



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr. T-Š.9-9/2015

[3] [0] [0] [0] [3] [1] [8] [4] [2]

(Juridinio asmens kodas)

**UAB „Toksika” Šiaulių filialas, Jurgeliškių k. 10, Šiaulių raj., LT-76103,
tel.: 8 (41) 211029, 8 (41) 559056, faks.: 8 (41) 211030, el. p.: siauliai@toksika.lt**

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

UAB „Toksika” Šiaulių filialo pavojingų atliekų sąvartynas, Jurgeliškių k. 10, Šiaulių raj., LT-76103, tel.: 8 (41) 211029, 8 (41) 559056, faks.: 8 (41) 211030, el. p.: siauliai@toksika.lt

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

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

Leidimą sudaro 47 puslapiai (be priedų)

Išduotas ...2015 m. birželio 26 d.

A.V.

Direktorius pavaduotoja,
pavaduojanti direktorių

Aldona Margerienė
(vardas, pavardė)

(parašas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai

Paraiška leidimui gauti 2015-02-11 suderinta su Šiaulių visuomenės sveikatos centru Nr. S-630 (9.5.3)

Leidimo tekstuose vartojami sutrumpinimai:

PAS - pavojingų atliekų sąvartynas (UAB „Toksika“ Šiaulių filialo pavojingų atliekų sąvartynas)

PAD įrenginys - pavojingų atliekų deginimo įrenginys (UAB „Toksika“ Šiaulių filialo pavojingų atliekų deginimo įrenginys)

PPA - potencialiai pavojingų atliekų tvarkymo aikštelė (UAB „Toksika“ Šiaulių filialo potencialiai pavojingų atliekų tvarkymo aikštelė).

1. Įrenginio pavadinimas, vieta adresas. Trumpa vietovės charakteristika.

UAB “Toksika” Šiaulių filialo teritorija yra adresu Jurgeliškių k. 10, Šiaulių rajone. 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 (kadastrinis Nr. 9103/0006:33). Žemės sklypo paskirtis – kita, teritorijai patvirtintas detalusis planas.

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

Naujai įrengiamo Pavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje, vadovaujantis ekogeologinių tyrimų reglamentu ir cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų aplinkos apsaugos reikalavimais 2014 m. buvo atliktas preliminarusis ekogeologinis tyrimas.

Taip pat 2006-2007 m. UAB „HGN HYDROGEOLOGIE BALTIC“ atliko geologinius, inžinerinius geologinius (geotechninius) tyrimus siekiant nustatyti gruntinio vandens lygį, įvertinti inžinerines geologines (geotechnines) sąlygas, grunto litologinę sudėtį, gruntų filtracines ir stiprumines savybes. Išgręžti septyni zonduojamieji gręžiniai. Apibendrinus tyrimų rezultatus konstatuota kad teritorijoje vyrauja moreninis priemolis, priemolis, pasižymintis prastomis filtracinėmis savybėmis.

Apibendrinant preliminarus ekogeologinio tyrimo rezultatus, esama dirvožemio ir požeminio vandens būklės susirūpinimo užterštumo požiūriu nekelia.

Nagrinėjama teritorija yra toli nuo gyvenamųjų teritorijų, artimiausia gyvenamoji aplinka yra apie 2 km šiaurės vakarų ir pietryčių kryptimis nuo sklypo ribos.

2. Ūkinės veiklos aprašymas.

Pavojingų atliekų sąvartynas UAB „Toksika“ Šiaulių filiale planuojamas įrengti ir 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) – 180.000 t.

Lentelėje pateikta informacija apie PAS eksploatacijos etapus, numatomą eksploatacijos laiką.

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, planuojamas pradėti eksploatuoti gavus veiklos leidimą 2 etapas – 11 sekcijų.	48.000 132.000 <i>VISO – apie 180.000</i>	5 metų eksploatacinis laikotarpis 15 metų eksploatacinis laikotarpis <i>VISO – 20 metų eksploatacinis laikotarpis.</i>

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 – 48.000 t.

1-ojo etapo metu numatomos eksploatuoti 4 sekcijos, sekcijos dydis 20 x 100 m, vidutinis numatomas laidojamų atliekų sluoksnio storis apie 5 m., bendras efektyvus 4 sekcijų tūris sudaro apie 34.000 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:

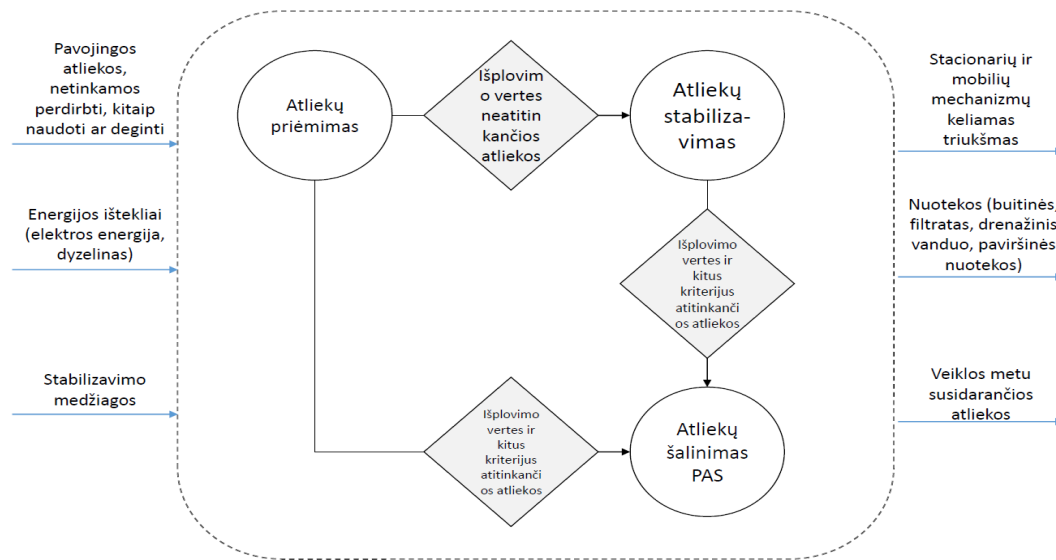
- paruoštų saugojimui atliekų ilgalaikio sandėliavimo sekcijos;
- atliekų stabilizavimo aikštelė su technologiniais pastatais bei įrenginiais – uždaras technologinis pastatas atliekų stabilizavimo procesui; pastogės tipo grunto ir šlako saugykla; užpildytų didmaišių laikino sandėliavimo aikštelė; įvairios talpos ir transportavimo mechanizmai atliekoms bei reagentams; aikštelė užpildo gruntui, reikalingam sandėliuojant atliekas sekcijose (detali informacija apie laikymo talpas/saugyklas atliekoms pateikta 1B bei 27 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:

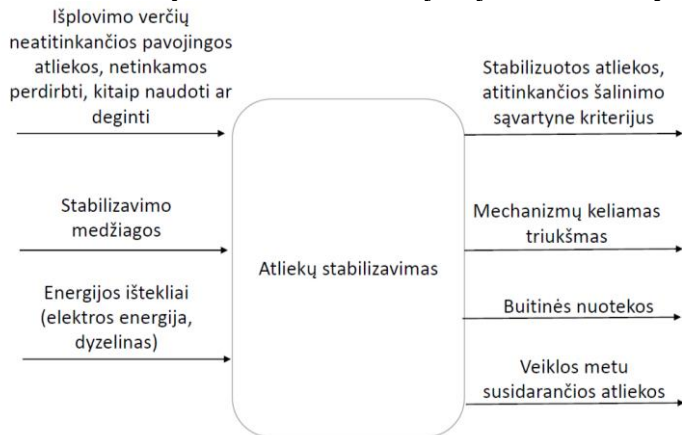
- pavojingų atliekų laidojimas/ilgalaikis sandėliavimas sąvartyno sekcijose;
- pavojingų atliekų pirminis apdorojimas prieš laidojimą;
- papildančios veiklos:
 - buitinių nuotekų (iš teritorijoje esančių pastatų) ir užteršto lietaus vandens apdorojimas ir išleidimas;
 - švaraus lietaus vandens surinkimas ir išleidimas;
 - 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:

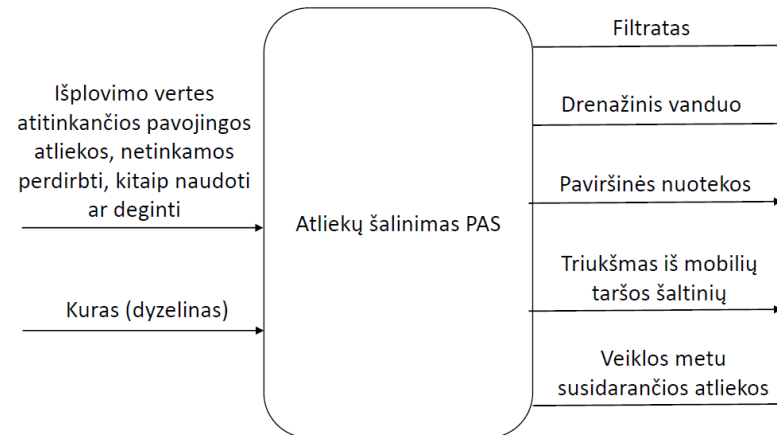
- prieš tai supakuotos medžiagos, t. y. tai medžiagos, kurias prieš transportavimą į UAB „Toksika“ Šiaulių filialo aikštelę atliekų gamintojas stabilizavo/supakavo/apdorojo ir jos atitinka atliekų priėmimo ir laidojimo sąvartyne kriterijus;
- lakieji pelenai iš pavojingų atliekų deginimo įrenginio;
-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



Pav. 1. Principinė PAS veiklos vykdymo ir srautų schema



Pav. 2. Atliekų stabilizavimo veiklos srautų schema



Pav. 3. Atliekų šalinimo į sąvartyną 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 ir monitoringo , pridedamame prie šio leidimo.

3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas.

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 vandenį, nei į dirvožemį.

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

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

5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

Įmonėje veikia ir nuolatos tobulinama aplinkosauginio valdymo ir kontrolės sistema. UAB „Toksika“ Šiaulių filiale veikla vykdoma vadovaujantis ISO 9000 ir 14000 standartais.

6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

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

3 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas.

