

Patikslintos sąlygos TIPK leidimo Nr. (11.2)-30-124/2008/T-KL.2-9/2015

Įrenginio pavadinimas: Klaipėdos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas su statybinių atliekų, turinčių asbesto, šalinimo sekcija Ketvergių g. 2, Dumpių k., Klaipėdos raj.

I. BENDROJI DALIS

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-iają 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 eksploatacijos 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.

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.

Atliekų priėmimo metu vietoje vizualiniu būdu yra atliekamas atliekų įvertinimas - įvertinama ar atliekos gali būti perdirbamos, ar nėra antrinių žaliavų, tinkamų perdirbti pakuočių atliekų ir pan., ar atliekos yra išrūšiuotos. Juridinių asmenų pristatytoms atliekoms atliekų priėmimo metu vizualiniu būdu atliekamas atliekų apibudinimo deklaracijoje pateiktų duomenų (deklaracijoje aprašoma atliekų sudėtis, išvaizda, kilmė, procesas kurio metu susidaro atliekos) atitikimas, įvertinama ar atliekos gali būti perdirbamos. Jei įvertinus nustatoma, kad atliekos gali būti perdirbamos, jos nepriimamos į sąvartyną, o grąžinamos atliekų siuntėjui. Neišrūšiuotos atliekos į sąvartyną taipogi nepriimamos.

Rūšiavimui skirtos atvežtos atliekos sveriamos ir patikrinamos toje pačioje zonoje kaip ir atvežtos šalinimui (atliekų svėrimas, priėmimas yra tiek atvežtų į sąvartyną, tiek į MA įrenginį). Atliekų turėtojų pristatytos atliekos priėmimo metu patikrinamos vizualiai, jei atliekos atvežamos pagal sutartį (pvz. komunalinės skirtos rūšiavimui), patikrinamas informacijos atitikimas pristatytuose dokumentuose ir pagal tai išskirstomi pristatytų atliekų srautai (skirtų šalinimui ir į MA įrenginį).

Priėmimo metu nustačius, kad atliekos, netinkamos rūšiavimui (gamybinės ir pan.) vežamos tiesiai į atliekų deponavimo vietą sąvartyno kaube (šiuo metu 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 atliekas laikinai gali išpilti į tam numatytą vietą, t. y. didelės talpos kontenerius esančius sąvartyno teritorijos apačioje, kurie vėliau bus nuvežti į deponavimo ir/ar naudojimo vietą. Skirtingos atliekų rūšys tarpusavyje nebus maišomos. Jos į kontenerius bus dedamos pagal jų kilmę. Atliekos kontaineriuose bus laikomos iki prisipildymo, bet ne ilgiau 72 val. Minėtas procesas, nelaikomas atliekų laikymu prieš šalinimą (D15) ar kita atliekų tvarkymo veikla, nes atliekas tokiu būdu numatoma laikyti ne ilgiau kaip 72 val., tai atliekama tik iškilus būtinybei, kad nesustotų atliekų priėmimas sąvartyne.

Išpylus atliekas sąvartyno kaube ir pastebėjus, kad jos netinka šalinimui (pvz.: atliekos tinkamos rūšiavimui) jos sukraunamos, atliekų turėtojas informuojamas apie būtinybę jas išrūšiuoti, nuvežti į kitus atliekų tvarkymo įrenginius.

Tvarkymui skirtos po rūšiavimo likusios iš MA įrenginio netinkamos perdirbti ir energijai gauti atliekos į sąvartyną atvežamos pačios bendrovės, kai rūšiavimo metu atliekomis pripildomas pilnas kontaineris. Pripildytas atliekomis kontaineris pasveriamas, atliekos iš MA įrenginio perduodamos tiesiogiai.

Sąvartyno kaube 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 šalinamų, sutankintų atliekų paviršius (iš lengvesnių frakcijų atliekų) nėra stabilus ir yra galimybė vėjui išnešioti atliekas pvz. 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 panašios atliekos, kurios turi mažiau lengvų dalelių. Sąvartyno sluoksnių perdengimams naudojamos atliekos yra tik kietos frakcijos inertinės atliekos, savo fizine struktūra panašios inertinėms medžiagoms (gruntas ir akmenys, kuriuose nėra pavojingų cheminių medžiagų, pelenai iš bendro deginimo įrenginių, mišrios statybinės atliekos, gruntas ir akmenys, smėlis, mineralinės medžiagos). Papildomas, kasdienis šalinamų sluoksnių uždengimas naudojamomis atliekomis ir mineraline medžiaga užtikrina apsaugą nuo skleidžiamų kvapų, dulkių bei vėjo nešiojamų medžiagų, pristabdo tiesioginę sąvartyno dujų migraciją išorine kryptimi.

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 atiboja atskirus atliekų deponavimo plotus bei pristabdo tiesioginę sąvartyno dujų migraciją išorine kryptimi.

Klaipėdos regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne įrengta bei pradėta eksploatuoti III-ioji sąvartyno sekcija. Jos eksploatacijos metu sąvartyne susidarančių, naudojamų, šalinamų atliekų kiekiai nepakis. III-iojoje sąvartyno sekcijoje taikoma analogiška esamai atliekų deponavimo technologija: kaube 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 šalinamų, sutankintų atliekų paviršius (iš lengvesnių frakcijų atliekų) nėra stabilus ir yra galimybė vėjui išnešioti atliekas pvz. 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 panašios 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. Toks sąvartyno kaupo aukštis numatytas ir anksčiau parengtuose techniniuose projektuose, poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentacijoje. Pirmose dviejose sekcijose numatoma sutalpinti apie 0,943 mln. m³ atliekų. III sekcijos eksploatacijos metu bendras sąvartyno talpumas sudarys apie 1,65 mln. m³ atliekų, t.y. III sekcijoje numatoma sutalpinti 0,707 mln m³ 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).

Šiuo metu I ir II sekcijose atliekos nėra šalinamos, yra vykdomi rekultivacijos darbai, sąvartyno kaupo aukštis nesiekia 35 m. Kaip numatyta sąvartyno eksploatacijos plane, 35 m maksimalų bendrą sąvartyno aukštį (virš žemės paviršiaus lygio) galima bus pasiekti tik įgyvendinus II kaupo užpildymo etapą (užpildoma III-ioji sąvartyno sekcija). Sąvartyno užpildymo tvarka yra numatyta I ir II sekcijoms patvirtintame sąvartyno eksploatacijos plane; III-ios sekcijos pildymui yra rengiamas ir bus patvirtintas III-ios sekcijos sąvartyno eksploatacijos planas. III sekcijoje atliekos deponuojamos analogiškai kaip I ir II sekcijose.

Statybinių 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 2x10⁻¹¹ 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, turi atvežti supakuotas (maišuose, plėvelėje), 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. asbestas yra atviras, jis sudedami į dvigubus polietileningus maišus, į sandarią pakuotę (maišus) perkauna pats atliekų turėtojas.

Vertinant, kad nebūtų pažeista pakuotė, kasdien šalinamos pavojingos atliekos yra apeinamos ir apžiūrimos. Kadangi asbesto turinčios atliekos yra priskiriamos inertinėms (nevyksta pastebimi cheminiai, fizikiniai ar biologiniai pokyčiai, atliekos netirpsta, nedega ar kitaip nereaguoja, nebiodegraduoja bei nesukelia kitoms medžiagoms, su kuriomis liečiasi, neigiamo poveikio, galinčio sąlygoti aplinkos taršą ar pakenkti žmonių sveikatai) ir šalinamos atskiroje, tačiau izoliuotoje sekcijoje tuo atitinkant Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo ir priežiūros po uždarymo taisyklių 43 p. ir 2 priedėlio II sk. 1 p. d) p. asbesto atliekų šalinimui numatytą reikalavimą bei atliekos sekcijoje šalinamos sandariai supakuotos, neskleidžia kvapų, vėjas iš jų neišnešioja dulkių ar medžiagų, dėl to nėra poreikio atliekas uždengti dažnai, formuoti tarpinius uždengimus. Filtratas nuo asbesto aikštelės yra surenkamas atskirai ir nuvedamas į pietinėje sklypo dalyje esančią siurblinę, tokiu būdu perduodamas į filtrato kaupyklą.

Asbesto turinčios atliekos šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse nurodytus reikalavimus.

Degiųjų atliekų laikymas:

Atsižvelgiant į tai, kad UAB „Gren Klaipėda“ mažiausiai vieną kartą per metus vykdo atliekų deginimo įrenginių techninę priežiūrą ir stabdo atliekų priėmimą 3 – 4 savaitėms, bendrovėje ant II sąvartyno sekcijos, yra įrengta degiųjų atliekų laikymo aikštelė ant sąvartyno kaupo (buvusi dugno pelenų (šlako) laikymo aikštelė). Į Nepavojingų atliekų, turinčių energetinę vertę laikymo aikštelę atliekos atvežamos tik iš MA įrenginio, UAB „Gren Klaipėda“ atliekų deginimo įrenginio profilaktinio sustojimo metu, siekiant išvengti MA įrenginyje šiuo metu leidžiamo laikyti deginimui skirtų atliekų kiekio viršijimo, laikomos iki perdavimo atliekų deginimo įrengiui. Aikštelėje atliekos laikomos iki perdavimo atliekų deginimo įrenginiui.

Į degiųjų atliekų laikymo aikštelę, kuri užima 2 ha plotą ant sąvartyno II sekcijos, degiosios atliekos vežamos iš MA gamyklos, aikštelėje jos laikomos supresuotos ir supakuotos. Aikštelė yra įrengta taip – 2 ha ploto (200 m×100 m) teritorija buvo sutankina specialios technikos pagalba (atliekų tankintuvu, traktoriais, buldozeriu) ir išlyginta bei perdengta 1 metro storio smulkintu statybiniu laužu. Aikštelės centro koordinatės x – 6169912, y – 327547. Atliekų laikymo dalyje nebus vykdoma, atliekų šalinimo veikla. Supresuotos ir supakuotos degiosios atliekos kraunamos eilėmis į rietuves. Stačiakampio formos vieno ryšulio plotis 1,1 m, ilgis 1 m, o aukštis 0,75 m. Galimas užkrovimo aukštis 4 metrai (arba 4 ryšuliai), stačiakampio gretasienio formos rietuvės pagrindo plotis, ilgis ne daugiau kaip 12 m, prieigos tarp rietuvių - ne mažiau kaip 4 m. 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 laikoma ne daugiau kaip 5000 t degiųjų atliekų. Prieš padedant supakuotas atliekas į rietuvę, vizualiai įvertinama ar vyniojimo plėvelė nepažeista, rietuvė formuojama taip, kad vėliau padedamos degiosios atliekos uždengtų anksčiau padėtas degiąsias atliekas. Degiosios atliekos bus saugomos laikantis Lietuvos Respublikos priešgaisrinės saugos įstatyme nustatytų reikalavimų, rietuvių sukrovimas ir išdėstymas užtikrins saugumą atliekų griūties atžvilgiu. Atliekų atvežimas į aikštelę ir paėmimas iš jos užfiksuojamas surašant aktą, kuriame nurodoma degiųjų 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 „Gren Klaipėda“.

