atliekos, kuriose yra sunkiųjų metalų | D5 |  |  |
| 24 | TS-13 | Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio | 10 14 01 | \* | dujų valymo atliekos, kuriose yra gyvsidabrio | dujų valymo atliekos, kuriose yra gyvsidabrio | D5 |  |  |
| 25 | TS-14 | Pesticidų ir augalų apsaugos atliekos | 02 01 08 | \* | agrochemijos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | agrochemijos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 26 | TS-14 |  | 06 13 01 | \* | neorganiniai augalų apsaugos produktai, medienos konservantai ir kiti biocidai | neorganiniai augalų apsaugos produktai, medienos konservantai ir kiti biocidai | D5 |  |  |
| 27 | TS-14 |  | 20 01 19 | \* | pesticidai | pesticidai | D5 |  |  |
| 28 | TS-17 | Nehalogeninti ir nechlorinti medienos konservantai | 03 02 04 | \* | neorganiniai medienos konservantai | neorganiniai medienos konservantai | D5 |  |  |
| 29 | TS-17 |  | 03 02 05 | \* | kiti medienos konservantai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | kiti medienos konservantai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 30 | TS-18 | Rūgštinių tirpalų atliekos, rūgštys, rūgštis išskiriančios atliekos | 01 03 04 | \* | rūgštis išskiriančios sulfidinės rūdos perdirbimo liekanos | rūgštis išskiriančios sulfidinės rūdos perdirbimo liekanos | D5 |  |  |
| 31 | TS-18 |  | 16 08 05 | \* | panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra fosforo rūgšties | panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra fosforo rūgšties | D5 |  |  |
| 32 | TS-21 | Atliekos, turinčios asbesto, gipso izoliacinės statybinės medžiagos | 06 13 04 | \* | asbesto perdirbimo atliekos | asbesto perdirbimo atliekos | D5 |  |  |
| 33 | TS-21 |  | 10 13 09 | \* | asbesto-cemento gamybos liekanos, kuriose yra asbesto | asbesto-cemento gamybos liekanos, kuriose yra asbesto | D5 |  |  |
| 34 | TS-21 |  | 10 13 12 | \* | dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 35 | TS-21 |  | 17 06 03 | \* | kitos izoliacinės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios | kitos izoliacinės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios | D5 |  |  |
| 36 | TS-21 |  | 17 08 01 | \* | gipso izoliacinės statybinės medžiagos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis | gipso izoliacinės statybinės medžiagos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis | D5 |  |  |
| 37 | TS-25 | Fotografijos pramonės atliekos | 10 03 09 | \* | antrinio lydymo juodosios nuodegos | antrinio lydymo juodosios nuodegos | D5 |  |  |
| 38 | TS-27 | Netinkami naudoti chemikalai, cheminės medžiagos | 16 03 03 | \* | neorganinės atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | neorganinės atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 39 | TS-27 |  | 16 05 07 | \* | nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios | nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios | D5 |  |  |
| 40 | TS-28 | Atliekų deginimo ar pirolizės atliekos | 19 01 05 | \* | dujų valymo filtrų papločiai | dujų valymo filtrų papločiai | D5 |  |  |
| 41 | TS-28 |  | 19 01 07 | \* | dujų valymo kietosios atliekos | dujų valymo kietosios atliekos | D5 |  |  |
| 42 | TS-28 |  | 19 01 15 | \* | garo katilų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | garo katilų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 43 | TS-28 |  | 19 01 17 | \* | pirolizės atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | pirolizės atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 44 | TS-29 | Užteršti ne naftos produktais dumblai | 01 05 06 | \* | gręžinių dumblas ir atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | gręžinių dumblas ir atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 45 | TS-29 |  | 04 02 19 | \* | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 46 | TS-29 |  | 06 05 02 | \* | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 47 | TS-29 |  | 10 01 20 | \* | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 48 | TS-29 |  | 10 01 22 | \* | garo katilų valymo vandeninis dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | garo katilų valymo vandeninis dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 49 | TS-29 |  | 10 02 13 | \* | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 50 | TS-29 |  | 10 03 25 | \* | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 51 | TS-29 |  | 10 04 07 | \* | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai | D5 |  |  |
| 52 | TS-29 |  | 10 05 06 | \* | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai | D5 |  |  |
| 53 | TS-29 |  | 10 06 07 | \* | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai | D5 |  |  |
| 54 | TS-29 |  | 10 08 17 | \* | išmetamųjų dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | išmetamųjų dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 55 | TS-29 |  | 10 11 17 | \* | išmetamųjų dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | išmetamųjų dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 56 | TS-29 |  | 11 02 02 | \* | cinko hidrometalurgijos dumblas (įskaitant jarozitą, getitą) | cinko hidrometalurgijos dumblas (įskaitant jarozitą, getitą) | D5 |  |  |
| 57 | TS-29 |  | 11 03 02 | \* | kitos atliekos | kitos atliekos | D5 |  |  |
| 58 | TS-29 |  | 17 05 05 | \* | išsiurbtas dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | išsiurbtas dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 59 | TS-29 |  | 19 02 05 | \* | fizinio/cheminio apdorojimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | fizinio/cheminio apdorojimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 60 | TS-29 |  | 19 08 07 | \* | jonitų regeneravimo tirpalai ir dumblas | jonitų regeneravimo tirpalai ir dumblas | D5 |  |  |
| 61 | TS-29 |  | 19 13 03 | \* | grunto regeneravimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | grunto regeneravimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 62 | TS-30 | Pavojingi pelenai ir šlakas | 10 01 04 | \* | lakieji naftos pelenai ir garo katilų dulkės | lakieji naftos pelenai ir garo katilų dulkės | D5 |  |  |
| 63 | TS-30 |  | 10 01 13 | \* | kurui naudotų emulsintų angliavandenilių lakieji pelenai | kurui naudotų emulsintų angliavandenilių lakieji pelenai | D5 |  |  |
| 64 | TS-30 |  | 10 01 14 | \* | bendrojo deginimo dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | bendrojo deginimo dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 65 | TS-30 |  | 10 01 16 | \* | bendrojo deginimo lakieji pelenai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | bendrojo deginimo lakieji pelenai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 66 | TS-30 |  | 10 03 04 | \* | pirminio lydymo šlakas | pirminio lydymo šlakas | D5 |  |  |
| 67 | TS-30 |  | 10 03 08 | \* | antrinio lydymo druskų šlakas | antrinio lydymo druskų šlakas | D5 |  |  |
| 68 | TS-30 |  | 10 04 01 | \* | pirminio ir antrinio lydymo šlakas | pirminio ir antrinio lydymo šlakas | D5 |  |  |
| 69 | TS-30 |  | 10 04 02 | \* | pirminio ir antrinio lydymo nuodegos ir šlakas | pirminio ir antrinio lydymo nuodegos ir šlakas | D5 |  |  |
| 70 | TS-30 |  | 19 01 11 | \* | dugno pelenai ir šlakas, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | dugno pelenai ir šlakas, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 71 | TS-30 |  | 19 01 13 | \* | lakieji pelenai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | lakieji pelenai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 72 | TS-30 |  | 19 04 02 | \* | lakieji pelenai ir kitos išmetamųjų dujų valymo atliekos | lakieji pelenai ir kitos išmetamųjų dujų valymo atliekos | D5 |  |  |
| 73 | TS-31 | Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | 01 03 05 | \* | kitos liekanos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos liekanos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 74 | TS-31 |  | 01 03 07 | \* | kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų, susidarančios fiziniu ir cheminiu būdu apdorojant mineralus, kuriuose yra metalų | kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų, susidarančios fiziniu ir cheminiu būdu apdorojant mineralus, kuriuose yra metalų | D5 |  |  |
| 75 | TS-31 |  | 01 04 07 | \* | mineralų, kuriuose nėra metalų, fizinio ir cheminio apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | mineralų, kuriuose nėra metalų, fizinio ir cheminio apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 76 | TS-31 |  | 06 06 02 | \* | atliekos, kuriose yra pavojingų sulfidų | atliekos, kuriose yra pavojingų sulfidų | D5 |  |  |
| 77 | TS-31 |  | 06 10 02 | \* | atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 78 | TS-31 |  | 10 01 18 | \* | dujų valymo atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | dujų valymo atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 79 | TS-31 |  | 10 02 07 | \* | dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 80 | TS-31 |  | 10 03 19 | \* | išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 81 | TS-31 |  | 10 03 21 | \* | kitos dalelės ir dulkės (įskaitant rutulinių malūnų dulkes), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos dalelės ir dulkės (įskaitant rutulinių malūnų dulkes), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 82 | TS-31 |  | 10 03 23 | \* | dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 83 | TS-31 |  | 10 03 29 | \* | druskų šlako ir juodųjų nuodegų apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | druskų šlako ir juodųjų nuodegų apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 84 | TS-31 |  | 10 08 15 | \* | išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 85 | TS-31 |  | 10 09 05 | \* | strypai ir šablonai, kurie nebuvo naudoti liejimui ir kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | strypai ir šablonai, kurie nebuvo naudoti liejimui ir kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 86 | TS-31 |  | 10 09 07 | \* | strypai ir šablonai, kurie buvo naudoti liejimui ir kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | strypai ir šablonai, kurie buvo naudoti liejimui ir kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 87 | TS-31 |  | 10 09 09 | \* | išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 88 | TS-31 |  | 10 09 11 | \* | kitos dalelės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos dalelės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 89 | TS-31 |  | 10 09 13 | \* | rišiklių atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | rišiklių atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 90 | TS-31 |  | 10 10 05 | \* | strypai ir šablonai, kurie nebuvo naudoti liejimui ir kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | strypai ir šablonai, kurie nebuvo naudoti liejimui ir kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 91 | TS-31 |  | 10 10 07 | \* | strypai ir šablonai, kurie buvo naudoti liejimui ir kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | strypai ir šablonai, kurie buvo naudoti liejimui ir kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 92 | TS-31 |  | 10 10 09 | \* | išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 93 | TS-31 |  | 10 10 11 | \* | kitos dalelės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos dalelės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 94 | TS-31 |  | 10 10 13 | \* | rišiklių atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | rišiklių atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 95 | TS-31 |  | 10 11 09 | \* | mišinio ruošimo prieš terminį apdorojimą atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | mišinio ruošimo prieš terminį apdorojimą atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 96 | TS-31 |  | 10 11 13 | \* | stiklo poliravimo ir stiklo šlifavimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | stiklo poliravimo ir stiklo šlifavimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 97 | TS-31 |  | 10 11 15 | \* | išmetamųjų dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | išmetamųjų dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 98 | TS-31 |  | 10 11 19 | \* | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 99 | TS-31 |  | 10 12 09 | \* | dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 100 | TS-31 |  | 11 02 05 | \* | vario hidrometalurgijos procesų atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | vario hidrometalurgijos procesų atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 101 | TS-31 |  | 11 02 07 | \* | kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 102 | TS-31 |  | 12 01 20 | \* | naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 103 | TS-31 |  | 15 01 10 | \* | pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos | pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos | D5 |  |  |
| 104 | TS-31 |  | 16 08 02 | \* | panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pavojingų pereinamųjų metalų3 arba pavojingų pereinamųjų metalų junginių | panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pavojingų pereinamųjų metalų3 arba pavojingų pereinamųjų metalų junginių | D5 |  |  |
| 105 | TS-31 |  | 16 08 07 | \* | panaudoti katalizatoriai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis | panaudoti katalizatoriai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis | D5 |  |  |
| 106 | TS-31 |  | 16 11 01 | \* | metalurgijos procesų anglies iškloja ir ugniai atsparios medžiagos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | metalurgijos procesų anglies iškloja ir ugniai atsparios medžiagos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 107 | TS-31 |  | 16 11 03 | \* | kita metalurgijos procesų iškloja ir kitos ugniai atsparios medžiagos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kita metalurgijos procesų iškloja ir kitos ugniai atsparios medžiagos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 108 | TS-31 |  | 16 11 05 | \* | ne metalurgijos procesų iškloja ir ugniai atsparios medžiagos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | ne metalurgijos procesų iškloja ir ugniai atsparios medžiagos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 109 | TS-31 |  | 17 01 06 | \* | betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros dalys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros dalys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 110 | TS-31 |  | 17 02 04 | \* | stiklas, plastikas ir mediena, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų arba kurie yra jomis užteršti | stiklas, plastikas ir mediena, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų arba kurie yra jomis užteršti | D5 |  |  |
| 111 | TS-31 |  | 17 04 09 | \* | metalų atliekos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis | metalų atliekos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis | D5 |  |  |
| 112 | TS-31 |  | 17 05 03 | \* | gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 113 | TS-31 |  | 17 09 03 | \* | kitos statybinės ir griovimo atliekos (įskaitant mišrias atliekas), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos statybinės ir griovimo atliekos (įskaitant mišrias atliekas), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 114 | TS-31 |  | 19 02 04 | \* | iš anksto sumaišytos atliekos, kuriose yra bent vienos rūšies pavojingųjų atliekų | iš anksto sumaišytos atliekos, kuriose yra bent vienos rūšies pavojingųjų atliekų | D5 |  |  |
| 115 | TS-31 |  | 19 02 11 | \* | kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 116 | TS-31 |  | 19 03 04 | \* | atliekos, pažymėtos kaip pavojingosios, iš dalies5 stabilizuotos | atliekos, pažymėtos kaip pavojingosios, iš dalies5 stabilizuotos | D5 |  |  |
| 117 | TS-31 |  | 19 03 06 | \* | sukietintos atliekos, pažymėtos kaip pavojingosios | sukietintos atliekos, pažymėtos kaip pavojingosios | D5 |  |  |
| 118 | TS-31 |  | 19 04 03 | \* | nestiklinta kietoji fazė | nestiklinta kietoji fazė | D5 |  |  |
| 119 | TS-31 |  | 19 10 03 | \* | dulkių pavidalo frakcijos ir dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | dulkių pavidalo frakcijos ir dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 120 | TS-31 |  | 19 10 05 | \* | kitos frakcijos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos frakcijos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 121 | TS-31 |  | 19 11 07 | \* | išmetamųjų dujų valymo atliekos | išmetamųjų dujų valymo atliekos | D5 |  |  |
| 122 | TS-31 |  | 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 | D5 |  |  |
| 123 | TS-31 |  | 19 13 01 | \* | grunto regeneravimo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | grunto regeneravimo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 124 | TS-32 | Skystosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | 10 09 15 | \* | plyšiams nustatyti naudojamų junginių komponentai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | plyšiams nustatyti naudojamų junginių komponentai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 125 | TS-32 |  | 10 10 15 | \* | plyšiams nustatyti naudojamų junginių komponentai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | plyšiams nustatyti naudojamų junginių komponentai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 126 | TS-32 |  | 11 01 98 | \* | kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D5 |  |  |
| 127 | TS-33 | Naudotos aktyvintos anglys | 06 13 02 | \* | naudotos aktyvintos anglys (išskyrus 06 07 02) | naudotos aktyvintos anglys (išskyrus 06 07 02) | D5 |  |  |
| 128 | TS-34 | Atliekos, kuriose yra pavojingų polisiloksanų | 06 08 02 | \* | atliekos, kuriose yra pavojingų polisiloksanų | atliekos, kuriose yra pavojingų polisiloksanų | D5 |  |  |
| 129 | TS-36 | Atliekos, kuriose yra dervų | 10 03 17 | \* | anodų gamybos atliekos, kuriose yra dervų | anodų gamybos atliekos, kuriose yra dervų | D5 |  |  |
| 130 | TS-36 |  | 10 08 12 | \* | anodų gamybos atliekos, kuriose yra dervų | anodų gamybos atliekos, kuriose yra dervų | D5 |  |  |
| 131 | TS-37 | Naudotos jonitinės dervos | 11 01 16 | \* | sočiosios arba naudotos jonitinės dervos | sočiosios arba naudotos jonitinės dervos | D5 |  |  |
| 132 | TS-37 |  | 19 08 06 | \* | prisotintos arba naudotos jonitinės dervos | prisotintos arba naudotos jonitinės dervos | D5 |  |  |