Pastaba. ES GPGB informacinis dokumentas sąvartynams nėra ir nebus ruošiamas, veiklos vykdytojas pasinaudojo Jungtinės Karalystės normatyviniu dokumentu, skirtu sąvartynų įrengimui ir tvarkymui, o taip pat ES GPGB informaciniu dokumentu apie atliekų apdorojimą.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Atliekų šalinimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	<p>Sąvartyne draudžiama šalinti:</p> <ul style="list-style-type: none"> -skystas atliekas; -sprogstamąsias, oksiduojančias, labai degias, degias ir ėdžias atliekas; -infekuotas ir kitas medicininės atliekas, susidaranti sveikatos priežiūros ir veterinarijos įstaigose; -ozono sluoksnį ardančias medžiagas bei šias medžiagas turinčią įrangą; -padangas, išskyrus atvejus, kai jos naudojamos kaip sąvartyno konstrukcinės medžiagos. - Nustatytos atliekų šalinimo sąvartyne procedūros; - Nustatyta kaip tvarkomos atliekos neatitinkančios reikalavimų šalinimui; - Nustatyti atliekų priėmimo kriterijai; - Atliekų šalinimui yra 	-	Atitinka	<p>Be TIPK leidimo ir/ar neatitinkanti TIPK leidimo veikla negalima.</p> <p>Atliekų šalinimo techninių reglamentu, bei kiti TIPK leidimu nustatyti reikalavimai veiklai atitinka Jungtinės Karalystės normatyviniu dokumentu IPPC S5.02 „Guidance for the landfill sector. Technical Requirements of The landfill directive and Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC)“ siūlomas gaires</p>

			gautas leidimas Atliekami šalinamų atliekų sudėties kontroliniai matavimai			
2.	Resursų ir kitų išteklių taupymas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Įvertinti, ar sąvartyno operatorius gali turėti įtakos į sąvartyną patenkančių atliekų kiekio sumažinimui -Operatorius turi analizuoti galimybę mažinti sunaudojamus išteklius, pateikti veiksmų planą ir jį tobulinti		Atitinka	Į sąvartyną gali būti šalinamos tik netinkamos perdirbti ar kitaip panaudoti pavojingos atliekos.
3.	Vandens suvartojimo mažinimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Mažinti vandens suvartojimą -Sąvartynas turi būti išdėstytas ir suprojektuotas taip, kad užtikrintų paviršinio ir požeminio vandens užterštumo prevenciją	-	Atitinka	Vykdoma suvartojamo vandens apskaita. Sąvartyno dugno technologija atitinka pavojingiems sąvartynams keliamus reikalavimus. Atliekos šalinamos sąvartyne po mobilia stogine konstrukcija, dėl paviršinio ir požeminio vandens užterštumo prevencijos
4.	Vandens režimo valdymas ir filtrato kontrolė	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Užtikrinti, kad kuo mažiau kritulių patektų į sąvartyne pašalintas atliekas -Užtikrinti, kad požeminis ir gruntinis vanduo nepatektų į sąvartyne patalpintas atliekas -Užtikrinti vandens ir sąvartyno filtrato surinkimą	-	Atitinka	Atliekos šalinamos sąvartyne po mobilia stogine konstrukcija, dėl paviršinio ir požeminio vandens užterštumo prevencijos. Sąvartyno dugno konstrukcijoje įrengtas drenažinio vandens surinkimas siekiant jo patekimo į sąvartyne pašalintas atliekas Įrengta sąvartyno filtrato surinkimo sistema, taip pat surenkamos paviršinės nuotekos.

5.	Dirvos ir vandens apsauga	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Sąvartynas turi būti išdėstytas ir suprojektuotas taip, kad užtikrintų dirvos, paviršinio ir požeminio vandens užterštumo prevenciją ir efektyvų filtrato surinkimą. -Dirvos, požeminio ir gruntinio vandens apsaugą nuo užteršimo sąvartyno eksploatacijos metu užtikrina geologinio barjero ir dugno konstrukcija, o nutraukus veiklą sąvartyne - geologinis barjeras ir uždengimo sluoksnis	-	Atitinka	Sąvartyno sekcijos nelaidaus dugno konstrukcija apsaugo dirvą, požeminį vandenį nuo galimos taršos. Sąvartyno filtratui surinkti sekcijose įrengta filtrato surinkimo sistema. Sąvartyno Techniniame projekte bei sąvartyno veiklos nutraukimo plane numatyti sąvartyno laikinasis bei galutinis uždengimas.
6	Geologinio barjero įrengimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Geologinis barjeras apibrėžiamas geologinėmis ir hidrogeologinėmis priemonėmis, užtikrinančiomis dirvos ir požeminio vandens apsaugą. Pavojingų atliekų sąvartynui turi būti tenkinamos šios sąlygos: $k \leq 1.0 \times 10^{-9}$ m/s; storis >5m.	-	Atitinka	Pavojingų atliekų sąvartyno Techniniame projekte numatytas geologinis barjeras atitinka gaires.
7.	Nelaidaus dugno įrengimas ir filtrato surinkimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	Filtrato surinkimo ir dugno įrengimo sistema turi papildomai laikytis reikalavimų (išvardytų žemiau), skirtų pavojingų atliekų sąvartynui: - Turi būti dirbtinis sluoksnis; - Drenažo sluoksnis >0,5 m. Turi būti siekiama užtikrinti, kad sąvartyno pagrinde filtratas yra surenkamas iki minimumo.	-	Atitinka	Sąvartyno filtratas surenkamas atskira filtrato surinkimo sistema
8.	Sąvartyno kaupimo uždengimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas	-Paviršiaus sandarinimo reikalavimai pavojingų atliekų sąvartynui yra: - Dirbtinis sandarinimo sluoksnis;	-	Atitinka	Sąvartyno techninio projekto dokumentacija atitinka šiomis gairėmis nustatytus reikalavimus.

		IPPC S5.02	<ul style="list-style-type: none"> - Nepralaidus mineralinis sluoksnis; - Drenažo sluoksnis >0,5 m; <p>Viršutinis dirvožemio uždangos sluoksnis >1 m.</p> <p>-Operatorius turi pateikti priemonių ir procedūrų, sumažinančių aplinkos taršą, aprašymą.</p> <p>-Rizikos ir pavojų įvertinimas - Nurodyti priemones, kurios stabdo paviršinio vandens patekimą į sąvartyne pašalintas atliekas</p>			Operatoriaus veikla vykdoma pagal ISO 9000 ir 14000 šeimos standartus, taip pat sąvartyne atliekos šalinamos po mobilia stogine siekiant vandens patekimo ir maišymosi su pašalintomis atliekomis bei numatytas laikinas šalinamų atliekų uždengimas iki visiško sekcijos užpildymo atliekomis ir galutinio sekcijos uždengimo.
9.	Filtrato tvarkymas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	<p>-Leidime sąvartyno veiklai turi būti nurodyti reikalavimai sąvartyno parengimui, veiklai, įskaitant avarijų likvidavimo planus</p> <p>-Nurodytos priemonės, užtikrinančias, kad vandens pateikimas į sąvartyno sekcijas bus kontroliuojamas, paviršinis ir/arba požeminis vanduo nepateks į pašalintas atliekas, filtratas ir užterštas vanduo turi būti surenkami.</p> <p>- filtrato susidarymo prevencijai, turi būti numatytas paviršiaus sandarinimas. Paviršiaus sandarinimo reikalavimai pavojingų atliekų sąvartynui yra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dirbtinis sandarinimo sluoksnis; - Nepralaidus mineralinis sluoksnis; - Drenažo sluoksnis >0,5 m; <p>Viršutinis dirvožemio uždangos sluoksnis >1 m.</p>		Atitinka	Parengtas avarijų likvidavimo planas. Siekiant išvengti požeminio vandens patekimo į sąvartyne patalpintas atliekas įrengtas nelaidus sluoksnis. Atliekos šalinamos po mobilia stogine. Sąvartyno sekcijose įrengta filtrato surinkimo sistema. Filtratas prieš išleidimą apvalomas ir gali būti išleidžiamas jei atitinka LDK nustatytiems TIPK leidime.

10.	Sąvartyno dujų tvarkymas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	<p>-Įvertinti priemonės sąvartyno dujų susidarymo ir migravimo kontrolei užtikrinti</p> <p>-Sąvartynuose, į kuriuos patenka biodegraduojančios medžiagos, išsiskiriančios dujos turi būti surenkamos ir panaudojamos. Jei surenkamų kiekių nepakanka energijos gamybai, dujas privaloma sudeginti</p> <p>-Sąvartyno dujų surinkimą, tvarkymą ir panaudojimą privaloma organizuoti taip, kad ši veikla turėtų kuo mažiau neigiamos įtakos aplinkai ir žmonių sveikatai -Rekomenduojama įdiegti dujų surinkimo sluoksnį uždengiant sąvartynus</p> <p>-Numatyti ir aprašyti veiklas, užtikrinančias, kad aplinkoje nesusidarys sprogios ar pavojingos dujų koncentracijos</p>	Atitinka	Kadangi biodegraduojančios atliekos sąvartyne nešalinamos, dujų susidarymas nenumatomas. Tačiau numatomas vykdyti dujų monitoringas pagal LR aplinkos ministro 2000-10-18 įsakymu Nr. 444 patvirtintas Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisykles bei LR aplinkos ministro 2009-09-16 įsakymu Nr. D1-546 patvirtintas Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatas
10.	Paviršinio vandens tvarkymas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	<p>-Sąvartyno statybos, veiklos, monitoringo ir avarijų likvidavimo planų parengimas atsižvelgiant į požeminį vandenį</p> <p>-Įvertinti priemonės, atsižvelgiant į sąvartyno eksploatacines ir meteorologines sąlygas, užtikrinančias, kuo mažesnę kritulių vandens pateikimą bei paviršinio vandens pateikimą į sąvartyną</p> <p>-Sąvartynas turi būti įrengtas taip, kad būtų sumažinta paviršinio vandens</p>	Atitinka	Teritorija padengta kietąja danga, paviršinės nuotekos surenkamos nuo teritorijos.

			užteršimo galimybė -Nurodyti, kokios priemonės yra įgyvendintos ir kokias priemones planuojama įdiegti, užtikrinant mažesnę paviršinio vandens taršą.			
11	Atliekų iškrovimas ir išpylimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Atliekų iškrovimas sąvartyne turi būti atliekamas taip, kad būtų užtikrintas kaupo stabilumas ir išvengta nuošliaužų pavojaus -Atliekos turi būti išpilamos sąvartyne taip, kad būtų sumažintas dulkių, kvapų išsiskyrimas ir aplinkos šiukšlinimas -Atliekos turi būti išpilamos sąvartyno eksploatuojamose vietose taip, kad būtų užtikrinamas atliekų kaupo paviršiaus ir šlaitų stabilumas -Numatyti kontrolės procedūras, užtikrinančiais tinkamą sąvartyno eksploataciją.		Atitinka	Pavojingos atliekos šalinamos iš esmės naudojant didmaišių technologiją, didmaišių stabilumui užtikrinti tarpai tarp jų užpildomi. Nuošliaužų pavojaus nėra, nes sąvartyno dugnas ir šoninės sienos yra stabilios, bendras kaupo aukštis 5 m., tarpai tarp didmaišių užpildomi stabilizuojančia medžiaga/atlieka. Sąvartyno sekcijoje atliekos šalinamos nuosekliai, paliekant centre kelią autotransporto privažiavimui, atliekos šalinamos tik po mobilia stogine.
12.	Taršos šaltinių taršos į orą mažinimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Įvertinti priemonių, mažinančių atmosferos taršą, pritaikymą, tuo pačiu pažymint, kad sąvartynų organizuotų taršos šaltinių įtaka aplinkos orui nėra ženkli.		Atitinka	Veiklos metu numatoma oro tarša iš mobilių taršos šaltinių. Pagal PAV metu atliktos teršalų pažemio koncentracijų sklaidos matematinio modeliavimo rezultatus, išmetamų teršalų koncentracijos neviršija ribinių verčių aplinkos ore.
13.	Atliekų sklaidos	Jungtinės Karalystės	-Numatyti priemones mažinančias nepatogumus ir pavojus, kylančius dėl		Atitinka	Sąvartyno sklypas aptvertas tvora, patekimas į jį ribojamas,