Degiosios atliekos pakuojamos ir laikomos tik nepralaidžioje plėvelėje, tuo užtikrinant kvapų, filtrato išsiskyrimą. Iškrovimo į aikštelę ar laikymo metu pastebėjus plėvelės įplyšimus – supresuota kipa (ryšulys) 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 numatytiems LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse.

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 prisikiriama 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.
Filtratos ir buitinių nuotekų valymo įrenginys	Įmonė prisikiriama Taisyklių 1-ojo priedo įrenginiams pagal Taisyklių 6.11. punkte nurodytą kriterijų – įrenginiuose ir įmonėse, kurių veikla išvardinta šiame priede, susidarantių gamybinių nuotekų valymas ir išleidimas į gamtinę aplinką.

II. LEIDIMO SĄLYGOS

8. Tarša į aplinkos orą.

Dėl nebevykdomos dugno pelenų (šlako) apdorojimo ir laikymo veiklos sąvartyno metinės emisijos sumažės, kadangi nebeliks taršos šaltinių (ATŠ 602, 004, 604, 605, 606), susijusių su dugno pelenų laikymu ir apdorojimu. Sąvartyno III - iosios sekcijos eksploatacijos metu (ATŠ 601) į orą išsiskirs kietosios dalelės.

Likusių taršos šaltinių nei fiziniai duomenys, nei emisijos nesikeis. Šiaurinėje sąvartyno dalyje (ties eksploatuojama III sekcija) šalia esamos filtrato siurblinės (ATŠ 005). Šios siurblinės eksploatacijos metu, per jos alsuoklį į aplinkos orą išsiskirs LOJ. Šio atmosferos taršos šaltinio fiziniai parametrai bei teršalų emisijos analogiškos esamų siurblinių. Degių atliekų laikymo metu aplinkos oro taršos iš stacionarių taršos šaltinių susidarymas nenumatomi, nes degiosios atliekos aikštelėje laikomos supresuotos ir supakuotos (suvyniotos į nepralaidžią plėvelę, kuri užtikrintų apsaugą nuo atmosferos poveikio, filtrato ir kvapų išsiskyrimo).

Sąvartyno filtratas surenkamas filtrato drenažine sistema - sąvartyno dugne įrengtomis drenomis. Sąvartyno filtratas automatizuotų siurblių pagalba paduodamas į filtrato kaupyklą. Filtrato siurblinėse – 3 vnt. ir mišrių nuotekų siurblinėje yra įrengti alsuokliai - oro taršos šaltiniai **Nr.001, 002, 005**, ir **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, 005 ir Nr.003).

Pradėjus eksploatuoti vietinius nuotekų valymo įrenginius degazacijos procese siekiant apsaugoti aplinką nuo kenksmingų teršalų bus naudojamas esamas/sumontuotas biofiltras, 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.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
1	2	3
Kietosios dalelės (C)	4281	0,0632
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	
Lakūs organiniai junginiai	308	0,3785
Sieros vandenilis	1778	0,0526
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX

	Iš viso:	0,4943

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.
Eksploatuojamas sąvartyno kaupas	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0027	0,0632
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
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	-	-	-
NVI biofiltras	007	Sieros vandenilis	1778	mg/m ³	10	0,0526
					Iš viso įrenginiui:	0,4943

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 m³ talpos kaupimo rezervuarą iš kurio nevalytos nuotekos atiduodamos į AB Klaipėdos vanduo centralizuotus tinklus. Įrengta filtrato surinkimo sistema – filtrato drenažas ir filtrato siurblinės. Rezervuare gali būti sukaupiamas 2–3 dienų filtratas. Nuo 2027 m. numatyta į nuotakyną - AB Klaipėdos vanduo centralizuotus tinklus išleisti

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
Planuojama veikla						
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/m³	10	0,0526
				Iš viso įrenginiui:		3,460074

*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/Nm³	
			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

valytas nuotekas, o nuo 2030 m. numatyta išvalyti nuotekas išleisti į gamtinę aplinką. 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 stabilią 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 kieki.

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 filtras.

Pirmoji membraninio valymo pakopa. Iš žvakinių filtrų sistemos sąvartyno filtratas ir nuotekos patenka į aukšto slėgio siurbį. Prieš aukšto slėgio siurbį yra matuojamas slėgis, kad apsaugoti siurbį 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 modulių. 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 atsispindi 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 suldytų 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 membranos. Filtratui ir nuotekoms tekant išilgai membranos, 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 m³/h ir daugiau. H₂S koncentracija - 0,5 g/m³ (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 CO₂ ir H₂O. Biologinis oro valymo procesas vyksta keliais etapais:

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

Biologinio oro valymo metu teršalų pernešimas iki kiekvienos bioįkrovoje esančios mikroorganizmų ląstelės vyksta per tris pagrindines dujų-vandens-bioplėvelės fazes. Dujinėje fazėje teršalai transportuojami konvekcinio 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. Elektromagnetinių 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 reikalingą 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. Ceolito 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 grąžinamas atgal į sąvartyno kaupą.

Ties III-iosios sekcijos šiaurine dalimi įrengta dubliuojanti siurblinė. III-iosios sekcijos kaube susidarantis filtratas filtrato tinklais surenkamas į naują siurblinę ir

jos pagalba nuvedamas į rezervuarą, kuriame susimaišo su kt. aukščiau nurodytomis nuotekomis. Esamų siurblių 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 siurbline. Planuojama, kad nuo III-iosios sąvartyno sekcijos papildomai susidarys apie 18 000 m³/m. filtrato. Bendras sąvartyne surenkamo filtrato kiekis gali padidėti iki 61 320 m³/m. Šis filtrato kiekis maksimalus ir gali būti pasiektas lietingais metais. III-iosios sąvartyno sekcijos eksploatacijos metu lygiagrečiai vykdoma jau užpildytų sąvartyno sekcijų rekultyvacija. 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 vieta/ priimtuvas, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtovo apkrova			
			hidraulinė	teršalais		
			m ³ /d	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
F1*	Buitinės nuotekos, mašinų ratų apvalytos plovimo nuotekos, filtratas ir galimai taršios teritorijos paviršinės nuotekos (nevalytos) išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ spaudiminiu kanalizacijos tinklus/ x-6170103 y-327733	Buitinės nuotekos, mašinų ratų apvalytos plovimo nuotekos, filtratas ir galimai taršios teritorijos paviršinės nuotekos	168	ChDS	mg/l	3150
				BDS ₇	mg/l	1050
				SM	mg/l	350
				N bendras	mg/l	1700
				Cl	mg/l	3000
				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	2
				Ni	µg/l	500
				Pb	µg/l	100
				Zn	mg/l	1,6
				Fenoliai	mg/l	0,6
				Naftos angliavandeniliai	mg/l	5
F3*	Buitinės nuotekos, mašinų ratų apvalytos plovimo nuotekos, filtratas ir galimai taršios teritorijos paviršinės nuotekos (po valymo) išleidžiamos į AB	Buitinės nuotekos, mašinų ratų apvalytos plovimo nuotekos, filtratas ir galimai taršios	168	BDS ₇	mg/l	350
				SM	mg/l	350
				N bendras	mg/l	50
				Cl	mg/l	1000
				P bendras	mg/l	10

	„Klaipėdos vanduo“ spaudiminius kanalizacijos tinklus/ x-6170103 y-327733	teritorijos paviršinės nuotekos		Detergentai	mg/l	2
				Cd	µg/l	40
				Cr	mg/l	0,4
				Cu	mg/l	0,4
				As	mg/l	0,03
				Hg	µg/l	2
				Ni	µg/l	100
				Pb	µg/l	100
				Zn	mg/l	1,6
				Fenoliai	mg/l	0,6
				Naftos angliavandeniliai	mg/l	5
F2*	Išleistuvą į melioracijos griovį x-6169944 y-327675	Buitinės nuotekos, mašinų ratų apvalytos plovimo nuotekos, filtratas ir galimai taršios teritorijos paviršinės nuotekos	168**	BDS ₇	mg/l	6,402
				N bendras	mg/l	24,95
				P bendras	mg/l	1,14

F1* Sąvartyne surinktas filtratas kartu su kitomis užterštomis nuotekomis numatomas tirti prieš valymą atvirkštinės osmozės valymo įrenginyje, t. y. tada kai nevalytos jos tiesiai išleidžiamos į centralizuotus tinklus.

F3* Filtrato nuotekų tyrimai F3 poste atliekami, kai valytos nuotekos išleidžiamos į nuotakyną pagal atskirą susitarimą su AB „Klaipėdos vanduo“.

F2* filtratas po valymo valymo įrenginiuose išleidžiamas į uždarytą melioracijos griovį, tik tuo atveju kai jos nebebus perduodamos į AB „Klaipėdos vanduo“ centralizuotus nuotekų tinklus

**Pagal nuotekų valymo įrenginių techninį projektą, įrenginių pajėgumas 7 m³/val, 168 m³/d. Mišrios nuotekos bus valomos vietiniuose nuotekų valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į melioracijos griovį.

Nevalytų nuotekų kiekį, išleidžiamą į nuotakyną, apvalytų nuotekų kiekį išleidžiamą į nuotakyną apskaitys nuotakyno savininkas AB „Klaipėdos vanduo“ apskaitos prietaisu - skaitikliu, planuojamas po valymo išleisti nuotekų kiekis į aplinką bus apskaitomas vandens apskaitos prietaisu – automatinio debitomačiu.

Prieš išleidžiant (prieš 10 dienų) į nuotakyną valytas nuotekas arba prieš išleidžiant į aplinką valytas nuotekas, bus informuojama Aplinkos apsaugos agentūra ir Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos. Išleidžiant nuotekas į gamtinę aplinką, bus laikomasi į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo normatyvų, numatytų leidime.

Kai numatoma nuotekas išleisti į gamtinę aplinką, priimtuvą, į kurį planuojama išleisti nuotekas yra melioracijos griovys. Griovys tiesioginio išleidimo į paviršinius vandens telkinius neturi, nuo pro sąvartyną praeinančio griovio, sąvartyną juosiantis griovys atribotas sklendėmis (uždoriais).

