

PARAIŠKA
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI GAUTI (PAKEISTI)

[2] [2] [0] [0] [7] [4] [9] [6] [0]
(Juridinio asmens

kodas)

UAB „VSA Vilnius“, buveinės adresas Lentvario g. 15, LT-02300 Vilnius, telefonas 8 700 70001, el.p. info@vsa.lt

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

Zabališkio regioninis nepavojingųjų atliekų sąvartynas, telefonas 8 700 70001, el.p. info@vsa.lt
(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Irma Banevičienė, telefonas 8 700 70001 irma.baneviciene@vsa.lt
(kontaktnio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

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

Sąvartyno valdytojas VŠĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Sąvartyno operatorius UAB „VSA Vilnius“¹ (sutarties kopiją žr. Priede 1). Bendras Zabieliškio sąvartyno sklypo plotas sudaro apie 9,9839 ha, iš kurio maždaug 6,16 ha plotas skirtas atliekų kaupimo sekcijoms. sklypo kadastro numeris/identifikatorius – 535000160108. Žemės sklypas yra nuomojamas iš valstybės, o visi jame esantys objektai nuosavybės teise priklauso VŠĮ „Kauno regioninis atliekų tvarkymo centras. Tikslinė žemės paskirtis - kitos paskirties žemė, atliekų saugojimas ir utilizavimas.

2. Ūkinės veiklos vietos padėtis vietovės plane ar schemoje su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų ir biotopų bei vandens apsaugos zonų ir juostų išsidėstymu.

Zabieliškio sąvartynas įrengtas Zabieliškio kaime, Pelėdnagių seniūnijoje, Kėdainių rajone maždaug už 7 km į rytus nuo Kėdainių miesto pramoninio rajono. Į sanitarinę zoną patenka viena sodyba (numatytas šios sodybos iškelimas). Mokyklų ar ligoninių sąvartyno apsaugos zonos ribose nėra. Sąvartyno teritorija ribojasi su AB „Kėdainių biochemija“ lignino sąvartynu ir patenka į jo sanitarinės apsaugos zoną. Už 50 m į rytus nuo buities atliekų sąvartyno yra AB „Lifosa“ fosfogipso terikonai.

Zabieliškio apylinkės yra Šerkšnio upės baseine. Zabieliškio sąvartyno apylinkės ribojamos dešiniųjų Šerkšnio intakų: Nesekės ir Gentrinės upelių. Į pietus nuo sąvartyno teka melioracijos metu sureguliuotas Nesekės upelis, patenkantis į sąvartyno sanitarinę apsaugos zoną. Nesekės upelio plotas yra 11,8 kvadratinių kilometrų ir šiam vandens telkiniui nustatyta 200 m pločio apsaugos zona. Gentrinės upelis yra dešinysis Šerkšnio intakas, tekantis per Zabieliškio apylinkes iš Šiaurės vakarų pusės. Jo baseino plotas – 529 ha. Nevėžio upė yra apie 3,5 km į pietvakarius nuo sąvartyno.

Magistralinis kelias Panevėžys - Aristava - Sitkūnai (A8) yra nutolęs apie 3 km į pietryčius nuo sąvartyno, krašto kelias Jonava – Kėdainiai – Šeduva (144) – apie 2 km į pietvakarius nuo sąvartyno. Artimiausioje projektuojamo sąvartyno aplinkoje (iki 500 m spinduliu – sąvartyno apsaugos zonos ribose) istoriniu-kultūriniu bei rekreaciniu požiūriu svarbių objektų, kitų saugomų gamtinių teritorijų nėra.

Sklypo aikštelė yra silpnai banguotoje moreninėje lygumoje; aikštelė labai lygi, bendras nežymus nuolydis vakarų kryptimi, reljefo absoliutiniai aukščiai 48,08÷53,25 m. Geomorfologiniu požiūriu sąvartyno aikštelė yra Nevėžio lygumos, Pėdžių limnoglacialinio duburio zonoje. Šioje teritorijoje yra išplitę moreniniai priemoliai, priesmėliai. Kvartero darinių storis šioje zonoje siekia 25-35 m. Tyrinėjame plote gruntinis vanduo sutiktas 1,2-1,8 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Gruntinis vanduo turi nežymų spūdį virš kraigo. Gruntinio vandens srauto kryptis – vakarų.

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

Veiklos pradžia - 2001 m.

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

Už aplinkosaugą atsakingas asmuo – aplinkosaugos specialistė Irma Banevičiene.

5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.

¹ Ankstesnis operatoriaus pavadinimas UAB „Skongalis“, kuri reorganizacijos būdu prijungta prie UAB „VSA Vilnius“

Įmonėje įdiegta aplinkosaugos vadybos sistema ISO 14001 (sertifikato kopija pateikta Priede 2)

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

ATLIEKŲ TVARKYMAS

Zabališkio regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne šalinamos Jonavos, Kėdainių ir Raseinių rajonų atliekos, sąvartynas eksploatuojamas nuo 2001-05-01. Perspektyvoje, uždarius Lapių sąvartyną, mišrios komunalinės atliekos bus priimamos ir iš Kauno miesto, Kauno bei Kaišiadorių rajonų. Vidutiniškai per metus numatoma pašalinti apie 40 000 t atliekų. Bendras Zabališkio sąvartyno kaupo tūris 603 000 m³, projektinis pajėgumas apie 500 000 t. Statybinės bei žaliosios atliekos priimamos iš Kauno miesto, Kauno, Kaišiadorių, Jonavos, Kėdainių ir Raseinių rajonų. Sąvartyno eksploatacija numatoma iki 2024 m.

Atliekų priėmimą ir registraciją vykdo VŠĮ "Kauno KRATC" darbuotojas. Kitas atliekų tvarkymo operacijas vykdo sąvartyną eksploatuojančios įmonės (sąvartyno operatoriaus) darbuotojai.

Šiuokšliavežėms ar kitomis transporto priemonėmis atvežus atliekas į sąvartyną, pirmiausia patikrinami atliekų vežimo dokumentai, atliekama vizuali atliekų apžiūra, įsitikinama, kad atliekos pagal Atlieku naudojimo ar šalinimo sąvartyne techninio reglamento reikalavimus gali būti priimtos šalinimui. Atliekas atvežusio transporto priemonės sveriamos automatinėmis svarstyklėmis, duomenys fiksuojami kompiuterinėje atliekų apskaitos sistemoje. Šiuokšliavežės važiuoja į eksploatuojamą sąvartyno sekciją ir nurodytoje vietoje išpila atliekas. Atliekamas vizualus atliekų patikrinimas: atliekų atitikimas vežimo dokumentuose pateiktiems duomenims. Jei nustatomas, kad atliekos yra netinkamos tvarkyti ir šalinti sąvartyne, jos grąžinamos vežėjui. Nenustačius pavojingų atliekų vežėjo ar savininko, jos perduodamos sutvarkyti pavojingų atliekų tvarkytojams. Atliekose neturi būti pavojingų atliekų priemaišų. Atliekas atvežęs vairuotojas privalo pateikti užpildytą atliekų priėmimo deklaraciją. joje turi būti nurodyta informacija apie įmonę (įmonės pavadinimas ir kodas), atvežusių atliekas transporto priemonę, atliekų svorį. Atlieku deklaracijos turi būti pasirašytos įmonės materialiai atsakingų asmenų ir patvirtintos įmonės antspaudu. Atlieku turėtojai, juridiniai asmenys, šalinantys atliekas sąvartyne, turi sudaryti sutartis. Prie sutarties pridedami priedai: atliekų deklaracija, leidžiamų į sąvartyną priimti atliekų sąrašas, draudžiamų priimti atliekų sąrašas. Jei atliekos nepriimamos, nedelsiant pranešama Kėdainių aplinkos apsaugos agentūrai ir atsisakymas priimti atliekas užregistruojamas neatitikties akte. Šiuo metu sąvartyne priimamos atliekos ir iš jas atvežusių gyventojų. Sekcijos viduje esantis buldozeris paskirsto atliekas sekcijoje, o tankintuvas sutankina jas 4-6 kartus pravažiuodamas. Pirmojo atliekų sluoksnio sekcijos darbo zonoje sutankintos atliekos šaltuoju metų periodu (lapkričio – kovo mėn.) perdengiamos kas dvi savaites. šiltuoju metų periodu perdengiama kartą per savaitę ne mažiau kaip 10 cm storio grunto (arba apdorotų inertinių medžiagų) sluoksniu. Už grunto panaudojimą atsakingas sąvartyno operatorius. Grunto saugojimui speciali vieta sąvartyno teritorijoje neišskirta, gruntas iki panaudojimo laikomas šalia sąvartos kaupo.

Išpylusi atliekas šiuokšliavežė važiuos pro ratų plovimo duobę. Vėliau šiuokšliavežė dar kartą pasveriami ir nustatomas atvežtų atliekų svoris. Detalaus sąvartyno sekcijų užpildymo, eksploatavimo ir uždarymo aprašymas pateiktas Atlieku naudojimo ir šalinimo reglamente.

Atliekų apskaitos žurnalo duomenys vedami GPAIS sistemoje, laikantis teisė aktuose nustatytų reikalavimų duomenų teikimo periodiškumui. ,

BIODEGRADUOJANČIŲ (ŽALIŲJŲ) ATLIEKŲ KOMPOSTAVIMAS

Žaliosios atliekos priimamos iš Kauno miesto, Kauno, Kaišiadorių, Jonavos, Kėdainių ir Raseinių rajonų. Žaliosioms atliekoms kompostuoti naudojama specialiai įrengta, padengta nelaidžia dangą aikštelė, kurios plotas 3867 m², perspektyvoje plėtrai numatyta dar 2470 m². Subrendusio komposto sandėliavimui numatytas

plotas (1000 m²) aikštelės teritorijoje. Kompostavimo aikštelės danga įrengta ant šalčiui atsparaus sluoksnio, žvyro pagrindo sluoksnio ir dolomitinės skaldos sluoksnio. Projektinis pajėgumas - 1000 t (arba 2500 m³).

Kompostuojamos atliekos kraunamos į I kaupą, po 10-12 parų perkraunamos į kitą kaupą, II kaufe subrendusios atliekos – į III kaupą ir taip toliau iki brandinimo kaupo. Maždaug po 8 savaičių brandinimo kompostas išsijojamas per kilnojamąjį būgninio tipo sijojimo agregatą. Sijojimo metu mažos, nedidelio svorio plastmasių dalelės oro srove atskiriamos nuo komposto. Maždaug 5-10 % komposto sudaro rupioji frakcija (didesnės negu 15 mm dalelės). Ši frakcija smulkinama ir vėl grąžinama į kompostavimo vietą. Smulkesnės negu 15 mm frakcijos (subrendęs kompostas) perkeliama į plėvelę uždengiamus komposto sandėliavimo kaupus.

Kompostavimo procesas optimaliausiai vyksta esant tokiai kompostuojamo mišinio drėgmei: kompostavimo kaupuose - 50-60% , brandinimo kaupuose – 45-50%. Kompostavimo ir brandinimo kaupuose intensyvumas bei trukmė priklauso nuo atliekų sudėties ir drėgmės bei nuo klimatinių sąlygų – temperatūros, oro drėgmės. Esant per mažai drėgmei, kompostuojamas mišinys laistomas. Esant per didelei drėgmei mišinys uždengiamas krituliams nelaidžia danga arba permaišomas su sausesne medžiaga. Laistymui gali būti naudojama komposto aikštelės sunka ir lietaus nuotekos iš sunkos rezervuaro. Esant sausiems periodams (iki vieno mėn. trukmės periodai) atliekos laistomos iš vandentiekio tinklų (iki 0,8 m³/h debitu).

Orientacinė vidutinė kompostavimo trukmė vasaros periode – 60 parų. Kompostavimas vykdomas ir žiemos metu apdengiant kaupus sausesnės medžiagos (durpių, juvenų ir pan.) sluoksniu, neleidžiant kaupui peršalti. Kompostavimo intensyvumas žiemos metu 2-3 kartus mažesnis.

STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

Statybinės atliekos priimamos iš Kauno miesto, Kauno, Kaišiadorių, Jonavos, Kėdainių ir Raseinių rajonų specialiai įrengtoje statybos ir griovimo atliekų aikštelėje. Statybos ir griovimo atliekų aikštelė skirta statybinėms atliekoms (plytomis, betonui, plytelėms, kitoms statybinėms atliekoms), kurios atvežamos iš atliekų priėmimo aikštelių bei kitų vietų, surinkti ir perdirbti. Atliekų priėmimą ir registraciją vykdo VšĮ “Kauno KRATC” darbuotojas. Kitas atliekų tvarkymo operacijas vykdo sąvartyną eksploatuojančios įmonės darbuotojai.

Statybinės atliekos bus naudojamos sąvartyno keliams rekonstruoti ir sąvartos kaupams dengti.

Jei priimtos atliekos yra rūšiuojamos jų susidarymo vietoje ir joms nebereikalingas papildomas apdorojimas, jos iš karto nukreipiamos į gatavos produkcijos saugojimo zoną. Sukaupus pakankamą statybinio laužo kiekį, jis bus apdorojamas mobiliame statybinių atliekų smulkinimo įrenginyje. Įrenginys bus naudojamas pagal poreikį, planuojama naudoti kartą į ketvirtį. Jei atliekų gabaritai viršys trupintuvo maitinimo bunkerio parametrus, prieš paduodant į bunkerį jos suskaldomos žirkklėmis. Sutrupinus atliekas gauta statybinio laužo skalda iki panaudojimo laikoma gatavos produkcijos saugojimo zonoje. Smulkintos statybinės atliekos naudojamos sąvartyne vidaus keliams tiesti, gruntas taip pat naudojamas reguliariems atliekų kaupo perdengimams.

ASBESTO TURINČIŲ ATLIEKŲ ŠALINIMAS

Asbesto turinčios atliekos priimamos iš Jonavos, Kėdainių ir Raseinių rajonų. Asbesto aikštelės plotas 0,1 ha. Asbesto turinčios atliekos iš jas atgabenusios transporto priemonės į šalinimo vietą sekcijoje perkeliama ypač atsargiai, kad neplyštų pakuotė ir nepasklistų kenksmingos asbesto dulkės. Atsakingas darbuotojas asbesto atliekų šalinimo metu dėvi specialius dulkėms nepralaidžius darbo drabužius ir galvos apdangalą bei respiratorių kvėpavimo takų apsaugai. Pabaigęs darbą, prieš nusirengdamas drabužius, darbuotojas juos išvalo dulkių siurbliu arba nusirengiant dėvi respiratorių.

Perkėlus asbesto turinčias atliekas į vietą sekcijoje, jos yra iš karto užpilamos grunto sluoksniu santykiu 3:1, t.y., 1 m atliekų sluoksnis užpilamas ne mažiau kaip 30 cm grunto sluoksniu, įskaitant, kad gruntas visiškai padengė asbesto atliekas. Pristačius didelį kiekį asbesto turinčių atliekų, jų maišai kraunami ne daugiau kaip 3-4 metrų aukščio rietuvėmis, kiekvieną tokią rietuvę uždengiant ne mažiau kaip 1 m grunto sluoksniu.

Asbesto atliekų šalinimo sekcijoje iškrovus šiferio atliekas, pirmiausia ekskavatoriumi ant jų užstumiamas gruntas, tik tada ekskavatorius gali ant jų užvažiuoti.

Asbesto turinčių atliekų tvarkymo operacijas gali atlikti tik tie darbuotojai, kurie yra praėję darbo su asbestu mokymus. Asbesto turinčių atliekų pakuotės atidžiai apžiūrimos priėmimo metu, įsitikinant, kad jos nepažeistos. Asbesto turinčios atliekos priimamos tik tvarkingai supakuotos į dvigubus polietileno maišus. Šiferyje asbestas yra surištas, todėl jį galima pristatyti nepakuotą į plastiką, tačiau atgabentas šiferis turi būti sukrautas į uždara konteinerį ar kitą talpą. Užbaigus pirmąjį sąvartyno statybos etapą asbesto atliekoms išskirta atskira sekcija.

NUOTEKOS

Filtrato, surinkimo, buitinių - gamybinių, paviršinių nuotekų bei požeminio drenažo surinkimo sistemos eksploatacija.

Buitinės nuotekos. Nuotekos, surinktos iš administracinio pastato, mišriąja nuotekyne nukreipiamos į filtrato surinkimo sistemą ir per filtrato siurblinę perduodamos į Kėdainių miesto nuotekų valymo įrenginius.

Filtrato nuotekos. Sąvartyno teritorijoje filtrato susidaro 10 000 m³/m arba 27 m³/d. Filtrato susidarymas smarkiai kinta priklausomai nuo metinio kritulių kiekio, taigi šis liekis svyruos apie 30 %, t.y. 1,7 m³/h. Susidaręs filtratas iš sąvartyno sekcijų per filtrato surinkimo sistemą ir filtrato siurblinę paduodamas į Kėdainių miesto nuotekų valymo tinklus, eksploatuojamus UAB "Kėdainių vandenys".

Sunka iš kompostavimo aikštelės. Kompostavimo aikštelės perteklinės sunkos išsiskyrimas atliekų kompostavimo aikštelėje priklausys nuo kompostuojamų atliekų kiekio, kompostavimo proceso eigos bei nuo gamtinių sąlygų. Prognozuojama, kad perteklinė sunka, susikaupianti kompostavimo aikštelėje per metus sudarys apie 1500 m³. Kompostavimo aikštelėje įrengta paviršinio vandens ir sunkos surinkimo sistema, per kurią surinktos nuotekos nuvedamos į 300 m³ sunkos rezervuarą. Šio nuotekos bus naudojamos komposto laistymui. Perteklinė sunka iš rezervuaro bus nuvedama į Kėdainių miesto kanalizacijos tinklus.

Paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamos teritorijos (gamybinės nuotekos). Lietaus nuotekos nuo automobilių svarstyklių, ratų dezinfekavimo duobės ir atliekų priėmimo aikštelės zonos (nuotekos tvarkomos kaip gamybinės nuotekos), kurios plotas yra 0,05 ha surenkamos atskirai ir patenka į lietaus vandens valymo įrenginį – naftos purvo gaudyklę. Užterštas dumblas iš naftos-purvo gaudyklės perduodamas pavojingų atliekų tvarkytojams. Apvalytos nuotekos iš naftos- purvo gaudyklės mišriąja nuotekyne nuvedamos į filtrato surinkimo sistemą, kur paduodamos į filtrato siurblinę. Nuotekos spaudimine kanalizacija nuvedamos į Kėdainių NVĮ.

Filtrato, sunkos iš kompostavimo aikštelės bei technologinės nuotekos, buitinės nuotekos per galutinį nuotekų šulinį (Nr.172) perduodamos į Kėdainių NVĮ.

Santykinai švarios lietaus ir sąvartyno drenažinės sistemos nuotekos. Siekiant sumažinti susidarančio filtrato kiekius, lietaus nuotekos surenkamas į griovius ir nukreipiamas nuo sąvartyno dar prieš jam pasiekiant atliekų kaupimo zoną. Lietaus nuotekos nuo uždengtos sekcijos taip pat nukreipiamas į griovius ir išleidžiamas į Neskės upelį. Santykinai švarios nuotekos iš statybinių atliekų aikštelės, kurios dugnas padengtas žvyru, neeksploatuojamos sąvartyno sekcijos infiltruosios į gruntą. Lietaus nuotekos atvirose sklypo vietose be dirbtinės dangos infiltruosios į podirvį arba pateks į teritoriją supančius griovius.

Požeminis drenažas yra įrengtas po plėvele laukų kaupimo sekcijoje 01-1 a,b, sekcijoje 01-3 bus įrengtas iki 2013 m. Nustatytuose taškuose imami mėginiai požeminio vandens monitoringo tyrimams ir kontrolei. Drenažas klojamas 1,75-2,5 gylyje nuo projektuojamo dugno altitudės. Drenažinis vanduo savitaka paduodamas į drenažo siurblinę, kurios našumas 18 m³/val. Iš siurblinės drenažinis vanduo paduodamas į nuvedamąjį griovį, nuvestą iki esamos melioracijos sistemos (Neskės upelio). Kiekvienoje sąvartyno sekcijoje, ją užpildžius atliekomis ir galutinai uždengus, galutiniame uždengiamajame sluoksnyje bus įrengiama tranšėjų ir griovių sistema, sujungianti ją su neužteršto nutekančio vandens sistema.

Aplinkos monitoringas vykdomas pagal su Aplinkos apsaugos agentūra ir kitomis atsakingomis institucijomis sudertą Aplinkos monitoringo programą (žr. Priedą 3) Požeminio ir paviršinio vandens stebėjimą ir filtrato apskaitą vykdo atsakingas darbuotojas. Geologijos ir geografijos instituto klimato ir vandens tyrimų skyrius atlieka aplinkos monitoringą.