	šalinimo metu sumažinimo priemonės	normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	<p>vėjo blaškomų šiukšlių</p> <ul style="list-style-type: none"> -Numatyti prevencines priemones, užtikrinančias šiukšlių išnešimą iš sąvartyno bei sumažinti sąvartyno aplinkos taršą. -Įvertinti vyraujančią vėjo kryptį ir stiprumą -Nelaikyti atvežtų atliekų atviroje vietovėje -Perkeliamų ir laikinų aptvėrimų įrengimas aplink eksploatuojamą sąvartyno dalį -Vieta, skirta lengvoms atliekoms laikyti (uždengti) esant nepalankioms oro sąlygoms -Pakankamas sąvartyne tvarkomų atliekų suspaudimas - Pakankama kasdieninio ar tarpinio uždengimo sluoksnio įrengimo kokybė -Kasdieniniai meteorologiniai stebėjimai -Nuolatinis aplinkos aplink sąvartyną stebėjimas ir išsklaidytų šiukšlių rinkimas, atkreipiant dėmesį į kelius, vandens telkinius, griovius -Papildomų darbuotojų, kurie atsakingi už vėjo išnešiotų šiukšlių surinkimą, aplinkinių teritorijų priežiūrą ir stebėjimą -Užtikrinti visišką atliekų iš šiukšliavežių iškrovimą -Esant nepalankioms oro sąlygoms nepriimti kai kurių atliekų rūšių 			<p>atliekos šalinamos sąvartyne naudojant didmaišių technologiją, tai mažina jų išskaidymą esant nepalankioms aplinkos sąlygoms taip pat atliekos šalinamos po mobilia stogine. Laikinas atliekų saugojimas atviroje aikštelėje vyksta tik tų atliekų kurios nejautrios aplinkso sąlygoms ir nekelia papildomos rizikos aplinkos taršai nepalankiomis aplinkos sąlygomis (t. y. esant vėjui, lietui ir pan.). Atvežtos atliekos iš transporto priemonės gali būti iškraunamos tik operatoriaus nustatytoje vietoje. Esant nepalankioms oro sąlygoms, operatoriui priėmus sprendimą, kai kurios atliekos gali būti nepriimamos siekiant saugaus pavojingų atliekų sąvartyno eksploatavimo.</p>
14.	Gruntinio	Jungtinės	-Sąvartyno veiklos metu nebus		Atitinka	Atliekų šalinimo įmonės

	vandens užterštumo mažinimas	Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	užterštas gruntinis vanduo			teritorija yra su kietąja danga, lietaus nuotekos surenkamos, filtratas surenkamas atskira surinkimo sistema, taip pat surenkamas atskira sistema drenažinis vanduo.
15.	Sąvartyne susidarančių atliekų tvarkymas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	<p>-Užtikrinti sąlygas sąvartyne susidarančių atliekų tvarkymui - Sudaryti sąlygas pakartotiniam medžiagų panaudojimui (popierius, stiklas, skardinės ir kt.)</p> <p>-Numatyti, kad visa sąvartyne esanti įranga būtų lengvai demontuojama užbaigus sąvartyno eksploataciją - atliekos turėtų būti saugomos atskiruose konteneriuose -Sukurti sistemą fiksuojančią atliekų kiekį, kilmę, pobūdį, informaciją apie transportavimą ir tvarkymo būdą</p> <p>-Stengtis, kad atliekų tvarkymo vieta būtų kuo arčiau atliekų susidarymo vietos</p> <p>-Saugoti įrašus apie visas atliekas, išvežamas iš sąvartyno teritorijos - Saugojimo vietos turi būti išdėstytos atokiau nuo vandens telkinių ir jautrių vietovių, bei užtikrinančios prieinamumą gyventojams ir apsaugotos nuo vandalizmo</p> <p>-Saugojimo vietos turi būti aiškiai pažymėtos, konteineriai turi būti paženklinėti</p>		Atitinka	Sąvartyno veiklos metu didžioji susidarančių atliekų dalis yra naudojama autotransporto ir mechanizmų aptarnavimo atliekos, didžioji jų dalis – pavojingos. Atliekos saugomos teisės aktų nustatyta tvarka. Veiklos metu susidarančių atliekų apskaita vykdoma. Atliekų saugojimo vietos atitinkamai sužymėtos. Parengtas Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas, kuria numatytos priemonės, trukmė ir išlaidos veiklos metu laikinai saugomų atliekų sutvarkymui (perdavimui kitiems atliekų tvarkytojams). Įmonėje vykdoma atliekų apskaita teisės aktų nustatyta tvarka.

			<p>-Turi būti nurodyta didžiausia saugomų atliekų talpa, kuri negali būti viršyta bei maksimalus saugojimo laikotarpis -Užtikrinti specifinių atliekų srautų (užsidegančios, jautrios šviesos ar šilumos poveikiui) atskyrimą saugojimo metu</p> <p>-Numatyti priemonės, užtikrinančias, kad tarša dėl saugomų atliekų nepatektų į aplinką</p>			
16.	Sąvartyno veikloje susidarančių atliekų tvarkymas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	<p>-Vadovautis atliekų vengimo principu</p> <p>-Aprašyti susidarančius srautus, pagrindžiant tvarkymo būdų pasirinkimus</p>		Atitinka	Veiklos metu susidarančios atliekos tvarkomos UAB „Toksika“ Šiaulių filiale arba perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams
17.	Avarijų likvidavimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	<p>-Sąvartyno eksploatacija turi būti vykdoma taip, kad būtų numatytos visos priemonės, padedančios išvengti avarijų ir sumažinančių jų poveikį.</p> <p>-Parengti avarijų likvidavimo planą</p>		Atitinka	Parengtas ir suderintas Ekstremalių situacijų ir avarijų likvidavimo planas.
18.	Triukšmas ir vibracija	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	<p>-Triukšmo sklidimui trukdančių sienelių įrengimas -Sąvartyno įrangos tinkamas eksploatavimas</p> <p>-Veikiančios įrangos modernizavimas, siekiant sumažinti triukšmą, senos įrangos pakeitimas nauja</p> <p>-Įrangos eksploatavimas įvertinant vėjo kryptį</p> <p>-Triukšmingų darbų organizavimas taip, kad jie truktų kuo trumpiau. - Informuoti vietinius gyventojus apie planuojamus didelio triukšmingumo</p>		Atitinka	Eksploatacijos metu Sąvartyne triukšmo šaltiniai yra stabilizavimo baras bei sąvartyną aptarnaujantis autotransportas. PAV metu atlikti akustinio triukšmo matavimo rezultatai rodo, kad ekvivalentinis triukšmo lygis įmonės sklypo neviršija HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai

			<p>darbus</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tvarkyti kelio dangą, taip sumažinant triukšmą, keliamą automobilių -Laikytis nustatytų veiklos valandų - Esant poreikiui, vykdyti sąvartyno keliamo triukšmo monitoringą 			<p>gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ leistinų triukšmo normų nei dienos, nei vakaro metu. Kelio dangą Įmonės teritorijoje ir iki teritorijos yra kieta (asfaltas). Veiklos metu turi būti pagal poreikį naudojamos asmeninės apsaugos priemonės, kaip numatyta saugos darbe reikalavimuose.</p>
19.	Aplinkosauginio monitoringo plano parengimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	<ul style="list-style-type: none"> -Parengti monitoringo programą - Įvertinti poveikius aplinkai ir esant būtinybei imtis priemonių šiuos poveikius mažinti -Matavimus, monitoringo procedūras turi atlikti atestuotos laboratorijos -Duomenys, surinkti monitoringo metu bent kartą per metus pateikiami kontroliuojančiai institucijai -Monitoringas atliekamas sąvartyno statybos, priėmimo, nuolatinės veiklos, uždarymo metu ir priežiūros po uždarymo laikotarpiu. -Monitoringo plane turi būti numatyta sąvartyno dujų ir filtrato 		Atitinka	<p>Parengta monitoringo programa atitinka keliamus reikalavimus ir turi būti suderinta kartu su paraiška TIPK leidimui gauti.</p>
20.	Meteorologinis monitoringas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	<ul style="list-style-type: none"> -Matuojamas kritulių kiekis, minimali ir maksimali temperatūra, vyraujanti vėjo kryptis ir vėjo stiprumas, išgaravimas, atmosferos slėgis, kita meteorologinė informacija (dirvos 		Atitinka	<p>Meteorologinės informacijos ėmimas/ naudojimas numatytas Atliekų šalinimo reglamente.</p>

			sąlygos)			
21.	Filtrato monitoringas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Mėginių paėmimo vietų parinkimas - Mėginiai turi būti paimami filtrato išleidimo vietose -Filtrato kiekio stebėjimai turi būti vykdomi sąvartyno veiklos metu -Sąvartyno filtrato sudėtis veikiant sąvartynui turi būti tiriama kartą per ketvirtį, o uždarius sąvartyną - kartą per pusmetį		Atitinka	Sąvartyno veiklos metu bus atliekami sąvartyno filtrato kiekio apskaita, tikrinama filtrato sudėtis prieš filtrato valymo įrenginius ir po jų.
22.	Paviršinio vandens monitoringas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Mėginių paėmimo vietų parinkimas - Kiekviename paviršinio vandens telkinyje matavimui parinkti du taškus - viena prieš srovę, kitą pasroviui. -Paviršinio vandens matavimai veikiant sąvartynui atliekami kas ketvirtį, o uždarius sąvartyną - kartą per 6 mėnesius		Atitinka	Parengtoje paviršinių nuotekų monitoringo programoje nurodytos stebėjimo taškų vietos, stebėjimų dažnis, matuojami parametrai.
23.	Požeminio vandens monitoringas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Matavimai turi būti atlikti bent viename matavimo taške, esančiame prieš vandens tekėjimo kryptį ir ne mažiau kaip dviejuose taškuose pasroviui -Matuojami parametrai parenkami priklausomai nuo numatomos filtrato sudėties ir požeminio vandens kokybės		Atitinka	Požeminio vandens monitoringo programa parengta. Programoje nurodytos stebėjimo taškų vietos, stebėjimų dažnis, parametrai.
24.	Monitoringo duomenų teikimas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Monitoringo duomenys pateikiami kartą per metus kontroliuojančiai institucijai -Monitoringo duomenys turi įrodyti, kad veikla atitinka išduotame TIPK leidime nustatytas sąlygas		Atitinka	Metinės monitoringo ataskaitos teikiamos atsakingai institucijai (Šiaulių RAAD).