11 lentelė. Į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas

Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias leidžiamas nuotekų užterštumas								Valymo efektyvumas, %
		DLK mom., mg/l	LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
F2*	Chloridai	1000	-	1000	-	0,1680	-	61,320	-	-
	ChDS	125**	-	125	-	0,021	-	7,665	-	97,6
	BDS ₇	12**	-	12	-	0,0020	-	0,73584	-	95,7
	Skend. medž.	25**	-	25	-	0,0042	-	1,5330	-	92,8
	Bendras azotas	-	-	25	-	0,0042	-	1,533	-	98,8
	Bendras fosforas	-	-	2	-	0,000336	-	0,12264	-	90
	Chromas	1	-	0,5	-	0,000168		0,03066		
	Varis	1	-	0,5	-	0,000168		0,03066		
	Cinkas	0,8	-	0,4	-	0,0001344		0,02452		
	Arsenas	0,1	-	0,05	-	0,0000168		0,00306		
	Naftos angliavandeniliai	10	-	5	-	0,00168	-	0,30660	-	-
	Fenoliai	0,4	-	0,2	-	0,0000672	-	0,01226		
	Sintetinės veiklios paviršinės medžiagos	3	-	1,5	-	0,000504	-	0,09198		
	Kadmis	0,08	-	0,04	-	0,00001344	-	0,00245	-	-
	Gyvsidabris	0,004	-	0,002	-	0,000000672	-	0,00012	-	-
	Nikelis	0,4	-	0,2	-	0,0000672	-	0,01226	-	-
	Švinas	0,2	-	0,1	-	0,0000336	-	0,00613	-	-
	di(2-etilheksil)ftalatas	0,004	-	0,002		0,000000672	-	0,00012	-	-

F2* filtratas po valymo įrenginiuose išleidžiamas į uždarytą melioracijos griovį, tik tuo atveju kai jos nebebus perduodamos į AB „Klaipėdos vanduo“ centralizuotus nuotekų tinklus kaip tai numatyta 10 lentelėje.

**DLK vidutinė. paros mėginio, mg/l, nuotekų ėminiai imami automatiniais ėminių semtuvais

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 sąvartyno 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	R4, 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	R12, R3
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojinga	Darbuotojų reikmės, teritorijos tvarkymas	0,5	R12, R3
20 01 21*	Liuminescencinės lempos	Liuminescencinės lempos	Pavojinga, HP6, HP14	Administracinės, buitinės patalpos, teritorijos apšvietimas	0,005	R3, R5, R12

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

13 lentelė. Leidžiamos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, nepavojingosios atliekos

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

Eil. Nr.	Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, atliekos			Atliekų šalinimas		
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos šalinimo veiklos kodas (D1–D7, D10)	Projektinis įrenginio pajėgumas	Didžiausias leidžiamas šalinti bendras atliekų kiekis, t/m.

1	2	3	4	5	6	7
1	03 01 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Medienos perdirbimo ir plokščių bei baldų gamybos atliekos	D1	2,45 mln. t.	76 450
2	03 03 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Netinkamo perdirbti Popieriaus ir gamybos atliekos			
3	07 02 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	PET polimero atliekos			
4	08 04 10	Klijų ir hermetikų atliekos, nenurodytos 08 04 09	Guminis sintetinis polimeras			
5	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			
6	10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	Durpių ir neapdorotos medienos pelenai			
7	10 01 17	Bendrojo deginimo lakieji pelenai, nenurodyti 10 01 16	Pelenai susidarę biokuro katilinės veiklos metu			
8	12 01 05	Plastiko drožlės ir nuopjovos	Plastiko atliekos			

9	12 01 13	Suvirinimo atliekos	Elektrodų likučiai, metalų atliekos			
10	12 01 21	Naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, enurodytos 12 01 20	Šlifavimo įrengimų ir įrankių dalys, šlifavimo medžiaga			
11	12 01 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Metalų ir plastikų formavimo, fizinio ir mechaninio jų paviršiaus apdorojimo atliekos			
12	16 01 19	Plastikas	užterštas, kurio techniškai neįmanoma atskirti, išmontuoti, t.y. netinkamos perdirbimui atliekos			
13	16 01 20	Stiklas	Transporto priemonių stiklo atliekos netinkamos perdirbimui			

14	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.			
15	17 02 02	Stiklas	Užterštas stiklas netinkamas perdirbimui			
16	17 02 03	Plastikas	Užterštas plastikas netinkamas perdirbimui			
17	17 03 02	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01 netinkami perdirbimui			
18	17 05 04	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03 netinkama tolimesniam panaudojimui ar apdorojimui			

19	17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03			
20	17 08 02	gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01	gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01			
21	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			
22	19 01 12	Dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	Neapdoroti dugno pelenai ir šlakas iš bendro atliekų deginimo įrenginio			
23	19 01 16	Garų katilų dulkės, nenurodytos 19 01 15	Garų katilų dulkės iš bendro atliekų deginimo įrenginio			
24	19 08 01	Grotų atliekos	Nuotekų valymo įrenginių nepavojingos rūšiavimo atliekos			
25	19 08 02	Smėliagaudžių atliekos	Nuotekų valymo įrenginių smėliagaudžių atliekos			

26	19 12 05	Stiklo atliekos	Užterštas netinakmas perdirbimui stiklas			
27	19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 1211	Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos			
28	20 01 41	Kaminų valymo atliekos	Suodžiai, pelenai			
29	20 02 02	Gruntas ir akmenys	Gruntas ir akmenys			
30	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			
31	20 03 02	Turgaviečių atliekos	Įvairios netinkamos perdirbti užterštos pakuotės ir gaminiai ir pan.			

32	20 03 03	Gatvių valymo liekanos	Gatvių valymo atliekos (sąslavos)			
33	20 03 06	Nuotakyno valymo atliekos	Atliekos iš vandentiekio ir nuotekų tinklų, susidaro atliekant tinklų techninę priežiūrą.			
34	20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Netinkamos naudoti (perdirbti) didelių gabaritų atliekos			

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

Lentelė nepildoma, nes ūkinėje veikloje nenumatoma paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingųjų atliekų

15 lentelė. Leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.

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

Eil. Nr.	Atliekos			Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas		Tolimesnis atliekų apdorojimas
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant susidarancias apdorojimo metu, kiekis, t	
1	2	3	4	5	6	
<i>Klaipėdos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno degių atliekų laikymo aikštelė</i>						
1	19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Degiosios atliekos po antrinio rūšiavimo	R13	5000	R1

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 bifenilų(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			

Klaipėdos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno antrinių žaliavų (po dugno pelenų (šlako) apdorojimo) laikymo aikštelė					
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	R13	1500	R4
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai	R13		
Klaipėdos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno degių atliekų laikymo aikštelė*					
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Degiosios atliekos po antrinio rūšiavimo	R13	5000	R1
Klaipėdos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno nepavojingų dugno pelenų (šlako) laikymo aikštelė					
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. Pavojingų atliekų laikymo veikla nevykdoma.

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

Veikloje susidariusių pavojingų 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 kaupio 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 priimtose 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 ištisai, 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 apibūrinami, kaip:

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

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

3. Nakties triukšmo rodiklis (L_{nakties}) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis 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 sukeltą 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, veikiama kitų triukšmo šaltinių, išskyrus transporto sukeltą 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 apšodinti 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, susidarančių 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/m³. Virš sąvartyno kaupo kvapų koncentracija siekia 8,01-17,06 OUE/m³. Ties sąvartyno žemės sklypo riba kvapų koncentracija sumažėja iki 5,01-8,00 OUE/m³ (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/m³. 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/m³, o ties sąvartyno SAZ riba (150 m atstumu nuo sklypo ribos) padidėja iki 83,62-135,85 OUE/m³.

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/m³. 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/m³.

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/m³. 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_E/m³, 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 $20,2 \pm 19^\circ\text{C}$, 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 „Feriatas“;
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 veiksmų 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 gyvenamojoje 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 veiksmų 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.

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.
4. Aplinkos apsaugos agentūros 2023 m. d. sprendimas Nr. Nr.(30.1)-A4E- patikslinti UAB „Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras“ taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo Nr. (11.2)-30-124/2008/T-KL.2-9/2015 sąlygas ir derinti atnaujintą atliekų naudojimo ar šalinimo reglamentą ir pakeistą ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą.
- 4.1 Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas (įmonės atsakingo asmens pasirašytas 2023-10-13).
- 4.2 Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa (įmonės atsakingo asmens pasirašyta 2023-10-13).
- 4.3 Nuotekų valymo įrenginių schema.
- 4.4 Gamybinių nuotekų, išleidžiamų į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus užterštumo prioritetinėmis medžiagomis mažinimo priemonės.
- 4.5 Vandenių taršos prioritetinėmis medžiagomis mažinimo programa.
- 4.6 Šalto geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų pirkimo sutartis tarp UAB „Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras“ ir UAB „Klaipėdos vanduo“.

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, elektroninio pašto adresas:

Liepų g. 15, LT–92138, Klaipėda tel.8-46 300106, el. paštas: kratc@kratc.lt

1.3. objekto, kuriame tvarkomos atliekos, adresas.

Klaipėdos regiono nepavojingų atliekų sąvartynas su asbesto šalinimo sekcija (toliau – sąvartynas), Ketvergių g. 2, Dumpių k., Dvilų sen., Klaipėdos r.

2. Atliekų naudojamų ar šalinimo technologinis procesas:

Klaipėdos regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne šalinamos nepavojingosios 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 vežėjas/turėtojas turi pateikti užpildytą „atliekų priėmimo deklaraciją“, kurioje nurodo atliekų gamintoją, atliekų susidarymo vietą, atliekų pavadinimą ir kodą, atvežimo datą, transporto priemonės valstybinį Nr. Sąvartyno priėmėja-apskaitininkė atlieka vizualų atliekų patikrinimą, sutikrina faktinį dokumentų atitikimą su patektu lydraščiu (jei toks yra pateiktas), „atliekų priėmimo deklaraciją“ bei „Atliekos apibūdinimo deklaracija“ (kai atliekos pridudamos sutartiniais pagrindais juridinių asmenų) 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, priėmėja-apskaitininkė pasveria tuščią transporto priemonę užfiksuoja atliekų svorį ir išduoda atliekų priėmimo deklaraciją bei patvirtina lydraštį (jei toks yra pateiktas) kaip tai numatyta teisės aktuose.