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

Įrenginio pavadinimas **Pavojingų atliekų stabilizavimo baras**

| Eil. Nr. | Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas | Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas | Atliekos kodas | | Atliekos pavadinimas | Patikslintas atliekos pavadinimas | Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atliekų tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5) | Projektinis įrenginio pajėgumas |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | TS-03 | Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos | 10 04 09 | \* | aušinimo vandens valymo atliekos, kuriose yra alyvos | aušinimo vandens valymo atliekos, kuriose yra alyvos | D13, D9 | 9,000.00 |
| 2 | TS-03 |  | 17 05 07 | \* | kelių skalda, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų | kelių skalda, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 3 | TS-11 | Elektrotechnikos ir elektronikos pavojingos atliekos | 16 02 15 | \* | pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos | pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos | D13, D9 |  |
| 4 | TS-12 | Atliekos, kuriose yra sunkiųjų metalų | 04 02 16 | \* | dažančios medžiagos ir pigmentai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | dažančios medžiagos ir pigmentai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 5 | TS-12 |  | 06 03 13 | \* | kietosios druskos ir tirpalai, kuriuose yra sunkiųjų metalų | kietosios druskos ir tirpalai, kuriuose yra sunkiųjų metalų | D13, D9 |  |
| 6 | TS-12 |  | 06 03 15 | \* | metalų oksidai, kuriuose yra sunkiųjų metalų | metalų oksidai, kuriuose yra sunkiųjų metalų | D13, D9 |  |
| 7 | TS-12 |  | 06 04 03 | \* | atliekos, kuriose yra arseno | atliekos, kuriose yra arseno | D13, D9 |  |
| 8 | TS-12 |  | 06 04 05 | \* | atliekos, kuriose yra kitų sunkiųjų metalų | atliekos, kuriose yra kitų sunkiųjų metalų | D13, D9 |  |
| 9 | TS-12 |  | 10 04 03 | \* | kalcio arsenatas | kalcio arsenatas | D13, D9 |  |
| 10 | TS-12 |  | 10 04 04 | \* | išmetamųjų dujų dulkės | išmetamųjų dujų dulkės | D13, D9 |  |
| 11 | TS-12 |  | 10 04 05 | \* | kitos dalelės ir dulkės | kitos dalelės ir dulkės | D13, D9 |  |
| 12 | TS-12 |  | 10 04 06 | \* | dujų valymo kietosios atliekos | dujų valymo kietosios atliekos | D13, D9 |  |
| 13 | TS-12 |  | 10 05 03 | \* | išmetamųjų dujų dulkės | išmetamųjų dujų dulkės | D13, D9 |  |
| 14 | TS-12 |  | 10 05 05 | \* | dujų valymo kietosios atliekos | dujų valymo kietosios atliekos | D13, D9 |  |
| 15 | TS-12 |  | 10 06 03 | \* | išmetamųjų dujų dulkės | išmetamųjų dujų dulkės | D13, D9 |  |
| 16 | TS-12 |  | 10 06 06 | \* | dujų valymo kietosios atliekos | dujų valymo kietosios atliekos | D13, D9 |  |
| 17 | TS-12 |  | 10 08 08 | \* | pirminio ir antrinio lydymo druskų šlakas | pirminio ir antrinio lydymo druskų šlakas | D13, D9 |  |
| 18 | TS-12 |  | 10 11 11 | \* | smulkios stiklo atliekos ir stiklo milteliai, kuriuose yra sunkiųjų metalų (pvz., iš elektroninių vamzdelių) | smulkios stiklo atliekos ir stiklo milteliai, kuriuose yra sunkiųjų metalų (pvz., iš elektroninių vamzdelių) | D13, D9 |  |
| 19 | TS-12 |  | 10 12 11 | \* | glazūravimo atliekos, kuriose yra sunkiųjų metalų | glazūravimo atliekos, kuriose yra sunkiųjų metalų | D13, D9 |  |
| 20 | TS-12 |  | 11 01 15 | \* | membraninių sistemų arba jonitinių sistemų eliuatai ir dumblas, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | membraninių sistemų arba jonitinių sistemų eliuatai ir dumblas, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 21 | TS-12 |  | 11 05 03 | \* | dujų valymo kietosios atliekos | dujų valymo kietosios atliekos | D13, D9 |  |
| 22 | TS-12 |  | 11 05 04 | \* | naudotas fliusas | naudotas fliusas | D13, D9 |  |
| 23 | TS-12 |  | 19 08 08 | \* | membraninių sistemų atliekos, kuriose yra sunkiųjų metalų | membraninių sistemų atliekos, kuriose yra sunkiųjų metalų | D13, D9 |  |
| 24 | TS-13 | Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio | 10 14 01 | \* | dujų valymo atliekos, kuriose yra gyvsidabrio | dujų valymo atliekos, kuriose yra gyvsidabrio | D13, D9 |  |
| 25 | TS-14 | Pesticidų ir augalų apsaugos atliekos | 02 01 08 | \* | agrochemijos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | agrochemijos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 26 | TS-14 |  | 06 13 01 | \* | neorganiniai augalų apsaugos produktai, medienos konservantai ir kiti biocidai | neorganiniai augalų apsaugos produktai, medienos konservantai ir kiti biocidai | D13, D9 |  |
| 27 | TS-14 |  | 20 01 19 | \* | pesticidai | pesticidai | D13, D9 |  |
| 28 | TS-17 | Nehalogeninti ir nechlorinti medienos konservantai | 03 02 04 | \* | neorganiniai medienos konservantai | neorganiniai medienos konservantai | D13, D9 |  |
| 29 | TS-17 |  | 03 02 05 | \* | kiti medienos konservantai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | kiti medienos konservantai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 30 | TS-18 | Rūgštinių tirpalų atliekos, rūgštys, rūgštis išskiriančios atliekos | 01 03 04 | \* | rūgštis išskiriančios sulfidinės rūdos perdirbimo liekanos | rūgštis išskiriančios sulfidinės rūdos perdirbimo liekanos | D13, D9 |  |
| 31 | TS-18 |  | 16 08 05 | \* | panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra fosforo rūgšties | panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra fosforo rūgšties | D13, D9 |  |
| 32 | TS-21 | Atliekos, turinčios asbesto, gipso izoliacinės statybinės medžiagos | 06 13 04 | \* | asbesto perdirbimo atliekos | asbesto perdirbimo atliekos | D13, D9 |  |
| 33 | TS-21 |  | 10 13 09 | \* | asbesto-cemento gamybos liekanos, kuriose yra asbesto | asbesto-cemento gamybos liekanos, kuriose yra asbesto | D13, D9 |  |
| 34 | TS-21 |  | 10 13 12 | \* | dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 35 | TS-21 |  | 17 06 03 | \* | kitos izoliacinės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios | kitos izoliacinės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios | D13, D9 |  |
| 36 | TS-21 |  | 17 08 01 | \* | gipso izoliacinės statybinės medžiagos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis | gipso izoliacinės statybinės medžiagos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis | D13, D9 |  |
| 37 | TS-25 | Fotografijos pramonės atliekos | 10 03 09 | \* | antrinio lydymo juodosios nuodegos | antrinio lydymo juodosios nuodegos | D13, D9 |  |
| 38 | TS-27 | Netinkami naudoti chemikalai, cheminės medžiagos | 16 03 03 | \* | neorganinės atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | neorganinės atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 39 | TS-27 |  | 16 05 07 | \* | nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios | nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios | D13, D9 |  |
| 40 | TS-28 | Atliekų deginimo ar pirolizės atliekos | 19 01 05 | \* | dujų valymo filtrų papločiai | dujų valymo filtrų papločiai | D13, D9 |  |
| 41 | TS-28 |  | 19 01 07 | \* | dujų valymo kietosios atliekos | dujų valymo kietosios atliekos | D13, D9 |  |
| 42 | TS-28 |  | 19 01 15 | \* | garo katilų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | garo katilų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 43 | TS-28 |  | 19 01 17 | \* | pirolizės atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | pirolizės atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 44 | TS-29 | Užteršti ne naftos produktais dumblai | 01 05 06 | \* | gręžinių dumblas ir atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | gręžinių dumblas ir atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 45 | TS-29 |  | 04 02 19 | \* | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 46 | TS-29 |  | 06 05 02 | \* | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 47 | TS-29 |  | 10 01 20 | \* | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 48 | TS-29 |  | 10 01 22 | \* | garo katilų valymo vandeninis dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | garo katilų valymo vandeninis dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 49 | TS-29 |  | 10 02 13 | \* | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 50 | TS-29 |  | 10 03 25 | \* | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 51 | TS-29 |  | 10 04 07 | \* | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai | D13, D9 |  |
| 52 | TS-29 |  | 10 05 06 | \* | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai | D13, D9 |  |
| 53 | TS-29 |  | 10 06 07 | \* | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai | D13, D9 |  |
| 54 | TS-29 |  | 10 08 17 | \* | išmetamųjų dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | išmetamųjų dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 55 | TS-29 |  | 10 11 17 | \* | išmetamųjų dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | išmetamųjų dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 56 | TS-29 |  | 11 02 02 | \* | cinko hidrometalurgijos dumblas (įskaitant jarozitą, getitą) | cinko hidrometalurgijos dumblas (įskaitant jarozitą, getitą) | D13, D9 |  |
| 57 | TS-29 |  | 11 03 02 | \* | kitos atliekos | kitos atliekos | D13, D9 |  |
| 58 | TS-29 |  | 17 05 05 | \* | išsiurbtas dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | išsiurbtas dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 59 | TS-29 |  | 19 02 05 | \* | fizinio/cheminio apdorojimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | fizinio/cheminio apdorojimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 60 | TS-29 |  | 19 08 07 | \* | jonitų regeneravimo tirpalai ir dumblas | jonitų regeneravimo tirpalai ir dumblas | D13, D9 |  |
| 61 | TS-29 |  | 19 13 03 | \* | grunto regeneravimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | grunto regeneravimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 62 | TS-30 | Pavojingi pelenai ir šlakas | 10 01 04 | \* | lakieji naftos pelenai ir garo katilų dulkės | lakieji naftos pelenai ir garo katilų dulkės | D13, D9 |  |
| 63 | TS-30 |  | 10 01 13 | \* | kurui naudotų emulsintų angliavandenilių lakieji pelenai | kurui naudotų emulsintų angliavandenilių lakieji pelenai | D13, D9 |  |
| 64 | TS-30 |  | 10 01 14 | \* | bendrojo deginimo dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | bendrojo deginimo dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 65 | TS-30 |  | 10 01 16 | \* | bendrojo deginimo lakieji pelenai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | bendrojo deginimo lakieji pelenai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 66 | TS-30 |  | 10 03 04 | \* | pirminio lydymo šlakas | pirminio lydymo šlakas | D13, D9 |  |
| 67 | TS-30 |  | 10 03 08 | \* | antrinio lydymo druskų šlakas | antrinio lydymo druskų šlakas | D13, D9 |  |
| 68 | TS-30 |  | 10 04 01 | \* | pirminio ir antrinio lydymo šlakas | pirminio ir antrinio lydymo šlakas | D13, D9 |  |
| 69 | TS-30 |  | 10 04 02 | \* | pirminio ir antrinio lydymo nuodegos ir šlakas | pirminio ir antrinio lydymo nuodegos ir šlakas | D13, D9 |  |
| 70 | TS-30 |  | 19 01 11 | \* | dugno pelenai ir šlakas, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | dugno pelenai ir šlakas, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 71 | TS-30 |  | 19 01 13 | \* | lakieji pelenai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | lakieji pelenai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 72 | TS-30 |  | 19 04 02 | \* | lakieji pelenai ir kitos išmetamųjų dujų valymo atliekos | lakieji pelenai ir kitos išmetamųjų dujų valymo atliekos | D13, D9 |  |
| 73 | TS-31 | Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | 01 03 05 | \* | kitos liekanos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos liekanos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 74 | TS-31 |  | 01 03 07 | \* | kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų, susidarančios fiziniu ir cheminiu būdu apdorojant mineralus, kuriuose yra metalų | kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų, susidarančios fiziniu ir cheminiu būdu apdorojant mineralus, kuriuose yra metalų | D13, D9 |  |
| 75 | TS-31 |  | 01 04 07 | \* | mineralų, kuriuose nėra metalų, fizinio ir cheminio apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | mineralų, kuriuose nėra metalų, fizinio ir cheminio apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 76 | TS-31 |  | 06 06 02 | \* | atliekos, kuriose yra pavojingų sulfidų | atliekos, kuriose yra pavojingų sulfidų | D13, D9 |  |
| 77 | TS-31 |  | 06 10 02 | \* | atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 78 | TS-31 |  | 10 01 18 | \* | dujų valymo atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | dujų valymo atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 79 | TS-31 |  | 10 02 07 | \* | dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 80 | TS-31 |  | 10 03 19 | \* | išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 81 | TS-31 |  | 10 03 21 | \* | kitos dalelės ir dulkės (įskaitant rutulinių malūnų dulkes), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos dalelės ir dulkės (įskaitant rutulinių malūnų dulkes), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 82 | TS-31 |  | 10 03 23 | \* | dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 83 | TS-31 |  | 10 03 29 | \* | druskų šlako ir juodųjų nuodegų apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | druskų šlako ir juodųjų nuodegų apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 84 | TS-31 |  | 10 08 15 | \* | išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 85 | TS-31 |  | 10 09 05 | \* | strypai ir šablonai, kurie nebuvo naudoti liejimui ir kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | strypai ir šablonai, kurie nebuvo naudoti liejimui ir kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 86 | TS-31 |  | 10 09 07 | \* | strypai ir šablonai, kurie buvo naudoti liejimui ir kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | strypai ir šablonai, kurie buvo naudoti liejimui ir kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 87 | TS-31 |  | 10 09 09 | \* | išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 88 | TS-31 |  | 10 09 11 | \* | kitos dalelės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos dalelės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 89 | TS-31 |  | 10 09 13 | \* | rišiklių atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | rišiklių atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 90 | TS-31 |  | 10 10 05 | \* | strypai ir šablonai, kurie nebuvo naudoti liejimui ir kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | strypai ir šablonai, kurie nebuvo naudoti liejimui ir kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 91 | TS-31 |  | 10 10 07 | \* | strypai ir šablonai, kurie buvo naudoti liejimui ir kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | strypai ir šablonai, kurie buvo naudoti liejimui ir kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 92 | TS-31 |  | 10 10 09 | \* | išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 93 | TS-31 |  | 10 10 11 | \* | kitos dalelės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos dalelės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 94 | TS-31 |  | 10 10 13 | \* | rišiklių atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | rišiklių atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 95 | TS-31 |  | 10 11 09 | \* | mišinio ruošimo prieš terminį apdorojimą atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | mišinio ruošimo prieš terminį apdorojimą atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 96 | TS-31 |  | 10 11 13 | \* | stiklo poliravimo ir stiklo šlifavimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | stiklo poliravimo ir stiklo šlifavimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 97 | TS-31 |  | 10 11 15 | \* | išmetamųjų dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | išmetamųjų dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 98 | TS-31 |  | 10 11 19 | \* | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 99 | TS-31 |  | 10 12 09 | \* | dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 100 | TS-31 |  | 11 02 05 | \* | vario hidrometalurgijos procesų atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | vario hidrometalurgijos procesų atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 101 | TS-31 |  | 11 02 07 | \* | kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 102 | TS-31 |  | 12 01 20 | \* | naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 103 | TS-31 |  | 15 01 10 | \* | pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos | pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos | D13, D9 |  |
| 104 | TS-31 |  | 16 08 02 | \* | panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pavojingų pereinamųjų metalų3 arba pavojingų pereinamųjų metalų junginių | panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pavojingų pereinamųjų metalų3 arba pavojingų pereinamųjų metalų junginių | D13, D9 |  |
| 105 | TS-31 |  | 16 08 07 | \* | panaudoti katalizatoriai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis | panaudoti katalizatoriai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis | D13, D9 |  |
| 106 | TS-31 |  | 16 11 01 | \* | metalurgijos procesų anglies iškloja ir ugniai atsparios medžiagos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | metalurgijos procesų anglies iškloja ir ugniai atsparios medžiagos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 107 | TS-31 |  | 16 11 03 | \* | kita metalurgijos procesų iškloja ir kitos ugniai atsparios medžiagos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kita metalurgijos procesų iškloja ir kitos ugniai atsparios medžiagos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 108 | TS-31 |  | 16 11 05 | \* | ne metalurgijos procesų iškloja ir ugniai atsparios medžiagos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | ne metalurgijos procesų iškloja ir ugniai atsparios medžiagos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 109 | TS-31 |  | 17 01 06 | \* | betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros dalys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros dalys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 110 | TS-31 |  | 17 02 04 | \* | stiklas, plastikas ir mediena, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų arba kurie yra jomis užteršti | stiklas, plastikas ir mediena, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų arba kurie yra jomis užteršti | D13, D9 |  |
| 111 | TS-31 |  | 17 04 09 | \* | metalų atliekos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis | metalų atliekos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis | D13, D9 |  |
| 112 | TS-31 |  | 17 05 03 | \* | gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 113 | TS-31 |  | 17 09 03 | \* | kitos statybinės ir griovimo atliekos (įskaitant mišrias atliekas), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos statybinės ir griovimo atliekos (įskaitant mišrias atliekas), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 114 | TS-31 |  | 19 02 04 | \* | iš anksto sumaišytos atliekos, kuriose yra bent vienos rūšies pavojingųjų atliekų | iš anksto sumaišytos atliekos, kuriose yra bent vienos rūšies pavojingųjų atliekų | D13, D9 |  |
| 115 | TS-31 |  | 19 02 11 | \* | kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 116 | TS-31 |  | 19 03 04 | \* | atliekos, pažymėtos kaip pavojingosios, iš dalies5 stabilizuotos | atliekos, pažymėtos kaip pavojingosios, iš dalies5 stabilizuotos | D13, D9 |  |
| 117 | TS-31 |  | 19 03 06 | \* | sukietintos atliekos, pažymėtos kaip pavojingosios | sukietintos atliekos, pažymėtos kaip pavojingosios | D13, D9 |  |
| 118 | TS-31 |  | 19 04 03 | \* | nestiklinta kietoji fazė | nestiklinta kietoji fazė | D13, D9 |  |
| 119 | TS-31 |  | 19 10 03 | \* | dulkių pavidalo frakcijos ir dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | dulkių pavidalo frakcijos ir dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 120 | TS-31 |  | 19 10 05 | \* | kitos frakcijos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos frakcijos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 121 | TS-31 |  | 19 11 07 | \* | išmetamųjų dujų valymo atliekos | išmetamųjų dujų valymo atliekos | D13, D9 |  |
| 122 | TS-31 |  | 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 | D13, D9 |  |
| 123 | TS-31 |  | 19 13 01 | \* | grunto regeneravimo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | grunto regeneravimo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 124 | TS-32 | Skystosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | 10 09 15 | \* | plyšiams nustatyti naudojamų junginių komponentai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | plyšiams nustatyti naudojamų junginių komponentai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 125 | TS-32 |  | 10 10 15 | \* | plyšiams nustatyti naudojamų junginių komponentai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | plyšiams nustatyti naudojamų junginių komponentai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 126 | TS-32 |  | 11 01 98 | \* | kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D13, D9 |  |
| 127 | TS-33 | Naudotos aktyvintos anglys | 06 13 02 | \* | naudotos aktyvintos anglys (išskyrus 06 07 02) | naudotos aktyvintos anglys (išskyrus 06 07 02) | D13, D9 |  |
| 128 | TS-34 | Atliekos, kuriose yra pavojingų polisiloksanų | 06 08 02 | \* | atliekos, kuriose yra pavojingų polisiloksanų | atliekos, kuriose yra pavojingų polisiloksanų | D13, D9 |  |
| 129 | TS-36 | Atliekos, kuriose yra dervų | 10 03 17 | \* | anodų gamybos atliekos, kuriose yra dervų | anodų gamybos atliekos, kuriose yra dervų | D13, D9 |  |
| 130 | TS-36 |  | 10 08 12 | \* | anodų gamybos atliekos, kuriose yra dervų | anodų gamybos atliekos, kuriose yra dervų | D13, D9 |  |
| 131 | TS-37 | Naudotos jonitinės dervos | 11 01 16 | \* | sočiosios arba naudotos jonitinės dervos | sočiosios arba naudotos jonitinės dervos | D13, D9 |  |
| 132 | TS-37 |  | 19 08 06 | \* | prisotintos arba naudotos jonitinės dervos | prisotintos arba naudotos jonitinės dervos | D13, D9 |  |