25.	Sąvartyno uždarymas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-Sąvartyno operatorius turi įvertinti, kad po sąvartyno uždarymo bent 30 metų truks uždaryto objekto stebėjimas -Parengti sąvartyno uždarymo ir veiklos nutraukimo planą	-	Atitinka	Su dokumentacija TIPK leidimui gauti parengtas ir turi būti suderintas su atsakinga institucija Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas teisės aktų nustatyta tvarka. Plane nustatytos atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo priemonės, įvertintos sąvartyno veiklos nutraukimo trukmė, priežiūros po uždarymo sąnaudos ir trukmė (30 metų arba kai atsakinga institucija patvirtins, kad sąvartynas nekelia pavojaus aplinkai.
26.	Vadybos sistemos taikymas	Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02	-aiški valdymo struktūra ir nustatytos funkcijos; - identifikuoti visi svarbiausi aplinkos apsaugos aspektai; - veiklos atitikimas teisiniams reikalavimams; - aiški nustatyta aplinkos apsaugos politika; - aplinkos apsaugos programos , užsibrėžtų tikslų įgyvendinimui; - monitoringas ir matavimai;	-	Atitinka	Įmonė sertifikuota ISO 9000 ir ISO 14000 šeimų grupių standartais.
27.	Bendra aplinkos apsaugos vadyba	GPGB atliekų apdorojimo pramonei (2006-08): „Reference Document on Best Available	Aplinkos vadybos sistema	Aplinkos vadybos sistema	Įdiegta aplinkos vadybos sistema LST EN ISO 9001:2008 ir	Atitinka. Vadybos sistemos yra laisvanoriškos

		Techniques for the Waste Treatments Industries"			LST EN ISO 14001:2005	
28.	Tiekiamos atliekos	GPGB atliekų apdorojimo pramonei (2006-08): „Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries"	Turėti konkrečių žinių apie atliekų pristatymą. Tokios žinios turi apimti atliekų pašalinimą, atlikus tvarkymo darbus, atliekų tipą, atliekų kilmę, aptariamą procedūrą ir riziką (susijusią su atliekų pašalinimu ir tvarkymu).	-	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	Atitinka

					atvejais ir nedidelę atliekų siuntą, kad būtų galima su jomis atlikti bandymus laboratorijoje. Po gautos informacijos ir bandymų rezultatų analizės, priimamas sprendimas apie minėtų atliekų apdorojimą.	
--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

II. LEIDIMO SĄLYGOS

Aplinkosauginis veismų planas nerengiamas, nes tai naujas įrenginys, todėl veiklos vykdytojas, neplanuoja išlygų ir veismų aplinkosauginiam valdymui tobulinti ir aplinkos būklei gerinti.

7. Vandens išgavimas iš paviršinio vandens šaltinių.

Vanduo iš paviršinio vandens šaltinių neišgaunamas, todėl informacija nepateikiama.

8. Tarša į aplinkos orą.

Sąvartyne nenumatomi nei organizuoti, nei neorganizuoti oro taršos šaltiniai, kurių išmetimus būtų privaloma normuoti leidime. Nenumatoma, kad tiek atliekų stabilizavimo metu, tiek po to iš jų išsiskirtų oro teršalai.

Nepaisant to, sąvartyno dujų monitoringas bus vykdomas, kaip to reikalauja Aplinkos ministro 2000-10-18 įsakymu Nr. 444 patvirtintų Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių 80 punktas.

9. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD).

Informacija nepateikiama, nes įrenginys neatitinka Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priedo kriterijų.

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

4 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vieta /priimtovas, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtovo apkrova			
			hidraulinė	teršalais		
			m ³ /d	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
Priimt uvas Nr. 1	Nuotekų priimtovas - UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų tinklai, 454801, 6209915 (LKS)	Buitinės nuotekos; Filtratas	-	BDS ₇	mg/l	350
				SM	mg/l	350
				Nb	mg/l	60
				Pb	mg/l	15
				NP	mg/l	2
				Cr	mg/l	2,0
				Zn	mg/l	3,0
				Ni	mg/l	0,5
				Cu	mg/l	2,0
Priimt uvas	Melioracijos griovys, įtekantis į Ringuvos	Filtratas (dalis filtrato iš nepradėtų naudoti	-	BDS ₇	mg/l	6
				NH ₄ ⁺	mg/l	1

Nr. 2	upės ištakas. Ringuvos upės kodas – 30010380 454598, 6209859 (LKS)	sąvartyno sekcijų). Drenažinis vanduo. Lietaus nuotekų vanduo (paviršinės nuotekos).		NO ₃ ⁻	mg/l	10
				N _b	mg/l	2,5
				PO ₄ ⁻	mg/l	0,2
				P _b	mg/l	0,1

Leistina priimtovo Nr. 1 apkrova nustatyta vadovaujantis Geriamojo vandens tiekimo ir gamybinių nuotekų tvarkymo sutartimi Nr. J81195/PS-24 2012-06-06 tarp UAB „Toksika“ Šiaulių filialas ir UAB „Šiaulių vandenys“. Pažymėtina, kad UAB „Toksika“ Šiaulių filialo teritorijoje adresu Jurgeliškių k. 10, Šiaulių r. yra vykdomos potencialiai pavojingų atliekų tvarkymo aikštelės veikla TIPK leidimas Nr. 44 ir pavojingų atliekų deginimo įrenginys, TIPK leidimas Nr. T-Š.9-3/2014. Įmonės teritorijoje yra vienas UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų priimtovas (priimtovas Nr.1), kuriam leistiną apkrova teršalais nustatė UAB „Šiaulių vandenys“.

Pažymėtina, kad PAS veiklos metu nuotekos privalo būti tvarkomos vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamentu. Pasikeitus gamybinių nuotekų tvarkymo sutarties nuostatomis, leistina priimtovo į UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų tinklus apkrovai, turi būti imamas priemonių atitinkamam nuotekų užterštumo ar hidraulinei apkrovai įgyvendinti pagal sutarties sąlygas, bet neprieštaraujant Nuotekų tvarkymo reglamentui.

Pavojingų atliekų šalinimo sekcijose galima šalinti atliekas, kurios yra stabilios arba stabilizuotos. Atsižvelgiant į tai, kad šalinamos atliekos bus uždengtos slankiojančiu stogu sąvartyno eksploatacijos laikotarpiu, o užpildytos sekcijos paviršius užsandarinamas, filtrato susidarymo kiekiai mažės, ir susidaręs filtratas turėtų likti pakankamai švarus, dėl šalinamų atliekų stabilizavimo. Filtratas įmonėje pirmiausiai turėtų būti kaupiamas rezervuare, kurio tūris - 30,5 m³. Rezervuaras paskaičiuotas, kad esant 4-5 nedarbo dienoms, būtų galimybė sukaupti visą potencialiai susidarantį filtratą.

Filtratas, atsižvelgiant į jo užterštumą, gali būti nukreipiamas į įmonės valymo įrenginius arba UAB „Šiaulių vandenys“ valymo įrenginius pagal sutartį. Jei filtratas, nustačius tyrimais, atitiks Nuotekų tvarkymo reglamentu nustatytas ribines vertes išleidimui į gamtinę aplinką, šis bus išleidžiamas į priimtuvą Nr. 2 (melioracijos griovį).

5 lentelė. Leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas

Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias leidžiamas nuotekų užterštumas								Valymo efektyvumas, %
		DLK mom., mg/l	LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	LT metų, t/m.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Priimtuvas Nr. 1	BDS ₇	350		350		0,003		1,036		
	SM	350		350		0,003		1,036		
	N _b	60		60		0,00049		0,178		
	P _b	15		15		0,000122		0,0444		
	NP	2		2		1,62192E-05		0,00592		
	Cr	2		2		1,62192E-05		0,00592		
	Zn	3		3		2,43288E-05		0,00888		
	Ni	0,5		0,5		4,05479E-06		0,00148		
	Cu	2		2		1,62192E-05		0,00592		
Priimtuvas Nr. 2	Cr _b	0,5		0,5		3,51E-06		0,00128		
	Cr _{6-valentis}	0,1		0,1		7,01E-07		0,000256		
	Cu	0,5		0,5		3,51E-06		0,00128		
	Sn	1		1		7,01E-06		0,00256		
	Zn	0,4		0,4		2,81E-06		0,001024		
	V	2		2		1,4E-05		0,00512		
	Al	0,5		0,5		3,51E-06		0,00128		
	As	0,05		0,05		3,51E-07		0,000128		
	NP	5		5		3,51E-05		0,0128		
	N _b	30		30		0,00021		0,0768		
	P _b	4		4		2,81E-05		0,01024		
	Chloridai	1000		1000		0,007014		2,56		
	Fluoridai	8		8		5,61E-05		0,02048		
	Sulfatai	300		300		0,002104		0,768		
	SM	50		30		0,046464		2,01549		
NP	7		5		0,00650		0,335915			
Priimtuvas Nr. 2	SM	50		30		0,046464		2,01549		50
	NP	7		5		0,00650		0,335915		95

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

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

Šioje numatomoje veiklos vietoje įvairūs geologiniai tyrimai planavimo ir projektavimo tikslais buvo atliekami 2002-2013 metais. Pagrindinės šių tyrimų išvados yra šios:

1. Gruntinis vanduo monitoringo gręžiniuose 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 buvo kaiti, tačiau beveik visada (išskyrus 2009 m.) gruntinis vanduo į šią 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.

2014 m. šioje veiklos vietoje buvo atliktas preliminarūs ekogeologiniai tyrimai. Šių tyrimų išvados yra tokios:

1. 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 gręžiniuose 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.
2. Gręžiant gręžinius, vizualiai grunto taršos požymių grunte nenustatyta.
3. Iš viršutinio grunto sluoksnio (0,1-0,25 m gylio) paimtuose grunto mėginiuose taršos naftos produktais, daugiacikliais aromatiniais angliavandeniliais ir sunkiaisiais metalais neaptikta.
4. Imant gruntinio vandens mėginius, vizualiai gruntinio vandens taršos nenustatyta.
5. 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 nei vieno gręžinio vandenyje neaptikta.
6. Tirtuose vandens mėginiuose neaptikta taršos monocikliniais aromatiniais angliavandeniliais, naftos produktais ir mikroelementais (sunkiaisiais ir kt. metalais).
7. Gręžinio Au-1 vandenyje rasta chloridų (204 mg/l) ir sulfatų (112 mg/l), kalcio (209 mg/l). Chloridai ir sulfatai yra tiesioginės taršos nepavojingomis cheminėmis medžiagomis indikatoriai. Neintensyvios taršos chloridais ir sulfatais šaltiniu gali būti ir šioje vietoje tvarkytos medžiagos.
8. Gręžinio Au-3 vandenyje buvo organinių medžiagų. Jas rodančio ChDS rodiklio vertė siekė 51,4 mg/l, tai atitinka vidutinį vandens užterštumą. Šio gręžinio pjūvyje nėra gamtinės kilmės organinė medžiaga turtingų nuogulų, tad padidėjęs organinės medžiagos kiekis greičiausiai yra susijęs su neintensyvia tarša.
9. Gręžinio Au-8 vandenyje aptikta – 52,7 mg/l nitratų koncentracija. Anksčiau toje vietoje, kur įrengtas gręžinys Au-8, nebuvo vykdoma jokia ūkinė veikla, tad šios taršos šaltinis nėra aiškus.
10. 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 artima švariam gamtos vandeniui.