Sąvartyne draudžiama šalinti:

- skystas atliekas;
- sprogstamąsias, oksiduojančias, labai degias, degias ir ėdžias atliekas;
- infekuotas ir kitas medicininės atliekas, kūno dalis ir (ar) organus, susidarančius sveikatos priežiūros ar 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 perdurti 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“;

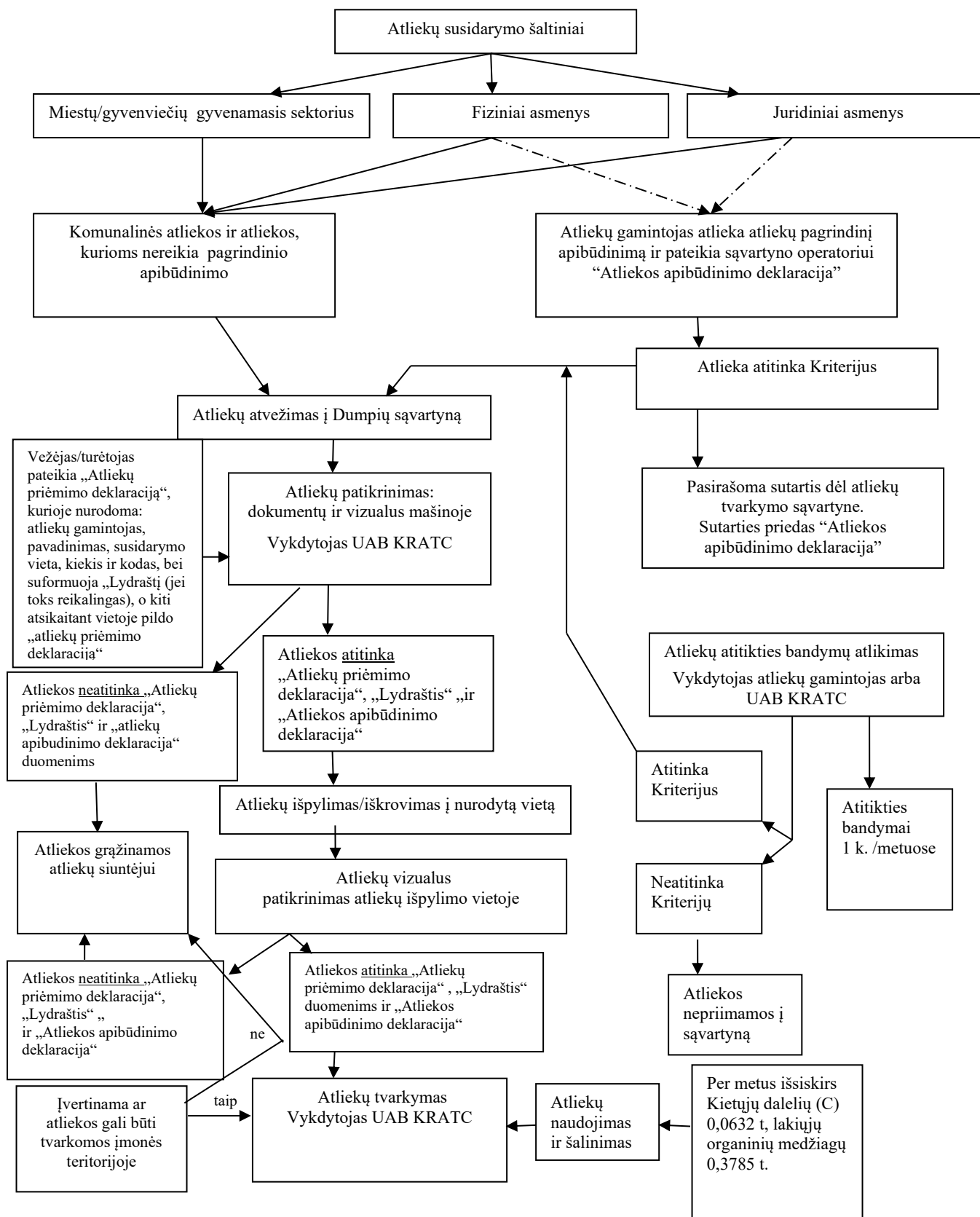
- sodų, parkų ir želdynų tvarkymo biodegraduojamas atliekas;

- 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;
- atliekas, surinktas atskirai, siekiant jas paruošti pakartotinai naudoti ir (ar) perdirbti, išskyrus atliekas, kurios susidaro atskirai surinktų atliekų apdorojimo metu ir atsižvelgiant į bendruosius aplinkos apsaugos principus, poveikį aplinkai ir žmonių sveikatai, kai saugiausias ir aplinkosauginiu požiūriu geriausias šių atliekų tvarkymo būdas yra jų šalinimas sąvartyne.

Pavojingas atliekas, pasižyminčias viena ar keliomis pavojingomis savybėmis, nurodytomis Komisijos reglamente Nr. 1357/2014, išskyrus atliekas, nurodytas šių taisyklių 37.1-37.4 punktuose, galima šalinti tik pavojingų atliekų sąvartyne.

Atliekas skiesti ir maišyti, kad būtų pasiekti priėmimo kriterijai, draudžiama.

2.1. 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“. Deklaracijoje aprašoma atliekų sudėtis, išvaizda, kilmė, procesas kurio metu susidaro atliekos,

Atliekų priėmimo metu vietoje vizualiniu būdu yra atliekamas atliekų įvertinimas - įvertinama ar atliekos gali būti perdirbamos, ar nėra antrinių žaliavų, tinkamų perdirbti pakuočių atliekų ir pan., ar atliekos yra išrūšiuotos. Juridinių asmenų pristatytoms atliekoms atliekų priėmimo metu vizualiniu būdu atliekamas atliekų apibūdinimo deklaracijoje pateiktų duomenų) atitikimas, įvertinama ar atliekos gali būti perdirbamos. Jei įvertinus nustatoma, kad atliekos gali būti perdirbamos, jos nepriimamos į sąvartyną, o grąžinamos atliekų siuntėjui. Neišrūšiuotos atliekos į sąvartyną taipogi nepriimamos.

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 atvežęs atliekas į sąvartyną turi pateikti užpildytą „atliekų priėmimo deklaraciją“, kurioje nurodo atliekų gamintoją, atliekų susidarymo vietą, atliekų pavadinimą ir kodą, atvežimo datą, transporto priemonės valstybinį Nr. Sąvartyno priėmėja-apskaitininkė atlieka vizualų atliekų patikrinimą, sutikrina dokumentų atitikimą su pateiktu lydraščiu (jei toks yra pateiktas) „atliekų priėmimo deklaraciją“ 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, priėmėja-apskaitininkė pasveria tuščią transporto priemonę, atliekų priėmimo deklaracijoje užfiksuoja atliekų svorį, išduoda „atliekų priėmimo deklaraciją“ 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.

Rūšiavimui skirtos atvežtos atliekos sveriamos ir patikrinamos toje pačioje zonoje kaip ir atvežtos šalinimui. Atliekų turėtojų pristatytos atliekos priėmimo metu patikrinamos vizualiai, jei atliekos atvežamos pagal sutartis (pvz. komunalinės), patikrinamas informacijos atitikimas pristatytuose dokumentuose ir pagal tai išskirstomi pristatytų atliekų srautai (skirtų šalinimui ir į MA įrenginį).

Tvarkymui skirtos po rūšiavimo likusios iš MA įrenginio netinkamos perdirbti ir energijai gauti atliekos į sąvartyną atvežamos pačios bendrovės, kai rūšiavimo metu atliekomis pripildomas pilnas konteineris. Pripildytas atliekomis konteineris pasveriamas, atliekos iš MA įrenginio perduodamos tiesiogiai.

Atliekos, netinkamos rūšiavimui (gamybinės ir pan.) vežamos tiesiai į atliekų deponavimo vietą sąvartyno kaupe (šiuo metu atliekos šalinamos III sekcijoje, t. y. sąvartyno užpildymo II etapas). 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. Atliekų rūšys tarpusavyje nebus maišomos. Jos į konteinerius bus dedamos pagal jų kilmę. Atliekos konteineriuose bus laikomos iki prisipildymo, bet ne ilgiau 72 val. Minėtas procesas, nelaikomas atliekų laikymu prieš šalinimą (D15) ar kita atliekų tvarkymo veikla, nes atliekas tokiu būdu numatoma laikyti ne ilgiau kaip 72 val., tai atliekama tik iškilus būtinybei, kad nesustotų atliekų priėmimas sąvartyne.

Išpylus atliekas sąvartyno kaupe ir pastebėjus, kad jos netinka šalinimui (pvz.: atliekos tinkamos rūšiavimui) jos sukraunamos, atliekų turėtojas informuojamas apie būtinybę jas išrūšiuoti, nuvežti į kitus atliekų tvarkymo įrenginius.

Sąvartyno kaupė 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 šalinamų, sutankintų atliekų paviršius (iš lengvesnių frakcijų atliekų) nėra stabilus ir yra galimybė vėjui išnešioti atliekas pvz. 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 panašios atliekos, kurios turi mažiau lengvų dalelių. Sąvartyno sluoksnių perdengimams naudojamos atliekos yra tik kietos frakcijos inertinės atliekos, savo fizine struktūra panašios inertinėms medžiagoms (gruntas ir akmenys, kuriuose nėra pavojingų cheminių medžiagų, pelenai iš bendro deginimo įrenginių, mišrios statybinės atliekos, gruntas ir akmenys, smėlis, mineralinės medžiagos). Papildomas, kasdienis šalinamų sluoksnių uždengimas naudojamomis atliekomis ir mineraline medžiaga užtikrina apsaugą nuo skleidžiamų kvapų, dulkių bei vėjo nešiojamų medžiagų, pristabdo tiesioginę sąvartyno dujų migraciją išorine kryptimi.

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 atriboja atskirus atliekų deponavimo plotus bei pristabdo tiesioginę sąvartyno dujų migraciją išorine kryptimi.

Klaipėdos regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne įrengta bei eksploatuojama III-ioji sąvartyno sekcija. Eksploatuojant III sekciją, sąvartyne susidarančių, naudojamų, šalinamų atliekų kiekiai nepakis. III-iojoje sąvartyno sekcijoje taikoma analogiška esamai atliekų deponavimo technologija: kaupė 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 įrengiami tarpiniai uždengimai. Darbo dienos pabaigoje atliekos turi būti sutvarkytos taip, kad kiek įmanoma nekeltų neigiamo poveikio aplinkai. Jei deponuojant atliekas šalinamų, sutankintų atliekų paviršius (iš lengvesnių frakcijų atliekų) nėra stabilus ir yra galimybė vėjui išnešioti atliekas pvz. 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 panašios 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 yra įtvirtinta parengtame 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.

Šiuo metu I ir II sekcijose atliekos nėra šalinamos, yra vykdomi rekultivacijos darbai, sąvartyno kaupo aukštis nesiekia 35 m. Kaip numatyta sąvartyno eksploatacijos plane, 35 m maksimalų bendrą sąvartyno aukštį (virš žemės paviršiaus lygio) galima bus pasiekti tik įgyvendinus II kaupo užpildymo etapą (užpildoma III-ioji sąvartyno sekcija). Sąvartyno užpildymo tvarka yra numatyta I ir II sekcijoms patvirtintame sąvartyno eksploatacijos plane; III-ios sekcijos pildymui yra rengiamas ir bus patvirtintas

III-ios sekcijos sąvartyno eksploatacijos planas. III sekcijoje atliekos deponuojamos analogiškai kaip I ir II sekcijose.

