

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. [aaa@aaa.am.lt](mailto:aaa@aaa.am.lt), <http://gamta.lt>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

---

UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo  
centras  
el. p. [kratc@kratc.lt](mailto:kratc@kratc.lt)

Aplinkos apsaugos departamentui  
prie Aplinkos ministerijos  
el. p. [info@aad.am.lt](mailto:info@aad.am.lt)

**SPRENDIMAS****DĖL UAB KLAIPĖDOS REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS KLAIPĖDOS  
REGIONINIO NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNO SU STATYBINIŲ ATLIEKŲ,  
TURINČIŲ ASBESTO, ŠALINIMO SEKCIJA TIPK LEIDIMO PAKEITIMO****2021-12- NR. (30.1)-A4 (e)-**

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra), vadovaudamasi Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymo 19<sup>1</sup> straipsnio 11 dalimi (toliau – Įstatymas) ir Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013-07-15 įsakymu Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – TIPK taisyklės) 89 ir 98 punktais, priima sprendimą pakeisti UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras Klaipėdos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno su statybinių atliekų, turinčių asbesto, šalinimo sekcija, adresu Ketvergių g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r., Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą (toliau – TIPK leidimas).

TIPK leidimas parengtas pagal Agentūros 2021-11-25 raštu Nr. (30.1)-A4E-13649 priimtą patikslintą paraišką TIPK leidimui pakeisti (toliau – Paraiška).

Visuomenė apie gautą Paraišką buvo informuota dienraštyje „Lietuvos rytas“ bei Agentūros tinklalapyje. Taip pat, apie gautą paraišką Agentūra 2020-02-11 raštu Nr. (30.1)-A4-438 „Pranešimas apie UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras paraiškos gavimą TIPK leidimui pakeisti“ informavo Klaipėdos rajono savivaldybės administraciją. Klaipėdos rajono savivaldybės administracija 2020-08-20 raštu Nr. (5.1.42)A5-4815 pateikė prašymą užtikrinti, kad vykdamt veiklą Dumpių teritorijoje nebūtų didinama aplinkos oro tarša. Kitų pastabų patikslintai paraiškai ir pasiūlymų TIPK leidimo reikalavimams parengti iš vietos savivaldos institucijos ir iš suinteresuotos visuomenės negauta.

Paraiška 2020-08-25 raštu Nr. (3-11 14.3.12Mr)2-56742 suderinta su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamentu. Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos 2020-08-21 raštu Nr. (5.3)-AD5-14095 informavo, kad pateiktiems derinimui paraiškos dokumentams pastabų ir pasiūlymų neturi.

Sprendimas pakeisti TIPK leidimą pagrįstas veiklos vykdytojo paraiškoje pateiktais duomenimis ir kartu su paraiška pateiktais dokumentais, kurie atitiko TIPK taisyklių nuostatas bei kitus Lietuvos Respublikos teisės aktus. Sprendimo priėmimo metu sąlygų, nurodytų Įstatymo 19<sup>1</sup> straipsnio 10 dalyje, nenustatyta.

Keičiamam TIKP leidimui numeris (11.2)-30-124/2008/T-KL.2-9/2015 nekeičiamas.

TIPK leidimo elektroninė versija patalpinta Agentūros tinklapyje adresu <https://aaa.lrv.lt/>.

Atkreipiame dėmesį, kad veiklos vykdytojas, vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos objekto patikrinimo prieš eksploatavimo pradžią tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2021-07-30 įsakymu Nr. D1-444 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos objekto patikrinimo prieš eksploatavimo pradžią tvarkos aprašo patvirtinimo“, 5 punktu, prieš pradėdamas eksploatuoti ūkinės veiklos objektą ir vykdyti ūkinę veiklą, prieš 25 darbo dienas privalo informuoti Agentūrą šiame apraše nustatyta tvarka.

Šį sprendimą turite teisę apskųsti Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos.

PRIDEDAMA:

1. TIPK leidimas Nr. (11.2)-30-124/2008/T-KL.2-9/2015.
2. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas.
3. Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas.

Direktorė

Milda Račienė



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**  
**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS**  
**LEIDIMAS Nr. (11.2)-30-124/2008/T-KL.2-9/2015**

[1] [6] [3] [7] [4] [3] [7] [4] [4]  
(Juridinio asmens kodas)

**Klaipėdos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas su statybinių atliekų, turinčių asbesto, šalinimo sekcija, Ketvergių g. 2, Dumpių k., Klaipėdos raj.**  
(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

**UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras Liepų g. 15, Klaipėda, LT-91138,**  
**telefonas/faksas (8 46) 300 106, (8 46) 300 105; kratc@kratc.lt**  
(Veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Leidimą (be priedų) sudaro 35 lapai.

Išduotas Klaipėdos RAAD 2008 m. vasario 28 d. Nr. (11.2)-30-124/2008  
Koreguotas 2009 m. birželio 12 d., 2009 m. rugsėjo 22 d., 2011 m. gruodžio 15 d., 2012 m.  
gegužės 2 d., 2012 m. rugpjūčio 3 d., 2012 m. gruodžio 20 d., 2014 m. vasario 17 d.  
Atnaujintas 2011 m. gruodžio 30 d.  
Pakeistas AAA 2015 m. balandžio 15 d., 2015 m. spalio 1 d.  
Pakeistas 2017 m. gegužės 4 d.

Pakeistas 2021 m. gruodžio d.

Direktorė

Milda Račienė  
(Vardas, pavardė)

A.V.

\_\_\_\_\_  
(Parašas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai

Paraiška leidimui pakeisti suderinta su:

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamentu 2020-06-17 raštu Nr. (3-11 14.3.12 E)2-32080

---

(Derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

## I. BENDROJI DALIS

TIPK Leidimas Nr. (11.2)-30-124/2008/T-KL.2-9/2015 keičiamas dėl veiklos pokyčių (nepavojingų atliekų, turinčių energetinę vertę laikymas Klaipėdos regiono sąvartyno atskiroje atliekų sąvartyno kaupo dalyje, įrengtoje sąvartyno sekcijoje; Klaipėdos sąvartyno III-ios sekcijos įrengimas ir eksploatacija), kurioms buvo atliekamos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūros ir 2019-11-05 raštu Nr. (30.1)-A4-6340 bei 2019-03-14 raštu Nr. (30.1)-A4-1975 pateiktos išvados, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Taip pat, patikslinamas šalinamų atliekų sąrašas, nedidinant leidžiamo pašalinti projektinio pajėgumo.

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

Klaipėdos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno (Ketvergių g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r.) užpildymas apims 2 etapus:

I etapas – 6,5 ha plote numatoma deponuoti 1,5 mln. t nepavojingų atliekų (užpildomos I-oji ir II-oji sąvartyno sekcijos);

II etapas – 3,8 ha plote numatoma deponuoti 1 mln. t nepavojingų atliekų (užpildoma III-ioji sąvartyno sekcija).

III sekcijos plotas yra 3,27 ha. Įvertinant pastaraisiais metais sąvartyne deponuotų atliekų kiekį bei tai, kad dėl atliekų rūšiavimo bei dalies jų deginimo deponuojamų atliekų kiekis stabilizavosi, prognozuojama, kad III-iąją sekciją bus galima eksploatuoti apie 10 metų.

Bendras paskaičiuotas sąvartyno talpumas 2,5 mln. t atliekų. Bendras sąvartyno kaupo plotas – 10,3 ha. Planuojama sąvartyno eksploatacijos pabaiga yra 2030 m., o rekultivacija 2031 m. *Atkreiptinas dėmesys, kad eksplotacijos laikas priklausys nuo tinkamo atliekų sluoksnių sutankinimo ir nuo kitų aplinkybių, kurių numatyti iš anksto nėra galimybių.*

Planuojamas degių atliekų laikymo aikštelės pajėgumas iki 10 000 t/m, o vienu metu laikyti – iki 5000 t degių atliekų.

Dugno pelenų (šlako) projektinis pajėgumas 90 000 t/m, o vienu metu laikyti – 60 000 t dugno pelenų (šlako).

Asbesto aikštelės pajėgumas 3300 t/m. Iš viso planuojama sutalpinti iki 50000 t asbesto atliekų.

### **2. Ūkinės veiklos aprašymas.**

#### ***Atliekų šalinimo kaupe technologija:***

Klaipėdos regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne šalinamos nepavojingos ir stabilios, chemiškai nereaguojančios atliekos, surinktos iš fizinių ir juridinių asmenų. Atliekos į sąvartyną atvežamos specialiuoju autotransportu – šiukšliavėžėmis, konteneriais arba kitu transportu, tinkamu atliekoms vežti. Per dieną atliekas vidutiniškai atveža apie 70-80 transporto priemonių. Visos atvežtos į sąvartyną atliekos vizualiai tikrinamos ir sveriamos automobilinėmis svarstyklėmis. Atliekos, netinkamos rūšiavimui (gamybinės ir pan.) vežamos tiesiai į atliekų deponavimo vietą sąvartyno kaupe (šiuo metu I, II sekcija, o antru etapu III sekcija). Fiziniai ir juridiniai asmenys atvežę atliekas lengvąja transporto priemone bei iškilus būtinybei (nelaimingas atsitikimas, gaisras, netinkamos oro sąlygos ir pan.), kad nesustotų atliekų priėmimas, sąvartyne atliekos laikinai gali būti išpilamos į tam numatytą vietą, t. y. didelės talpos konteinerius esančius sąvartyno teritorijos apačioje, kurie vėliau bus nuvežti į deponavimo ir/ar naudojimo vietą. Atliekos tarpusavyje nebus maišomos. Jos į konteinerius bus dedamos pagal jų kilmę. Atliekos konteineriuose bus laikomos iki prisipildymo, bet ne ilgiau 72 val. Išpylus atliekas sąvartyno kaupe ir pastebėjus, kad jos netinka

šalinimui (pvz.: asbesto turinčios atliekos ar atliekos tinkamos rūšiavimui), tada jos sukraunamos ir nuvežamos į kitus teritorijoje esančius įrenginius. Sąvartyno kaupe išpiltos tinkamos šalinimui atliekos pervažiuojamos tankintuvu „Tana 320 eco“, jas smulkinant ir sutankinant. Atliekos paskirstomos numatytame plote maždaug 30 cm storiu (bendras atliekų sluoksnio aukštis apie 2 m; atliekų sluoksnis susideda iš pasluoksnių: 3x60 cm+20 cm (tarpinis uždengimas)). Tankintuvo judėjimo kryptis turi būti lygiagrečiai užpildymo ploto kryptimi (bet ne statmenai). Kraštinėse briaunose ir tarpiniuose šlaituose atliekos deponuojamos „skersine“ kryptimi. Tarp atliekų pasluoksnių turi būti įrengimai tarpiniai uždengimai.

Darbo dienos pabaigoje atliekos turi būti sutvarkytos taip, kad kiek įmanoma nekeltų neigiamo poveikio aplinkai. Jei deponuojant atliekas nepavyko suformuoti pakankamai tvirto paviršiaus ir vėjas gali išnešioti popierių, plėveles ir pan., tą dieną deponuotas atliekas būtina papildomai uždengti. Kasdieniam atliekų sluoksnių uždengimui naudojama mineralinė medžiaga, dugno pelenai (šlakas), netinkamos perdirbimui statybinės atliekos ar į jas pan. bei kitos įvairios gamybinės atliekos, kurios turi mažiau lengvų dalelių. Uždengimas pradedamas tik tada, kai atitinkamuose deponavimo sluoksniuose pasiekiamas vienodas aukštis. Siekiant optimaliai išnaudoti turimą kaupo tūrį ir minimaliai atlikti atliekų perkėlimo darbus, jau eksploatacijos metu formuojami kaupo kontūrai. Įrengti kraštiniai pylimai atlieka ne tik kaupo stabilizavimo funkciją, bet ir atirboja atskirus atliekų deponavimo plotus bei pristabdo tiesioginę sąvartyno dujų migraciją išorine kryptimi.

Klaipėdos regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne numatoma įrengti bei eksploatuoti III-iają sąvartyno sekciją. Įrengus papildomą sekciją sąvartyne susidarančių, naudojamų, šalinamų ar laikomų atliekų kiekiai nepakis. III-iojoje sąvartyno sekcijoje bus taikoma analogiška esamai atliekų deponavimo technologija: kaupe išpiltos tinkamos šalinimui atliekos pervažiuojamos tankintuvu „Tana 320 eco“, jas smulkinant ir sutankinant. Atliekos paskirstomos numatytame plote maždaug 30 cm storiu (bendras atliekų sluoksnio aukštis apie 2 m; atliekų sluoksnis susideda iš pasluoksnių: 3x60 cm+20 cm (tarpinis uždengimas)). Tankintuvo judėjimo kryptis turi būti lygiagrečiai užpildymo ploto kryptimi (bet ne statmenai). Kraštinėse briaunose ir tarpiniuose šlaituose atliekos deponuojamos „skersine“ kryptimi. Tarp atliekų pasluoksnių turi būti įrengimai tarpiniai uždengimai. Darbo dienos pabaigoje atliekos turi būti sutvarkytos taip, kad kiek įmanoma nekeltų neigiamo poveikio aplinkai. Jei deponuojant atliekas nepavyko suformuoti pakankamai tvirto paviršiaus ir vėjas gali išnešioti popierių, plėveles ir pan., tą dieną deponuotas atliekas būtina papildomai uždengti. Kasdieniam atliekų sluoksnių uždengimui naudojama mineralinė medžiaga, dugno pelenai (šlakas), netinkamos perdirbimui statybinės atliekos ar į jas pan. bei kitos įvairios gamybinės atliekos, kurios turi mažiau lengvų dalelių. Uždengimas pradedamas tik tada, kai atitinkamuose deponavimo sluoksniuose pasiekiamas vienodas aukštis.

Numatomas sąvartyno III-iosios sekcijos, kaip ir viso bendro sąvartyno kaupo, aukštis bus iki 35 m. Tai atitinka parengtų ir patvirtintų teritorijų planavimo dokumentų sprendinius ir bus įtvirtinta šiuo metu rengiamame Klaipėdos regiono atliekų sąvartyno II statybos etapo III-iosios sekcijos įrengimo techniniame projekte. Toks sąvartyno kaupo aukštis numatytas ir anksčiau parengtuose techniniuose projektuose, poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentacijoje. Pirmuose dviejuose sekcijose numatoma sutalpinti apie 0,943 mln. m<sup>3</sup> atliekų. Įrengus trečiąją sekciją bendras sąvartyno talpumas sudarys apie 1,65 mln. m<sup>3</sup> atliekų, t.y. III sekcijoje numatoma sutalpinti 0,707 mln m<sup>3</sup> atliekų. I etape numatoma deponuoti 1,5 mln. t nepavojingų atliekų (užpildomos I-oji ir II-oji sąvartyno sekcijos), o II etape –numatoma deponuoti 1 mln. t nepavojingų atliekų (užpildoma III-ioji sąvartyno sekcija).

***Satybinių atliekų, turinčių asbesto, šalinimo sekcija:***

Atliekos, turinčios asbesto (17 06 01\*, 17 06 05\*), vežamos tiesiai į inertinių atliekų šalinimo sekciją. Inertinių atliekų sąvartyno dugnas yra aukščiau kaip 1 m maksimalaus gruntinio vandens lygio. Pagrindas ir šonai įrengti iš nelaidaus dirbtinio mineralinio sluoksnio, kuris užtikrina pakankamą dirvožemio ir požeminio vandens apsaugą nuo teršimo. Nelaidaus dirbtinio mineralinio sluoksnio filtracijos koeficientas ne didesnis kaip  $10^{-7}$  m/s, storis – ne mažesnis kaip 0,5 m. ant gerai sutankinto ir išlyginto 30 cm mineralinio sluoksnio klojamas dirbtinio geosintetinio molio paklotas, ne mažiau kaip 5 mm storio, kurio pralaidumas/hidraulinis savasis laidumas yra  $2 \times 10^{-11}$  m/s. ant geosintetinio molio pakloto įrengtas 30 cm apsauginis mineralinis (smėlio) sluoksnis. Ant šio pagrindo kraunamos atliekos. Ne didesnės kaip 4 m aukščio maišų su asbestu atliekos užpilamos grunto ar mineralinės medžiagos sluoksniu ne mažesniu nei 1 m. ant asbesto turinčių atliekų ekskavatorius užvažiuoja tik įsitikinęs, kad gruntas ar mineralinė medžiaga visiškai padengė asbesto atliekas.

Statybinės ir izoliacinės atliekos, turinčios asbesto, priimamos iš gyventojų, įmonių, įstaigų ir organizacijų. tai atliekos savo sudėtyje turinčios asbesto, kurių konsistencija negali būti dulkių ir plaušo pavidalu. Juridiniai ir fiziniai asmenys į sąvartyną statybines ir izoliacines atliekas, turinčias asbesto, atveža uždengtas, siekiant išvengti asbesto plaušelių sklaidos aplinkos ore. Asbesto turinčių atliekų pakuotės atidžiai apžiūrimos priėmimo metu, įsitikinant, kad jos nepažeistos. Po to, minėtos atliekos pasveriamos ir iškraunamos sąvartyno darbuotojų nurodytoje statybinių ir izoliacinių atliekų, turinčių asbesto, šalinimui atskiroje sekcijoje skirtoje vietoje. Asbesto turinčios atliekos iš jas atgabenusios transporto priemonės į šalinimo vietą (ar šalia jos) sekcijoje perkeliamos ypač atsargiai, kad neplyštų pakuotė ir nepasklistų kenksmingos asbesto dulkės. Jei iškrovimo metu aptinkamos pažeistos pakuotės, t.y. asbesto plaušeliai yra atviri, jie sudrėkinami ir sudedami į dvigubus polietileningus maišus. Asbesto turinčios atliekos šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse nurodytus reikalavimus.

#### ***Dugno pelenų (šlako) laikymas ir perdirbimas:***

Iš UAB „Fortum Klaipėda“ bendro atliekų deginimo įrenginio atvežti nepavojingi dugno pelenai (šlakas) laikomi (R13) ant sąvartyno II sekcijos kaupo (aikštelė specialios technikos pagalba (atliekų tankintuvu, traktoriumi, buldozeriu) buvo nustumdyta, sutankinta, perdengta 1 metro storio smulkintu statybiniu laužu ir išlyginta). Laikoma (saugoti) ne daugiau kaip 90000 t, o vienu metu iki 60000 t dugno pelenų ir šlako atliekų. Aikštelės centro koordinatės x-6169912, y-327547. Atliekos laikomos ne ilgiau kaip 3 metus.

Nepavojingų dugno pelenų (šlako) apdorojimo veiklą gali vykdyti bendrovė pati arba šią pelenų (šlako) apdorojimo paslaugą pirkti iš išorės. Pirmuoju atveju pelenų (šlako) apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginius įsigytų, sumontuotų ir eksploatuotų bendrovė (arba konkurso būdu parinktas operatorius), o antruoju atveju mobilius apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginius sąvartyno teritorijoje laikinai (apie 2-3 mėnesius per metus) įrengtų ir eksploatuotų pagal sutartį šių paslaugų tiekėjas (po sukaupto atliekų kiekio apdorojimo įrenginiai būtų išmontuoti ir vėl atvežti kitais metais pagal poreikį). Antro tipo alternatyva labai plačiai taikoma Europoje, ypatingai vietose, kur apdorotinių atliekų kiekiai nėra labai dideli, nes ji yra patraukli įrangos tiekėjams, kai yra užtikrinamas ne mažesnis kaip 40 000 tonų pelenų (šlako) atliekų kiekis vieno apdorojimo etapu. Šiuo metu metu sąvartyno teritorijoje yra taikoma antroji alternatyva, t.y. mobilus pelenų (šlako) apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginys yra pastatytas ant sąvartyno II sekcijos kaupo (pietinėje dalyje), esamoje dugno pelenų (šlako) laikymo aikštelėje su visa būtina infrastruktūra (elektra, vandentiekis, filtrato surinkimo sistema). Dugno pelenų (šlako) apdorojimo įrenginio plotas (40 x 40) apie 1600 m<sup>2</sup>, svoris – 50 tonų. Bendras esamos nepavojingų dugno pelenų (šlako) laikymo aikštelės plotas

20 000 kv.m.

Susidariusios juodųjų ir spalvotųjų metalų atliekos iki perdavimo atliekų tvarkytojams laikomos antrinių žaliavų aikštelėje esančioje dugno pelenų (šlakų) laikymo aikštelės teritorijoje. Technologinio proceso metu gautos tolimesniam naudojimui (perdirbimui) netinkamos apdorojimo atliekos (ASK 19 12 12) (apie 2 proc. nuo neapdorotų pelenų (šlako) kiekio) naudojamos Klaipėdos regiono nepavojingų atliekų sąvartyne.

#### ***Degijų atliekų laikymas:***

Atsižvelgiant į tai, kad UAB „Fortum Klaipėda“ mažiausiai vieną kartą per metus vykdo atliekų deginimo įrenginių techninę priežiūrą ir stabdo atliekų priėmimą 3 – 4 savaitėms, bendrovei būtina įsirengti degijų atliekų laikymo aikštelę ant sąvartyno kaupo. Tinkamiausia vieta būtų ant II sąvartyno sekcijos, kur šiuo metu yra įrengta dugno pelenų (šlako) laikymo aikštelė. Į Nepavojingų atliekų, turinčių energetinę vertę laikymo aikštelę atliekos bus atvežamos tik iš MA įrenginio, UAB „Fortum Klaipėda“ atliekų deginimo įrenginio profilaktinio sustojimo metu, siekiant išvengti MA įrenginyje šiuo metu leidžiamo laikyti deginimui skirtų atliekų kiekio viršijimo. Aikštelėje atliekos bus laikomos iki perdavimo atliekų deginimo įrenginiui. Aikštelė bus pradėta eksploatuota tik po to, kai bus įrengta ir pradės veikti dugno pelenų (šlako) aikštelė greta sąvartyno esančiame sklype (Uosių g. 7, Dumpių k., Klaipėdos r.), t.y. visa dugno pelenų apdorojimo veikla perkelta į naują aikštelę.