Pagrindinė prielaida apsaugoti supančią aplinką nuo galimos taršos, sukeltos sąvartyno – besąlygiškai laikytis Atliekų naudojimo ir šalinimo reglamente išdėstytų reikalavimų. Pavojingų atliekų sąvartynas (o jį uždarius – šios žemės savininkas ar valdytojas) taip pat privalo eksploatavimo metu ir 30 metų po sąvartyno uždarymo atlikti kai kurių taršos parametrų monitoringą pagal prie šio leidimo pridedamą monitoringo programą. Požeminio vandens monitoringas (atliekamas nuo pat sąvartyno eksploatavimo pradžios) vykdomas ne rečiau kaip kas penki metai, o dirvožemio monitoringas (atliekamas taip pat nuo pat sąvartyno eksploatavimo pradžios) – ne rečiau, kaip kas 10 metų.

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

6 lentelė. Susidarančios atliekos (sąvartyno veiklos metu)

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
13 02 08	Atidirbtas tepalas	Atidirbtas tepalas	H3-B	Stabilizavimo baras, pavojingų atliekų sąvartynas	0,5	R1-R15; D1-D15, S1-S7 (perdavimas atliekų naudojimo ar šalinimo įmonėms ir/ar šalinimas PAS/deginimas PAD įrenginyje)
15 02 02	Tepalo filtrai	Tepalo filtrai	H14	Stabilizavimo baras, pavojingų atliekų sąvartynas	0,2	
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	H 14	Stabilizavimo baras, pavojingų atliekų sąvartynas	0,3	
16 01 03	Naudotos padangos	Naudotos padangos	H14	Stabilizavimo baras, pavojingų atliekų sąvartynas	0,15	

Šios atliekų tvarkymo veiklos metu susidariusios atliekos neturi būti laikomos PAS įrenginio teritorijoje, o perduodamos atliekų tvarkytojams, įskaitant UAB „Toksika“ Šiaulių filialo potencialiai pavojingų atliekų tvarkymo aikštei ir UAB „Toksika“ Šiaulių filialo pavojingų atliekų deginimo įrenginiui.

7 lentelė. Susidarančios atliekos (po atliekų stabilizavimo)

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas

1	2	3	4	5	6	7
19 02 05*	fizinio/cheminio apdorojimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	Stabilizuotos dumblo/pastos pavidalo atliekos	H14	Stabilizavimo baras	9000	D5
19 02 11*	kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	Stabilizuotos atliekos	H5	Stabilizavimo baras		
19 03 04*	Atliekos, pažymėtos kaip pavojingosios, iš dalies ¹ stabilizuotos	Stabilizuotos atliekos	H14	Stabilizavimo baras		
19 03 06*	Sukietintos atliekos, pažymėtos kaip pavojingosios	Stabilizuotos atliekos	H14	Stabilizavimo baras		
19 04 02*	Lakieji pelenai ir kitos išmetamųjų dujų valymo atliekos	Stabilizuotos atliekos	H14	Stabilizavimo baras		
19 04 03*	Nestiklinta kietoji fazė	Stabilizuotos atliekos	H14	Stabilizavimo baras		
19 12 11*	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	Stabilizuotos atliekos	H14	Stabilizavimo baras		

8 lentelė. Leidžiamos šalinti atliekos (atliekas šalinančioms įmonėms)

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

Atliekos				Šalinimas			
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Įrenginio našumas, t/m	Šalinimo veiklos kodas ir pavadinimas*	Numatomas šalinti kiekis, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	
01 03 04	*	rūgštis išskiriančios sulfidinės rūdos perdirbimo liekanos	rūgštis išskiriančios sulfidinės rūdos perdirbimo liekanos	H14	9.000	S5, D5, D9	9.000
01 03 05	*	kitos liekanos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	kitos liekanos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14		S5, D5, D9	
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	H14		S5, D5, D9	

¹ Atliekos laikomos iš dalies stabilizuotomis, jeigu stabilizavimo procesui pasibaigus pavojingos sudedamosios dalys, kurios nebuvo iki galo paverstos nepavojingomis sudedamosiomis dalimis, galėtų būti išleistos į aplinką greitai, per vidutiniškos trukmės laikotarpį ir per ilgą laiką (Atliekų tvarkymo taisyklės, 1 priedas, pastaba Nr. 5)

01 04 07	*	mineralų, kuriuose nėra metalų, fizinio ir cheminio apdorojimo atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	mineralų, kuriuose nėra metalų, fizinio ir cheminio apdorojimo atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
01 05 06	*	gręžinių dumblas ir atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	gręžinių dumblas ir atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
02 01 08	*	agrochemijos atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	agrochemijos atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
03 02 04	*	neorganiniai medienos konservantai	neorganiniai medienos konservantai	H5, H14	S5, D5, D9
03 02 05	*	kiti medienos konservantai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	kiti medienos konservantai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	H5, H14	S5, D5, D9
04 02 16	*	dažančios medžiagos ir pigmentai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	dažančios medžiagos ir pigmentai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	H5, H14	S5, D5, D9
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	H5, H14	S5, D5, D9
06 03 13	*	kietosios druskos ir tirpalai, kuriuose yra sunkiųjų metalų	kietosios druskos ir tirpalai, kuriuose yra sunkiųjų metalų	H8	S5, D5, D9
06 03 15	*	metalų oksidai, kuriuose yra sunkiųjų metalų	metalų oksidai, kuriuose yra sunkiųjų metalų	H5	S5, D5, D9
06 04 03	*	atliekos, kuriuose yra arseno	atliekos, kuriuose yra arseno	H14	S5, D5, D9
06 04 05	*	atliekos, kuriuose yra kitų sunkiųjų metalų	atliekos, kuriuose yra kitų sunkiųjų metalų	H14	S5, D5, D9
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	H5	S5, D5, D9
06 06 02	*	atliekos, kuriuose yra pavojingų sulfidų	atliekos, kuriuose yra pavojingų sulfidų	H8	S5, D5, D9
06 08 02	*	atliekos, kuriuose yra pavojingų polisiloksanų	atliekos, kuriuose yra pavojingų polisiloksanų	H14	S5, D5, D9
06 10 02	*	atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	H5, H14	S5, D5, D9
06 13 01	*	neorganiniai augalų apsaugos produktai, medienos konservantai ir kiti biocidai	neorganiniai augalų apsaugos produktai, medienos konservantai ir kiti biocidai	H14	S5, D5, D9
06 13 02	*	naudotos aktyvintos anglis (išskyrus 06 07 02)	naudotos aktyvintos anglis (išskyrus 06 07 02)	H14	S5, D5, D9
06 13 04	*	asbesto perdurbimo atliekos	asbesto perdurbimo atliekos	H14	S5, D5, D9
10 01 04	*	lakieji naftos pelenai ir garo katilų dulkės	lakieji naftos pelenai ir garo katilų dulkės	H14	S5, D5, D9
10 01 13	*	kurui naudotų emulsintų angliavandenilių lakieji pelenai	kurui naudotų emulsintų angliavandenilių lakieji pelenai	H14	S5, D5, D9
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	H14	S5, D5, D9
10 01 16	*	bendrojo deginimo lakieji pelenai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	bendrojo deginimo lakieji pelenai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
10 01 18	*	dujų valymo atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	dujų valymo atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9

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	H14	S5, D5, D9
10 01 22	*	garo katilų valymo vandeninis dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	garo katilų valymo vandeninis dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	H5, H14	S5, D5, D9
10 02 07	*	dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
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	H14	S5, D5, D9
10 03 04	*	pirminio lydymo šlakas	pirminio lydymo šlakas	H14	S5, D5, D9
10 03 08	*	antrinio lydymo druskų šlakas	antrinio lydymo druskų šlakas	H14	S5, D5, D9
10 03 09	*	antrinio lydymo juodosios nuodegos	antrinio lydymo juodosios nuodegos	H14	S5, D5, D9
10 03 17	*	anodų gamybos atliekos, kuriose yra dervų	anodų gamybos atliekos, kuriose yra dervų	H14	S5, D5, D9
10 03 19	*	išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
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	H14	S5, D5, D9
10 03 23	*	dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
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	H14	S5, D5, D9
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	H14	S5, D5, D9
10 04 01	*	pirminio ir antrinio lydymo šlakas	pirminio ir antrinio lydymo šlakas	H14	S5, D5, D9
10 04 02	*	pirminio ir antrinio lydymo nuodegos ir šlakas	pirminio ir antrinio lydymo nuodegos ir šlakas	H14	S5, D5, D9
10 04 03	*	kalcio arsenatas	kalcio arsenatas	H14	S5, D5, D9
10 04 04	*	išmetamųjų dujų dulkės	išmetamųjų dujų dulkės	H14	S5, D5, D9
10 04 05	*	kitos dalelės ir dulkės	kitos dalelės ir dulkės	H14	S5, D5, D9
10 04 06	*	dujų valymo kietosios atliekos	dujų valymo kietosios atliekos	H14	S5, D5, D9
10 04 07	*	dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai	dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai	H14	S5, D5, D9
10 04 09	*	aušinimo vandens valymo atliekos, kuriose yra alyvos	aušinimo vandens valymo atliekos, kuriose yra alyvos	H14	S5, D5, D9
10 05 03	*	išmetamųjų dujų dulkės	išmetamųjų dujų dulkės	H14	S5, D5, D9
10 05 05	*	dujų valymo kietosios atliekos	dujų valymo kietosios atliekos	H14	S5, D5, D9