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

 Pastaba: atliekų, kurių per pastaruosius metus Lietuvoje nesusidarė arba nebuvo pristatyta į PAS, laikomas kiekis prilyginamas 0.

Įrenginio pavadinimas **Pavojingų atliekų sąvartynas**

| Eil. Nr. | Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas | Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas | Atliekos kodas | | Atliekos pavadinimas | Patikslintas atliekos pavadinimas | Atliekų laikymas |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15) | Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant susidarančių apdorojimo metu atliekų, kiekis, t |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | TS-03 | Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos | 10 04 09 | \* | aušinimo vandens valymo atliekos, kuriose yra alyvos | aušinimo vandens valymo atliekos, kuriose yra alyvos | D15 | 1,00 |
| 2 | TS-03 |  | 17 05 07 | \* | kelių skalda, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų | kelių skalda, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 3 | TS-11 | Elektrotechnikos ir elektronikos pavojingos atliekos | 16 02 15 | \* | pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos | pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos | D15 | 5,00 |
| 4 | TS-12 | Atliekos, kuriose yra sunkiųjų metalų | 04 02 16 | \* | dažančios medžiagos ir pigmentai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | dažančios medžiagos ir pigmentai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 | 8,10 |
| 5 | TS-12 |  | 06 03 13 | \* | kietosios druskos ir tirpalai, kuriuose yra sunkiųjų metalų | kietosios druskos ir tirpalai, kuriuose yra sunkiųjų metalų | D15 |  |
| 6 | TS-12 |  | 06 03 15 | \* | metalų oksidai, kuriuose yra sunkiųjų metalų | metalų oksidai, kuriuose yra sunkiųjų metalų | D15 |  |
| 7 | TS-12 |  | 06 04 03 | \* | atliekos, kuriose yra arseno | atliekos, kuriose yra arseno | D15 |  |
| 8 | TS-12 |  | 06 04 05 | \* | atliekos, kuriose yra kitų sunkiųjų metalų | atliekos, kuriose yra kitų sunkiųjų metalų | D15 |  |
| 9 | TS-12 |  | 10 04 03 | \* | kalcio arsenatas | kalcio arsenatas | D15 |  |
| 10 | TS-12 |  | 10 04 04 | \* | išmetamųjų dujų dulkės | išmetamųjų dujų dulkės | D15 |  |
| 11 | TS-12 |  | 10 04 05 | \* | kitos dalelės ir dulkės | kitos dalelės ir dulkės | D15 |  |
| 12 | TS-12 |  | 10 04 06 | \* | dujų valymo kietosios atliekos | dujų valymo kietosios atliekos | D15 |  |
| 13 | TS-12 |  | 10 05 03 | \* | išmetamųjų dujų dulkės | išmetamųjų dujų dulkės | D15 |  |
| 14 | TS-12 |  | 10 05 05 | \* | dujų valymo kietosios atliekos | dujų valymo kietosios atliekos | D15 |  |
| 15 | TS-12 |  | 10 06 03 | \* | išmetamųjų dujų dulkės | išmetamųjų dujų dulkės | D15 |  |
| 16 | TS-12 |  | 10 06 06 | \* | dujų valymo kietosios atliekos | dujų valymo kietosios atliekos | D15 |  |
| 17 | TS-12 |  | 10 08 08 | \* | pirminio ir antrinio lydymo druskų šlakas | pirminio ir antrinio lydymo druskų šlakas | D15 |  |
| 18 | TS-12 |  | 10 11 11 | \* | smulkios stiklo atliekos ir stiklo milteliai, kuriuose yra sunkiųjų metalų (pvz., iš elektroninių vamzdelių) | smulkios stiklo atliekos ir stiklo milteliai, kuriuose yra sunkiųjų metalų (pvz., iš elektroninių vamzdelių) | D15 |  |
| 19 | TS-12 |  | 10 12 11 | \* | glazūravimo atliekos, kuriose yra sunkiųjų metalų | glazūravimo atliekos, kuriose yra sunkiųjų metalų | D15 |  |
| 20 | TS-12 |  | 11 01 15 | \* | membraninių sistemų arba jonitinių sistemų eliuatai ir dumblas, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | membraninių sistemų arba jonitinių sistemų eliuatai ir dumblas, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 21 | TS-12 |  | 11 05 03 | \* | dujų valymo kietosios atliekos | dujų valymo kietosios atliekos | D15 |  |
| 22 | TS-12 |  | 11 05 04 | \* | naudotas fliusas | naudotas fliusas | D15 |  |
| 23 | TS-12 |  | 19 08 08 | \* | membraninių sistemų atliekos, kuriose yra sunkiųjų metalų | membraninių sistemų atliekos, kuriose yra sunkiųjų metalų | D15 |  |
| 24 | TS-13 | Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio | 10 14 01 | \* | dujų valymo atliekos, kuriose yra gyvsidabrio | dujų valymo atliekos, kuriose yra gyvsidabrio | D15 | 0,00 |
| 25 | TS-14 | Pesticidų ir augalų apsaugos atliekos | 02 01 08 | \* | agrochemijos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | agrochemijos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 | 5,20 |
| 26 | TS-14 |  | 06 13 01 | \* | neorganiniai augalų apsaugos produktai, medienos konservantai ir kiti biocidai | neorganiniai augalų apsaugos produktai, medienos konservantai ir kiti biocidai | D15 |  |
| 27 | TS-14 |  | 20 01 19 | \* | pesticidai | pesticidai | D15 |  |
| 28 | TS-17 | Nehalogeninti ir nechlorinti medienos konservantai | 03 02 04 | \* | neorganiniai medienos konservantai | neorganiniai medienos konservantai | D15 | 0,00 |
| 29 | TS-17 |  | 03 02 05 | \* | kiti medienos konservantai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | kiti medienos konservantai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 30 | TS-18 | Rūgštinių tirpalų atliekos, rūgštys, rūgštis išskiriančios atliekos | 01 03 04 | \* | rūgštis išskiriančios sulfidinės rūdos perdirbimo liekanos | rūgštis išskiriančios sulfidinės rūdos perdirbimo liekanos | D15 | 26,50 |
| 31 | TS-18 |  | 06 01 01 | \* | sieros rūgštis ir sulfito rūgštis | sieros rūgštis ir sulfito rūgštis | R13 |  |
| 32 | TS-18 |  | 06 01 02 | \* | druskos rūgštis | druskos rūgštis | R13 |  |
| 33 | TS-18 |  | 06 01 04 | \* | fosforo rūgštis ir fosfito rūgštis | fosforo rūgštis ir fosfito rūgštis | R13 |  |
| 34 | TS-18 |  | 06 01 05 | \* | azoto rūgštis ir nitrito rūgštis | azoto rūgštis ir nitrito rūgštis | R13 |  |
| 35 | TS-18 |  | 06 01 06 | \* | kitos rūgštys | kitos rūgštys | R13 |  |
| 36 | TS-18 |  | 10 01 09 | \* | sieros rūgštis | sieros rūgštis | R13 |  |
| 37 | TS-18 |  | 11 01 05 | \* | ėsdinimo rūgštys | ėsdinimo rūgštys | R13 |  |
| 38 | TS-18 |  | 16 08 05 | \* | panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra fosforo rūgšties | panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra fosforo rūgšties | D15 |  |
| 39 | TS-18 |  | 20 01 14 | \* | rūgštys | rūgštys | R13 |  |
| 40 | TS-21 | Atliekos, turinčios asbesto, gipso izoliacinės statybinės medžiagos | 06 13 04 | \* | asbesto perdirbimo atliekos | asbesto perdirbimo atliekos | D15 | 18,10 |
| 41 | TS-21 |  | 10 13 09 | \* | asbesto-cemento gamybos liekanos, kuriose yra asbesto | asbesto-cemento gamybos liekanos, kuriose yra asbesto | D15 |  |
| 42 | TS-21 |  | 10 13 12 | \* | dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 43 | TS-21 |  | 17 06 03 | \* | kitos izoliacinės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios | kitos izoliacinės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios | D15 |  |
| 44 | TS-21 |  | 17 08 01 | \* | gipso izoliacinės statybinės medžiagos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis | gipso izoliacinės statybinės medžiagos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis | D15 |  |
| 45 | TS-23 | Dažų, lakų, stiklo emalių, klijų ir hermetikų atliekos (nechlorintos, nehalogenintos) | 08 01 19 | \* | Vandeninės suspensijos, kuriose yra dažų ar lako, organinių tirpiklių ar kitų pavojingų medžiagų | Vandeninės suspensijos, kuriose yra dažų ar lako, organinių tirpiklių ar kitų pavojingų medžiagų | R13 | 3,00 |
| 48 | TS-25 | Fotografijos pramonės atliekos | 10 03 09 | \* | antrinio lydymo juodosios nuodegos | antrinio lydymo juodosios nuodegos | D15 | 5,00 |
| 49 | TS-27 | Netinkami naudoti chemikalai, cheminės medžiagos | 16 03 03 | \* | neorganinės atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | neorganinės atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 | 1,75 |
| 50 | TS-27 |  | 16 05 07 | \* | nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios | nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios | D15 |  |
| 51 | TS-28 | Atliekų deginimo ar pirolizės atliekos | 19 01 05 | \* | dujų valymo filtrų papločiai | dujų valymo filtrų papločiai | D15 | 20,50 |
| 52 | TS-28 |  | 19 01 07 | \* | dujų valymo kietosios atliekos | dujų valymo kietosios atliekos | D15 |  |
| 53 | TS-28 |  | 19 01 15 | \* | garo katilų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | garo katilų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 54 | TS-28 |  | 19 01 17 | \* | pirolizės atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | pirolizės atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 55 | TS-29 | Užteršti ne naftos produktais dumblai | 01 05 06 | \* | gręžinių dumblas ir atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | gręžinių dumblas ir atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 | 20,00 |
| 56 | TS-29 |  | 04 02 19 | \* | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 57 | TS-29 |  | 06 05 02 | \* | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 58 | TS-29 |  | 10 01 20 | \* | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 59 | TS-29 |  | 10 01 22 | \* | garo katilų valymo vandeninis dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | garo katilų valymo vandeninis dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 60 | TS-29 |  | 10 02 13 | \* | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 61 | TS-29 |  | 10 03 25 | \* | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 62 | TS-29 |  | 10 04 07 | \* | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai | D15 |  |
| 63 | TS-29 |  | 10 05 06 | \* | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai | D15 |  |
| 64 | TS-29 |  | 10 06 07 | \* | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai | dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai | D15 |  |
| 65 | TS-29 |  | 10 08 17 | \* | išmetamųjų dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | išmetamųjų dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 66 | TS-29 |  | 10 11 17 | \* | išmetamųjų dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | išmetamųjų dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 67 | TS-29 |  | 11 02 02 | \* | cinko hidrometalurgijos dumblas (įskaitant jarozitą, getitą) | cinko hidrometalurgijos dumblas (įskaitant jarozitą, getitą) | D15 |  |
| 68 | TS-29 |  | 11 03 02 | \* | kitos atliekos | kitos atliekos | D15 |  |
| 69 | TS-29 |  | 17 05 05 | \* | išsiurbtas dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | išsiurbtas dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 70 | TS-29 |  | 19 02 05 | \* | fizinio/cheminio apdorojimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | fizinio/cheminio apdorojimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 71 | TS-29 |  | 19 08 07 | \* | jonitų regeneravimo tirpalai ir dumblas | jonitų regeneravimo tirpalai ir dumblas | D15 |  |
| 72 | TS-29 |  | 19 13 03 | \* | grunto regeneravimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | grunto regeneravimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 73 | TS-30 | Pavojingi pelenai ir šlakas | 10 01 04 | \* | lakieji naftos pelenai ir garo katilų dulkės | lakieji naftos pelenai ir garo katilų dulkės | D15 | 52,25 |
| 74 | TS-30 |  | 10 01 13 | \* | kurui naudotų emulsintų angliavandenilių lakieji pelenai | kurui naudotų emulsintų angliavandenilių lakieji pelenai | D15 |  |
| 75 | TS-30 |  | 10 01 14 | \* | bendrojo deginimo dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | bendrojo deginimo dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 76 | TS-30 |  | 10 01 16 | \* | bendrojo deginimo lakieji pelenai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | bendrojo deginimo lakieji pelenai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 77 | TS-30 |  | 10 03 04 | \* | pirminio lydymo šlakas | pirminio lydymo šlakas | D15 |  |