Tada dabartinėje dugno pelenų (šlako) aikštelėje, kuri užima 2 ha plotą ant sąvartyno II sekcijos, bus vežamos iš MA gamyklos ir laikomos supresuotos ir supakuotos degiosios atliekos. Aikštelė yra įrengta taip – 2 ha ploto teritorija buvo sutankina specialios technikos pagalba (atliekų tankintuvu, traktoriumi, buldozeriu) ir išlyginta bei perdengta 1 metro storio smulkintu statybiniu laužu. Aikštelės centro koordinatės  $x - 6169912$ ,  $y - 327547$ . Aikštelė bus įrengta ir pažymėta (skiriamaisiais ženklais), užtikrinant, kad jos nesimaišys su šalinamomis atliekomis. Atliekų laikymo dalyje nebus vykdoma atliekų šalinimo veikla. Supresuotos ir supakuotos degiosios atliekos bus kraunamos eilėmis. Vieno ryšulio plotis 1,1 m, o aukštis 0,75 m. Galimas užkrovimo aukštis 4 metrai (arba 4 ryšuliai). Įvertinus II sekcijos kaupo aukštį šiuo metu, bendras kaupo ir laikomų atliekų kaupo aukštis sieks iki 25 metrų. Pagal Klaipėdos regioninio sąvartyno TIPK leidimą ir sąvartyno statybos techninį projektą numatytas sąvartyno maksimalus aukštis 35 m. Aikštelės projektinis pajėgumas 10000 t/m. Vienu metu bus laikoma ne daugiau kaip 5000 t. degijų atliekų. Atliekų atvežimas į aikštelę ir paėmimas iš jos bus užfiksuojamas surašant aktą, kuriame nurodoma degijų atliekų patalpavimo ar paėmimo vieta ir laikas, kaupo ar rietuvės formavimo, išformavimo pradžia ir pabaiga, surašiusio aktą atsakingo asmens vardas, pavardė ir pareigos. Laikomų atliekų energetinė vertė negali pasikeisti, nes laikomos atliekos bus supresuotos ir sandariai supakuotos į polietileno plėvelę. Atliekos nebus veikiamos atmosferos. Taip pat atliekų kokybę periodiškai tikrina (atlieka energetinės kokybės nustatymo tyrimus) atliekas priimanti bendrovė UAB „Fortum Klaipėda“.

Atliekos bus pakuojamos ir laikomos tik kokybės reikalavimus atitinkančioje plėvelėje. Iškrovimo į aikštelę metu pastebėjus plėvelės įplyšimus – supresuota kipa bus vežama atgal į MA įrenginį perpakavimui. Siekiant išvengti neigiamo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai bus naudojamas papildomas plėvelės sluoksnis. Degijų atliekų laikymo aplinkosauginiai reikalavimai atitiks LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 (su vėlesniais pakeitimais) „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintomis Atliekų tvarkymo taisyklėmis.

#### ***Kiti:***

Meteorologinius duomenis kartą metuose teikia Lietuvos hidrometeorologinė tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

Fiziniai sąvartyno duomenys (struktūra, sudėtis, lygio nusėdimai) nustatomi vieną kartą metuose.

Bendrovė sutartiniais pagrindais vykdo sąvartyno teritorijos ir jos prieigų priežiūrą t.y. ne rečiau kaip 1-ą kartą savaitėje priklausomai nuo sezoniškumo atlieka asfaltuotos dangos šlavimą, sniego valymą bei žaliųjų plotų ir žvyruotų dangų valymą, žolės pjovimą, vėjo išnešiotų atliekų surinkimą (jei tokių yra).

Sąvartynui vadovaujančio ir specialisto asmens kvalifikacija atitinka Aplinkos ministerijos nustatytus reikalavimus.

Kiti įgyvendinami aplinkos apsaugos reikalavimai daugiau aprašyti atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.

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

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

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje leidžiamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
Klaipėdos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas	Įmonė prisikirama Taisyklių 1-ojo priedo įrenginiams pagal Taisyklių 5.5 punkte nurodytą kriterijų – Sąvartynai, kaip apibrėžta Atliekų tvarkymo įstatyme, priimančys daugiau negu 10 tonų atliekų per dieną arba kurių bendras pajėgumas didesnis kaip 25 000 tonų, išskyrus inertinių atliekų sąvartynus.
Pelenų (šlako) apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginys	Įmonė prisikirama Taisyklių 1-ojo priedo įrenginiams pagal Taisyklių 5.4.3. punkte nurodytą kriterijų – šlakų ir pelenų apdorojimas.
Filtratos ir buitinių nuotekų valymo įrenginys	Įmonė prisikirama Taisyklių 1-ojo priedo įrenginiams pagal Taisyklių 6.11. punkte nurodytą kriterijų – įrenginiuose ir įmonėse, kurių veikla išvardinta šiame priede, susidarančių gamybinių nuotekų valymas ir išleidimas į gamtinę aplinką.

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

Informacija nesikeičia, todėl nepildoma.



### 5. Informacija apie įdiegtas vadybos sistemas.

UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras yra įdiegusi Kokybės ir aplinkosaugos vadybos sistemą ISO 9001 ir ISO 14001 bei informacinės apsaugos sistemą ISO 27001.

### 6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Informacija nesikeičia, todėl nepildoma.

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

Informacija nesikeičia, todėl nepildoma.

## II. LEIDIMO SĄLYGOS

### 3. lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas.

Parametras	Vienetai	Siekiamos ribinės vertės (pagal GPGB)	Esamos vertės	Veiksmai tikslui pasiekti	Laukiami rezultatai	Įgyvendinimo data
1	2	3	4	5	6	7
Papildomo filtrato surinkimas	-		-	Papildomos (dubliuojančios) siurblinės įrengimas	Neleidžia taršai patekti į aplinką ir nuotakyną.	Planuojama kartu su III sekcijos statyba.

### 7. Vandens išgavimas.

Informacija nesikeičia, todėl nepildoma.

4 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio leidžiama išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir leidžiamą išgauti vandens kiekį.

Informacija nesikeičia, todėl nepildoma.

### 5 lentelė. Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kiekį.

Informacija nesikeičia, todėl nepildoma.

## 8. Tarša į aplinkos orą.

Sąvartyno III - iosios sekcijos įrengimo metu aplinkos oro taršos iš stacionarių taršos šaltinių susidarymas ir jos prevencija nenumatomi. Sąvartyno III - iosios sekcijos eksploatacijos metu pasikeis sąvartyno kaupo koordinatės (ATŠ 601), bet metinės emisijos nesikeis (metinės emisijos inventorizacijos ataskaitoje apskaičiuotos pagal metinį į sąvartyną priimamų atliekų kiekį, kuris PŪV metu nesikeis). Skaičiavimai pridedami. Likusių taršos šaltinių nei fiziniai duomenys, nei emisijos nesikeis. Šiaurinėje projektuojamos sekcijos dalyje šalia esamos filtrato siurblinės numatoma įrengti dubliuojančią siurblinę (ATŠ 005). Šios siurblinės eksploatacijos metu, per jos alsuoklį į aplinkos orą išsiskirs LOJ. Šio atmosferos taršos šaltinio fiziniai parametrai bei teršalų emisijos bus analogiškos esamų siurblinių. Degių atliekų laikymo metu aplinkos oro taršos iš stacionarių taršos šaltinių susidarymas nenumatomi. Degiosios atliekos aikštelėje bus laikomos supresuotos ir supakuotos (suvyniotos į nepralaidžią plėvelę, kuri užtikrintų apsaugą nuo atmosferos poveikio, filtrato ir kvapų išsiskyrimo). Degios atliekos bus laikomos tik tada, kai visa dugno pelenų apdorojimo veikla bus perkelta į naują aikštelę. Vadinasi, pradėjus laikyti degiąsias atliekas, sumažės metinės emisijos, kadangi nebeliks taršos šaltinių (602, 004, 604, 605, 606), susijusiu su dugno pelenu laikymu ir apdorojimu.

Sąvartyno filtratas surenkamas filtrato drenažine sistema - sąvartyno dugne įrengtomis drenomis. Sąvartyno filtratas automatizuotų siurblių pagalba paduodamas į filtrato kaupyklą. Filtrato siurblinėse – 2 vnt. ir mišrių nuotekų siurblinėje yra įrengti alsuokliai - oro taršos šaltiniai **Nr.001, 002, 003**, iš kurių į aplinkos orą išmetami **lakūs organiniai junginiai (LOJ)**. Iš filtrato kaupyklos - oro taršos šaltinio **Nr.603** į aplinkos orą išmetami **lakūs organiniai junginiai (LOJ)**. Oro taršos šaltinių parametrai ir LOJ emisijos nustatytos instrumentinių matavimų būdu. Buvo matuojama viena iš siurblinių (oro taršos šaltinis Nr.001) ir jos duomenys prilyginamos analogiškomis siurblinėms (oro taršos šaltinis Nr.002 ir Nr.003). Filtrato siurblinės Nr. 001 ir filtrato kaupyklos Nr. 603 tyrimų protokolai ir skaičiavimai pridedami. Dugno pelenų šlako laikymo metu į aplinkos orą iš neorganizuoto oro taršos šaltinio **Nr.602** į aplinkos orą išmetamos **kietosios dalelės**. Skaičiavimai ir tyrimų protokolai pridedami. Dugno pelenų (šlako) apdorojimo metu į aplinkos orą išmetami teršalai yra **Anglies monoksidas, Azoto oksidai (B), Kietosios dalelės (B), Sieros dioksidas (B), Lakūs organiniai junginiai, Kietosios dalelės (C), Amoniakas**, kurių oro taršos šaltiniai šie:

- **a.t.š. 004** – dyzelinis generatorius;
- **a.t.š. 604** – smulkintuvas (trupintuvas);
- **a.t.š. 605** – sijotuvus Nr. 1;
- **a.t.š. 606** – sijotuvus Nr. 2.

Pradėjus eksploatuoti vietinius nuotekų valymo įrenginius degazacijos procese siekiant apsaugoti aplinką nuo kenksmingų teršalų bus naudojamas esamas/sumontuotas biofiltratas, kurio oro taršos šaltinio **Nr. 007**. Iš minimo taršos šaltinio į aplinkos orą išsiskirs sieros vandenilis.

Visos sąvartyne surinktos dujos yra perduodamos operatoriui, kurios tampa jo nuosavybė. Pastarieji surinktas dujas tiekia į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valymo įrenginius, esančius Dumpių k., Klaipėdos raj., kur jos yra paverčiamos į naudingą energiją. Surinktas dujas numatoma deginti dujų surinkimo ir utilizavimo įrenginyje (oro taršos šaltinio **Nr. 006**), tik tuo atveju, jei laikinai sutriks dujų tiekimas į AB „Klaipėdos vanduo“ teritoriją. Oro taršos šaltinio **Nr. 006** bus naudojamas esant neįprastoms veiklos sąlygoms. Oro taršos šaltiniai **Nr. 006 ir Nr. 007** yra aprašyti galiojančiame TIPK leidime ir jo neatsiejamuose prieduose, tačiau iki šiol nebuvo eksploatuojami.

Skaičiavimai pridedami.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
1	2	3
Anglies monoksidas (B)	5917	1,962
Azoto oksidai (B)	5872	0,341
Kietosios dalelės (B)	6486	0,0238
Sieros dioksidas (B)	5897	0,0138
Kietosios dalelės (C)	4281	0,19265
Amoniakas	134	0,000724
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	
Lakūs organiniai junginiai	308	0,8735
Sieros vandenilis	1778	0,0526
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX
	<b>Iš viso:</b>	<b>3,460074</b>

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
<b>Esama veikla</b>						
Eksplatuojamas sąvartyno kaupas	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0027	0,0632
Šlako atliekų laikymo aikštelė	602*	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0069	0,1293
Filtrato kaupykla	603	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,008	0,2397
Filtrato siurblinė	001	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,0012	0,0347
Filtrato siurblinė	002	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,0012	0,0347
Mišrių nuotekų siurblinė	003	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,0012	0,0347
Dyzelinis elektros	004*	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,727	1,962
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,126	0,341

generatorius		Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,00881	0,0238
		Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00512	0,0138
		Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,184	0,495
Pelenų (šlako) apdorojimas	604*	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0000419	0,000113
		Amoniakas	134	g/s	0,000111	0,000300
	605*	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00000694	0,0000188
		Amoniakas	134	g/s	0,0000783	0,000212
	606*	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00000694	0,0000188
		Amoniakas	134	g/s	0,0000783	0,000212
<b>Planuojama veikla</b>						
Filtrato siurblinė	005	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,0012	0,0347
Fakelas	006	Anglies monoksidas (B)	5917	-	-	-
		Azoto oksidai (B)	5872	-	-	-
		Kietosios dalelės (B)	6486	-	-	-
		Sieros dioksidas (B)	5897	-	-	-
		Lakūs organiniai junginiai	308	-	-	-
NVĮ biofiltras	007	Sieros vandenilis	1778	mg/m <sup>3</sup>	10	0,0526
					Iš viso įrenginiui:	<b>3,460074</b>

\*dugno pelenų apdorojimo veiklą perkėlus į naują aikštelę nebeliks taršos šaltinių (602, 004, 604, 605, 606).

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

Įrenginio pavadinimas Dujų deginimo fakelas

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas
		išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti)	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm <sup>3</sup>	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
006	Nustojus tiekti dujas į AB Klaipėdos vanduo teritoriją	2825	Anglies monoksidas (B)	5917	50,35	Visos sąvartyne surinktos dujos yra perduodamos operatoriui, kurios tampa jo nuosavybė. Pastarieji surinktas dujas tiekia į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valymo įrenginius, esančius Dumpių k., Klaipėdos raj., kur jos yra paverčiamos į naudingą energiją. Surinktas dujas numatoma deginti dujų surinkimo ir utilizavimo įrenginyje, tik tuo atveju, jei laikinai sutriks dujų tiekimas į AB „Klaipėdos vanduo“ teritoriją.
			Azoto oksidai (B)	5872	128,475	
			Kietosios dalelės (B)	6486	1,356	
			Sieros dioksidas (B)	5897	1,163	
			Lakūs organiniai junginiai	308	39,931	

**9. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD).**

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

Nepildoma, nes ūkinės veiklos metu į atmosferą ŠESD nebus išmetamos.

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

Šiuo metu surinktas filtratas, kartu su buitinėmis nuotekomis, mašinų ratų plovimo, paviršinėmis nuotekomis nuo galimai taršios teritorijos, yra nukreipiamas į 300 m<sup>3</sup> talpos kaupimo rezervuarą iš kurio atiduodamos į AB Klaipėdos vanduo centralizuotus tinklus. Įrengus ir pradėjus eksploatuoti III sekciją numatoma naudotis įrengta filtrato surinkimo sistema – filtrato drenažu ir filtrato siurblynėmis. Surinktas filtratas, kartu su buitinėmis nuotekomis, mašinų ratų plovimo, paviršinėmis nuotekomis nuo galimai taršios teritorijos, bus nukreipiamas į 300 m<sup>3</sup> talpos kaupimo rezervuarą. Rezervuare gali būti sukaupiamas 2–3 dienų filtratas. Nevalytas filtratas kartu su buitinėmis nuotekomis, mašinų ratų plovimo, paviršinėmis nuotekomis nuo galimai taršios teritorijos, bus valomas naujai sumontuotose filtrato ir nuotekų valymo įrenginiuose. Sąvartyno filtrato ir nuotekų valymo įrenginys yra pilnai automatizuotas. Visi technologiniai procesai yra pilnai automatiniai ir kontroliuojami technologinio valdiklio - programos pagalba. Procesų valdiklis Schneider Premium. Duomenų kaupimo ir vizualizavimo programa - VISAM. Sąvartyno filtrato valymo įrenginys automatiškai užtikrins stabilų bei nekintančią sąvartyno filtrato valymo proceso kokybę, priklausomai nuo įeinančio sąvartyno filtrato kintančios taršos rodiklių bei gali dirbti pilnai automatinio režimu 24 valandas per parą. Sąvartyno filtrato ir nuotekų valymo įrenginys turi prietaisus visose sąvartyno filtrato ir nuotekų valymo stadijose, t.y. įeinančio neapdoroto sąvartyno filtrato, nuotekų ir išeinančio išvalyto sąvartyno filtrato, nuotekų kokybės kontrolei (elektrinis laidis, pH, srautas, temperatūra, pavyzdžiui terminalai ir kt.). Sumontuoti srauto (debito) matavimo prietaisai, kurie registruoja filtrato ir nuotekų kiekį.

*Filtrato ir nuotekų pirminio apdirbimo pakopa.* Sąvartyno filtratas ir nuotekos paduodamas į priėmimo-kondicionavimo talpyklų sistemą, kuri šiuo konkrečiu atveju yra unikali - t.y. dviguba lygiagrečių talpų sistema. Prieš patenkant į priėmimo talpyklą išmatuojamas filtrato, nuotekų elektrinis laidis, pH, bei temperatūra. Automatika kontroliuoja keturis filtrato, nuotekų priėmimo talpyklų lygius. Patikimumui užtikrinti, viršutinis ir apatinis lygio davikliai yra naudojami kaip avariniai. Filtrato, nuotekų maišymo sistemoje yra matuojamas kondicionuojamo sąvartyno filtrato, nuotekų pH bei temperatūra. Po to filtratas ir nuotekos patenka į smėlio filtrą. Smėlio filtras - pilnai automatinis, t.y. visi technologiniai procesai visiškai automatizuoti. Matuojamas smėlio filtro slėgio skirtumas, pagal kurį vyksta automatinis smėlio filtro atplovimas. Po smėlio filtro filtratas ir nuotekos patenka į žvakinių filtrų sistemą, kuri taip pat automatizuota - t.y. matuojamas slėgio skirtumas prieš ir po filtrų, o išmatuotas slėgio pasikeitimo dydis yra apdorojamas procesų valdiklio ir įrenginys arba sustabdomas arba operatoriui iš anksto pranešama apie būtinumą pakeisti žvakinius filtrus.

*Pirmoji membraninio valymo pakopa.* Iš žvakinių filtrų sistemos sąvartyno filtratas ir nuotekos patenka į aukšto slėgio siurblių. Prieš aukšto slėgio siurblių yra matuojamas slėgis, kad apsaugoti siurblių nuo galimo sauso veikimo ir sugadinimo. Prieš patenkant į membranų modulius yra matuojamas filtrato ir nuotekų elektrinis laidis, temperatūra, filtrato ir nuotekų srautas prieš modulius, slėgis, permeato srautas, elektros laidis, temperatūra bei slėgis po moduliu. Moduluose matuojamas pH ir temperatūra. Visi išmatuoti dydžiai yra apdorojami procesų valdiklyje ir tokiu būdu reguliuojamas srautas per membranas keičiant slėgį sistemoje.

*Antroji membraninio valymo pakopa.* Automatizavimas yra identiškas kaip ir pirmojoje membraninio valymo pakopoje.

*Talpų sistema.* Visų įrenginių talpų lygiai yra kontroliuojami lygio davikliais, informacija apdorojama procesų valdiklyje. Visų talpyklų lygiai pilnai atspindi procesų vizualizatoriuje.

*Vidutinio darbinio slėgio atvirkštinio osmosės įrenginio membranų modulių konstrukcijos ir veikimo aprašymas.* Atviro kanalo tipo membranų modulio konstrukcija sąvartyno filtrato ir nuotekų valymo įrenginys yra sukonstruotas atviro kanalo tipo konstrukcijos membranų modulių pagrindu. Šis membranų modulis sudarytas iš hidraulinių diskų sumautų ant centrinio įtempimo strypo. Membranos yra išdėstytos tarp

dviejų hidraulinių diskų. Membranos plokštelė yra sudaryta iš dviejų atskirų išorinėje pusėje sulydytų membranų. Filtratas ir nuotekos turbulentiškai teka per kiekvieną iš membranų išilgai viso membranų modulio, t.y. filtratas ir nuotekos praeina per visas modulyje esančias membranas. Švarus vanduo, perspaustas per membraną, patenka į erdvę tarp membranų ir iš kur išeina per vidinį hidraulinio disko kanalą. Filtrate ir nuotekose esančios priemaišos negali praeiti pro membranos barjerą, todėl koncentruojasi. Sukoncentruotos priemaišų liekanos zona ir švaraus išvalyto vandens zona atskiriama tarpine, kuri yra tarp membranos ir hidraulinio disko. Atviro kanalo tipo membranų modulio konstrukcija leidžia užtikrinti labai paprastą ir lengvą pačių membranų priežiūrą. Tam tikslui reikia atpalaiduoti hidraulinius diskus laikantį varžtą ir viena po kito nuimti hidraulinius diskus bei apžiūrėti membranas. Tokia konstrukcija tai pat užtikrina nebrangų ir paprastą membranų pakeitimą. Filtratas, įėjęs į modulį per padavimo angą tolygiai pasiskirsto ir teka tarp hidraulinių diskų paketo ir modulio sienelės į kitą modulio pusę, kur per angas patenka į hidraulinių diskų ir membranų paketo vidų. Toliau filtratas ir nuotekos teka išilgai kiekvieno hidraulinio disko ir keisdamas kryptį 180 laipsniu kampu apteka kiekvieną membraną. Modulyje yra viso 209 membranų. Filtratui ir nuotekoms tekant išilgai membranų, vandens molekulės difunduoja per membranos pagalvėlės vidų. Švaram vandeniui pasišalinant, filtrate ir nuotekose esančios priemaišos koncentruojasi. Tokiu būdu švarus vanduo yra atskiriamas nuo priemaišų ir gaunamas priemaišų koncentratas.