TERŠALŲ IŠMETIMAI Į ORĄ

Sąvartyno dujų surinkimas ir apdorojimas. Į aplinkos orą išmetami teršalai sąvartyne susidaro iš šių oro taršos šaltinių: sąvartyno kaupimo laukų ir kompostavimo aikštelės. Antrajame sąvartyno plėtros etape) numatoma įrengti sąvartyno dujų surinkimo ir utilizavimo (sudeginimo dujų žvakėje) sistemas. Kadangi sąvartynas bus uždengiamas, tai ateityje dujų sklidimas per paviršių nenumatomas (arba jis bus nežymus)-biodujos kaupsis sąvartyno kaupo viduje, bus surenkamos per įrengtus biodujų ištraukimo šulinius, ir galų gale sudeginamos įrengtame fakele (dujų žvakėje)

Bendras maksimalus susidarančių biodujų kiekis sieks apie $6,6 \text{ M Nm}^3/\text{m}$. Įvertinant, kad surenkama bus tik $\sim 30\div 40 \%$ biodujų – metinis išgaunamų dujų kiekis sudarys apie $2,0\div 2,5 \text{ M Nm}^3/\text{m}$ ar apie $225\div 285 \text{ Nm}^3/\text{h}$ ($\sim 50\%$ šio kiekio sudaro metanas). Remiantis šia informacija yra parengtas integruotas dujų uždegimo žvakės įrenginys, kurio maksimalus našumas sieks $350 \text{ Nm}^3/\text{h}$.

Sąvartyno dujų išgavimo sistema susideda iš:

- išgavimo šulinių;
- sąvartyno dujų rinktuvų;
- sąvartyno dujų transportavimo vamzdinių sistemų;
- sifonų.

Kadangi sąvartyne bus įrengta sąvartyno dujų surinkimo ir jų utilizavimo sistema, tai laikoma, jog oro tarša bus minimali.

Oro tarša iš mobilių taršos šaltinių galima atvažiuojant ir išvažiuojant šiukšliavežiams, eksploatuojant traktorius ir atliekų tankintuvą. Oro tarša galima atvažiuojant ir išvažiuojant šiukšliavežiams (maždaug 7-9 šiukšliavežiai per dieną), tačiau, esant tokiam šiukšliavežių kiekiui, ji nėra žymi.

II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

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

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

| Įrenginio pavadinimas | Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla |
|---|---|
| 1 | 2 |
| Zabieliščio regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas | 5.5. 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; |
| Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė | Žaliųjų atliekų kompostavimas |
| Statybinių atliekų tvarkymo aikštelė | Statybinių atliekų naudojimas ir laikymas |
| Antrinių žaliavų aikštelė | Antrinių žaliavų laikymas |

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

Regioniniame sąvartyne šalinamos nepavojingos atliekos, sąvartynas eksploatuojamas nuo 2001-05-01. Nuo 2010 m. per metus pašalinama apie 40 000 t atliekų. Projektinis Zabieliškio sąvartyno pajėgumas – apie 500 000 t, bendras sąvartyno kaupo projektinis tūris – 603 000 m³. Numatomas Zabieliškio sąvartyno eksploatavimo laikotarpis iki 2024 m.

Kompostavimo aikštelėje kompostuojamos žaliosios (biodegraduojančios) atliekos, aikštelės plotas 0,3867 ha. Projektinis pajėgumas 1000 t/metus (arba 2500 m³).

Statybinių atliekų aikštelėje priimamos, naudojamos (perdirbamos, saugomos) statybinės atliekos. Statybinių atliekų aikštelės plotas 0,2065 ha. Projektinis pajėgumas 1000 t/metus (arba 1500 m³).

Antrinių žaliavų aikštelės plotas - 0,04 ha. Projektinis aikštelės pajėgumas - 300 t. (arba 400 m³) Joje yra saugomos išrūšiuotos antrinės žaliavos ir pakuotės atliekos: stiklas, plastikas, PET pakuotės, stiklo pakuotės, metalinės pakuotės atliekos.

Asbesto šalinimo sekcijoje šalinamos asbesto turinčios atliekos. Projektinis asbesto šalinimo sekcijos pajėgumas yra 8 000 t (arba 10 000 m³), sekcijos plotas - 0,1 ha.

Lentelėje žemiau pateikiami projektiniai atliekų kiekiai nuo sąvartyno eksploatacijos pradžios iki uždarymo.

| Atliekų kaupimo sekcijos ir aikštelės | Plotas ha | Projektinis atliekų kaupimo laukų pajėgumas t | Projektinis atliekų kaupimo laukų pajėgumas m ³ |
|--|---------------|--|---|
| I etapas 01-1a,b sekcija iki 15 m. aukščio | 2,4732 | 188000 | 235000 |
| II etapas 01-2 sekcija iki 15 m. aukščio | 2,1273 | 122160 | 152700 |
| III etapas 01-3 sekcija iki 15 m. aukščio | 1,4671 | 84240 | 105300 |
| IV etapas 01-1,2,3 sekcijos iki 25 m aukščio | - | 80000 | 100000 |
| Asbesto šalinimo sekcija | 0,1000 | 8000 | 10000 |
| Viso | 6,1676 | 482400 | 603000 |

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

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

| Energetiniai ir technologiniai ištekliai | Transportavimo būdas | Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , kWh ir kt.) | Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.) |
|--|----------------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| a) elektros energija | | 105400 kWh/metus | X |
| b) šiluminė energija | | | X |
| c) gamtinės dujos | | | |
| d) suskystintos dujos | | | |
| e) mazutas | | | |
| f) krosninis kuras | | 108 t/metus | |
| g) dyzelinas | | | |
| h) akmens anglis | | | |
| i) benzinas | | | |
| j) biokuras: | | | |
| 1) | | | |
| 2) | | | |
| k) ir kiti | | | |

3 lentelė. Energijos gamyba

Energija negaminama, lentelė nepildoma

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

III. GAMYBOS PROCESAI

10. Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas ir įrenginių, kuriuose vykdoma atitinkamų rūšių veikla, išdėstymas teritorijoje. Informacija apie įrenginių priskyrimą prie potencialiai pavojingų įrenginių.

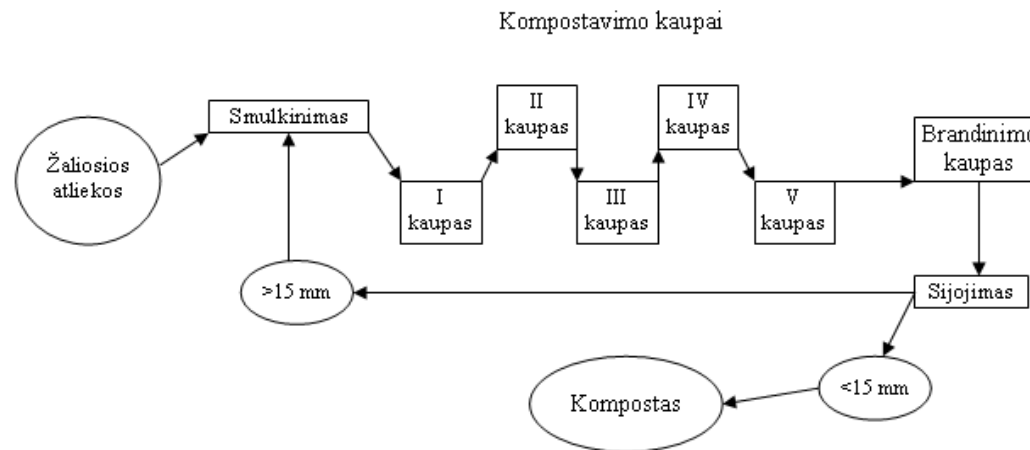
Vykdomos veiklos:

- Žaliųjų atliekų kompostavimas
- Statybinių atliekų tvarkymas
- Nepavojingųjų atliekų šalinimas sąvartyne ir asbesto turinčių atliekų šalinimas atskirai įrengtoje sąvartyno sekcijoje

Žemiau pateikiamas kiekvienos vykdomos veiklos detalus aprašymas, informacija apie atliekoms naudoti ar šalinti skirtus įrenginius pateiktą 2.3 punkte, informacija apie naudojimo ar šalinimo technologinio proceso kontrolę ir monitoringą pateikta 2.4 punkte.

Žaliųjų atliekų kompostavimas

Vykdoma atliekų tvarkymo veikla - R3 (Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas (atnaujinimas)) – atskirai surinktų biologiškai skaidžių žaliųjų atliekų kompostavimas Zabiliškio žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje. Technologinio proceso schema pateikta žemiau.



Kompostuojamas organines atliekas į kompostavimo aikštelę pristatys savo transporto priemonėmis miesto tvarkymo įmonės, Kauno regiono gyventojai bei Kauno apskrities atliekų tvarkymo operatoriai.

Kompostavimo aikštelėje pagamintas kompostas naudojamas miesto tvarkymo poreikiams, žemės plotų rekultivavimui (sąvartynų, išnaudotų karjerų, komunikacijų, tranšėjų ir pan.).

Kompostavimas numatomas atviruose kompostavimo (penki kaupai) ir brandinimo (vienas kaupas) kaupuose su natūralia aeracija ir periodiniu kaupų perkrovimu. Kaupai trapecinio profilio, jų ilgis - 30 m, kaupo pagrindo plotis - 8 m, kaupo šlaitų nuolydis - 1:1,5, kaupo aukštis - 2 m, kaupo plotis viršuje - 2 m.

Atvežus atliekas, lapai, žalia žolė ir šakos iškraunami atskirai. Šakos smulkintuvu susmulkinamos į 10-20 mm skiedras ir sumaišomos su likusiomis atliekomis. Smulkintos šakos gali sudaryti iki 30 % kompostuojamų medžiagų.

Kompostavimo procesui reikalingai natūraliai aeracijai užtikrinti vykdomas periodinis atliekų perkrovimas. Kompostuojamos atliekos kraunamos į I kaupą, po 10-15 parų perkraunamos į kitą kaupą, II kaupe subrendusios atliekos – į III kaupą ir taip toliau iki brandinimo kaupo. Maždaug po 8 savaitių brandinimo kompostas išsijojamas per kilnojamąjį būgninio tipo sijojimo agregatą. Sijojimo metu mažos nedidelio svorio plastmasių dalelės oro srove atskiriamos nuo komposto. Maždaug 5-10% komposto sudaro rupioji frakcija (didesnės negu 15 mm dalelės). Ši frakcija susmulkinama ir vėl grąžinama į kompostavimo vietą. Smulkesnės negu 15 mm frakcijos (subrendęs kompostas) perkeliama į plėvele uždengiamus komposto sandėliavimo kaupus.

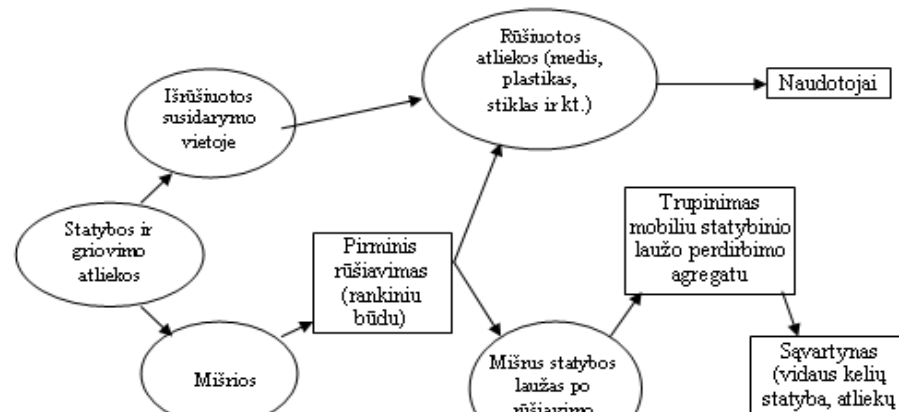
Kompostavimo procese dėl išsiskiriančios šilumos didėjančiai atliekų temperatūrai leidžiama pakilti iki 50-70°C. Tolimesnis temperatūros kilimas neleistas, nes dėl to gali žūti naudingi mikroorganizmai.

Kompostavimo procesas optimaliausiai vyksta esant tokiai kompostuojamo mišinio drėgmei: kompostavimo kaupuose – 50-60 %, brandinimo kaupuose – 45-50 %. Kompostavimo ir brandinimo kaupuose intensyvumas bei trukmė priklauso nuo atliekų sudėties ir drėgmės bei nuo klimatinių sąlygų – temperatūros, oro drėgmės. Esant per mažai drėgmei, kompostuojamas mišinys turi būti laistomas. Esant per didelei drėgmei, mišinys turi būti uždengiamas krituliams nelaidžia danga arba permaišomas su sausesne medžiaga. Kompostuojamų atliekų laistymui reikalingo vandens kiekis priklauso nuo pačių atliekų drėgnumo ir nuo klimatinių sąlygų. Laistymui gali būti panaudojamas lietaus vanduo nuo kompostavimo lauko ar kompostavimo aikštelės filtratas, kurie surenkami ir nuvedami į filtrato ir paviršinių nuotekų rezervuarą. Esant sausiesiems periodams (iki vieno mėn. trukmės periodai) atliekos laistomos iš vandentiekio tinklų (iki 0,8 m³/h debitu).

Orientacinė vidutinė kompostavimo trukmė vasaros periode - 60 parų. Kompostavimas vykdomas ir žiemos metu, apdengiant kaupus sausesnės medžiagos (durpių, pjuvenų ir pan.) sluoksniu, neleidžiančiu kaupui peršalti. Kompostavimo intensyvumas žiemos metu 2-3 kartus mažesnis.

Statybinių atliekų tvarkymas

Vykdomos atliekų naudojimo veiklos: R5 (kitų neorganinių medžiagų perdirbimas (atnaujinimas)) – statybinių atliekų rūšiavimas bei smulkinimas; R10 (Apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę) – susmulkintų statybos ir griovimo atliekų naudojimas periodiniams atliekų perdengimams ir vidinių privažiavimo kelių tiesimui. Technologinio proceso schema pateikta žemiau.



Statybos ir griovimo atliekų aikštelė skirta statybinėms atliekoms (plytom, betonui, plytelėms, kitoms mišrioms statybinėms atliekoms), kurios atvežamos iš atliekų priėmimo aikštelių bei kitų vietų, surinkti ir perdirbti. Aikštelėje priimamos statybos ir griovimo atliekos iš Kauno miesto ir Kaišiadorių, Kauno, Jonavos, Kėdainių bei Raseinių rajonų.

Atliekų priėmimą ir registraciją vykdo VšĮ „Kauno RATC“ darbuotojas. Kitas atliekų tvarkymo operacijas vykdo operatoriaus darbuotojai.

Priimtos atliekos iškraunamos pirmojoje – iškrovimo ir laikymo zonoje. Čia darbuotojai rankiniu būdu atrūšiuoja naudoti tinkamas atliekas (plieno ir kitų metalų, medienos, stiklo, plastiko atliekas), kurios nukreipiamos saugoti į gatavos produkcijos saugojimo zoną (statybinių atliekų laikinojo saugojimo aikštelę) kaip antrinės žaliavos iki atidavimo ar išvežimo vartotojams.

Jei priimtos atliekos yra išrūšiuotos susidarymo vietoje ir joms nebereikalingas papildomas apdorojimas, jos iš karto nukreipiamos į gatavos produkcijos saugojimo zoną.

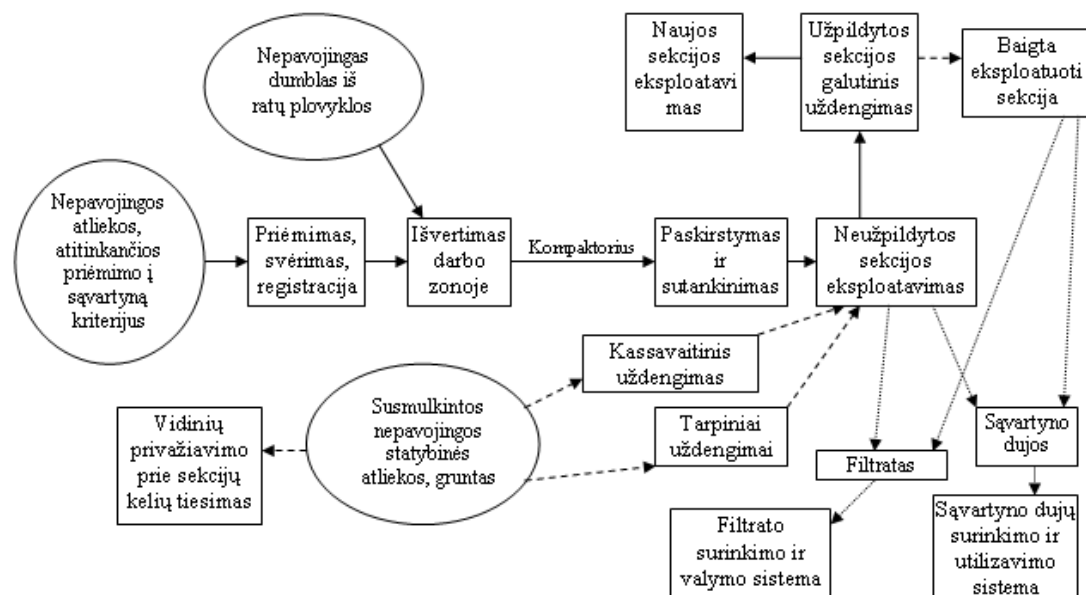
Sukaupus pakankamą statybinio laužo kiekį, jis apdorojamas mobiliame statybinių atliekų smulkinimo įrenginyje. Atliekos bus smulkinamos apytiksliai du kartus į pusę metų. Jei atliekų gabaritai viršija trupintuvo maitinimo bunkerio parametrus, prieš paduodant į bunkerį, jos yra suskaldomos prie ekskavatoriaus pritvirtintomis žirkklėmis. Sutrupinus atliekas gauta statybinio laužo skalda iki panaudojimo laikoma gatavos produkcijos saugojimo zonoje.

Atliekos, išrūšiuojamos aikštelėje (plienas ir kiti metalai, medis, stiklas, plastmasė), yra saugomos statybinių atliekų laikinojo saugojimo aikštelėje kaip antrinės žaliavos iki atidavimo ar išvežimo vartotojams.

Didžioji dalis išrūšiuotų ir susmulkintų statybinių atliekų yra naudojama sąvartyne vidaus keliams tiesti, gruntas bei žemė taip pat naudojama reguliariems atliekų kaupimo perdengimams. Statybinio laužo skalda bei kitos rūšiuotos statybinės atliekos taip pat gali būti parduodamos fiziniams bei juridiniams asmenims.

Nepavojingųjų atliekų šalinimas sąvartyne ir asbesto turinčių atliekų šalinimas atskirai įrengtoje sąvartyno sekcijoje

Vykdomos atliekų šalinimo veiklos: D1 (išvertimas sąvartynuose) – nepavojingų atliekų šalinimas sąvartyno sekcijose; D5 (šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose (pvz., dėjimas į atskiras sekcijas, kurios uždengiamos ir izoliuojamos viena nuo kitos, nuo aplinkos ir t. t.)) – atliekų, turinčių asbesto, šalinimas specialiai įrengtoje izoliuotoje sekcijoje. Technologinio proceso schema pateikta žemiau.



Nepavojingų atliekų šalinimas

Zabališkio regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne šalinamos Jonavos, Kėdainių bei Raseinių rajonų nepavojingos komunalinės atliekos po rūšiavimo mechaninio atliekų apdorojimo įrenginiuose bei kitos atliekos, atitinkančios atliekų priėmimo į nepavojingų atliekų sąvartynus kriterijus. Vidutiniškai per metus numatoma šalinti apie 40 000 t, o per visą sąvartyno 14 metų eksploatacijos laikotarpį – apie 500 000 t atliekų, kurios sutankintos užims apie 610 000 m³ tūrį. 2011 m. pabaigoje apytikriai sąvartyne buvo deponuota apie 233 tūkst. m³ atliekų nuo sąvartyno eksploatacijos pradžios (2001 05 1).

Atliekos priimamos vadovaujantis Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse nustatytais kriterijais.

Nepavojingų atliekų sąvartyne galima šalinti šias atliekas:

- *komunalines atliekas;*
- *kitas atliekas, kurios nepriskiriamos pavojingoms atliekoms pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse pateiktą pavojingų atliekų apibrėžimą;*
- *stabilias, nereaguojančias (pvz., sukietintas ar sustiklintas) pavojingas atliekas, iš kurių išplaunamas filtratas yra ekvivalentiškas filtratui, išplaunamam iš nepavojingų atliekų.*

Nepavojingų atliekų sąvartyne draudžiama šalinti:

- *skystas atliekas;*
- *sprogstamąsias, oksiduojančias, labai degias, degias ir edžias atliekas (pasižyminčias Atliekų tvarkymo taisyklių 3 priedo H1, H2, H3-A, H3-B ir H8 savybėmis);*
- *infekuotas ir kitas medicininės atliekas (pasižyminčias Atliekų tvarkymo taisyklių 3 priedo H9 savybe), susidaranti sveikatos priežiūros ir veterinarijos įstaigose;*
- *ozono sluoksnį ardančias medžiagas (šaldymo agentus, ir kt.) bei šias medžiagas turinčių įrangą;*
- *padangas, išskyrus atvejus, kai jos naudojamos kaip sąvartyno konstrukcinės medžiagos;*
- *sodų, parkų ir želdynų tvarkymo biodegraduojamas atliekas;*
- *pavojingas atliekas, atitinkančias Atliekų tvarkymo taisyklių pavojingų atliekų apibrėžimo kriterijus.*

Pagrindinės sąvartyno technologinio proceso dalys yra šios:

- *Atliekų priėmimas ir registravimas;*
- *Atliekų šalinimas kaupuose;*
- *Sąvartyno dujų surinkimas ir apdorojimas;*
- *Filtrato surinkimas ir tvarkymas;*
- *Sąvartyno priežiūra ir monitoringas.*

Kiekviena dalis smulkiau aptariama žemiau:

Atliekų priėmimas ir registravimas

Atliekų priėmimas vykdomas sąvartyno priėmimo zonoje prie įvažiavimo į teritoriją. Atliekų registraciją vykdo vienas darbuotojas. Šiukšliavežėmis ar kitomis transporto priemonėmis atvežus atliekas į sąvartyną, pirmiausia patikrinami atliekų vežimo dokumentai, atliekama vizuali atliekų apžiūra, įsitikinama, kad atliekos gali būti priimtos šalinimui ir atitinka pateiktuose dokumentuose nurodytas jų savybes. Atliekas atvežusios transporto priemonės sveriamos automatinėmis svarstyklėmis (pasveriami šiukšliavežė, įvažiuojanti su atliekomis, bei ta pati šiukšliavežė, išvažiuojanti tuščia, taip nustatant atliekų svorį), duomenys fiksuojami kompiuterinėje atliekų apskaitos sistemoje. Ne rečiau kaip kartą per tris mėnesius GPAIS atliekų apskaitos žurnalo duomenys yra atspausdinami bei patvirtinami įmonės atsakingų asmenų parašais.