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 2×10^{-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.

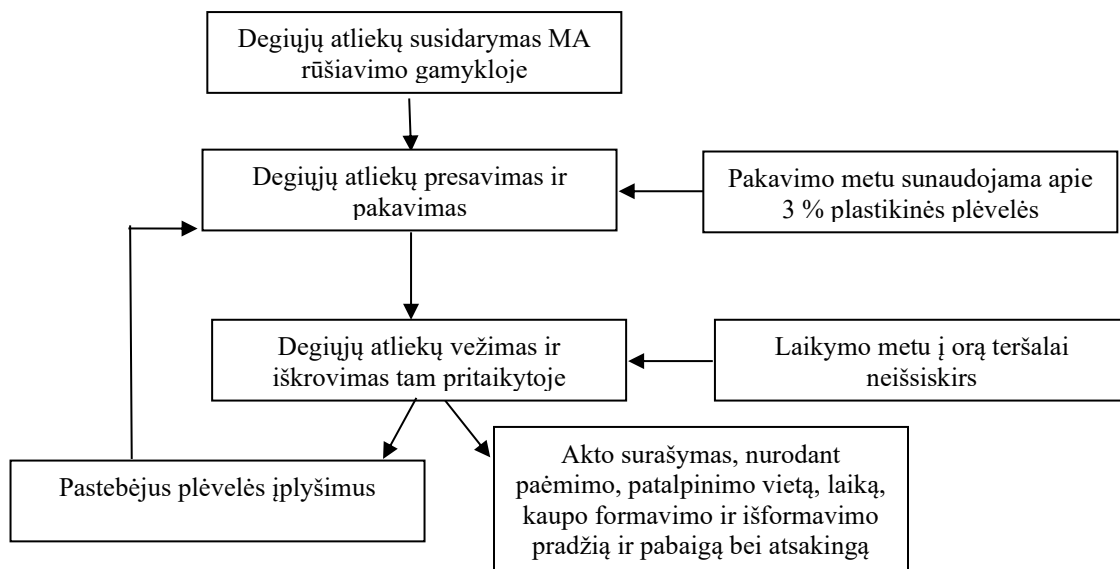
Statybinės ir izoliacinės atliekos, turinčios asbesto, priimamos iš gyventojų, įmonių, įstaigų ir organizacijų. Tai atliekos savo sudėtyje turinčios asbesto, kurių konsistencija negali būti dulkių ir plaušo pavidalu. Juridiniai ir fiziniai asmenys į sąvartyną statybines ir izoliacines atliekas, turinčias asbesto, turi atvežti supakuotas (maišuose, plėvelėje), 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. asbestas yra atviras, jis sudedamas į dvigubus polietileningus maišus, į sandarią pakuotę (maišus) perkauna pats atliekų turėtojas. Vertinant, kad nebūtų pažeista pakuotė, kasdien šalinamos pavojingos atliekos yra apeinamos ir apžiūrimos. Kadangi asbesto turinčios atliekos yra priskiriamos inertinėms (nevyksta pastebimi cheminiai, fizikiniai ar biologiniai pokyčiai, atliekos netirpsta, nedega ar kitaip nereaguoja, nebiodegraduoja bei nesukelia kitoms medžiagoms, su kuriomis liečiasi, neigiamo poveikio, galinčio sąlygoti aplinkos taršą ar pakenkti žmonių sveikatai) ir šalinamos atskiroje, tačiau izoliuotoje sekcijoje tuo atitinkant Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploataavimo ir priežiūros po uždarymo taisyklių 43 p. ir 2 priedėlio II sk. 1 p. d) p. asbesto atliekų šalinimui numatytą reikalavimą bei atliekos sekcijoje šalinamos sandariai supakuotos, neskleidžia kvapų, vėjas iš jų neišnešioja dulkių ar medžiagų, dėl to nėra poreikio atliekas uždengti dažnai, formuoti tarpinius uždengimus. Filtratas nuo asbesto aikštelės yra surenkamas atskirai ir nuvedamas į pietinėje sklypo dalyje esančią siurblinę, tokiu būdu perduodamas į filtrato kaupyklą.

Asbesto turinčios atliekos šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploataavimo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse nurodytus reikalavimus.

Anksčiau vykdytos pelenų (šlako) apdorojimo bei paruošimo naudoti tolimesniam naudojimui veiklos metu gautas apdorotų pelenų (šlako) produktas bus naudojamas Klaipėdos regioninio sąvartyno rekultivacijai.

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 „Gren Klaipėda“ mažiausiai vieną kartą per metus vykdo atliekų deginimo įrenginių techninę priežiūrą ir stabdo atliekų priėmimą 3 – 4 savaitėms, ant II sąvartyno sekcijos yra įrengta degių atliekų laikymo aikštelė (buvusi dugno pelenų (šlako) laikymo aikštelė) I Nepavojingų atliekų, turinčių energetinę vertę laikymo aikštelę atliekos atvežamos tik iš MA įrenginio, UAB „Gren Klaipėda“ atliekų deginimo įrenginio profilaktinio sustojimo metu, siekiant išvengti MA įrenginyje šiuo metu leidžiamo laikyti deginimui skirtų atliekų kiekio viršijimo, laikomos iki perdavimo atliekų deginimo įrenginiui. Aikštelėje atliekos laikomos iki perdavimo atliekų deginimo įrenginiui.

Degių atliekų laikymo aikštelėje, kuri užima 2 ha plotą (200 m×100 m) ant sąvartyno II sekcijos, 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 statybinio laužu. Aikštelės centro koordinatės x – 6169912, y – 327547. Atliekų laikymo dalyje nebus vykdoma atliekų šalinimo veikla. Supresuotos ir supakuotos degiosios atliekos kraunamos eilėmis į rietuves. Stačiakampio formos vieno ryšulio ilgis yra 1 m, plotis 1,1 m, o aukštis 0,75 m. Galimas užkrovimo aukštis 4 metrai (arba 4 ryšuliai). Stačiakampio gretasienio formos rietuvės pagrindo plotis, ilgis ne daugiau kaip 12 m, prieigos tarp rietuvių - ne mažiau kaip 4 m. 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. Prieš padedant supakuotas atliekas į rietuvę, vizualiai įvertinama ar vyniojimo plėvelė nepažeista, rietuvė formuojama taip, kad vėliau padedamos degiosios atliekos uždengtų anksčiau padėtas degiąsias atliekas. Degiosios atliekos bus saugomos laikantis Lietuvos Respublikos priešgaisrinės saugos įstatyme nustatytų reikalavimų, rietuvių sukrovimas ir išdėstymas užtikrins saugumą atliekų griūties atžvilgiu. Atliekų atvežimas į aikštelę ir paėmimas iš jos 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 atliekos laikomos 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 „Gren Klaipėda“.

Degiosios atliekos pakuojamos ir laikomos tik nepralaidžioje plėvelėje, tuo užtikrinant kvapų, filtrato išsiskyrimą. Iškvėmimo į aikštelę ar laikymo metu pastebėjus plėvelės įplyšimus – supresuota kipa

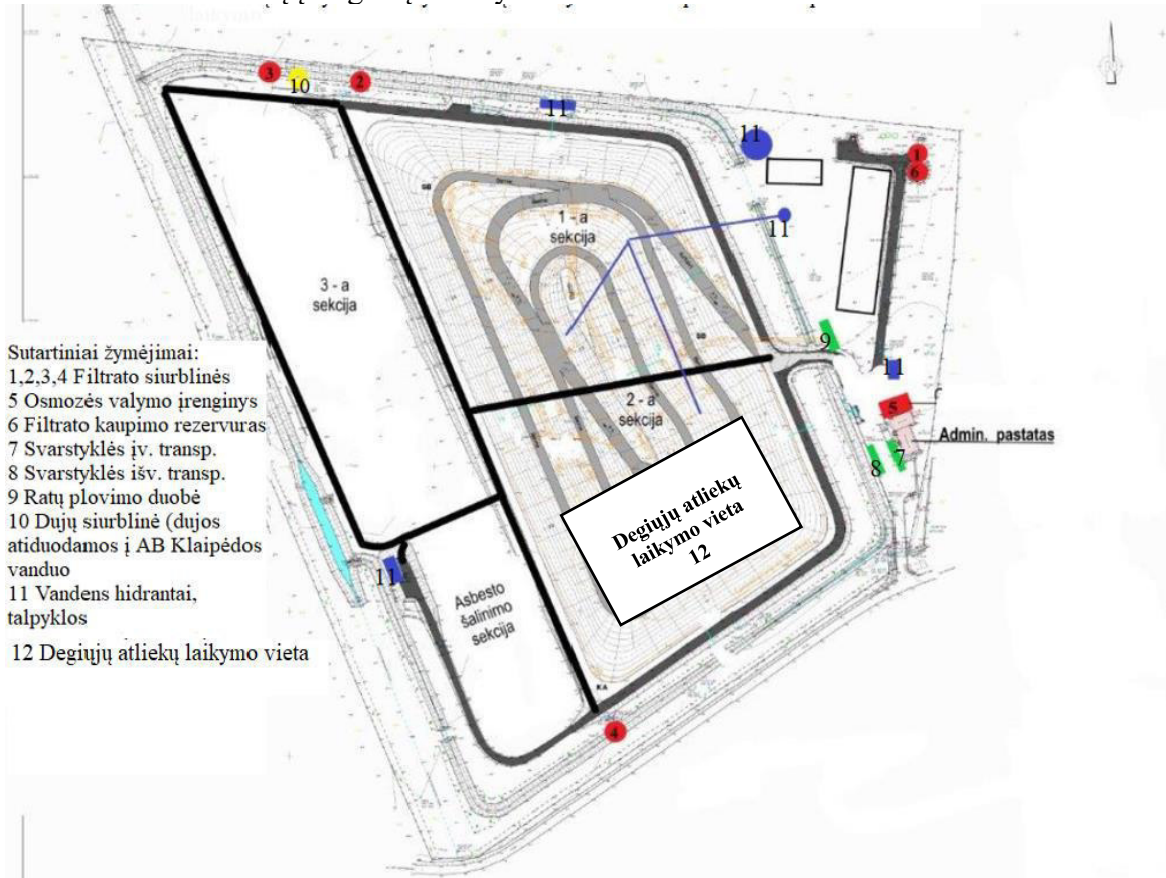
vežama atgal į MA įrenginį perpakavimui. Siekiant išvengti neigiamo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai bus naudojamas papildomas plėvelės sluoksnis. Degių atliekų laikymo aplinkosauginiai reikalavimai atitiks numatytiems LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse.