10 05 06	*	dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai	dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai	H14	S5, D5, D9
10 06 03	*	išmetamųjų dujų dulkės	išmetamųjų dujų dulkės	H14	S5, D5, D9
10 06 06	*	dujų valymo kietosios atliekos	dujų valymo kietosios atliekos	H14	S5, D5, D9
10 06 07	*	dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai	dujų valymo dumblas ir filtrų papločiai	H14	S5, D5, D9
10 08 08	*	pirminio ir antrinio lydymo druskų šlakas	pirminio ir antrinio lydymo druskų šlakas	H14	S5, D5, D9
10 08 12	*	anodų gamybos atliekos, kuriose yra dervų	anodų gamybos atliekos, kuriose yra dervų	H14	S5, D5, D9
10 08 15	*	išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
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	H14	S5, D5, D9
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	H14	S5, D5, D9
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	H14	S5, D5, D9
10 09 09	*	išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
10 09 11	*	kitos dalelės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	kitos dalelės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
10 09 13	*	rišiklių atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	rišiklių atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
10 09 15	*	plyšiams nustatyti naudojamų junginių komponentai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	plyšiams nustatyti naudojamų junginių komponentai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
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	H14	S5, D5, D9
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	H14	S5, D5, D9
10 10 09	*	išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	išmetamųjų dujų dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
10 10 11	*	kitos dalelės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	kitos dalelės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
10 10 13	*	rišiklių atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	rišiklių atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
10 10 15	*	plyšiams nustatyti naudojamų junginių komponentai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	plyšiams nustatyti naudojamų junginių komponentai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9

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	H14	S5, D5, D9
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)	H14	S5, D5, D9
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	H14	S5, D5, D9
10 11 15	*	išmetamųjų dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	išmetamųjų dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
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	H14	S5, D5, D9
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	H14	S5, D5, D9
10 12 09	*	dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
10 12 11	*	glazūravimo atliekos, kuriose yra sunkiųjų metalų	glazūravimo atliekos, kuriose yra sunkiųjų metalų	H14	S5, D5, D9
10 13 09	*	asbesto-cemento gamybos liekanos, kuriose yra asbesto	asbesto-cemento gamybos liekanos, kuriose yra asbesto	H14	S5, D5, D9
10 13 12	*	dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
10 14 01	*	dujų valymo atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	dujų valymo atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	H6	S5, D5, D9
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	H8	S5, D5, D9
11 01 16	*	sočiosios arba naudotos jonitinės dervos	sočiosios arba naudotos jonitinės dervos	H8	S5, D5, D9
11 01 98	*	kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	H8	S5, D5, D9
11 02 02	*	cinko hidrometalurgijos dumblas (įskaitant jarozitą, getitą)	cinko hidrometalurgijos dumblas (įskaitant jarozitą, getitą)	H14	S5, D5, D9
11 02 05	*	vario hidrometalurgijos procesų atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	vario hidrometalurgijos procesų atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
11 02 07	*	kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
11 03 02	*	kitos atliekos	kitos atliekos	H14	S5, D5, D9
11 05 03	*	dujų valymo kietosios atliekos	dujų valymo kietosios atliekos	H14	S5, D5, D9
11 05 04	*	naudotas fliusas	naudotas fliusas	H14	S5, D5, D9
12 01 20	*	naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, kuriose yra	naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos,	H14	S5, D5, D9

		pavojingų cheminių medžiagų	kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų		
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	H14	S5, D5, D9
16 02 15	*	pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	H14	S5, D5, D9
16 03 03	*	neorganinės atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	neorganinės atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	H5, H6, H14	S5, D5, D9
16 05 07	*	neberekalingos neorganinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	neberekalingos neorganinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	H5, H6, H14	S5, D5, D9
16 08 02	*	panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pavojingų pereinamųjų metalų ³ arba pavojingų pereinamųjų metalų junginių	panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pavojingų pereinamųjų metalų ³ arba pavojingų pereinamųjų metalų junginių	H14	S5, D5, D9
16 08 05	*	panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra fosforo rūgšties	panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra fosforo rūgšties	H14	S5, D5, D9
16 08 07	*	panaudoti katalizatoriai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	panaudoti katalizatoriai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	H14	S5, D5, D9
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	H14	S5, D5, D9
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	H14	S5, D5, D9
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	H14	S5, D5, D9
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 (pvz. su pesticidais, netinkami regeneruoti, perdirbti ar naudoti, deginti)	H14	S5, D5, D9
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	H14	S5, D5, D9
17 04 09	*	metalų atliekos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis	metalų atliekos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis	H14	S5, D5, D9
17 05 03	*	gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
17 05 05	*	išsiurbtas dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	išsiurbtas dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
17 05 07	*	kelių skalda, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų	kelių skalda, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
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	H14	S5, D5, D9
17 08 01	*	gipso izoliacinės statybinės medžiagos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis	gipso izoliacinės statybinės medžiagos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis	H14	S5, D5, D9
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	H5	S5, D5, D9

19 01 05	*	dujų valymo filtrų papločiai	dujų valymo filtrų papločiai	H14	S5, D5, D9
19 01 07	*	dujų valymo kietosios atliekos	dujų valymo kietosios atliekos	H14	S5, D5, D9
19 01 11	*	dugno pelenai ir šlakas, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	dugno pelenai ir šlakas, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
19 01 13	*	lakiniai pelenai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	lakiniai pelenai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
19 01 15	*	garo katilų dulkės, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	garo katilų dulkės, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
19 01 17	*	pirolizės atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	pirolizės atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
19 02 04	*	iš anksto sumaišytos atliekos, kuriuose yra bent vienos rūšies pavojingųjų atliekų	iš anksto sumaišytos atliekos, kuriuose yra bent vienos rūšies pavojingųjų atliekų	H14	S5, D5, D9
19 02 05	*	fizinio/cheminio apdorojimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	fizinio/cheminio apdorojimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
19 02 11	*	kitos atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	kitos atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	H5	S5, D5, D9
19 03 04	*	atliekos, pažymėtos kaip pavojingosios, iš dalies5 stabilizuotos	atliekos, pažymėtos kaip pavojingosios, iš dalies5 stabilizuotos	H14	S5, D5, D9
19 03 06	*	sukietintos atliekos, pažymėtos kaip pavojingosios	sukietintos atliekos, pažymėtos kaip pavojingosios	H14	S5, D5, D9
19 04 02	*	lakiniai pelenai ir kitos išmetamųjų dujų valymo atliekos	lakiniai pelenai ir kitos išmetamųjų dujų valymo atliekos	H14	S5, D5, D9
19 04 03	*	nestiklinta kietoji fazė	nestiklinta kietoji fazė	H14	S5, D5, D9
19 08 06	*	prisotintos arba naudotos jonitinės dervos	prisotintos arba naudotos jonitinės dervos	H14	S5, D5, D9
19 08 07	*	jonitų regeneravimo tirpalai ir dumblas	jonitų regeneravimo tirpalai ir dumblas	H14	S5, D5, D9
19 08 08	*	membraninių sistemų atliekos, kuriuose yra sunkiųjų metalų	membraninių sistemų atliekos, kuriuose yra sunkiųjų metalų	H14	S5, D5, D9
19 10 03	*	dulkių pavidalo frakcijos ir dulkės, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	dulkių pavidalo frakcijos ir dulkės, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
19 10 05	*	kitos frakcijos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	kitos frakcijos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
19 11 07	*	išmetamųjų dujų valymo atliekos	išmetamųjų dujų valymo atliekos	H14	S5, D5, D9
19 12 11	*	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
19 13 01	*	grunto regeneravimo kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	grunto regeneravimo kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
19 13 03	*	grunto regeneravimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	grunto regeneravimo dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	H14	S5, D5, D9
20 01 19	*	pesticidai	pesticidai (netinkami deginti)	H14	S5, D5, D9

Pastabos:

D9 būdas – fizikinis cheminis apdorojimas - PAS veikloje taikomas pavojingų atliekų stabilizavimas prieš šalinimą sąvartyne, siekiant, kad atliekos atitiktų atliekų šalinimo kriterijus.

D5 būdas – šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose, t. y. šalinimas specialiai įrengtame pavojingų atliekų sąvartyne.

S5 būdas – PAS veikoje taikomas pavojingų atliekų apdirbimo (smulkinimas, rūšiavimas, atskyrimas, maišymas ir pan.) prieš stabilizavimą ir (ar) šalinimą sąvartyne. Nors šis kodas nepriskiriamas nei šalinimo, nei naudojimo veiksams, ir kitaip niekur neatsispindi TIPK paraiškoje, siekiant tikslumo ir aiškumo buvo įtrauktas į šia lentelę. Tikslus kodas, apibūdinantis atliekų tvarkymo procesą, turi būti įvardintas atliekų apskaitos metu.

9 lentelė. Leidžiamas laikyti atliekų kiekis

Atliekos kodas*	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
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	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	
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	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	25
10 01 04; 10 01 13; 10 01 16; 19 10 03	Sausos medžiagos (pelenai), talpinamos bokštuose	Sausos medžiagos (pelenai), kurias talpinamos bokštuose	Pavojinga	30

* Visos atliekos priskiriamos pavojingoms atliekoms

13. Atliekų stebėsenos priemonės, metodai ir vykdymo tvarka ir informacija pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 (Žin., 2000, Nr. 96-3051), 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.

Pavojingų atliekų sąvartynas UAB „Toksika“ Šiaulių filiale planuojamas įrengti ir 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) – 180.000 t.

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

Metinis pašalinamų atliekų kiekis – 9.000 t, bendras preliminarus planuojamas šalinti atliekų kiekis sąvartyno eksploatacijos 1 etapo metu – 48.000 t.

1-ojo etapo metu numatomos eksploatuoti 4 sekcijos, sekcijos dydis 20 x 100 m, vidutinis numatomas laidojamų atliekų sluoksnio storis apie 5 m., bendras efektyvus 4 sekcijų tūris sudaro apie 34.000 m³.

Sąvartynas projektuotas ir įrengiamas Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, organizacinių tvarkomųjų statybos techninių reglamentų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka.

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

Sąvartyne šalinti (deponuoti) pagrindiniai atliekų srautai yra:

- prieš tai supakuotos medžiagos, t. y. tai medžiagos, kurias prieš transportavimą į UAB „Toksika“ Šiaulių filialo 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 filiale vykdomas centralizuotai: potencialiai pavojingų atliekų tvarkymo aikštelės 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 potencialiai pavojingų atliekų tvarkymo 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 10 lentelėje.

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

1	2	3	4
Sudedamasis elementas	S/K = 2 l/kg ²	S/K = 10 l/kg ³	C ₀ ⁹ (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) ⁴	480	1 000	320
BIK (Bendras ištirpusių kietųjų dalelių kiekis (sausoji liekana)) ⁵	70 000	100 000	-
	Kiti parametrai		
Nuostoliai degant (ND) ⁶	10%	10%	-
BOA (bendroji organinė anglis)	6%	6%	-
Rūgščių neutralizavimo geba	Turi būti įvertinta	Turi būti įvertinta	-

*10 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.

² Šios vertės turi būti nustatytos taikant LST EN 12457/1-3 (jei atliekos monolitinės, taikoma ėminiui po susmulkinimo).

³ 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.

⁴ 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 priimtumo kriterijus, jeigu šio tyrimo metu gautas rezultatas neviršija 1000 mg/kg.

⁵ BIK vertės galima pakaitomis taikyti sulfatų ir chloridų vertėms.

⁶ Taikomas ND arba BOA kriterijų

2. 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 11 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 ($\mu\text{S. cm}^{-1}\text{m}^{-2}$)
 - Susmulkinto monolito rūgščių neutralizavimo geba (RNG).