Užregistravus atliekas, sąvartyno darbuotojai nukreipia šiukšliavežes į eksploatuojamą sąvartyno sekciją, kur darbuotojų nurodytoje vietoje priešakinėje sekcijos darbo zonos dalyje jos išpila atliekas. Išpylusi atliekas šiukšliavežė važiuoja į ratų plovyklą. Sąvartyno darbuotojai stebi iškrovimą ir tikrina, ar atgabentose atliekose nėra draudžiamų įvežti medžiagų. Pastebėjus nepavojingų atliekų sąvartyne draudžiamas šalinti medžiagas, jos gražinamos atliekų siuntėjui, surašomas neatitikties aktas ir informuojamas Kauno regiono aplinkos apsaugos departamentas, kaip aprašyta šio reglamento 5 skyriuje.

Sąvartyno kaupuose taip pat šalinamas ir nepavojingas dumblas iš ratų plovyklos.

Atliekos, turinčios asbesto, kraunamos atskirai įrengtoje sekcijoje (0,1 ha ploto). (Plačiau apie asbesto atliekų šalinimą žemiau, pastraipoje „Asbesto turinčių atliekų šalinimas“).

Atliekų šalinimas kaupuose

Sąvartyno eksploatavimo ir užpildymo tvarka suskirstyta etapais pagal eksploatuojamas sekcijas:

I etape bus užpildoma 01-1a,b sekcija, laikinai įrengiama 01-2 sekcija, III etape – 01-3 sekcija. Visos sekcijos pildomos iki 15 m aukščio. IV etape pildomas bendras visų sekcijų viršus iki 25 metrų, įskaitant galutinį uždengimą. Galutinis atliekų kaupas su perdengimais sudarys apie 25 metrus.

Pasibaigus sąvartyno eksploataciniam periodui ir nutraukus atliekų šalinimą, sąvartynas bus uždarytas, pilnai uždengiant ir rekultivuojant atliekų kaupą. Sąvartyno operatorius rengia mėnesinius sąvartyno sekcijų eksploatavimo planus.

Atliekų išpylimas, paskirstymas bei sutankinimas

Klientams nurodoma iškrauti atvežtas atliekas darbo zonoje - veikiančioje sąvartyno kaupo dalyje, kurioje atliekos kasdien yra rūšiuojamos transporteriniu rankiniu būdu. Likusios atliekos nustumiamos į kaupą, paskirstomos ir sutankinamos. Atliekos paskleidžiamos vienodu sluoksniu, palaikant mažesnę negu 1:3 nuolydį, ir sutankinamos kompaktoriumi iki 0,75 t/m³. Optimalus kompaktoriaus pravažiavimų skaičius, norint pasiekti reikiamą atliekų tankį, yra 4-6 kartai. Didžiausias leidžiamas tankinamų atliekų sluoksnio storis yra 0,5 m. Atliekos sekcijose pilamos ir tankinamos maždaug 2,0 m storio sluoksniais. Kiekvienas 2,0 m storio atliekų sluoksnis padengiamas ne mažesniu kaip 0,1 m grunto sluoksniu.

Kiekvienas atliekų kaupo pakėlimas, sudarytas iš keleto sluoksnių, klojamas 10-15 m pločio juostomis pradedant nuo sąvartyno sekcijos krašto, esančio arčiausiai privažiavimo prie tos sekcijos, ir lygiagrečiai tam kraštui. Atliekų kaupimas tęsiamas gilyn per visą sąvartyno sekciją ir tik po to pradedamas antrasis kaupo pakėlimas; tai užtikrina vienodą grunto, esančio po paviršiumi, sukietėjimą ir padidina sąvartyno kaupo stabilumą.

Vidinis privažiavimo kelias statomas etapais, naudojant statybines atliekas ir kitas uždengimo medžiagas, pradedant nuo vieno sąvartyno pakraščio ir nuolat jį pratęsiant, taip sudarant transporto priemonėms sąlygas pristatyti atliekas į darbo zoną.

Pirmojo atliekų sluoksnio paklojimas

Sekcijos užpildymas pradedamas nuo įvažiavimo į sekciją. Privažiavimas prie sąvartyno sekcijos darbinės zonos užtikrinamas įrengiant laikinąjį privažiavimo kelią iš grunto ir statybinių atliekų. Sluoksnio paklojimo metu medžiagos, kurios nėra tinkamos šiam sluoksniui, turi būti laikinai kaupiamos ant pirmojo sluoksnio viršaus ir sutankinamos vėliau. (Netinkamos medžiagos – tai ilgi aštrūs mediniai ar metaliniai strypai, dideli griovimo atliekų, statybinių šiukšlių ar betono gabalai, medžiagos, nepasižyminčios reikiamu drenažiniu pralaidumu po sutankinimo.) Šitaip sukauptos medžiagos gali būti sutankinamos tuoj pat po to, kai baigiama kloti pirmąjį atliekų sluoksnį. Kol užpildymui skirtame plote nėra atliekų

sluoksnio arba kokio nors apsauginio sluoksnio, jame draudžiama naudoti kompaktorių ar bet kokias kitas transporto priemones, kad nebūtų sugadintos dugno konstrukcijos. Pirmojo atliekų sluoksnio sutankinimas turi būti vykdomas atsargiai, tik po to, kai pasiekiamas bent dviejų metrų (po sutankinimo) sluoksnio storis.

Atliekų uždengimas

1) Periodinis uždengimas.

Darbo zonoje sutankintos atliekos perdengiamos ne mažiau kaip 10 cm storio grunto arba tam tinkamų susmulkintų statybinių atliekų sluoksniu: šaltuoju metų periodu (lapkričio – kovo mėn.) atliekos perdengiamos kas dvi savaites, šiltuoju metų periodu perdengiama kartą į savaitę. Atliekų uždengimo sluoksnio kokybė kontroliuojama.

Gruntas į sąvartyną perdengimui yra atvežamas iš tiekėjų ir yra saugomas sąvartyne.

2) Tarpinis uždengimas.

Pripildytos sekcijos, kurios nenumatoma uždengti kitu atliekų sluoksniu bent pusę metų, viršutinis ir šoniniai paviršiai gali būti veikiami atmosferos. Tokie paviršiai uždengiami grunto arba tam tinkamų susmulkintų statybinių atliekų sluoksniu (ne mažiau kaip 30 cm).

Prieš pradėdant kloti toje zonoje naują atliekų sluoksnį, tarpinio uždengimo medžiaga yra pašalinama ir (arba) sumaišoma su žemiau esančiomis atliekomis, siekiant užtikrinti reikiamą skysčių pralaidumą tarp atliekų kaupimo pakėlimų.

3) Galutinis uždengimas.

Po galutinio sąvartyno kaupimo suprofilavimo bus įrengtas kontūravimo sluoksnis, kuris išlygins šlaitų paviršius ir taps pagrindu dujų drenažiniam sluoksniui. Kontūravimo sluoksnio storis kintamas, priklausomai nuo suformuotų iš atliekų šlaitų būklės. Ant kontūravimo sluoksnio bus įrengtas 0,2 m storio dujų drenažinis sluoksnis iš smėlio. Virš dujų drenažinio sluoksnio bus įrengta vandeniui nepralaidi mineralinė užtvara iš 0,5 m molio sluoksnio. Šis sluoksnis klojamas per du kartus po 0,25 m sluoksnius. Virš nepralaidaus sluoksnio bus įrengtas 0,2 m vandens pašalinimo sluoksnis iš smėlio/žvyro. Virš vandens pašalinimo sluoksnio bus supiltas maždaug 0,2 m augalinio grunto sluoksnis.

Atliekų kaupimas bus apželdinamas.

Asbesto turinčių atliekų šalinimas

Asbesto turinčių atliekų tvarkymo operacijas gali atlikti tik tie darbuotojai, kurie yra praėję darbo su asbesto mokymus.

Asbesto turinčių atliekų pakuotės atidžiai apžiūrimos priėmimo metu, įsitikinant, kad jos nepažeistos. Asbesto turinčios atliekos priimamos tik tvarkingai supakuotos į dvigubus polietileno maišus. Šiferyje asbestas yra surištas, todėl jį galima pristatyti nepakuotą į plastiką, tačiau atgabentas šiferis turi būti sukrautas į uždarą konteinerį ar kitą talpą.

Asbesto turinčios atliekos iš jas atgabenusios transporto priemonės į šalinimo vietą sekcijoje turi būti perkeliamos ypač atsargiai, kad neplyštų pakuotė ir nepasklistų kenksmingos asbesto dulkės. Atsakingas darbuotojas asbesto atliekų šalinimo metu turi dėvėti specialius dulkėms nepralaidžius darbo drabužius ir galvos apdangalą bei respiratorių kvėpavimo takų apsaugai. Pabaigęs darbą, prieš nusirengdamas darbo drabužius, darbuotojas privalo juos išvalyti dulkių siurbliu arba nusirengiant turi dėvėti respiratorių.

Perkėlus asbesto turinčias atliekas į vietą sekcijoje, jos yra iš karto užpilamos grunto sluoksniu santykiu 3:1, t. y., 1 m atliekų sluoksnis turi būti užpilamas ne mažiau kaip 30 cm grunto sluoksniu, įsitikinant, kad gruntas visiškai padengė asbesto atliekas. Pristačius didelį kiekį asbesto turinčių atliekų, jų maišai kraunami ne daugiau kaip 3-4 metrų aukščio rietuvėmis, kiekvieną tokią rietuvę uždengiant ne mažiau kaip 1 m grunto sluoksniu.

Asbesto atliekų šalinimo sekcijoje iškrovus šiferio atliekas, pirmiausia ekskavatoriumi ant jų yra užstumiamas gruntas, tik tada ekskavatorius gali ant jų užvažiuoti.

Sąvartyno dujų surinkimas ir apdorojimas

Sąvartyno eksploatacijos metu, vykstant biologiniams procesams susidarys sąvartyno dujos. Dujų surinkimo šuliniai ir sąvartyno dujų deginimo žvakė bus įrengti, kai susikaups didesnis atliekų kiekis. Kaip rašoma techniniame projekte, sąvartyno sekcijas užkrovus iki 10 m aukščio ir užklojus gruntu, bus įrengti gręžiniai ir pakloti vamzdynai, kurie sudarys dujų surinkimo sistemą. Dujos bus utilizuojamos deginat jas žvakėje, todėl oro tarša bus minimali.. Ši sistema susideda iš:

- sąvartyno dujų išgavimo šulinių;
- sąvartyno dujų rinktuvų;
- sąvartyno dujų transportavimo vamzdyno sistemos;
- sifonų.

Sąvartyne susidarančios biudujos bus surenkamos per įrengtus biudujų ištraukimo šulinius, ir sudeginamos fakele (dujų žvakėje). Perspektyvoje, esant pakankam susidarančių biudujų kiekiui, svarstoma dujų jėgainės alternatyva

Filtrato surinkimas ir tvarkymas

Sąvartyno teritorijoje (iš sąvartyno kaupų bei kompostavimo aikštelės) filtrato susidaro apie 10 000 m³/metus arba iki 27 m³/dieną, tačiau, atsižvelgiant į metinio kritulių kiekio netolygumą, susidarantis filtrato kiekis svyruos iki 30 %, t.y. apie 1,7 m³/h.

Sąvartyne įrengta filtrato surinkimo sistema. Filtrato drenažinė sistema įrengta kiekvienai sekcijai. Susidaręs filtratas iš sąvartyno sekcijų per filtrato surinkimo sistemą ir filtrato siurblinę paduodamas į Kėdainių miesto nuotekų valymo tinklus bei miesto valymo įrenginius, eksploatuojamus UAB „Kėdainių vandenys“. Perduotas valyti filtratas registruojamas filtrato registravimo žurnale ne rečiau kaip kartą per savaitę. Už registravimą yra paskirtas atsakingas asmuo.

Perspektyvoje (nuo 2021 m.) filtratą kartu su kitomis sąvartyno eksploatacijos metu susidarančiomis nuotekomis numatoma valyti vietiniuose nuotekų valymo įrenginiuose, kurie veiks atvirkštinės osmozės principu. Filtratas bus filtruojamas pirminio filtravimo įrenginyje, sudarytame iš smėlio ir kasetinio filtrų. Iš pirminio filtravimo įrenginio nuotekų mišinys pateks į atvirkštinės osmozės įrenginį, sudarytą iš pirmo ir antro laipsnių blokų, iš kurio per degazatorių apvalytos iki aplinkosauginių reikalavimų nuotekos išleidžiamos į melioracijos griovį. Valymo proceso metu atvirkštinės osmozės įrenginiuose susidarantis nevalytinas koncentratas numatomas grąžinti į sąvartyno sekcijas.

Sąvartyno priežiūra ir monitoringas

Renovuotam ir išplėstam Zabieliškio sąvartynui bus atliekamas kompleksinis monitoringas pagal su atsakingomis institucijomis suderintą monitoringo programą, t.y., stebimas tiek požeminis, tiek paviršinis vanduo, atliekami filtrato tyrimai bei sąvartyno dujų stebėjimas. Stebėjimų vykdymui sąvartyno apylinkėse, rekomenduojant Kauno regiono aplinkos apsaugos departamentui, parinkti sąvartyno filtrato ir paviršinio vandens tyrimo postai.

Nauja monitoringo programa (2009-07-2013 m.) parengta buvusios programos pagrindu ją išplečiant (papildomi 2 požeminio vandens gręžiniai: 1 - į pietus nuo II lauko sekcijų drenuojamo gruntinio vandens stebėjimui; 1 - į pietvakarius nuo sąvartyno lauko drenuojamo gruntinio vandens stebėjimui).

Oro taršos kontrolė šiuo metu nevykdoma. Kontrolė bus vykdoma, jei stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių inventorizacijos analizės rezultatai parodys, kad išmetamų į aplinkos orą teršalų kiekis viršija 10 t/m.

Sąvartyno monitoringo sistema funkcionuos per visą kontrolinį periodą po sąvartyno uždarymo kartu su eksploatuojamomis filtrato ir sąvartyno dujų surinkimo ir utilizavimo sistemomis.

Detalesnė informacija apie technologinius procesus pateikta Atliekų naudojimo ir šalinimo techniniame reglamente.

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

Įmonėje naudojamos šios priemonės išmetamų teršalų kiekiui mažinti:

| <i>Eil. Nr.</i> | <i>PRIEMONĖ</i> | <i>PASKIRTIS</i> |
|-----------------|---|--|
| 1. | Automobilinės svarstyklės 3x16xm | Atvežtų atliekų kontrolei – sveriamos mašinos su atliekomis. |
| 2. | Kompaktorius | Atliekų sutankinimui – apsaugoma sąvartyno teritorija nuo vėjo nešiojamų atliekų, mažinamas jų tūris |
| 3. | Dazinfekavimo duobė 3,2x15 m | dezinfekuojami išvažiuojančių iš sąvartyno automobilių ratai. |
| 4. | Filtrato kontroliniai šuliniai | Imami filtrato bandiniai ir atliekami filtrato debito ir sudėties matavimai. |
| 5. | Priešgaisriniai vandens rezervuarai 4x50 m ³ | Sąvartyno teritorijoje kilusio gaisro gesinimui. |
| 6. | Paviršinių vandenų kontrolės postai | Paviršinių vandenų monitoringo kontrolei. |
| 7. | Požeminio vandens gręžiniai | Požeminių vandenų monitoringo kontrolei. |

Informacija apie kitas taikomas technologinio proceso kontrolės priemones pateikta Atliekų naudojimo ir šalinimo techniniame reglamente.

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

Alternatyvos nenagrinėjamos, nes veikla jau vykdoma nuo 2001 metų.

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

Atliekų sąvartynų atveju Europos Bendrija nėra pateikusi Geriausių pasiekiamų gamybos būdų (GPGB) aprašymų. Dokumentas, kuriuo vadovaujama vertinant nepavojingų atliekų sąvartynų aplinkosauginį lygmenį - LR aplinkos ministro 2000-10-18 įsakymu Nr. 444 patvirtintos Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo, perkeliančios ES atliekų sąvartynų direktyvos 1999/31/EB nustatytus dirvožemio, atmosferos, požeminio bei paviršinio vandens apsaugos reikalavimus.

Sąvartyno projektinių sprendinių palyginimas su 2000 m. spalio 18 d. Aplinkos ministro įsakyme Nr. 444 „Dėl atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo“ pateiktais reikalavimais

| Eil. Nr.* | Dokumente pateikti reikalavimai | Atitikimas | Įgyvendintų priemonių aprašymas |
|-----------|--|------------|--|
| 15 | Sąvartyno projekte turi būti įvertintas geologinio pagrindo stabilumas ir jo galimas poveikis dugno dangai, drenažo sistemos, dujų surinkimo sistemos bei viršaus dangai. | Atitinka | Sąvartyno projektavimo metu buvo atlikti inžineriniai geologiniai tyrimai ir statinių konstrukcijų inžineriniai skaičiavimai, kurių metu buvo įvertintas geologinio pagrindo stabilumas. |
| 16 | Derlingasis dirvožemio sluoksnis ir gruntas, nukastas sąvartyno statybos metu, turi būti panaudojamas pylimams įrengti, tarpiniam perdengimui bei sąvartynui uždaryti. | Atitinka | Sąvartyno rekonstrukcijos metu nukastas gruntas ir priemolio atsargos bus panaudotos tarpiniams uždengimams ir sąvartyno uždarymui. |
| 17 | Sąvartynas turi būti suprojektuotas atsižvelgus į hidrologines, hidrogeologines ir meteorologines sąlygas taip, kad: | - | - |
| 17.1 | į sąvartyne esančias atliekas patektų kuo mažiau kritulių; | Atitinka | Sąvartyno tarnybinėje zonoje suformuotas nuolydis, kuris neleidžia paviršiniam lietaus vandeniui patekti į sąvartyno sekcijas. Per savaitę supiltų atliekų sluoksniai bus uždengti uždengiamuoju sluoksniu. Ši priemonė leidžia sumažinti į atliekas patenkančių kritulių kiekį. |
| 17.2 | į sąvartyne esančias atliekas nepatektų paviršinis ir požeminis vanduo. | Atitinka | Sąvartyno sekcijose 01 -1 a, b įrengta filtrato surinkimo sistema, o sąvartyno tarnybinėje zonoje įrengta paviršinių nuotekų surinkimo sistema leis surinkti užterštą vandenį ir filtratą. |
| 18. | Sąvartynas turi būti suskirstytas pylimais į atskiras dalis, kurios turi būti užpildomos paeiliui, užtikrinant, kad užterštas vanduo ir filtratas bus surenkami atskirai nuo neužteršto vandens. | Atitinka | Visoms sąvartyno sekcijoms įrengti ribojantys pylimai. Sąvartyno sekcijos užpildomos paeiliui. Užterštas vanduo surenkamas atskirai nuo neužteršto. |