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

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, naudojamas buldozeris D61EX 15 EO;
- grunto, mineralinės medžiagos vežimui naudojamas ratinis traktorius MTX-150 su priekaba;
- asbesto atliekų perkėlimui iš automobilių į deponavimo 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 automobilineis svarstyklėmis. Svarstyklių tipas - Cougar 8530;
- transporto priemonės be atliekų sveriamos automobilineis svarstyklėmis. Svarstyklių tipas – IT 1000

Naudoti ar šalinti skirtų įrenginių išdėstymas:



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.

Šalinamų atliekų metinis pajėgumas yra 76 450 t.

Atskirų atliekų deponavimo ploto dydis, perdengimų storis (atliekų naudojimo veikla) apsprendžiami kiekvienu konkrečiu atveju (yra skirtingi), nes tai priklauso nuo atvežamų atliekų kiekio ir sudėties. Sąvartyne deponuojamų atliekų plotas suskirstytas sekcijomis (sekcijos išdėstytos Reglamento 2.3 p.).

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

Asbesto turinčių atliekų šalinimo plotas yra 1 ha.

Atliekos deponuojamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000-10-18 įsakymu patvirtintų Nr. 444 „Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių“ nustatytais reikalavimais bei kaip numatyta sąvartyno eksploatacijos plane. Šalinant atliekas sąvartyne (sąvartyno III - iosios sekcijos eksploatacija) į aplinką išskiriamos kietosios dalelės, iš filtrato siurblinių į aplinką išskiriami lakūs organiniai junginiai (LOJ), eksploatuojant dujų deginimo fakelą, būtų išskiriamos kietosios dalelės, azoto oksidai, anglies monoksidas sieros dioksidas ir LOJ. Tarša į aplinkos orą yra nustatyta ir įvertinta.

Sąvartyno filtratas filtrato drenažu ir filtrato siurblinių pagalba, kartu su buitinėmis nuotekomis, mašinų ratų plovimo, paviršinėmis nuotekomis nuo galimai taršios teritorijos, yra nukreipiamas į 300 m³ talpos kaupimo rezervuarą iš kurio atiduodamos į AB Klaipėdos vanduo centralizuotus tinklus.

Ant sąvartyno kaupo įrengtos degių atliekų laikymo aikštelės pajėgumas iki 10 000 t/m, o

vienu metu laikyti – iki 5000 t degių atliekų. Degių atliekų laikymo aikštelės plotas yra 2 ha. Degių atliekų laikymas atitiks LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus degių atliekų laikymo reikalavimus. Degių atliekų laikymo metu aplinkos oro taršos iš stacionarių taršos šaltinių susidarymas nenumatomi, nes degiosios atliekos aikštelėje laikomos supresuotos ir supakuotos- suvyniotos į nepralaidžią plėvelę, kuri užtikrintų apsaugą nuo atmosferos poveikio, filtrato ir kvapų išsiskyrimo.

2.3. Atliekų naudojimo ar šalinimo technologinio proceso kontrolė ir monitoringas.

Eil.Nr	Procesas	Kontrolė	Vykdytojas	Periodiškumas	Pastabos
1	ATLIEKŲ PRIĖMIMAS				
1.1	Atliekų atvežimas	Dokumentų tikrinimas ir atliekų svėrimas metrologiškai patikrintomis svartyklėmis	UAB KRATC	Kiekviena atliekų partija	-
		Atliekų patikra vietoje - mašinoje Vizualiai įvertinama atliekų sudėtis, išvaizda, įvertinama ar atliekos išrūšiuotos		jei yra techninė galimybė	
1.2	Atliekų išvertimas į sąvartyno pildomą sekciją	Atliekų patikra vietoje - atliekų išvertimo vietoje Vizualiai įvertinama atliekų sudėtis, išvaizda, įvertinama ar atliekos išrūšiuotos	UAB KRATC	Pagal poreikį	-
1.3	Reguliarus atliekų pristatymas į sąvartyną	Atliekų atitikties bandymų atlikimas Privalu ištirti tokias atliekas: 12 01 99, 19 01 16.	Atliekų gamintojas arba UAB KRATC	1 k./metuose.	-
		Pelenų (19 01 12) iš UAB „Gren Klaipėda“ reguliarus tyrimas (atitikties bandymų atlikimas)	UAB KRATC arba UAB „Gren Klaipėda“	1 k./metuose	
1.4	Mašinų ratų plovimas	Ratų plovimo duobėje vandens buvimas. Privalomas mašinų ratų plovimas	UAB KRATC	Šiltuoju metų periodu	-
2	SĄVARTYNO EKSPLOATAVIMAS				
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	1 kartą/savaitėje (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	
3	SĄVARTYNO PILDYMAS (FORMAVIMAS)				
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 kompaktoriaumi		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. Perdengimų storis apsprendžiamas kiekvienu konkrečiu atveju (yra skirtingi), nes tai priklauso nuo atvežamų atliekų kiekio ir sudėties.		Kad kuo mažiau būtų atvirų vietų, pagal poreikį, kad atliekos nekeltų neigiamo poveikio aplinkai	
3.3.3		Asbesto atliekų užpildymas grunto ar mineralinės medžiagos sluoksniu ne mažesniu nei 1 m		Atliekų sukrautų ne didesniu kaip 4 m aukštyje užpildymas	
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			
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	
4.	KITA				
4.1	Paviršinio vandens surinkimo	Griovių valymas,vamzdžių praplovimas		Minimaliai 2 k/metus (pavasarij; rudenį)	

	sistemos priežiūra				
4.2	Vandens panaudojimas sekcijos drėkinimui	Dulkėtumo kontrolė		Esant karšties, sausiems orams	
4.3	Mineralinės medžiagos, statybinių ir kitų atliekų naudojimas	Atliekų panaudojimas		Pagal faktą	
4.4	Degiųjų atliekų laikymas	Atliekų panaudojimas		Pagal faktą	
4.5	Dujų surinkimo įranga	Dujų surinkimo įrangos eksploatacija		Pagal faktą	

3 punkto Sąvartyno pildymo (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 numatytame plote maždaug 30 cm storiu (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 atliekas.

Tarpinio uždengimo tikslai:

- sustabdyti smulkių ar lengvų atliekų pasklidimą;
- sumažinti kritulių patekimą į kaupą t.y. mažinti filtrato kiekį;
- apsaugoti 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 šalinamų, sutankintų atliekų paviršius (iš lengvesnių frakcijų atliekų) nėra stabilus ir yra galimybė vėjui išnešioti atliekas pvz. popierių, plėveles ir pan., tą dieną deponuotas atliekas būtina papildomai uždengti. Kasdieniam atliekų sluoksnių uždengimui naudoti mineralinės medžiagos, šlako statybinio laužo ar įmonių statybines atliekas, kurios turi mažiau lengvų dalelių. Uždengimą reikia pradėti tik tada, kai atitinkamuose deponavimo sluoksniuose pasiekiamas vienodas aukštis.

3.3.3 p. - Juridiniai ir fiziniai asmenys į sąvartyną statybines ir izoliacines atliekas, turinčias asbesto atveža supakuotas, siekiant išvengti asbesto dulkių ore. Asbesto turinčių atliekų pakuotės atidžiai apžiūros 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 vikšrinio traktoriumi 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 aktamai 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 sukietauja, jau naudojami metu būtina tiksliai suformuoti galutinio kaupo kontūro šlaitus, kadangi sukietaėjusius šlakus itin sunku perkasti ir ateityje sąvartyno operatorius dėl to papildomai gali patirti didžiulių išlaidų. Siekiant sumažinti vandens ir vėjo sukeliama šlaitų eroziją, šlaitų paviršių reiktų uždengti plonu dirvožemio sluoksniu ir apšėti 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 vėlyje. 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/m². 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 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 7.00 iki 21.00 val., šeštadieniais – nuo 8.00 iki 18.00 val., sekmadieniais ir švenčių dienomis – nedirba. 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 kaupo bei nuotekos nuvedamos į filtrato kaupyklą (300 m ³), 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 gręžiniuose – 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	Tiriama sąvartyno dujų emisija.		Visos sąvartyno dujos yra surenkamos pačios įmonės, perduodamos į AB „Klaipėdos vanduo“, kur 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.
7.	Paviršinio vandens	Debitas ir sudėtis	1k./ketv.	Tiriama sąvartyno dviejose vietose: vandens kokybė aukščiau ir žemiau sąvartyno

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

2.4. Medžiagų ir (ar) žaliavų ir (ar) energijos bei išmetimų (teršalų ir (ar) išlakų ir (ar) nuotekų) balansas naudojant ar šalinant 1 t atliekų:

Naudojamos atliekos (17 05 04, 19 01 12, 17 09 04, 20 02 02, 19 12 09, 17 06 04, 19 12 12)

(atliekų grupės pavadinimas ir atliekų rūšies kodas)

Eil. Nr.	Naudojamos medžiagos ir (ar) žaliavos ir (ar) energija		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ir (ar) šalinant susidarancios atliekos				Į aplinką išmetami teršalai ir (ar) išlakos ir (ar) nuotekos	
	Pavadinimas	kiekis, svorio, tūrio, energijos vnt.	Pavadinimas	kiekis, svorio, vnt.	atliekos kodas	atliekos pavadinimas	patikslintas pavadinimas	kiekis, svorio vnt.	Pavadinimas	Kiekis, svorio, tūrio vnt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Vanduo	0,002 m ³	-	-	-	-	-	-	Kietosios dalelės (C)	0,000000219

Šalinamos nepavojingosios atliekos (03 01 99, 03 03 99, 07 02 99, 08 04 10, 10 01 01, 10 01 03, 10 01 17, 12 01 05, 12 01 13, 12 01 21, 12 01 99, 16 01 19, 16 01 20, 16 03 06, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 05 04, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 19 01 12, 19 01 16, 19 08 01, 19 08 02, 19 12 05, 19 12 12, 20 01 41, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07)

(atliekų grupės pavadinimas ir atliekų rūšies kodas)

Eil. Nr.	Naudojamos medžiagos ir (ar) žaliavos ir (ar) energija		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ir (ar) šalinant susidarancios atliekos				Į aplinką išmetami teršalai ir (ar) išlakos ir (ar) nuotekos	
	Pavadinimas	kiekis, svorio, tūrio, energijos vnt.	Pavadinimas	kiekis, svorio, vnt.	atliekos kodas	atliekos pavadinimas	patikslintas pavadinimas	kiekis, svorio vnt.	Pavadinimas	Kiekis, svorio, tūrio vnt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Vanduo	0,109 m ³	-	-	-	-	-	-	filtratas	0,162 m ³
2	Mineralinė medžiaga	0,111 t			-	-	-	-	Kietosios dalelės (C)	0,000000219

Šalinamos pavojingosios atliekos (17 06 01*, 17 06 05*)

Eil. Nr.	Naudojamos medžiagos ir (ar) žaliavos ir (ar) energija		Pagaminta produkcija		Atliekas naudojant ir (ar) šalinant susidarančios atliekos				Į aplinką išmetami teršalai ir (ar) išlakos ir (ar) nuotekos	
	Pavadinimas	kiekis, svorio, tūrio, energijos vnt.	Pavadinimas	kiekis, svorio, vnt.	atliekos kodas	atliekos pavadinimas	patikslintas pavadinimas	kiekis, svorio vnt.	Pavadinimas	Kiekis, svorio, tūrio vnt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Mineralinė medžiaga	0,250 t							filtratas	0,162 m ³

2.5 Medžiagų balanso duomenų paaiškinimas.

Pašalinus 1 t nepavojingųjų atliekų į aplinkos orą išsiskiria 0,000000219 t kietųjų dalelių (C), susidaro 0,162 m³ filtrato, laistymui sunaudojama 0,109 m³ vandens (esant sausiesiems orams), perdengimams sunaudojama 0,111 t mineralinės medžiagos;

Pašalinus 1 t pavojingųjų atliekų susidaro 0,162 m³ filtrato, perdengimams sunaudojama 0,250 t mineralinės medžiagos.