| 78 | TS-30 |  | 10 03 08 | \* | antrinio lydymo druskų šlakas | antrinio lydymo druskų šlakas | D15 |  |
| 79 | TS-30 |  | 10 04 01 | \* | pirminio ir antrinio lydymo šlakas | pirminio ir antrinio lydymo šlakas | D15 |  |
| 80 | TS-30 |  | 10 04 02 | \* | pirminio ir antrinio lydymo nuodegos ir šlakas | pirminio ir antrinio lydymo nuodegos ir šlakas | D15 |  |
| 81 | TS-30 |  | 19 01 11 | \* | dugno pelenai ir šlakas, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | dugno pelenai ir šlakas, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 82 | TS-30 |  | 19 01 13 | \* | lakieji pelenai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | lakieji pelenai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 83 | TS-30 |  | 19 04 02 | \* | lakieji pelenai ir kitos išmetamųjų dujų valymo atliekos | lakieji pelenai ir kitos išmetamųjų dujų valymo atliekos | D15 |  |
| 84 | TS-31 | Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | 01 03 05 | \* | kitos liekanos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos liekanos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 | 92,90 |
| 85 | TS-31 |  | 01 03 07 | \* | kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų, susidarančios fiziniu ir cheminiu būdu apdorojant mineralus, kuriuose yra metalų | kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų, susidarančios fiziniu ir cheminiu būdu apdorojant mineralus, kuriuose yra metalų | D15 |  |
| 86 | TS-31 |  | 01 04 07 | \* | mineralų, kuriuose nėra metalų, fizinio ir cheminio apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | mineralų, kuriuose nėra metalų, fizinio ir cheminio apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 87 | TS-31 |  | 06 06 02 | \* | atliekos, kuriose yra pavojingų sulfidų | atliekos, kuriose yra pavojingų sulfidų | D15 |  |
| 88 | TS-31 |  | 06 10 02 | \* | atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 89 | TS-31 |  | 10 01 18 | \* | dujų valymo atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | dujų valymo atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 90 | TS-31 |  | 10 02 07 | \* | dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 91 | TS-31 |  | 10 03 19 | \* | išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 92 | TS-31 |  | 10 03 21 | \* | kitos dalelės ir dulkės (įskaitant rutulinių malūnų dulkes), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos dalelės ir dulkės (įskaitant rutulinių malūnų dulkes), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 93 | TS-31 |  | 10 03 23 | \* | dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 94 | TS-31 |  | 10 03 29 | \* | druskų šlako ir juodųjų nuodegų apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | druskų šlako ir juodųjų nuodegų apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 95 | TS-31 |  | 10 08 15 | \* | išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 96 | TS-31 |  | 10 09 05 | \* | strypai ir šablonai, kurie nebuvo naudoti liejimui ir kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | strypai ir šablonai, kurie nebuvo naudoti liejimui ir kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 97 | TS-31 |  | 10 09 07 | \* | strypai ir šablonai, kurie buvo naudoti liejimui ir kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | strypai ir šablonai, kurie buvo naudoti liejimui ir kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 98 | TS-31 |  | 10 09 09 | \* | išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 99 | TS-31 |  | 10 09 11 | \* | kitos dalelės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos dalelės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 100 | TS-31 |  | 10 09 13 | \* | rišiklių atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | rišiklių atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 101 | TS-31 |  | 10 10 05 | \* | strypai ir šablonai, kurie nebuvo naudoti liejimui ir kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | strypai ir šablonai, kurie nebuvo naudoti liejimui ir kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 102 | TS-31 |  | 10 10 07 | \* | strypai ir šablonai, kurie buvo naudoti liejimui ir kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | strypai ir šablonai, kurie buvo naudoti liejimui ir kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 103 | TS-31 |  | 10 10 09 | \* | išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 104 | TS-31 |  | 10 10 11 | \* | kitos dalelės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos dalelės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 105 | TS-31 |  | 10 10 13 | \* | rišiklių atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | rišiklių atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 106 | TS-31 |  | 10 11 09 | \* | mišinio ruošimo prieš terminį apdorojimą atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | mišinio ruošimo prieš terminį apdorojimą atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 107 | TS-31 |  | 10 11 13 | \* | stiklo poliravimo ir stiklo šlifavimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | stiklo poliravimo ir stiklo šlifavimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 108 | TS-31 |  | 10 11 15 | \* | išmetamųjų dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | išmetamųjų dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 109 | TS-31 |  | 10 11 19 | \* | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 110 | TS-31 |  | 10 12 09 | \* | dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 111 | TS-31 |  | 11 02 05 | \* | vario hidrometalurgijos procesų atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | vario hidrometalurgijos procesų atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 112 | TS-31 |  | 11 02 07 | \* | kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 113 | TS-31 |  | 12 01 20 | \* | naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 114 | TS-31 |  | 15 01 10 | \* | pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos | pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos | D15 |  |
| 115 | TS-31 |  | 16 08 02 | \* | panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pavojingų pereinamųjų metalų3 arba pavojingų pereinamųjų metalų junginių | panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pavojingų pereinamųjų metalų3 arba pavojingų pereinamųjų metalų junginių | D15 |  |
| 116 | TS-31 |  | 16 08 07 | \* | panaudoti katalizatoriai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis | panaudoti katalizatoriai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis | D15 |  |
| 117 | TS-31 |  | 16 11 01 | \* | metalurgijos procesų anglies iškloja ir ugniai atsparios medžiagos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | metalurgijos procesų anglies iškloja ir ugniai atsparios medžiagos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 118 | TS-31 |  | 16 11 03 | \* | kita metalurgijos procesų iškloja ir kitos ugniai atsparios medžiagos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kita metalurgijos procesų iškloja ir kitos ugniai atsparios medžiagos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 119 | TS-31 |  | 16 11 05 | \* | ne metalurgijos procesų iškloja ir ugniai atsparios medžiagos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | ne metalurgijos procesų iškloja ir ugniai atsparios medžiagos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 120 | TS-31 |  | 17 01 06 | \* | betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros dalys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros dalys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 121 | TS-31 |  | 17 02 04 | \* | stiklas, plastikas ir mediena, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų arba kurie yra jomis užteršti | stiklas, plastikas ir mediena, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų arba kurie yra jomis užteršti | D15 |  |
| 122 | TS-31 |  | 17 04 09 | \* | metalų atliekos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis | metalų atliekos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis | D15 |  |
| 123 | TS-31 |  | 17 05 03 | \* | gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 124 | TS-31 |  | 17 09 03 | \* | kitos statybinės ir griovimo atliekos (įskaitant mišrias atliekas), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos statybinės ir griovimo atliekos (įskaitant mišrias atliekas), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 125 | TS-31 |  | 19 02 04 | \* | iš anksto sumaišytos atliekos, kuriose yra bent vienos rūšies pavojingųjų atliekų | iš anksto sumaišytos atliekos, kuriose yra bent vienos rūšies pavojingųjų atliekų | D15 |  |
| 126 | TS-31 |  | 19 02 11 | \* | kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 127 | TS-31 |  | 19 03 04 | \* | atliekos, pažymėtos kaip pavojingosios, iš dalies5 stabilizuotos | atliekos, pažymėtos kaip pavojingosios, iš dalies5 stabilizuotos | D15 |  |
| 128 | TS-31 |  | 19 03 06 | \* | sukietintos atliekos, pažymėtos kaip pavojingosios | sukietintos atliekos, pažymėtos kaip pavojingosios | D15 |  |
| 129 | TS-31 |  | 19 04 03 | \* | nestiklinta kietoji fazė | nestiklinta kietoji fazė | D15 |  |
| 130 | TS-31 |  | 19 10 03 | \* | dulkių pavidalo frakcijos ir dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | dulkių pavidalo frakcijos ir dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 131 | TS-31 |  | 19 10 05 | \* | kitos frakcijos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos frakcijos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 132 | TS-31 |  | 19 11 07 | \* | išmetamųjų dujų valymo atliekos | išmetamųjų dujų valymo atliekos | D15 |  |
| 133 | TS-31 |  | 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 | D15 |  |
| 134 | TS-31 |  | 19 13 01 | \* | grunto regeneravimo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | grunto regeneravimo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 135 | TS-32 | Skystosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | 10 09 15 | \* | plyšiams nustatyti naudojamų junginių komponentai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | plyšiams nustatyti naudojamų junginių komponentai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 | 5,38 |
| 136 | TS-32 |  | 10 10 15 | \* | plyšiams nustatyti naudojamų junginių komponentai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | plyšiams nustatyti naudojamų junginių komponentai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 137 | TS-32 |  | 11 01 11 | \* | vandeniniai skalavimo skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | vandeniniai skalavimo skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 138 | TS-32 |  | 11 01 98 | \* | kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų | D15 |  |
| 139 | TS-33 | Naudotos aktyvintos anglys | 06 13 02 | \* | naudotos aktyvintos anglys (išskyrus 06 07 02) | naudotos aktyvintos anglys (išskyrus 06 07 02) | D15 | 1,00 |
| 140 | TS-34 | Atliekos, kuriose yra pavojingų polisiloksanų | 06 08 02 | \* | atliekos, kuriose yra pavojingų polisiloksanų | atliekos, kuriose yra pavojingų polisiloksanų | D15 | 1,50 |
| 141 | TS-36 | Atliekos, kuriose yra dervų | 10 03 17 | \* | anodų gamybos atliekos, kuriose yra dervų | anodų gamybos atliekos, kuriose yra dervų | D15 | 0,00 |
| 142 | TS-36 |  | 10 08 12 | \* | anodų gamybos atliekos, kuriose yra dervų | anodų gamybos atliekos, kuriose yra dervų | D15 |  |
| 143 | TS-37 | Naudotos jonitinės dervos | 11 01 16 | \* | sočiosios arba naudotos jonitinės dervos | sočiosios arba naudotos jonitinės dervos | D15 | 0,00 |
| 144 | TS-37 |  | 19 08 06 | \* | prisotintos arba naudotos jonitinės dervos | prisotintos arba naudotos jonitinės dervos | D15 |  |