| Eil. Nr.* | Dokumente pateikti reikalavimai | Atitikimas | Įgyvendintų priemonių aprašymas |
|-----------|---|------------|--|
| 19. | Sąvartyno dugno šlaitai turi būti suprojektuoti taip, kad nebūtų šlaitų erozijos. | Atitinka | Sąvartyno šlaitai suformuoti pagal santykį 1:3. |
| 20. | Keliai, vedantys į atskiras sąvartyno dalis ir sekcijas, kuriose šalinamos atliekos, turi būti įrengti taip, kad jais važinėjančios mašinos, tarp jų - buldozeriai ir kompaktoriai, nepažeistų inžinerinių sąvartyno statinių bei dugno izoliacijos. | Atitinka | Privažiavimo keliai prie sąvartyno sekcijų įrengiami taip, kad kuo mažiau būtų veikiami inžineriniai sąvartyno statiniai ir inžineriniai tinklai. |
| 21. | Sąvartynas turi būti įrengtas taip, kad nekeltų dirvožemio, atmosferos, požeminio bei paviršinio vandens teršimo pavojaus. | Atitinka | Filtrato prasiveržimo į požemį bei dirvožemio užteršimo išvengimui įrengta dugno su molio sluoksniu ir polimerine membrana konstrukcija. Filtrato surinkimo sistema užtikrins filtrato surinkimą ir apsaugos nuo galimo filtrato patekimo į gruntinį vandenį. Sąvartyno dujų surinkimas leis sumažinti atmosferos taršą. |
| 22. | Sąvartyno dugnas turi būti 1 m arba aukščiau maksimalaus gruntinio vandens lygio. | Atitinka | Arčiausiai gruntinis vanduo nuo buvusio karjero paviršiaus yra 1,5-12 m. gylyje. Atsižvelgus į papildomą karjero dugno paruošimą sąvartyno įrengimo darbams, sąvartyno dugnas yra aukščiau nei 1 m nuo maksimalaus gruntinio vandens lygio. |
| 23. | Nepavojingų ir pavojingų sąvartynų dugne ir šonuose turi būti nelaidus mineralinis sluoksnis, kuris užtikrintų pakankamą dirvožemio ir požeminio vandens apsaugą nuo teršimo. | Atitinka | Filtrato prasiveržimo į požemį bei dirvožemio užteršimo išvengimui įrengta dugno su molio sluoksniu ir polimerine membrana konstrukcija, kuri užtikrina pakankamą dugno hermetiškumą. |
| 24.2. | Nelaidaus natūralaus mineralinio sluoksnio filtracijos koeficientas ir storis nepavojingų atliekų sąvartynuose turi būti ne didesnis kaip 10^{-9} m/s, storis - ne mažesnis kaip 1 m. | Neatitinka | - |
| 25. | Jei nelaidus natūralus mineralinis sluoksnis neatitinka šių taisyklių 24 punkte nustatytų reikalavimų, jis turi būti sustiprintas arba vietoj jo turi būti įrengtas dirbtinis mineralinis sluoksnis, kuris užtikrintų tokią pat dirvožemio ir požeminio vandens apsaugą; dirbtinio mineralinio sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. | Atitinka | Įrengtas 0,5 m storio sutankinto molio sluoksnis, kurio filtracijos koeficientas 0,01–8,0 m/d. bei 6 mm storio bentonito paklotas. |

| Eil. Nr.* | Dokumente pateikti reikalavimai | Atitikimas | Įgyvendintų priemonių aprašymas |
|-----------|---|-------------------|---|
| 26. | Jei sąvartyne įrengtas dirbtinis mineralinis sluoksnis, geologinis pagrindas turi būti pakankamai stabilus ir neturi kilti jo nusėdimo, galinčio pakenkti dirbtiniam mineraliniam sluoksniui, pavojus. | Atitinka | Sąvartyno projektavimo metu buvo atlikti inžineriniai geologiniai tyrimai, kurių metu buvo įvertintas geologinio pagrindo stabilumas. Sąvartyno sklypo pagrindas yra priemolis, kurio filtracijos koeficientas $<10^{-9}$ m/s, o sluoksnio storis 2,5-4,0 m, todėl jis yra tinkamas sąvartyno dugno įrengimui. Esamas priemolis visame sekcijos dugno plote rekultivuotas - supurentas ir sumaišytas bei sutankintas 0,5 m sluoksnio gyliu. Nuo paviršiaus nurinkti akmenys ir visi aštrūs daiktai. Ant šio paviršiaus paklotas 6 mm geosintetinio molio sluoksnis. Po to paklota $\geq 1,5$ mm HDPE geomembrana. Ant HDPE paklota apsauginė geotekstilė > 1000 g/m ² . Po to įrengtas filtrato drenažinis sluoksnis su filtrato drenažo vamzdžių sistema. |
| 27. | Nepavojingų ir pavojingų atliekų sąvartynuose virš šių taisyklių 23-25 punktuose nurodyto nelaidaus mineralinio sluoksnio turi būti įrengta filtrato surinkimo sistema, susidedanti iš dirbtinės izoliacinės membranos ir ne plonesnio kaip 0,5 m storio drenažo sluoksnio. | Atitinka | Sąvartyne įrengtas 0,5 m storio drenažinis sluoksnis ir 1,5 mm storio geomembrana. |
| 28. | Prieš išleidžiant į paviršinio vandens telkinius, sąvartyne susidaręs užterštas vanduo ar filtratas turi būti išvalyti taip, kad atitiktų į paviršinio vandens telkinius išleidžiamų nuotekų reikalavimus, nustatytus Nuotekų tvarkymo. | Atitinka | Sąvartyno filtrato ir kompostavimo aikštelės perteklinės sunkos nuotekos, apvalytos gamybinės nuotekos iš atliekų priėmimo zonos, automobilių svartyklių bei ratų plovyklos, buitinės nuotekos automatizuota siurbline paduodamos į UAB „Kėdainių vandenys“ nuotekų tinklus. Santykinai švarios paviršinės ir poplėvelinio požeminio drenažo nuotekos išleidžiamos į Nesekės upelį. |
| 29. | Visuose sąvartynuose, kuriuose šalinamos biodegraduojančios atliekos, turi būti surenkamos, apdorojamos ir naudojamos sąvartyno dujos. Jei surinktų sąvartyno dujų naudoti negalima, jos turi būti sudeginamos. | Nepilnai atitinka | Tolimesniame sąvartyno plėtos etape numatoma įrengti sąvartyno dujų surinkimo ir utilizavimo (sudeginimo dujų žvakėje) sistemas. Kadangi sąvartynas bus uždengiamas, tai ateityje dujų sklidimas per paviršių nenumatomas (arba jis bus |

| Eil. Nr.* | Dokumente pateikti reikalavimai | Atitikimas | Įgyvendintų priemonių aprašymas |
|-----------|--|------------|--|
| 30. | Sąvartyno dujos turi būti surenkamos, apdorojamos ir naudojamos taip, kad keltų kuo mažesnę pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai. | | nežymus) - biodujos kaupsis sąvartyno kaupo viduje, bus surenkamos per įrengtus biodujų ištraukimo šulinius, ir galų gale sudeginamos įrengtame fakele (dujų žvakėje) arba sukūrenamos dujų jėgainėje. Dujų jėgainės alternatyva svarstoma perspektyvoje, esant pakankam susidarančių biodujų kiekiui. Bendras maksimalus susidarančių biodujų kiekis sieks apie 6,6 M Nm ³ /metus. Įvertinant, kad surenkama bus tik ~ 30÷40% biodujų - metinis išgaunamų dujų kiekis sudarys apie 2,0 ÷ 2,5 M Nm ³ /metus ar apie 225÷285 Nm ³ /h (~50% šio kiekio sudaro metanas). Remiantis šia informacija yra parinktas integruotas dujų uždegimo žvakės įrenginys, kurio maksimalus našumas sieks 350 Nm ³ /h. Dujų deginimo metu nesudarys suodžių. Sąvartyno biodujų surinkimo ir utilizavimo sistema bus įdiegta iki 2015 m. |
| 31. | Sąvartyne turi būti įrenginys automobilių, išvažiuojančių iš sąvartyno teritorijos, ratams valyti. | Aitinka | Išpylęs atliekas, sunkvežimis važiuos į ratų plovimo punktą ir iš išvažiuos nuplautais ratais. |
| 32. | Sąvartynas turi būti aptvertas, kad į jo teritoriją negalėtų pakliūti pašaliniai asmenys. | Aitinka | Sąvartynas aptvertas 2 m. aukščio tvora apsaugančia nuo pašalinių asmenų patekimo į teritoriją. |
| 33. | Sąvartyne turi būti įrengtos svarstyklės ir visos jame šalinamos atliekos turi būti sveriamos. | Atitinka | Įrengta atliekų apskaitos sistema su automobilinėmis svarstyklėmis ir kompiuterine įranga. |
| 34. | Sąvartyno projekte turi būti numatyta aplinkos monitoringo programa, atitinkanti šių taisyklių XI skirsnio reikalavimus. | Atitinka | Parengtos paviršinių nuotekų, sąvartyno filtrato, sąvartyno dujų ir požeminio monitoringo programos. |

* - 2000 m. spalio 18 d. Aplinkos ministro įsakymo Nr. 444 „Dėl atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo“

Taip pat atliktas palyginimas su Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 (žr. lentelę žemiau)

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

| Eil. Nr. | Poveikio aplinkai kategorija ¹ | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ² | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
|----------|---|---|--|---|------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Atliekų šalinimas | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | Nepavojingų atliekų sąvartyne draudžiama šalinti: skystas atliekas, sprogstamąsias, oksiduojančias, labai degias, degias ir edžias atliekas, infekuotas ir kitas medicininės atliekas, susidaranti sveikatos priežiūros ir veterinarijos įstaigose, ozono sluoksnį ardanti medžiaga bei šias medžiagas turinčią įrangą, padangas, išskyrus atvejus, kai jos naudojamos kaip sąvartyno konstrukcinės medžiagos. | | Atitinka | Nepavojingų atliekų sąvartyne šalinamos komunalinės atliekos (Atliekų tvarkymo taisyklių VIII sk. 41.2 p.). Kompostavimo aikštelėje kompostuojamos biodegruojančios (žaliosios) atliekos, statybinių atliekų aikštelėje tvarkoms statybinės-griovimo atliekos, asbesto turinčios atliekos šalinamos asbesto aikštelėje. |
| 2. | Resursų ir kitų išteklių taupymas | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | Įvertinti, ar sąvartyno operatorius gali turėti įtakos į sąvartyną patenkančių atliekų kiekio sumažinimui. Operatorius turi analizuoti galimybę mažinti sunaudojamus išteklius, pateikti veiksmų planą ir jį tobulinti. | | Atitinka | Statybinių atliekų aikštelėje atrenkamos medžiagos, kurios gali būti pakartotinai panaudojamos be perdirbimo arba perdirbamos jas susmulkinant. Susidariusios antrinės žaliavos panaudojamos sąvartyno kelių statybai. |
| 3. | Vandens suvartojimo mažinimas | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | Mažinti geriamojo vandens suvartojimą. | | Atitinka | Buitiniams ir gamybiniais poreikiams naudojamam geriamojo vandens racionaliam naudojimui ir taupymui įrengti šiuolaikiniai sanitariniai mazgai. Vykdoma periodinė santechninių įrenginių priežiūra. Geriamas vanduo tiekiamas iš UAB "Kėdainių vandenys". Paviršinės nuotekos naudojamos kompostui laistyti, taip |

| Eil. Nr. | Poveikio aplinkai kategorija ¹ | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ² | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
|----------|--|---|--|---|------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | siekiant sumažinti geriamojo vandens suvartojimą. |
| 4. | Vandens režimo valdymas ir filtrato kontrolė | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | Užtikrinti, kad kuo mažiau kritulių patektų į sąvartyne pašalintas atliekas, užtikrinti, kad filtratas nepatektų į požeminį ir gruntinį vandenį, užtikrinti vandens ir sąvartyno filtrato surinkimą. | | Atitinka | <p>Pripildytos sekcijos, kurių nenumatoma uždengti kitu sluoksniu bent pusę metų, viršutinis ir šoniniai paviršiai gali būti veikiami atmosferos. Tokie paviršiai uždengiami grunto sluoksniu (30 cm). Ši priemonė mažina į atliekas patenkančių kritulių kiekį.</p> <p>01-01a ir 01-01b sekcijose įrengtas nelaidus geohidrologinis sluoksnis, kuris neleidžia filtratui patekti į požeminį ir gruntinį vandenį. Požeminis drenažas yra įrengtas po plėvele laukų kaupimo sekcijose 01-1 a,b.</p> <p>Siekiant sumažinti susidarančio filtrato kiekius, lietaus nuotekos surenkamas į griovius ir nukreipiamas nuo sąvartyno dar prieš jam pasiekiant atliekų kaupimo zoną. Sąvartyno tarnybinėje zonoje suformuotas nuolydis, kuris neleidžia paviršiniam lietaus vandeniui patekti į sąvartyno sekcijas. Lietaus nuotekos nuo uždengtos sekcijos taip pat nukreipiamas į griovius ir išleidžiamas į Nesekės upelį.</p> <p>Sąvartyno sekcijose 01a ir 01b įrengta filtrato surinkimo sistema.</p> |
| 5. | Dirvos vandens apsauga | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | Sąvartynas turi būti išdėstytas ir suprojektuotas taip, kad užtikrintų dirvos, paviršinio ir požeminio vandens užterštumo prevenciją ir efektyvų filtrato surinkimą. Dirvos, požeminio ir gruntinio vandens apsaugą nuo užteršimo sąvartyno eksploatacijos | | Atitinka | Atliekų sekcijų dugne įrengtas geologinis barjeras – geohidrologinė užtvara. Geohidrologinė užtvara yra įrengta 01-01a ir 01-01b sekcijose. Geohidrologinei užtvarei įrengti |

| Eil. Nr. | Poveikio aplinkai kategorija ¹ | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ² | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
|----------|--|---|---|---|------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | metu užtikrina geologinio barjero ir dugno konstrukcija, o nutraukus veiklą sąvartyne – geologinis barjeras ir uždengimo sluoksnis. | | | naudojamas homogenizuotas ir sutankintas esamas gruntas (molis/priemolis), ant šio suplūkto grunto sluoksnio paklojant geosintetinio molio kilimą. Sąvartyno filtratui surinkti sekcijose 01-01a ir 01-01b įrengta filtrato surinkimo sistema. |
| 6. | Geologinio barjero įrengimas | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | Geologinis barjeras apibrėžiamas geologinėmis ir hidrogeologinėmis priemonėmis, užtikrinančiomis dirvos ir požeminio vandens apsaugą. Nepavojingų atliekų sąvartynui nelaidaus sluoksnis turi tenkinti vieną iš šių sąlygų: sluoksnio storis turėtų būti daugiau nei 1 m arba filtracijos koeficientas $k < 1 \times 10^{-9}$ m/s. Dirbtinai įrengto nelaidaus sluoksnio storis turėtų būti ne mažesnis nei 0,5 m. Įrengtas geologinis barjeras turi atlaikyti apkrovas, kylančias sąvartyno eksploatacijos metu. | Dirbtinai įrengto nelaidaus sluoksnio storis >0,5 m | Atitinka | Sąvartyno sekcijose 01a ir 01b įrengtas dirbtinis nelaidus 0,5 m storio sluoksnis iš molio/priemolio. Parinktas plėvelės storis $\geq 1,5$ mm užtikrina tolygų atliekų slėgio paskirstymą į pagrindą. |
| 7. | Nelaidaus dugno įrengimas ir filtrato surinkimas | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | Kartu su nelaidžiu dugnu turi būti įrengta dirbtinė užvara ir neplonesnis nei 0,5 m storio filtravimosi sluoksnis. | Filtracijos sluoksnio storis >0,5 m | Atitinka | Sąvartyno sekcijos dugne įrengtas 1,5 mm storio nelaidus bentonito sluoksnis ir 0,5 m storio filtravimosi sluoksnis iš drenažinio žvyro. |
| 8. | Sąvartyno kaupo uždengimas | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | Sąvartyno uždengimo metu turi būti įrengtas dujų surinkimo sluoksnis, nelaidus mineralinis sluoksnis, drenažinis sluoksnis (ne plonesnis nei 0,5 m) ir viršutinis dengiamasis sluoksnis (ne plonesnis nei 1 m). Operatorius turi pateikti priemonių ir procedūrų, sumažinančių aplinkos taršą, aprašymą. Rizikos ir pavojų įvertinimas: nurodyti priemones, kurios stabdo paviršinio vandens patekimą į sąvartyne pašalintas atliekas. | Nelaidaus dengiamo-jo sluoksnio storis >1 m | Atitinka | Sąvartyno veiklos nutraukimo plane numatyta sąvartyno rekvitacija, įrengiant dujų drenažinį sluoksnį, mineralinės ir/arba dirbtinės izoliacinę membraną, kritulių vandens drenažinį sluoksnį. Viršutinio dengiamojo sluoksnio storis – 1 m. Zabieliškio sąvartyno rekvitacija numatoma iki 2024 m. Sąvartyno tarnybinėje zonoje suformuotas nuolydis, kuris neleidžia |

| Eil. Nr. | Poveikio aplinkai kategorija ¹ | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ² | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
|----------|---|---|--|---|------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | paviršiniam lietaus vandeniui patekti į sąvartyno sekcijas. Lietaus nuotekos nuo uždengtos sekcijos taip pat nukreipiamas į griovius ir išleidžiamas į Nesekės upelį. |
| 9. | Filtrato tvarkymas | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | <p>Leidime sąvartyno veiklai turi būti nurodyti reikalavimai sąvartyno parengimui, veiklai, įskaitant avarijų likvidavimo planus, nurodytos priemonės, užtikrinančios, kad vandens pateikimas į sąvartyno sekcijas bus kontroliuojamas, paviršinis ir/arba požeminis vanduo nepateks į pašalintas atliekas, filtratas ir užterštas vanduo turi būti surenkami. Siekiant, kad sąvartyno dugne susikauptų kuo mažesnis filtrato kiekis, dugne įrengiamos šios techninės priemonės:</p> <p>nelaidžios medžiagos sluoksnis (geomembrana), filtravimo sluoksnis, ne plonesnis nei 0,5 m. Siekiant sumažinti sąvartyno filtrato susidarymą po veiklos sąvartyne nutraukimo, įrengiamas uždengiamasis sluoksnis, susidedantis iš dujų surinkimo sluoksnio, nelaidžios medžiagos sluoksnio, nelaidus mineralinis sluoksnis, drenažinis sluoksnis (ne mažesnis nei 0,5 m), viršutinis dengiamasis sluoksnis.</p> <p>Priklausomai nuo filtrato sudėties ir kiekio panaudoti atitinkamą filtrato tvarkymo būdą, numatyti filtrato tvarkymo metu galinčių kilti avarijų likvidavimą, nuotekas į paviršinius vandenius išleisti tik gavus aplinkos apsaugos agentūros leidimą. Leidimas perduoti nuotekas (filtratą) nuotekas tvarkančiai įmonei.</p> | | Atitinka | <p>Pateikiamas civilinės saugos parengties ekstremalioms situacijoms planas – 16 priede. Pripildytos sekcijos, kurios nenumatoma uždengti kitu sluoksniu bent pusę metų, viršutinis ir šoniniai paviršiai gali būti veikiami atmosferos. Tokie paviršiai uždengiami grunto sluoksniu (ne mažiau 30 cm). Ši priemonė sumažina į atliekas patenkančių kritulių kiekį.</p> <p>Sąvartyno tarnybėje zonoje suformuotas nuolydis, kuris neleidžia paviršiniam lietaus vandeniui patekti į sąvartyno sekcijas. Filtratas surenkamas iš sąvartyno sekcijų, kuriose sukaupta atliekų. Lietaus nuotekos iš neeksploatuojamų atliekų kaupimo sąvartyno sekcijų nėra užterštos, todėl nukreiptos į lietaus surinkimo tinklus.</p> <p>Sąvartyno sekcijos dugne įrengtas 1,5 mm storio nelaidus bentonito sluoksnis ir 0,5 m storio filtravimosi sluoksnis.</p> <p>Įrengtas nelaidus geohidrologinis sluoksnis neleidžia filtratui patekti į požeminį ir gruntinį vandenį.</p> <p>Sąvartyno filtratas ir nuotekos perduodamos į UAB „Kėdainių vandenys“. Atsitikus avarijai filtrato</p> |

| Eil. Nr. | Poveikio aplinkai kategorija ¹ | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ² | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
|----------|--|---|--|---|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | surinkimo iš švartyno kaupų linijose, filtratas tiesiog bus ilgėliau nesurenkamas iš sekcijų, švartyno sekcijos tokiu būdu atliks talpyklų funkciją. |
| 10. | Atmosferos apsauga (Švartyno biodujų surinkimas) | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | Įvertinti priemonės švartyno dujų susidarymo ir migravimo kontrolei užtikrinti, švartynuose, į kuriuos patenka biodegraduojančios medžiagos, išsiskiriančios dujos turi būti surenkamos ir panaudojamos. Jei surenkamų kiekių nepakanka energijos gamybai, dujas privaloma sudeginti. Švartyno dujų surinkimą, tvarkymą ir panaudojimą privaloma organizuoti taip, kad ši veikla turėtų kuo mažiau neigiamos įtakos aplinkai ir žmonių sveikatai. Rekomenduojama įdiegti dujų surinkimo sluoksnį uždengiant švartynus, numatyti ir aprašyti veiklas, užtikrinančias, kad aplinkoje nesusidarys sprogios ar pavojingos dujų koncentracijos. | | Nepilnai atitinka | Užpildžius sekcijas mažiausiai 2 m storio atliekų sluoksniu bus pradėti įrenginėti vertikalūs ištraukiamieji šuliniai. Švartyno eksploatacijos metu šie šuliniai turės būti ištraukti į viršų iki galutinio lygio. Pradinėje eksploatacijos stadijoje, kuomet susidarančių švartyno dujų kiekis nepakankamas energijos išgavimui, dujos sudeginamos „uždaro“ tipo, 350 Nm ³ /h našumo degle. Išlaikant šias sąlygas, dujų deginimo metu nesusidarys suodžių. Dujų surinkimo ir utilizavimo sistemos įdiegimas numatomas iki 2015 m. Planuojant švartyno uždengimą numatomas dujų drenažinio sluoksnio įrengimas. |
| 11. | Paviršinio vandens tvarkymas | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | Švartyno statybos, veiklos, monitoringo ir avarijų likvidavimo planų parengimas atsižvelgiant į požeminį vandenį. Įvertinti priemonės, atsižvelgiant į švartyno eksploatacines ir meteorologines sąlygas, užtikrinančias, kuo mažesnę kritulių vandens patekimą bei paviršinio vandens patekimą į švartyną. Švartynas turi būti įrengtas taip, kad būtų sumažinta paviršinio vandens užteršimo galimybė. Nurodyti, kokios priemonės yra įgyvendintos ir | | Nepilnai atitinka | Švartyno tarnybinėje zonoje suformuotas nuolydis, kuris paviršiniam lietaus vandeniui neleis patekti į švartyno sekcijas. Švartyno sekcijose 01-1a,b įrengta filtrato surinkimo sistema, o švartyno tarnybinėje zonoje įrengta paviršinių nuotekų surinkimo sistema. Filtratas bendra nuotekų sistema nuvedamas į miesto valymo įrenginius. Lietaus vanduo nuo atliekų priėmimo zonos, |