*Degazacijos produktų valymo sistema.* Degazacijos procese išsiskiria oro teršalai - sieros vandenilis, įvairių rūgščių garai, lakūs organiniai junginiai, amoniakas ir t.t. Degazacijos procese ventiliuojamo oro kiekis - apie 600 m<sup>3</sup>/h ir daugiau. H<sub>2</sub>S koncentracija - 0,5 g/m<sup>3</sup> (353 ppm). Maišant filtratą ir nuotekas su sieros rūgštimi, išsiskiria aukščiau minėti teršalai ir sieros rūgšties garai. Siekiant apsaugoti aplinką nuo kenksmingų teršalų, numatyta sumontuoti biofiltrą SV-BF-600, kurio išvalymo efektyvumas 98 %. Kompresoriaus pagalba valomas oras paduodamas į stabilizavimo ir drėkinimo modulį. Šiame modulyje oras yra sudrėkinamas ir koreguojamas pH rodiklis. Pirmo laipsnio reaktoriuje vyrauja šarminės terpes mikroorganizmai. Oro valymas nuo teršalų yra atliekamas reaktoriuose. Mikroorganizmai, bakterijos, mieles, grybai ir kt. vykdo organinių junginių biodegradaciją. Skaidant organinius junginius, auga mikroorganizmų masė. Teršalai oksiduojasi iki anglies dioksido ir vandens. Biodegradacija - tai eiles organinių junginių skilimas iki CO<sub>2</sub> ir H<sub>2</sub>O. Biologinis oro valymo procesas vyksta keliais etapais:

1. Su oru patekusias organines medžiagas absorbuoja filtruojančioje terpėje esantys mikroorganizmai.
2. Vandens fazėje mikroorganizmai lengvai suskaido absorbuotą medžiagą, kartu didėja ir jų masė.

Biologinio oro valymo metu teršalų pernešimas iki kiekvienos bioįkrovoje esančios mikroorganizmų ląstelės vyksta per tris pagrindines dujų-vandens-bioplėveles fazes. Dujinėje fazėje teršalai transportuojami konvekciniu būdu ir difunduoja į vandens fazę. Vandens fazėje teršalai pirmiausia absorbuojami ir difunduojami, paskui per vandens fazę pernešami ir difuzijos būdu patenka į bioplėvelę. Šioje bioplėvelės stadijoje teršalai difunduoja ir patenka į bioįkrovoje esančius mikroorganizmus, kur įvairių biocheminių reakcijų metu vyksta biologinis teršalų skaidymas. Vandens terpes sudarymui vandens tirpalas siurblio pagalba išpurškiamas bioįkrovos paviršiuje per laistymo sistemą. Išvalytas oras išleidžiamas per modulį.

*Koncentrato ir filtrato, nuotekų (recirkuliacijos) infiltravimo sistema.* Procesams, vykstantiems sąvartyno viduje, didelę įtaką turi drėgnumas. Vandens kiekis turi būti optimizuotas, siekiant padidinti mikrobiologinių bei cheminių procesų veiklą. Sąvartyno drėkinimo sąlygoms užtikrinti turi būti naudojama drėkinimo (infiltracijos) sistema. Koncentratas savitakine trasa patenka į koncentrato rezervuarą. Panardinamo siurblio pagalba koncentratas pumpuojamas į slėginę sistemą. Pastovaus slėgio palaikymui ir siurblio apsaugojimui nuo perkrovų, sumontuotas hidroforas. Ištirpusio oro kompensavimui sistemoje sumontuotas kompresorius. Kompresoriaus darbas valdomas slėgio daviklio ir

bekontaktinių vandens lygio daviklių pagalba. Koncentrato srautas į atskiras infiltravimo elementų atšakas (viršutinio, vidurinio ir apatinio lygio) nukreipiamas elektromagnetinių sklendžių ir atbulinių vožtuvų pagalba. Srautu į infiltravimo elementus reguliavimui, kolektoriniame šulinyje numatytos rankinės sklendės. Elektromagnetiniu sklendžių DN63 pagalba filtratas, nuotekos yra paduodamas į vieną iš infiltravimo šulinių sistemą:

- Viršutinio sluoksnio infiltraciniai elementai
- Vidurinio sluoksnio infiltraciniai elementai
- Apatinio sluoksnio infiltraciniai elementai

Užpildymas yra kontroliuojamas kontaktinio manometro arba hidrostatinio slėgio daviklio pagalba. Užpildžius sistemą, elektromagnetinė sklendė uždaroma. Reikiamas slėgis (2-3 m.v.st.) palaikomas suspausto oro pagalba. Koncentrato slėginėje sistemoje sumontuotas kompresorius, kuris elektromagnetinių vožtuvų, atbulinių vožtuvų ir slėgio daviklių pagalba sudaro reikalaujamą slėgį infiltravimo sistemos atšakoje.

*Permeato valymo nuo likutinio amonio sistema.* Valomas vanduo spaudimine linija paduodamas į apdirbimo vandenilio peroksidu modulį. Dozatoriaus pagalba valomas vanduo sumaišomas su vandenilio peroksidu ir patenka į išlaikymo talpą. Aeratorių pagalba atliekamas valomo vandens aeravimas ir maišymas su vandenilio peroksidu. Oras i aeratorių tiekiamas iš orapūtės. Tirpalo hidraulinio išlaikymo trukmė - 0,5 valandos. Apdorotas tirpalas savitaka išteka i reaktorių su ceolito įkrova. Ceolitas absorbuoja amonį ir vandenilio peroksidą. Ceolito paviršiuje sudaroma didelė amonio ir peroksido koncentracija. Vyksta amonio oksidavimo reakcija. Vanduo po pirmo laipsnio išvalymo, išteka į siurblinę. Valomas vanduo siurblio pagalba spaudimine linija paduodamas i apdirbimo vandenilio peroksidu modulį. Dozatoriaus pagalba valomas vanduo sumaišomas su vandenilio peroksidu ir patenka i antro laipsnio išlaikymo talpą. Aeratorių pagalba atliekamas valomo vandens aeravimas ir maišymas su vandenilio peroksidu. Oras i aeratorių tiekiamas iš orapūtės. Tirpalo hidraulinio išlaikymo trukmė - 0,5 valandos. Apdorotas tirpalas savitaka išteka į antro laipsnio reaktorių su ceolito įkrova. Ceolitas absorbuoja amonį ir vandenilio peroksidą, Ceo lito paviršiuje sudaroma didelė amonio ir peroksido koncentracija. Vyksta amonio oksidavimo reakcija. Išvalytas vanduo savitakine linija išteka į gamtinę aplinką. Filtrato ir buitinių nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos metu atliekos nesusidarys, nes susidaręs koncentratas bus gražinamas atgal į sąvartyno kaupą.

PŪV metu ties III-iosios sekcijos šiaurine dalimi bus įrengta dubliuojanti siurblinė. III-iosios sekcijos kaube susidarantis filtratas filtrato tinklais bus surenkamas į naują siurblinę ir jos pagalba bus nuvedamas į rezervuarą, kuriame susimaišys su buitinėmis nuotekomis. PŪV metu esamų siurblinių eksploatacija bus tęsiama toliau. Papildomos filtrato nuvedimo trasos įrengimo poreikio nėra. Iš rezervuaro į Klaipėdos miesto slėginius nuotekų tinklus ar esamus sąvartyno nuotekų valymo įrenginius nuotekos pumpuojamos esama mišrių nuotekų siurblinė. III-iosios sąvartyno sekcijos įrengimo techninio projekto rengimo metu nustatyta, kad esamas mišrių nuotekų siurblinės pajėgumas pakankamas ir nauja siurblinė neprojektuojama. Numatyta rekonstruoti filtrato rezervuarą, apsaugant nuo filtrato išsiliejimo per viršų. Tikslūs rekonstravimo sprendiniai bus pateikti techniniame projekte paskaičiavus esamo filtrato vamzdyno pralaidumą. PŪV metu nuo III-iosios sąvartyno sekcijos papildomai susidarys apie 18 000 m<sup>3</sup>/m. filtrato. Bendras sąvartyne surenkamo filtrato kiekis gali padidėti iki 61 320 m<sup>3</sup>/m. Šis filtrato kiekis maksimalus ir gali būti pasiektas lietingais metais. Be to, atskiru projektu numatyta III-iosios sąvartyno sekcijos eksploatacijos metu lygiagrečiai vykdyti jau užpildytų sąvartyno sekcijų rekultyvaciją. Dėl šios priežasties faktiškai susidarysiančio sąvartyno filtrato kiekis bus mažesnis nei aukščiau nurodytas maksimalus metinis filtrato kiekis.



**10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova**

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos / priimtovo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtovo apkrova			
			hidraulinė	teršalais		
			m <sup>3</sup> /d	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
3***	Buitinės nuotekos, mašinių ratų apvalytos plovimo nuotekos, filtratas ir galimai taršios teritorijos paviršinės nuotekos išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ spaudiminiu kanalizacijos tinklus	2013-08-01 sutartis Nr. P04-201300032 (su vėlesniais pakeitimais) su AB „Klaipėdos vanduo“	100	ChDS	mg/l	15000
				BDS <sub>7</sub>	mg/l	1050
				SM	mg/l	350
				N bendras	mg/l	1700
				Cl	mg/l	2000
				P bendras	mg/l	20
				Detergentai	mg/l	10
				Cd	µg/l	40
				Cr	mg/l	2
				Cu	mg/l	2
				As	mg/l	0,03
				Hg	µg/l	10
				Ni	µg/l	500
Pb	µg/l	100				
Zn	mg/l	1,6				

\*\*\* Mišrios nuotekos dalinai apvalytos vietiniuose nuotekų valymo įrenginiuose arba visiškai be valymo bus atiduodamos į AB „Klaipėdos vanduo“ centralizuotus tinklus.

**11 lentelė. Į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas**

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą	Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas	Numatomas valymo efektyvumas, %
----------	---------------------	--	---	---------------------------------

		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	Prašoma LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Prašoma LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	Prašo ma LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	Prašom a LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1**	BDS <sub>7</sub>		1050		-		17		-		1,042		Iki 98,4
	Bendras azotas		1700		-		15		-		0,92		Iki 99
	Bendras fosforas		20		-		2		-		0,123		Iki 90
2*	Skendinči os medžiagos		300		50		30		0,005		1,016		Iki 90
	BDS <sub>7</sub>		115		34		23		0,003		0,779		Iki 80
	Naftos produktai		20		7		5		0,001		0,169		Iki 75

\*\* Mišrios nuotekos bus išleidžiamos į aplinką tik po valymo vietiniuose nuotekų valymo įrenginiuose, tada minimos nuotekos nebus atiduodamos į AB „Klaipėdos vanduo“ centralizuotus tinklus.

\*Paviršinės nuotekos susidariusios nuo sąvartyno kaupio.

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

Informacija nesikeičia, todėl nepildoma.

### 12. Atliekų susidarymas. Įmonėje susidaranti atliekos (pavadinimas, kodas).

Atliekos	Atliekų susidarymo	Susidarymas	Tvarkymas
----------	--------------------	-------------	-----------

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	šaltinis technologiniame procese	Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
<i>Klaipėdos regioninio nepavojingų atliekų švartyno eksploatacijos metu</i>						
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	Tepalai	Pavojinga, HP14	Transporto eksploatavimas ir remontas	0,8	R9, R12
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, ir apsauginiai drabužiai užteršti pavojingomis medžiagomis	Panaudoti sorbentai ir kt.	Pavojinga HP14		0,2	R3, R12
16 01 07*	Tepalų filtrai	Tepalų filtrai	Pavojinga, HP14		0,5	R5, R12
13 05 02*	Naftos produktų / vandens separatorių dumblas	Naftos produktų / vandens separatorių dumblas	Pavojinga, HP14	Naftos gaudyklės NGP-S-2 eksploatavimas	1,0	D8
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojinga	Darbuotojų reikmės, teritorijos tvarkymas	0,5	R12
20 01 21*	Liuminescencinės lempos	Liuminescencinės lempos	Pavojinga, HP6, HP14	Administracinės, buitinės patalpos, teritorijos apšvietimas	0,005	R5, R12
<i>Nepavojingų dugno pelenų (šlako), iš bendrų atliekų deginimo įrenginių, apdorojimo metu</i>						
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	Nepavojinga	Nepavojingų dugno pelenų (šlako) perdirbimas	6500	R4, R12, S4
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai	Nepavojinga			R4, R12, S4
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Tolimesniam naudojimui/perdirbimui netinkamos atliekos	Nepavojinga		1800	R10

**12.1. Nepavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas:**

**12 lentelė. Leidžiamos naudoti nepavojingosios atliekos.**

Įrenginio pavadinimas Klaipėdos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno atliekų, turinčių asbesto, šalinimo sekcija

Numatomos naudoti atliekos			Atliekų naudojimo veikla		Tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.	
1	2	3	4	5	6
17 05 04	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	Gruntas ir akmenys, kuriuose nėra pavojingų cheminių medžiagų	R10	1 500	-
19 01 12	Dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	Pelenai iš bendro atliekų deginimo įrenginių		5 000	-
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, kuriose nėra gyvsidabrio, polichlorintųjų bifenių(PCB) (pvz., hermetikai, polimerinės dangos, hermetiški glazūravimo gaminiai, kondensatoriai, kuriuose yra PCB) ir pavojingų CM		15 000	-

20 02 02	Gruntas ir akmenys	Gruntas ir akmenys		500	-
19 12 09	Mineralinės medžiagos	Smėlis, akmenys		18 000	-
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Izoliacinės medžiagos, kuriose nėra asbesto ir pavojingų cheminių medžiagų		1 500	-
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Tolimesniam naudojimui/perdirbimui netinkamos atliekos		1 800	-

**13 lentelė. Leidžiamos šalinti nepavojingosios atliekos.**

Įrenginio pavadinimas Klaipėdos regioninio nepavojingų atliekų savartyno atliekų, turinčių asbesto, šalinimo sekcija

Numatomos šalinti atliekos			Atliekų šalinimas		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos šalinimo veiklos kodas (D1–D7, D10)	Projektinis įrenginio pajėgumas	Didžiausias leidžiamas šalinti bendras atliekų kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6
03 01 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Medienos perdirbimo ir plokščių bei baldų gamybos atliekos	D1		
03 03 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Netinkamo perdirbti Popieriaus ir gamybos atliekos			

07 02 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	PET polimero atliekos			
08 04 10	Klijų ir hermetikų atliekos, nenurodytos 08 04 09	Guminis sintetinis polimeras		2,45 mln. t.	76450
10 01 01	Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04)	Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės susidariusios biokuro katilinės veiklos metu			
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	Durpių ir neapdorotos medienos pelenai			
10 01 17	Bendrojo deginimo lakieji pelenai, nenurodyti 10 01 16	Pelenai susidarę biokuro katilinės veiklos metu			
12 01 05	Plastiko drožlės ir nuopjovos	Plastiko atliekos			
12 01 13	Suvirinimo atliekos	Elektrodų likučiai, metalų atliekos			
12 01 21	Naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, nenurodytos 12 01 20	Šlifavimo įrengimų ir įrankių dalys, šlifavimo medžiaga			

12 01 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Metalų ir plastikų formavimo, fizinio ir mechaninio jų paviršiaus apdorojimo atliekos			
16 01 19	Plastikas	užterštas, kurio techniškai neįmanoma atskirti, išmontuoti, t.y. netinkamos perdirbimui atliekos			
16 01 20	Stiklas	Transporto priemonių stiklo atliekos netinkamos perdirbimui			

16 03 06	Organinės atliekos, nenurodytos 16 03 05	Sugadintos ir panaudojimui netinkamos atliekos: acetatinis pluoštas, metalizuotas popierius, netinkamos naudoti gaminių partijos ir nenaudoti gaminiai bei kt organinės atliekos.			
17 02 02	Stiklas	Užterštas stiklas netinkamas perdirbimui			
17 02 03	Plastikas	Užterštas plastikas netinkamas perdirbimui			
17 03 02	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01 netinkami perdirbimui			



17 05 04	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03 netinkama tolimesniam panaudojimui ar apdorojimui			
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03			
17 08 02	gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01	gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01			
17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Užterštos mišrios statybinės atliekos, kurios netinkamos perdirbimui ar panaudojimui			
19 01 02	Iš dugno pelenų išskirtos medžiagos, kuriose yra geležies	Šlakas iš atliekų deginimo įrenginių			

19 01 12	Dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	Neapdoroti dugno pelenai ir šlakas iš bendro atliekų deginimo įrenginio			
19 01 16	Garų katilų dulkės, nenurodytos 19 01 15	Garų katilų dulkės iš bendro atliekų deginimo įrenginio			
19 08 01	Grotų atliekos	Nuotekų valymo įrenginių nepavojingos rūšiavimo atliekos			
19 08 02	Smėliagaudžių atliekos	Nuotekų valymo įrenginių smėliagaudžių atliekos			
19 12 05	Stiklo atliekos	Užterštas netinakmas perdirbimui stiklas			
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos			

20 01 41	Kaminių valymo atliekos	Suodžiai, pelenai			
20 02 02	Gruntas ir akmenys	Gruntas ir akmenys			
20 02 03	Kitos biologiškai nesuyrančios atliekos	Kapinių atliekos (vainikai, žvakės ir pan.), kitos buityje susidariusios biologiškai nesuyrančios atliekos savo sudėtimi panašios į mišrias komunalines, tačiau be biologiškai skaidžios dalies			
20 03 02	Turgaviečių atliekos	Įvairios netinkamos perdirbti užterštos pakuotės ir gaminiai ir pan.			
20 03 03	Gatvių valymo liekanos	Gatvių valymo atliekos (sąšlavos)			

20 03 06	Nuotakyno valymo atliekos	Atliekos iš vandentiekio ir nuotekų tinklų, susidaro atliekant tinklų techninę priežiūrą.			
20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Netinkamos naudoti (perdirbti) didelių gabaritų atliekos			

**14 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos.**

Įrenginio pavadinimas Klaipėdos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno atliekų, turinčių asbesto, šalinimo sekcija

Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5
19 01 12	Dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	Neapdoroti dugno pelenai ir šlakas iš bendrų atliekų deginimo įrenginių	S5, R12	90 000

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

Įrenginio pavadinimas Klaipėdos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno atliekų, turinčių asbesto, šalinimo sekcija

Atliekos			Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas		Tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarantių atliekų, kiekis, t	
1	2	3	4	5	6

<i>Klaipėdos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno antrinių žaliavų (po dugno pelenų (šlako) apdorojimo) laikymo aikštelė</i>					
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	R13	1500	R4
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai	R13		
<i>Klaipėdos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno degių atliekų laikymo aikštelė*</i>					
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Degiosios atliekos po antrinio rūšiavimo	R13	5000	R1
<i>Klaipėdos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno nepavojingų dugno pelenų (šlako) laikymo aikštelė</i>					
19 01 12	Dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	Pelenai iš atliekų deginimo įrenginių	R13	60000	R12

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

Nepildoma, nes ūkinėje veikloje nenumatoma laikyti nepavojingų atliekų jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).

**12.2. Pavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas:**

**17 lentelė. Leidžiamos naudoti pavojingosios atliekos.**

Lentelė nepildoma. Pavojingų atliekų naudojimo veikla nevykdoma.

**18 lentelė. Leidžiamos šalinti pavojingosios atliekos.**

Įrenginio pavadinimas Klaipėdos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno atliekų, turinčių asbesto, šalinimo sekcija

Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Atliekų šalinimas		
					Atliekos šalinimo veiklos kodas (D1–D7, D10)	Projektinis įrenginio pajėgumas	Didžiausias leidžiamas šalinti bendras atliekų kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6	7	8

TS-21	Atliekos, turinčios asbesto, gipso izoliacinės statybinės medžiagos	17 06 01*	Izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto	Atliekos savo sudėtyje turinčios asbesto	D5	50000	3300
		17 06 05*	Statybinės medžiagos, turinčios asbesto	Atliekos savo sudėtyje turinčios asbesto (šiferis)	D5		

**19 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos.**

Lentelė nepildoma, nes pavojingųjų atliekų paruošti naudoti ir/ar šalinti neplanuojama.

**20 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis.**

Lentelė nepildoma. Pavojingųjų atliekų laikymo veikla nevykdoma.

**21 lentelė. Leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).**

Veikloje susidariusių pavojingųjų atliekų jų susidarymo vietoje laikyti ilgiau kaip šešis mėnesius neplanuojama, todėl lentelė nepildoma.

**13. Sąlygos pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31**

Informacija nepildoma. Bendrovė nevykdo atliekų deginimo veiklos.

**14. Sąlygos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 „Dėl Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo“, 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.**

Informacija nesikeičia, todėl punktas nepildomas.

**15. Atliekų stebėsenos priemonės.**

Atliekų stebėsenos priemonės nenustatytos.

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

Aplinkos monitoringas, apimantis įvairias reguliariųjų stebėjimų ir jų registravimo rūšis, privalo būti vykdomas pagal veiklos vykdytojo parengtą ir Aplinkos apsaugos agentūros patvirtintą aplinkos monitoringo programą (-as).

### **17. Leidžiamas triukšmo išmetimas, reikalavimai triukšmui valdyti ir triukšmo mažinimo priemonės.**

PŪV metu triukšmo šaltinių kiekio pokytis nenumatomas. Pakis ant sąvartyno kaupo dirbančių autotransporto priemonių darbo vieta, t.y. ji persislinks arčiau kelio Nr. 141. Kiti triukšmo šaltinių pokyčiai dėl PŪV nenumatomi. Į sąvartyną atvykstančio autotransporto pokyčiai nenumatomi, todėl jo įtakojamo triukšmo lygio už objekto teritorijos ribų toliau nenagrinėjama.

Mobilių ir stacionarių triukšmo šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje sumodeliuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement - kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) - tai programinė įranga, skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai.