11 lentelė. 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/kg⁷, mg/kg sausos medžiagos	mg/m²⁸
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
SO ₄ ²⁻	50 000	20 000
IOA (ištirpusi organinė anglis) ⁹⁾	1 000	Turi būti įvertinta

⁷ Šios vertės turi būti nustatytos taikant LST EN 12457/1-3 (jei atliekos monolitinės, taikoma ėminiui po susmulkinimo).

⁸ Kai kuriais atvejais galima taikyti sutrumpintą tyrimą, kuris apima tik 4 etapus, ir tokiu atveju ribinės vertės sudarys ketvirtadalį lentelėje nurodytų verčių.

⁹ 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 priimtumo kriterijus, jeigu

BIK (Bendras ištirpusių kietųjų dalelių kiekis (sausoji liekana) ¹⁰³⁾	100 000	-
----------------------------------------------------------------------------------	---------	---

Pavojingų atliekų sąvartyne draudžiama šalinti:

- skystas atliekas (išskyrus dumblą);
- sprogstamąsias, oksiduojančias, labai degias, degias ir esdinančias atliekas (pasižyminčias Atliekų tvarkymo taisyklių 3 priedo 1, 2, 3-A, 3-B ir 8 punktų savybėmis);
- infekuotas ir kitas medicininis atliekas (pasižyminčias Atliekų tvarkymo taisyklių 3 priedo 9 punkto savybe), susidarantis 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.
- Radioaktyvius medžiagas.

Šalinti gali būti 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.

šio tyrimo metu gautas rezultatas neviršija 1000 mg/kg.

¹⁰ BIK vertes galima pakaitomis taikyti sulfatų ir chloridų vertėms.

Atliekų priėmimo ir kontrolės planas

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

Atliekų priėmimas vykdomas UAB „Toksika“ Šiaulių filialo 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 šiame 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 filialą 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 3.5.2. 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

- a) Siuntėjo/vežėjo atliekos turi būti pristatomos kartu su Pavojingų atliekų lydraščiu ir krovinio važtaraščiu. Atvežus atliekas į įmonę, vairuotojas duomenis apie atliekas perduoda atsakingam asmeniui.
- b) Atsakingas asmuo atlieka siuntėjo pateiktos informacijos apie atliekas patikrą:
 - i. atliekų šaltinis ir kilmė;
 - ii. informacija apie procesą, kurio metu susidaro atliekos (žaliavų ir produktų aprašymas ir savybės);
 - iii. atliekų apdorojimo aprašymas arba priežasčių, dėl kurių toks apdorojimas nelaikomas būtinu, santrauka;
 - iv. 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.
 - v. atliekų išvaizda (kvapas, spalva, fizinė forma);
 - vi. kodas pagal Europos atliekų sąrašą (Komisijos sprendimas 2001/118/EB), atitinkamos pavojingos savybės;
 - vii. sąvartynų, į kuriuos tos atliekos gali būti priimtose, klasė;
 - viii. jei reikia, papildomos apsaugos priemonės, kurių reikia imtis sąvartyne;
 - ix. atliekų siuntėjo laisvos formos deklaracija, kad atliekos netinkamos perdirbti.

2. kontroliniai tyrimai – atliekų mėginių laboratoriniams tyrimams paėmimas:

- c) priėmimo metu turi būti atlikti kontroliniai tyrimai (vadovaujantis Atlieku 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.
- d) Atliekos priimamos šalinti UAB „Toksika“ Šiaulių filialo PAS sekcijoje, jeigu:
 - i. Atliekos nepatenka į draudžiamų šalinti atliekų sąrašą.
 - ii. 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 %.
 - iii. Atlieku vežėjo/siuntėjo pateikti duomenys apie atliekas ir atliekų tyrimų rezultatai bei kontroliniai tyrimai rodo, kad atliekos neviršija X ir X lentelėje nustatytų atliekų išplovimo ribinių verčių ir kitų kriterijų, nustatytų šalinimui pavojingų atliekų sąvartyne (Atliekų šalinimo techninis projektas, 3.5.1 poskyris);
- e) 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 (Atliekų šalinimo techninis projektas, 3.5.1 poskyris), tačiau atliekų mėginių stabilizavimo bandymų metu šias atliekas pavyko stabilizuoti ir pasiekti Atliekų šalinimo techninio projekto 3.5.1 poskyryje nustatytas vertes.
 - f) 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).
- 3. *Atliekų pasvėrimas ir nukreipimas iškrauti;***
- g) Jei kontrolinių tyrimų metu nustatoma, kad atliekos atitinka priėmimo metu pateiktos dokumentacijos apie atliekų tyrimų rezultatus, kitus priėmimo metu pateiktus duomenis. Atsakingas asmuo:
 - i. Pirminės apskaitos žurnale registruoja priimtas atliekas ir jų siuntėją/vežėją, pasveria atliekas. Vienarūšių atliekų svėrimas vykdomas automobalinėmis svarstyklėmis, įvairiarūšės atliekos sveriamos 2 t galios svarstyklėmis dalyvaujant atliekų siuntėjo atstovui. Automobalinėmis svarstyklėmis atliekos pasveriamos kartu su autotransporto priemone ir išvažiuojant autotransporto priemonė pasveriamas be atliekų.
 - ii. Atsakingas asmuo nurodo kur atliekos turi būti iškraunamos ir palydi atliekų vežėją iki iškrovimo vietos.
- 4. *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 nepriimtoms, surašomas protokolas, kuriame pasirašo atliekų siuntėjas (vežėjas) ir atliekų siuntėjas/vežėjas atliekas turi išsivežti.
- 5. *Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamento informavimo tvarka atsisakius priimti atliekas.***
- UAB „Toksika“ Šiaulių filialo atstovas apie nepriimtą atliekų siuntą nedelsdamas informuoja raštu (elektroninėmis priemonėmis) Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentą 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.

Sąvartyno užpildymo tvarka, atliekų sutankinimo metodai ir laipsnis

Didmaišiai į sekcijas atvežami mobiliu teleskopiniu keltuvu ar šakiniu keltuvu. Didmaišiai 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, keltuvas pagalba gruntu, smėliu arba tinkamą 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 stabilų atliekų sekcijose šalinamos palaidos, taip, kad padidintų didmaišių stabilumą sekcijose.

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.

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 Paraiškos priede Nr. 1.3).

Atsižvelgiant į atliekų fizinę struktūrą, papildomos sutankinimo priemonės netaikomos, tačiau atliekami sąvartyno fizinių duomenų matavimai:

	Eksploatacijos metu	Priežiūros po uždarymo metu
1. Sąvartyno fizinė struktūra ir sudėtis ¹¹	Matuojama kasmet	
2. Sąvartyno fizinio lygio nusėdimas	Matuojama kasmet	Matuojama kasmet

Filtrato surinkimas ir valymas

Sąvartyno eksploatacijos metu susidarys apie 640 m³/metus (iš vienos sekcijos) filtrato, atitinkamai eksploatuojant 4 sekcijas – 2.560 m³/metus, uždengus visas 4 sekcijas – 400 m³/metus. Filtratas pirmiausia kaupiamas rezervuare, V=30,5 m³. Rezervuaras paskaičiuotas, kad esant 4-5 nedarbo dienoms, būtų galimybė sukaupti visą potencialiai susidarantį filtratą. Pavojingų atliekų šalinimo sekcijose bus šalinamos atliekos, kurios yra stabilios arba stabilizuotos. Sąvartyno sekcijos eksploatavimo metu ši bus uždengta slankiojančiu stogu, o užpildytos sekcijos paviršius užsandarinamas. Dėl naudojamų priemonių filtrato susidarymo kiekiai mažės, o susidaręs filtratas liks pakankamai švarus.

Iš rezervuaro filtratas, atlikus jo užterštumo tyrimus bus nukreipiamas į valymo įrenginius ir išleidžiamas į UAB „Šiaulių vandenys“ valymo įrenginius pagal sutartį. Jei filtratas, nustačius tyrimais, atitiks Nuotekų tvarkymo reglamentu nustatytas ribines vertes išleidimui į gamtinę aplinką, šis bus išleidžiamas į melioracijos griovį.

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

¹¹ Sąvartyno būklės plano duomenys: atliekomis padengtas plotas, atliekų kiekis ir sudėtis, atliekų šalinimo sąvartyne būdai, kada atliekos atvežamos ir kiek laiko laikomos, neužpildytų sąvartyno pajėgumų duomenys.

Sąvartyno dujų surinkimas ir naudojimas

UAB „Toksika“ Šiaulių filialo 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, kaip to reikalauja Aplinkos ministro 2000-10-18 įsakymu Nr. 444 patvirtintų Sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių 75-81 punktai.

Atsižvelgiant į tai, kad sąvartyno pajėgumai sąlyginai nedideli – 9.000 t/m pašalintų atliekų, dujų monitoringą planuojama pradėti ne anksčiau nei nuo 2018 m, t. y. prikaupus didesnę kiekį atliekų.

Parametras	Eksploatacijos metu	Priežiūros po uždarymo metu ¹²
CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S,	Kas mėnesį	Periodiškumas tikslinamas atsižvelgiant į matavimus sąvartyno eksploatacijos metu
LOJ	Kas 6 mėn.	Periodiškumas tikslinamas atsižvelgiant į matavimus sąvartyno eksploatacijos metu
Atmosferos slėgis	Kas mėnesį	Periodiškumas tikslinamas atsižvelgiant į matavimus sąvartyno eksploatacijos metu

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. Patvirtintame Techniniame projekte numatyti sąvartyno uždengimo technologiniai sprendimai, 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.

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.

UAB „Toksika“ Šiaulių filialo 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 Paraiškos Priede Nr. 2) pateikta informacija apie sąvartyno pagrindą sudarančių uolienuų 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, granulimetrinė

¹² Vadovaujantis Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių Jei iš rezultatų analizės matyti, kad kontrolei pakanka retesnių matavimų, Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentas gali leisti analizes atlikti rečiau.

sudėtis, filtracinės ir sorbcinės savybės; vandenskyros padėtis pasirinkto sąvartyno sklypo atžvilgiu; sąvartyno sklypo padėtis požeminio vandens mitybos zonų atžvilgiu.

14. Reikalavimai ūkio subjekto aplinkos monitoringui (stebėsenai).

Sąvartynas privalo vykdyti aplinkos monitoringą (stebėseną) pagal pasirengtą ir nustatytą tvarka suderintą UAB „Toksika“ pavojingų atliekų tvarkymo aikštelės ir pavojingų atliekų sąvartyno, esančių Šiaulių r. sav., Jurgeliškių k., aplinkos monitoringo programą, taip pat apimančią sąvartyno filtrato, iš sąvartyno išsiskiriančių dujų, požeminio vandens ir dirvožemio monitoringą.

15. Reikalavimai triukšmui valdyti, triukšmo mažinimo priemonės.

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 5.3 ir 5.8 poskyriuose, o taip pat Paraiškos leidimui gauti 4 priede.