| Eil. Nr. | Poveikio aplinkai kategorija ¹ | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ² | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
|----------|---|---|--|---|------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | kokias priemones planuojama įdiegti, užtikrinant mažesnę paviršinio vandens taršą. | | | <p>ratų plovyklos ir dezinfekavimo duobės bei automobilių svarstyklių bus nukreipiamas į naftos - purvo gaudyklę, o po to į bendrą nuotekų sistemą ir nukreipiamas į miesto valymo įrenginius.</p> <p>Sąvartyno atliekų naudojimo ir šalinimo reglamentas pateikiamas paraiškos TIPK leidimui koreguoti Nr.3 priede.</p> <p>Regioniniam Zabieliškio sąvartynui atliktas kompleksinis monitoringas (2005-2009 m.), t.y. stebėtas požeminis vanduo, paviršinės nuotekos, atlikti filtrato tyrimai. Sudaryta 2009-07-2013 m. aplinkos monitoringo programa. Monitoringo programa 2013 m. pabaigoje bus atnaujinama esamos programos pagrindu.</p> <p>Taigi šiuo metu užtikrinant mažesnę paviršinio vandens taršą yra suformuotas sąvartyno nuolydis, įrengta filtrato surinkimo sistema eksploatuojančiose sąvartyno sekcijose, įrengta naftos-purvo gaudyklė, ratų plovimo duobė, vykdoma paviršinio vandens kontrolė, įrengta požeminio drenažo vandens surinkimo sistema 01a ir 01b sekcijose. 2015 metais požeminio drenažo sistema bus išplėsta ir 01-3 sekcijoje.</p> |
| 12. | Atliekų iškrovimas ir išpylimas | Jungtinės Karalystės normatyvinis | Atliekų iškrovimas sąvartyne turi būti atliekamas taip, kad būtų užtikrintas kaupo stabilumas ir išvengta nuošliaužų pavojaus. | | Atitinka | Šiuokšliaivežėmis ar kitomis transporto priemonėmis atvežus atliekas į sąvartyną, pirmiausia patikrinami |

| Eil. Nr. | Poveikio aplinkai kategorija ¹ | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ² | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
|----------|---|---|---|---|------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | dokumentas IPPC S5.02 | <p>Atliekos turi būti išpilamos sąvartyne taip, kad būtų sumažintas dulkių, kvapų išsiskyrimas ir aplinkos šiukšlinimas.</p> <p>Atliekos turi būti išpilamos sąvartyno eksploatuojamose vietose taip, kad būtų užtikrinamas atliekų kaupo paviršiaus ir šlaitų stabilumas.</p> <p>Numatyti kontrolės procedūras, užtikrinančiais tinkamą sąvartyno eksploataciją.</p> | | | <p>atliekų vežimo dokumentai, atliekama vizuali atliekų apžiūra, įsitikinama, kad atliekos gali būti priimtos šalinimui ir atitinka pateiktuose dokumentuose nurodytas jų savybes. Jeigu nustatoma, kad atliekos yra netinkamos tvarkyti ir šalinti sąvartyne, jos grąžinamos vežėjui. Nenustačius pavojingų atliekų vežėjo ar savininko, jos perduodamos sutvarkyti pavojingų atliekų tvarkytojams. Atliekas atvežusios transporto priemonės bus sveriamos automatinėmis svarstyklėmis, duomenis fiksuojant kompiuterinėje atliekų apskaitos sistemoje. Ne rečiau kaip kartą per tris mėnesius Pirminės atliekų apskaitos žurnalo duomenys yra atspausdinami bei patvirtinami įmonės atsakingų asmenų parašais. Pastebėjus nepavojingų atliekų sąvartyne draudžiamas šalinti atliekas, jos grąžinamos atliekų siuntėjui, surašomas neatitikties aktas ir informuojamas Kauno regiono aplinkos apsaugos departamentas.</p> <p>Kai atliekos išpilamos, sekcijos viduje esantis buldozeris paskirsto atliekas sekcijoje. Pirmojo atliekų sluoksnio sekcijos darbo zonoje sutankintos atliekos šaltuoju metų periodu (lapkričio – kovo mėn.) perdengiamos kas dvi savaites, šiltuoju metų periodu perdengiama kas savaitę, ne mažiau kaip 10 cm storio grunto. Atliekos</p> |

| Eil. Nr. | Poveikio aplinkai kategorija ¹ | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ² | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
|----------|--|---|--|---|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | <p>kaupiamos etapais I etapas 01-1a,b sekcija iki 15 m. aukščio, II etapas 01-2 sekcija iki 15 m. aukščio, III etapas 01-3 sekcija iki 15 m. aukščio, IV etapas 01-1,2,3 sekcijos iki 25 m aukščio. Detalaus sąvartyno sekcijų užpildymo, eksploatavimo ir uždarymo aprašymas pateiktas Atliekų naudojimo ir šalinimo reglamente paraiškos TIPK leidimui koreguoti 3 priede. Atliekas tvarkant pagal nustatyta tvarką užkertamas kelias nuošliaužų galimybei.</p> <p>Sąvartyno sklypas ir aplinkinės teritorijos prižiūrimos. Aplinkinės teritorijos nuo chaotiško atliekų pasklidimo apsaugomos 2 m tvora, kuri neleidžia vėjui išnešioti atliekų iš eksploatuojamų sąvartyno sekcijų.</p> |
| 13. | Organizuotų taršos šaltinių taršos į orą mažinimas | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | Įvertinti priemonių, mažinančių atmosferos taršą, pritaikymą, tuo pačiu pažymint, kad sąvartynų organizuotų taršos šaltinių įtaka aplinkos orui nėra ženkli. | | Nepilnai atitinka | Sąvartynas bus uždengiamas, tai ateityje dujų sklidimas per paviršių nenumatomas (arba jis bus nežymus) - biodujos kaupsis sąvartyno kaupo viduje. Sąvartyne iki 2015 m. bus įrengta dujų surinkimo ir jų utilizavimo sistema, tai laikoma, jog oro tarša bus minimali. Sąvartyno biodujos bus surenkamos per įrengtus biodujų ištraukimo šulinius ir sudeginamos įrengtame fakele (dujų žvakėje). |
| 14. | Neorgani-zuotų išmetimų į orą mažinimas | Jungtinės Karalystės normatyvinis | Dulkių išmetimų išpilant atliekas ir uždengiant sąvartyną mažinimas. Dulkių išmetimų sąvartyno statybos metu | | Atitinka | Aplinkinės teritorijos nuo chaotiško atliekų ir dulkių pasklidimo apsaugomos atliekas pastoviai |

| Eil. Nr. | Poveikio aplinkai kategorija ¹ | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ² | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
|----------|---|---|---|---|------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | dokumentas IPPC S5.02 | mažinimas. Dulkių išmetimų mažinimas reguliuojant automobilių eismą. | | | tankinant kompaktoriumi ir periodiškai uždenginėjant gruntą. Sąvartyne įrengta ratų plovimo įranga, kuri padės sumažinti dulkių ir purvo kiekį sąvartyno tarnybinėje teritorijoje ir į sąvartyną vedančiuose keliuose. Sąvartyno teritorijoje greitis ribojamas iki 20 km/h, sausa kelio danga periodiškai laistoma. |
| 15. | Kvapų mažinimas | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | Nuolatinė kvapų intensyvumo poveikio kontrolė. Priemonės užtikrinančios kvapų kontrolę: priimamų atliekų kontrolė, atliekų uždengimas, sąvartynų dujų surinkimas, filtrato tvarkymas. | | Atitinka | Nuo 2010 metų sausio 1 d. įsigaliojus HN:121:2010 sąvartyne bus vykdoma kvapų kontrolė, kvapų monitoringas. Šiuo metu kvapų kontrolė vykdoma kontroliuojant priimamas atliekas, atliekų uždengimą, sąvartyno dujų surinkimą, filtrato tvarkymą. Atliekos sąvartyne kraunamos sekcijomis, kurios užpildomos paeiliui, tankinamos kompaktoriumi, bei perdengiamos grunto arba kitos, panašios fizine struktūra, inertinės medžiagos sluoksniu. Darbo zonoje sutankintos atliekos šaltuoju metų periodu (lapkričio – kovo mėn.) perdengiamos kas dvi savaites, šiltuoju metų periodu perdengiama kartą į savaitę, ne mažiau kaip 10 cm storio grunto (arba inertinių medžiagų) sluoksniu. Tarpinio atliekų uždengimo sluoksniu kokybė kontroliuojama. Stengiamasi nejudinti jau supresuotų atliekų. Antrajame sąvartyno plėtros etape (2013 -2015 m.) numatoma įrengti |

| Eil. Nr. | Poveikio aplinkai kategorija ¹ | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ² | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
|----------|---|---|-------------------|---|------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | <p>sąvartyno dujų surinkimo ir utilizavimo (sudeginimo dujų žvakėje) sistemas. Kadangi sąvartynas bus uždengiamas, tai ateityje dujų sklidimas per paviršių nenumatomas (arba jis bus nežymus) - biodujos kaupsis sąvartyno kaupo viduje, bus surenkamos per įrengtus biodujų ištraukimo šulinius, ir galų gale sudeginamos įrengtame fakele (dujų žvakėje) arba sukūrenamos dujų jėgainėje. Dujų jėgainės alternatyva svarstoma perspektyvoje, esant pakankam susidarančių biodujų kiekiui.</p> <p>Bendras maksimalus susidarančių biodujų kiekis sieks apie 6,6 M Nm³/metus. Įvertinant, kad surenkama bus tik ~ 30÷40% biodujų - metinis išgaunamų dujų kiekis sudarys apie 2,0 ÷ 2,5 M Nm³/metus ar apie 225÷285 Nm³/h (~50% šio kiekio sudaro metanas). Remiantis šia informacija yra parinktas integruotas dujų uždegimo žvakės įrenginys, kurio maksimalus našumas sieks 350 Nm³/h.</p> <p>Sąvartyno dujų išgavimo sistema susideda iš: sąvartyno dujų išgavimo šulinių; sąvartyno dujų rinktuvų; sąvartyno dujų transportavimo vamzdyno sistemos; sifonų.</p> <p>Kadangi sąvartyne bus įrengta sąvartyno dujų surinkimo ir jų utilizavimo sistema, tai laikoma, jog oro tarša bus minimali.</p> |

| Eil. Nr. | Poveikio aplinkai kategorija ¹ | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ² | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
|----------|---|---|---|---|------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | Sąvartyno filtratui surinkti sekcijose 01-01a ir 01-01b įrengta filtrato surinkimo sistema, filtratas kanalizacijos tinklais nuvedamas į Kėdainių miesto valymo įrenginius. |
| 16. | Šiukšlinimo sumažinimo priemonės | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | <p>Numatyti priemonės mažinančias nepatogumus ir pavojus, kylančius dėl vėjo blaškomų šiukšlių, numatyti priemonės, užtikrinančias šiukšlių išnešimą iš sąvartyno bei sumažinti sąvartyno aplinkos taršą :</p> <p>Įvertinti vyraujančią vėjo kryptį ir stiprumą, nelaikyti atvežtų atliekų atviroje vietovėje, perkeliama ir laikinų aptvėrimų įrengimas aplink eksploatuojamą sąvartyno dalį;</p> <p>Įvertinti vietą, skirtą lengvoms atliekoms laikyti (uždengti) esant nepalankioms oro sąlygoms.</p> <p>Pakankamas sąvartyne tvarkomų atliekų suspaudimas, pakankama kasdieninio ar tarpinio uždengimo sluoksnio įrengimo kokybė, kasdieniniai meteorologiniai stebėjimai, nuolatinis aplinkos aplink sąvartyną stebėjimas ir išsklaidytų šiukšlių rinkimas, atkreipiant dėmesį į kelius, vandens telkinius, griovius, papildomų darbuotojų, kurie atsakingi už vėjo išnešiotų šiukšlių surinkimą, aplinkinių teritorijų priežiūrą ir stebėjimą.</p> <p>Užtikrinti visišką atliekų iš šiukšliavežių iškrovimą. Esant nepalankioms oro sąlygoms nepriimti kai kurių atliekų rūšių.</p> | | Atitinka | <p>Zabališkio sąvartyno visas sklypas ir aplinkinės teritorijos yra prižiūrimos. Ne rečiau kaip 1 kartą per savaitę, šioje teritorijoje surenkamos vėjo išnešiotos šiukšlės. Bet kokių atliekų ar daiktų išnešimas iš sąvartyno draudžiamas, vykdoma sąvartyno vartų kontrolė.</p> <p>Aplinkinės teritorijos nuo chaotiško atliekų pasklidimo apsaugomos tvora, kuri neleidžia vėjui išnešioti atliekų iš sąvartyno. Iš transporto priemonės iškraunamos visos atvežtos atliekos. Nors ir nepalankiomis oro sąlygomis atvežtos atliekos yra priimamos. Atliekos pilamos tik sąvartyno sekcijos darbo zonoje.</p> <p>Atvežtos atliekos tankinamos, kiekvienos darbo dienos atliekos paskleidžiamos ne storesniu, kaip 1 m sluoksniu ir sutankinamos atliekų kompaktoriumi. Kompaktorius atliekas tankina pervažiuodamas ne mažiau kaip 4-6 kartus.</p> <p>Darbo zonoje sutankintos atliekos šaltuoju metų periodu (lapkričio – kovo mėn.) perdengiamos kas dvi savaites, šiltuoju metų periodu perdengiama kas savaitę, ne mažiau kaip 10 cm storio grunto (arba kitų uždengimui skirtų</p> |

| Eil. Nr. | Poveikio aplinkai kategorija ¹ | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ² | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
|----------|---|---|---|---|------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | medžiagų) sluoksniu. Iš artimiausios meteorologinės stoties gaunama informacija apie meteorologines sąlygas. |
| 17. | Paukščių, graužikų, vabzdžių mažinimas | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | Užtikrinti tinkamą atliekų presavimą, tarpinio atliekų sluoksnio uždengimo kokybę, esant poreikiui, numatyti kasdienį atvežtų atliekų uždengimą, nejudinti jau supresuotų atliekų, nuolatos stebėti sąvartyną, esant poreikiui, kvieisti specialistus. | | Atitinka | Kiekvieną dieną atvežtos atliekos tankinamos, atliekų perdengimui naudojamas gruntas. Darbo zonoje sutankintos atliekos šaltuoju metų periodu (lapkričio – kovo mėn.) perdengiamos kas dvi savaites, šiltuoju metų periodu perdengiama kas savaitę, ne mažiau kaip 10 cm storio grunto sluoksniu. Tarpinio atliekų uždengimo sluoksnio kokybė kontroliuojama. Stengiamasi nejudinti jau supresuotų atliekų. Sąvartynas stebimas, esant poreikiui kviečiami specialistai. |
| 18. | Purvo keliuose sumažinimas | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | Sumažinti purvo iš sąvartyno pernešimą į kelius ir aplinkinę teritoriją, dangomis padengtų sąvartyno kelių priežiūra, pakankamas nuotėkio kelių dangomis užtikrinimas, ratų plovimo sistemų tinkamo eksploatacijos režimo užtikrinimas, kelio atkarpos tarp ratų plovimo įrangos ir bendrojo naudojimo kelių stebėjimas, greta esančių bendrojo naudojimo kelių stebėjimas. | | Atitinka | Sąvartyno vidiniai keliai stebimi, siekiant aptikti taršą atliekomis ir naftos produktais. Dulkių ir purvo kiekis sąvartyno tarnybinėje teritorijoje ir į sąvartyną vedančiuose keliuose mažinamas įrengus ratų plovimo įrangą bei nustačius tinkamą šios įrangos eksploatacijos režimą. Sąvartyno tarnybinėje zonoje suformuotas nuolydis, kuris neleidžia paviršiniam lietaus vandeniui patekti į sąvartyno sekcijas bei užtikrina pakankamą nuotėkį kelių dangoms. |
| 19. | Gruntinio vandens užterštumo | Jungtinės Karalystės | Sąvartyno dugnas turi būti 1 m arba aukščiau virš maksimalaus gruntinio vandens lygio. | | Atitinka | Sąvartyno 01-1 a, b sekcijų dugne ant natūralaus podirvio įrengtas geologinis barjeras – geohidrologinė uždvara. |

| Eil. Nr. | Poveikio aplinkai kategorija ¹ | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ² | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
|----------|---|---|--|---|------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | mažinimas | normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | | | | Siekiant, kad susidarantis filtratas nepatektų į aplinką, virš geohidrologinės užtvartos įrengiamas dirbtinis užsandarinimo sluoksnius. |
| 20. | Sąvartyne susidarančių atliekų tvarkymas | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | <p>Užtikrinti sąlygas sąvartyne susidarančių atliekų tvarkymui, sudaryti sąlygas pakartotiniam medžiagų panaudojimui (popierius, stiklas, skardinės ir kt.), numatyti, kad visa sąvartyne esanti įranga būtų lengvai demontuojama. Užbaigus sąvartyno eksploataciją, atliekos turėtų būti saugomos atskiruose konteineriuose.</p> <p>Reikalinga sukurti sistemą fiksuojančią atliekų kiekį, kilmę, pobūdį, informaciją apie transportavimą ir tvarkymo būdą, stengtis, kad atliekų tvarkymo vieta būtų kuo arčiau atliekų susidarymo vietos, saugoti įrašus apie visas atliekas, išvežamas iš sąvartyno teritorijos, saugojimo vietos turi būti išdėstytos atokiau nuo vandens telkinių ir jautrių vietovių, bei užtikrinančios prienamumą gyventojams ir apsaugotos nuo vandalizmo.</p> <p>Saugojimo vietos turi būti aiškiai pažymėtos, konteineriai turi būti paženklinėti, turi būti nurodyta didžiausia saugomų atliekų talpa, kuri negali būti viršyta bei maksimalus saugojimo laikotarpis.</p> <p>Užtikrinti specifinių atliekų srautų (užsidegančios, jautrios šviesos ar šilumos poveikiui) atskyrimą saugojimo metu, konteineriai turi būti uždengti (dangčiai, uždangos ir kt. priemonės), prižiūrimi. ir esant reikalui numatytos sugadintų ar nesandarių konteinerių tvarkymo galimybės.</p> <p>Numatyti priemonės, užtikrinančias, kad tarša dėl saugomų atliekų nepatektų į aplinką.</p> | | Atitinka | <p>Sąvartyne įrengtos automatinės svarstyklės ir visos jame šalinamos atliekos sveriamos. Šiuo metu mišrios komunalinės atliekos šalinamos sekcijose 01-1 a,b, žaliosios atliekos perdirbamos kompostavimo aikštelėje, statybinės medžiagos perdirbamos statybinių atliekų aikštelėje. Antrinės žaliavos saugomos antrinių žaliavų aikštelėje. Antrinių žaliavų saugojimo aikštelės projektinis pajėgumas 300 tonų.</p> <p>Sąvartyne yra įrengta atliekų rūšiavimo linija. Čia yra rūšiuojamas popierius, plastikas, stiklas, metalas.</p> <p>Informacija apie atliekų priėmimo sąvartyne tvarką, sąvartyno darbo laiką, atliekų priėmimo kriterijus, atliekų priėmimo procedūras, autotransporto judėjimo sąvartyno teritorijoje schema, informacija apie dokumentus, kurie turi būti pateikti atvežus į sąvartyną atliekas bei sąvartyno operatoriaus atsakingų asmenų telefonai nurodomi informacinėje lentoje prie pagrindinių vartų.</p> |
| 21. | Sąvartyno | Jungtinės | Vadovautis atliekų vengimo principu, aprašyti | | Atitinka | Atliekų vengimo principas, atliekų |