Vadovaujantis Europos Parlamento ir Komisijos direktyvos 2002/49/EB 6 straipsniu ir II priedu bei LR sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V-604 patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638), PŪV metu sukeliama triukšmo lygio vertinimui naudotos šios metodikos:

- Pramoninės veiklos triukšmas - Lietuvos standartas LST ISO 9613:2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613:2:1996).
- Kelių transporto triukšmas - Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „NMPB-Routes-96“ (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB), nurodyta Prancūzijos Respublikos aplinkos ministro 1995-05-05 įsakyme dėl kelių infrastruktūros triukšmo, ir Prancūzijos standartas „XPS 31:133“. Šiuose dokumentuose spinduliuojamojo triukšmo įvesties duomenys gaunami vadovaujantis „Sausumos transporto triukšmo vadovas, triukšmo lygių prognozavimas, CETUR 1980“ („Guide du bruit des transports terrestres, fascicule prevision des niveaux sonores, CETUR 1980“) nurodymais.

Skaičiuojant pramonės triukšmą pagal ISO 9613 buvo priimtos tokios sąlygos:

1. oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%;
2. triukšmo slopinimas - planuojamos užstatymo teritorijos dangų absorbcinės charakteristikos neįvertintos;
3. įvertintas PŪV triukšmo šaltinių darbo režimas: dienos ir vakaro periodais triukšmo šaltiniai dirba ištiesai, nakties periodu – 1 valandą;
4. vadovaujantis HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ 8 punktu, prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį;
5. triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis - 1,5 m.

Pagal Direktyvą 2002/49/EB į skaičiavimus buvo įtraukti šie triukšmo rodikliai:  $L_{dienos}$ ,  $L_{vakaro}$ ,  $L_{nakties}$ , kurie apibrėžiami, kaip:

1. Dienos triukšmo rodiklis ( $L_{dienos}$ ) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svartinis garso lygis, nustatytas vienerių metų dienos laikotarpiui.

2. Vakarų triukšmo rodiklis ( $L_{\text{vakaro}}$ ) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svartinis garso lygis, nustatytas vienerių metų vakaro laikotarpiui.

3. Nakties triukšmo rodiklis ( $L_{\text{nakties}}$ ) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svartinis garso lygis, nustatytas vienerių metų nakties laikotarpiui.

MA įrenginys vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis. Vadovaujantis CadnaA gamintojų rekomendacijomis, objekto teritorijoje judantis autotransportas vertinamas kaip linijinis taršos šaltinis. Triukšmo šaltinių skleidžiamas triukšmo lygis aprašytas aukščiau. Autotransporto greitis sąvartyno teritorijos viduje yra 20 km/val. Kiti triukšmo šaltinių duomenys modeliavimui nebuvo reikalingi, todėl nenagrinėti.

#### Akustinio triukšmo ribinės vertės

Akustinio triukšmo ribines vertes artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (žiūr. lentelę).

Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje

Objekto pavadinimas	Garso lygis, ekvivalentinis garso lygis	Maksimalus garso lygis	Paros laikas, val.
1	2	3	4
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) <u>aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo</u>	65 dBA 60 dBA 55 dBA	70 dBA 65 dBA 60 dBA	07–19 val. 19–22 val. 22–07 val.
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) <u>aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą</u>	55 dBA 50 dBA 45 dBA	60 dBA 55 dBA 50 dBA	07–19 val. 19–22 val. 22–07 val.
Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionarinių asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	45 dBA 40 dBA 35 dBA	55 dBA 50 dBA 45 dBA	07–19 val. 19–22 val. 22–07 val.

PŪV įtakojamo triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti vertinant tik objekto teritorijos ribose veikiančius triukšmo šaltinius, t.y. MA įrenginio pastatą ir teritorijos viduje manevruojantį autotransportą. Gauti rezultatai lyginami su gyvenamajai aplinkai, veikiamai kitų triukšmo šaltinių, išskyrus transporto sukeliama triukšmą, nustatytos ekvivalentinio garso lygio normomis.



### Prognozuojami triukšmo lygiai

PŪV triukšmo lygio įvertinimui buvo atlikti stacionarių ir mobilių taršos šaltinių skleidžiamo triukšmo sklaidos skaičiavimai. Kadangi objekto veikla vienodai bus vykdoma dienos ir vakaro periodais, modeliuojamas vienas triukšmo sklaidos žemėlapis. Nakties periodu sąvartynas veiklą vykdo tik viena valandą (06.00-07.00 val.), todėl šiam paros periodui parengtas atskiras žemėlapis.

Modeliavimo metu nustatytas ekvivalentinis triukšmo lygis ties objekto žemės sklypo ribomis:

Leistinas ekvivalentinis garso lygis pagal HN 33:2011:	PŪV teritorijoje veikiančių triukšmo šaltinių įtakojamo triukšmo lygis, dBA		
	Diena	Vakaras	Naktis
	55	50	45
Žemės sklypo riba:			
Šiaurinė	40,1-45	40,1-45	35,1-40
Rytinė	35,1-40	35,1-40	35,1-40
Pietinė	40,1-45	40,1-45	35,1-40
Vakarinė	35,1-40	35,1-40	14,8-30

Triukšmo lygis, kurį už objekto žemės sklypo ribų sukels PŪV metu eksploatuojami stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai, neviršys higienos normoje HN 33:2011 nustatytų gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje triukšmo ribinių verčių dienos, vakaro ir nakties periodais.

Artimiausia gyvenamoji teritorija yra 0,39 km atstumu, PŪV sąlygojamo triukšmo lygis visais paros periodais bus mažesnis nei 30 dBA, tad galime teigti, kad sąvartyno veiklos keliamas triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neigiamos įtakos nedaro. Triukšmo lygio pokyčiai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dėl PŪV nenumatomi.

Kaip jau minėta anksčiau, į sąvartyną atvykstančio autotransporto pokyčiai dėl PŪV nenumatomi. PŪV neįtakos už objekto ribų judančio autotransporto skleidžiamo triukšmo lygių pokyčius.

### Triukšmo sklaidos skaičiavimo išvados

Akustinio triukšmo sklaidos skaičiavimas buvo atliktas PŪV įvertinant eksploatacijos metu keliamą triukšmą nuo stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių.

Atlikus akustinio triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, kad PŪV sukeliamas ekvivalentinis triukšmo lygis už sąvartyno žemės sklypo ribų neviršys didžiausių leidžiamų akustinio triukšmo ribinių verčių dienos ( $L_{diena}$ ), vakaro ( $L_{vakaras}$ ) ir nakties ( $L_{naktis}$ ) metu, taikomų gyvenamajai teritorijai (vertinant stacionarių šaltinių triukšmą ir transporto srautų sukeliama triukšmą) pagal HN33:2011.

Apibendrinat triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatus galima teigti, kad PŪV neturės neigiamos įtakos gyventojų sveikatai.

Triukšmui sumažinti taikomos priemonės:

1. sąvartyno privažiuojamieji keliai pastoviai prižiūrimi (lyginami, tvirtinami): atsiradusios duobės ir provėžos užlyginamos;
2. į sąvartyno teritoriją įleidžiamos tik techniškai tvarkingos transporto priemonės;
3. viso sąvartyno perimetru yra apsodinti želdiniai, dalinai sugeriantys triukšmą.

Nauja projektuojama nuotekų siurblinė triukšmo nesukels, kadangi panardinamas siurblys montuojamas sandariame korpuse 6 m gylyje nuo žemės paviršiaus, virš siurblio esančios nuotekos sudaro garsui nepralaidų sluoksnį. Veikiant siurblinei 1 – 2 m atstumu nuo jos triukšmas nebus girdimas.

### **18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas.**

Informacija apie atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo įrenginių uždarymo bei sutvarkymo priemonės pateikta atliekų naudojimo ar šalinimo nutraukimo plane.

### **19. Leidžiamas kvapų išmetimas ir sąlygos kvapams sumažinti, pvz., rezervuarų uždengimas/uždarymas, garų, susidarantių užpildant rezervuarus, surinkimas ir apdorojimas, tinkamas rezervuarų įrengimas, spalvos parinkimas (dėl šilumos absorbcijos tamsios spalvos padidina lakių medžiagų garavimą).**

Esami objekto kvapo emisijos šaltiniai identifikuoti bei iš jų išskiriamų kvapų emisijos nustatytos 2018-10-25 Klaipėdos visuomenės sveikatos centrui vykdant patikrinimą. Patikrinimo akto kopija pridedama Tiptk paraiškos priede. Pagal kvapo koncentracijas, nustatytas kvapų šaltiniuose, laboratorinių tyrimų rezultatus Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos specialistas atliko kvapo koncentracijos gyvenamosios aplinkos ore modeliavimą. Modeliavimo rezultatai (pridedami Tiptk paraiškos priede) parodė, kad didžiausia kvapų koncentracija yra virš atviros atliekų laikymo aikštelės ir lygi 63,68-79,11 OUE/m<sup>3</sup>. Virš sąvartyno kaupo kvapų koncentracija siekia 8,01-17,06 OUE/m<sup>3</sup>. Ties sąvartyno žemės sklypo riba kvapų koncentracija sumažėja iki 5,01-8,00 OUE/m<sup>3</sup> (didžiausia ties MA įrenginio biofiltru), o už 150 m dydžio sąvartyno sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ; plačiau apie sąvartyno SAZ šios informacijos 16. punkte) ribos kvapo koncentracija siekia 1,94-5,00 OUE/m<sup>3</sup>. Taigi, didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė neviršyta už objekto SAZ ribų. Tame pačiame akte pridedamas sąvartyno ir kaimyninių įmonių išskiriamų kvapų sklaidos žemėlapis. Jame matoma, kad tarša kvapais virš sąvartyno yra mažiausia iš visų tirtų objektų. Sąvartyno teritorijoje kvapo koncentracija siekia 20,18-46,29 OUE/m<sup>3</sup>, o ties sąvartyno SAZ riba (150 m atstumu nuo sklypo ribos) padidėja iki 83,62-135,85 OUE/m<sup>3</sup>.

PŪV metu numatoma įrengti vieną naują siurblinę, kurios alsuoklis priskiriamas kvapų šaltiniams. Siurblinė bus įrengiama analogiška esamoms, kvapų emisija iš siurblinės nustatyta aukščiau minėto patikrinimo metu ir lygi 7921 OUE/m<sup>3</sup>. Sąvartyno III-iojoje sekcijoje bus deponuojamos tokios pat atliekos kaip ir anksčiau eksploatuojamose I-ojoje ir II-ojoje sekcijose, tad ir kvapų emisija bus analogiška – 93 OUE/m<sup>3</sup>.

Eksplloatuojant fakelą kvapų susidarymas nenumatomas. Eksplloatuojant NVĮ, sąvartyno teritorijoje atsiras naujas kvapų šaltinis – NVĮ biofiltras (ATŠ Nr. 007). Biofiltro technologiniuose duomenyse nurodoma, kad jo eksploatacijos metu į aplinką bus išskiriamas sieros vandenilis. Sieros vandenilio kvapo slenksčio vertė nurodyta LR sveikatos apsaugos ministro 2007-05-10 įsakyme Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 55-2162; galiojanti redakcija) ir lygi 0,00076 mg/m<sup>3</sup>. Kvapų emisija iš taršos šaltinio paskaičiuojama numatomos taršos vienkartinį dydį mg/s padalinus iš kvapo slenksčio vertės:

$$E_{\text{kvap.}} = \frac{10\text{mg/m}^3 \cdot 0,167\text{ m}^3/\text{s}}{0,00076} = 2197,4\text{OU}_E/\text{s}$$

Nustatant naujo kvapų šaltinio įtaką vietovės užterštumo kvapais lygiui atliktas modeliavimas. Modeliavimas atliktas dviem variantais:

1. I-ąją ir II-ąją sąvartyno sekcijos paliekamos atviros;
2. I-oji ir II-oji sąvartyno sekcijos uždengiamos šlaku.

*Kvapų sklaidos modeliavimas.*

Kvapų sklaidos modeliavimas atliktas atmosferos sklaidos modeliavimo sistema ADMS 5.2. Atmosferos sklaidos modeliavimo sistema ADMS 5.2 yra įtraukta į Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijas, patvirtintas Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-220 (Žin., 2008, Nr.143-5768).

Kvapų sklaidos modeliavimui naudoti sekantys duomenys:

- Klaipėdos 2014-2018 m. kasvalandiniai meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas;
- reljefo pataisos koeficientas lygus 0,5 (atviri priemiesčiai);
- platuma lygi 55,6;
- skaičiavimo lauko dydis – 0,75 km ir 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių;
- teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- Taršos sklaidos žingsnio dydis - 1x1 m;
- Kvapų emisija iš šaltinio Nr. 005 nustatyti vadovaujantis kvapo koncentracijos nustatymo 2018-09-14 protokolu Nr. Ch 8132/2018-8136/2018: filtrato surinkimo vietos (siurblynės) alsuoklio skleidžiamas kvapas yra 7921 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>, srauto greitis – 0,8 m/s, temperatūra 19 °C. Likę taršos kvapais šaltinių fiziniai parametrai įvesti pagal 2 lentelės duomenis;

- Kvapų emisija nuo sąvartyno III-iosios sekcijos nustatyta vadovaujantis 2018-09-19 kvapo koncentracijos nustatymo protokolu Nr. Ch 8257/2018: atliekų laikymo aikštelės (atviros) skleidžiamas kvapas yra  $93 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ , temperatūra  $20,2 \text{ } ^\circ\text{C}$ , mėginys imtas gaubtu, kurio sukuriamas srautas  $30 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{val.})$ .
- Uždengtų sąvartyno sekcijų kvapų emisija paskaičiuota įvertinus 55 % sumažėjimą ir prilyginama  $42 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ .
- Procentiliai. Procentilių paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Percentiliai rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą. Vadovaujantis Valstybinės visuomenės sveikatos priežiūros tarnybos prie Sveikatos apsaugos ministerijos rekomendacijomis (2012 m.), modeliuojant skaičiuojama 1 valandos vidutinė vertė taikant 98 procentilį, kuris leistų viršyti leistiną kvapo koncentracijos vertę ( $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ) ne daugiau kaip 2% metų trukmės (apie 7 paras) dėl nepalankių kvapo sklaidai ore meteorologinių veiksnių įtakos ar ūmių kvapo išmetimų į aplinkos orą;
- Taršos kvapais šaltiniai veikia visus metus be pertraukų (8760 val./m.).

Kvapų sklaidos modeliavimo abiem variantais rezultatai pateikiami prieduose, dėl aiškumo jie parodyti stambesniu ir smulkesniu masteliu. Rezultatai rodo, kad NVĮ biofiltro įtaka vietovės kvapų koncentracija bus nežymi: kvapų koncentracija dėl šio kvapų šaltinio už sąvartyno teritorijos ir sanitarinės apsaugos zonos ribos nesikeis. PŪV metu nedengiant I-osios ir II-osios sąvartyno sekcijų kvapo emisija už vakarinės sklypo ribos (55 m atstumu) viršys kvapo ribinę vertę ( $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ), bet už 150 m SAZ ribos kvapo koncentracija sumažės iki 5-8  $\text{OU}_E/\text{m}^3$ . Vadovaujantis skaičiavimo rezultatais, darome išvadą, kad dėl sąvartyno veiklos už objekto SAZ ribų reglamentuojamų kvapo koncentracijos ribinių verčių viršijimų nebus (ribinė vertė -  $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ). Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai pridedami.

Siekiant sumažinti nemalonus kvapus, taikomos šios techninės ir prevencinės priemonės:

1. vykdoma priimamų atliekų kontrolė, t.y. į sąvartyną nepriimamos skystosios ir biodegraduojančios atliekos;
2. išpiltos į sąvartyno kaupo atliekos tuoj pat tankinamos;
3. baigiant darbo dieną, sutankintos atliekos pridengiamos;
4. stengiamasi nejudinti jau sutankintų atliekų;
5. prie administracinio pastato yra įrengta ratų plovimo duobė, skirta automašinų, išvažiuojančių iš sąvartyno ratų plovimui;
6. šlaitų formavimui naudojama mineralinė medžiaga, kuris savo cheminėmis ir mechaninėmis savybėmis yra tinkama;
7. Įrengti dujų surinkimo ir utilizavimo įrenginiai, kurių eksploatavimo darbus vykdo UAB „Feriatus“;
8. bendrovėje numatyta darbuotojų reagavimo tvarka į galimus skundus dėl nemalonių kvapų t. y. gavus skundą:
  - 8.1 išsiaiškinama esama situacija, galimi atliekų priėmimo/tvarkymo pažeidimai;
  - 8.2 pagal galimybes susisiekiama su skundų pateikėjais dėl detalesnės informacijos gavimo;
  - 8.3 tikrinami meteorologiniai duomenys – vėjo kryptis, greitis ir pan.;
  - 8.4 esant poreikiui susisiekiama su kaimynystėje dirbančių įmonių atstovais;
  - 8.5 esant poreikiui sudaromas prevencinių veiksnių planas nemalonaus kvapo priežasčiai pašalinti;

9. Pradėjus eksploatuoti sąvartyno III-iają sekciją, I-oje ir II-oje sekcijose bus tęsiamas dalinis sąvartyno uždarymo (rekultivacijos) I etapas (šiuo metu vykdomi sąvartyno uždarymo (rekultivacijos) darbai I-oje sekcijoje).

## **20. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai pagal Taisyklių 65 punktą**

1. Bendrovė privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas teisės aktuose nustatytais terminais.

2. Įrenginių operatorius privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti poveikį aplinkai.

3. Įrenginių teritorija privalo būti tvarkoma ir prižiūrima taip, kad būtų išvengta neteisėto ir atsitiktinio dirvožemio, paviršinio ir požeminio vandens užteršimo bet kokiais teršalais.

4. Veiklos vykdytojas privalo nedelsiant pranešti Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos apie pažeistas šio leidimo sąlygas, didelį poveikį aplinkai turintį incidentą arba avariją ir nedelsiant imtis priemonių apriboti poveikį aplinkai ir užkirsti kelią galimiems incidentams ir avarijoms ateityje.

5. Iki pilno veiklos nutraukimo veiklos vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta, kaip numatyta įrenginio projekte, planuose ir reglamentuose. Galutinai nutraukdamas veiklą, jos vykdytojas privalo įvertinti dirvožemio ir požeminių vandenų užterštumo būklę pavojingų medžiagų atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploatavimo pastarieji labai užteršiami šiomis medžiagomis, ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploatavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl tos taršos mažinimo, siekdamas atkurti tą eksploatavimo vietos būklę.

6. Sekti informaciją apie vykdomos ūkinės veiklos geriausiai prieinamas technologijas ir ieškoti galimybių jas pritaikyti. Pasikeitus norminiams dokumentams, atsiradus naujiems ar įdiegus naujus technologinius sprendimus, esant poreikiui, pakeisti Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą.

7. Vadovautis ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20019-09-16 įsakymo Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ reikalavimais, vykdant monitoringą.

8. Parengti Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitą per metus nuo įrenginio paleidimo, o pasikeitus į aplinkos orą išmetamų teršalų sudėčiai bei kiekiui ar atsiradus naujam taršos šaltiniui/naujiems taršos šaltiniams informuoti Aplinkos apsaugos agentūrą ir paruošti Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitą ar ją atitinkamai patikslinti.

9. Visi vykdomo aplinkos monitoringo taškai turi būti saugiai įrengti, pažymėti ir saugojami nuo atsitiktinio jų sunaikinimo/sugadinimo.

10. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti jiems keliamus metrologinius reikalavimus.

11. 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 ribiniai dydžiai.

12. 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 ribinė vertė.

13. Kaip numatyta Aplinkosaugos veikslių plane, III sekcijos statybos etape įrengti siurblinę papildomo filtrato surinkimui.
14. Gamtinių resursų, įskaitant vandens, sunaudojimas, atliekų tvarkymas turi būti apskaitomi ir registruojami atitinkamuose žurnaluose ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
15. Naudojimui skirtų atliekų (R10) metinis kiekis negali viršyti šalinamų (D1) atliekų metinio kiekio.  
Siekiant užtikrinti tinkamą sąvartyno perdengimui ir kelių tiesimui naudojamų (R10 būdu) statybinių atliekų kiekį, prašome per 2 mėn. Agentūrai pateikti pagrįstą informaciją apie sąvartyno perdengimams ir kelių tiesimui reikalingą statybinių atliekų kiekį.
16. Esant artimiausioje gyvenamojoje vietovėje gyventojų nusiskundimams, veiklos vykdytojas privalo artimiausiose gyvenamosios paskirties patalpose bei teritorijoje atlikti rizikos veiksnių (kvapų, triukšmo) matavimą, ir nustačius viršijimus imtis priemonių, kad ribinių verčių viršijimo būtų išvengta.

## **TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO Nr. (11.2)-30-124/2008/T-KL.2-9/2015**

### **PRIEDAI**

Paraiška taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti ir jos priedai:

1. Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniai reglamentai.
2. Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planai.
3. Aplinkos apsaugos agentūros 2019-11-05 raštu Nr. (30.1)-A4-6340 priimta atrankos išvada dėl nepavojingų atliekų, turinčių energetinę vertę laikymo Klaipėdos regiono sąvartyno atskiroje atliekų sąvartyno kaupo dalyje, įrengtoje sąvartyno sekcijoje, Ketvergių g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r., poveikio aplinkai vertinimo.
4. Aplinkos apsaugos agentūros 2019-03-14 raštu Nr. (30.1)-A4-1975 priimta atrankos išvada dėl Klaipėdos sąvartyno III-ios sekcijos įrengimo ir eksploatacijos, Ketvergių g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r., poveikio aplinkai vertinimo.
5. Įgaliojimas.
6. Kritulių skaičiavimas.
7. Sąvartyno teritorijos schema.
8. Stacionarių oro taršos šaltinių ir nuotekų išleistuvų išdėstymo sąvartyno teritorijoje schema.
9. Atliekų tvarkymo ir laikymo zonų išdėstymo schemas, 2 vnt.
10. Nuotakyno schema.
11. Taršos į aplinkos orą skaičiavimai ir tyrimų protokolai.