Modeliavimo rezultatai parodė, kad įvertinus esamus transporto srautus ir planuojamus transporto srautus (papildomus 5 sunkiasvorių sunkvežimius per dieną), triukšmo lygis dienos ir vakaro metu neviršytų HN 33:2011 ribinių verčių gyvenamojoje teritorijoje ir siektų dieną -39 dBA, vakare – 27 dBA, triukšmo lygis dienos ir vakaro metu neviršytų HN 33:2011 ribinių verčių už UAB „Toksika“ sklypo ribos ir siektų dieną -42 dBA, vakare – 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 neviršytų leistinų ribinių verčių ir už deginimo įrenginio SAZ ribos siektų dienos metu ir vakare - 42 dBA, naktį -21 dBA. Papildomos triukšmo mažinimo priemonės nenustatomos.

16. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas.

Aplinkosauginių prižasčių įrenginio laiko ribojimui nėra, todėl jis neribojamas.

17. Sąlygos kvapams sumažinti.

Sąvartyne draudžiama šalinti biodegraduojančias atliekas, sąlygos kvapų mažinimui leidime nenustatomos

18. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai:

1. Sąvartyno operatorius privalo laiku ir tinkamai vykdyti aplinkos monitoringą pagal pasirengtą ir su kompetentingomis institucijomis suderintą programą, visų monitoringo rūšių duomenų suvestines skelbti įmonės interneto tinklalapyje, o ataskaitas pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai.
2. Veiklos vykdytojas taip pat privalo periodiškai (patikrinimų dažnumą nusistato veiklos vykdytojas) tikrinti visas turimas talpas, žarnas, jungtis bei vožtuvus ir registruoti šiuos patikrinimus.
3. Sąvartyne turi būti priemonės išsiliejusiems skysčiams surinkti ir neutralizuoti.
4. Iki pilno veiklos nutraukimo veiklos vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta, kaip numatyta įrenginio projekte, planuose ir reglamentuose. Galutinai nutraukdamas veiklą, jos vykdytojas privalo įvertinti dirvožemio ir požeminių vandenių užterštumo būklę pavojingų medžiagų atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploatavimo pastarieji labai užteršiami šiomis medžiagomis, ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploatavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl tos taršos, siekdamas atkurti tą eksploatavimo vietos būklę.
5. Prie sąvartyno vartų turi būti informacinė lenta su informacija apie sąvartyno darbo laiką, priimamas atliekas, atliekų priėmimo ir iškrovimo tvarką, saugaus elgesio sąvartyno teritorijoje reikalavimus ir pan.
6. Sąvartyno personalas turi būti supažindintas su atliekų šalinimo reglamentu ir griežtai laikytis jo reikalavimų.
7. Nedarbo metu sąvartyno vartai turi būti užrakinti. Sąvartyno operatorius privalo numatyti ir įgyvendinti priemones, neleidžiančias neteisėtai sąvartyne šalinti atliekas, ir neteisėto jų šalinimo nustatymo būdus (videostebėjimas ir pan.).
8. Atliekų priėmimo bei kitos procedūros ir įrašų turinys turi būti aiškiai nustatyti, saugojami ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
9. Sąvartyno operatorius privalo Šiaulių regiono aplinkos apsaugos departamentui (toliau – Šiaulių RAAD) pateikti informaciją apie nutrauktas atliekų priėmimo į sąvartyną sutartis dėl besikartojančių aplinkosauginių pažeidimų.
10. Gamtinių resursų, įskaitant vandens, sunaudojimas, atliekų tvarkymas turi būti apskaitomi ir registruojami atitinkamuose žurnaluose ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
11. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti metrologinius reikalavimus ir reguliariai kalibruojami.
12. Sąvartyno operatorius privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Šiaulių RAAD apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti poveikį aplinkai.
13. Bet kokio eksploatacijos sutrikimo atveju būtina kiek įmanoma skubiau pristabdyti ir nutraukti įrenginio darbą, kol bus atkurtos normalios eksploatacijos sąlygos.
14. Apie kiekvieną avarinę situaciją būtina nedelsiant pranešti atitinkamoms kompetentingoms žinyboms, Šiaulių RAAD, Šiaulių rajono savivaldybės administracijai.
15. Sąvartyno operatorius privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti nustatytas ataskaitas, o taip pat kas du metus pateikti Šiaulių RAAD, Aplinkos apsaugos agentūrai ir Šiaulių rajono savivaldybės administracijai informaciją, kiek ir kokių

nedeponuotų atliekų šio laikotarpio pabaigoje buvo laikoma įmonėje, ir kiek reiktų lėšų jų sutvarkymui staigiai nutraukus sąvartyno veiklą.

16. Sąvartyno operatorius privalo nuolat saugoti informaciją apie sąvartyne pašalintas (deponuotas) atliekas, o nutraukus sąvartyno veiklą – šią informaciją perduoti vietos savivaldos institucijai.
17. Sąvartyno operatorius privalo kasmet iki kovo 15 d. Aplinkos apsaugos agentūrai, Šiaulių RAAD ir Šiaulių rajono savivaldybės administracijai pateikti ataskaitą apie praėjusiais metais (pašalintas) deponuotas atliekas ir jų kiekius.
18. Sąvartyno operatorius privalo užtikrinti, kad iš sąvartyno nebūtų išnešamos bet kokios atliekos ar daiktai.
19. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinami Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų gyvenamoje aplinkoje“ patvirtinimo“, reglamentuojami triukšmo lygiai.
20. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinta Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ reglamentuojama kvapo vertė.

18. Leidimo priedai

1. UAB „Toksika“ pavojingų atliekų tvarkymo aikštelės ir pavojingų atliekų sąvartyno Šiaulių r. sav., Jurgeliškių k., aplinkos monitoringo programa.
2. Atliekų šalinimo techninis reglamentas
3. Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas
4. Paraiška Leidimui gauti su priedais. Paraiškos priedų sąrašas:
 - 1.1. Detalusis planas
 - 1.2. Pavojingų atliekų sąvartyno statyba. Sklypo planas su inžineriniais tinklais, taršos šaltiniais
 - 1.3. Sąvartyno dugno įrengimo ir uždengimo detalės
 - 2.1. Aplinkos monitoringo programa
 - 2.2. UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyno, esančio Šiaulių r. sav., Jurgeliškių k., preliminarusis ekogeologinis tyrimas ir UAB „Toksika“ Šiaulių filialo teritorijoje vykdomos veiklos poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programos aprašas
 3. Geriamojo vandens tiekimo ir gamybinių nuotekų tvarkymo sutartis
 - 4.1. PAV ataskaitos išrašas: poskyris 5.3. Priedas 17
 - 4.2. PAV ataskaitos išrašas: poskyris 5.2.7.
 - 5.1. UAB „Toksika“ Šiaulių filialo pavojingų atliekų sąvartyno atliekų šalinimo techninis reglamentas.
 - 5.2. UAB „Toksika“ Šiaulių filialo pavojingų atliekų sąvartynas. Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas.

6. PAV ataskaitos išrašas: poskyriai 5.2.5, 5.2.6 Lentelės 5-8, Priedas 13
 7. Ekstremalių situacijų valdymo planas
 8. Deklaracija
 - 9.1. Sertifikatai
 - 9.2. Pažymėjimai
 - 9.3. Kiti dokumentai
5. Susirašinėjimo su gyventojais ir institucijomis dokumentai dėl TIPK leidimo parengimo UAB „Toksika“ Šiaulių filialo pavojingų atliekų sąvartynui:
1. Šiaulių rajono savivaldybės tarybos 2008-07-03 sprendimas Nr. T-205 dėl detaliojo plano tvirtinimo Aukštrakių kaime, Šiaulių kaimiškoje seniūnijoje, Šiaulių rajone, 1 lapas.
 2. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-01-30 raštas Šiaulių visuomenės sveikatos centrai Nr. (15.9)-A4-882 dėl UAB „Toksika“ Šiaulių filialo pavojingų atliekų sąvartyno paraiškos TIPK leidimui gauti, 1 lapas.
 3. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-01-30 raštas UAB „Lietuvos žinios“ Nr. (15.9)-A4-884 dėl skelbimo paskelbimo laikraštyje „Lietuvos žinios“, 1 lapas.
 4. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-02-02 raštas Šiaulių rajono savivaldybei Nr.(15.9)A4-920 – pranešimas apie gautą UAB „Toksika“ Šiaulių filialo pavojingų atliekų sąvartyno paraišką TIPK leidimui gauti, 1 lapas.
 5. Šiaulių rajono savivaldybės administracijos 2015-02-11 raštas Nr. 1-346(3.24) Aplinkos apsaugos agentūrai dėl UAB „Toksika“ Šiaulių filialo pavojingų atliekų sąvartyno paraiškos TIPK leidimui gauti, 1 lapas.
 6. Skelbimas laikraštyje „Lietuvos žinios“ apie Aplinkos apsaugos agentūroje gautą Šiaulių filialo pavojingų atliekų sąvartyno paraišką TIPK leidimui gauti, 1 lapas.
 7. Šiaulių rajono savivaldybės administracijos 2015-02-11 raštas Nr. 1-346(3.24) Aplinkos apsaugos agentūrai dėl UAB „Toksika“ Šiaulių filialo pavojingų atliekų sąvartyno paraiškos TIPK leidimui gauti, 1 lapas.
 8. Šiaulių visuomenės sveikatos centro 2015-02-11 raštas Nr. S-630 (9.5.3) Aplinkos apsaugos agentūrai dėl UAB „Toksika“ Šiaulių filialo pavojingų atliekų sąvartyno paraiškos TIPK leidimui gauti, 2 lapai.
 9. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-02-20 raštas Nr. (15.9)-A4-1737 UAB „AF-Consult“ dėl UAB „Toksika“ Šiaulių filialo pavojingų atliekų sąvartyno paraiškos TIPK leidimui gauti, 3 lapai.
 10. Šiaulių regiono aplinkos apsaugos departamento 2015-04-27 raštas Nr. (4)-SR-S359 (1.169) raštas Aplinkos apsaugos agentūrai dėl UAB „Toksika“ atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plano derinimo, 1 lapas
 11. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-04-07 raštas Nr. (15.9)-A4-3715 dėl UAB „Toksika“ atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plano, 1 lapas.
 12. Šiaulių regiono aplinkos apsaugos departamento 2015-04-20 raštas Nr. (4)-SR617 (1.169) raštas Aplinkos apsaugos agentūrai dėl UAB „Toksika“ atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plano derinimo, 1 lapas.

13. Šiaulių regiono aplinkos apsaugos departamento 2015-06-01 raštas Nr. (4)-SR-874 (1.169) dėl UAB „Toksika“ atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plano derinimo, 2 lapai.
14. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-06-09 raštas Nr. (15.9)-A4-6329 dėl UAB „Toksika“ paraiškos TIPK leidimui gauti priėmimo.