

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 kaupio 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, konteineriais 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 automobalinėmis 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 apibūdinimo 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 gražinamos 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 sutartis (pvz. komunalinės skirtos rūšiavimui), patikrinamas informacijos atitikimas pristatytuose dokumentuose ir pagal tai išskirstomi pristatytų atliekų srautai (skirtų šalinimui ir į MA įrenginį).

Priėmimo metu nustatčius, kad atliekos, netinkamos rūšiavimui (gamybinės ir pan.) vežamos tiesiai į atliekų deponavimo vietą sąvartyno kaupe (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 konteinerius esančius sąvartyno teritorijos apačioje, kurie vėliau bus nuvežti į deponavimo ir/ar naudojimo vietą. Skirtingos 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.

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.

Sąvartyno kaupe išpiltos tinkamos šalinimui atliekos pervažiuojamos tankintuvu „Tana 320 eco“, jas smulkinant ir sutankinant. Atliekos paskirstomos numatytame plote maždaug 30 cm storiu (bendras atliekų sluoksnio aukštis apie 2 m; atliekų sluoksnis susideda iš pasluoksnių: 3x60 cm+20 cm (tarpinis uždengimas)). Tankintuvo judėjimo kryptis turi būti lygiagrečiai užpildymo ploto kryptimi (bet ne statmenai). Kraštinėse briaunose ir tarpiniuose šlaituose atliekos deponuojamos „skersine“ kryptimi. Tarp atliekų pasluoksnių turi būti 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 pradėdamas 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 susidarantių, naudojamų, šalinamų atliekų kiekiai nepakis. III-iojoje sąvartyno sekcijoje taikoma analogiška esamai atliekų deponavimo technologija: kaupe išpiltos tinkamos šalinimui atliekos pervažiuojamos tankintuvu „Tana 320 eco“, jas smulkinant ir sutankinant. Atliekos paskirstomos numatytame plote

maždaug 30 cm storiu (bendras atliekų sluoksnio aukštis apie 2 m; atliekų sluoksnis susideda iš pasluoksnių: 3x60 cm+20 cm (tarpinis uždengimas)). Tankintuvo judėjimo kryptis turi būti lygiagrečiai užpildymo ploto kryptimi (bet ne statmenai). Kraštinėse briaunose ir tarpiniuose šlaituose atliekos deponuojamos „skersine“ kryptimi. Tarp atliekų pasluoksnių turi būti 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. Toks sąvartyno kaupo aukštis numatytas ir anksčiau parengtuose techniniuose projektuose, poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentacijoje. Pirmose dviejose sekcijose numatoma sutalpinti apie 0,943 mln. m<sup>3</sup> atliekų. III sekcijos eksploatacijos metu bendras sąvartyno talpumas sudarys apie 1,65 mln. m<sup>3</sup> atliekų, t.y. III sekcijoje numatoma sutalpinti 0,707 mln m<sup>3</sup> atliekų. I etape numatoma deponuoti 1,5 mln. t nepavojingų atliekų (užpildomos I-oji ir II-oji sąvartyno sekcijos), o II etape –numatoma deponuoti 1 mln. t nepavojingų atliekų (užpildoma III-ioji sąvartyno sekcija).

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<sup>-7</sup> 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<sup>-11</sup> 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 siurblynės (ATŠ 005). Šios siurblynės eksploatacijos metu, per jos alsuoklį į aplinkos orą išsiskirs LOJ. Šio atmosferos taršos šaltinio fiziniai parametrai bei teršalų emisijos analogiškos esamų siurblių. 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 siurblynėse – 3 vnt. ir mišrių nuotekų siurblynėje 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 siurblių (oro taršos šaltinis Nr.001) ir jos duomenys prilyginamos analogiškomis siurblynėms (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

	<b>Iš viso:</b>	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 <sup>3</sup>	10	0,0526
					Iš viso įrenginiui:	<b>0,4943</b>

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

Šiuo metu surinktas filtratas, kartu su buitinėmis nuotekomis, mašinų ratų plovimo, paviršinėmis nuotekomis nuo galimai taršios teritorijos, yra nukreipiamas į 300 m<sup>3</sup> talpos kaupimo rezervuarą iš kurio nevalytos nuotekos atiduodamos į AB Klaipėdos vanduo centralizuotus tinklus. Įrengta filtrato surinkimo sistema – filtrato drenažas ir filtrato siurblinės. Rezervuare gali būti sukauptas 2–3 dienų filtratas. Nuo 2027 m. numatyta į nuotakyną - AB Klaipėdos vanduo centralizuotus tinklus išleisti