| Eil. Nr. | Poveikio aplinkai kategorija ¹ | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ² | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
|----------|--|---|---|---|------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | veikloje susidarančių atliekų tvarkymas | Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | susidarančius srautus, pagrindžiant tvarkymo būdų pasirinkimus. | | | rūšiavimas aplinkosauginėmis švietimo programomis skatinamas jau nuo pat atliekų susidarymo t.y. skatinant vartotojus rūšiuoti atliekas. Sąvartyne, statybinių atliekų aikštelėje, atliekos, kurios tinkamos antriniam panaudojimui be perdirbimo yra atrenkamos, stambiagabaritės statybinės atliekos bus smulkinamos. Statybinių atliekų skalda ir atrinktos atliekos panaudojamos sąvartyno kelių tiesimui. |
| 22. | Triukšmas ir vibracija | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | Triukšmo sklidimui trukdančių sienelių įrengimas, sąvartyno įrangos tinkamas eksploatavimas, veikiančios įrangos modernizavimas, siekiant sumažinti triukšmą, senos įrangos pakeitimas nauja, įrangos eksploatavimas įvertinant vėjo kryptį, triukšmingų darbų organizavimas taip, kad jie truktų kuo trumpiau. Informuoti vietinius gyventojus apie planuojamus didelio triukšmingumo darbus, tvarkyti kelio dangą, taip sumažinant triukšmą, keliamą automobilių, laikytis nustatytų veiklos valandų, esant poreikiui, vykdyti sąvartyno keliamo triukšmo monitoringą. | | Atitinka | Eksploatacijos metu sąvartyne triukšmo šaltiniai yra atliekas gabenančios mašinos bei jame eksploatuojamas autotransportas. Keliamas triukšmas atitinka autotransportui nustatytas technines charakteristikas, o sąvartyne dirbantys mechanizmai naudojami, įvertinus SAZ zoną (500 m). Atlikti triukšmo matavimai, triukšmo lygiai prie galimų triukšmo šaltinių, kaip ir gyvenamojoje aplinkoje, neviršijo nustatytų normų. Nuolatos vykdoma sąvartyno kelių priežiūra ir remontas. |
| 23. | Aplinkosauginio monitoringo plano parengimas | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | Parengti monitoringo programą, įvertinti poveikius aplinkai ir esant būtinybei imtis priemonių šiuos poveikius mažinti, matavimus, monitoringo procedūras turi atlikti atestuotos laboratorijos; Duomenys, surinkti monitoringo metu bent kartą per metus pateikiami kontroliuojančiai institucijai, monitoringas atliekamas sąvartyno statybos, priėmimo, nuolatinės veiklos, uždarymo metu ir | | Atitinka | Zabališkio sąvartynui atliktas kompleksinis monitoringas (2008 - 2009 m.), t.y. stebėtas požeminis vanduo, paviršinės nuotekos, atlikti filtrato tyrimai. Sudaryta Zabališkio regioninio sąvartyno aplinkos monitoringo programa 2009.07 - 2013 metams. Programa 2013 metų |

| Eil. Nr. | Poveikio aplinkai kategorija ¹ | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ² | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
|----------|---|---|--|---|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | <p>priežiūros po uždarymo laikotarpiu. Monitoringo plane turi būti numatyta švartyno dujų ir filtrato stebėjimai veikiant švartynui ir jį uždarius.</p> | | | <p>pabaigoje bus atnaujinama esamos programos pagrindu. Monitoringo duomenys kasmet bus pateikiami Kauno regioniniam aplinkos apsaugos departamentui ir Kėdainių rajono agentūrai.</p> |
| 24. | Švartyno dujų monitoringo planas | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | <p>Švartyno dujų monitoringas privalomas visiems švartynams ir turi vykti kiekvienoje švartyno sekcijoje, monitoringo metu turi būti stebimi gręžiniai atliekų kaube, gręžiniai, įrengti švartyno sklypo kraštinėse ir stebima švartyno dujų surinkimo įranga. Veikiančiame švartyne dujų matavimai vykdomi kas mėnesį, o uždarytame – kartą per pusę metų. Matuojamas atmosferos slėgis, metano, anglies dvideginio ir deguonies kiekis, kitų dujų komponentų parinkimas priklauso nuo šalinamų atliekų pobūdžio.</p> | | Nepilnai atitinka | <p>Zabališkio regioniniam švartyne 2013-2015 metais numatoma įrengti švartyno dujų surinkimo ir utilizavimo (sudeginimo dujų žvakėje) sistemą. Zabališkio reg. švartyno aplinkos monitoringo programa sudaryta 2009.07-2013 metams. Dujų monitoringas projektuojamas 01-1 švartyno sektoriui pradiniam 5 metų eksploataavimo periodui; imami dujų bandiniai, matuojamas dujų ir atmosferos slėgis bei temperatūra. Pirmajame švartyno eksploataavimo etape dujų monitoringas bus žvalgomojo pobūdžio, kad nustatyti esamą situaciją ir egzistuojančius dujų formavimosi šaltinius. Tolimesniuose švartyno eksploataavimo etapuose dujų monitoringo sistema, postų kiekis bei jų išdėstymas ir tiriamų komponentų asortimentas turi būti nustatytas pagal gautus pirmajame etape rezultatus, sudarant naujas patikslintas monitoringo programas. 2013 m. pabaigoje monitoringo programa bus atnaujinama esamos programos pagrindu. Priežiūros po uždarymo metu galimos dujų emisijos ir atmosferos</p> |

| Eil. Nr. | Poveikio aplinkai kategorija ¹ | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ² | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
|----------|---|---|--|---|------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | slėgis matuojami kas šeši mėnesiai. |
| 25. | Meteorolo-ginis monitoringas | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | Matuojamas kritulių kiekis, minimali ir maksimali temperatūra (14 val. vietos laiku), vyraujanti vėjo kryptis ir vėjo stiprumas, išgaravimas, atmosferos slėgis (14 val. vietos laiku), kita meteorologinė informacija (dirvos sąlygos). | | Atitinka | Duomenys paimami iš artimiausios meteorologinės stoties. Duomenis teikia Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba, gavusi raštišką sąvartyno operatoriaus prašymą. Meteorologinių duomenų paėmimo laiką nurodo Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. |
| 26. | Paviršinio vandens monitoringas | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | Mėginių paėmimo vietų parinkimas - kiekviename paviršinio vandens telkinyje matavimui parinkti du taškus – viena prieš srovę, kitą pasroviui, paviršinio vandens matavimai veikiant sąvartynui atliekami kas ketvirtį, o uždarius sąvartyną – kartą per 6 mėnesius. | | Atitinka | Zabališkio regioniniam sąvartynui atliktas kompleksinis monitoringas (2008 - 2009 m.). Atnaujintoje monitoringo programoje 2009.07 - 2013 m. nurodytos naujos stebėjimo taškų vietos, stebėjimų dažnis, matuojami parametrai. Monitoringo programa 2013 metų pabaigoje bus atnaujinta esamos programos pagrindu. Šiuo metu monitoringas vykdomas pagal atnaujintą ir suderintą programą |
| 27. | Požeminio vandens monitoringas | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | Matavimai turi būti atlikti bent viename matavimo taške, esančiame prieš vandens tekėjimo kryptį ir ne mažiau kaip dviejuose taškuose pasroviui, matuojami parametrai parenkami priklausomai nuo numatomos filtrato sudėties ir požeminio vandens kokybės. Požeminio vandens lygis turi būti matuojamas bent kartą per pusę metų, o požeminio vandens sudėtis turi būti fiksuojama atitinkamais intervalais. | | Atitinka | Zabališkio regioniniam sąvartynui atliktas kompleksinis monitoringas (2008 - 2009 m.). Atnaujintoje monitoringo programoje 2009.07 - 2013 m. nurodytos naujos stebėjimo taškų vietos, stebėjimų dažnis, matuojami parametrai. Monitoringo programa 2013 metų pabaigoje bus atnaujinta esamos programos pagrindu. Šiuo metu monitoringas vykdomas pagal atnaujintą ir suderintą programą |
| 30. | Topografiniai matavimai | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC | Reikalaujama kasmet įvertinti sąvartyno atliekų kaupo sudėtį ir matmenis bei atliekų kaupo sėdimą. | | Atitinka | Topografiniai matavimai atliekami kartą į metus sąvartyno operatoriui pateikus užklausa atsakingai atestuotai įmonei. |

| Eil. Nr. | Poveikio aplinkai kategorija ¹ | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ² | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
|----------|---|---|---|---|------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | S5.02 | | | | |
| 31. | Kitas monitoringas | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | Numatyti sąvartyno teritorijos stebėjimą, siekiant kuo greičiau pastebėti galimą teritorijos užteršimą naftos produktais, šiukšlėmis, intensyvių kvapų ar galimų sprogių oro – sąvartyno dujų mišinių susidarymą. | | Atitinka | Sąvartyno teritorija nuolat stebima ir saugoma. Civilinės saugos parengties ekstremalioms situacijoms plane nurodyta, kad apie pastebėtas potencialiai pavojingas situacijas nedelsiant informuojamas vadovaujantis personalas. |
| 32. | Monitoringo duomenų pateikimas | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | Monitoringo duomenys pateikiami kartą per metus kontroliuojančiai institucijai ir jie turi įrodyti, kad veikla atitinka išduotame TIPK leidime nustatytas sąlygas. | | Atitinka | Kasmet rengiamos surinktų monitoringo duomenų metinės ataskaitos. Metinės ataskaitos tikslas yra parodyti, kad laikomasi sąvartyno leidime nustatytų sąlygų ir pagilinti žinias apie atliekų būklę sąvartyne. Sąvartyno vadovas monitoringo ataskaitoje apibendrintus monitoringo rezultatus pateikia Kauno regiono aplinkos apsaugos departamentui ir kitoms suinteresuotoms institucijoms bei kitiems suinteresuotiems asmenims. |
| 33. | Sąvartyno uždarymas | Jungtinės Karalystės normatyvinis dokumentas IPPC S5.02 | Sąvartyno operatorius įvertins, kad po sąvartyno uždarymo bent 30 metų truks uždaryto objekto stebėjimas, parengti sąvartyno uždarymo ir veiklos nutraukimo planą. | Sąvartyno uždarymo stebėjimas trunka ne mažiau kaip 30 metų | Atitinka | Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plane yra aprašytas atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo priemonių įgyvendinimas ir įvertintos sąvartyno veiklos nutraukimo ir priežiūros po uždarymo priemonės, trukmė ir preliminariai apskaičiuotos išlaidos. |

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

Viena iš pagrindinių galimų avarijų sąvartyne – tai gaisras. Jo priežastis – susikaupusios sąvartyno dujos arba nepakankamas padengimas gruntu, ypač tai pasakytina apie atliekų kaupų šlaitus. Gaisro gesinimui naudojamas vanduo iš priešgaisrinių rezervuarų, įrengtų sąvartyno aptarnavimo zonoje. Rezervuarai išdėstomi taip, kad jų aptarnavimo spindulys neviršytų 200 m.

Atsitikus avarijai filtrato surinkimo iš sąvartyno kaupų linijose, filtratas tiesiog bus ilgėliau nesurenkamas iš sekcijų, sąvartyno sekcijos tokiu būdu atliks talpyklų funkciją.

Atskirų sąvartyno komponentų monitoringas bus taikomas kaip avarių prevencinė priemonė projektuojamam sąvartynui. Sąvartyno sklype įdiegta monitoringo sistema, stebinti paviršinį ir požeminį vandenį, sąvartyno dujas, nuotekas (filtratą). Aplinkos monitoringas sąvartyne bus vykdomas LR Aplinkos ministro 2000 10 18 d. įsakymu Nr. 444 patvirtintų „Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių“ XI skyriuje nustatyta tvarka.

IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS

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

5 lentelė. Naudojamos ir (ar) saugomos žaliavos ir papildomos (pagalbinės) medžiagos

| Eil. Nr. | Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kūrą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius) | Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus) | Transportavimo būdas | Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus) | Saugojimo būdas |
|----------|--|--|----------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Gruntas | 4000 | Automobiliais | nesaugoma | - |
| 2 | Smėlio - druskos mišinys | 10 | Automobiliais | 20 t | Saugoma statybinių atliekų laikinojo saugojimo aikštelėje |
| 3 | Tepalai | 500 | Automobiliais | nesaugoma | - |
| 4 | Sorbentai | 1 | Automobiliais | 1 t | Laikoma specialioje taroje |

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas
Tirpiklių turinčios medžiagos nenaudojamos, todėl lentelė nepildoma

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

V. VANDENS IŠGAVIMAS

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

7 lentelė. Duomenys apie paviršinių vandens telkinį, iš kurio numatoma išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir planuojamą išgauti vandens kiekį
Vandens iš paviršinių vandens telkinių išgauti neplanuojama, todėl lentelė nepildoma

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

8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes
Požeminio vandens vandenviečių naudoti neplanuojama, todėl lentelė nepildoma

| Eil. Nr. | Gėlo požeminio vandens vandenvietė (telkinys) | | | | |
|----------|---|---------|-----------------------------|--|---------------------|
| | Pavadinimas Žemės | Adresas | Kodas Žemės gelmių registre | Aprobuotų išteklių kiekis, m ³ /d | Išteklių aprobavimo |
| | | | | | |

| | gelmių registre | | | | dokumento data ir Nr. |
|---|-----------------|---|---|---|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

Zabališkio sąvartyno administracinės ir buitinės patalpos šildomos elektra.

Sąvartyne oro taršos šaltiniai yra sąvartyno kaupimo laukai ir kompostavimo aikštelė.

Į aplinkos orą išsiskiria sąvartyno dujos, kurių sudėtis: metanas (CH_4) -40-60%, anglies (IV) dvideginis (CO_2) ir anglies monoksidas (CO) - 40-50%, azoto (NO_x) oksidas 3-20 %, taip pat labai nežymūs kiekiai (~1%) .deguonies (O_2); taip pat randami sulfidai ir lakiosios organinės rūgštys, sieros vandenilis (H_2S) bei aromatiniai (toluenas, ksilenas, benzenas, etilbenzenas) ir halogeniniai (dichlormetanas, trichlorešanas, trichloetilenas, tetrachlorešanas) angliavandeniliai.

Kadangi sąvartynas bus periodiškai uždengiamas, dujų sklidimas per paviršių nenumatomas (arba jis bus nežymus).

Kompostavimo aikštelės technologinio proceso metu išsiskiria lakūs organiniai junginiai. Jie paprastai susidaro mikroorganizmams skaidant ilgos grandinės organines molekules į smulkesnes molekules, kurios lengviau garuoja. Daugeliu atveju šias mažesnės grandinės molekules suvartoja mikroorganizmai, todėl tik maža dalis gali patekti į aplinką. Taigi laikoma, kad oro taršos atžvilgiu kompostavimo aikštelė nekelia pavojaus nei aplinkiniams gyventojams, nei ją aptarnaujančiam personalui.

Atetyje planuojama įrengti dujų surinkimo ir utilizavimo sistemą. Susidarančios biodujos kaupsis sąvartyno kaupo viduje ir bus surenkamos per įrengtus biodujų ištraukimo šulinius, bei sudeginamos fakele (dujų žvakėje) arba sukūrenamos dujų jėgainėje. Šiuo metu administracinės ir buitinės patalpos apšildomos elektra, gaunama iš elektros tinklų.

Bendras maksimalus susidarančių biodujų kiekis sieks apie 6,6 M Nm³/metus. Įvertinant, kad surenkama bus tik ~ 30-40% biodujų, metinis išgaunamų dujų kiekis sudarys apie 2,0 ÷ 2,5 M Nm³/metus ar apie 225÷285 Nm³/h (~50% šio kiekio sudaro metanas).

Iki 2015 metų planuojama pradėti eksploatuoti mobilųjį smulktuvą statybinėms atliekoms smulkinti.

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

| Teršalo pavadinimas | Teršalo kodas | Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m. |
|---|---------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Azoto oksidai | | |
| Kietosios dalelės | | |
| Sieros dioksidas | | |
| Amoniakas | | |
| Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX | |
| | | |

| | | |
|----------------------------------|------------|------------|
| | | |
| Kiti teršalai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXXXX | XXXXXXXXXX |
| | | |
| | Iš viso: | |

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas _____

| Taršos šaltiniai | | | | Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | | | Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m. |
|------------------|-------------|---------------|------------------------------|---|--------------------|--------------------------------------|--|
| Nr. | koordinatės | aukštis, m | išėjimo angos matmenys, m | srauto greitis, m/s | temperatūra, °C | tūrio debitas, Nm ³ /s | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas _____

| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | |
|---|------------------|-------------|-------|---------------------------------|-------|-----------------|
| | Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinis dydis | | metinė, t/m. |
| | | | | vnt. | maks. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Iš viso įrenginiui: | | | | | | |

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

Įrenginio pavadinimas _____

| Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr. | Valymo įrenginiai | | Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai | |
|---|--|-------|---|-------|
| | Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas | kodas | pavadinimas | kodas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |
| Taršos prevencijos priemonės: | | | | |

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

Įrenginio pavadinimas _____

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

VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

Nepildoma

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

instrumentų įstatymo 1 priede

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

VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.

Buitinės nuotekos. Nuotekos, surinktos iš administracinio pastato, mišriąja nuotekyne nukreipiamos į filtrato surinkimo sistemą ir per filtrato siurbline paduodamos į Kėdainių miesto nuotekų valymo įrenginius. Buitinių nuotekų kiekis bus tolygus gėlo vandens suvartojimui, t.y., 1800 m³ per metus ir iki 5 m³/d.

Filtrato nuotekos. Sqvartyno teritorijoje filtrato susidaro 10 000 m³/metus arba iki 27 m³/d. Kadangi filtrato susidarymas smarkiai kinta priklausomai nuo metinio kritulių kiekio, šis kiekis svyruos apie 30 %, t.y. 1,7 m³/h. Susidaręs filtratas iš sqvartyno sekcijų per filtrato surinkimo sistemą su siurbline paduodamas į Kėdainių miesto nuotekų valymo tinklus, eksploatuojamus UAB „Kėdainių vandenys“ (sutarties kopija pateikta Priede 4). Perduotas valyti filtratas registruojamas filtrato registravimo žurnale ne rečiau kaip kartą per savaitę. Už registravimą yra paskirtas atsakingas asmuo.

Perspektyvoje (~2015 m.) filtratą kartu su kitomis sqvartyno eksploatacijos metu susidarantiomis nuotekomis numatoma valyti vietiniuose nuotekų valymo įrenginiuose, kurie veiks atvirkštinės osmozės principu. Filtratas bus filtruojamas pirminio filtravimo įrenginyje, sudarytame iš smėlio ir kasetinio filtrų. Iš pirminio filtravimo įrenginio nuotekų mišinys pateks į atvirkštinės osmozės įrenginį, sudarytą iš pirmo ir antro laipsnių blokų, iš kurio per degazatorių apvalytos iki aplinkosauginių reikalavimų nuotekos išleidžiamos į melioracijos griovį. Valymo proceso metu atvirkštinės osmozės įrenginiuose susidarantis nevalytinas koncentratas numatomas grąžinti į sqvartyno sekcijas.

Sunka iš kompostavimo aikštelės Kompostavimo aikštelės perteklinės sunkos išsiskyrimas atliekų kompostavimo aikštelėje priklauso nuo kompostuojamų atliekų kiekio, kompostavimo proceso eigos bei nuo gamtinių sąlygų. Prognozuojama, kad perteklinė sunka filtratas, susikaupianti kompostavimo aikštelėje per metus sudarys apie 1500 m³. Išilgai kompostavimo aikštelės įrengtos paviršinio vandens ir sunkos surinkimo sistemos (latakai ir bordiūrai), kurios surinks ir nuves paviršinį vandenį ir sunką į 300 m³ talpos sunkos rezervuarą. Paviršinės nuotekos iš kompostavimo aikštelės latakais bus surenkamos ir nuvedamos per grotų kamerą, kuriose sulaikomi stambūs nešmenys. Grotų kameroje sulaikyti nešmenys grąžinami į kompostavimo aikštelę. Nuotekos, sukauptos paviršinių nuotekų ir sunkos rezervuare bus naudojamos komposto laistymui. Perteklinė sunka iš rezervuaro per spaudiminę kanalizacijos liniją, kuri pajungta į Kėdainių miesto buitinių nuotekų tinklus, paduodama į Kėdainių miesto NVĮ, kuriuos eksploatuoja UAB „Kėdainių vandenys“. Sunka sunaudota komposto laistymui ar perduota valyti į Kėdainių miesto NVĮ registruojama filtrato registravimo žurnale ne rečiau kaip kartą per savaitę. Už registravimą yra paskirtas atsakingas asmuo.

Paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamos teritorijos (gamybinės nuotekos). Lietaus nuotekos nuo automobilių svarstyklių, ratų dezinfekavimo duobės ir atliekų priėmimo aikštelės zonos (nuotekos tvarkomos, kaip gamybinės nuotekos) surenkamos atskirai ir patenka į lietaus vandens valymo įrenginį - naftos-

purvo gaudyklę. Atliekų priėmimo aikštelės zonos plotas apie 0,05 ha, susidarančių paviršinių nuotekų kiekis nuo šios aikštelės yra 220,5 m³/metus.. Užterštas dumblas iš naftos-purvo gaudyklės perduodamas pavojingų atliekų tvarkytojams. Apvalytos nuotekos iš naftos-purvo gaudyklės mišriąja nuotekyne nuvedamos į filtrato surinkimo sistemą, kur paduodamos į filtrato siurblinę. Nuotekos spaudimine kanalizacija nuvedamos į Kėdainių NVĮ.