**\***bendras pavojingų ir nepavojingų vienu metu laikomų atliekų kiekis 305 t

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

*Lentelė nepildoma.*

*PAS veiklos metu susidarančios atliekos nenumatomos laikyti. Šios atliekos po susidarymo iškart bus perduotos į UAB „Toksika“ Šiaulių pavojingų atliekų tvarkymo aikštelės veiklą ir čia bus organizuojamas jų tvarkymas (įskaitant ir laikymą).*

Įrenginio pavadinimas 

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas | Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas | Atliekos kodas | Atliekos pavadinimas | Patikslintas atliekos pavadinimas | Atliekų laikymas |
| Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų kiekis, t |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  | “. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**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.**

*Informacija neteikiama, nes veikla nevykdoma.*

**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.**

Žemiau detaliau pateikta informacija apie UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyną. Veikla – pavojingų atliekų šalinimas.

**Sąvartyno klasė** – pavojingų atliekų sąvartynas.

**Sąvartyno techniniai parametrai**

Pavojingų atliekų sąvartynas eksploatuojamas nuo 2015 m., pastatytas pagal 2008 m. parengtą projektą[[16]](#footnote-16). 2021 m. buvo parengtas galutinių PAS uždarymo sprendinių korekcijos projektas: Kitos paskirties inžinerinio statinio (Pavojingų atliekų sąvartyno I-IV sekcija) Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Jurgeliškių k. 10, rekonstravimo projektas[[17]](#footnote-17).

Įgyvendinus PAS galutinio uždarymo sprendinių korekciją, bus didinamas maksimalus atliekų krovimo aukštis nuo 5 m iki 8,12 m, tokiu būdu nedidinant esamo sąvartyno ploto, sąvartyno bendra talpa padidinama 18 570 m3 (nuo 34 000 m3 iki 52 570 m3) arba 25 878 t (nuo 47 720 t iki 73 598 t) pavojingų atliekų. Įgyvendinus PŪV numatytus PAS galutinio uždarymo sprendinių pakeitimus, PAS eksploatacija būtų pratęsta 5 metams.

Pavojingų atliekų sąvartynas UAB „Toksika“ Šiaulių padalinyje planuojamas eksploatuoti 2 etapais. Bendras numatomas pavojingų atliekų šalinimo įrenginio – pavojingų atliekų sąvartyno – eksploatavimo laikotarpis – 20 metų. Bendras preliminarus planuojamas šalinti atliekų kiekis sąvartyno eksploatacijos metu (1 ir 2 etapais kartu) – apie 206.000 t.

Pažymėtina, šis TIPK leidimas išduotas eksploatuoti 4 sekcijas, t. y. PAS veiklos 1 etapas.

Metinis pašalintų atliekų kiekis – 9.000 t, bendras preliminarus planuojamas šalinti atliekų kiekis sąvartyno eksploatacijos 1 etapo metu – 73.598 t.

1-ojo etapo metu numatomos eksploatuoti 4 sekcijos, sekcijos dydis 20 x 100 m, vidutinis numatomas laidojamų atliekų sluoksnio storis apie iki 8,12 m., bendras efektyvus 4 sekcijų tūris sudaro apie 52.570 m3.

Sąvartynas projektuotas ir įrengiamas Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, organizacinių tvarkomųjų statybos techninių reglamentų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka. Suderinto Techninio projekto ir Darbo projekto titulinis lapas pridedamas Priede Nr. 9.3.

Sąvartyne gali būti šalinamos tik tos pavojingos atliekos, kurios negali būti perdirbamos, kitaip panaudojamos arba deginamos.

Sąvartyne numatomi laidoti pagrindiniai atliekų srautai yra:

* prieš tai supakuotos medžiagos, t. y. tai medžiagos, kurias prieš transportavimą į UAB „Toksika“ Šiaulių padalinio aikštelę atliekų gamintojas stabilizavo/supakavo/apdorojo ir jos atitinka atliekų priėmimo ir laidojimo sąvartyne kriterijus;
* lakieji pelenai iš pavojingų atliekų deginimo įrenginio;
* dugno pelenai ir šlakai iš deginimo procesų;
* užterštas gruntas;
* dumblo/pastos medžiagos (prieš tai stabilizuotos ir sukietintos);
* sausos medžiagos (pagrinde pelenai susidarantys atliekų deginimo procese).

**Atliekų priėmimo kriterijai**

Atliekų priėmimas UAB „Toksika“ Šiaulių padalinyje vykdomas centralizuotai Šiaulių pavojingų atliekų tvarkymo aikštelės (PATA) veiklos metu. Po priėmimo atliekos atitinkamai nukreipiamos į vieną iš trijų įrenginių kompleksų: pavojingų atliekų deginimo įrenginį, pavojingų atliekų sąvartyną (stabilizuoti ir (ar) šalinti) arba paliekamos tvarkyti aikštelėje.

Pavojingos atliekos gali būti šalinamos pavojingų atliekų sąvartyne, jeigu:

1. Grūdėtos (granuliuotos) atliekos atitinka bent vieną iš šių sąlygų:

(a) atliekos yra rišlios ir atsparumas šlyčiai yra ne mažiau kaip 50 kPa arba

(b) atliekos nėra rišlios, bet tankio rodiklis ne mažesnis kaip 5 %.

Taip pat neviršija ribinių išplovimo verčių bei kitų kriterijų, nurodytų A lentelėje.

Lent. A Pavojingų atliekų ribinės išplovimo (nustatomos taikant LST EN 12457/1-3 standartus) ir papildomi kriterijai ir ribinės vertės

| **1** | | **2** | **3** | **4** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sudedamasis elementas** | | **S/K = 2 l/kg**[[18]](#footnote-18) | **S/K = 10 l/kg**[[19]](#footnote-19) | **C09 (Prasisunkimo tyrimas)** |
| **mg/kg sausos medžiagos** | **mg/kg sausos medžiagos** | **mg/l** |
| As | | 6 | 25 | 3 |
| Ba | | 100 | 300 | 60 |
| Cd | | 3 | 5,0 | 1,7 |
| Cr | | 25 | 70 | 15 |
| Cu | | 50 | 100 | 60 |
| Hg | | 0,5 | 2,0 | 0,3 |
| Mo | | 20 | 30 | 10 |
| Ni | | 20 | 40 | 12 |
| Pb | | 25 | 50 | 15 |
| Sb | | 2 | 5,0 | 1 |
| Se | | 4 | 7,0 | 3 |
| Zn | | 90 | 200 | 60 |
| Chloridai | | 17 000 | 25 000 | 15 000 |
| Fluoridai | | 200 | 500 | 120 |
| Sulfatai | | 25 000 | 50 000 | 17 000 |
| IOA (ištirpusi organinė anglis)[[20]](#footnote-20) | | 480 | 1 000 | 320 |
| BIK (Bendras ištirpusių kietųjų dalelių kiekis (sausoji liekana))[[21]](#footnote-21) | | 70 000 | 100 000 | - |
|  | Kiti parametrai | | |  |
| Nuostoliai degant (ND)[[22]](#footnote-22) | | 10% | 10% | - |
| BOA (bendroji organinė anglis) | | 6% | 6% | - |
| Rūgščių neutralizavimo geba | | Turi būti įvertinta | Turi būti įvertinta | - |

*\*lentelėje pateikti kriterijai pagal 2002-12-19 Tarybos sprendimą, kuriuo pagal Direktyvos 1999/31/EB 16 str. ir II priedą nustatomi atliekų priėmimo į sąvartynus kriterijai ir tvarka. Įmonėje bus taikoma Atliekų sąvartynų taisyklėmis nustatyti kriterijai ir metodai, atitinkantys lentelės 3 stulpelį.*

1. Monolitinės atliekos atitinka šias sąlygas:

* jų vidutinis gniuždymo stiprumas po 28 dienų veikimo turi būti didesnis nei 1 MPa po 28 dienų veikimo ir
* jų matmenys visomis kryptimis yra didesni nei 40 cm ir
* jeigu jos buvo nukreiptos apdorojimui paverčiant jas monolitinėmis, o prieš apdorojimą jos atitiko vieną iš šių kriterijų: nuostoliai deginant neviršijo 10 % arba bendros organinės anglies kiekis neviršijo 6 %.
* neviršija ribinių išplovimo verčių, pateiktų B lentelėje, nustatomų taikant LST EN 12457/1-3 standartus arba EA NEN 7375:2004 standartą
* taip pat turi būti įvertinti:
  + - Eliuato, susidariusio iš monolito ar susmulkinto monolito, pH
    - Eliuato, susidariusio iš monolito ar susmulkinto monolito, elektrinis laidis (μS. cm-1m-2)
    - Susmulkinto monolito rūgščių neutralizavimo geba (RNG).

Lent B. Pavojingų monolitinių atliekų išplovimo ribinės vertės (nustatoma taikant LST EN 12457/1-3 standartus arba taikant EA NEN 7375:2004 standartą)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sudedamasis elementas** | Nustatomų taikant LST EN 12457/1-3 standartus | Nustatoma taikant EA NEN 7375:2004 standartą |
| **S/K = 10 l/kg**[[23]](#footnote-23)**, mg/kg sausos medžiagos** | **mg/m2** [[24]](#footnote-24) |
| As | 25 | 20,0 |
| Ba | 300 | 150,0 |
| Cd | 5,0 | 1,0 |
| Cr | 70 | 25,0 |
| Cu | 100 | 60,0 |
| Hg | 2,0 | 0,4 |
| Mo | 30 | 20,0 |
| Ni | 40 | 15,0 |
| Pb | 50 | 20,0 |
| Sb | 5,0 | 2,5 |
| Se | 7,0 | 5,0 |
| Zn | 200 | 100,0 |
| Cl- | 25 000 | 20 000 |
| F- | 500 | 200 |
| SO42- | 50 000 | 20 000 |
| IOA (ištirpusi organinė anglis) [[25]](#footnote-25)2) | 1 000 | Turi būti įvertinta |
| BIK (Bendras ištirpusių kietųjų dalelių kiekis (sausoji liekana)) [[26]](#footnote-26)3) | 100 000 | - |

Pavojingų atliekų sąvartyne draudžiama šalinti:

* skystas atliekas (išskyrus dumblą);
* sprogstamąsias, oksiduojančias, labai degias, degias ir ėsdinančias atliekas (pasižyminčias Atliekų tvarkymo taisyklių 3 priedo 1, 2, 3-A, 3-B ir 8 punktų savybėmis);
* infekuotas ir kitas medicinines atliekas (pasižyminčias Atliekų tvarkymo taisyklių 3 priedo 9 punkto savybe), susidarančias sveikatos priežiūros ir veterinarijos įstaigose;
* ozono sluoksnį ardančias medžiagas (šaldymo agentus, halonus ir kt.) bei šias medžiagas turinčią įrangą;
* smulkintas bei nesmulkintas padangas.
* pramoninių ir automobiliams skirtų baterijų ir akumuliatorių atliekas (be apdorojimo ir (ar) perdirbimo.
* neapdorotas ir po apdorojimo tinkamas perdirbti ar kitaip panaudoti atliekas, išskyrus inertines atliekas, kurių apdoroti techniškai neįmanoma, ir visas kitas atliekas, kurių apdorojimas nemažina jų kiekio arba pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai.
* Be papildomo apdorojimo pavojingas atliekas, kuriose pavojingų komponentų koncentracija arba jų išplovimas yra pakankamai dideli ir gali sukelti trumpalaikį pavojų žmonių sveikatai ar aplinkai arba gali sutrukdyti pakankamą atliekų stabilizaciją sąvartyno eksploatavimo metu ar po jo uždarymo. Tokios atliekos turi būti stabilizuojamos, kad būtų sumažintas pavojingų komponentų tirpumas bei išplovimas.
* Radioaktyvias medžiagas.

Šalinti priimamos tik tos atliekos, kurios netinkamos perdirbti ar kitokiam naudojimui (deginimui). Atsižvelgiant į tai:

* atliekų turėtojas turi pateikti laisvos formos deklaraciją, kad atliekos netinkamos perdirbimui.
* Atliekų sudėties tyrimais nustatyta, kad atliekų BOA (bendroji organinė anglis) < 6%.

Atliekos, numatomos šalinti pavojingų atliekų sąvartyne turi atitikti šalinamų atliekų kriterijus, t. y. atliekos, kuriose yra judrių toksinių medžiagų, šlakas ir pelenai, skystos/pastos pavidalo medžiagos, prieš šalinant turi būti stabilizuojamos, pasiekiant reikiamą stabilumo lygį.