Sunaudojus 1 t nepavojingųjų atliekų į aplinkos orą išsiskiria 0,000000219 t kietųjų dalelių (C), laistymui sunaudojama 0,002 m³ vandens (esant sausiesiems orams).

2.6 informacija apie atliekas, kurios atliekų apdorojimo procese turi būti daugiau nei vieną savaitę:

Lentelė nepildoma, nes nepavojingosios ir pavojingosios atliekos atliekų apdorojimo procese nebūna daugiau nei vieną savaitę.

3. Atliekų laikymas:

3.1. sandėlyje, saugykloje ar kitoje atliekų laikymo vietoje (toliau – atliekų laikymo vieta) laikomos nepavojingosios atliekos pagal atliekų tvarkymo veiklos kodus R13 ir D15:

Eil. nr.	Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Atliekų laikymo vietos plotas, m ²	Nepavojingųjų atliekų srauto kodas	Nepavojingųjų atliekų srauto kodo pavadinimas	Atliekų kodas	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7
1.	Degių atliekų laikymo aikštelė Nr. 12	20 000	I dalis (pildoma, jei atliekos nepriklauso nepavojingųjų atliekų srautui, kurio konkrečiam atliekų kodui nustatytas prievolių įvykdymo užtikrinimo sumą mažinantis ar didinantis koeficientas)			

			II dalis (pildoma nurodant kiekvieną atliekų srauto atliekų kodą, jei prievolių įvykdymo užtikrinimo sumą mažinantis ar didinantis koeficientas nustatytas ne atliekų srautui, o konkrečiam atliekų kodui)			
			1032	Kitos rūšiavimo atliekos	19 12 12	5000
Iš viso (I ir II dalys):					5000	

3.2. atliekų laikymo vietoje laikomos pavojingosios atliekos pagal atliekų tvarkymo veiklos kodus R13 ir D15:

Lentelė nepildoma, nes pavojingosios atliekos nėra laikomos.

3.3 laikomų atliekų pakuočių reikalavimai

Degiųjų atliekų laikymo aikštelė

Atliekos atvežamos ir laikomos tik nepralaidžioje plėvelėje. Iškvėrimo 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.

3.4. Laikymo sąlygos ir kontrolės reikalavimai.

Degiųjų atliekų laikymo aikštelė

Degiųjų atliekų laikymas atitiks LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus degiųjų atliekų laikymo reikalavimus. Atliekos bus laikomos ryšuliuose supresuotos, supakuotos nepralaidžioje plėvelėje, tuo užtikrinant kvapų, filtrato išsiskyrimą, eilėmis sukrautos į stačiakampio gretasienio formos rietuves, rietuvės pagrindo plotis, ilgis ne daugiau kaip 12 m, prieigos tarp rietuvių - ne mažiau kaip 4 m., galimas užkrovimo aukštis 4 metrai (arba 4 ryšuliai). Prieš padedant supakuotas atliekas į rietuvę, vizualiai įvertinama ar vyniojimo plėvelė nepažeista. Degiosios atliekos bus saugomos laikantis Lietuvos Respublikos priešgaisrinės saugos įstatyme nustatytų reikalavimų, rietuvių sukrovimas ir išdėstymas užtikrins saugumą atliekų griūties atžvilgiu.

3.5. atliekų laikymo vietoje esančios medžiagos pavojingosioms atliekoms surinkti ir neutralizuoti.

Degiųjų atliekų aikštelėse nebus naudojamos medžiagos, skirtos pavojingoms atliekoms neutralizuoti. Aikštelėje nebus saugomos ar naudojamos pavojingosios medžiagos.

Technikos eksploatacijos metu galimiems teršalų išsiliejimams neutralizuoti laikomi sorbentai-pašluostės, apie 0,080 t tekstilės pašluosčių.

3.6. Atliekų išdėstymo atliekų laikymo vietoje schemas, atliekų laikymo vietoje esantys dokumentai.

Sąvartyno administracinėse patalpose saugomi šie dokumentai:

- TIPK leidimo kopija,
- Atliekų naudojimo ar šalinimo techninio reglamento 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. Priimamų atliekų pakuočių reikalavimai.

Nepavojingosios atliekos

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

Atliekos, turinčios asbesto

Autotransportu vežamos atliekos turi būti supakuotos maišuose, kurie turi būti sukrauti į sandarius kontenerius. Atliekoms su asbestu sąvartyne yra skirta speciali šalinimo zona. Juridiniai asmenys izoliacinę vatą, turinčią asbesto, sutrupintą asbestinį šiferį atveža dvigubuose plastikiniuose maišuose. Fiziniai asmenys asbesto turinčias stogų dangas į sąvartyną atveža sandariai supakuotas, 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.

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 nebūtinai, kai:

- komunalinės atliekos - atliekos, kurios savo pobūdžiu ir sudėtimi yra panašios į buitines atliekas ir Atliekų sąrašo 20 skyriaus nepavojingos atliekos (Tarybos sprendimo 2003/EB priedo 2 skirsnis);
- visa pagrindiniam apibūdinimui reikalinga informacija apie atliekas yra žinoma (turima pakankamai žinių apie atliekų susidarymo procesus);
- 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 nepavojingų 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 reguliariai²⁾ 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.

²⁾ 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.

Priėmimo metu atliekos įvertinamos vizualiai, jei nustatoma, kad atliekos gali būti perdirbamos, jos nepriimamos į sąvartyną, o grąžinamos atliekų siuntėjui. Neišrūšiuotos atliekos į sąvartyną taipogi nepriimamos.

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 atliekoms, kurios be tyrimų gali būti priimamos į nepavojingų atliekų sąvartyną. Tai komunalinės atliekos, kurios Atliekų tvarkymo taisyklėse išskiriamos kaip nepavojingosios, arba atskirai surenkamos buitinių atliekų frakcijos, kurios susidaro apdorojant atskirai surinktas atliekas ir kurių šalinimas sąvartyne yra saugiausias, aplinkosauginiu požiūriu geriausias ir

efektyviausias tvarkymo būdas, atsižvelgus į bendruosius aplinkos apsaugos principus, technologines galimybes, poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai, ir tos pačios kilmės nepavojingosios atliekos iš kitų šaltinių. Atskirai surinktos atliekos, siekiant jas paruošti pakartotinai naudoti ir (ar) perdirbti, negali būti šalinamos sąvartyne arba naudojamos energijai gauti.

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

c) atitinka reikalavimus, keliamus gipso atliekoms: 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 priimanos į tam skirtą sąvartyną arba nebūtinai šioms atliekoms skirtą sąvartyno atskirą, tačiau pakankamai izoliuotą sekciją

2. **Stabilios, nereaguojančios pavojingosios 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 suketintos ir surištos.

Atliekų ribinės išplovimo vertės:

Parametras	Stabilių nereaguojančių pavojingų ir nepavojingų grūdėtų atliekų ribinės išplovimo vertės, S/K = 10 l/kg ¹⁾	Papildomi reikalavimai	Stabilioms, nereaguojančioms pavojingoms ir nepavojingoms monolitinėms atliekoms išplovimo ribinės vertės, mg/m ² ⁴⁾	Papildomi reikalavimai
	mg/kg sausos medžiagos			
1	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 ²⁾		Turi būti įvertinta	
BIK (Bendras ištirpusių kietųjų dalelių kiekis (sausoji liekana)	60 000 ³⁾			
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

- ¹⁾ Šios vertės turi būti nustatytos taikant LST EN 12457/1-3 (jei atliekos monolitinės, taikoma ėminiui po susmulkinimo).
- ²⁾ 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.
- ³⁾ BIK vertės galima pakaitomis taikyti sulfatų ir chloridų vertėms.
- ⁴⁾ 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.

Aktualūs atliekų parametrai

1. Atliekų aktualūs parametrai yra svarbiausios atliekų savybės, vertinant reguliariai susidarančių atliekų sudėtį ir medžiagų iš atliekų išplovimą.
2. išskiriami keli aktualūs parametrai 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.

Kai bent vienas atliekų ėminys, atliekant atitikties bandymą (II etapas) , viršijo nustatytų parametrai (Kriterijų) 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 neatitikčių 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 „atliekų priėmimo deklaraciją“, kurioje nurodo atliekų gamintoją, atliekų susidarymo vietą, atliekų pavadinimą ir kodą, atvežimo datą, transporto priemonės valstybinį Nr. Sąvartyno priėmėja-apskaitininkė atlieka vizualų atliekų patikrinimą, sutikrina dokumentų atitikimą su pateiktu lydraščiu (jei toks yra pateiktas) „atliekų priėmimo deklaracija“ bei „Atliekų apibūdinimo deklaracija“ (kai atliekos pridudamos sutartiniais pagrindais juridinių asmenų) 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, priėmėja-apskaitininkė pasveria tuščią transporto priemonę ir „atliekų priėmimo deklaracijoje“ užfiksuoja atliekų svorį, išduoda „atliekų priėmimo deklaraciją“ bei patvirtina lydraštį (jei toks yra pateiktas) kaip tai numatyta teisės aktuose.

Atliekų priėmimo, susidarymo, sutvarkymo veiksmai pildomi naudojantis 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 grąžinimo atliekų siuntėjui atvejai ir tvarka.

Atliekų grąžinimo atliekų siuntėjui atvejai ir tvarka :

Eil.Nr.	Atliekų grąžinimo 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 „atliekų priėmimo 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 apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos informavimo tvarka atsisakius priimti pavojingąsias atliekas.