valytas nuotekas, o nuo 2030 m. numatyta išvalytas 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 siurbli. Prieš aukšto slėgio siurbli yra matuojamas slėgis, kad apsaugoti siurbli 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 moduliui. 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 membranų barjerą, todėl koncentruojasi. Sukoncentruotos priemaišų liekanos zona ir švaraus išvalyto vandens zona atskiriama tarpine, kuri yra tarp membranų ir hidraulinio disko. Atviro kanalo tipo membranų modulio konstrukcija leidžia užtikrinti labai paprastą ir lengvą pačių membranų priežiūrą. Tam tikslui reikia atpalaiduoti hidraulinius diskus laikantį varžtą ir viena po kito nuimti hidraulinius diskus bei apžiūrėti membranas. Tokia konstrukcija tai pat užtikrina nebrangų ir paprastą membranų pakeitimą. Filtratas, įėjęs į modulį per padavimo angą tolygiai pasiskirsto ir teka tarp hidraulinių diskų paketo ir modulio sienelės į kitą modulio pusę, kur per angas patenka į hidraulinių diskų ir membranų paketo vidų. Toliau filtratas ir nuotekos teka išilgai kiekvieno hidraulinio disko ir keisdamas kryptį 180 laipsniu kampu apteka kiekvieną membraną. Modulyje yra viso 209 membranų. Filtratui ir nuotekoms tekant išilgai membranų, vandens molekulės difunduoja per membranų pagalvėlės vidų. Švariam vandeniui pašalinant, filtrate ir nuotekose esančios priemaišos koncentruojasi. Tokiu būdu švarus vanduo yra atskiriamas nuo priemaišų ir gaunamas priemaišų koncentratas.

*Degazacijos produktų valymo sistema.* Degazacijos procese išsiskiria oro teršalai - sieros vandenilis, įvairių rūgščių garai, lakūs organiniai junginiai, amoniakas ir



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

1. Su oru patekusias organines medžiagas absorbuoja filtruojančioje terpėje esantys mikroorganizmai.
2. Vandens fazėje mikroorganizmai lengvai suskaido 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 ir aeratorių tiekiamas iš orapūtės. Tirpalo hidraulinio išlaikymo trukmė - 0,5 valandos. Apdorotas tirpalas savitaka išteka į 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 į apdirbimo vandenilio peroksidu modulį. Dozatoriaus pagalba valomas vanduo sumaišomas su vandenilio peroksidu ir patenka į antro laipsnio išlaikymo talpą. Aeratorių pagalba atliekamas valomo vandens aeravimas ir maišymas su vandenilio peroksidu. Oras ir aeratorių tiekiamas iš orapūtės. Tirpalo hidraulinio išlaikymo trukmė - 0,5 valandos. Apdorotas tirpalas savitaka išteka į antro laipsnio reaktorių su ceolito įkrova. Ceolitas absorbuoja amonį ir vandenilio peroksidą, Ceo lito paviršiuje sudaroma didelė amonio ir peroksido koncentracija. Vyksta amonio oksidavimo reakcija. Išvalytas vanduo savitakine linija išteka į gamtinę aplinką. Filtrato ir buitinių nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos metu atliekos nesusidarys, nes susidaręs koncentratas bus 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 m<sup>3</sup>/m. filtrato. Bendras sąvartyne surenkamo filtrato kiekis gali padidėti iki 61 320 m<sup>3</sup>/m. Šis filtrato kiekis maksimalus ir gali būti pasiektas lietingais metais. 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 <sup>3</sup> /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“ spaudiminiuosius 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 <sub>7</sub>	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 <sub>7</sub>	mg/l	350
				SM	mg/l	350
				N bendras	mg/l	50
				Cl	mg/l	1000
				P bendras	mg/l	10

	„Klaipėdos vanduo“ spaudiminių 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*	Išleistuvas į melioracijos griovį x-6169944 y-327675	Buitinės nuotekos, mašinių ratų apvalytos plovimo nuotekos, filtratas ir galimai taršios teritorijos paviršinės nuotekos	168**	BDS <sub>7</sub>	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 uždarą 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 m<sup>3</sup>/val, 168 m<sup>3</sup>/d. Mišrios nuotekos bus valomos vietiniuose nuotekų valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į melioracijos griovį.

Nevalytų nuotekų kiekį, išleidžiamą į nuotakyną, apvalytą 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 <sub>7</sub>	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 (sąšlavos)			
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 degiųjų atliekų laikymo aikštelė</i>						
1	19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Degiosios atliekos po antrinio rūšiavimo	R13	5000	R1



**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	SPRENDIMAS 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, DERINTI ATNAUJINTĄ ATLIEKŲ NAUDOJIMO AR ŠALINIMO TECHNIŲ REGLAMENTĄ IR PAKEISTĄ ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMĄ
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2023-12-27 Nr. (30-1)-A4E-13043
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Milda Račienė, Direktorius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	MILDA RAČIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2023-12-22 15:32:07 (GMT+02:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-X-L
<b>Laiko žyme nurodytas laikas</b>	2023-12-22 15:32:12 (GMT+02:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-05-09 10:02:43 – 2026-05-08 10:02:43
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	5
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	DBSIS, versija 3.5.74.6
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-12-27 08:35:02)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2023-12-27 08:35:03 DBSIS