Detali informacija apie atliekų priėmimo procedūrą pateikta Atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo techniniame reglamente, Paraiškos priedas Nr. 5.1.

**Atliekų priėmimo ir kontrolės planas**

Į UAB „Toksika“ Šiaulių padalinyje vykdomas atliekų tvarkymo veiklas atliekos priimamos centralizuotai, Šiaulių PATA veiklos metu. Priimtos atliekos paskirstomos tolimesniam tvarkymui į PAD įrenginį, PAS (tame tarpe ir fizikiniam-cheminiam apdorojimui) arba toliau tvarkomos PATA atitinkamai pagal TIPK leidimų sąlygas.

Atliekų priėmimas vykdomas UAB „Toksika“ Šiaulių padalinio darbo metu: pirmadienį – ketvirtadienį, 7:30 – 16:15; penktadienį 7.30-15.00.

Atliekos priimamos tvarkyti pagal iš anksto sudarytą atliekų tvarkymo sutartį. Sutartyje nustatomos atliekų priėmimo sąlygos, atliekų tvarkymui PAS veiklos metu, atsiskaitymo tvarka, atliekų savybių tyrimų ir atsisakymo priimti tvarkyti atliekas tvarka.

Informacija apie atliekų priėmimo tvarką, dokumentus, kurie turi būti pateikti kartu su siuntėjo atliekomis, skelbiama įmonės interneto tinklalapyje.

Priėmimo procedūra apima šiuos procesus:

1. Atliekų vizualinė apžiūra ir dokumentacijos patikra, kontroliniai tyrimai;
2. Atliekų pasvėrimas ir nukreipimas iškrauti;
3. Atsisakymo priimti ir pranešimo atsakingai institucijai (atliekų nepriėmimo atvejais) procedūra.

Atliekų priėmimo procedūros atliekamos laikantis reikalavimų nustatytų reglamente bei kituose įmonės patvirtintuose reglamentuose, ISO procedūrose, vadovaujantis gerąja praktika, Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėmis, kad būtų galima užtikrinti tinkamą priimtų šalinti atliekų sutvarkymą, o taip pat 2002 m. gruodžio 19 d. Tarybos sprendimo 2003/33/EB pagal Direktyvos 1999/31/EB 16 straipsniu ir II priedu, nustatančio atliekų priėmimo į sąvartynus kriterijus ir tvarką priedo 2 skirsnyje.

Prieš atliekų priėmimą į UAB „Toksika“ Šiaulių padalinį turi būti atlikti atliekų sudėties tyrimai ir nustatomas mobilių pavojingų medžiagų kiekis ir bendras pavojingų medžiagų kiekis pateiktose atliekose. Tyrimais turi būti nustatyti šie parametrai kietojoje medžiagoje ir eliuate:

* Kietoji medžiaga (originali atlieka) [mg/kg SM]: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, BOA arba ND.
* Eliuatas [mg/l arba mg/m2]: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, IOA, BIK, Chloridas, Sulfatas, Fluoridas.

Atliekų tyrimams reikalingus bandinius (iki 2 kg) ima ir analizę atlieka sąvartyno operatorius arba kiti atliekų turėtojo pasirinkti asmenys. Laboratorijos turi turėti atliekų bandymų ir analizės patirties, jose turi būti įdiegta veiksminga kokybės užtikrinimo sistema.

Reprezentatyvus atliekų mėginio paėmimas ir tyrimai turi būti atliekami vadovaujantis patvirtintais standartais (taikomi metodai ir standartai pateikti Atliekų šalinimo techninio reglamento 2.3.2 poskyryje). Atliekų sudėties ir savybių tyrimai ir jų poreikis turi būti numatyti Atliekų tvarkymo sutartyje.

Pavojingos atliekos turi būti pristatomos atitinkamai supakuotos, kad nekeltų potencialaus pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai. Pavojingos atliekos priimamos tik sertifikuotoje ir atitinkamiems produktams laikyti pritaikytoje taroje. Atliekų pakuotės, tara turi būti tinkamai paženklinta.

**Detalizuota priėmimo tvarkyti atliekas PAS veiklos metu procedūra**

***1. Atliekų vizualinė apžiūra ir dokumentacijos patikra***

* + - 1. Siuntėjas/vežėjas bei atliekų tvarkytojas vykdo atliekų tvarkymo apskaitą naudodamiesi GPAIS, formuoja Lydraštį ir kitus dokumentus naudodamasis GPAIS  Atliekų tvarkymo taisyklėse numatyta tvarka.
      2. Atsakingas asmuo atlieka siuntėjo pateiktos informacijos apie atliekas patikrą:
         1. atliekų šaltinis ir kilmė;
         2. informacija apie procesą, kurio metu susidaro atliekos (žaliavų ir produktų aprašymas ir savybės);
         3. atliekų apdorojimo aprašymas arba priežasčių, dėl kurių toks apdorojimas nelaikomas būtinu, santrauka;
         4. atliktų atliekų tyrimų rezultatai apie atliekų sudėtį ir išplovimo duomenis kietojoje medžiagoje ir eliuate:
* Kietoji medžiaga (originali atlieka) [mg/kg SM]: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, BOA arba ND.
* Eliuatas [mg/l arba mg/m2]: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, IOA, BIK, Chloridas, Sulfatas, Fluoridas.
  + - * 1. atliekų išvaizda (kvapas, spalva, fizinė forma);
        2. kodas pagal Europos atliekų sąrašą (Komisijos sprendimas 2001/118/EB), atitinkamos pavojingos savybės;
        3. sąvartynų, į kuriuos tos atliekos gali būti priimtos, klasė;
        4. jei reikia, papildomos apsaugos priemonės, kurių reikia imtis sąvartyne;
        5. atliekų siuntėjo laisvos formos deklaracija, kad atliekos netinkamos perdirbti.

1. ***kontroliniai tyrimai – atliekų mėginių laboratoriniams tyrimams paėmimas:***
   * + 1. priėmimo metu turi būti atlikti kontroliniai tyrimai (vadovaujantis Atliekų šalino techniniame projekte, 3.5.2 poskyryje nustatytais tyrimų metodais) dėl atliekų sudėties ir išplovimo duomenų kietojoje medžiagoje ir eliuate:

* Kietoji medžiaga (originali atlieka) [mg/kg SM]: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, BOA arba ND.
* Eliuatas [mg/l arba mg/m2]: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, IOA, BIK, Chloridas, Sulfatas, Fluoridas.
  + - 1. Atliekos priimamos šalinti UAB „Toksika“ PAS sekcijoje, jeigu:
         1. Atliekos nepatenka į draudžiamų šalinti atliekų sąrašą.
         2. atliekos negali būti perdirbtos (atliekų siuntėjo deklaracija) ir netinkamos deginti, t. y. atliekų tyrimų rezultatai rodo, kad bendras organinės anglies kiekis (BOA) yra mažesnis nei 6 %.
         3. Atliekų vežėjo/siuntėjo pateikti duomenys apie atliekas ir atliekų tyrimų rezultatai bei kontroliniai tyrimai rodo, kad atliekos neviršija nustatytų atliekų išplovimo ribinių verčių ir kitų kriterijų, nustatytų šalinimui pavojingų atliekų sąvartyne (Atliekų šalinimo techninis projektas, 2.3.1 poskyris);
      2. Atliekos priimamos fizikiniam-cheminiam apdorojimui į UAB „Toksika“ pavojingų atliekų stabilizavimo barą, jeigu:
         1. Atliekos nepatenka į draudžiamų šalinti atliekų sąrašą.
         2. atliekos neperdirbamos (atliekų siuntėjo deklaracija) ir netinkamos deginti, t. y. atliekų tyrimų rezultatai rodo, kad bendras organinės anglies kiekis (BOA) yra mažesnis nei 6 %.
         3. pateikti duomenys apie atliekas ir atliekų tyrimų rezultatus rodo, kad atliekos viršija nustatytas atliekų išplovimo ribines vertes ir kitus kriterijus, nustatytus šalinimui pavojingų atliekų sąvartyne (Atliekų šalinimo techninis projektas, 2.3.1 poskyris), tačiau atliekų mėginių stabilizavimo bandymų metu šias atliekas pavyko stabilizuoti ir pasiekti Atliekų šalinimo techninio projekto 3.5.1 poskyryje nustatytas vertes.
      3. Jei kontrolinių tyrimų metu nustatoma, kad atliekos neatitinka priėmimo metu pateiktos dokumentacijos apie atliekų tyrimų rezultatus, kitų priėmimo metu pateiktų duomenų ir yra netinkamos šalinti pavojingų atliekų sąvartyno sekcijoje ir/ar netinkamos stabilizuoti, atliekos nepriimamos ir vykdoma atliekų grąžinimo atliekų siuntėjui procedūra (4 punktas).

1. ***Atliekų pasvėrimas ir nukreipimas iškrauti;***
   * + 1. Jei kontrolinių tyrimų metu nustatoma, kad atliekos atitinka priėmimo metu pateiktos dokumentacijos apie atliekų tyrimų rezultatus, kitus priėmimo metu pateiktus duomenis. Atsakingas asmuo:
          1. Pirminės apskaitos žurnale registruoja priimtas atliekas ir jų siuntėją/vežėją, pasveria atliekas. Vienarūšių atliekų svėrimas vykdomas automobilinėmis svarstyklėmis, įvairiarūšės atliekos sveriamos 2 t galios svarstyklėmis dalyvaujant atliekų siuntėjo atstovui. Automobilinėmis svarstyklėmis atliekos pasveriamos kartu su autotransporto priemone ir išvažiuojant autotransporto priemonė pasveriama be atliekų.
          2. Atsakingas asmuo nurodo kur atliekos turi būti iškraunamos ir palydi atliekų vežėja iki iškrovimo vietos.
2. ***Atliekų grąžinimo atliekų siuntėjui atvejai ir tvarka***

Operatoriui priėmus sprendimą, kad atliekos neatitinka šalinimo sąvartyne kriterijų arba šie negali būti pasiekti stabilizavimo proceso metu ir atliekos negali būti šalinamos sąvartyne, atliekos nepriimamos ir už jų sutvarkymą atsako atliekų siuntėjas. Tokiu atveju pavojingų atliekų lydraštyje pažymima, kad atliekos nepriimtos, surašomas protokolas, kuriame pasirašo atliekų siuntėjas (vežėjas) ir atliekų siuntėjas/vežėjas atliekas turi išsivežti.

1. ***Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos (toliau AAD) informavimo tvarka atsisakius priimti atliekas.***

UAB „Toksika“ Šiaulių padalinio atstovas apie nepriimtą atliekų siuntą nedelsdamas informuoja raštu (elektroninėmis priemonėmis) AAD nurodydamas detalią informaciją apie atliekų siuntą (vežėjas/siuntėjas, transporto priemonė, atliekų nepriėmimo priežastys).

Detalesnė informacija apie taikomus atliekų tyrimo metodus pateikta Atliekų šalinimo techninio reglamento 3.5.2 poskyryje.

**Sąvartyne naudojamos technikos charakteristikos**

Ratinis traktorius, galingumas 59 kW/80 AJ; kultivatorius, galia 4,1/3600 kW/aps./min., 2,8 l kuro bakas.

**Sąvartyno užpildymo tvarka iki 5 m., atliekų sutankinimo metodai ir laipsnis**

Atliekų pakavimui naudojami didmaišiai arba 1 m3 IBC konteineriai. Pavojingų pelenų stabilizavimas, sukietinant ir patalpinant į patvarios medžiagos konteinerius, vykdomas stabilizavimo bare. Šis papildomas atliekų stabilizavimo būdas buvo įtrauktas į TIPK leidimą, prieš tai atlikus PAV atrankos procedūras.[[27]](#footnote-27). Didmaišiai arba konteineriai į sekcijas atvežami mobiliu teleskopiniu keltuvu ar šakiniu keltuvu. Didmaišiai/ konteineriai sekcijoje dedami eilėmis – pirmiausia sudedamas pirmas didmaišių sluoksnis, joje turi būti tiek eilių, kad keltuvas galėtų didmaišius užkelti į paskutinę eilę, kurios aukštis sieks iki 5 m. Sukrovus didmaišius į pirmą eilę, keltuvo pagalba gruntu, smėliu arba tinkamų šalinti ir atitinkančių nustatytus kriterijus šlakais užpildomi visi tarpai tarp didmaišių, o viršuje užpilama tiek medžiagos, kad susidarytų lygus paviršius. Toliau ant pirmo sluoksnio dedama antroji didmaišių eilė bei užpildomi tarpai tarp jų bei viršus. Tokia užkrovimo seka dirbama iki tol kol bus pasiektas 5 m užkrovimo aukštis (Atliekų šalinimo reglamento 2A pav.). Dalis stabilių atliekų sekcijose šalinamos palaidos, taip, kad padidintų didmaišių stabilumą sekcijose.

Perdengimams formuoti naudojamos tik tos atliekos (šlakas po pavojingųjų atliekų deginimo bei užterštas gruntas), kurios atitinka atliekų šalinimo pavojingųjų atliekų sąvartyne kriterijus, patvirtintus Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse.

Užpildžius sekcijos dalį (20x20 m), įrengtais bėgiais stogo konstrukcija perstumiama į gretimą sekcijos plotą, o užpildyta sekcijos dalis laikinai uždengiama 0,5 mm storio HDPE plėvele. Taip procesas vyksta iki pilno sekcijos užpildymo. Kai mobilusis stogas bus perkeltas ant naujai užpildomos sekcijos, turi būti atliktas prieš tai eksploatuojamos sekcijos įvažiavimo angos uždarymas. Po to mobili konstrukcija nuo pirmosios sekcijos perkeliama ant antrosios sekcijos bei pildymas vyksta analogišku būdu. Šis procesas kartojamas ant visų sekcijų.

Sekcijoje atliekos šalinamos po mobilia stogine, siekiant išvengti lietaus vandens patekimo į sekciją, t. y. mažinti filtrato susidarymą.

Tarpinio uždengimo atveju HDPE plėvelė prispaudžiama maišais su balastu, o palei sekcijos šonus užpildoma žvyru, prieš tai paklojus drenažinius vamzdžius, kuriais surenkamas lietaus vanduo. Sekcijos galuose drenažiniai vamzdžiai sujungiami su lietaus nuvedimo latakais.

**Sąvartyno užpildymo tvarka iki 8,12 m., atliekų sutankinimo metodai ir laipsnis**

PAS ir toliau užkraunamas sekcijomis. Didmaišiai/ talpos į sekcijas atvežami mobiliu teleskopiniu keltuvu ar šakiniu keltuvu. Pavojingosiomis atliekomis užpildomas 4 sekcijos galas (per stoginės ilgį) iki 5 m aukščio, užpildomi tarpai tarp sekcijų (užpilant atramines sieneles). Stoginė 4 sekcijoje perstumiama, formuojamas užvažiavimo kelias, atidengiama dalis esamo tento, kur bus šalinamos atliekos Po stogine kaupiamos šalinimui skirtos pavojingosios atliekos (150-200 t. atliekų), kurios suformuotu užvažiavimo keliu šalinamos sekcijose (vertikaliai užpildytoms sekcijoms) iki 6- 6,3 m aukščio (per stoginės ilgį). Žr. pridedamą principinę schema Techniniame reglamente.

Didmaišiai ar talpos sekcijoje dedami eilėmis. Sukrovus didmaišius į pirmą eilę, keltuvo pagalba gruntu, smėliu arba tinkamų šalinti ir atitinkančių nustatytus kriterijus šlakais užpildomi visi tarpai tarp didmaišių, o viršuje užpilama tiek medžiagos, kad susidarytų lygus paviršius. Šlaitų nuolydžiai išlaikomi pagal pirminį techninį projektą - 1:2,5.

Užpildžius pirmuoju etapu sąvartyno sekcijas iki 6-6,3 m aukščio, stoginė lieka 4 sekcijos pabaigoje, joje vėl kaupiamos laidojimui skirtos pavojingosios atliekos, kurios po stogine suformuotu užvažiavimo keliu iš eilės vėl šalinamos tuo pačiu principu sekcijose iki 7-7,6 m aukščio (per stoginės ilgį). Šis procesas kartosis iki tol, kol bus užpildytas visas pavojingųjų atliekų sąvartynas iki projektinio 8,12 m aukščio.

Pavojingosios atliekos šalinamos sekcijose, atidengiant bei uždengiant jas tentais kiekvieną atliekų šalinimo dieną. Užpildyta sekcija uždengiama tentu HeyTex H5560 650-680 g/m2, kuri užtikrina pavojingųjų atliekų, esančių sąvartyne apsaugą nuo atmosferinio poveikio iki sekcijos uždengimo, kaip ir kitos PAS sekcijos. Atliekų šalinimo darbai vykdomi tik esant geroms oro sąlygomis (nesant stipriam vėjui, nesant lietui ar sniegui). Išvežus atliekas ant PAS sekcijų tentinė medžiaga uždengiama ir vėl po stogine kaupiamas vežtinas atliekų kiekis.

Sąvartyno užpildymo technologija nesiskiria nuo pirminio projekto, išskyrus tai, kad bus užpildyti tarpai tarp sekcijų (užpilant atramines sieneles) bei padidės kaupo aukštis iki 8,12 m. Visos pavojingosios atliekos į kaupą yra dedamos taip, kad uždengus tentu susidarytų nuolydis. Lietaus vanduo tentu nuteka į surinkimo griovius ir lietaus nuotekų surinkimo sistemą. Tentas dengiamas taip, kad lietaus vanduo nekontaktuotų su atliekomis. Drenažiniai vamzdžiai bus įrengiami tik prieš galutinį sąvartyno kaupo uždengimą. Lietaus vandenys tiek nuo tentų, tiek nuo vėliau įrengtų drenažinių vamzdžių pateks į tą pačią lietaus vandens surinkimo sistemą.

**Paviršinių nuotekų nuo sąvartyno teritorijos (filtrato) surinkimas ir valymas**

Visos PAS šalinamos atliekos yra sausos ir jose bendroji organinė anglis (BOA) yra ne daugiau 6 %. Pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisykles – draudžiama šalinti skystas ar pastos pavidalo atliekas. Atsižvelgiant į tai, kad šalinamo procesas vyksta uždengus slankiojančiu stogu, o užpildytos sekcijos paviršius užsandarinamas, dėl šių priežasčių užterštų paviršinių nuotekų susidarymo galimybė yra minimali. Susidariusios paviršinės nuotekos išlieka pakankamai švarios, dėl šalinamų atliekų stabilizavimo, t. y. pasiekto išplovimo laipsnio.

Eksploatacijos metu susidarys 4316 m3/ metus paviršinių nuotekų nuo sąvartyno teritorijos (filtrato). Net ir sąlyginai švarios nuotekos pirmiausiai bus kaupiamos rezervuare, kurio tūris V=30,5m3. Rezervuaras paskaičiuotas, kad esant 4-5 nedarbo dienioms, būtų sukauptos visos nuotekos-filtratas.

Atliekų sąvartynas ir toliau bus eksploatuojamas taip, kad užteršti vandenys, filtratas ir lietaus vandenys surenkami atskirai. Sąvartynas atitiks Sąvartynų taisyklių 62 punkto reikalavimus:

* Paviršinės nuotekos nuo stoginės, kietų dangų) patenka į akumuliacines talpas ir po valymo naftos gaudyklėje išleidžiamos į melioracijos griovį.
* 1,6 m gylyje nuo sąvartyno dugno yra įrengta gruntinio vandens drenažo sistema, iš kurios vanduo patenką į specialiai įrengtą siurblinę. Surinkti švarūs gruntiniai vandenys išpumpuojami į aplinką.
* Paviršinės nuotekos nuo sąvartyno teritorijos (filtratas) yra surenkamas į požeminę 30 m3 talpą. Jei filtratas, nustačius tyrimais, atitinka nustatytas ribines vertes išleidimui į gamtinę aplinką, šis išleidžiamas į melioracijos griovį. Jei neatitinka- išleidžiamas į UAB “Šiaulių vandenys“ valymo įrenginius pagal sutartį.

Tik įvykus avarijai, arba esant labai užterštoms nuotekom, paviršinės nuotekos nuo sąvartyno teritorijos gali būti nukreipiamos iš rezervuaro į esamas akumuliacines talpas, o iš jų į esamus pirminius valymo įrenginius, kur jos apdorojamos iki tokių užterštumų, pagal kuriuos šias nuotekas priims miesto nuotekų valykla.

Nuotekų valymo įrenginiai - 5 m3/h našumo flotacijos įrenginys, 20 l/s našumo naftos gaudyklė.

**Sąvartyno dujų surinkimas ir naudojimas**

UAB „Toksika“ PAS veiklos metu nenumatoma šalinti biodegraduojančių atliekų, todėl manoma, kad sąvartyno dujų nesusidarys, tačiau atsižvelgiant į tai, kad sąvartyne šalinamos pavojingos atliekos, numatomas sąvartyno dujų monitoringas. Atsižvelgiant į tai, kad sąvartyno pajėgumai sąlyginai nedideli – 9.000 t/m pašalintų atliekų, dujų monitoringą planuojama pradėti vykdyti uždarius 4 PAS sekcijas. Užpildžius visas keturias sekcijas bus įrengti du dujų tyrimų postai D1 ir D2, dujos turės būti tiriamos du kartus per metus pagal monitoringo programoje (žr. lentelėje) pateiktus parametrus:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Įrenginio/  gamybos pavadinimas | Taršos šaltinis | | | Teršalai | | Matavimų dažnumas1 | Planuojamas naudoti matavimo metodas2 |
| Nr. | pavadinimas | Koordinatės\* | pavadinimas | kodas |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Pavojingų atliekų sąvartynas | D1,  D2,  D3,  D4 | Dujų išleistuvai | X = 6209753;  Y = 454847 | CH4 | - | 2 k. per metus | Infraraudonųjų spindulių absorbcijos |
| CO2 | 177 |
| O2 | - | Elektrocheminis |
| H2S | 1778 | Elektrocheminis |
| H2 | - | Elektrocheminis |
| LOJ2 | 308 | Dujų chromatografija |

Įmonėje vykdomas ir numatoma toliau vykdyti taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringas. Padalinio visų įrenginių monitoringas vykdomas pagal 2019 m. patvirtintą Šiaulių padalinio įrenginių, esančių Šiaulių r. sav., Jurgeliškių k., Poveikio požeminio vandens kokybei monitoringo programą, , į kurią įtrauktas ir sąvartyno dujų susidarymo monitoringas.

**Sąvartyno ir atskirų jo dalių uždarymo bei priežiūros po uždarymo planas**

Sąvartyno laikinas uždengimas numatomas užpildžius kiekvieną sekciją, galutinis sąvartyno uždengimas numatomas užpildžius visas keturias sąvartyno sekcijas. Techniniame projekte[[28]](#footnote-28) numatyti sąvartyno uždengimo technologiniai sprendimai, techniniame reglamente ir atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plane – finansiniai ištekliai.

Užpildžius sekcijos dalį (20x20 m), įrengtais bėgiais stogo konstrukcija perstumiama į gretimą sekcijos plotą, o užpildyta sekcijos dalis laikinai uždengiama 0,5 mm storio HDPE plėvele. Taip procesas vyksta iki pilno sekcijos užpildymo. Kai mobilusis stogas bus perkeltas ant naujai užpildomos sekcijos, turi būti atliktas prieš tai eksploatuojamos sekcijos įvažiavimo angos uždarymas. Po to mobili konstrukcija nuo pirmosios sekcijos perkeliama ant antrosios sekcijos bei pildymas vyksta analogišku būdu. Šis procesas kartojamas ant visų sekcijų.

Užpildžius sąvartyną iki 5 m. aukščio, pavojingosios atliekos šalinamos sekcijose, atidengiant bei uždengiant jas tentais kiekvieną atliekų šalinimo dieną. Užpildyta sekcija uždengiama tentu HeyTex H5560 650-680 g/m2, kuri užtikrina pavojingųjų atliekų, esančių sąvartyne apsaugą nuo atmosferinio poveikio iki sekcijos uždengimo, kaip ir kitos PAS sekcijos. Atliekų šalinimo darbai vykdomi tik esant geroms oro sąlygomis (nesant stipriam vėjui, nesant lietui ar sniegui). Išvežus atliekas ant PAS sekcijų tentinė medžiaga uždengiama ir vėl po stogine kaupiamas vežtinas atliekų kiekis.

Visos pavojingosios atliekos į kaupą yra dedamos taip, kad uždengus tentu susidarytų nuolydis. Lietaus vanduo tentu nuteka į surinkimo griovius ir lietaus nuotekų surinkimo sistemą. Tentas dengiamas taip, kad lietaus vanduo nekontaktuotų su atliekomis. Drenažiniai vamzdžiai bus įrengiami tik prieš galutinį sąvartyno kaupo uždengimą. Lietaus vandenys tiek nuo tentų, tiek nuo vėliau įrengtų drenažinių vamzdžių pateks į tą pačią lietaus vandens surinkimo sistemą.

Tarpinio uždengimo atveju HDPE plėvelė prispaudžiama maišais su balastu, o palei sekcijos šonus užpildoma žvyru, prieš tai paklojus drenažinius vamzdžius, kuriais surenkamas lietaus vanduo. Sekcijos galuose drenažiniai vamzdžiai sujungiami su lietaus nuvedimo latakais.

Iki 5 m. sekcijoje atliekos šalinamos po mobilia stogine. Nuo 5 m. aukščio pavojingosios atliekos šalinamos sekcijose, atidengiant bei uždengiant jas tentais kiekvieną atliekų šalinimo dieną, esant geroms oro sąlygomis (nesant stipriam vėjui, nesant lietui ar sniegui), siekiant išvengti lietaus vandens patekimo į sekciją, t. y. mažinti filtrato susidarymą.

Galutinis sekcijų uždengimas vykdomas tik tuomet, kai yra pilnai užpildytos visos keturios sekcijos. Galutinis sąvartyno uždengimas vykdomas užpildžius visas keturias sąvartyno sekcijas. Uždengimo sluoksnio konstrukcija – dujų drenažinis sluoksnis (30 cm), geosintetinio molio sluoksnis, HDPE plėvelė, geotekstilė, ne mažesnio kaip 1 m storio dirvožemio sluoksnis (uždengimo sluoksnių schema pateikta Priede Nr. 1.3).

Padalinio visų įrenginių monitoringas vykdomas pagal 2019 m. patvirtintą Šiaulių padalinio įrenginių, esančių Šiaulių r. sav., Jurgeliškių k., Poveikio požeminio vandens kokybei monitoringo programą[[29]](#footnote-29).

**Sąvartynui vadovaujančio asmens (sąvartyno operatoriaus) kvalifikaciją patvirtinantis dokumentas, išduotas minėtam asmeniui Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka.**

Kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų kopija pridedama Priede Nr. 9.2.

UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyno, esančio Šiaulių r. sav., Jurgeliškių k. 10, preliminarusis ekogeologinis tyrimas ir UAB „Toksika“ Šiaulių padalinio teritorijoje vykdomos veiklos poveikio požeminiam vandeniui monitoringo apimtis pateikta 2019 m patvirtintoje monitoringo programoje[[30]](#footnote-30). Preliminaraus ekogeologinio tyrimo ataskaitoje pateikta išsami informacija apie dirvožemį ir žemės gelmes nagrinėjamoje teritorijoje.

**Apibendrinta informacija pagal Sąvartynų taisyklių 12.1 – 12.5 punktus.**

UAB „Toksika“ Šiaulių padalinio pavojingų atliekų sąvartyno įrengimo bei eksploatavimo ir pavojingų atliekų tvarkymo įrenginių keitimo poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje (toliau – PAV ataskaita) bei Preliminaraus ekogeologinio tyrimo ataskaitoje (toliau – Ekogeologinė ataskaita) (pridedama Priede Nr. 2) pateikta informacija apie sąvartyno pagrindą sudarančių uolienų savybes ir sudėtis, storį bei paplitimo ribas, filtracijos koeficientą, homogeniškumą, plyšiuotumą, poringumą, sorbcines, stiprumines ir deformacines savybes; išnagrinėtas požeminio vandens lygis ir jo svyravimai per metus, požeminio vandens cheminė sudėtis bei srauto tėkmės kryptis; aeracijos zonos storis, granuliometrinė sudėtis, filtracinės ir sorbcinės savybės; vandenskyros padėtis pasirinkto sąvartyno sklypo atžvilgiu; sąvartyno sklypo padėtis požeminio vandens mitybos zonų atžvilgiu.

UAB „Toksika“ planuojamai ūkinei veiklai - pavojingųjų atliekų sąvartyno Jurgeliškių k. 10, Šiaulių kaimiškoji sen. Šiaulių r. sav. galutinio uždarymo sprendinių korekcija 2022-07-25 AAA priimta PAV atrankos išvada Nr. A4E-8507 – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Sprendimas dėl PAV ataskaitos ir veiklos galimybių pridedamas Priede 9.3; Geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos sprendimas dėl Ekogeologinės ataskaitos derinimo pridedamas Priede 2.

Sąvartynas suprojektuotas pagal UAB „Krašto projektai ir partneriai“ parengtą pavojingų atliekų sąvartyno statybos Techninį projektą ir rekonstravimo projektą[[31]](#footnote-31) (įsakymas dėl techninio projekto tvirtinimo pridedamas Priede 9.3).

**XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ**

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

*Informacija nesikeitė.*

Detali informacija apie pavojingų atliekų sąvartyno triukšmo šaltinius pateikta UAB „Toksika“ Šiaulių filialo pavojingų atliekų sąvartyno įrengimo bei eksploatavimo ir pavojingų atliekų tvarkymo įrenginių keitimo poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos poskyriuose 5.3 bei 5.8.

Modeliavimo rezultatai parodė, kad įvertinus esamus transporto srautus ir planuojamus transporto srautus (papildomus 5 vilkikus per dieną), triukšmo lygis dienos ir vakaro metu neviršijo HN 33:2011 ribinių verčių gyvenamojoje teritorijoje ir siekė Ldiena -39 dBA, Lvakaras – 27 dBA, triukšmo lygis dienos ir vakaro metu neviršijo HN 33:2011 ribinių verčių už UAB „Toksika“ sklypo ribos ir siekė Ldiena -42 dBA, Lvakaras – 31 dBA.

Įvertinus planuojamus stacionarius triukšmo šaltinius (įskaičiuojant technologinę įrangą, parkavimo aikštelę, PŪV transportą, regioninį nepavojingų atliekų sąvartyną), gauti modeliavimo rezultatai parodė, kad triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties metu neviršijo leistinų ribinių verčių ir už deginimo įrenginio SAZ ribos siekė Ldiena ir Lvakaras - 42 dBA, Lnaktis -21 dBA.

**28. Triukšmo mažinimo priemonės.**

*Informacija nesikeitė.*

Kadangi triukšmo šaltiniai ribinių verčių neviršija, iki gyvenamosios aplinkos apie 2 km, papildomos mažinimo priemonės nenumatomos.

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

Sąvartyne draudžiama šalinti biodegraduojančias atliekas. Sąvartyno eksploatacijos metu iš stabilizavimo baro ventiliacijos angos (taršos šaltinis 001) išsiskiria šie kvapą turintys teršalai: LOJ ir sieros rūgštis. UAB „Toksika“ Šiaulių padalinio oro taršos ir kvapų aplinkos ore skaidos modeliavimo ataskaita pateikiama 4 priede.

Iš pateiktų kvapo sklaidos modeliavimo rezultatų matyti, kad eksploatuojant PAS bus užtikrinama atitiktis Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ nustatytiems reikalavimams, t. y. nebus viršijama didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore, kuri yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m3; nuo 2026 m. – 5 OUE/m3). Kvapų koncentracija ūkinės veiklos teritorijoje ar už jos ribų neviršys ribinės 8 OUE/m3 vertės – didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija, net ir įvertinus visus Toksika padalinio įrenginius ir foninį kvapą, sieks 1,848 OUE/m3 ir sudarys vos 0,23 RV.

Kvapų valdymo ir mažinimo priemonės netaikomos.

**33 lentelė.** Stacionarių kvapų šaltinių duomenys

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kvapo šaltinis | | | | | Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | | | Kvapo emisijos rodiklis\*, OUE/s, OUE/m/s, OUE/m2/s, OUE/m3/s | Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė per parą/savaitę/ metus, nurodant konkrečias valandas |
| *Kvapo šaltinio Nr.* | Pavadini-mas | Koordinatės (plotinio šaltino perimetro koordinatės) (LKS) | Aukštis nuo žemės paviršiaus,  m | išėjimo angos matmenys, m | srauto greitis,  m/s | Temperatūra t,º C | tūrio debi-tas,  Nm3/s |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 001 | Ventiliacinė anga | 454638,  6210024 | 6,5 | 0,6 | 2,1 | 18,5 | 0,551 | 0.68 OUE/s | 485 |
| 6,4333 OUE/s |

\* Kvapo emisijos rodiklio apibrėžimas pateiktas Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“;

30. Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės, atsižvelgiant į ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti.

*Mažinimo priemonės netaikomos, todėl informacija nepateikiama.*

**34 lentelė.** Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės, jų efektyvumo rodikliai

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kvapo šaltinio Nr. | Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės | | | Numatomas (prašomas leisti) kvapo emisijos rodiklis  OUE/s, OUE/m/s, OUE/m2/s, OUE/m3/s |
| pavadinimas | įrengimo vieta, koordinatės, LKS | efektyvumas, proc. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**35 lentelė.** Kvapų valdymo (mažinimo) priemonių efektyvumas prie artimiausių jautrių receptorių

*Mažinimo priemonės netaikomos, todėl informacija nepateikiama.*

|  |  |
| --- | --- |
| Nustatyta kvapo koncentracija  (OUE/m3) prie artimiausio jautraus receptoriaus\* | Artimiausio jautraus receptoriaus adresas ir koordinatės (LKS) |
| 1 | 2 |
|  |  |
|  |  |
|  | “ |

\* – jautrus receptorius, – tai statinys ar teritorija, kurioje gyvena, ilsisi žmonės ar laikinai būna jautrios visuomenės grupės (vaikai, pacientai ir pan.), pvz. gyvenamasis namas, vaikų darželis, mokykla, ligoninė, sanatorija, poilsio, globos namai, gyvenamosios ar rekreacinės teritorijos ir pan.

**XIII. Aplinkosaugos veiksmų planas**

36 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

*Nepildomas, nes veikla atitinka GPGB*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Parametras | Vienetai | Siekiamos ribinės vertės  (pagal GPGB) | Esamos vertės | Veiksmai tikslui pasiekti | Laukiami rezultatai | Įgyvendinimo data |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**XIV. KITI PRIEDAI, INFORMACIJA IR DUOMENYS**

1 PRIEDAS AAA 2017-11-21 sprendimas Nr. (28.1)-A4-11974 patikslintos leidimo Nr. T-Š.9-9/2015 sąlygos

AAA 2018-02-19 sprendimu Nr. (28.1)-A4-1587 patikslintos leidimo Nr. T-Š.9-9/2015 sąlygos

Deklaracija

2 PRIEDAS UAB „Toksika“ Šiaulių padalinio įrenginių išsidėstymo schema

Sklypo planas su nuotekų inžineriniais tinklais ir infrastruktūra

Oro taršos šaltinių schema

Koreguoti sąvartyno uždarymo projektiniai sprendiniai

Sklypo situacijos schema su SAZ ribomis

3 PRIEDAS  Nuotekų tvarkymo sutartis, nuotekų tinklų schemos

4 PRIEDAS  UAB “Toksika” Šiaulių padalinio, Jurgeliškių k. 10, Šiaulių kaimiškoji sen. Šiaulių r. sav. oro taršos ir kvapų sklaidos modeliavimo ataskaita, UAB „Nomine Consult“ 2023-04-12

1. UAB „HGN Hydrogeologie Baltic“, 2007. UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyno, Aukštrakių k., Šiaulių r., deginimo įrenginio ir naujai projektuojamų sąvartyno sekcijų inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai. Vilnius. [↑](#footnote-ref-1)
2. 2018-02-19 sprendimu Nr. (28.1)-A4-1587 patikslintos leidimo Nr. T-Š.9-9/2015, išduoto UAB „Toksika“ pavojingųjų atliekų sąvartynui, sąlygos. [↑](#footnote-ref-2)
3. 2017-09-22 AAA PAV atrankos išvada (28-6)-A4-9742 [↑](#footnote-ref-3)
4. KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo [↑](#footnote-ref-4)
5. KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo [↑](#footnote-ref-5)
6. <https://toksika.lt/apie-mus/darnus-vystymasis/> [↑](#footnote-ref-6)
7. Pavojingų atliekų sąvartyno statybos techninis projektas, patvirtintas UAB “Toksika” generalinio direktoriaus 2008-12-22 įsakymu; Pavojingų atliekų sąvartyno statyba, darbo projektas; UAB “Plungės lagūna” 2014-10-10 parengtas UAB “Toksika” pavojingų atliekų sąvartyno įrengimo Technologinis reglamentas. Kitos paskirties inžinerinio statinio (Pavojingų atliekų sąvartyno I-IV sekcija) Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Jurgeliškių k. 10, rekonstravimo projektas. 2021-09 Krašto projektai ir partneriai, UAB. [↑](#footnote-ref-7)
8. AAA 2023-03-01 raštu Nr. (30-3)-A4E-2257 patvirtinta PAS aplinkos oro taršos šatinių ir jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita [↑](#footnote-ref-8)
9. AAA 2023-03-01 raštu Nr. (30-3)-A4E-2257 patvirtinta PAS aplinkos oro taršos šatinių ir jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita [↑](#footnote-ref-9)
10. LR aplinkos ministro įsakymas 2006 m. gegužės 17 d. Nr. D1-236 Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo [↑](#footnote-ref-10)
11. LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ [↑](#footnote-ref-11)
12. . Remiantis Nuotekų tvarkymo reglamento 5 priedu, Leidime DLT normatyvai nustatomi toms teršiančioms medžiagoms, kurioms teisės aktuose nustatytos DLK ir/arba aplinkos kokybės normos, bei numatoma, kad iš objekto, kuriam išduodamas Leidimas, tokių medžiagų bus išleidžiama daugiau negu teisės aktuose nustatytas minimalus kiekis. Kadangi išleidžiama į Šiaulių vandenų nuotekų tinklus tolimesniam valymui, DLT neskaičiuojama. DLT netaikoma paviršinėms nuotekoms. [↑](#footnote-ref-12)
13. 2018-02-19 sprendimu Nr. (28.1)-A4-1587 patikslintos leidimo Nr. T-Š.9-9/2015, išduoto UAB „Toksika“ pavojingųjų atliekų sąvartynui, sąlygos. Žr. 1 priedą. [↑](#footnote-ref-13)
14. 2018-02-19 sprendimu Nr. (28.1)-A4-1587 patikslintos leidimo Nr. T-Š.9-9/2015, išduoto UAB „Toksika“ pavojingųjų atliekų sąvartynui, sąlygos. Žr. 1 priedą. [↑](#footnote-ref-14)
15. Pagal įrenginio specifiką, atliekos nešalinamos technologiniais srautais, nurodomas bendras šalinamų atliekų kiekis. [↑](#footnote-ref-15)
16. Pavojingų atliekų sąvartyno (4 sekcijos 100x20 m) statyba Aukštrakių k. Šiaulių r., UAB „Krašto projektai ir partneriai“, Ramboll, Royal Haskoning, 2008 m. [↑](#footnote-ref-16)
17. 2021-09 Krašto projektai ir partneriai, UAB. 2022-07-25 AAA priimta PAV atrankos išvada Nr. A4E-8507– poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. [↑](#footnote-ref-17)
18. Šios vertės turi būti nustatytos taikant LST EN 12457/1-3 (jei atliekos monolitinės, taikoma ėminiui po susmulkinimo). [↑](#footnote-ref-18)
19. Šios vertės turi būti nustatytos taikant LST EN 12457/1-3 (jei atliekos monolitinės, taikoma ėminiui po susmulkinimo).

    9 Šios vertės turi būti nustatytos taikant LST CEN/TS 14405. [↑](#footnote-ref-19)
20. Jeigu atliekose esanti IOA neatitinka šių verčių, kai yra esama pH vertė, tada galima atlikti tyrimą esant S/K= 10 l/kg ir pH nuo 7,5 iki 8,0. Atliekos gali būti laikomos atitinkančios IOA priimtinumo kriterijus, jeigu šio tyrimo metu gautas rezultatas neviršija 1000 mg/kg. [↑](#footnote-ref-20)
21. BIK vertes galima pakaitomis taikyti sulfatų ir chloridų vertėms. [↑](#footnote-ref-21)
22. Taikomas ND arba BOA kriterijų [↑](#footnote-ref-22)
23. Šios vertės turi būti nustatytos taikant LST EN 12457/1-3 (jei atliekos monolitinės, taikoma ėminiui po susmulkinimo). [↑](#footnote-ref-23)
24. Kai kuriais atvejais galima taikyti sutrumpintą tyrimą, kuris apima tik 4 etapus, ir tokiu atveju ribinės vertės sudarys ketvirtadalį lentelėje nurodytų verčių. [↑](#footnote-ref-24)
25. Jeigu atliekose esanti IOA neatitinka šių verčių, kai yra esama pH vertė, tada galima atlikti tyrimą esant S/K= 10 l/kg ir pH nuo 7,5 iki 8,0. Atliekos gali būti laikomos atitinkančios IOA priimtinumo kriterijus, jeigu šio tyrimo metu gautas rezultatas neviršija 1000 mg/kg. [↑](#footnote-ref-25)
26. BIK vertes galima pakaitomis taikyti sulfatų ir chloridų vertėms. [↑](#footnote-ref-26)
27. 2017-09-22 AAA PAV atrankos išvada (28-6)-A4-9742 [↑](#footnote-ref-27)
28. Kitos paskirties inžinerinio statinio (Pavojingų atliekų sąvartyno I-IV sekcija) Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Jurgeliškių k. 10, rekonstravimo projektas, 2021-09 Krašto projektai ir partneriai, UAB. [↑](#footnote-ref-28)
29. 2019 m., Geomina, UAB [↑](#footnote-ref-29)
30. Šiaulių padalinio įrenginių, esančių Šiaulių r. sav., Jurgeliškių k., Poveikio požeminio vandens kokybei monitoringo programa, 2019 m. Geomina UAB. [↑](#footnote-ref-30)
31. Kitos paskirties inžinerinio statinio (Pavojingų atliekų sąvartyno I-IV sekcija) Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Jurgeliškių k. 10, rekonstravimo projektas, 2021-09 Krašto projektai ir partneriai, UAB. [↑](#footnote-ref-31)