Į įmonę atvežus pavojingąsias atliekas, apie atsisakymą jas priimti bus informuojama (tel.:+37061943126) Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Klaipėdos valdyba

5. Laikomų atliekų, nurodytų 3 punkte, tankis:

Eil. nr.	Atliekų kodas	Atliekos pavadinimas	Atliekų tankis, t/m ³	Atliekų savybės
1	2	3	4	5
1	19 12 10	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	0,370	Kieta

Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas:

6.1. informacija apie atliekų sutvarkymo priemones:

Eil. nr.	Nepavojingųjų atliekų srauto kodas ir (arba) pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Atliekų tvarkymo veiklos kodas	Atliekų perdavimo atliekų tvarkytojui trukmė, dienomis
1	2	3	4
1	1032	R1	30

6.2. kita svarbi informacija, susijusi su atliekų sutvarkymo priemonių įgyvendinimu:

Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo atveju, bendrovėje sukauptos atliekos bus perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms, įregistruotoms valstybiniame atliekų tvarkytojų registre (ATVR).

6.3. informacija apie atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginių uždarymo ir sutvarkymo priemonės:

EEil. nr.	Įrenginio pavadinimas	Įrenginio uždarymo ir sutvarkymo priemonės	Įrenginio uždarymo ir sutvarkymo trukmė, dienomis
1	Sąvartyno 3 sekcijos uždarymas	Sąvartyno uždarymo projekto parengimas	365
2		Sąvartyno uždarymo ir sutvarkymo darbai:	365
3		Atlyginimai darbuotojams	365
4		Sąvartyno sekcijų uždengimas: - dujų drenažinio sluoksnio įrengimas, mineralinės ir/arba dirbtinės izoliacinės membranos įrengimas; kritulių vandens drenažinio smėlio sluoksnio įrengimas; - viršutinio uždengiamojo sluoksnio įrengimas	365
5		Teritorijos išvalymas ir sutvarkymas (įskaitant degių atliekų laikymo aikštelę)	365
6		Nereikalingų kelių, šaligatvių pašalinimas	365
7		Apželdinimas	365
8		Filtrato atidavimas į AB "Klaipėdos vanduo" arba valymas vietiniuose valymo įrenginiuose	365
9		Požeminio vandens monitoringas	365
10		Filtrato, paviršinio vandens, dujų monitoringas	365
11		Kitos priemonės pagal TIPK leidimą. kt.	365
12	Asbesto atliekų šalinimo sekcijos uždarymas	Kaupo suformavimas	365
13		Dirvožemio sluoksnio uždengimas	365
14		Apželdinimas	365
15		Teritorijos išvalymas, sutvarkymas	365
16		Ekogeologiniai tyrimai	365

6.4. kita svarbi informacija, susijusi su atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginių uždarymo ir sutvarkymo priemonių įgyvendinimu:

Pasiruošimas sąvartyno uždarymui vykdomas jau sąvartyno pildymo metu:

- formuojant kaupo kontūrus ir kraštinius pylimus;
- formuojant transporto priemonių užvažiuojimo kelius – bermas;
- įrengiant paviršinio vandens surinkimo sistemą – griovius.

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

Sąvartyną sudarys 3 sekcijos, kurios perskirtos pylimais.

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

Visa sąvartyno teritorija užima apie 11 ha plotą.

Į vakarus nuo 1 sekcijos yra įrengta ir šiuo metu pradėta eksploatuoti 3-ia sekcija. Papildyt info apie 3 sekc. užpildymą

Sąvartyno užpildymas apims 2 etapus:

I etapas apims sekcijų 01-1a, 01-1b, 01-2a, 01-2b užpildymą ir kaupo aukštis bus 30,2 m;

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

A - užpildoma sekcija 1 : 1-1a + 1-1b;

B - užpildoma sekcija 1-2a;

C - užpildoma sekcija 1-2b;

D - užpildoma sekcijos 1 + 1-2a + 1-2b;

II etapas apims 3 sekcijos (rezervas) užpildymą – sąvartyno kaupo aukštis sudarys apie 35 m.

Reikalavimai, vykdant sąvartyno pildymą ir tuo pačiu pasirengimą sąvartyno uždarymui:

1.šiaurinio, rytinio ir pietinio šlaitų nuolydis - 1:3;

2.vakarinio šlaito I kaupo pildymo etape laikinas nuolydis – 1:2,5;

3.II etape, jei pildomas 3 sekcija, atliekos turi būti deponuojamos prie pat šlaito;

4.tuo atveju, jei 3 sekcijos įrengimo būtų atsisakyta, vakarinis šlaitas turi būti lėkštinamas nuolydžiu 1:3;

5. 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;

6.išorinių pylimų įrengimui naudoti gruntą, kuriame smulkių dalelių kiekis sudaro $d_{0,6} = <30\%$, stambiausia frakcija 63 mm ir negali būti užterštas (įrengus pylimą, jo pralaidumas vandeniui turi būti $k_f \leq 1,0 \times 10^{-8}$ m/s. Taip pat numatoma išorinių pylimų įrengimui naudoti šlaką.

7.kaupo paviršių apsėti žole;

8.lietaus vandens surinkimo sistemą (griovius) įrengti kaupo pildymo metu;

9.formuoti bermas t.y. transporto užvažiavimą ant kaupo kelio , kuris tarnaus kaip sąvartyno priežiūros po uždarymo kelias. Užvažiavimų ant bermų nuolydis – 8%.

Vandens surinkimo grioviai turi būti įrengti šalia visų sąvartyno kaupe esančių kelių (išskyrus laikinus kelius). Nuo apželdinto kaupo paviršiaus sutekėjęs kritulių vanduo bus nuvedamas į vakarinėje kaupo pusėje esantį kanalą.

Uždarytas sąvartynas turi būti užpiltas ne mažesnio kaip 1 m storio dirvožemio sluoksniu. Jei sąvartyne po uždarymo susidaro filtratas, po viršutiniu dirvožemio sluoksniu turi būti įrengtas ne mažesnio kaip 0,5 m storio drenažo sluoksnis ir izoliacinis sluoksnis, susidedantis iš nelaidaus mineralinio sluoksnio arba iš nelaidaus mineralinio sluoksnio ir dirbtinės izoliacinės membranos.

6.5. informacija apie atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginių priežiūros po uždarymo priemonės:

EEil. nr.	Įrenginio pavadinimas	Įrenginio priežiūros po uždarymo priemonės	Įrenginio priežiūros po uždarymo trukmė, dienomis
11	Sąvartyno priežiūra po uždarymo (3 sekcija)	Apžiūros – darbuotojų atlyginimai	1095
22		Filtrato atidavimas į AB "Klaipėdos vanduo" arba valymas įrengtuose vietiniuose valymo įrenginiuose	1095
33		Požeminio vandens monitoringas	1095
44		Filtrato, paviršinio vandens, dujų monitoringas	1095
55		Sąvartyno uždengiamojo sluoksnio priežiūra	1095
66		Sąvartyno infrastruktūros įrenginių priežiūra	1095
77		Kasmetinių ataskaitų įrengimas	1095
88		Kitos kasmetinės išlaidos	1095
99		Kitos galimos išlaidos pagal TIPK leidimo reikalavimus ir pan.	1095
110		Išlaidos nenumatytiems atvejams	1095

6.6. kita svarbi informacija, susijusi su atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo įrenginių uždarymo ir sutvarkymo, priežiūros po uždarymo priemonių įgyvendinimu:

Filtrato, paviršinio vandens ir sąvartyno dujų analizės periodiškumas

Parametras	Priežiūros po uždarymo metu⁽²⁾
Filtrato debitas	kas šeši mėnesiai
Filtrato sudėtis ⁽¹⁾	kas šeši mėnesiai
Paviršinio vandens debitas ir sudėtis	kas šeši mėnesiai
Galimos dujų emisijos ir atmosferos slėgis ⁽³⁾ (CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, H ₂ ir t. t.)	kas metus ⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Analizuojami parametrai ir medžiagos priklausomai nuo sąvartyne šalinamų atliekų sudėties turi būti nustatyti sąvartynui išduotame Leidime.

⁽²⁾ Jei iš rezultatų analizės matyti, kad kontrolei pakanka retesnių matavimų, Aplinkos apsaugos agentūra gali leisti analizes atlikti rečiau, tačiau filtrato elektros laidumas turi būti matuojamas ne rečiau kaip kartą per metus.

⁽³⁾ Matuojami parametrai priklauso nuo atliekose esančių organinių medžiagų sudėties.

⁽⁴⁾ Reguliariai turi būti tikrinama sąvartyno dujų surinkimo sistema.

METEOROLOGINIAI DUOMENYS

Parametras	Duomenys renkami
	Priežiūros po uždarymo metu
Krituliai	metinė, metų suma
Oro temperatūra (maksimalioji, minimalioji)	vidutinė mėnesio, maksimalioji, vidutinė mėnesio, minimalioji
Vyraujanti vėjo kryptis ir vidutinis vėjo greitis	–
Santykinė oro drėgmė	vidutinė mėnesio

Duomenis teikia Lietuvos hidrometeorologinė tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

Sąvartyno operatorius turi nedelsdamas informuoti Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Klaipėdos valdybą apie monitoringo metu pastebėtą neigiamą poveikį aplinkai ir imtis priemonių šiam neigiamam poveikiui pašalinti.

Sąvartyno operatorius įsipareigoja kai jis privalo nutraukti atliekų naudojimo ar šalinimo veiklą, raštu pranešti Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos apie Plane numatytų priemonių įgyvendinimo pradžią ir pabaigą.

6.7. informacija apie užteršto grunto ir dirvožemio išvalymą, kitas veiklos nutraukimo priemones, užtikrinančias aplinkos apsaugą ir visuomenės sveikatos saugą:

Nepildoma, nes uždariant sąvartyną, nebus užterštas gruntas ir dirvožemis, todėl ši priemonių grupė atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo plane nenumatoma

6.8. kita svarbi informacija, susijusi su užteršto grunto ir dirvožemio išvalymo priemonių įgyvendinimu: Nėra.

7. Kita informacija:

Gediminas Sendrius, tel. 8-640 55391, el.paštas gediminas.sendrius@kratc.lt
(rengėjo vardas ir pavardė, telefono numeris, elektroninis paštas)

TVIRTINU

____2023-10-13____
(data)

Direktoriaus pavaduotoja
Ramunė Šličienė

(įmonės vadovo parašas, vardas ir pavardė)

SUDERINTA

(data)

Aplinkos apsaugos agentūros direktorius arba direktoriaus įgaliotas asmuo

A. V.

(parašas, vardas ir pavardė)