12. Nuotekų užterštumo skaičiavimai.
  13. Sutartis su AB „Klaipėdos vanduo“ dėl nuotekų tvarkymo
  14. PŪV vietos padėtis urbanizuotų gyvenamųjų ir pramoninių teritorijų atžvilgiu
  15. NVSC patikrinimo aktas ir modeliavimo rezultatai.
  16. Oro teršalų sklaidos aplinkos ore prognozė ir kvapų sklaidos modeliavimas.
2. Paraiškos derinimo su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamentu 2020-06-17 raštas Nr. (3-11 14.3.12 E)2-32080.
  3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis.

Direktorė

Milda Račienė  
(vardas, pavardė)

(parašas)

A.V.

## ATLIEKŲ NAUDOJIMO AR ŠALINIMO TECHNINIS REGLAMENTAS

### **1. Informacija apie įmonę:**

#### **1.1. Įmonės teisinė forma ir pavadinimas:**

UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras, įm. kodas 163743744

#### **1.2. pagrindinės įmonės buveinės adresas, telefono numeris, fakso numeris, elektroninio pašto adresas:**

Liepų g. 15, LT-92138, Klaipėda tel.8-46 300106, faksas 8-46 300105, e-mail: [kratc@kratc.lt](mailto:kratc@kratc.lt)

#### **1.3. objekto, kuriame tvarkomos atliekos, adresas, telefono numeris, fakso numeris, elektroninio pašto adresas.**

Klaipėdos regiono nepavojingų atliekų sąvartynas su asbesto šalinimo sekcija (toliau – sąvartynas), Ketvergių g. 2, Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos r., tel. 8-46 300106; faksas 8-46 300105, e-mail: [kratc@kratc.lt](mailto:kratc@kratc.lt)

### **2. Atliekų naudojamų ar šalinimo technologinis procesas:**

Klaipėdos regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne šalinamos nepavojingos ir stabilios, chemiškai nereaguojančios atliekos, surinktos iš fizinių ir juridinių asmenų. Atliekos į sąvartyną atvežamos specialiuoju autotransportu – šiukšliavėžėmis, konteineriais arba kitu transportu, tinkamu atliekoms vežti.

Atliekų <sup>vežėjas</sup>/turėtojas turi pateikti užpildytą „Pažymą“, kurioje nurodo atliekų gamintoją, atliekų susidarymo vietą, atliekų pavadinimą ir kodą, atvežimo datą, transporto priemonės valstybinį Nr. Atliekų turėtojas norintis atsikaityti grynais arba banko kortele turi užpildyti „Prašymą-deklaraciją“. Sąvartyno prižiūrėtoja - kasininkė atlieka vizualų atliekų patikrinimą, sutikrina dokumentų atitikimą su pateiktu lydraščiu (jei toks yra pateiktas), „Pažyma“ ar „Prašymu-deklaracija“ bei „Atliekų apibūdinimo deklaracija“ ir, jei atlieka atitinka dokumentuose pateiktai informacijai, pasveria transporto priemonę su atliekomis ir nurodo į kurią sąvartyno sekciją važiuoti. Išpylęs atliekas vežėjas/turėtojas, grįžta ant svarstyklių, prižiūrėtoja – kasininkė pasveria tuščią transporto priemonę ir išduoda „Kontrolinį taloną“ bei patvirtina lydraštį (jei toks yra pateiktas) kaip tai numatyta teisės aktuose.



2.1 naudojamų ir (ar) šalinamų atliekų apibūdinimas:

Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumą lemiančios savybės	Atliekų fizinės savybės	Atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo veiklos kodas
1	2	3	4	5	6
03 01 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Medienos perdirbimo ir plokščių bei baldų gamybos atliekos	Nepavojingos	Kieta	D1
03 03 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Netinkamo perdirbti Popieriaus ir gamybos atliekos	Nepavojingos	Kieta	D1
07 02 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	PET polimero atliekos	Nepavojingos	Kieta	D1
08 04 10	Klijų ir hermetikų atliekos, nenurodytos 08 04 09	Guminis sintetinis polimeras	Nepavojingos	Kieta	D1
10 01 01	Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04)	Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės susidariusios biokuro katilinės veiklos metu	Nepavojingos	Kieta	D1
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	Durpių ir neapdorotos medienos pelenai	Nepavojingos	Kieta	D1
10 01 17	Bendrojo deginimo lakieji pelenai, nenurodyti 10 01 16	Pelenai susidarę biokuro katilinės veiklos metu	Nepavojingos	Kieta	D1
12 01 05	Plastiko drožlės ir nuopjovos	Plastiko atliekos	Nepavojingos	Kieta	D1
12 01 13	Suvirinimo atliekos	Elektrodų likučiai, metalų atliekos	Nepavojingos	Kieta	D1
12 01 21	Naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, nenurodytos 12 01 20	Šlifavimo įrengimų ir įrankių dalys, šlifavimo medžiaga	Nepavojingos	Kieta	D1
12 01 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Metalų ir plastikų formavimo, fizinio ir mechaninio jų paviršiaus apdorojimo atliekos	Nepavojingos	Kieta	D1
16 01 19	Plastikas	užterštas, kurio techniškai nejmanoma atskirti, išmontuoti, t.y. netinkamos	Nepavojingos	Kieta	D1

		perdirbimui atliekos			
16 01 20	Stiklas	Transporto priemonių stiklo atliekos netinkamos perdirbimui	Nepavojingos	Kieta	D1
16 03 06	Organinės atliekos, nenurodytos 16 03 05	Sugadintos ir panaudojimui netinkamos atliekos: acetatinis pluoštas, metalizuotas popierius, netinkamos naudoti gaminių partijos ir nenaudoti gaminiai bei kt organinės atliekos.	Nepavojingos	Kieta	D1
17 02 02	Stiklas	Užterštas stiklas netinkamas perdirbimui	Nepavojingos	Kieta	D1
17 02 03	Plastikas	Užterštas stiklas netinkamas perdirbimui	Nepavojingos	Kieta	D1
17 03 02	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01 netinkami perdirbimui	Nepavojingos	Kieta	D1
17 05 04	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03 netinkama tolimesniam panaudojimui ar apdorojimui	Nepavojingos	Kieta	D1
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Nepavojingos	Kieta	D1
17 08 02	gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01	gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01	Nepavojingos	Kieta	D1
17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Užterštos mišrios statybinės atliekos, kurios netinkamos perdirbimui ar panaudojimui	Nepavojingos	Kieta	D1
19 01 02	Iš dugno pelenų išskirtos medžiagos, kuriose yra geležies	Šlakas iš atliekų deginimo įrenginių	Nepavojingos	Kieta	D1
19 01 12	Dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	Neapdoroti dugno pelenai ir šlakas iš bendro atliekų deginimo įrenginio	Nepavojingos	Kieta	D1
19 01 16	Garo katilų dulkės, nenurodytos 19 01 15	Garo katilų dulkės iš bendro atliekų deginimo įrenginio	Nepavojingos	Kieta	D1
19 08 01	Grotų atliekos	Nuotekų valymo įrenginių nepavojingos rūšiavimo atliekos	Nepavojingos	Kieta	D1
19 08 02	Smėliagaudžių atliekos	Nuotekų valymo įrenginių smėliagaudžių atliekos	Nepavojingos	Kieta	D1

19 12 05	Stiklo atliekos	Užterštas netinakmas perdirbimui stiklas	Nepavojingos	Kieta	D1
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	Nepavojingos	Kieta	D1
20 01 41	Kaminų valymo atliekos	Suodžiai, pelenai	Nepavojingos	Kieta	D1
20 02 02	Gruntas ir akmenys	Gruntas ir akmenys	Nepavojingos	Kieta	D1
20 02 03	Kitos biologiškai nesuyrančios atliekos	Kapinių atliekos (vainikai, žvakės ir pan.), kitos buityje susidariusios biologiškai nesuyrančios atliekos savo sudėtimi panašios į mišrias komunalines, tačiau be biologiškai skaidžios dalies	Nepavojingos	Kieta	D1
20 03 02	Turgaviečių atliekos	Įvairios netinkamos perdirbti užterštos pakuotės ir gaminiai ir pan.	Nepavojingos	Kieta	D1
20 03 03	Gatvių valymo liekanos	Gatvių valymo atliekos (sąšlavos)	Nepavojingos	Kieta	D1
20 03 06	Nuotakyno valymo atliekos	Atliekos iš vandentiekio ir nuotekų tinklų, susidaro atliekant tinklų techninę priežiūrą.	Nepavojingos	Kieta	D1
20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Netinkamos naudoti (perdirbti) didelių gabaritų atliekos	Nepavojingos	Kieta	D1
17 05 04	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	Gruntas ir akmenys, kuriuose nėra pavojingų cheminių medžiagų	Nepavojingos	Kieta	R10
19 01 12	Dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	Pelenai iš bendro atliekų deginimo įrenginių	Nepavojingos	Kieta	R10
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, kuriose nėra gyvsidabrio, polichlorintųjų bifenilų(PCB) (pvz., hermetikai, polimerinės dangos, hermetiški glazūravimo gaminiai, kondensatoriai, kuriuose yra PCB) ir pavojingų CM	Nepavojingos	Kieta	R10
20 02 02	Gruntas ir akmenys	Gruntas ir akmenys	Nepavojingos	Kieta	R10
19 12 09	Mineralinės medžiagos	Smėlis, akmenys	Nepavojingos	Kieta	R10
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01	Izoliacinės medžiagos, kuriuose nėra	Nepavojingos	Kieta	R10

	ir 17 06 03	asbesto ir pavojingų cheminių medžiagų			
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Tolimesniam naudojimui/perdirbimui netinkamos atliekos	Nepavojingos	Kieta	R10
19 01 12	Dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	Neapdoroti dugno pelenai ir šlakas iš bendrų atliekų deginimo įrenginių	Nepavojingos	Kieta	S5, R12
17 06 01*	Izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto	Atliekos savo sudėtyje turinčios asbesto	Nepavojingos	Kieta	D5
17 06 05*	Statybinės medžiagos, turinčios asbesto	Atliekos savo sudėtyje turinčios asbesto (šiferis)	Nepavojingos	Kieta	D5

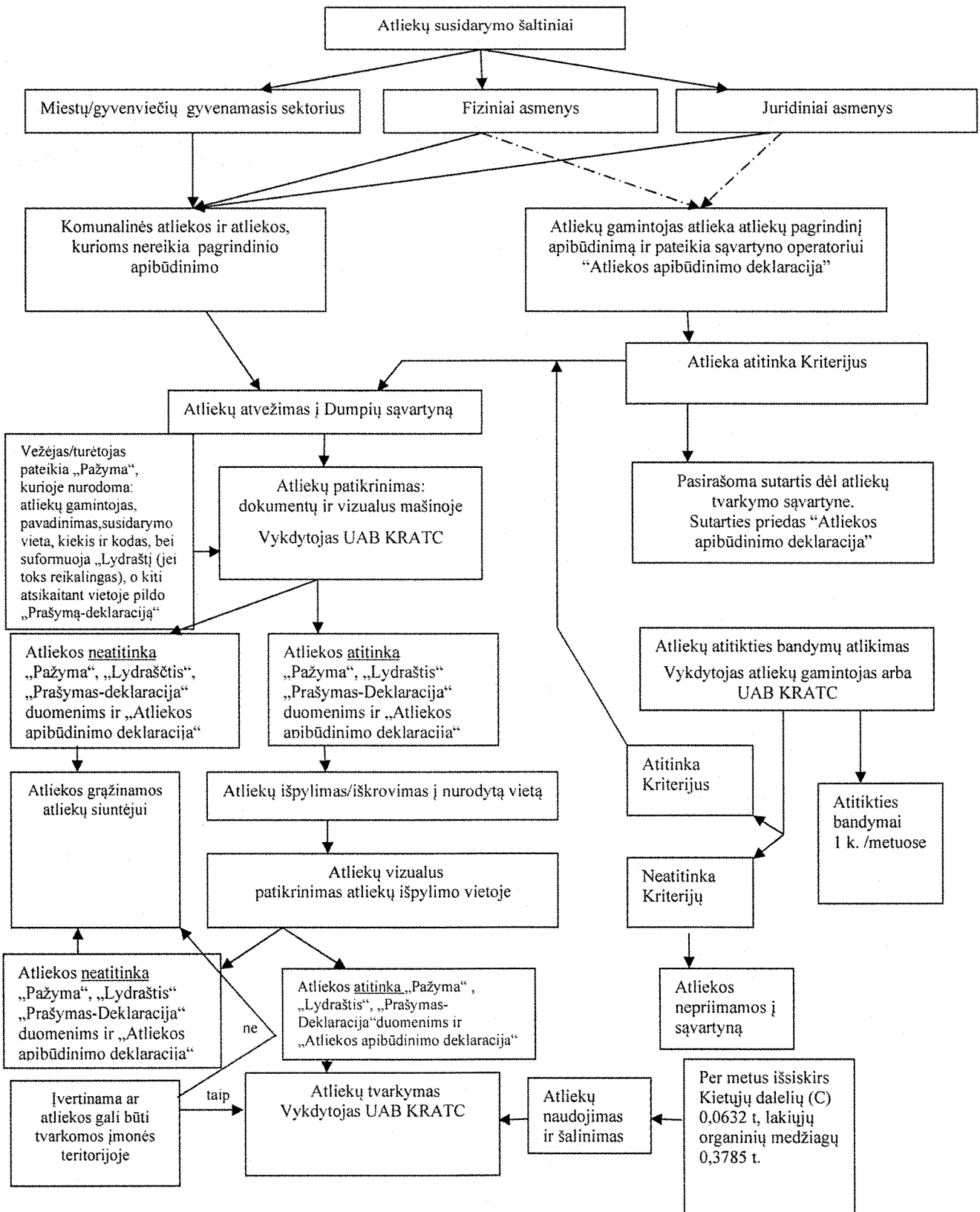
Sąvartyne draudžiama šalinti:

- skystas atliekas;
- sprogstamąsias, oksiduojančias, labai degias, degias ir ėdžias atliekas;
- infekuotas ir kitas pavojingas medicininės atliekas, susidaranti sveikatos priežiūroje ir veterinarijos įstaigose;
- ozono sluoksnį ardančias medžiagas bei šias medžiagas turinčią įrangą;
- smulkintas bei nesmulkintas padangas;
- pramoninių ir automobiliams skirtų baterijų ir akumuliatorių atliekas. Šalinti sąvartynuose leidžiama tik baterijų ir akumuliatorių,

kurie buvo apdoroti ir perdirbti Europos Komisijos geriausių prieinamų gamybos būdų informaciniuose dokumentuose su paskutiniais pakeitimais (skelbiamuose Europos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės biuro tinklalapyje <http://eippcb.jrc.es>) nustatytus arba aukštesnius aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos ir atliekų tvarkymo reikalavimus atitinkančiose įmonėse, liekanas“;

- sodų, parkų ir želdynų tvarkymo biodegraduojamas atliekas;
- 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;
- atskirai surinktas elektros ir elektroninės įrangos atliekas, kuriose nebuvo apdorotos;
- nuotekų dumblą

## 2.2. Atliekų naudojimo ar šalinimo technologinio proceso schema ir eigos aprašymas.



Į sąvartyną atliekos atvežamos surinktos iš miestų/gyvenviečių gyvenamojo sektoriaus, fizinių ir juridinių asmenų. Atliekos, kurioms nereikia pagrindinio apibūdinimo, tvarkomos sąvartyne nereikalaujant papildomų tyrimų. Atliekų gamintojai prieš sudarant sutartį turi atlikti pagrindinį atliekos apibūdinimą, t.y. užpildyti „Atliekos apibūdinimo deklaraciją“. Jei atliekų apibūdinimo deklaracijoje sąvartyno operatorius nurodo atliekų gamintojui atlikti tyrimus atitikties bandymus, tada juos atliekų gamintos turi atlikti vieną kartą metuose. Sąvartyno operatorius pasilieka sau teisę atlikti kontrolinį atitikties bandymą. Daugiau informacijos apie atitikties bandymus yra pateikta 4.2 punkte. Atliekų vežėjas/turėtojas atliekas į sąvartyną turi pateikti užpildytą „Pažymą“, kurioje nurodo atliekų gamintoją, atliekų susidarymo vietą, atliekų pavadinimą ir kodą, atvežimo datą, transporto priemonės valstybinį Nr. Atliekų turėtojas norintis atsikaityti grynais arba banko kortele turi užpildyti „Prašymą-deklaraciją“. Sąvartyno prižiūrėtoja - kasininkė atlieka vizualų atliekų patikrinimą, sutikrina dokumentų atitikimą su pateiktu lydraščiu (jei toks yra pateiktas) „Pažyma“ ar „Prašymu-deklaracija“ bei „Atliekų apibūdinimo deklaracija“ ir, jei atlieka atitinka dokumentuose pateiktai informacijai, pasveria transporto priemonę su atliekomis ir nurodo į kurią sąvartyno sekciją važiuoti. Išpylęs atliekas vežėjas/turėtojas, grįžta ant svarstyklių, prižiūrėtoja – kasininkė pasveria tuščią transporto priemonę ir išduoda „Kontrolinį taloną“ bei patvirtina lydraštį (jei toks yra pateiktas) kaip tai numatyta teisės aktuose. Atliekų priėmimo, susidarymo, sutvarkymo veiksmai pildomi naudojantis Vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinė sistema (toliau – GPAIS) kaip tai numatyta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių“ patvirtintose Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse.

Atliekos, netinkamos rūšiavimui (gamybinės ir pan.) vežamos tiesiai į atliekų deponavimo vietą sąvartyno kaupe (šiuo metu I, II sekcija, o antru etapu III sekcija). Fiziniai ir juridiniai asmenys atvežę atliekas lengvąja transporto priemone bei iškilus būtinybei (nelaimingas atsitikimas, gaisras, netinkamos oro sąlygos ir pan.), kad nesustotų atliekų priėmimas, sąvartyne atliekos laikinai gali būti išpilamos į tam numatytą vietą, t.y. didelės talpos konteinerius esančius sąvartyno teritorijos apačioje, kurie vėliau bus nuvežti į deponavimo ir/ar naudojimo vietą. Atliekos tarpusavyje nebus maišomos. Jos į konteinerius bus dedamos pagal jų kilmę. Atliekos konteineriuose bus laikomos iki prisipildymo, bet ne ilgiau 72 val. Išpylus atliekas sąvartyno kaupe ir pastebėjus, kad jos netinka šalinimui (pvz.: asbesto turinčios atliekos ar atliekos tinkamos rūšiavimui), tada jos sukraunamos ir nuvežamos į kitus teritorijoje esančius įrenginius. Sąvartyno kaupe išpiltos šalinimui tinkamos atliekos pervažiuojamos tankintuvu „Tana 320 eco“, jas smulkinant ir sutankinant. Atliekos paskirstomos numatytame plote maždaug 30 cm storiu (bendras atliekų sluoksnio aukštis apie 2 m; atliekų sluoksnis susideda iš pasluoksnių: 3x60 cm+20 cm (tarpinis uždengimas)). Tankintuvo judėjimo kryptis turi būti lygiagrečiai užpildymo ploto kryptimi (bet ne statmenai). Kraštinėse briaunose ir tarpiniuose šlaituose atliekos deponuojamos „skersine“ kryptimi. Tarp atliekų pasluoksnių turi būti įrengiami tarpiniai uždengimai.

Darbo dienos pabaigoje atliekos turi būti sutvarkytos taip, kad kiek įmanoma nekeltų neigiamo poveikio aplinkai. Jei deponuojant atliekas nepavyko suformuoti pakankamai tvirto paviršiaus ir vėjas gali išnešioti popierių, plėveles ir pan., tą dieną deponuotas atliekas būtina papildomai uždengti. Kasdieniam atliekų sluoksnių uždengimui naudojama mineralinė medžiaga, dugno pelenai (šlakas), netinkamos perdirbimui statybinės atliekos ar į jas pan. bei kitos įvairios gamybinės atliekos, kurios turi mažiau lengvų dalelių. Uždengimas pradamas tik tada, kai atitinkamuose deponavimo sluoksniuose pasiekiamas vienodas aukštis. Siekiant optimaliai išnaudoti turimą kaupo tūrį ir minimaliai atlikti atliekų perkėlimo darbus, jau eksploatacijos metu formuojami kaupo kontūrai. Įrengti kraštiniai pylimai atlieka ne tik kaupo stabilizavimo funkciją, bet ir atiboja atskirus atliekų deponavimo plotus bei pristabdo tiesioginę sąvartyno dujų migraciją išorine kryptimi.

Klaipėdos regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne numatoma įrengti bei eksploatuoti III-iają sąvartyno sekciją. Įrengus papildomą sekciją sąvartyne susidarančių, naudojamų, šalinamų ar laikomų atliekų kiekiai nepakis. III-iojoje sąvartyno sekcijoje bus taikoma analogiška esamai atliekų

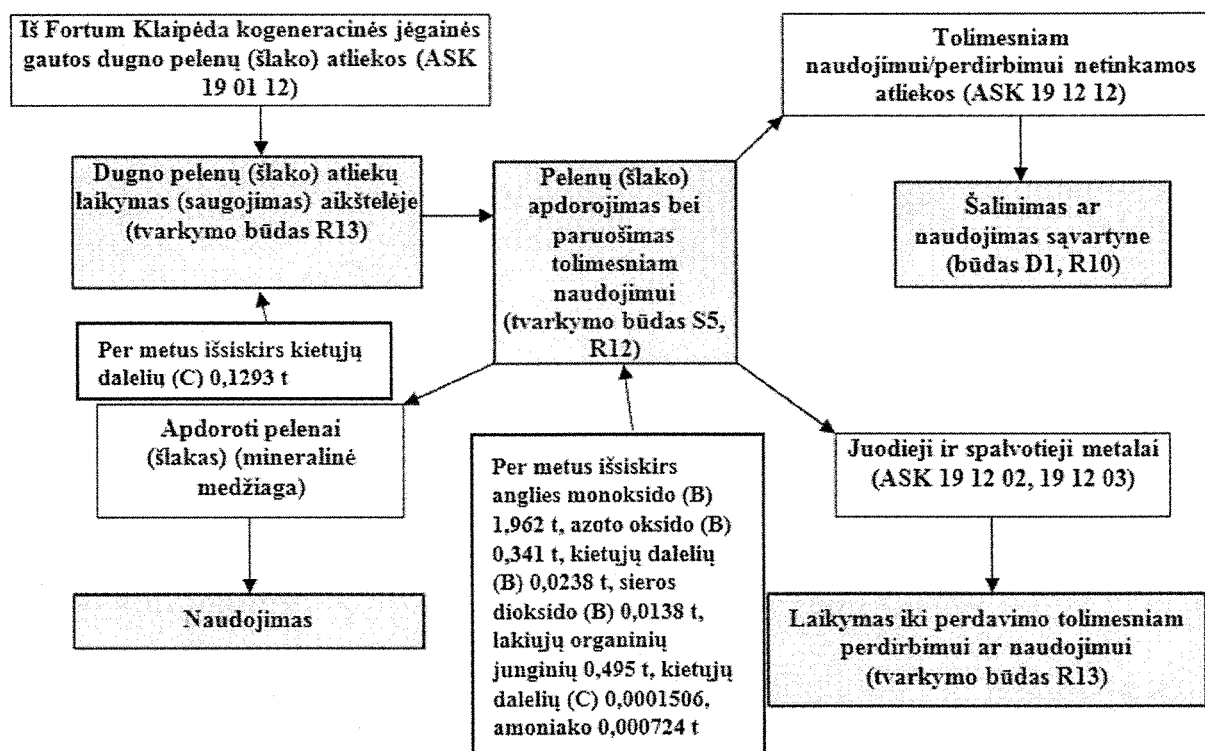
deponavimo technologija: kaupe išpiltos tinkamos šalinimui atliekos pervaziuojamos tankintuvu „Tana 320 eco“, jas smulkinant ir sutankinant. Atliekos paskirstomos numatytame plote maždaug 30 cm storio (bendras atliekų sluoksnio aukštis apie 2 m; atliekų sluoksnis susideda iš pasluoksnių: 3x60 cm+20 cm (tarpinis uždengimas)). Tankintuvo judėjimo kryptis turi būti lygiagrečiai užpildymo ploto kryptimi (bet ne statmenai). Kraštinėse briaunose ir tarpiniuose šlaituose atliekos deponuojamos „skersine“ kryptimi. Tarp atliekų pasluoksnių turi būti įrengiami tarpiniai uždengimai. Darbo dienos pabaigoje atliekos turi būti sutvarkytos taip, kad kiek įmanoma nekeltų neigiamo poveikio aplinkai. Jei deponuojant atliekas nepavyko suformuoti pakankamai tvirto paviršiaus ir vėjas gali išnešioti popierių, plėveles ir pan., tą dieną deponuotas atliekas būtina papildomai uždengti. Kasdieniam atliekų sluoksnių uždengimui naudojama mineralinė medžiaga, dugno pelenai (šlakas), netinkamos perdirbimui statybinės atliekos ar į jas pan. bei kitos įvairios gamybinės atliekos, kurios turi mažiau lengvų dalelių. Uždengimas pradedamas tik tada, kai atitinkamuose deponavimo sluoksniuose pasiekiamas vienodas aukštis.

Numatomas sąvartyno III-iosios sekcijos, kaip ir viso bendro sąvartyno kaupo, aukštis bus iki 35 m. Tai atitinka parengtų ir patvirtintų teritorijų planavimo dokumentų sprendinius ir bus įtvirtinta šiuo metu rengiamame Klaipėdos regiono atliekų sąvartyno II statybos etapo III-iosios sekcijos įrengimo techniniame projekte. Toks sąvartyno kaupo aukštis numatytas ir anksčiau parengtuose techniniuose projektuose, poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentacijoje.

Atliekos, turinčios asbesto (17 06 01\*, 17 06 05\*), vežamos tiesiai į inertinių atliekų šalinimo sekciją. Inertinių atliekų sąvartyno dugnas yra aukščiau kaip 1 m maksimalaus gruntinio vandens lygio. Pagrindas ir šonai įrengti iš nelaidaus dirbtinio mineralinio sluoksnio, kuris užtikrina pakankamą dirvožemio ir požeminio vandens apsaugą nuo teršimo. Nelaidaus dirbtinio mineralinio sluoksnio filtracijos koeficientas ne didesnis kaip  $10^{-7}$  m/s, storis – ne mažesnis kaip 0,5 m. ant gerai sutankinto ir išlyginto 30 cm mineralinio sluoksnio klojamas dirbtinio geosintetinio molio paklotas, ne mažiau kaip 5 mm storio, kurio pralaidumas/hidraulinis savasis laidumas yra  $2 \times 10^{-11}$  m/s. ant geosintetinio molio pakloto įrengtas 30 cm apsauginis mineralinis (smėlio) sluoksnis. Ant šio pagrindo kraunamos atliekos. Ne didesnės kaip 4 m aukščio maišų su asbestu atliekos užpilamos grunto ar mineralinės medžiagos sluoksniu ne mažesniu nei 1 m. ant asbesto turinčių atliekų ekskavatorius užvažiuoja tik įsitikinęs, kad gruntas ar mineralinė medžiaga visiškai padengė asbesto atliekas.

Statybinės ir izoliacinės atliekos, turinčios asbesto, priimamos iš gyventojų, įmonių, įstaigų ir organizacijų. tai atliekos savo sudėtyje turinčios asbesto, kurių konsistencija negali būti dulkių ir plaušo pavidalu. Juridiniai ir fiziniai asmenys į sąvartyną statybinės ir izoliacines atliekas, turinčias asbesto, atveža uždengtas, siekiant išvengti asbesto plaušelių sklaidos aplinkos ore. Asbesto turinčių atliekų pakuotės atidžiai apžiūrimos priėmimo metu, įsitikinant, kad jos nepažeistos. Po to, minėtos atliekos pasveriamos ir iškraunamos sąvartyno darbuotojų nurodytoje statybinių ir izoliacinių atliekų, turinčių asbesto, šalinimui atskiroje sekcijoje skirtoje vietoje. Asbesto turinčios atliekos iš jas atgabenusios transporto priemonės į šalinimo vietą (ar šalia jos) sekcijoje perkeliamos ypač atsargiai, kad neplyštų pakuotė ir nepasklistų kenksmingos asbesto dulkės. Jei iškrovimo metu aptinkamos pažeistos pakuotės, t.y. asbesto plaušeliai yra atviri, jie sudrėkinami ir sudedami į dvigubus polietileninius maišus. Asbesto turinčios atliekos šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse nurodytus reikalavimus.

Principinė dugno pelenų (šlako) atliekų srautų schema pateikta žemiau:



Iš UAB „Fortum Klaipėda“ bendro atliekų deginimo įrenginio atvežti nepavojingi dugno pelenai (šlakas) laikomi (R13) ant sąvartyno II sekcijos kaupo (aikštelė specialios technikos pagalba (atliekų tankintuvu, traktoriumi, buldozeriu) buvo nustumdyta, sutankinta, perdengta 1 metro storio smulkintu statybinio laužu ir išlyginta). Laikoma (saugoti) ne daugiau kaip 90000 t, o vienu metu iki 60000 t dugno pelenų ir šlako atliekų. Aikštelės centro koordinatės x-6169912, y-327547. Atliekos laikomos ne ilgiau kaip 3 metus. Nepavojingų dugno pelenų (šlako) apdorojimo veiklą gali vykdyti bendrovė pati arba šią pelenų (šlako) apdorojimo paslaugą pirkti iš išorės. Pirmuoju atveju pelenų (šlako) apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginius įsigytų, sumontuotų ir eksploatuotų bendrovė (arba konkurso būdu parinktas operatorius), o antruoju atveju mobilius apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginius sąvartyno teritorijoje laikinai (apie 2-3 mėnesius per metus) įrengtų ir eksploatuotų pagal sutartį šių paslaugų tiekėjas (po sukaupto atliekų kiekio apdorojimo įrenginiai būtų išmontuoti ir vėl atvežti kitais metais pagal poreikį). Antro tipo alternatyva labai plačiai taikoma Europoje, ypačingai vietose, kur apdorotinių atliekų kiekiai nėra labai dideli, nes ji yra patraukli įrangos tiekėjams, kai yra užtikrinamas ne mažesnis kaip 40 000 tonų pelenų (šlako) atliekų kiekis vieno apdorojimo etapu. Šiuo metu metu sąvartyno teritorijoje yra taikoma antroji alternatyva, t.y. mobilus pelenų (šlako) apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginys yra pastatytas ant sąvartyno II sekcijos kaupo (pietinėje dalyje), esamoje dugno pelenų (šlako) laikymo aikštelėje su visa būtina infrastruktūra (elektra, vandentiekis, filtrato surinkimo sistema). Dugno pelenų (šlako) apdorojimo įrenginio plotas (40 x 40) apie 1600 m<sup>2</sup>, svoris – 50 tonų. Bendras esamos nepavojingų dugno pelenų (šlako) laikymo aikštelės plotas 20 000 kv.m.

Technologinio proceso metu gauti produktai (apdoroti pelenai (šlakas)), juodųjų metalų (ASK 19 12 02) ir spalvotųjų metalų (ASK 19 12 03) atliekos iškart panaudojamos arba laikomi iki jų panaudojimo ar perdavimo tolimesniems atliekų tvarkytojams:

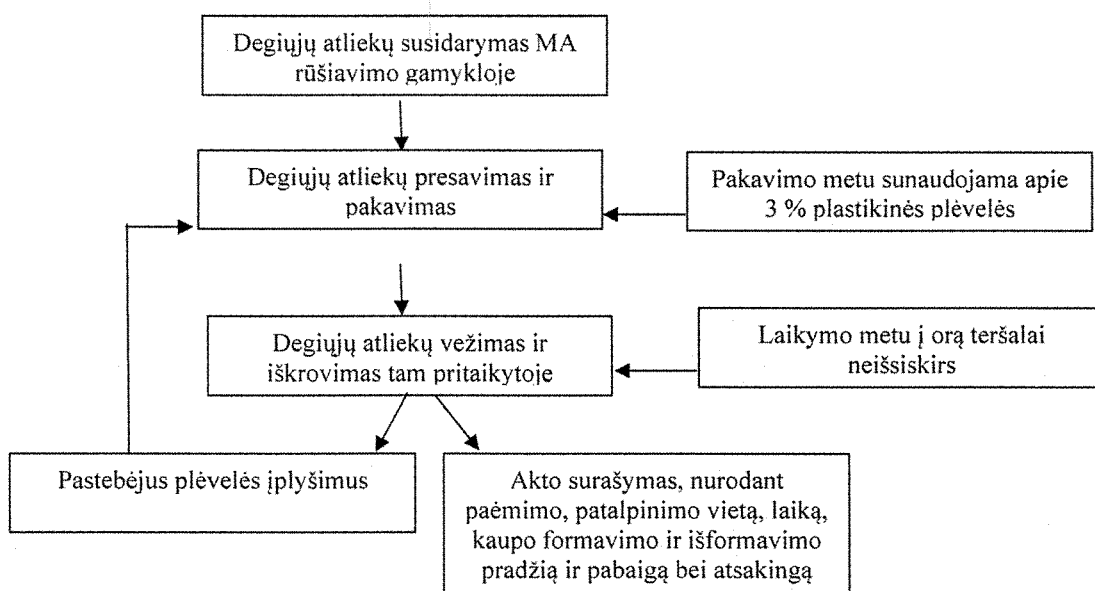


- Apdorotų pelenų (šlako) produktas laikomas įmonės teritorijoje, kuri priklausys nuo plaunuojamų darbų vykdymo vietos.
- Susidariusios juodųjų ir spalvotųjų metalų atliekos laikomos antrinių žaliavų aikštelėje esančioje dugno pelenų (šlako) laikymo aikštelės teritorijoje. Technologinio proceso metu gautos tolimesniam naudojimui (perdirbimui) netinkamos apdorojimo atliekos (ASK 19 12 12) (apie 2 proc. nuo neapdorotų pelenų (šlako) kiekio) naudojamos Klaipėdos regiono nepavojingų atliekų sąvartyne (R10 būdu).

Ūkinės veiklos metu gautą apdorotų pelenų (šlako) produktą pirmiausiai naudojama Klaipėdos regioninio sąvartyno rekultivacijai ir III sekcijos statybai ir kt.

Bendrovė pasilieka galimybę iš bendro atliekų deginimo įrenginio atvežtus nepavojingus dugno pelenus (šlakas) be apdorojimo tvarkyti (R10, D1) sąvartyne.

Principinė degių atliekų schema pateikta žemiau:



Atsižvelgiant į tai, kad UAB „Fortum Klaipėda“ mažiausiai vieną kartą per metus vykdo atliekų deginimo įrenginių techninę priežiūrą ir stabdo atliekų priėmimą 3 – 4 savaitėms, bendrovei būtina įsirengti degių atliekų laikymo aikštelę ant sąvartyno kaupo. Tinkamiausia vieta būtų ant II sąvartyno sekcijos, kur šiuo metu yra įrengta dugno pelenų (šlako) laikymo aikštelė. Į Nepavojingų atliekų, turinčių energetinę vertę laikymo aikštelę atliekos bus atvežamos tik iš MA įrenginio, UAB „Fortum Klaipėda“ atliekų deginimo įrenginio profilaktinio sustojimo metu, siekiant išvengti MA įrenginyje šiuo metu leidžiamo laikyti deginimui skirtų atliekų kiekio viršijimo. Aikštelėje atliekos bus laikomos iki perdavimo atliekų deginimo įrenginiui. Aikštelė bus pradėta eksploatuota tik po to, kai bus įrengta ir pradės veikti dugno pelenų (šlako) aikštelė greta sąvartyno esančiame sklype (Uosių g. 7, Dumpių k., Klaipėdos r.) ir ant sąvartyno kaupo šlako apdorojimo veikla nebevyks.

Tada dabartinėje dugno pelenų (šlako) aikštelėje, kuri užima 2 ha plotą ant sąvartyno II sekcijos, bus vežamos iš MA gamyklos ir laikomos supresuotos ir supakuotos degiosios atliekos. Aikštelė yra įrengta taip – 2 ha ploto teritorija buvo sutankina specialios technikos pagalba (atliekų tankintuvu, traktoriumi, buldozeriu) ir išlyginta bei perdengta 1 metro storio smulkintu statybinis

laužu. Aikštelės centro koordinatės  $x - 6169912$ ,  $y - 327547$ . Aikštelė bus įrengta ir pažymėta (skiriamaisiais ženklais), užtikrinant, kad jos nesimaišys su šalinamomis atliekomis. Atliekų laikymo dalyje nebus vykdoma atliekų šalinimo veikla. Supresuotos ir supakuotos degiosios atliekos bus kraunamos eilėmis. Vieno ryšulio plotis 1,1 m, o aukštis 0,75 m. Galimas užkrovimo aukštis 4 metrai (arba 4 ryšuliai). Įvertinus II sekcijos kaupo aukštį šiuo metu, bendras kaupo ir laikomų atliekų kaupo aukštis sieks iki 25 metrų. Pagal Klaipėdos regioninio sąvartyno TIPK leidimą ir sąvartyno statybos techninį projektą numatytas sąvartyno maksimalus aukštis 35 m. Aikštelės projektinis pajėgumas 10000 t/m. Vienu metu bus laikoma ne daugiau kaip 5000 t. degių atliekų. Atliekų atvežimas į aikštelę ir paėmimas iš jos bus užfiksuojamas surašant aktą, kuriame nurodoma degių atliekų patalpinimo ar paėmimo vieta ir laikas, kaupo ar rietuvės formavimo, išformavimo pradžia ir pabaiga, surašiusio aktą atsakingo asmens vardas, pavardė ir pareigos. Laikomų atliekų energetinė vertė negali pasikeisti, nes laikomos atliekos bus supresuotos ir sandariai supakuotos į polietileno plėvelę. Atliekos nebus veikiamos atmosferos. Taip pat atliekų kokybę periodiškai tikrina (atlieka energetinės kokybės nustatymo tyrimus) atliekas priimanti bendrovė UAB „Fortum Klaipėda“.

Atliekos bus pakuojamos ir laikomos tik kokybės reikalavimus atitinkančioje plėvelėje. Iškvėtimo į aikštelę metu pastebėjus plėvelės įplyšimus – supresuota kipa bus vežama atgal į MA įrenginį perpakavimui. Siekiant išvengti neigiamo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai bus naudojamas papildomas plėvelės sluoksnis. Degių atliekų laikymo aplinkosauginiai reikalavimai atitiks LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 (su vėlesniais pakeitimais) „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintomis Atliekų tvarkymo taisyklėmis.

### 2.3. Atliekoms naudoti ar šalinti skirtų įrenginių aprašymas ir išdėstymo teritorijoje planas.

Atliekų tvarkymo ir laikymo zonų išdėstymo schemos yra pateiktos TIPK paraiškos priede.

#### Naudojama įranga:

- atliekos, išverstos į tam skirtą sąvartyno vietą tankinamos atliekų tankintuvu „Tana-320 eco” (techniniai duomenys: svoris – 32 tonos, ilgis 8260 mm, plotis 3660 mm, aukštis 4320 mm, vidinis posūkio spindulys 3880 mm, važiavimo greičio diapazonai nuo 0,5 iki 0,7 km/h., maksimali supaudimo jėga 157 kN);
- atliekų perstumdymui sąvartyno kaupuose, paviršiaus lyginimui, naudojami buldozeris D61EX 15 EO;
- grunto, mineralinės medžiagos vežimui naudojami ratiniai traktoriai MTX-150 su priekaba;
- asbesto atliekų perkėlimui iš automobilių į depoavimo vietą naudojamas ratinis traktorius MTX-150;
- grunto, mineralinės medžiagos ir kt. pakrovimui ir šlaitų formavimui ekskavatorius PC 210 7k bei buldozeris D61EX 15 EO ;
- teritorijos šlavimui bei sniego valymui naudojamas ratinis traktorius MTX-150;
- vandens/filtrato pervežimui, laistymui, gaisrų gesinimui pritaikyta ascenizacinė mašina MAN;
- išvažiuojančios transporto priemonės turi pravažiuoti pro ratų plovimo duobę;
- transporto priemonės su atliekomis sveriamos automobalinėmis svarstyklėmis. Svarstyklių tipas - Cougar 8530;
- transporto priemonės be atliekų sveriamos automobalinėmis svarstyklėmis. Svarstyklių tipas – IT 1000.

Klaipėdos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno užpildymas apims 2 etapus:

I etapas – 6,5 ha plote numatoma deponuoti 1,5 mln. t nepavojingų atliekų (užpildomos I-oji ir II-oji sąvartyno sekcijos);

II etapas – 3,8 ha plote numatoma deponuoti 1 mln. t nepavojingų atliekų (užpildoma III-ioji sąvartyno sekcija).

Bendras paskaičiuotas sąvartyno talpumas 2,5 mln. t atliekų. Bendras sąvartyno kaupo plotas – 10,3 ha.

Planuojamas degių atliekų laikymo aikštelės pajėgumas iki 10 000 t/m, o vienu metu laikyti – iki 5000 t degių atliekų.

Dugno pelenu (šlako) projektinis pajėgumas 90 000 t/m, o vienu metu laikyti – 60 000 t dugno pelenu (šlako).

Asbesto aikštelės pajėgumas 3300 t/m. Iš viso planuojama sutalpinti iki 50000 t asbesto atliekų.

Šalinamų atliekų metinis pajėgumas yra 76450 t.

## 2.4. Atliekų naudojimo ar šalinimo technologinio proceso kontrolė ir monitoringas.

Eil.Nr	Procesas	Kontrolė	Vykdytojas	Periodiškumas	Pastabos
<b>1 ATLIEKŲ PRIĖMIMAS</b>					
1.1	Atliekų atvežimas	Dokumentų tikrinimas ir atliekų svėrimas metrologiškai patikrintomis svartyklėmis Atliekų patikra vietoje - mašinoje	UAB KRATC	Kiekviena atliekų partija jei yra techninė galimybė	-
1.2	Atliekų išvertimas į sąvartyno pildomą sekciją	Atliekų patikra vietoje - atliekų išvertimo vietoje	UAB KRATC	Pagal poreikį	-
1.3	Reguliarus atliekų pristatymas į sąvartyną	Atliekų atitikties bandymų atlikimas Privalu iširti tokias atliekas: 12 01 99, 19 01 02, 19 01 16.	Atliekų gamintojas arba UAB KRATC	1 k./metuose.	-
		Pelenų (19 01 12) iš UAB „Fortum Klaipėda“ reguliarus tyrimas (atitikties bandymų atlikimas)	UAB KRATC arba UAB „Fortum Klaipėda“	1 k./metuose	
1.4	Mašinų ratų plovimas	Ratų plovimo duobėje vandens buvimas. Privalomas mašinų ratų plovimas	UAB KRATC	Šiltuoju metų periodu	-
<b>2 SAVARTYNO EKSPLOATAVIMAS</b>					
2.1	Teritorijos tvarkymas	Vėjo išsklaidytų atliekų surinkimas sąvartyno teritorijoje ir jo prieigose, išskyrus atliekų tvarkymo vietas; asfaltuotos dangos šlavimas; sniego valymas; žolės šienavimas	Operatorius	Ikartą/savaiteje (priklausomai nuo oro sąlygų ir metų laiko)	Viešųjų pirkimo būdu parinkta įmonė
2.2	Kelio priežiūra	Laikinių privažiavimo kelių prie atliekų deponavimo sekcijų priežiūra	UAB KRATC	Įrengiant atliekų deponavimo sekcijas	
<b>3 SAVARTYNO PILDYMAS (FORMAVIMAS)</b>					
3.1	Sąvartyno užpildymas (formavimas) )	Atliekų deponavimo sekcijų užpildymo eiliškumas: A → B → C → D	UAB KRATC	Užpildžius sekciją	Sąvartyno eksploatacijos planas
3.2		Atliekų sutankinimas kompaktoriumi		Kiekvienos darbo dienos bėgyje	
3.3		Atliekų sluoksnių perdengimas:			
3.3.1		Atliekų sluoksnio 20 cm tarpinis uždengimas		Suformavus 3 atliekų pasluoksnius t.y. 3 sluoksnius po 60 cm, bet nerečiau kaip 1 k/mėn.	Sąvartyno eksploatacijos planas
3.3.2		Darbo dienos metu supiltų atliekų uždengimas		Kad kuo mažiau būtų atvirų vietų	
3.3.3		Asbesto atliekų užpildymas		Atliekų sukrautų ne didesniu kaip 4 m aukštyje	

				užpildymas grunto ar mineralinės medžiagos sluoksniu ne mažesniu nei 1 m	
3.4	Sąvartyno užpildymas (formavimas)	Išorinių pylimų šlaitų formavimas: - šlaitų nuolydžiai, - grunto/ sutvarkytų dugno (šlako) pelenų ar mineralinės medžiagos užpylimo sluoksnio storis - sutankinimas	UAB KRATC	Formuojant šlaitus	Sąvartyno eksploatacijos planas
3.4.1		šiaurinio, rytinio ir pietinio šlaitų nuolydžiai - 1:3			
3.4.2		vakarinio šlaito I kaupo pildymo etape laikinas nuolydis – 1:2,5			
3.4.3		vakarinio šlaito II etape, jei pildomas 3 sekcija, atliekos turi būti deponuojamos prie pat šlaito, tuo atveju, jei 3 sekcijos įrengimo būtų atsisakyta, vakarinis šlaitas turi būti lėkštinamas nuolydžiu 1:3			
3.4.4		išorinius pylimus įrengti su 0,5 m persidengimu, tam, kad sąvartyno galutinio uždarymo metu, uždengus dar 0,5 m sluoksnį, susidarytų 1,0 m storio laikinas paviršiaus uždengimas			
3.4.5		išorinių pylimų šlaitų formavimui naudojamo grunto, mienralinės medžiagos arba šlako parinkimo kontrolė			
3.4.6		išorinio pylimo sluoksnio sutankinimo kontrolė			
3.4.7		kaupo paviršių apsėjimas žole			
3.5	Privažiavimo kelių prie sekcijų ir asfaltuotų kelių priežiūra	Kelių kokybė		Susiformavus duobėms, provėžoms	
3.6	Paviršinio vandens surinkimo griovių įrengimas	Savalaikis griovių įrengimas		Formuojant kaupus	
<b>4.</b>	<b>KITA</b>				
4.1	Paviršinio vandens surinkimo sistemos priežiūra	Griovių valymas, vamzdžių praplovimas		Minimaliai 2 k/metus (pavasari; rudenį)	
4.2	Filtrato panaudojimas sekcijos drėkinimui	Dulkėtumo kontrolė		Esant karšties, sausiesiems orams	

4.3	Mineralinės medžiagos, statybinių ir kitų atliekų naudojimas	Atliekų panaudojimas		Pagal faktą	
4.4	Dugno pelenų (šlako) laikymas ir apdorojimas	Atliekų panaudojimas		Pagal faktą	
4.5	Degųjų atliekų laikymas	Atliekų panaudojimas		Pagal faktą	
4.6	Įrengti dujų surinkimo įrangą	Dujų surinkimo įrangos eksploatacija		Pagal faktą	

3 punkto Sąvartyno pildymas (formavimas) paaiškinimas:

**3.1 p.** – Atliekos sąvartyne turi būti kraunamos sekcijomis, kurios turi būti užpildomos paeiliui, užtikrinant, kad užterštas vanduo ir filtratas bus surenkami atskirai nuo neužteršto vandens.

Sąvartyną sudarys 2 sekcijos, kurios perskirtos pylimais.

1-ą sekciją sudarys 01-1a ir 01-1b; 2-ą sekciją – 01-2a ir 01-2b.

Rezerviniame plote į vakarus nuo 1 sekcijos ateityje yra numatyta papildomai įrengti 3-ią sekciją.

Sąvartyno užpildymas apims 2 etapus:

*I etapas* apims sekcijų 01-1a, 01-1b, 01-2a, 01-2b užpildymą;

I etapas skirstomas į užpildymo etapus A, B, C ir D:

A - užpildoma sekcija 01-1 – kaupas užpildomas 5 atliekų deponavimo sluoksniais;

B - užpildoma sekcija 1-2a – kaupas užpildomas 5 atliekų deponavimo sluoksniais;

C - užpildoma sekcija 1-2b – kaupas užpildomas 5 atliekų deponavimo sluoksniais;

D - užpildoma sekcijos 1+2 – pradedama formuoti kaupo viršutinė dalis;

*II etapas* apims 3 sekcijos (rezervas) užpildymą.

**3.2 p.** – išpiltos atliekos pervažiuojamos tankintuvu „Tana 320 eco“ ir kiek susmulkinamos ir sutankinamos. Atliekos paskirstomos numatyta plote maždaug 30 cm storių (bendras atliekos sluoksnis apie H- 2 m; atliekų sluoksnis susideda iš pasluoksnių: 3x60 cm + 20 cm (tarpinis uždengimas). Tankintuvo judėjimo kryptis turi būti lygiagrečiai užpildymo ploto kryptimi (bet ne statmenai). Kraštinėse bermose ir tarpiniuose šlaituose atliekos deponuojamos „skersine kryptimi“. Siekiant išvengti ženklių sėdimo skirtumų įvairiose kaupo paviršiaus vietose, reikia kaip galima tolygiau paskirstyti organinę atliekų dalį ir, kiek tai leidžia atliekų sudėtis, atliekas šalinti homogeniškai t.y. kuo geriau sumaišyti įvairios sudėties atliekas. Didelis dėmesys turi būti skiriamas pirminio atliekų apdorojimo priemonėms (susmulkinimas, atskyrimas sunkiai sutankinamų atliekų), kad būtų pasiektas maksimalus atliekų sutankinimas.

**3.3.1 p.**- tarp atliekų pasluoksnių turi būti įrengiami tarpiniai uždengimai. Tarpiniam uždengimui galima naudoti mineralinę medžiagą, dugno pelenus (šlaką), statybines ar kitas gamybines atliekas.

Tarpinio uždengimo tikslai:

- sustabdyti smulkių ar lengvų atliekų pasklidimą;
- sumažinti kritulių patekimą į kaupą t.y. mažinti filtrato kiekį;
- apsisaugoti nuo didelio gyvūnų (paukščių, žiurkių, vabzdžių ir pan.) antplūdžio.

**3.3.2 p.** – darbo dienos pabaigoje atliekos turi būti sutvarkytos taip, kad kiek įmanoma nekeltų neigiamo poveikio aplinkai (pvz. skraidantis popierius ar puolantys gyvūnai). Jei deponuojant atliekas nepavyko suformuoti pakankamai tvirto paviršiaus ir vėjas gali išnešioti lengvos frakcijos atliekas ar pan., tą dieną deponuotas atliekas būtina papildomai uždengti. Kasdieniam atliekų sluoksnių uždengimui naudoti mineralinės medžiagos, šlako statybinio laužo ar įmonių gamybines atliekas, kurios turi mažiau lengvų dalelių. Uždengimą reikia pradėti tik tada, kai atitinkamuose deponavimo sluoksnuose pasiekiamas vienodas aukštis.

**3.3.3 p.** - Juridiniai ir fiziniai asmenys į sąvartyną statybines ir izoliacines atliekas, turinčias asbesto atveža uždengtas, siekiant išvengti asbesto plaušelių sklaidos ore. Asbesto turinčių atliekų pakuotės atidžiai apžiūrimos priėmimo metu, įsitikinant, kad jos nepažeistos.

Po to minėtos atliekos pasveriamos ir iškraunamos į sąvartyno darbuotojo nurodytą statybinių ir izoliacinių atliekų, turinčių asbesto, šalinimui atskiroje sekcijoje įrengtoje vietoje. Asbesto turinčios atliekos iš jas atgabenusios transporto priemonės į šalinimo vietą (ar šalia jos) sekcijoje perkeliama ypač atsargiai, kad neplyštų pakuotė ir nepasklistų kenksmingos asbesto dulkės. Perkėlus asbesto turinčias atliekas į vietą sekcijoje (aukštis ne didesnis kaip 4 metrai), jos užpilamos grunto ar mineralinės medžiagos sluoksniu ne mažesniu nei 1 m. Ant asbesto turinčių atliekų ekskavatorius gali užvažiuoti tik įsitikinęs, kad gruntas ar mineralinė medžiaga visiškai padengė asbesto atliekas.

#### **3.4 p. – Išorinių pylimų įrengimo technologija**

Prieš dedant kiekvieną naują atliekų sluoksnį, būtina įrengti išorinį pylimą, formuojant išorinio šlaito nuolydį santykiu 1:3, o vakariniame šlaite 1:2,5.

Išorinių pylimų įrengimui naudojamas gruntas arba šlakas pasižymi geromis sutankinimo savybėmis. Naudojamos minėtos medžiagos negali būti užterštos.

Kai naudojamas gruntas:

Formuojami išorinio pylimo sluoksniai  $d \leq 0,5$ , sutankinant volais ar kompaktoriumi. Būtina reguliariai vykdyti sutankinimo kontrolę ( $E_{vid} \geq MN/m^2$  ar  $D_{pr} \geq 97\%$ ). Remiantis patirtimi, paprastai pakanka kompaktoriumi pravažiuoti (pirmyn atgal) 4 kartus, tačiau būtina nuolat tikrinti sutankinimą. Formuojant išorinius pylimus, vandens kiekis grunte turi būti nustatomas atliekant Proctoro bandymą ir jį reiktų stebėti visą pylimų įrengimo laiką. Vandens kiekis išorinių pylimų sutankintame grunte 9,1 – 16,9 %. Užpildžius vieną atliekų sluoksnį, formuojamas kitas išorinis pylimas, perdengiant 0,5 m. Esant galimybei, rekomenduojama šlaitų pakraščiais pravažiuoti vikšriniais traktoriais ir padaryti grublėtą paviršių, siekiant pristabdyti nutekantį paviršinį vandenį ir sudaryti geresnes sąlygas augalų (žolės) įsišaknijimui.

Esant poreikiui, numatomas tarpinis grunto sandėliavimas. Kraštinių pylimų įrengimų nužymėjimui (padėtis, šlaitų nuolydžiai, pylimo aukštis) naudojami šlaitų ir sluoksnių žymekliai.

Kai naudojamas šlakas:

Šlakus įmanoma naudoti visame kaupo plote. Labiausiai rekomenduotina šlakus panaudoti kelių įrengimui bei buitinių atliekų kaupo šlaitų uždengimui. Esant poreikiui, šlakus galima naudoti ir atskiruose plotuose.

Iškrovus iš sunkvežimių, šlakai buldozeriu paskleidžiami maždaug 30 cm storio sluoksniu ant kaupo kelių. Jei pagrindas (buitinės atliekos) nėra pakankamai tvirtas, šlakų sluoksnio storis turėtų būti padidintas iki 50 cm. Tokiu atveju šlakų sluoksnio įrengimas vykdomas 2 etapais, siekiant optimalaus sutankinimo. Šlakų sutankinimas vykdomas tuo pačiu prietaisu (buldozeriu), tačiau jei nepavyksta pasiekti pakankamo sutankinimo lygio, papildomai naudojamas sutankinimo volas. Kaip matyti iš nustatytų Proctoro bandymo kreivių, norint pasiekti optimalaus sutankinimo laipsnį, naudojant šlakus, vandens kiekis juose turėtų būti tarp 11 ir 14%. Esant poreikiui, galimas papildomas laistymas prieš sutankinant.

Jei ateityje Dumpių sąvartyne būtų naudojami ir ar šalinami vien tik šlakai ir katilo pelenai, o ne atliekos, visas sąvartyno kaupas turėtų būti profiliuojamas būtent iš šlakų ir pelenų. Tuo atveju taip pat turėtų būti klojama sluoksniais. Atsižvelgiant į tai, kad laikui bėgant šlakai labai smarkiai sukietėja, jau naudojami metu būtina tiksliai suformuoti galutinio kaupo kontūro šlaitus, kadangi sukietėjusius šlakus itin sunku perkasti ir ateityje sąvartyno operatorius dėl to papildomai gali patirti didžiulių išlaidų. Siekiant sumažinti vandens ir vėjo sukeltą šlaitų eroziją, šlaitų paviršių reiktų uždengti plonu dirvožemio sluoksniu ir apsėti žole.

Ant buitinių atliekų kaupo šlaitų buldozeriu iš šlako įrengiamas 15 – 20 cm dengiamasis sluoksnis, kuris apsaugo nuo kritulių vandens susigėrimo į atliekas ir lengvų atliekų išnešiojimo vėjyje. Todėl prieš užklojant šlakų sluoksnį, būtina buldozeriu tinkamai paruošti



atliekų paviršių, atsižvelgiant į sąvartyno eksploatacijos plane nurodytus nuolydžius. Šlakų sutankinimas vyksta sluoksnio įrengimo metu, tačiau labai svarbu užtikrinti, kad būtų sutankinamas visas šlaito plotas, o ne tik šlako užvežimo vėžės. Šlakus naudojant kaupo viršutinėje dalyje, jie klojami 30 cm storio sluoksniais. Ši medžiaga buldozeriu išstumdoma ir sutankinama. Esant itin sausoms oro sąlygoms ir kylant dulkėms, prieš tankinimą galimas paviršiaus drėkinimas. Mineralinė medžiaga pasižymi panašiomis savybėmis kaip ir šlakas, todėl technologija nesiskiria.

**3.5 p.** – keliai turi būti prižiūrimi taip, kad esant nepalankioms oro sąlygoms (smarkus lietus, sniegas, plikledis) būtų galima saugiai užvažiuoti ant sąvartyno kaupo ar pildomos sekcijos t.y. atsiradusios duobės ar provėžos turi būti užstumdomos ar užpilamos. Tokias vietas būtina sutankinti iki  $D_{pr} \geq 97\%$  arba  $E_{v2}$  nuo 80 iki 100 MN/m<sup>2</sup>. Neleistina, kad ant kelių ar grioviuose susidarytų didesnės balos, dėl kurių gali suminkštėti kelio konstrukcija, todėl būtina reguliariai prižiūrėti vandens surinkimo sistemą (griovių valymas, profiliavimas, vamzdžių praplovimas). Priežiūros dažnumas priklauso nuo konkrečių oro sąlygų, bet nerečiau kaip 2 k/metuose – pavasarį ir rudenį. Laikinių kelių įrengimui ant sąvartyno kaupo numatoma naudoti mineralinę medžiagą, statybines atliekas, šlaką ir kitas gamybines atliekas (gruntą ir akmenis, mineralines medžiagas, izoliacines medžiagas ir pan.).

**3.6 p.** – Vandens surinkimo grioviai turi būti įrengti šalia visų sąvartyno kaupe esančių kelių. Vandens surinkimo sistema greta laikinų privažiavimų prie atskirų atliekų deponavimo plotų nenumatoma, nes tose vietose kritulių vanduo susigers į atviras atliekas arba dėl kaupo paviršiaus nuolydžio nutekės į vandens surinkimo griovius. Į griovių sistemą negali patekti užterštas paviršinis vanduo, kadangi išoriniai pylimai jį sulaiko ir jis susigeria į atliekas. Jei avarijos atveju arba išsiveržus filtratui iš kraštinio pylimo, į paviršinio vandens surinkimo sistemą patektų užterštas vanduo, būtina tas griovių atkarpas atriboti nuo likusios sistemos ir užterštą vandenį išpumpuoti bei nuvesti į filtrato valymo įrenginius arba AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus. Jei užterštumas užsitęsia, būtina parengti specialų planą kaip išvengti pavojaus.

Sąvartyno eksploatavimas, apimantis kaupų ir šlaitų formavimą, tarpinių uždengimų įrengimą, privažiavimo kelių įrengimą, pateiktas „Sąvartyno eksploatacijos planas“ (Rengėjas – UAB “M&S UMWELTPROJEKT BALTIC“, 2008 m.)

Siekiant optimaliai išnaudoti turimą kaupo tūrį ir minimaliai atlikti atliekų perkėlimo darbus, jau eksploatacijos metu formuojami kaupo kontūrai. Įrengti kraštiniai pylimai atlieka ne tik kaupo stabilizavimo funkciją, bet ir atriboja atskirus atliekų deponavimo plotus bei pristabdo tiesioginę sąvartyno dujų migraciją išorine kryptimi.

Sąvartynas dirba darbo dienomis nuo 6.00 iki 22.00 val., šeštadieniais – nuo 8.00 iki 18.00 val., sekmadieniais ir švenčių dienomis – nuo 8.00 iki 16.00 val. Darbo laikas gali keistis priklausomai nuo metų laiko, įvykus nenumatytiems atvejams, pvz.: gaisro ir pan. bei atsižvelgiant į atliekų turėtojų prašymus.

Eksplloatuojant sąvartyną, UAB KRATC organizuoja šių monitoringų vykdymą:

Eil.Nr.	Monitoringas	Rodiklis	Periodiškumas	Pastabos
1	Filtrato	Debitas	1 k. /mėn.	Surinktas filtratas iš kaupų bei nuotekos nuvedamos į filtrato kaupyklą (300m <sup>3</sup> ), iš kurios pumpuojamas į filtrato ir buitinių nuotekų valymo įrenginį.
2		Sudėtis ir taršos lygis	1 k. /ketvirtyje	
3	Požeminis vanduo	Nustatomi rodikliai ir periodiškumas nurodytas „Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa“		Monitoringas atliekamas stebėjimo grėžiniuose – 6 vnt.
4	Meteorologiniai duomenys	krituliai, oro temperatūra (max ir min), vyraujanti vėjo kryptis ir vidutinis vėjo greitis, santykinė oro drėgmė	1 k. /m	Duomenis už praėjusius metus teikia Lietuvos hidrometeorologinės tarnybos prie Aplinkos ministerijos
5	Dujų emisijos	Sąvartyno dujų emisija netiriama, kadangi dujos į aplinką nėra išleidžiamos		Visos sąvartyno dujos yra perduodamos operatoriui, kuris atiduoda dujas į AB „Klaipėdos vanduo“, o pastarieji gamina energiją.
6	Atliekų kaupo parametrai	Sąvartyno fizinės struktūros, fizinio lygio ir padengto ploto nustatymas	1 k. /m	Fiziniai sąvartyno duomenys nustatomi samdant išorines organizacijas. Matavimų ir skaičiavimų duomenis saugomi kompiuteryje.

Sąvartyno operatorius turi nedelsdamas informuoti Aplinkos apsaugos departamentą apie monitoringo metu pastebėtą neigiamą poveikį aplinkai ir imtis priemonių šiam neigiamam poveikiui pašalinti.

2.5. Medžiagų/žaliavų/energijos bei išmetamų (teršalų/emisijų/nuotekų) balansas naudojant ar šalinant 1t atliekų:

19 01 12 Dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11

(tikslus atliekų pavadinimas)

Naudojamos medžiagos		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ar šalinant susidarancios atliekos				Į aplinką išmetamos medžiagos	
Pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.	Pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.	Atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	Tikslus atliekų pavadinimas	Kiekis, kg	Pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai susidarę dugno pelenų ir šlako apdorojimo metu	80 kg	<u>Generatorius:</u> Anglies monoksidas (B)	0,00003 t
				19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai dugno pelenų ir šlako apdorojimo metu		Azoto oksidai (B)	0,000005 t
				19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Netinkamos tolimesniam naudojimui dugno pelenų ir šlako apdorojimo metu	20 kg	Kietosios dalelės (B)	0,0000003 t
								Sieros dioksidas (B)	0,0000002 t
								Lakūs organiniai junginiai	0,000007 t
								<u>Apdorojimo įrenginys:</u> Kietosios dalelės (C)	0,000000002 t
								Amoniakas	0,000000004 t
								Kietosios dalelės (C)	0,000000003 t

								Amoniakas	t 0,000000003 t
								Kietosios dalelės (C)	0,0000000003 t
								Amoniakas	t 0,000000003 t

19 12 10 Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)  
(tikslus atliekų pavadinimas)

Naudojamos medžiagos		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ar šalinant susidaranti atliekos			Į aplinką išmetamos medžiagos	
Kiekis, t, kg ir kt.	Pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.	Atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	Tikslus atliekų pavadinimas	Kiekis, kg	Pavadinimas	Kiekis, t, kg ir kt.
2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 kg	Pastikinė pakuotė	-	-	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) susidariusios po mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo	997 kg		

2.6. Medžiagų balanso duomenų paaiškinimas.

Išrūšiuojant 1 t dugno pelenų (šlako) į aplinkos orą išsiskiria:

Tarša į aplinkos orą :	t /1t atliekų
Anglies monoksidas (B)	0,00003
Azoto oksidai (B)	0,000005
Kietosios dalelės (B)	0,0000003
Sieros dioksidas (B)	0,0000002
Lakus organiniai junginiai	0,000007
Kietosios dalelės (C)	0,000000002
Amoniakas	0,000000004
Kietosios dalelės (C)	0,0000000003
Amoniakas	0,000000003
Kietosios dalelės (C)	0,0000000003
Amoniakas	0,000000003

1 t supakuotų saugomų degių atliekų (iš atliekų gautas kuras) sudaro 0,997 t degiosios atliekos ir 0,003 t plastikinės pakuotės.

### 3. Atliekų laikymas:

3.1. sandėlyje, saugykloje ar kitoje atliekų laikymo vietoje (toliau – atliekų laikymo vieta) laikomos atliekos:

Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Atliekų laikymo vietos plotas, m <sup>2</sup>	Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumą lemiančios savybės	Atliekų fizinės savybės	Laikymo veiklos kodas	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nepavojingų dugno pelenų (šlako) atliekų laikymo aikštelė	20000 m <sup>2</sup>	19 01 12	Dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	Pelenai iš bendro atliekų deginimo įrenginių	Nepavojingos	kieta	R13	60000
Antrinių žaliavų (po dugno pelenų (šlako) apdorojimo) laikymo aikštelė	3000 m <sup>2</sup>	19 12 02	kiti juodieji metalai ir jų lydiniai	Juodieji metalai	Nepavojingos	kieta	R13	750
		19 12 03	kiti spalvotieji metalai ir jų lydiniai	Spalvotieji metalai	Nepavojingos	kieta	R13	750
Degiujų atliekų laikymo aikštelė	20000 m <sup>2</sup> *	19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Degiosios atliekos po rūšiavimo	Nepavojingos	kieta	R13	5000

\* Aikštelė bus pradėta eksploatuota tik po to, kai bus įrengta ir pradės veikti dugno pelenų (šlako) aikštelė greta sąvartyno esančiame sklype (Uosių g. 7, Dumpių k., Klaipėdos r.).

### **3.2. Reikalavimai laikomų atliekų pakuotei.**

#### Nepavojingų dugno pelenų (šlako) atliekų laikymo aikštelė

Saugomos atliekos nėra pakuojamos. Atliekos bus laikomos iki tol kol dugno pelenų (šlako) atliekos bus perdirbtos ar panaudotos.

#### Antrinių žaliavų (po dugno pelenų (šlako) apdorojimo) laikymo aikštelė

Saugomos atliekos nėra pakuojamos. Po dugno pelenų (šlako) apdorojimo susidariusios antrinės žaliavos bus kraunamos ant spec. paruoštos aikštelės arba į aikštelėje pastatytus konteinerius/talpas.

#### Degųjų atliekų laikymo aikštelė

Atliekos atvežamos ir laikomos tik kokybės reikalavimus atitinkančioje plėvelėje. Iškvietimo į aikštelę metu pastebėjus plėvelės įplyšimus – supresuota kipa bus vežama atgal į MA įrenginį perpakavimui. Siekiant išvengti neigiamo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai bus naudojamas papildomas plėvelės sluoksnis.

### **3.3. Laikymo sąlygos ir kontrolės reikalavimai.**

#### Nepavojingų dugno pelenų (šlako) atliekų laikymo aikštelė

Siekiant užtikrinti, kad priimtose atliekos nesimaišytų su kitomis sąvartyne šalinamomis atliekomis, kraunamos į nepavojingų dugno pelenų (šlako) atliekų laikymo aikštelę.

#### Antrinių žaliavų (po dugno pelenų (šlako) apdorojimo) laikymo aikštelė

Siekiant užtikrinti, kad dugno pelenų (šlako) apdorojimo įrenginyje atskirtos atliekos nesimaišytų su kitomis sąvartyne šalinamomis atliekomis, kraunamos į antrinių žaliavų laikymo aikštelės spec. paruoštą aikštelę arba aikštelėje pastatytus konteinerius/talpas.

#### Degiųjų atliekų laikymo aikštelė

Degiųjų atliekų laikymo aplinkosauginiai reikalavimai atitiks LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 (su vėlesniais pakeitimais) „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintomis Atliekų tvarkymo taisyklėmis.

### **3.4. Sandėlyje ar saugykloje esančios medžiagos, skirtos pavojingosioms atliekoms surinkti ir neutralizuoti.**

Antrinių žaliavų, nepavojingų dugno pelenų (šlako) atliekų, degiųjų atliekų aikštelėse nebus naudojamos medžiagos, skirtos pavojingoms atliekoms neutralizuoti. Aikštelėse nebus saugomos ar naudojamos pavojingos medžiagos.

### **3.5. Atliekų laikymo vietoje esantys dokumentai.**

Sąvartyno administracinėse patalpose saugomi šie dokumentai:

- TIPK leidimo kopija,
- Atliekų naudojimo ar šalinimo techninio reglamento kopija,
- Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo plano kopija;
- Sąvartyno eksploatacijos plano kopiją;
- Evakuacijos planas ir gaisro gesinimo priemonių išdėstymo schema;
- Transporto judėjimo schema;
- Sąvartynui vadovaujančio ir specialisto asmens kvalifikacijos;
- Pavojingų atliekų tvarkymo vadovaujančio ir specialisto asmens kvalifikacijos;
- Kiti dokumentai.



#### 4. Atliekų priėmimo ir kontrolės procedūrų aprašymas

##### 4.1. Reikalavimai priimamų atliekų pakuotei.

###### Nepvojingos atliekos

Atliekos priimamos supakuotos ir palaidos. Nėra reikalavimų priimamų atliekų pakuotei, išskyrus degių atliekų pakavimui.

###### Atliekos, turinčios asbesto

Autotransportu vežami maišai turi būti sukrauti į sandarius kontenerius arba sandariai uždengti asbesto dulkių nepralaidžia medžiaga (tentu). Atliekoms su asbestu sąvartyne yra skirta speciali laikymo zona (aikštelė). Juridiniai asmenys izoliacinę vatą, turinčią asbesto, sutrupintą asbestinį šiferį atveža paženklinuose Atliekų taisyklėse nustatyta tvarka dvigubuose plastikiniuose maišuose. Fiziniai asmenys asbesto turinčias stogų dangas į sąvartyną atveža uždengtas, siekiant išvengti asbesto plaušelių sklaidos ore. Atvežtos atliekos pasveriamos ir iškraunamos į operatoriaus nurodytą statybinių ir izoliacinių atliekų, turinčių asbesto, šalinimui atskiroje sekcijoje įrengtą vietą. Vėliau – uždengiamos.

##### 4.2. Atliekų priėmimo metu tikrinamos atliekų savybės ir dokumentai.

###### 5.2.1. Atliekų priėmimo į sąvartynus tvarka nustatyta ES Tarybos 2002-12-19 sprendimu Nr.2003/33/EB.

Atliekų priėmimas į sąvartynus skirstomas į 3 etapus:

###### I etapas

**Pagrindinis atliekos apibūdinimas** – išsamus atliekų apibūdinimas surenkant visą galimą informaciją apie atliekas tam, kad būtų užtikrintas saugus atliekų pašalinimas sąvartyne. Visų rūšių atliekos privalo būti apibūdintos. Informacijai apie atliekas gauti taikomi standartizuoti atliekų tyrimų metodai.

**Atliekų apibūdinimą atlieka atliekų gamintojas.** Atliekų apibūdinimas turi būti pateiktas „Atliekos apibūdinimo deklaracija“.

Apibūdinant atliekas, tyrimai nebūtini, kai:

- komunalinės atliekos - atliekos, kurios savo pobūdžiu ir sudėtimi yra panašios į buitines atliekas ir Atliekų sąrašo 20 skyriaus nepavoingos atliekos (Tarybos sprendimo 2003/EB priedo 2 skirsnis);
- visa pagrindiniam apibūdinimui reikalinga informacija apie atliekas yra žinoma (turima pakankamai žinių apie atliekų susidarymo procesus) ir pagrįsta kompetentingai institucijai;
- tam tikrų rūšių atliekas analizuoti nepraktiška arba kurioms nėra tinkamos bandymų tvarkos ir nustatytų kriterijų. Tokiais atvejais sprendimus būtina pagrįsti ir įforminti dokumentais, pateikiant priežastis, kodėl atliekos turi būti priimamos į nepavoingų atliekų sąvartyną.

## **II etapas**

**Atitikties bandymas** - reguliari supaprastintais standartizuotais atliekų tyrimų metodais vykdoma patikra, siekiant nustatyti, ar atliekos atitinka atliekų priėmimo į Dumpių sąvartyną kriterijus. Tyrimų metu didžiausias dėmesys turi būti skiriamas pagrindinio atliekų apibūdinimo metu nustatytiems kritiniams atliekų parametrams. Šiame etape tiriamos reguliariai<sup>2)</sup> susidarancios atliekos. Atitikties bandymai turi būti atliekami ne rečiau kaip 1 kartą per metus. Minimalus tikrinimas – partijos išplovimo bandymas.

### **Už atitikties bandymo tyrimus atsakingas atliekų gamintojas ir Sąvartyno operatorius.**

<sup>2)</sup> reguliariai tame pačiame procese susidarancios atliekos laikomos tuomet, kai naudojamos žaliavos, įranga ir atliekų susidarymo procesas yra gerai žinomi ir aiškiai apibrėžti, o atliekų gamintojas gali suteikti sąvartyno operatoriui visą būtiną informaciją apie procesą ir informuoja apie visus proceso pokyčius, o ypač žaliavų pakeitimą.

## **III etapas**

**Patikra vietoje** – greita į sąvartyną atvežtų atliekų patikra įsitikinti, ar atliekos yra tos pačios, kurios nurodytos „Atliekos apibūdinimo deklaracijoje“ ir kurioms buvo taikyti atitikties bandymai. Tai gali būti tik vizualinis atliekų partijos patikrinimas prieš atliekas pašalinant sąvartyne ar po pašalinimo.

### **Už atliekų patikrą vietoje atsako Sąvartyno operatorius.**

**5.2.2. Atliekų priėmimo į Dumpių sąvartyną Kriterijai** (nustatyti LR aplinkos ministro 2000-10-18 įsakymas Nr. 444 „Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklės“):

#### **1. Atliekos į nepavojingų atliekų sąvartyną gali būti priimamos, jei atitinka bent vieną iš šių reikalavimų:**

a) atitinka reikalavimus, keliamus atliekomis, kurios be tyrimų gali būti priimamos į nepavojingų atliekų sąvartyną. Tai komunalinės atliekos, kurios Atliekų tvarkymo taisyklėse išskiriamos kaip nepavojingos, arba atskirai surenkamos buitinių atliekų frakcijos ir tos pačios kilmės nepavojingos atliekos iš kitų šaltinių

b) atitinka reikalavimus, keliamus stabilioms, nereaguojančioms pavojingoms atliekomis ir nepavojingoms atliekomis, šalinamoms kartu vienoje sąvartyno sekcijoje

c) atitinka reikalavimus, keliamus gipso atliekomis: atliekos, turinčios sudėtyje gipso ar kitų gerai išlaikančių sulfatus medžiagų, gali būti šalinamos nepavojingų atliekų sąvartynuose; su gipso atliekomis kartu šalinamos atliekos neviršija žemiau esančio lentelės nurodytų bendros organinės anglies ir ištirpusios organinės anglies ribinių verčių

d) atitinka reikalavimus, nustatytus asbesto atliekų sudėčiai: atliekų sudėtyje nėra pavojingų medžiagų, išskyrus asbestą (surištą rišiklio arba plastiko taroje); statybinės medžiagos, turinčios sudėtyje asbesto, ar kitos asbesto atliekos gali būti priimamos į tam skirtą sąvartyną arba nebūtinai šioms atliekoms skirto sąvartyno atskirą, tačiau pakankamai izoliuotą sekciją

2. **Stabilios, nereaguojančios pavojingos atliekos** gali būti šalinamos kartu su nepavojingomis atliekomis vienoje sekcijoje, jeigu:

2.1. Grūdėtos (granuliuotos) atliekos\*:

- a) neviršija ribinių išplovimo verčių, pateiktų žemiau esančioje lentelėje;
- b) neviršija papildomų kriterijų ribinių verčių, pateiktų žemiau esančioje lentelėje;
- c) 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 yra ne mažesnis kaip 5 %.

\* - grūdėtos atliekos – visos atliekos, kurios nėra monolitinės, skystos, dujinės ar dumblo pavidalo (pagal LST EN 12457-1)

2.2. Monolitinės atliekos\*:

- a) neviršija ribinių išplovimo verčių, pateiktų žemiau esančioje lentelėje;
- b) joms įvertinami papildomi kriterijai, pateikti žemiau pateiktoje lentelėje, ir
- c) jų vidutinis gniuždymo stiprumas po 28 dienų veikimo turi būti didesnis nei 1 MPa ir
- d) jų matmenys visomis kryptimis yra didesni kaip 40 cm ir
- e) jei 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 %.

\*- atliekos, kurios buvo specialiai sukietintos ir surištos.

**Atliekų ribinės išplovimo vertės:**

Parametras	Stabilių nereaguojančių pavojingų ir nepavojingų <b>grūdėtų</b> atliekų ribinės išplovimo vertės, S/K = 10 l/kg <sup>1)</sup>		Stabilioms, nereaguojančioms pavojingoms ir nepavojingoms <b>monolitinėms</b> atliekoms išplovimo ribinės vertės, mg/m <sup>2</sup> <sup>4)</sup>	
	mg/kg sausos medžiagos	Papildomi reikalavimai		Papildomi reikalavimai
	2	3	4	5
As	2,0		1,3	
Ba	100		45	
Cd	1,0		0,2	
Cr	10		5	
Cu	50		45	
Hg	0,2		0,1	
Mo	10		7	
Ni	10		6	
Pb	10		6	
Sb	0,7		0,3	
Se	0,5		0,4	
Zn	50		30	
Chloridai	15 000		10 000	
Fluoridai	150		60	
Sulfatai	20 000		10 000	
IOA (Ištirpusi organinė anglis)	800 <sup>2)</sup>		Turi būti įvertinta	
BIK (Bendras ištirpusių kietųjų dalelių kiekis (sausoji liekana))	60 000 <sup>3)</sup>			
BOA (bendra organinė anglis)		5,0 %		
pH		≥6,0		
RNG (rūgščių neutralizavimo geba)		Turi būti įvertinta		
Eliuato, susidariusio iš monolito ar susmulkinto monolito, pH				Turi būti įvertinta
Eliuato, susidariusio iš monolito ar susmulkinto monolito, elektrinis laidis (μS.cm-1m-2)				Turi būti įvertinta
Susmulkinto monolito rūgščių neutralizavimo geba (RNG)				Turi būti įvertinta

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

<sup>2)</sup> 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 800 mg/kg.

<sup>3)</sup> BIK vertes galima pakaitomis taikyti sulfatų ir chloridų vertėms.

<sup>4)</sup> Kai kuriais atvejais galima taikyti sutrumpintą tyrimą, kuris apima tik 4 etapus, ir tokiu atveju ribinės vertės sudarys ketvirtadalį lentelėje nurodytų verčių. Vertės nustatomos taikant EA NEN 7375:2004 standartą.

### 5.2.3. Aktualūs atliekų parametrai

1. Atliekų aktualūs parametrai yra svarbiausios atliekų savybės, vertinant reguliariai susidaranciu atliekų sudetį ir medžiagų iš atliekų išplovimą.

2. išskiriami keli aktualūs parametru tipai:

- a. parametrai, kurie turi lemiamą reikšmę, pasirenkant sąvartyno klasę. Pvz. atliekos, kuriose yra > 0,1% asbesto, priskiriamos kancerogeninėms ir visada bus priskiriamos pavojingoms atliekoms
- b. parametrai, kurie turi didžiausią poveikį filtrato susidarymui. Pvz.: ištirpusi organinė anglis, pH, rūgščių/šarmų neutralizavimo geba (RNG/ŠNG) ir chloridai.

5.2.4. Kai bent vienas atliekų ėminys, atliekant atitikties bandymą (II etapas), viršijo nustatytų parametru (Kriteriju) ribines vertes:

Atliekų gamintojo pareigos	Sąvartyno operatoriaus pareigos
1	2
1.1. Pateikti paaiškinimą apie galimas neatitikimo priežastis ir informaciją, kaip ateityje planuojama išvengti neatitikimų (sugriežtinant gamybos procesą, atliekas apdorojant)	2.1. Informuoti apie tai atliekų gamintoją
1.2. Iš naujo apibūdinti atliekas, didesnę dėmesį skiriant veiksniams, kurie galėjo turėti įtakos atliekų priėmimo į sąvartyną kriterijų neatitikimui	2.2. Registruoti visus neatitikimus
1.3. Nustatyti problemines atliekas, jų atskyrimo nuo kitų atliekų būdą; probleminės atliekos gali būti apdorojamos ir vėliau pašalinamos sąvartyne	2.3. Registruoti atliekų gamintojo planuojamus atliekų susidarymo proceso eksploatacinius ir organizacinius pakeitimus, siekiant išvengti panašių neatitikimų ateityje
	2.4. Atliekų gamintojui nepateikus 1.3. nurodytos informacijos, nepriimti atliekų šalinti sąvartyne

### 4.3. Atliekų svorio nustatymas ir registravimas.

Atliekų vežėjas/turėtojas atliekas į sąvartyną turi pateikti užpildytą „Pažymą”, kurioje nurodo atliekų gamintoją, atliekų susidarymo vietą, atliekų pavadinimą ir kodą, atvežimo datą, transporto priemonės valstybinį Nr. Atliekų turėtojas norintis atsikaityti grynais arba banko kortele turi užpildyti „Prašymą-deklaraciją“. Sąvartyno prižiūrėtoja - kasininkė atlieka vizualų atliekų patikrinimą, sutikrina dokumentų atitikimą su pateiktu lydraščiu (jei toks yra pateiktas) „Pažymia” ar „Prašymu-deklaracija“ bei „Atliekų apibūdinimo deklaracija“ ir, jei atlieka atitinka dokumentuose pateiktai informacijai, pasveria transporto priemonę su atliekomis ir nurodo į kurią sąvartyno sekciją važiuoti. Išpylęs atliekas vežėjas/turėtojas, grįžta ant svarstyklių, prižiūrėtoja – kasininkė pasveria tuščią transporto priemonę ir išduoda „Kontrolinį taloną“ bei patvirtina lydraštį (jei toks yra pateiktas) kaip tai numatyta teisės aktuose. Atliekų priėmimo, susidarymo, sutvarkymo veiksmai pildomi naudojantis Vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacine sistema (toliau – GPAIS) kaip tai numatyta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių“ patvirtintose Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse.

### 4.4. Atliekų mėginių laboratoriniams tyrimams paėmimas ir perdavimas tirti.

Pagrindiniam apibūdinimui ir atitikties bandymui tyrimus gali atlikti atestuotos laboratorijos.

Atliekų ėminių ėmimas, ėminių pakavimas, laikymas, konservavimas, gabenimas pateikti standartuose:

Standarto Nr.	Standarto pavadinimas
LST EN 14899:2006	Atliekų apibūdinimas. Atliekų ėminių ėmimas. Ėminių ėmimo plano parengimo ir taikymo schema
LST CEN/TR 15310-1:2007	Atliekų apibūdinimas. Atliekų ėminių ėmimas. 1 dalis. Įvairiomis sąlygomis ėminių ėmimo kriterijų parinkimo ir taikymo vadovas
LST CEN/TR 15310-2:2007	Atliekų apibūdinimas. Atliekų ėminių ėmimas. 2 dalis. Ėminių ėmimo būdų vadovas
LST CEN/TR 15310-3:2007	Atliekų apibūdinimas. Atliekų ėminių ėmimas. 3 dalis. Natūralioje aplinkoje imamų poėminių ėmimo procedūrų vadovas
LST CEN/TR 15310-4:2007	Atliekų apibūdinimas. Atliekų ėminių ėmimas. 4 dalis. Ėminių pakavimo, laikymo, konservavimo, vežimo ir tiekimo procedūrų vadovas
LST CEN/TR 15310-5:2007	Atliekų apibūdinimas. Atliekų ėminių ėmimas. 5 dalis. Ėminių ėmimo plano parengimo vadovas

#### 4.5. Atliekų gražinimo atliekų siuntėjui atvejai ir tvarka.

Atliekų gražinimo atliekų siuntėjui atvejai ir tvarka :

Eil.Nr.	Atliekų gražinimo atvejai	Gražinimo tvarka
1	Pirmą kartą iš įmonių atvežtos atliekos, kurioms taikomas pagrindinis atliekos apibūdinimas, o atliekos gamintojas nepristatęs „Atliekos apibūdinimo deklaracija“	Transporto priemonei neleidžiama išversti atliekų
2	Patikrinimo vietoje nustačius atvežtų atliekų neatitikimą „Pažyma“, „Prašymas-deklaracija“, „Lydraštis“, „Atliekos apibūdinimo deklaracija“ nurodytiems duomenims	kai transporto priemonėje ir/ar atliekų, išverčiamų į sąvartyną, patikrinimo metu nustatomas atliekų neatitikimas, surašomas Neatitikimo aktas, atliekos nepriimamos į sąvartyną

#### 4.6. Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamento informavimo tvarka atsisakius priimti pavojingas atliekas.

Į įmonę atvežus pavojingąsias atliekas, apie atsisakymą jas priimti tel./faksu 8 46 466450, bus informuojama Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Klaipėdos valdyba.

**5. Kita informacija - Nėra**

Gediminas Sendrius, 846 213 925, gediminas.sendrius@kratc.lt

(rengėjo vardas ir pavardė, telefono numeris, elektroninio pašto adresas)

TVIRTINU

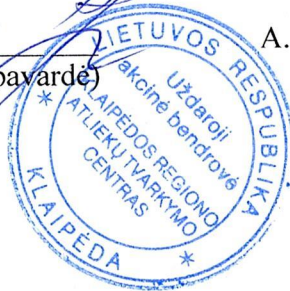
2020-08-03

(data)

Ekologinės infrastruktūros  
administravimo skyriaus  
viršininkė  
Ramunė Šliūgienė

A. V.

(įmonės vadovo parašas, vardas ir pavardė)



SUDERINTA

(data)

Aplinkos apsaugos agentūros direktorius ar direktoriaus įgaliotas asmuo

A. V.

(parašas, vardas ir pavardė)