Santykinai švarios lietaus ir sąvartyno drenažinės sistemos nuotekos. Siekiant sumažinti susidarančio filtrato kiekius, lietaus vanduo surenkamas į griovius ir nukreipiamas nuo sąvartyno dar prieš jam pasiekiant atliekų kaupimo zoną.

Požeminis drenažas įrengtas po plėvele laukų kaupimo sekcijose 01-1 a,b, požeminis 01-3 sekcijoje bus įrengtas iki 2015 m. Nustatytuose taškuose imami mėginiai požeminio vandens monitoringo tyrimams ir kontrolei. Drenažas klojamas 1,75 - 2,5 m gylyje nuo projektuojamo dugno altitudės. Drenažinis vanduo savitaka bus paduodamas į drenažo siurblinę, kurios našumas 18 m³/val., du panardinami siurbliai. Iš siurblinės drenažinis vanduo bus paduodamas į nuvedamąjį griovį, nuvestą iki esamos melioracinės sistemos (Nesekės upelio). Kiekvienoje sąvartyno sekcijoje, ją užpildžius atliekomis ir galutinai uždengus, galutiniam uždengiamajame sluoksnyje bus įrengiama tranšėjų ir griovių sistema, sujungianti ją su neužteršto nutekancio vandens sistema. Požeminio poplevelinio vandens kiekis bus nustatytas atlikus matavimus.

Lietaus nuotekos iš uždengtos, nebeeksploatuojamos sekcijos 01-2, nuo 2010 m.yra nukreipiamas į griovius ir išleidžiamas į Nesekės upelį. Apskaičiuotinas lietaus vandens kiekis nuo šios sekcijos yra 312 m³/d, per metus 2680 m³/m. Lietaus nuotekos nuo kelių - 157,15 m³/d arba 1218,35 m³/m. Šios nuotekos santykinai švarios, todėl nebus valomos.

Santykinai švarios nuotekos iš statybinių atliekų aikštelės, kurios dugnas padengtas žvyru, infiltruosis į podirvį. Lietaus nuotekų nuo perspektyvinės sekcijos 01-3 kiekis yra 2601,9 m³/m, lietaus nuotekos nuo šios sekcijos šiuo metu infiltruojasi į podirvį. Vanduo atvirose sklypo vietose be dirbtinės dangos infiltruosis į podirvį arba pateks į teritoriją supančius griovius.

15 lentelė. Informacija apie paviršinių vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas

| Eil. Nr. | Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir kodas | 80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m ³ /s (upėms) | Vandens telkinio plotas, ha (stovinčio vandens telkiniams) | Vandens telkinio būklė | | | | | |
|----------|---|---|--|------------------------|----------------------|---------|-----------------------------------|-----------|----|
| | | | | Rodiklis | Esama (foninė) būklė | | Leistina vandens telkinio apkrova | | |
| | | | | | mato vnt. | reikšmė | Hidraulinė, m ³ /d. | teršalais | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Nesekės upelis, 13010891 | Nevėžio upės baseinas, Šerkšnio upės pabaseinis | 0,0015* | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

16 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą (išskyrus paviršinius vandens telkinius), į kurį planuojama išleisti nuotekas

| Eil. Nr. | Nuotekų išleidimo vietos / priimtovo aprašymas | Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas | Leistina priimtovo apkrova | | | | |
|----------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|---------|
| | | | hidraulinė | | teršalais | | |
| | | | m ³ /d | m ³ /metus | parametras | mato vnt. | reikšmė |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Sąvartyno bei kompostavimo aikštelės filtratas, išleidžiamas į Kėdainių miesto kanalizacijos tinklus, kuriuos eksploatuoja UAB „Kėdainių vandenys“. | Sutartis (Priedas 4) | | | BDS ₇ | mg/l | 800 |
| | | | | | SM | mg/l | 1500 |
| | | | | | N _{bendras} | mg/l | 300 |
| | | | | | P _{bendras} | mg/l | 20 |
| | | | | | Chloridai | mg/l | 500 |
| | Buitinės-gamybinės, bei paviršinės nuotekos nuo teritorijos išleidžiamos į Kėdainių miesto kanalizacijos tinklus, kuriuos eksploatuoja UAB „Kėdainių vandenys“. | Sutartis (Priedas 4) | | | BDS ₇ | mg/l | 300 |
| | | | | | SM | mg/l | 260 |
| | | | | | Chloridai | mg/l | 500 |

17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

| Nr. 1 | Koordinatės ² | Priimtovo numeris ³ | Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas ⁴ | Išleistuvo tipas/techniniai duomenys ⁵ | Išleistuvo vietos aprašymas ⁶ | Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis ⁷ | |
|----------|--------------------------|---|---|---|---|--|--------------------|
| | | | | | | m ³ /d | m ³ /m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | X=6123490; Y=500925 | 1 UAB "Kėdainių vandenys" kanalizacijos | Buitinės - gamybinės nuotekos (ratų plovyklos, automobilinių svarstyklių, aikštelės priėmimo zonos) | Išleistuvai į kanalizacijos tinklus. Prisijungimo vieta prie kanalizacijos tinklų yra šulinys Nr.172. | Nuotekos išleidžiamos į kanalizacijos tinklus | 5 | 1800 |

| | | | | | | | |
|---|-------------------------|------------------------|--|--|--|------|--------|
| | | tinklai | Sąvartyno sekcijų filtratas. | | | 27 | 10 000 |
| | | | Sunka iš kompostavimo aikštelės. | | | 10 | 1 500 |
| 2 | X=6123771; Y= 501087 | 2 (LD2 Nesekės Upelis) | Santykiškai švarios lietaus ir sąvartyno požeminio drenažo sistemos nuotekos | Krantinė melioracijos sistema į Nesekę. Išleistuvas inžinerinių tinklų schemoje pažymėtas LD ₂ . Krantinis, išleistuvo skersmuo Ø 200 | Nesekės upelis yra trečias dešinysis Šerkšnio upės intakas. Atstumas iki upės žiočių 1,5 km. | 613* | 4898* |

18 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

| Eil. Nr. | Teršalo pavadinimas | Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą | | | Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas | | | | | | | | Numatomas valymo efektyvumas, % |
|----------|---------------------|--|--------------|---------|---|-----------------------|------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------|
| | | mom., mg/l | vidut., mg/l | t/metus | DLK mom., mg/l | Prašoma LK mom., mg/l | DLK vidut., mg/l | Prašoma LK vid., mg/l | DLT paros, t/d | Prašoma LT paros, t/d | DLT metų, t/m. | Prašoma LT metų, t/m. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

19 lentelė. Objekte / įrenginyje naudojamos nuotekų kiekio ir taršos mažinimo priemonės

| Eil. Nr. | Nuotekų šaltinis / išleistuvas | Priemonės ir jos paskirties aprašymas | Įdiegimo data | Priemonės projektinės savybės | | |
|----------|--------------------------------|---------------------------------------|---------------|-------------------------------|-----------|---------|
| | | | | rodiklis | mato vnt. | reikšmė |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

20 lentelė. Numatomos vandenų apsaugos nuo taršos priemonės

| Eil. Nr. | Nuotekų šaltinis / išleistuvas | Priemonės aprašymas | Laukiamo efekto aprašymas | Numatomas leidimo sąlygų keitimas įgyvendinus priemonę | Diegimo | |
|----------|--------------------------------|---------------------|---------------------------|--|---------|---------|
| | | | | | pradžia | pabaiga |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

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

| Eil. Nr. | Abonento pavadinimas | Didžiausias nuotekų kiekis, kurį numatoma priimti iš abonento | Didžiausia tarša, kurią numatoma gauti su abonento nuotekomis | | | | |
|----------|---|---|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| | | tūkst. m ³ /m. | Teršalai | LK _{mom.} , mg/l | LK _{vid.} , mg/l | LT _{paros} , t/d | LT _{metinė} , t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Abonentai, iš kurių numatoma priimti nuotekas, užterštas prioritetinėmis pavojingomis ir/arba „A“ sąrašo pavojingomis medžiagomis: | | | | | | |
| 1.1. | | | | | | | |
| 1.2. | | | | | | | |
| 2. | Abonentai, iš kurių numatoma priimti daugiau kaip po 50 m ³ /d gamybinių nuotekų (bet kurie neatitinka 1 punkte nurodytų kriterijų): | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|---|--|--|--|--|--|--|
| 2.1. | | | | | | | |
| 2.2. | | | | | | | |
| 3. | Suminiai abonentų, iš kurių numatoma priimti gamybines nuotekas (bet kurie neatitinka 1 ir 2 punktuose nurodytų kriterijų), duomenys: | | | | | | |
| 4. | Suminiai kitų abonentų (kurie neatitinka 1, 2 ir 3 punktuose nurodytų kriterijų) duomenys: | | | | | | |
| 5. | Iš viso (visų numatomų priimti iš abonentų nuotekų duomenys): | | | | | | |
| 6. | Abonentai, iš kurių numatoma priimti nuo potencialiai teršiamų teritorijų surenkamas paviršines nuotekas: | | | | | | |
| 6.1. | | | | | | | |
| 6.2. | | | | | | | |
| 7. | Suminiai kitų abonentų (kurie neatitinka 6 punkte nurodytų kriterijų) išleidžiamų paviršinių nuotekų duomenys: | | | | | | |
| 8. | Iš viso (iš visų 6 ir 7 eilutėse nurodytų abonentų numatomų priimti nuotekų duomenys): | | | | | | |

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

| Eil. Nr. | Išleistuvo Nr. | Apskaitos prietaiso vieta | Apskaitos prietaiso registracijos duomenys |
|----------|----------------|---------------------------|--|
|----------|----------------|---------------------------|--|

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|--------------------------|---|-----|
| 1 | Administracinis pastatas | Įvadinis vandens apskaitos skaitiklis Ø20, nuotekų kiekis ekvivalentus sunaudojamo vandens kiekiui. Markė - ETK 1/269/1995. | 001 |
| 2 | Filtrato kiekio apskaita | Elektromagnetinis debitomatis, kuris įrengiamas šulinyje 1FDS. Markė - MAG-6000. | 002 |

IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA

20. Dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumas. Duomenys apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens taršą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita. Galima žemės tarša esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms ir priemonės galimai taršai esant tokioms sąlygoms išvengti ar ją riboti.

X. TRĘŠIMAS

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

Nepildoma

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

Nepildoma

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

23. Atliekų susidarymas. Numatomos atliekų prevencijos priemonės ir kitos priemonės, užtikrinančios įmonėje susidarantių atliekų (atliekos pavadinimas, kodas) tvarkymą laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų bei visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugą.

Informacija apie susidarantiąs atliekas pateikta žemiau esančioje lentelėje

| Atliekos | | | Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese | Susidarymas | |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------------|---|--|--------------------------------------|
| Kodas ¹ | Pavadinimas | Pavojingumas ² | | Projektinis kiekis ³ , t/m. | Numatomas kiekis ⁴ , t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 13 01 13* | Kita alyva hidraulinėms sistemoms | H14 | Įmonės mechanizmų eksploatavimas ir remontas | 0,2 | 0,2 |

| | | | | | |
|-----------|---|-------------|--|------|------|
| 13 02 06* | Sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva | H14 | Įmonės mechanizmų eksploatavimas ir remontas | 0,05 | 0,05 |
| 13 05 02* | Dumblas iš naftos purvo gaudyklės | H14 | Naftos-purvo gaudyklė | 0,9 | 0,9 |
| 16 01 07* | Tepalų filtrai | H14 | Įmonės mechanizmų eksploatavimas ir remontas | 0,02 | 0,02 |
| 16 06 01* | Švino akumulatoriai | H14 | Įmonės mechanizmų eksploatavimas ir remontas | 0,05 | 0,05 |
| 16 01 13* | Stabdžių skystis | H14 | Įmonės mechanizmų eksploatavimas ir remontas | 0,02 | 0,02 |
| 16 01 03 | Naudotos padangos | Nepavojinga | Įmonės ūkinė veikla | 1 | 1 |
| 17 05 06 | Išsiurbtas dumblas, nenurodytas 17 05 05 | Nepavojinga | Ratų plovykla | 6 | 6 |
| 20 03 01 | Mišrios komunalinės atliekos | Nepavojinga | Įmonės ūkinė veikla | 1 | 1 |
| 17 02 01 | Medis | Nepavojinga | Rūšiavimas statybinių atliekų aikštelėje | 19 | 19 |
| 17 02 02 | Stiklas | Nepavojinga | Rūšiavimas statybinių atliekų aikštelėje | 21 | 21 |
| 17 02 03 | Plastikas | Nepavojinga | Rūšiavimas statybinių atliekų aikštelėje | 22 | 22 |
| 17 04 07 | Metalų mišiniai | Nepavojinga | Rūšiavimas statybinių atliekų aikštelėje | 18 | 18 |
| 17 05 08 | Kelių skalda, nenurodyta 17 05 07 | Nepavojinga | Rūšiavimas statybinių atliekų aikštelėje | 23 | 23 |
| 17 06 04 | Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03 | Nepavojinga | Rūšiavimas statybinių atliekų aikštelėje | 17 | 17 |
| 20 01 39 | Plastikas | Nepavojinga | Komposto persijojimas | 1 | 1 |
| 16 01 21* | Kuro-oro filtrai, pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07 – 16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14 | H 14 | Įmonės mechanizmų eksploatavimas ir remontas | 0,02 | 0,02 |
| 15 02 03 | Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02 | Nepavojinga | Įmonės ūkinė veikla | 1 | 1 |
| 15 01 10* | Asbesto šalinimo pakuotės. Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos. | H 14 | Asbesto atliekų šalinimo sekcija | 0,5 | 0,5 |

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

24.1. Nepavojingosios atliekos

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

Įrenginio pavadinimas: *Zabališkių regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė*

| Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, atliekos | | | Atliekų naudojimas | | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
|---|---|---|---|---------------------------------------|--|
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 03 01 01 | medžio žievės ir kamščiamedžio atliekos | medžio žievės ir kamščiamedžio atliekos | R3 | 1000 | 1000 |
| 03 01 05 | pjuvenos, drožlės, skiedros, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04 | pjuvenos, drožlės, skiedros, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04 | R3 | | |
| 03 03 01 | medžio žievės ir medienos atliekos | medžio žievės ir medienos atliekos | R3 | | |
| 20 02 01 | biologiškai skaidžios atliekos | biologiškai skaidžios atliekos | R3 | | |

Įrenginio pavadinimas: *Zabališkių regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno Statybinių atliekų aikštelė*

| Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, atliekos | | | Atliekų naudojimas | | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
|---|--|--|--------------------|--|--|
|---|--|--|--------------------|--|--|

| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. | |
|----------|---|---|---|---------------------------------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 01 04 08 | žvyro ir skaldos atliekos, nenurodytos 01 04 07 | žvyro ir skaldos atliekos, nenurodytos 01 04 07 | R5, R10 | 1000 | netaikoma |
| 01 04 09 | smėlio ir molio atliekos | smėlio ir molio atliekos | R5, R10 | | |
| 17 01 01 | betonas | betonas | R5, R10 | | |
| 17 01 02 | plytos | plytos | R5, R10 | | |
| 17 01 03 | čerpės ir keramika | čerpės ir keramika | R5, R10 | | |
| 17 01 07 | betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06 | betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06 | R5, R10 | | |
| 17 05 04 | gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03 | gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03 | R5, R10 | | |
| 17 05 08 | kelių skalda, nenurodyta 17 05 07 | kelių skalda, nenurodyta 17 05 07 | R5, R10 | | |
| 17 06 04 | izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03 | izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03 | R5, R10 | | |
| 17 08 02 | gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01 | gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01 | R5, R10 | | |
| 17 09 04 | mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03 | mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03 | R5, R10 | | |

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

Įrenginio pavadinimas _ *Zabališkių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas*

| Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, atliekos | | | Atliekų šalinimas | | |
|---|--|--|--|---------------------------------|--|
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekos šalinimo veiklos kodas (D1–D7, D10) | Projektinis įrenginio pajėgumas | Didžiausias numatomas šalinti bendras atliekų kiekis, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 01 01 01 | mineralų kasybos atliekos, kuriose yra metalų | mineralų kasybos atliekos, kuriose yra metalų | D1 | 482400 t | 40000 |
| 01 01 02 | mineralų kasybos atliekos, kuriose nėra metalų | mineralų kasybos atliekos, kuriose nėra metalų | D1 | | |
| 01 03 06 | liekanos, nenurodytos 01 03 04 ir 01 03 05 | liekanos, nenurodytos 01 03 04 ir 01 03 05 | D1 | | |
| 01 03 08 | dulkių ir miltelių pavidalo atliekos, nenurodytos 01 03 07 | dulkių ir miltelių pavidalo atliekos, nenurodytos 01 03 07 | D1 | | |
| 01 03 09 | aliuminio oksido gamybos raudonasis dumblas, išskyrus atliekas, nurodytas 01 03 10 | aliuminio oksido gamybos raudonasis dumblas, išskyrus atliekas, nurodytas 01 03 10 | D1 | | |
| 01 04 10 | dulkių ir miltelių pavidalo atliekos, nenurodytos 01 04 07 | dulkių ir miltelių pavidalo atliekos, nenurodytos 01 04 07 | D1 | | |
| 01 04 11 | potašo ir akmens druskos perdirbimo atliekos, nenurodytos 01 04 07 | potašo ir akmens druskos perdirbimo atliekos, nenurodytos 01 04 07 | D1 | | |
| 01 04 12 | mineralų plovimo ir valymo atliekos bei kitos atliekos, nenurodytos 01 04 07 ir 01 04 11 | mineralų plovimo ir valymo atliekos bei kitos atliekos, nenurodytos 01 04 07 ir 01 04 11 | D1 | | |
| 01 04 13 | akmenų skaldymo ir pjaustymo atliekos, nenurodytos 01 04 07 | akmenų skaldymo ir pjaustymo atliekos, nenurodytos 01 04 07 | D1 | | |
| 01 05 04 | gėlo vandens gręžinių dumblas ir atliekos | gėlo vandens gręžinių dumblas ir atliekos | D1 | | |
| 01 05 07 | gręžinių dumblas ir atliekos, kuriuose yra barito, nenurodyti 01 05 05 ir 01 05 06 | gręžinių dumblas ir atliekos, kuriuose yra barito, nenurodyti 01 05 05 ir 01 05 06 | D1 | | |

| Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, atliekos | | | Atliekų šalinimas | | |
|---|---|---|--|---------------------------------|--|
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekos šalinimo veiklos kodas (D1–D7, D10) | Projektinis įrenginio pajėgumas | Didžiausias numatomas šalinti bendras atliekų kiekis, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 02 01 03 | augalų audinių atliekos | augalų audinių atliekos | D1 | | |
| 02 01 04 | plastikų atliekos (išskyrus pakuotes) | plastikų atliekos (išskyrus pakuotes) | D1 | | |
| 02 01 09 | kitaip neapibrėžtos atliekos | kitaip neapibrėžtos atliekos | D1 | | |
| 02 03 01 | plovimo, valymo, lupimo, centrifugavimo ir separavimo dumblas | plovimo, valymo, lupimo, centrifugavimo ir separavimo dumblas | D1 | | |
| 02 03 04 | medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | D1 | | |
| 02 03 99 | kitaip neapibrėžtos atliekos | kitaip neapibrėžtos atliekos (bulvių skutenos) | D1 | | |
| 02 04 01 | purvas, likęs nuvalius ir nuplovus runkelius | purvas, likęs nuvalius ir nuplovus runkelius | D1 | | |
| 02 06 01 | medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | D1 | | |
| 03 03 07 | mechanškai atskirtas popieriaus ir kartono atliekų virinimo brokas | mechanškai atskirtas popieriaus ir kartono atliekų virinimo brokas | D1 | | |
| 04 02 09 | sudėtinių medžiagų (impregnuotų tekstilės gaminių, elastomerų, plastomerų) atliekos | sudėtinių medžiagų (impregnuotų tekstilės gaminių, elastomerų, plastomerų) atliekos | D1 | | |
| 04 02 15 | apdailos atliekos, nenurodytos 04 02 14 | apdailos atliekos, nenurodytos 04 02 14 | D1 | | |
| 04 02 21 | neperdirbto tekstilės pluošto atliekos | neperdirbto tekstilės pluošto atliekos | D1 | | |
| 04 02 22 | perdirbto tekstilės pluošto atliekos | perdirbto tekstilės pluošto atliekos | D1 | | |
| 07 02 13 | plastikų atliekos | plastikų atliekos | D1 | | |
| 07 02 15 | priedų atliekos, nenurodytos 07 02 14 | priedų atliekos, nenurodytos 07 02 14 | D1 | | |
| 07 02 99 | kitaip neapibrėžtos atliekos | kitaip neapibrėžtos atliekos (paralono atliekos) | D1 | | |

| Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, atliekos | | | Atliekų šalinimas | | |
|---|---|---|--|---------------------------------|--|
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekos šalinimo veiklos kodas (D1–D7, D10) | Projektinis įrenginio pajėgumas | Didžiausias numatomas šalinti bendras atliekų kiekis, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 08 01 12 | dažų ir lako atliekos, nenurodytos 08 01 11 | dažų ir lako atliekos, nenurodytos 08 01 11 | D1 | | |
| 08 02 01 | dangos miltelių atliekos | dangos miltelių atliekos | D1 | | |
| 08 03 18 | spaustuvinio dažiklio atliekos, nenurodytos 08 03 17 | spaustuvinio dažiklio atliekos, nenurodytos 08 03 17 | D1 | | |
| 08 04 10 | klijų ir hermetikų atliekos, nenurodytos 08 04 09 | klijų ir hermetikų atliekos, nenurodytos 08 04 09 | D1 | | |
| 10 01 01 | dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04) | dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04) | D1 | | |
| 10 02 01 | šlako apdorojimo atliekos | šlako apdorojimo atliekos | D1 | | |
| 10 02 02 | neapdorotas šlakas | neapdorotas šlakas | D1 | | |
| 10 05 01 | pirminio ir antrinio lydymo šlakas | pirminio ir antrinio lydymo šlakas | D1 | | |
| 10 06 01 | pirminio ir antrinio lydymo šlakas | pirminio ir antrinio lydymo šlakas | D1 | | |
| 10 09 03 | krosnių šlakas | krosnių šlakas | D1 | | |
| 10 09 08 | gurgučiai ir šablonai, kurie buvo naudoti liejimui, nenurodyti 10 09 07 | gurgučiai ir šablonai, kurie buvo naudoti liejimui, nenurodyti 10 09 07 | D1 | | |
| 10 10 03 | krosnių šlakas | krosnių šlakas | D1 | | |
| 10 10 06 | gurgučiai ir šablonai, kurie nebuvo naudoti liejimui, nenurodyti 10 10 05 | gurgučiai ir šablonai, kurie nebuvo naudoti liejimui, nenurodyti 10 10 05 | D1 | | |
| 10 10 08 | gurgučiai ir šablonai, kurie buvo naudoti liejimui, nenurodyti 10 10 07 | gurgučiai ir šablonai, kurie buvo naudoti liejimui, nenurodyti 10 10 07 | D1 | | |
| 10 12 06 | nebenaudojami šablonai | nebenaudojami šablonai | D1 | | |

| Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, atliekos | | | Atliekų šalinimas | | |
|---|--|--|--|---------------------------------|--|
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekos šalinimo veiklos kodas (D1–D7, D10) | Projektinis įrenginio pajėgumas | Didžiausias numatomas šalinti bendras atliekų kiekis, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 10 12 08 | keramikos, plytų, čerpių ir statybinių konstrukcijų gamybos atliekos (po terminio apdorojimo) | keramikos, plytų, čerpių ir statybinių konstrukcijų gamybos atliekos (po terminio apdorojimo) | D1 | | |
| 12 01 05 | plastiko drožlės ir nuopjovos | plastiko drožlės ir nuopjovos | D1 | | |
| 12 01 13 | suvirinimo atliekos | suvirinimo atliekos | D1 | | |
| 12 01 21 | naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, nenurodytos 12 01 20 | naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, nenurodytos 12 01 20 | D1 | | |
| 12 01 99 | kitaip neapibrėžtos atliekos | kitaip neapibrėžtos atliekos | D1 | | |
| 15 02 03 | absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02 | absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02 | D1 | | |
| 16 01 19 | plastikas | plastikas | D1 | | |
| 16 01 20 | stiklas | stiklas | D1 | | |
| 17 04 11 | kabeliai, nenurodyti 17 04 10 | kabeliai, nenurodyti 17 04 10 | D1 | | |
| 17 05 06 | išsiurbtas dumblas, nenurodytas 17 05 05 | išsiurbtas dumblas, nenurodytas 17 05 05 | D1 | | |
| 17 06 01* | kelių skalda, kurioje yra pavojingųjų medžiagų | kelių skalda, kurioje yra pavojingųjų medžiagų | D1 | | |
| 17 06 05* | statybinės medžiagos, turinčios asbesto | statybinės medžiagos, turinčios asbesto | D1 | | |
| 18 01 04 | atliekos, kurių rinkimui ir šalinimui netaikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos (pvz., tvarsliava, gipso tvarsčiai, skalbiniai, vienkartiniai drabužiai, vystyklai) | atliekos, kurių rinkimui ir šalinimui netaikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos (pvz., tvarsliava, gipso tvarsčiai, skalbiniai, vienkartiniai drabužiai, vystyklai) | D1 | | |

| Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, atliekos | | | Atliekų šalinimas | | |
|---|---|---|--|---------------------------------|--|
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekos šalinimo veiklos kodas (D1–D7, D10) | Projektinis įrenginio pajėgumas | Didžiausias numatomas šalinti bendras atliekų kiekis, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 19 01 02 | iš dugno pelenų išskirtos medžiagos, kuriose yra geležies | iš dugno pelenų išskirtos medžiagos, kuriose yra geležies | D1 | | |
| 19 01 12 | dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11 | dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11 | D1 | | |
| 19 02 03 | iš anksto sumaišytos atliekos, sudarytos tik iš nepavojingųjų atliekų | iš anksto sumaišytos atliekos, sudarytos tik iš nepavojingųjų atliekų | D1 | | |
| 19 03 05 | stabilizuotos atliekos, nenurodytos 19 03 04 | stabilizuotos atliekos, nenurodytos 19 03 04 | D1 | | |
| 19 03 07 | sukietintos atliekos, nenurodytos 19 03 06 | sukietintos atliekos, nenurodytos 19 03 06 | D1 | | |
| 19 04 01 | sustiklintos atliekos | sustiklintos atliekos | D1 | | |
| 19 05 01 | nekompostuotos komunalinių ir panašių atliekų frakcijos | nekompostuotos komunalinių ir panašių atliekų frakcijos | D1 | | |
| 19 05 03 | reikalavimų neatitinkantis kompostas | reikalavimų neatitinkantis kompostas | D1 | | |
| 19 08 01 | grotų atliekos | grotų atliekos | D1 | | |
| 19 08 02 | smėliagaudžių atliekos | smėliagaudžių atliekos | D1 | | |
| 19 12 04 | plastikai ir guma | plastikai ir guma | D1 | | |
| 20 01 02 | stiklas | stiklas | D1 | | |
| 20 01 10 | drabužiai | drabužiai | D1 | | |
| 20 01 11 | tekstilės gaminiai | tekstilės gaminiai | D1 | | |
| 20 01 38 | mediena, nenurodyta 20 01 37 | mediena, nenurodyta 20 01 37 | D1 | | |
| 20 01 39 | plastikai | plastikai | D1 | | |
| 20 01 41 | kaminų valymo atliekos | kaminų valymo atliekos | D1 | | |
| 20 02 03 | kitos biologiškai neskaidžios atliekos | kitos biologiškai neskaidžios atliekos | D1 | | |

| Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, atliekos | | | Atliekų šalinimas | | |
|---|------------------------------|------------------------------|--|---------------------------------|--|
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekos šalinimo veiklos kodas (D1–D7, D10) | Projektinis įrenginio pajėgumas | Didžiausias numatomas šalinti bendras atliekų kiekis, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 20 03 01 | mišrios komunalinės atliekos | mišrios komunalinės atliekos | D1 | | |
| 20 03 02 | turgaviečių atliekos | turgaviečių atliekos | D1 | | |
| 20 03 03 | gatvių valymo liekanos | gatvių valymo liekanos | D1 | | |
| 20 03 07 | didelių gabaritų atliekos | didelių gabaritų atliekos | D1 | | |

25 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos
Paruošimo naudoti ar šalinimo veikla nevykdoma, todėl lentelė nepildoma
 Įrenginio pavadinimas _____

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

26 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas __ *Zabieliškių regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė ir Statybinių atliekų aikštelė* _

| Atliekos | | | Atliekų laikymas | | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
|----------|---|---|--|---|--|
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15) | Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarantių atliekų, kiekis, t | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 01 04 08 | Žvyro ir skaldos atliekos, nenurodytos 01 04 07 | Žvyro ir skaldos atliekos, nenurodytos 01 04 07 | R13 | 1070 | R12, R5, R10 |
| 01 04 09 | Smėlio ir molio atliekos | Smėlio ir molio atliekos | R13, D15 | | R12, R5, R10, D1 |
| 17 01 01 | Betonas | Betonas | R13 | | R12, R5, R10 |
| 17 01 02 | Plytos | Plytos | R13 | | R12, R5, R10 |
| 17 01 03 | Čerpės ir keramika | Čerpės ir keramika | R13 | | R12, R5, R10 |
| 17 01 07 | Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06 | Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06 | R13 | | R12, R5, R10 |
| 17 05 04 | Gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03 | Gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03 | R13 | | R12, R5, R10 |
| 17 05 08 | Kelių skalda, nenurodyta 17 05 07 | Kelių skalda, nenurodyta 17 05 07 | R13 | | R12, R5, R10 |
| 17 08 02 | Gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01 | Gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01 | R13 | | R12, R5, R10 |
| 17 09 04 | Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03 | Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03 | R13 | | R12, R5, R10 |

| Atliekos | | | Atliekų laikymas | | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
|----------|--|--|--|---|--|
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15) | Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 17 02 01 | Medis | Medis | R13 | | R12, R1, R3 |
| 17 02 02 | Stiklas | Stiklas | R13 | | R12, R5 |
| 17 02 03 | Plastikas | Plastikas | R13 | | R12, R1, R3 |
| 17 04 07 | Metalų mišiniai | Metalų mišiniai | R13 | | R12, R4 |
| 17 06 04 | Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03 | Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03 | R13, D15 | | R12, R5, R10, D1 |
| 15 01 01 | Popieriaus ir kartono pakuotės | Popieriaus ir kartono pakuotės | R13 | | R12, R1, R3 |
| 15 01 02 | Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės | Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės | R13 | | R12, R1, R3 |
| 15 01 04 | Metalinės pakuotės | Metalinės pakuotės | R13 | | R12, R4 |
| 15 01 07 | Stilko pakuotės | Stilko pakuotės | R13 | | R12, R5 |
| 20 01 01 | Popierius ir kartonas | Popierius ir kartonas | R13 | | R12, R1, R3 |
| 20 01 39 | Plastikai | Plastikai | R13 | | R12, R1, R3 |
| 20 01 40 | Metalai | Metalai | R13 | | R12, R4 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

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

Įrenginio pavadinimas _____

| Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas | Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas | Atliekos kodas | Atliekos pavadinimas | Patikslintas atliekos pavadinimas | Atliekų šalinimas | | |
|--|---|----------------|--|--|--|---------------------------------|--|
| | | | | | Atliekos šalinimo veiklos kodas (D1–D7, D10) | Projektinis įrenginio pajėgumas | Didžiausias numatomas šalinti bendras atliekų kiekis, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| TS-21 | Atliekos, turinčios asbesto, gipso izoliacinės statybinės medžiagos | 17 06 01* | kelių skalda, kurioje yra pavojingųjų medžiagų | kelių skalda, kurioje yra pavojingųjų medžiagų | D5 | 1000 | 1000 |
| | | 17 06 05* | statybinės medžiagos, turinčios asbesto | statybinės medžiagos, turinčios asbesto | D5 | | |

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

Paruošimo naudoti ar šalinimo veikla nevykdoma, todėl lentelė nepildoma

Įrenginio pavadinimas _____

| Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas | Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas | Atliekos kodas | Atliekos pavadinimas | Patikslintas atliekos pavadinimas | Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti | |
|--|--|----------------|----------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | Atliekų tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

31 lentelė. Didžiausiais numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis

Pavojingų atliekų laikymo veikla nevykdoma, todėl lentelė nepildoma

Įrenginio pavadinimas _____

| Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas | Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas | Atliekos kodas | Atliekos pavadinimas | Patikslintas atliekos pavadinimas | Atliekų laikymas | | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
|--|--|----------------|----------------------|-----------------------------------|--|---|--|
| | | | | | Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15) | Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarantių atliekų, kiekis, t | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

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

Pavojingų atliekų laikymo susidarymo vietoje veikla nevykdoma, todėl lentelė nepildoma

Įrenginio pavadinimas _____

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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

25. Papildomi duomenys pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“, 8, 8¹ punktuose nustatytus reikalavimus.

netaikoma

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

| | |
|---------------------------------------|---|
| <i>Svartyno klasė</i> | Nepavojingų atliekų sąvartynas |
| <i>Svartyno techniniai parametrai</i> | <p><u>Bendras sąvartyno teritorijos plotas</u> –9,98 ha; Bendras sąvartyno kaupo plotas – 6,17 ha; Maksimalus kaupo kraigo aukštis nuo dugno I etape – 17,85 m; Privažiavimo kelias: asfalto danga – 3350 m; Kelias sąvartyno teritorijoje: žvyro danga – 743 m; Teritorijos aptvėrimas ilgis I etape – 523 m. Atvežamų į sąvartyną paros atliekų kiekis 90 t; Atvežamų į sąvartyną metinis atliekų kiekis 40 000 t; Bendras sąvartyno kaupo tūris – 603 000 m³. <u>Projektinis pajėgumas</u> – 500 000 t, (2009 m. – 2015 m.); Metinis atliekų kiekis – 40 000 t/m³; sutankinimas 0,75 t/m³; Atvežamų į sąvartyną paros atliekų kiekis – 680/510 t/m³; sutankinimas 0,75 t/m³.</p> |
| <i>Atliekų priėmimo kriterijai</i> | <p><i>Nepavojingų atliekų sąvartyne galima šalinti šias atliekas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ komunalines atliekas; ○ kitas atliekas, kurios nepriskiriamos pavojingoms atliekoms pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse pateiktą pavojingų atliekų apibrėžimą; ○ stabilias, nereaguojančias (pvz., sukietintas ar sustiklintas) pavojingas atliekas, iš kurių išplaunamas filtratas yra ekvivalentiškas filtratui, išplaunamam iš nepavojingų atliekų. |

| | |
|--|--|
| | <p><i>Nepavojingų atliekų sąvartyne draudžiama šalinti:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ skystas atliekas; ○ sprogstamąsias, oksiduojančias, labai degias, degias ir ėdžias; ○ infekuotas ir kitas medicininės atliekas; ○ ozono sluoksnį ardančias medžiagas (šaldymo agentus, ir kt.) bei šias medžiagas turinčią įrangą; ○ padangas, išskyrus atvejus, kai jos naudojamos kaip sąvartyno konstrukcinės medžiagos; ○ sodų, parkų ir želdynų tvarkymo biodegruojančias atliekas; ○ pavojingas atliekas, atitinkančias Atliekų tvarkymo taisyklių pavojingų atliekų apibrėžimo kriterijus. <p>Kompostavimo aikštelėje kompostuojamos žaliosios (biodegruojančios atliekos); Statybinių atliekų aikštelėje priimamos, naudojamos (perdirbamos, saugomos) statybinės atliekos. Atliekos į sąvartyną priimamos tik tada, jeigu jos atitinka priėmimo į nepavojingų atliekų sąvartyną kriterijus, nustatytus 2002 m. gruodžio 19 d. Tarybos sprendimo 2003/33/EB pagal Direktyvos 1999/31/EB 16 straipsnį ir II priedą nustatančio atliekų priėmimo į sąvartynus kriterijus ir tvarką priedo 2 skirsnyje (Plačiau žr. Atliekų naudojimo ir šalinimo techninį reglamentą).</p> |
| <i>Atliekų priėmimo ir kontrolės procedūros</i> | <p>Visos atliekos, pristatytos šalinti sąvartyne, sveriamos svarstyklėmis. Sąvartyno operatorius atlieka visų atvežtų atliekų vizualinę kontrolę. Taip pat patikrinama, ar atvežtų atliekų sudėtis atitinka deklaracijoje aprašytą atliekų sudėtį. Be to, sąvartyno operatorius patikrina atliekas jų iškrovimo vietoje (Plačiau žr. Atliekų naudojimo ir šalinimo techninį reglamentą).</p> <p>Statybinės ir griovimo atliekos, tinkamos naudoti sąvartyno kelių įrengimui ar atliekų sluoksnių perdengimams, sandėliuojamos statybinių atliekų aikštelėje.</p> <p>Statybinės atliekos, turinčios asbesto, kraunamos atskirai įrengtoje sekcijoje, kuri įrengta šalia nepavojingų atliekų sekcijų.</p> <p>Žaliosios atliekos kompostuojamos specialiai įrengtoje kompostavimo aikštelėje.</p> |
| <i>Atliekų registracijos ir apskaitos sistema</i> | <p>Atliekų registravimas atliekamas prie svarstyklių, kurios yra sąvartyno aptarnavimo zonoje. Svarstyklės prijungtos prie kompiuterinės sistemos atvežtų atliekų rūšiai ir kiekiui registruoti. Registraciją sudaro atliekų svėrimas ir apmokestinimas. (Plačiau žr. Atliekų naudojimo ir šalinimo techninį reglamentą).</p> |
| <i>Sąvartyne naudojamos technikos charakteristikos</i> | <p>Atliekoms šalinti naudojami mechanizmai: kompaktorius "BOMAG" - 1 vnt.; krautuvai-buldozeris LR 631 C-1626 LIEBHER - 1 vnt.; ekskavatorius ACHAEFF HML-30 - 1vnt.; rūšiavimo linija LUDDEN MENNEKES; automobilinės svarstyklės.</p> |
| <i>Sąvartyno užpildymo tvarka</i> | <p>Sąvartyno eksploatavimo ir užpildymo tvarka suskirstyta etapais:</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>I etapas 01-1a,b sekcija iki 15 m aukščio. II etapas 01-2 sekcija iki 15 m aukščio. III etapas 01-3 sekcija iki 15 m aukščio. IV etapas 01-1,2,3 sekcijos iki 25 m aukščio. Sąvartyno sekcijų užpildymo, eksploataavimo ir uždarymo projektas pateikiamas paraiškos 15 priede.</p> |
| <i>Atliekų sutankinimo metodai ir laipsnis</i> | Atliekų tankinimas atliekamas specialia technika – kompaktoriumi. Didžiausias leidžiamas tankinamų atliekų sluoksnio storis yra 0,5 m. Optimalus kompaktoriaus pravažiavimų skaičius, norint pasiekti reikiamą atliekų tankį, yra 4-6 kartai. |
| <i>Atliekų perdengimo metodai, periodiškumas ir perdengimui naudojamo grunto arba kitos panašios fizine struktūra inertinės medžiagos šaltiniai</i> | Supiltų ir sutankintų atliekų sluoksniai (ne storesni kaip 2 m), kas savaitę perdengiami ne mažiau kaip 10 cm grunto ar kitų inertinių medžiagų (pvz., susmulkintų statybinių atliekų) tarp sluoksniams. |
| <i>Filtrato surinkimas ir valymas</i> | Filtratas iš atliekų kaupimo laukų surenkamas drenažiniame filtrato sistema. Drenažiniais vamzdžiais surinktas filtratas nukreipiamas į Kėdainių miesto valymo įrenginius. |
| <i>Sąvartyno dujų surinkimas ir naudojimas</i> | Sąvartyno pirmajame kaupimo lauke 2015 m. bus įrengta biodujų surinkimo sistema. |
| <i>Sąvartyno ir atskirų jo dalių uždarymo bei priežiūros po uždarymo planas</i> | Pasibaigus sąvartyno eksploataciniam periodui ir nutraukus atliekų šalinimą, sąvartynas bus uždarytas, pilnai uždengiant ir rekultivuojant atliekų kaupą bei demontuojant kontroliniam periodui nebereikalingus statinius ir sutvarkant laisvą teritoriją. Sąvartyno uždarymui (uždengimui ir rekultivavimui) turės būti parengtas techninis projektas, kuris turės atitikti tuo metu galiosiančius reikalavimus. Sąvartyno monitoringo sistema, modernizuota statybos etape, turės funkcionuoti per visą kontrolinį periodą po sąvartyno uždarymo kartu su eksploatuojamomis filtrato ir sąvartyno dujų surinkimo ir utilizavimo sistemomis. |

XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.

28. Triukšmo mažinimo priemonės.

29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.

33 lentelė. Stacionarių kvapų šaltinių duomenys

| Kvapo šaltinis | Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | Kvapo emisijos rodiklis*, OUE/s, | Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių |
|----------------|--|----------------------------------|---|
|----------------|--|----------------------------------|---|

| Kva-po šalti-nio Nr. | Pava-dini-mas | Koordinatės (plotinio šaltino perimetro koordinatės) (LKS) | Aukš-tis nuo žemės pavir-šiaus, m | išėjimo angos matme-nys, m | srauto greitis, m/s | Tempe-ratūra t, ° C | tūrio debi-tas, Nm ³ /s | OUE/m/s, OUE/m ² /s, OUE/m ³ /s | veikimo) trukmė per para/savaitę/ metus, nurodant konkre-čias valandas |
|----------------------|---------------|--|-----------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

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

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

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

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

| Nustatyta kvapo koncentracija (OUE/m ³) prie artimiausio jautraus receptoriaus* | Artimiausio jautraus receptoriaus adresas ir koordinatės (LKS) |
|---|--|
| 1 | 2 |
| | |
| | |

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

XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS

36 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

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

XIV. PARAIŠKOS DOKUMENTAI, KITI PRIEDAI, INFORMACIJA IR DUOMENYS

Paraiškos priedai:

1. *Sutarties su VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centras kopija*
2. *ISO 14001 sertifikato kopija*
3. *Aplinkos monitoringo programa ir suderinimo raštas*
4. *Sutarties su UAB "Kedainių vandenys" kopija*

Kartu su paraiška teikiami Atliekų naudojimo ir šalinimo techninis reglamentas bei Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas.