

PARAIŠKA
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI NR. T-P.4-3/2015 (išduotam 2009 m. liepos 14 d., koreguotam 2014 m. sausio 13 d., pakeistam 2015 m. vasario 24 d., 2020 m. liepos 21 d., patikslintam 2021 m. sausio 22 d.)
PAKEISTI

[3] [0] [0] [1] [2] [7] [0] [0] [4]
(Juridinio asmens kodas)

UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras, Beržų g. 3, Panevėžys, tel.: 8 45 432199,
el. paštas info@prtc.lt

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

**Panevėžio regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, asbesto atliekų sekcija, biologiškai
skaidžių atliekų kompostavimo aikštelė ir kitų nepavojingųjų atliekų apdorojimo įrenginiai**
Dvarininkų k., Miežiškių sen., Panevėžio r., tel. 8 670 39514

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras ekologas Alvydas Stravinskas,
tel. 8 610 23775, el. paštas alvydas.stravinskas@prtc.lt

(kontakčio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

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

UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras (toliau – PRATC) Panevėžio regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno, biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelės, asbesto atliekų sekcijos, adresu Dvarininkų k., Miežiškių sen., Panevėžio r. eksploatavimui turi Aplinkos apsaugos agentūros išduotą TIPK leidimą Nr. T-P.4-3/2015.

Bendras teritorijos plotas yra 52,5297 ha.

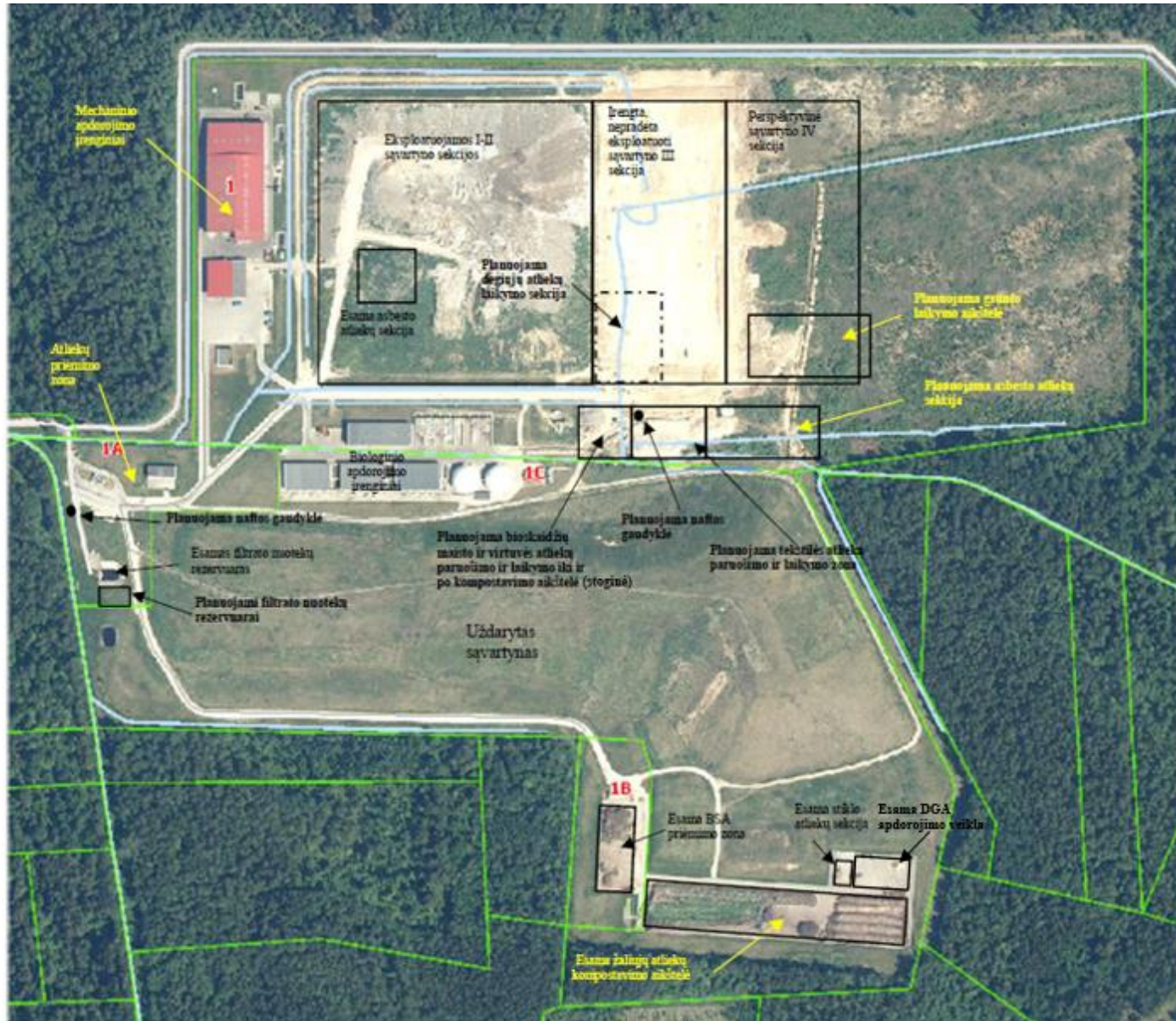
Ši teritorija išsidėsčiusi keturiuose žemės sklypuose, kurių naudotojas yra PRATC, savininkas – Lietuvos Respublika (patikėtinis - Nacionalinė žemės tarnyba):

- 28,5404 ha, kadastrinis Nr. 6682/0002:658 (regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas). Žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos.
- 1,8030 ha, kadastrinis Nr. 6640/0001:222 (atliekų priėmimo zona). Žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos.
- 1,0612 ha, kadastrinis Nr. 6640/0001:221 (biologiškai skaidžių atliekų priėmimo zona). Žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos.
- 21,1251 ha, kadastrinis Nr.6640/0001:220 (uždarytas Panevėžio m. buitinių atliekų sąvartynas ir biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelė). Žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos.

28,5404 ha ploto žemės sklype (kadastrinis Nr. 6682/0002:658) papildomai planuojama įrengti:

- naują asbesto turinčių atliekų izoliuotą sekciją,
- grunto atliekų laikymo aikštelę,
- tekstilės atliekų paruošimo ir laikymo aikštelę su stogine,
- biologiškai skaidžių maisto ir virtuvės atliekų paruošimo ir laikymo prieš ir po kompostavimo uždara stoginę,
- sąvartyno III sekcijoje įrengti degių atliekų laikymo zoną.

Sklypo užstatymo plotas dėl degių atliekų ir grunto laikymo nepadidės. Planuojamos įrengti tekstilės atliekų paruošimo ir laikymo aikštelės plotas - 3000 m². Biologiškai skaidžių maisto ir virtuvės atliekų paruošimo ir laikymo prieš ir po jų kompostavimo uždaros stoginės plotas - apie 2025 m². Prie šios stoginės bus įrengta nuo priemaišų atskirtų maisto ir virtuvės atliekų, sukrautų į uždarus konteinerius, laikymo aikštelė, kurios plotas apie 1300 m².



Pav. 1. Esamų ir planuojamų įrenginių išsidėstymo teritorijoje schema.

1,0612 ha ploto žemės sklype (kadastrinis Nr.6640/0001:221), esamoje bioskaidžių atliekų priėmimo zonoje papildomai planuojama rūšiuoti ir smulkinti kapinių ir gatvių valymo atliekas prieš jų kompostavimą.

21,1251 ha ploto žemės sklype (kadastrinis Nr.6640/0001:220), esamoje žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje papildomai planuojama kompostuoti atrūšiuotas kapinių ir gatvių valymo atliekas bei medžiagas netinkamas vartoti ar perdirbti

Esamų ir naujų įrenginių išsidėstymo teritorijoje schema pateikta

Pav. 1

Pareiškiamą veiklą, važiuojant iš Panevėžio m. pusės, yra kelio Panevėžys - Miežiškiai kairėje pusėje, 8 km į pietryčius nuo Panevėžio miesto centro ir 3,8 km į šiaurės vakarus nuo Miežiškių miestelio centro. Sąvartyną supa Pakalnių miškas. Šalia veikiančio sąvartyno yra uždarytas Panevėžio miesto kietų buitinių atliekų sąvartynas, kuriame deponuota apie 1,5 mln. m³ atliekų.

Artimiausios ugdymo įstaigos:

- *Panevėžio r. Velžio lopšelis-darželis*, nutolęs nuo pareiškiamos veiklos apie 3,9 km atstumu į pietvakarius (Panevėžio r. sav., Velžio sen., Velžio k., Alantos g. 37);
- *Panevėžio r. Velžio gimnazija*, nutolusi nuo pareiškiamos veiklos apie 4 km atstumu į pietvakarių pusę (Panevėžio r. sav., Velžio sen., Velžio k., Žemdirbių g. 15);
- *Panevėžio rajono Liūdynės kultūros centras*, esantis apie 2,5 km atstumu nuo pareiškiamos veiklos pietvakarių kryptimi (Panevėžio r. sav., Velžio sen., Liūdynės k., Ramioji g. 2);
- *Panevėžio rajono Miežiškių kultūros centras*, nutolęs nuo pareiškiamos veiklos apie 4 km atstumu pietryčių kryptimi (Panevėžio r. sav., Miežiškiai, Nevėžio g. 7); ir
- *Panevėžio r. Miežiškių pagrindinė mokykla*, esanti apie 4,1 km atstumu nuo pareiškiamos veiklos pietryčių kryptimi (Panevėžio r. sav., Miežiškiai, Nevėžio g. 1).

Artimiausios gydymo įstaigos:

- *N vaistinė, Norfos vaistinė*, nutolusi nuo pareiškiamos veiklos apie 7,4 km atstumu vakarų/šiaurės vakarų kryptimi (Panevėžys, Ramygalos g. 147K).

Žemėlapis su artimiausiomis ugdymo bei gydymo įstaigomis pateiktas **1 priede**.

Artimiausia gyvenamoji aplinka:

- pietryčių kryptimi esanti *gyvenamosios paskirties teritorija*, nutolusi apie 0,5 km atstumu, ir *gyvenamosios paskirties pastatas*, nutolęs apie 0,53 km atstumu (Panevėžio r. sav., Miežiškių sen., Dvarininkų k. 2);
- šiaurės vakarų pusėje esanti *gyvenamosios paskirties teritorija*, nutolusi apie 1,21 km atstumu, ir *gyvenamosios paskirties pastatas*, nutolęs apie 1,23 km atstumu (Panevėžio r. sav., Velžio sen., Liūdynės k., Senasis Vilniaus kel. 36);
- pietryčių kryptimi nuo pareiškiamos veiklos teritorijos ribų nutolęs *gyvenamosios paskirties pastatas* (Panevėžio r. sav., Miežiškių sen., Dvarininkų k. 3), nutolusi apie 0,86 km atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo pareiškiamos veiklos.

Pareiškiamos veiklos teritorija į Natura 2000 teritorijas nepatenka. Arčiausiai esanti saugoma teritorija yra *Žalioji giria*, esanti apie 4,3 km atstumu šiaurės ir rytų kryptimis.

Pareiškiamos veiklos teritorijoje nėra kultūros paveldo objektų. Arčiausiai esantys kultūros paveldo objektai yra:

- *Liūdynės dvaro kumetynas* (kodas 33096), nuo PŪV nutolęs apie 1,8 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi;
- *Liūdynės dvaro sodybos fragmentai* (kodas 390), esantys apie 2 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV teritorijos ribų;
- *Lietuvos karių kapinės* (kodas 17014), nuo PŪV nutolusios apie 2,4 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi.

Pareiškiamos veiklos teritorija nei į paviršinių vandens telkinių apsaugos juostas ir apsaugos zonas, nei į požeminio vandens vandenviečių apsaugos zona nepatenka (žr. **1 priedą**).

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

Ūkinės veiklos padėtis scheme su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų ir biotopų bei vandens telkinių išsidėstymu pateikta **1 priede**.

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

Panevėžio regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas (toliau – Sąvartynas) su asbesto atliekų sekcija eksploatuojami nuo 2009 m. liepos 16 d. Šiuo metu jau eksploatuojama Sąvartyno III sekcija, kuri pradėjo veikti 2020 m. rudenį, o I ir II sekcijos yra užpildytos apie 95 %.

Biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelė eksploatuojama nuo 2009 m. liepos 16 d. Šioje aikštelyje taip pat vykdoma didelių gabaritų atliekų (DGA) apdorojimo (ardymo, rūšiavimo, smulkinimo) veikla. Papildomai planuojama šioje aikštelėje rūšiuoti ir smulkinti kapinių ir gatvių valymo atliekas prieš jų kompostavimą.

Sklype (kadastrinis Nr.6682/0002:658) planuojama laikyti degiąsias atliekas sąvartyno sekcijose, įrengti naują asbesto turinčių atliekų izoliuotą sekciją, įrengti grunto atliekų laikymo aikštelę, įrengti tekstilės atliekų paruošimo ir laikymo aikštelę su stogine bei įrengti biologiškai skaidžių maisto ir virtuvės atliekų paruošimo ir laikymo prieš ir po kompostavimo aikštelę su stogine. Šiame sklype taip pat planuojama pelenų ir kizelgūro atliekas naudoti asbesto ir kitų atliekų perdengimui. Šias atliekas numatoma naudoti ir galutiniam sąvartyno uždengimui, maišant jas su gruntu ir kompostu lygiomis dalimis. Sklypo plotas dėl degių atliekų ir grunto laikymo nepadidės, tekstilės atliekų paruošimo ir laikymo aikštelė sklypo užstatymą padidins apie 3000 m², bioskaidžių užstatymo maisto ir virtuvės atliekų paruošimo ir laikymo prieš ir po jų kompostavimo uždara stoginė sklypo užstatymą padidins apie 2025 m², prie stoginės bus įrengta nuo priemaišų atskirtų maisto ir virtuvės atliekų, sukrautų į uždarus konteinerius, laikymo aikštelė, kurios plotas apie 1300 m². Bendrai sklypo užstatymo plotas padidės 6300 m².

Sklype (kadastrinis Nr.6640/0001:220) esamoje žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje planuojama kompostuoti atrūšiuotas kapinių ir gatvių valymo atliekas bei medžiagas netinkamas vartoti ar perdirbti.

Šioms planuojamoms veiklos 2020 m. buvo parengtas ir su Aplinkos apsaugos agentūra suderintas atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentas. Aplinkos apsaugos agentūra 2020-08-21 raštu Nr. (30.1)-A4E-7339 priėmė atrankos išvadą, kad poveikio aplinkai vertinimo atlikti nereikia (žr. **2 priedą**). Papildomai planuojamos veiklos bus vykdomos pakeitus TIPK leidimą Nr. T-P.4-3/2015.

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

Įmonėje už aplinkos apsaugą PRATC direktoriaus įsakymu paskirtas ekologas Alvydas Stravinskas.

5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.

Šiuo metu PRATC aplinkos apsaugos vadybos sistemos nėra įdiegtos. Visi PRATC darbuotojai savo darbe vadovaujasi galiojančiais Lietuvos Respublikos aplinkosaugą reglamentuojančiais norminiais aktais, taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo nustatytais sąlygomis, pareiginėmis instrukcijomis bei direktoriaus įsakymais.

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

Sąvartyne naudojamos ar šalinamos bei paruošiamos naudoti ar šalinti nepavojingosios komunalinės ir gamybos atliekos, kurios susidarė Panevėžio regione. Sąvartyne atliekos priimamos pagal pasirašytas su komunalinių atliekų vežėjais sutartis arba priimamos iš jas tiesiogiai atvežusių juridinių asmenų (įmonių, įstaigų ir organizacijų) ar gyventojų. Atliekų turėtojai (juridiniai asmenys ir (ar) gyventojai), priduoiantys atliekas apdorojimui Sąvartyne, sudaro sutartis. Sutarčių sudarymo metu atliekų turėtojai supažindinami su atliekų priėmimo kriterijais ir kitais reikalavimais, įrašomais sutartyje ir jos prieduose.

Sąvartynas pradėtas eksploatuoti 2009 m. liepos 16 d., bendras sąvartyno teritorijos plotas 52,5297 ha. Pagal techninį projektą Sąvartyne numatytos 6 sekcijos po 3 ha, iš kurių 3 įrengtos, o 3 perspektyvinės.

Šiuo metu eksploatuojama Sąvartyno III sekcija, kuri pradėjo veikti 2020 m. rudenį, o I ir II sekcijos yra užpildytos apie 95 %. Pagal projektą numatyta, kad per 20 metų bus pašalinta apie 2 159795 m³ (2656548 t, vidutinis atliekų sutankinimo laipsnis 1,23 t/m³) atliekų.

Atliekų sutankinimui naudojamas atliekų tankintuvas TANA GX 320; sąvartyno sekcijose išpilamų atliekų kiekiui tolygiai paskleisti ir atliekų perdengimui naudojamas vikšrinis buldozeris CASE 1850K; aplinkos ir kelių priežiūrai, sniego stumdymui, grunto vežimui, atliekų transportavimui sąvartyne ir kt. naudojami keturi frontaliniai krautuvai.

Transporto priemonės su atliekomis ir be jų sveriamos dvejomis automobulinėmis svarstyklėmis, kurios prijungtos prie kompiuterinės sistemos klientų atvežtų atliekų rūšiai ir kiekiui registruoti. Svarstyklių svėrimo ribos – min. 400 kg, max 60000 kg; e=20 kg.

Šiuo metu Sąvartyne vykdoma ši veikla:

- sąvartyno eksploatavimas ir priežiūra vykdoma vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių, Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių reikalavimais;
- priimamų atliekų patikrinimas vykdomas vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiais dokumentais bei ES direktyva dėl atliekų priėmimo į sąvartynus kriterijų ir tvarkos (2002-12-19 Tarybos sprendimas 2003/33/EB);
- tik išimtiniais atvejais sąvartyne neapdorotų mišrių komunalinių atliekų (atliekų kodas 20 03 01) laikymas;
- atliekos, turinčios asbesto, šalinamos Darbo su asbestu nuostatose nustatyta tvarka izoliuotoje sąvartyno sekcijoje, pažymėtoje įspėjamaisiais ženklais;
- lietaus nuotekų nuo asfaltuotų paviršių surinkimas, išvalymas naftos produktų valymo įrenginyje ir išleidimas į melioracijos griovį, esantį sklypo teritorijoje, iš kurio išvalytos nuotekos patenka į Aulamo upelį;
- stiklo atliekų, gautų iš didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelių kaupimas ir laikymas, rūšiavimas bei perdavimas šių atliekų tvarkytojams,
- biologiškai skaidžių atliekų apdorojimas atskirai įrengtoje kompostavimo aikštelėje,

- biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelėje vykdomas didelių gabaritų atliekų (toliau – DGA) apdorojimas (ardymas, rūšiavimas, smulkinimas);
- sąvartyno filtrato surinkimas, apskaita ir perdavimas tvarkymui į Panevėžio m. nuotekų valymo įrenginius,
- eksploatuojamo regioninio ir uždaryto Panevėžio m. sąvartynų dujų surinkimas ir naudojimas energijai gauti (veiklą pagal 2010-04-27 sutartį Nr.319 vykdo UAB „ASK linija“),
- sąvartyno aplinkos (paviršinio vandens, filtrato bei sąvartyno dujų) monitoringo ir požeminio vandens monitoringo vykdymas.

Teikiama informacija, kuri susijusi su TIPK leidimo pakeitimu:

Tekstilės atliekų paruošimas naudoti ir laikymas iki perdavimo šių atliekų tvarkytojams. Dabar į sąvartyną atvežtos tekstilės atliekos yra šalinamos. Planuojama atvežtas tekstilės atliekas (*20 01 11 tekstilės gaminiai, 20 01 10 drabužiai, 04 02 21 neperdirbto tekstilės pluošto atliekos, 04 02 22 perdirbto tekstilės pluošto atliekas*) laikyti ir surinkus tinkamą kiekį šių atliekų, jas rankiniu būdu rūšiuoti, atskiriant degiąją atliekų frakciją (kodu 19 12 10, 19 12 12), tekstilės atliekas/pašluostes (kodu 19 12 08) ir kitas mechaninio apdorojimo atliekas (kodu 19 12 12), kurios bus šalinamos sąvartyne. Viso numatoma apdoroti apie 1260,0 t/metus tekstilės atliekų. Tekstilės atliekų tvarkymo metu susidarys: apie 950 t/metus atliekų kodu 19 12 10, 250 t/metus atliekų kodu 19 12 12 08 bei apie 60 t/metus atliekų kodu 19 12 08 04.

Tekstilės atliekų tvarkymo veikla bus vykdoma prie III sąvartyno sekcijos planuojamoje įrengti apie 3000 m² ploto, kurios 1000 m² bus įrengta po stogu, asfaltuotoje aikštelėje. Aikštelė bus įrengta taip, kad paviršinės nuotekos nepatektų į aikštelę ir iš jos. Sąlyginai švarios nuotekos nuo tekstilės stoginės be valymo paviršinių nuotekų surinkimo tinklais bus nuvedamos į esamus eksploatuojamo sąvartyno drenažo tinklus. Paviršinės nuotekos nuo likusio apie 2000 m² aikštelės ploto bus surenkamos, valomos planuojamoje įrengti 5 l/s našumo naftos gaudyklėje su smėliagaude ir po valymo bus išleidžiamos į esamus eksploatuojamo sąvartyno drenažo tinklus.

Biologiškai skaidžių maisto ir virtuvės atliekų paruošimas kompostavimui ir laikymas iki ir po kompostavimo. Planuojamas atskiras maisto ir virtuvės atliekų (pvz. grūdai, duonos produktai, vaisiai, daržovės, kakava, arbata ir pan.) surinkimas iš gyventojų specialiais konteineriais. Atskirai surinktos maisto ir virtuvės atliekos kodu 20 01 08 *biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos* bus atvežamos į sąvartyną, pasveriamos priėmimo zonoje ir nukreipiamos į planuojamą statyti apie 2025 m² biologiškai skaidžių maisto ir virtuvės atliekų paruošimo kompostavimui uždara stoginę. Šioje stoginėje maisto ir virtuvės atliekos (toliau – MVA) bus rūšiuojamos, išrenkamos netinkamos apdorojimui didesnės atliekos, įv. pakuočių atliekos bei kitos priemaišos ar kitos kompostavimui netinkamos atliekos. Didžioji dalis (iki 100 t) išrūšiuotų MVA bus laikomos sukrautos į krūvas MVA uždaroje stoginėje, šių atliekų laikymui skirtoje zonoje, o likusi dalis (apie 50 t) bus supilamos į uždarus konteinerius ir laikomos prie šios stoginės įrengtoje nuo priemaišų atskirtų maisto ir virtuvės atliekų laikymo aikštelėje. Sukaupus 150 t MVA, šios atliekos bus stoginėje kompostavimui ruošiamų atliekų zonoje išverčiamos ir sumaišomos su žaliosiomis atliekomis (20 02 01), iš esamos biologiškai skaidžių atliekų priėmimo zonos. Paruoštos kompostavimui atliekos bus vežamos anaerobiniam apdorojimui į esamų mechaninio biologinio apdorojimo (toliau – MBA) įrenginių biotunelius (įrenginius eksploatuoja UAB „Ekoatliekos“). Šiuose biotuneliuose bus vykdomas anaerobinio apdorojimo ir brandinimo procesas.

Biotuneliuose apdorotos atliekos jau kaip kompostas bus perkraunamas į brandinto komposto sijojimo zoną (uždara stoginę). Šioje zonoje brandintas kompostas sijojamas sijotuvu, atskiriant iš komposto dar likusias nesusikompostavusias stambesnes atliekas. Šios atliekos nukreipiamos

į komposto paruošimo zoną tolimesniam kompostavimui. Po sijojimo kompostas kraunamas į kaupą ir laikomas iki 4 mėn. Pagaminto komposto kiekvienai partijai bus atliekamas komposto kokybės įvertinimas. Tolimesnis komposto panaudojimas priklausys nuo komposto kokybės.

Planuojama per metus sutvarkyti iki 4000 t MVA. Rūšiavimo metu bus atskiriamos priemaišos, t. y. kitos mechaninio rūšiavimo atliekos (19 12 12) ir degiosios atliekos (19 12 10). Iš perrūšiuotų MVA bus gaminamas kompostas. Planuojama, kad per metus bus pagaminta apie 2667 t/metus (3333 m³/metus) komposto.

MVA paruošimo kompostavimui ir laikymo iki ir po kompostavimo veikla bus vykdoma apie 2025 m² ploto uždaroje stoginėje. Sąlyginai švarios nuotekos nuo stoginės stogo be valymo tinklais bus nuvedamos į esamus eksploatuojamo sąvartyno drenažo tinklus. Nuo 1300 m² ploto prie uždaros stoginės planuojamos įrengti nuo priemaišų atskirtų maisto ir virtuvės atliekų, sukrautų į uždarus konteinerius, laikymo aikštelės surinktos paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į sąvartyno filtrato nuotekų tinklus ir tvarkomos kartu su filtratu.

Kapinių atliekų ir gatvių valymo atliekų rūšiavimas. Šiuo metu kapinių atliekų ir gatvių valymo atliekos yra šalinamos sąvartyne. Planuojama kapinių atliekas (kodu 20 02 03) bei gatvių valymo atliekas (kodu 20 03 03) priimti, pasverti priėmimo zonoje ir nukreipti į esamą biologiškai skaidžių atliekų priėmimo zoną. Šioje zonoje kapinių ir gatvių valymo atliekos bus rankiniu būdu ir esamu būgniniu separatoriumi rūšiuojamos. Po rūšiavimo susidarys atliekos kodais: 20 02 01 *biologiškai skaidžios atliekos*, kurios bus kompostuojamos esamoje žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje; 19 12 10 *degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)*, kurios bus laikomos planuojamoje degių atliekų laikymo vietoje sąvartyno sekcijose iki perdavimo šių atliekų tvarkytojams; 19 12 12 *kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos*, kurios bus šalinamos sąvartyne; bei susidarys produktas, kurio kombinuotosios nomenklatūros kodas 2517 *inertinės mineralinės medžiagos (smėlis, gargždas, žvyras, akmenys, skalda, kt.)*, kuris bus saugomas sąvartyno teritorijos rytinėje pusėje numatomoje įrengti grunto atliekų aikštelėje ir naudojamos sąvartyno infrastruktūros poreikiams bei galutiniam uždengimui.

Numatoma per metus sutvarkyti iki 7035 t kapinių ir gatvių valymo atliekų. Po rūšiavimo susidarys apie 1400 t/metus atliekų kodu 20 02 01, apie 1135 t/metus atliekų kodu 19 12 10, apie 2400 t/metus atliekų kodu 19 12 12 bei apie 2100 t/metus produkto, kombinuotosios nomenklatūros kodu 2517.

Kapinių atliekų ir gatvių valymo atliekų bei medžiagų netinkamų vartoti ar perdirbti kompostavimas. Esamoje žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje numatoma ir toliau kompostuoti žaliąsias atliekas 20 02 01 atskirtas rūšiuojant kapinių ir gatvių valymo atliekas bei medžiagas netinkamas vartoti ar perdirbti 02 03 04, kurios šiuo metu yra šalinamos. Iš viso numatoma kompostuoti iki 4400 t/metus atliekų kodu 20 02 01 ir iki 100 t/metus atliekų kodu 02 03 04. Šios atliekos bus maišomos ir kompostuojamos kartu, t.y. iš viso bus kompostuojama iki 4500 t/metus atliekų. Šis kiekis neviršija šiuo metu galiojančiame TIPK numatyto kiekio (9628 t/metus).

Numatoma, kad bendras kompostuojamų atliekų kiekis aikštelėje nepasikeis, nes sumažės žaliųjų atliekų kiekis, kuris bus naudojamas kaip struktūrinė medžiaga biologiškai skaidžių maisto ir virtuvės atliekų kompostavimui (žr. aukščiau).

Degių atliekų laikymas sąvartyno sekcijose. Numatoma degiąsias atliekas (19 12 10 *degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)*), kurios susidarys rūšiuojant tekstilės, kapinių ir gatvių valymo, biologiškai skaidžias maisto ir virtuvės atliekas laikyti atskiroje atliekų sąvartyno kaupo dalyje, įrengtoje atliekų sąvartyno sekcijoje. Taip pat galės būti priimamos degiosios atliekos iš MBA įrenginio. Degių atliekų laikymo zona bus įrengta vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217, su

visais pakeitimais, XV skyriaus reikalavimais. Šioje zonoje bus įdiegti techniniai sprendiniai ir (arba) įrenginiai, užtikrinantys, kad degiosios atliekos nesusimaišytų su šalinamomis atliekomis. Bus numatyti techniniai sprendiniai, įgalinantys nesudėtingą degių atliekų kaupimo rekultivavimą. Sąvartyno dalyje, kurioje bus laikomos degiosios atliekos, atliekų šalinimo veikla nebus vykdoma. Numatoma laikyti iki 10 000 t/metus degių atliekų sąvartyno III sekcijoje iki perdavimo šių atliekų tvarkytojams. Vienu metu numatoma laikyti ne daugiau kaip 1900 t degių atliekų. Palaidos (nesupakuotos) atliekos bus laikomos kaupe. Degiosios atliekos iš MBA įrenginių bus taip pat laikomos kaupe palaidos.

Atliekų atvežimas į aikštelę ir paėmimas iš jos bus užfiksuotas surašant aktą, kuriame nurodoma degių atliekų paėmimo vieta ir laikas, kaupimo formavimo, išformavimo pradžia ir pabaiga, surašiusio akto asmens vardas, pavardė ir pareigos.

Naujos asbesto turinčių atliekų izoliuotos sekcijos įrengimas sąvartyno teritorijoje. Šiuo metu naudojama asbesto atliekų izoliuota sekcija baigiama užpildyti, todėl numatoma įrengti naują sekciją. Nauja sekcija būtų pradėta eksploatuoti tik baigus šiuo metu naudojamos sekcijos eksploataciją. Asbesto sekcija bus izoliuota - naujos asbesto turinčių atliekų sekcijos dugnas ir šoniniai pylimai įrengiami iš molinio grunto, o dugne įrengiamas gruntinio vandens drenažas. Užsipildant sekcijai šoniniai pylimai bus periodiškai paaukštinami. Pašalintos asbesto atliekos bus periodiškai perdengiamos grunto sluoksniu, paliekant tik nedidelę neuždengtą dienos darbo zoną. Pasiekus projektinę altitudę, asbesto sekcija pagal projekto sprendinius bus uždengta grunto sluoksniu. Atsiradus perdirbimo galimybei, asbesto atliekos galės būti iškasamos ekskavatoriumi ir transportuojamos pagal projektą įrengtu keliu.

Asbesto turinčių atliekų tvarkymas vyks analogiškai esamam, aprašytam aukščiau (esama ūkinė veikla), todėl plačiau nepateikiama.

Numatoma, kad naujos asbesto turinčių atliekų sekcijos našumas 5 000 t, o eksploatavimo laikas 8 metai.

Grunto atliekų laikymo aikštelės įrengimas. Šiuo metu grunto atliekos kartu su statybinėmis ir griovimo atliekomis supilamos sąvartyno kaupe į krūvą šalia darbo zonos. Numatoma atlieką kodu 17 05 04 *gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03* numatyti laikymą sąvartyno teritorijos rytinėje pusėje. Šioje aikštelėje, bus saugomas ir kapinių atliekų ir gatvių valymo atliekų rūšiavimo metu numatomas susidaryti produktas nomenklatūros kodu 2517. Planuojama laikyti iki 40000 t grunto atliekų ir produkto nomenklatūros kodu 2517. Atlieka bus laikoma kodu R13 *R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas* ir naudojama kodu R10 *apdorėjimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę* pagal poreikį sąvartyno infrastruktūrai.

Pelenų ir kizelgūro naudojimas atliekų perdengimui. Dabar šios atliekos yra šalinamos. Atliekas kodais 10 01 01 *dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04)*, 10 01 03 *lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai*, ir 02 07 99 *kitaip neapibrėžtos atliekos (patikslintas pavadinimas – kizelgūras)* numatoma papildyti atliekų tvarkymo veiklos kodu R13 *R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas* ir kodu R10 *apdorėjimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę*. Atliekos bus naudojamos asbesto ir kitų atliekų perdengimui. Taip pat šias atliekas numatoma naudoti galutiniam sąvartyno uždengimui, maišant jas su gruntu ir netinkamu naudoti kompostu lygiomis dalimis.

Planuojama panaudoti iki 800 t/metus atliekų kodu 10 01 01, iki 2 000 t/metus atliekų kodu 10 01 03, iki 400 t/metus atliekų kodu 02 07 99.

Sąvartyno teritorijoje įrenginių išdėstymo schema pateikta

Pav. 1.

II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

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

Pareiškiamos veiklos metu vykdomos šios atliekų šalinimo/tvarkymo veiklos:

| Kodas | Pavadinimas |
|-------|---|
| S1 | Surinkimas |
| S2 | Vežimas |
| S5 | Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti |
| R3 | Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| R10 | Apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę |
| R12 | Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų |
| R13 | R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |
| D1 | Išvertimas ant žemės ar po žeme |
| D5 | Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose |
| D15 | D1-D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas |

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 |
| Panevėžio regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelė, asbesto atliekų sekcija | 5.5. sąvartynai, kaip apibrėžta Atliekų tvarkymo įstatyme, priimantys daugiau negu 10 tonų atliekų per dieną arba kurių bendras pajėgumas didesnis kaip 25 000 tonų, išskyrus inertinių atliekų sąvartynus; |

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

Sąvartyno projektinis pajėgumas:

- šalinamų sąvartyne atliekų projektinis pajėgumas - 99041 t/m. (įskaitant ir asbesto turinčias atliekas),
- naujos asbesto sekcijos pajėgumas – 5000 t/m.,
- naudojamų sąvartyno infrastruktūrai ir atliekų perdengimui atliekų kiekis - 18819 t/m.,
- biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelės pajėgumas - 9628 t/m.,
- stiklo atliekų, gautų iš didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelių kaupimas, rūšiavimas ir laikymas iki perdavimo šių atliekų tvarkytojams - 500 t/m.,
- didelių gabaritų atliekų, įskaitant kelmus, sutvarkymo pajėgumas - 5050 t/m.;
- tekstilės atliekų apdorojimo pajėgumas - 1260 t/m.;

- atskirai surinktų maisto ir virtuvės atliekų paruošimo perdirbimui ir perdirbimo pajėgumas – 4000 t/m.,
- kapinių atliekų ir gatvių valymo atliekų paruošimo perdirbimui pajėgumas - 7035 t/m.,
- degių atliekų laikymas sąvartyno sekcijose pajėgumas – 10000 t/m.,
- grunto atliekų laikymo aikštelės pajėgumas – 40000 t,
- pelenų ir kizelgūro naudojimo pajėgumas – 3200 t/m.

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 | 10 kV kabelinė linija | 200000 kWh | nesaugoma |
| b) šiluminė energija | | | |
| c) gamtinės dujos | | | |
| d) suskystintos dujos | | | |
| e) mazutas | | | |
| f) krosninis kuras | | | |
| g) dyzelinas | Kuro autocisterna | 150 t | saugoma 9 m ³ talpos konteinerinėje degalinėje |
| h) akmens anglis | | | |
| i) benzinas | Užpildoma degalinėse | 3,0 t | nesaugoma |
| j) biokuras: | | | |
| 1) | | | |
| 2) | | | |
| k) ir kiti | | | |

3 lentelė. Energijos gamyba

Informacija neteikiama, nes energija negaminama.

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.

Esama ūkinė veikla

Panevėžio regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne ir asbesto atliekų sekcijoje vykdoma veikla

Sąvartyne priimamos ir apdorojamos Panevėžio regione susidaranti nepavojingosios komunalinės atliekos bei nepavojingosios atliekos iš Panevėžio ir kitų regionų juridinių asmenų (įmonių, įstaigų, organizacijų), kurių perdirbti ar kitaip panaudoti nėra techninių galimybių bei pajėgumų. Sąvartyno kaupe atskirai įrengtoje izoliuotoje sekcijoje, šalinamos statybinės medžiagos, turinčios asbesto iš Panevėžio regiono ir kitų regionų juridinių asmenų (įmonių, įstaigų, organizacijų), gyventojų. Atliekos apdorojamos sąvartyne vadovaujantis tokia tvarka:

1. Atliekos į sąvartyną gabenamos įprastomis atliekų surinkimo mašinomis ir kitomis atliekas transportuoti tinkamomis transporto priemonėmis.

2. Visos atliekos, atvežtos į sąvartyną, sveriamos kompiuterizuotomis automobilineis svarstyklėmis.

3. Į sąvartyną priimamų atliekų sąrašas skelbiamas PRATC interneto svetainėje www.pratc.lt. Sudarant sutartis su juridiniais asmenimis (įmonėmis, įstaigomis, organizacijomis), atliekų surinkimo paslaugas teikiančiais operatoriais, organizacijomis, vežančiomis atliekas į sąvartyną, pateikiama lentelė su atliekų pavadinimais ir kodais, kurias tam tikra įmonė gali atvežti į sąvartyną arba dėl kurių atliekų priėmimo sudaryta sutartis.

4. Atliekų priėmėjas – kontrolierius patikrina, ar atvežtos atliekos atitinka turėtojo (siuntėjo) arba vežėjo dokumentuose ir GPAIS atliekų vežimo lydraštyje pateiktą informaciją. Įsitikinus, kad dokumentai užpildyti teisingai, sąvartyno priėmėjas – kontrolierius patikrina atliekas automobiliui užvažiuavus ant automobilineis svarstyklių. Jeigu apžiūrėjus atliekas nenustatoma pažeidimų, atliekos pasveriamos.

5. Atliekų patikrai virš automobilineis svarstyklių įrengta vaizdo kamera.

6. Vaizdo kameros pagalba apžiūrėjus atliekas, jos įvežamos į Sąvartyno teritoriją ir dar kartą vizualiai patikrinamos iškrovimo vietoje.

7. Atliekos, kurias draudžiama šalinti sąvartyne, nepriimamos, transporto priemonė, atvežusi tokias atliekas, į sąvartyno darbo zoną neįleidžiama, o atliekos gražinamos atliekų turėtojui (siuntėjui). Apie tai pranešama Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos.

8. Už saugų į sąvartyną nepriimtų atliekų sutvarkymą atsako atliekų turėtojas (siuntėjas).

Sąvartyne sekcijoje atliekos iškraunamos mechaniškai arba rankiniu būdu. Atliekos paskleidžiamos minimalaus ploto kaupio darbo zonoje ne storesniu kaip 0,5 m sluoksniu ir sutankinamos atliekų kompaktoriais vidutiniškai iki 1,23 t/m³. Sutankinus atliekas ir pasiekus 2 m storio sluoksnį, atliekos uždengiamos 15-20 cm grunto ar kitos inertinės medžiagos sluoksniu. 2015 m. pabaigoje pradėjus veikti mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiams, sąvartyne atliekų sluoksnių perdengimui naudojamas biologinio apdorojimo (anaerobinio kompostavimo) metu pagamintas techninis kompostas arba stabilatas. Techninis kompostas arba stabilatas turi atitikti LR aplinkos ministro 2012 m. rugsėjo 26 d. įsakyme Nr. D1-778 „Dėl reikalavimų techninio komposto, techninio raugo ir stabilato kokybei ir naudojimui patvirtinimo“ nurodytus kokybės parametrus. Atliekų perdengimas vykdomas esant aukštesnei nei 0 °C aplinkos oro temperatūrai. Visas sąvartyno sklypas ir aplinkinės teritorijos yra prižiūrimos, surenkamos vėjo išnešiotos šiukšlės.

Atliekos, turinčios asbesto, šalinamos specialiai I sekcijoje įrengtoje 0,10 ha ploto izoliuotoje sekcijoje, pažymėtoje įspėjamaisiais ženklais. Asbesto turinčios atliekos iš jas atgabenusios transporto priemonės į šalinimo vietą sekcijoje perkeliamos vadovaujantis Darbo su asbestu

nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. A1-184/V-546 su visais pakeitimais. Asbesto turinčios atliekos sekcijoje periodiškai užpilamos ne mažiau kaip 0,05-0,2 m grunto sluoksniu, įsitikinant, kad gruntas visiškai padengė asbesto atliekas.

Sąvartyno kaupo rodikliai: vienos sekcijos plotas 30 000 m²; sąvartyno sekcijų skaičius – 6; bendras projektinis kaupo sekcijų plotas - 180 000 m²; pastatytų ir/ar eksploatuojamų sekcijų plotas - 90 000 m²; perspektyvinių kaupo sekcijų plotas - 90 000 m², kaupo šlaito nuolydis 1:3, uždengto kaupo viršaus projektinė altitudė 86,71 m.

Vandens išgavimas. Vanduo ūkio-buities poreikiams tiekiamas iš sąvartyne įrengto 137 m gylio artezinio gręžinio. Per 2020 m. iš gręžinio paimta viso 3610 m³ požeminio vandens. Iš šio kiekio 2216 m³ panaudota priešgaisrinių rezervuarų pildymui, o 1394 m³ panaudota ūkio – buities reikmėms ir susidarė tiek pat buitinių nuotekų. Sąvartyne susidaręs filtratas ir buitinės nuotekos kanalizacijos nuotakynu per VšĮ Velžio komunalinis ūkis nuotekų tinklus nuvedamos į Panevėžio miesto nuotekų valymo įrenginius, kuriuos eksploatuoja UAB „Aukštaitijos vandenys“.

Paviršinės nuotekos nuo didžiosios dalies asfaltuotų dangų išvalomos paviršinių nuotekų valymo įrenginyje, ir išleidžiamos į paviršinio vandens surinkimo griovį, iš kurio patenka į Aulamo upelį. Išleidžiamų paviršinių nuotekų kiekis apskaitomas prietaisu Siemens FM Magflo Mag 5000 CT, kuriam reguliariai atliekama patikra arba pagal kritulių kiekį. Per 2020 m. susidarė 5902 m³ paviršinių nuotekų. Nuotekų bandiniai kas ketvirtį tiriami atestuotoje nuotekų tyrimo laboratorijoje. Pildomas teršalų, išleidžiamų su nuotekomis, apskaitos žurnalas. Apskaitos pagrindu kasmet per elektroninę sistemą AIVIKS pateikiamos reikalingos ataskaitos.

Elektros energija sąvartynui tiekiamas iš 10 kV modulinės transformatorinės, kuri prijungta prie 110/35/10kV transformatorių pastotės „Velžys“.

Sąvartyno sekcijos dugno ir šonų konstrukcija iš viršaus į apačią:

- 500 mm storio drenuojantis sluoksnis – skalda frakcijos 6-8/32 mm, filtracijos koeficientas $k = 10,0$ m/s;
- apsauginė geotekstilė (1200,0 g/m²);
- 2 mm storio HDPE geomembrana;
- 7 mm storio geosintetinio molio sluoksnis, filtracijos koeficientas $k = 2 \cdot 10^{-11}$ m/s;
- 200 mm storio sutankintas išlyginamasis sluoksnis – smėlio ir žvyro mišinys, tamprumo modulis $E > 30$ MPa;
- 500 mm storio sutankintas esamas natūralus gruntas, $E > 30$ MPa.

Gruntinio vandens surinkimo sistema. Gruntinio vandens surinkimo sistema suprojektuota 1,0 m žemiau projektinės sąvartyno dugno altitudės, nes vadovaujantis LR aplinkos ministro 2000m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 patvirtintomis „Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėmis“ sąvartyno dugnas turi būti formuojamas 1,0 m aukščiau maksimalaus gruntinio vandens lygio. Žemiausia regioninio sąvartyno sekcijos dugno absoliutinė altitudė 58,80 m. Gruntinio drenažinio vandens kiekis pagal techninį projektą sudaro $Q=132451$ m³/m. Gruntinio vandens surinkimui yra įrengtas uždaro tipo sisteminis drenų tinklas iš perforuotų gofruotų PVC Ø65/75 mm vamzdžių su geotekstile. Drenos paklotos 0,8 % nuolydžiu į rinktuvą, rinktuvas – perforuoti PVC Ø113/126 mm, rinktuvo nuolydis 0,3%. Drenažo vamzdžiai pakloti tranšėjoje ant 5,0 cm storio išlyginamojo smėlio sluoksnio. Pakloti vamzdžiai užpilti 20,0 cm storio žvyru. Tranšėjos užpiltos gruntu, kuris sutankintas. Surinktas švarus gruntinis vanduo nuvedamas į 50 m³ drenažo vandens kaupimo rezervuarą, iš jo patenka į gruntinio vandens požeminę

siurbliņ Nr.11 ir toliau išleidžiamas slėgine nuvedimo linija į kanalizuotą vandens surinkimo griovį. Drenažo sistemos eksploatacijai ir stebėjimui g/b šulinyje Nr.11 įrengtos lipynės. Šiame šulinyje arba prie išleistuvo galima paimti vandens mėginius ir atlikti reikiamus laboratorinius tyrimus. Sąvartyno apvadinais grioviais yra surenkamas paviršinis vanduo. Sklypo teritorijoje perimetru suformuoti nauji paviršinio vandens surinkimo grioviai, kurie vakarinėje sąvartyno dalyje įjungti į esamą griovį, ir toliau įteka į Aulamo upelį. Į griovius patenka neužterštas kritulių bei sniego tirpsmo vanduo iš sąvartyno aplinkinių teritorijų. Grioviai įrengti su nuolydžiu, šlaitai apsėti daugiametėmis žolėmis.

Filtrato nuotekų surinkimo sistema. Regioniniame sąvartyne susidaręs filtratas slėgine linija nuvedamas per VšĮ Velžio komunalinis ūkis nuotekų tinklus ir perduodamas į UAB „Aukštaitijos vandenys“ nuotekų tinklus, kuriais galiausiai patenka į Panevėžio miesto nuotekų valymo įrenginius. Filtrato surinkimo drenažinį sluoksnį sudaro 500,0 mm storio žvyras frakcija 8/32 mm, kuris tolygiai paskleistas visame sąvartyno sekcijų dugne ant paklotų geosintetinių medžiagų. Prieš paskleidžiant žvyro sluoksnį instaliuoti filtrato surinkimo perforuoti PP Ø250 SN8 atsparumo klasės vamzdžiai, kurie įrengti loveliuose su smėlio pagrindu. Drenažiniai vamzdžiai išdėstyti po du kiekvienoje sekcijoje. Sekcijos dugnas suformuotas 2,5% bendru nuolydžiu. Filtratas perforuotais vamzdžiais per apvadinį pylimą teka į g/b 1,5 m diametro šulinėlius, kurie tarpusavyje sujungti PVC SN4 Ø315 vamzdžiais. Iš šulinėlių filtratas teka į sukauptimo rezervuarus, kurių talpa 2 vnt. x 50,0 m³. Talpos išdėstytos šalia sąvartyno, už sekcijų apvažiavimo kelio, priešais filtrato siurbliņ. Toliau filtratas slėgine linija pumpuojamas į tarpinį šulinį, o iš jo patenka į atvirą filtrato surinkimo-kaupimo rezervuarą ir išpumpuojamas į Panevėžio miesto nuotekų valymo įrenginius.

Pradėjus eksploatuoti III sąvartyno sekciją papildomai prie esamo atviro filtrato sukauptimo rezervuaro įrengti 2 vnt. po 440 m³ talpos sąvartyno filtrato nuotekų sukauptimo rezervuarai. Šiuose rezervuaruose filtratas kaupiamas ir išleidžiamas per VšĮ Velžio komunalinis ūkis nuotekų tinklus į UAB „Aukštaitijos vandenys“ nuotekų tinklus galutiniam sutvarkymui. Rezervuarų įrengimo vieta ir Deklaracija apie statinio (-ių), jo (jų) dalies (-ių) (kai statybą numatyta užbaigti etapais) statybos užbaigimą / statinio (-ių), jo (jų) dalies (-ių) / patalpos (-ų) paskirties pakeitimą pateikti **4 priede**.

Atliekų priėmimo zonoje jau atlikti esamų paviršinių nuotekų surinkimo tinklų rekonstrukcijos darbai bei įrengti nauji paviršinių nuotekų surinkimo tinklai prie atliekų priėmimo posto ir svarstyklių įrengiant naftos gaudyklę su smėliagaude, kurios našumas 6 l/s. Bendras plotas, nuo kurio surenkamos paviršinės nuotekos, yra apie 3000 m². Išvalytos iki leistinų normų paviršinės nuotekos išleidžiamos į šalia esantį Aulamo upelį. Naftos gaudyklės su smėliagaude techninis gaminio pasas, Sklypo planas su nurodyta galimai taršia teritorija, paviršinių nuotekų surinkimo tinklais ir naftos gaudyklės įrengimo vieta bei 2021-02-08 Nr. 2021/02/08 Deklaracija apie statinio (-ių), jo (jų) dalies (-ių) (kai statybą numatyta užbaigti etapais) statybos užbaigimą / statinio (-ių), jo (jų) dalies (-ių) / patalpos (-ų) paskirties pakeitimą pateikti **4 priede**.

Papildomai planuojama surinkti paviršines nuotekas nuo 2000 m² ploto tekstilės atliekų paruošimo laikymo zonos (kieta danga dengta aikštelė) bei 1000 m² ploto stoginės, apie 2025 m² ploto MVA paruošimo ir laikymo uždarus stoginės bei 1300 m² prie stoginės planuojamos įrengti nuo priemaišų atskirtų maisto ir virtuvės atliekų, sukrautų į uždarus konteinerius, laikymo aikštelės. Nuo stoginės ir pastato stogų surinktos paviršinės nuotekos be valymo bus nuvedamos į esamus eksploatuojamo sąvartyno drenažo tinklus. Paviršinės nuotekos surinktos nuo 2000 m² ploto tekstilės atliekų paruošimo laikymo zonos (galimai tarši teritorija) bus valomos 5 l/s našumo naftos gaudyklėje su smėliagaude. Išvalytos iki leistinų normų paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į esamus eksploatuojamo sąvartyno drenažo tinklus. Paviršinės nuotekos surinktos nuo 1300 m² ploto prie stoginės planuojamos įrengti nuo priemaišų atskirtų maisto ir virtuvės atliekų, sukrautų į uždarus konteinerius, laikymo aikštelės, bus surenkamos bei išleidžiamos į sąvartyno filtrato nuotekų tinklus ir tvarkomos kartu su filtratu.

Biodujų surinkimo sistema. Sąvartyno dujų surinkimui įrengta aktyvi dujų surinkimo ir naudojimo energijai gauti sistema. Nuo 2011 m. biodujų jėgainė naudoja uždaryto Panevėžio m. sąvartyno, kuriame įrengta 18 dujų surinkimo gręžinių (diametras D-800 mm, gylis H-20m), o nuo 2012 m. balandžio mėnesio ir naujojo regioninio sąvartyno, kuriame yra paklotos horizontalios skersinės dujų surinkimo linijos, dujas elektros energijos gamybai 400 kW instaliuotos galios kogeneracinėje elektrinėje. Biodujų siurblinės našumas 350 m³/h. Metano dujų koncentracija sudaro vidutiniškai 47-55%. Siekiant padidinti biodujų susidarymą, uždarytame Panevėžio m. sąvartyne įrengtas vamzdžių tinklas, kuriais atliekų laistymui naudojamos nuotekos iš atviro filtrato surinkimo rezervuaro, esančio prie siurblinės. Biodujų jėgainę eksploatuoja UAB „ASK linija“.

Atliekų tvarkymo technologija. Atliekos į sąvartyną priimamos iš atliekų turėtojų vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000-10-18 įsakymu Nr.444 patvirtintų „Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklės“, galiojančio TIPK leidimo bei kitų galiojančių norminių aktų reikalavimais. Sąvartyne draudžiama šalinti:

- skystas atliekas,
- sprogstamąsias, oksiduojančias, labai degias, degias ir išdinančias atliekas (pasižyminčias viena ar keliomis pavojingomis savybėmis, nurodytomis 2014 m. gruodžio 18 d. Komisijos reglamento (ES) Nr. 1357/2014, išskyrus asbesto turinčias atliekas, kurios tvarkomos izoliuotoje sekcijoje;
- infekuotas ir kitas medicininės atliekas, kūno dalis ir (ar) organus, susidarantius sveikatos priežiūros ar veterinarijos įstaigose
- ozono sluoksnį ardančias medžiagas (šaldymo agentus, halonus ir kt.) bei šių medžiagų turinčią įrangą,
- smulkintas bei nesmulkintas padangas,
- pramoninių ir automobiliams skirtų baterijų ir akumuliatorių atliekas. Šalinti sąvartynuose leidžiama tik baterijų ir akumuliatorių, kurie buvo apdoroti ir perdirbti Europos Komisijos geriausių prieinamų gamybos būdų informaciniuose dokumentuose su paskutiniais pakeitimais (skelbiamuose Europos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės biuro tinklalapyje <http://eippcb.jrc.es>) nustatytus arba aukštesnius aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos ir atliekų tvarkymo reikalavimus atitinkančiose įmonėse, liekanas
- sodų, parkų ir želdynų tvarkymo biodegrazuojamas atliekas,
- elektros ir elektroninę įrangą ir jos atliekas,
- nuotekų dumblą.

Siekiant nustatyti, ar atliekos atitinka siuntėjo arba vežėjo dokumentuose/atliekų vežimo lydraštyje (toliau – Lydraštis) pateiktą aprašymą, sąvartyno operatorius patikrina atliekas prie įvažiavimo, o taip pat jų iškrovimo vietoje. Jei atliekos neatitinka Lydraštyje nurodytų savybių ar sąvartyno TIPK leidimo sąlygų, ar atliekų, priimtinių į nepavojingų atliekų sąvartynus kriterijų, atliekos nepriimamos, o Sąvartyno operatorius nedelsdamas informuoja apie tai Aplinkos apsaugos departamentą prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos (toliau – AAD). Už saugų į Sąvartyną nepriimtų atliekų sutvarkymą atsako atliekų turėtojas.

Atliekos priimamos tik tuo atveju, jeigu tenkinami visi sąvartyno nustatyti reikalavimai:

- užbaigta atliekų priėmimo registracija, naudojantis GPAIS;
- įvykdytas apmokėjimas;

- pateikti atliekų dokumentai, įskaitant tuos, kurių reikalauja Atliekų tvarkymo taisyklės, savivaldybės atliekų tvarkymo taisyklės ir kiti atliekų tvarkymą reglamentuojantys teisiniai aktai;
- tarp atvežtų atliekų nėra draudžiamų sąvartyne šalinti atliekų;
- atliekos atvežtos pagal nustatytą tvarką (uždaruose konteineriuose arba atviruose konteineriuose, uždengtuose tinklu ar brezentu), dulkes keliančios atliekos tinkamai supakuotos.

Priimamos tvarkymui atliekos apskaitomos vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr.D1-367 su visais pakeitimais tvarka bei 2019-09-05 UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras direktoriaus įsakymu Nr. ĮVK-68 patvirtinta „Dėl UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras atliekų susidarymo apskaitos vykdymo ir atliekų tvarkymo apskaitos vykdymo tvarkų patvirtinimo“ tvarka, o susidariusios ne atliekų tvarkymo metu atliekos registruojamos Atliekų susidarymo apskaitos žurnale. Sukaupus numatytą susidariusių atliekų kiekį, jos perduodamos atliekas naudojančioms įmonėms.

Kiekvienas atliekų įvežimas registruojamas automobilių svarstyklių kompiuteryje ir perkeliamas į Atliekų tvarkymo apskaitos žurnalą. Atliekų svėrimui naudojamos kompiuterizuotos metrologiškai patikrintos automobilinės svarstyklės, kurių keliamoji galia 60 t. Autotransporto eismas priėmimo zonoje reguliuojamas šviesoforais.

Pasvertos atliekos naudojantis GPAIS registruojamos atliekų tvarkymo apskaitos žurnale.

Šalinamos atliekos sąvartyne kraunamos sekcijomis, kurios užpildomos paeiliui. Pašalintos atliekos tankinamos kompaktoriumi, sutankinus 2 m atliekų sluoksnį, jis perdengiamas gruntu ar kitomis inertinėmis medžiagomis (smulkiomis statybinėmis atliekomis ar pan.) 10-15 cm sluoksniu, bet ne rečiau kaip 1 kartą per mėnesį. Suformuoti kaupo šlaitai rekultivuojami padengiant komposto sluoksniu.

Šaltuoju metu laikotarpiu, esant nepalankioms gamtinėms sąlygoms-neigiamoms oro temperatūroms, įšalui ir sniegui, perdengimų dažnumas derinamas su atsakinga institucija.

Atvežti į sąvartyną pelenai šalinami tos dienos darbo zonoje taip, kad esant įvairioms gamtinėms sąlygoms jų nenešiotų vėjas, tiesiogiai ar netiesiogiai veikiant krituliams ir atodreikiui pelenai negalėtų patekti į požeminius ir (ar) paviršinius vandenis. Esant poreikiui pelenai bus uždengiami kitų šalinamų atliekų sluoksniais, gruntu arba drėkinami vandeni.

Kiekvieną dieną atliekos tvarkomos tuo metu veikiančioje sekcijoje ir kaupiamos tik tos sekcijos tam tikro dydžio dienos iškrovimo zonoje. Ši zona yra riboto ploto neuždengta teritorija. Tai užtikrina, kad nuo atliekų užterštas vanduo ir filtratas surenkamas atskirai nuo neužteršto vandens, mažina kvapų, dulkių ir šiukšlių išnešiojimą nuo vėjo. Atliekos sąvartyne kraunamos dienos iškrovimo zonoje, tankinant jas kompaktoriumi arba buldozeriu.

Veikiančioje dienos iškrovimo darbo zonoje kasdienes operacijas sudaro šie pagrindiniai darbai:

- iškrovimo zonos ir vidinio privažiuojamojo kelio paruošimas;
- nurodomųjų ženklų perkėlimas pagal poreikį;
- nurodymai transporto priemonių vairuotojams atliekų iškrovimo zonoje;
- atliekų paskleidimas iki 0,5 m storio sluoksniu;
- atliekų sutankinimas iki reikiamo tankumo kompaktoriumi ar buldozeriu;

- pasiruošimai numatytoje kitos darbo dienos iškrovimo zonoje.

Transporto valdymas iškrovimo zonoje turi užtikrinti darbuotojų saugumą ir apsaugoti pačias transporto priemones bei kitą įrangą nuo galimo susidūrimo. Sunkiujų mašinų dažnas judėjimas atbuline eiga bei kasdienis sąvartyno darbuotojų darbas sąlyginai mažame plote, sukuria šioje zonoje potencialiai pavojingą aplinką. Todėl transporto judėjimas iškrovimo zonoje turi būti griežtai kontroliuojamas ir galimas tik sąvartyno darbuotojui leidus (davus signalą). Transporto reguliuotojai privalo taip nukreipti įvažiuojančias transporto priemones, kad visos atliekos būtų iškraunamos nustatytoje iškrovimo zonoje. Siekdamas užtikrinti priimtina transporto priemonių iškrovimo laiką ir gerą sutankinimą, kompaktoriaus arba buldozerio vairuotojas privalo leisti klientams iškrauti atvežtas atliekas darbo zonoje, esančioje greta iškrovimo zonos. Išpiltos atliekos yra perstumiamos į tankinimo vietas kompaktoriumi arba buldozeriu, derinant perstumimą su sutankinimu, taip atlaisvinant darbo zoną kitiems automobiliams. Sąvartyno darbuotojai gali sumažinti suvežamų atliekų kiekių netolygumus, tvarkydami atliekų perteklių tuo metu, kai jų atvežama mažiau. Dienos darbinis plotas turi būti kiek įmanoma mažesnis, kadangi tai padeda pailginti, sąvartynui skirtos erdvės eksploatavimo laiką, sumažina uždengiamojo sluoksnio medžiagų poreikį, sąvartyno kaupo nusėdimo skirtumus, filtrato susidarymą, gaisrų tikimybę, parazitų, paukščių ir pan. nešiojamo užkrato tikimybę, sąvartyno dujų susidarymą, nemalonių kvapų sklaidimą bei padidina sąvartyno kaupo struktūrinį stabilumą.

Dienos iškrovimo zonos apskaičiavimas pagal per dieną atvykstančių sunkvežimių skaičių – plotis paskaičiuojamas po 4-5 m kiekvienam sunkvežimiui, tačiau sunkvežimiai su įvairiomis priekabomis gali reikalauti daugiau erdvės. Taigi, jei per dieną atvažiuos 10 sunkvežimių po 20 t, tai aktyvaus darbinio ploto plotis bus apie 40 m (4 m x 10 sunkvežimių). Skleidžiant atliekas tolyn, ilgį reikia išlaikyti panašų – taip pat apie 40 m. Atliekų paskleidimas ir sutankinimas šiame darbiniam plote atliekamas laikanti šių taisyklių:

- stumiamas tik toks atliekų kiekis, kurį įranga pajėgia stumti be didesnio ratų praslydimo. Per didelis ratų praslydimas gali sugadinti anksčiau sutankintą atliekų sluoksnį;
- vairuotojas turėtų palaipsniui kelti kompaktoriaus verstuvo peilį, judėdamas aukštyn (arba žemyn) atliekų kaupo šlaitu ir paskleisdamas atliekas maždaug 0,5 m storio sluoksniu iki sutankinimo;
- mišrus skirtingų atliekų rūšių sukaupimas ir paskleidimas iškrovimo zonoje laikomas sutankinimą pagerinančiu veiksniu;
- geriausias atliekų išdėstymas, paskleidimas ir sutankinimas pasiekiamas, stumiant atliekas šlaitu aukštyn. kai atliekos yra išstumdytos ir paskleistos po visą šlaito plotą, atliekos turi būti sutankintos pervažiuojant jas kompaktoriumi;
- mažo tankio atliekoms, kurios po sutankinimo vėl pakyla, reikia imtis papildomų priemonių, užtikrinančių jų sutankinimą. Norint pasiekti maksimalų tankį, lengvasvorės medžiagos turi būti paskleidžiamos maždaug 0,3 m storio sluoksniu, o sutankinamos mažiausiai 5 kartus pervažiuojant kompaktoriumi ir tuoj pat uždengiamos sutankintu įprastų atliekų sluoksniu;
- iškrovimo zonos šlaito bei horizontaliosios dalies paviršius turi būti lygus, užtikrinant minimalų grunto poreikį tarpiniam uždengimui, taip pat užtikrinant gerą paviršinio vandens nutekėjimą;
- šalinant didžiagabares atliekas būtina įsitikinti, kad nebus sugadinta sąvartyno įranga.

Sutankinus atliekas ir pasiekus 2 m storio sluoksnį, atliekos uždengiamos 15-20 cm grunto ar kitos inertinės medžiagos sluoksniu. 2015 m. pabaigoje pradėjus veikti mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiams, sąvartyne atliekų sluoksnių perdengimui naudojamas biologinio apdorojimo (anaerobinio kompostavimo) metu pagamintas techninis kompostas arba stabilatas. Techninis kompostas arba stabilatas turi atitikti LR

aplinkos ministro 2012 m. rugsėjo 26 d. įsakyme Nr. D1-778 „Dėl reikalavimų techninio komposto, techninio raugo ir stabilato kokybei ir naudojimui patvirtinimo“ nurodytus kokybės parametrus. Atliekų perdengimas vykdomas esant aukštesnei nei 0°C aplinkos oro temperatūrai.

Visas sąvartyno sklypas ir aplinkinės teritorijos yra prižiūrimos, surenkamos vėjo išnešiotos šiukšlės.

Automobiliai, užvažiuavę ant atliekų kaupio, išvažiuodami iš sąvartyno privalo pervvažiuoti per ratų plovimo duobę, tokiu būdu nuplaunamos padangos ir ratai. Ratų plovimo duobė yra iš monolitinio g/b, su įdubimu plovimo skysčiui.

Automobiliams plauti yra įrengtas atviras automobilių plovimo punktas su vandentiekio stovu plovimo įrangai prijungti. Nešvarus vanduo iš plovimo punkto surenkamas į buitinių nuotekų sistemą ir su filtratu patenka į Panevėžio miesto nuotekų valymo įrenginius.

Siekiant, kad į sąvartyną negalėtų pakliūti pašaliniai asmenys ar laukiniai gyvūnai, sąvartynas yra aptvertas tvora iš cinkuotų metalinių strypelių. Tvoros viršuje yra trys juostos iš spygliuotos vielos. Bendras tvoros aukštis yra 2,45 m. Po darbo valandų sąvartyno vartai yra užrakinami, o teritorijos apsaugą vykdo saugos tarnyba.

Sąvartyno techniniame projekte numatyta, kad pasiekus projektines altitudes, suformuotas kaupis bus uždengiamas nelaidžiu sluoksniu. Kaupo piramidinės dalies dangos konstrukcija iš apačios į viršų numatoma tokia:

- suvoluotas eksploatacinio grunto sluoksniu perdengtų atliekų paviršius,
- 30 cm storio karjerinio žvyro drenažinis sluoksnis,
- 7 mm storio geosintetinio molio sluoksnis (bentonito kilimas),
- 70 cm sluoksnis iš inertinės medžiagos,
- 25 cm storio sluoksnis iš vietinio grunto,
- 5 cm storio sluoksnis iš augalinės žemės
- apsėjimas žole.

Techniniame projekte inertine medžiaga yra numatytas karjerinis smėlis. Jo sluoksniu kartu tarnaus geosintetinio molio hidroizoliacinio sluoksnio apsaugai nuo augalų šaknų prasiskverbimo bei filtraciniu sluoksniu per gruntinę dangą besifiltruojančio kritulių vandens nuvedimui į kaupo išorę.

Biologiškai skaidžių atliekų aikštelėje iš atliekų turėtojų nemokamai priimamos tvarkymui parkų, sodų ir kitos žaliosios atliekos. Aikštelės vieta pažymėta Pav. 1. Atliekų priėmimo procedūra yra standartinė ir aprašyta šiame skyriuje aukščiau. Biologiškai skaidžių atliekų kompostavimui įrengta asfaltuota aikštelė, kurios bendras plotas 17151,38 m². Aikštelės kraštai paauskštinti, kad ant aikštelės nepatektų paviršinis vanduo nuo aplinkinių teritorijų, o susidariusios kompostavimo metu nuotekos nuvedamos aikštelės perimetru įrengtais latakais, kad būtų išvengta galimai užteršto paviršinio vandens nuotėkio iš kompostuojamų atliekų į aplinką. Susidariusios nuotekos surenkamos į nuotekų kaupimo rezervuarą ir sunaudojamos kompostavimo procese esant nepakankamam kritulių kiekiui. Komposto laistymui numatyta siurblinė, kuri tiekia vandenį iš rezervuaro į požeminę laistymo liniją, prie kurios galima prijungti lankščias laistymo žarnas. Esant poreikiui rezervuaras gali būti papildomas vandeniu iš šalia įrengto šachtinio šulinio, o vandens perteklius iš nuotekų surinkimo rezervuaro per persipylimo vamzdį išteka į požeminę filtrato surinkimo liniją, nuteka į atvirą filtrato surinkimo baseiną prie filtrato siurblinės ir toliau išpumpuojamas į Panevėžio m. nuotekų valymo įrenginius.

Kompostavimas - biocheminis procesas, kurio metu organinių medžiagų junginiai, veikiant mikroorganizmams ir dalyvaujant deguoniui, transformuojami į mineralines medžiagas. Pagamintame iš organinių atliekų komposte esančios mineralinės medžiagos turi įtakos dirvos fiziniams ir cheminiams savybėms - pagerina vandens-oro ir maisto medžiagų santykį. Mikroorganizmai, esantys komposte, praturtina dirvos mikroflorą ir mikrofauną, skatindami dirvožemio biologinio gyvenimo intensyvumą. Kompostas gali būti naudojamas kaip trąša, medžiaga dirvožemio struktūrai atkurti ir biokuras šiltnamiams. Biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelėje taikomas kompostavimo aerobiniu būdu kaupuose metodas. Kompostavimo procesas vykdomas šiltuoju metų periodu.

Per sezoną perdirbamų biologiškai skaidžių atliekų tūris 12035 m³/9628 t. Kadangi subrandintų atliekų tūris, pabaigus kompostavimo procesą, sumažėja iki 50%, tai per metus gali būti pagaminama apie 6017 m³ komposto arba 4814 t (įvertinant, kad brandintų atliekų tūrinis svoris 8 kN/ m³). Biologiškai skaidžių atliekų tvarkymui naudojami ratinis frontalinis krautuvas, šakų smulkintuvas ir sijotuvai - būgninis rėtis. Prieš kompostavimo pradžią organinės atliekos kaupiamos priėmimo zonoje. Atliekos prieš kompostavimą susmulkinamos specialia įranga, kad žymiai greičiau dauginęsi mikroorganizmai ir pagreitetų biodegradacijos procesas. Prieš susmulkinant atliekas, iš jų išrenkamos netinkamos kompostavimui atliekos ir įvairūs pašaliniai daiktai, kurie gali sugadinti kompostavimo įrangą bei pakenkti komposto kokybei (akmenys, plastikas, stiklas, metalas ir kiti daiktai ar netinkamų medžiagų priemaišos). Naudojant ratinį krautuvą susmulkintos atliekos kraunamos į kaupus. Į kaupo pagrindą 10-15,0 cm sluoksniu gali būti sudedamos senas kompostas, pjuvenos ar kitos drėgmę sugeriančios medžiagos. Toks sluoksnis sudaro geresnes sąlygas aeracijai. Tarpas tarp kaupų numatomas toks, kad būtų patogų dirbti su mechanizmais. Krūvos paviršius gali būti užpilamas komposto arba žemės sluoksniu, kad nesklisėtų kvapas.

Prasidėjus sezonui ir esant pakankamam kiekiui atliekų, galima iš karto suformuoti visus kaupus. Norint pagreitinti kompostavimo procesą, suformuoti kaupai gali būti dažniau perkasami, kad geriau vyktų atliekų aeracija.

Papildomai šioje aikštelėje vykdoma DGA apdorojimo veikla. Ši veikla vykdoma maždaug 2 100 m² plote (žr. **Pav. 1**). Veikla vykdoma rankiniu būdu atviroje vietoje ant esamos asfalto dangos. Atvežtos į Sąvartyną didelių gabaritų atliekos (20 03 07) pasveriamos ir nukreipiamos į DGA atliekų apdorojimo zoną. Ten DGA rankiniu būdu ardamos, atskiriant jų sudedamąsias dalis, kurios sukraunamos į atskiras krūvas. DGA ardymo metu susidaro šios atliekos:

- 19 12 07 – mediena, nenurodyta 19 12 06;
- 19 12 10 arba 19 12 12 – atliekos tinkamos naudoti energijai gauti;
- 19 12 02 – juodieji metalai;
- 19 12 12 – kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11.

DGA ardymo metu susidariusios medienos atliekos, atliekos kodas 19 12 07 rūšiuojamos į apdorotas (lakuotas, dažytas, laminuotas, beicuotas) ir neapdorotas (švarios) medienos atliekas. Sukaupus tinkamą perdirbimui švarios medienos atliekų, žymimos 19 12 07 kodu, kiekį, šios atliekos periodiškai smulkinamos naudojant šakų smulkintuvą. Pareiškiamos veiklos metu naudojamas frontalinis krautuvas, kuris krauna atliekas į smulkintuvą ir sukrauna į krūvą susmulkintą medienos frakciją.

Į DGA apdorojimo vietą vežami kelmiai, kurie smulkinami kartu su švarios medienos atliekomis, gautomis po didelių DGA ardymo, bei naudojami/realizuojami kaip kuras (atliekos tinkamos naudoti energijai gauti). Kelmai priimami iš gyventojų ar iš komunalinių, miesto teritoriją prižiūrinčių įmonių ar kelininkų, t.y. į aikštelę neplanuojama priimti miškininkystės atliekų.

Juodieji metalai (19 12 02) dedami į 30 m³ konteinerį bei dalis juodųjų metalų laikomi sukrauti į krūvą ir sukauptus tinkamą perduoti jų kiekį, jie perduodami pagal sutartį atliekų tvarkytojui, o 19 12 12 kodu žymimos atliekos kraunamos į 10-30 m³ talpos konteinerį ir periodiškai išvežamos šalinti į sąvartyną. Priimtos didelių gabaritų atliekos, žymimos 20 03 07 kodais, laikomos 500 m² plote. Po apdorojimo susidariusios medienos atliekos (iki 100 t) bei atliekos tinkamos naudoti energijai gauti (iki 100 t) laikomos po 200 m² ploto zonose sukrautos į krūvas ant kietos asfalto dangos.

Per metus apdorojama iki 4 750 tonų DGA ir iki 300 t kelmų.

Izoliuota asbesto atliekų šalinimo sekcija įrengta veikiančiame sąvartyne. Sekcijos dugnas ir šoniniai pylimai įrengiami iš molinio grunto. Užsipildant sekcijai šoniniai pylimai bus periodiškai paaukštinami. Pasiiekus projektinę sąvartyno kaupo altitudę, asbesto sekcija bus uždengta. Atsiradus perdirbimo galimybei, asbesto atliekos nuo kaupo viršaus galės būti iškasamos ekskavatoriumi ir transportuojamos pagal projektą įrengtu keliu.

Priimant asbesto turinčias atliekas iš atliekų turėtojų laikomasi *Darbo su asbestu nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. A1-184/V-546*, su visais pakeitimais. Darbo procesas organizuojamas taip, kad būtų kuo labiau sumažintas asbesto atliekų dulkingumas. Asbesto atliekų sekcijos eksploatacija nekelia pavojaus aplinkai, darbuotojams ir gyventojams. Sąvartyne asbesto turinčios atliekos bus priimamos iš atliekų turėtojų bei atliekų vežėjų. Juridiniai ir fiziniai asmenys, vadovaudamiesi *Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637, su visais pakeitimais*, reikalavimais, atliekas, turinčias asbesto privalo vežti sandarioje pakuotėje (dvigubuose plastikiniuose maišuose, plastikinėje pakuotėje, uždaruose konteineriuose ir pan.).

Vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis juridiniai asmenys privalo prieš dieną prieš vežant atliekas per GPAIS suformuoti Lydraštį, vežama pakuotė turi būti paženklinta pavojingų atliekų ženkliniu. Atvežtos asbesto turinčios atliekos yra apžiūrimos sąvartyno priėmimo zonoje. Atliekų priėmėjas patikrina atliekų dokumentų atitikimą atvežtomis atliekomis, apžiūri ar atliekose nėra pašalinių, draudžiamų sąvartyne šalinti atliekų. Po to atliekos yra pasveriamos automobalinėmis svarstyklėmis, svėrimo duomenys naudojantis GPAIS užregistruojami atliekų apskaitos žurnale. Atlikus šias procedūras autotransporto priemonė su atliekomis nukreipiama į asbesto atliekų tvarkymo zoną, kurioje išpiltos atliekos dar kartą apžiūrimos. Radus draudžiamų šalinti atliekų, atliekos yra gražinamos atliekų turėtojui ir apie tai nedelsiant informuojamas AAD prie Aplinkos ministerijos. Apie priimtas atliekas ir jų kiekį sąvartyno operatorius pažymi atliekų apskaitos dokumentuose naudojantis GPAIS.

Asbesto gaminių šalinimo sekcijoje asbesto turinčios atliekos tvarkomos laikantis Darbo su asbestu nuostatų bei vadovaujantis sąvartyno Atliekų naudojimo ar šalinimo techninių reglamentu. Sekcija pažymėta įspėjamaisiais ženklais. Asbesto atliekos yra kieto agregatinio būvio ir papildomai nesmulkinamos ar kitaip apdorojamos. Atliekos, kurios bus supakuotos plastikiniuose maišuose, iš jų neišpilamos, o šalinamos su maišais, kad mažiau susidarytų asbesto dulkių. Asbesto turinčios atliekos sekcijoje periodiškai užpilamos ne mažiau kaip 0,05-0,2 m grunto sluoksniu, įsitikinant, kad gruntas visiškai padengė asbesto atliekas. Šie darbai organizuojami taip, kad būtų išvengta asbesto atliekų dulkingumo, esant poreikiui atliekos drėkinamos. Darbuotojai, kurie gali patirti asbesto dulkių veikimą, yra periodiškai instruktuojami ir mokomi, aprūpinti tinkamais darbo drabužiais, avalyne bei kvėpavimo takų apsaugos priemonėmis, rūkymo vietos įrengtos už sąvartyno kaupo ribų.

Nepavojingos statybinės ir griovimo atliekos, kurių pakartotinai panaudoti ar perdirbti atliekų turėtojai neturi galimybės, priimamos ir naudojamos sąvartyno kelių pagrindų paruošimui, atliekų sluoksnių perdengimui, galimų avarijų likvidavimui – apsauginių pylimų įrengimui išsiliejus filtratui, gaisrų likvidavimui ir pan. Tai leidžia taupyti gamtos išteklius, nes keliams naudojamų statybinių medžiagų (skaldos, žvyro, grunto ir pan.) poreikis sumažėja. Priimamos statybinės ir griovimo atliekos, kurių frakcija ne didesnė kaip 150 mm: betono, plytų, keramikos laužo ir šių medžiagų mišinių atliekos, gruntas ir akmenys bei mišrios statybinės ir griovimo atliekos. Statybinės ir griovimo atliekos pilamos į krūvą šalia darbo zonos taip, kad nesusimaišytų su šalinamomis atliekomis. Statybinių atliekų transportavimui naudojamas ratinis frontalinis krautuvė arba autosavivartis, o paviršiaus planiravimui ir atliekų perštūmimui kai perštūmimo atstumas mažesnis kaip 70 m – buldozeris.

Stiklo atliekų atvira aikštelė įrengta sąvartyno dalyje prie kompostavimo aikštelės (kompostavimo aikštelės dalis). Aikštelė asfaltuota. Nuo aikštelės nuotekos surenkamos latakais ir patenka į sąvartyno filtrato nuotekų tinklus ir tvarkomos kartu su filtratu. Aikštelės plotas 230 m². Stiklo atliekos atvežamos rūšiavimui iš PRATC didžiųjų atliekų surinkimo aikštelių, kur jas pristato gyventojai. Atvežtos stiklo atliekos išpilamos, po to rankiniu būdu išrenkamos pašalinės atliekos (stiklo blokeliai, veidrodžiai, krištolo gaminiai ir pan.). Rūšiavimo atliekos atidedamos į krūvą ant asfalto šalia aikštelės, o kitą dieną šalinamos sąvartyne. Išrūšiuotos stiklo atliekos kaupiamos, laikomos vidutiniškai apie metus ir po to perduodamos šių atliekų tvarkytojams.

Planuojama ūkinė veikla

Tekstilės atliekų paruošimas naudoti ir laikymas iki perdavimo šių atliekų tvarkytojams. Dabar tekstilės atliekos yra šalinamos sąvartyne. Atliekas kodu 20 01 11 *tekstilės gaminiai*, 20 01 10 *drabužiai*, 04 02 21 *neperdirbto tekstilės pluošto atliekos*, 04 02 22 *perdirbto tekstilės pluošto atliekas*, numatoma paruošti naudoti ir šalinti (S5) bei laikyti tinkamas perdirbti atliekas (R13 R1-R12 veiklomis *naudoti skirtų atliekų laikymas*). Atliekas planuojama laikyti prie III sąvartyno sekcijos planuojamoje įrengti asfaltuotoje aikštelėje, kurios plotas apie 3000 m², su stogine iki 1000 m². Aikštelė bus įrengta taip, kad paviršinės nuotekos nepatektų į aikštelę ir iš jos. Sąlyginai švarios nuotekos nuo tekstilės stoginės be valymo tinklais bus nuvedamos į esamus eksploatuojamo sąvartyno drenažo tinklus. Paviršinės nuotekos nuo likusio apie 2000 m² aikštelės ploto bus surenkamos, valomos naftos gaudyklėje ir po valymo išleidžiamos į esamus eksploatuojamo sąvartyno drenažo tinklus. Numatoma, kad bus įrengta 5 l/s naftos gaudyklė su smėliagaude. Naftos gaudyklė atitiks standarto LST EN 858-1 reikalavimus bei turės CE ženklą.

Tekstilės atliekos numatomos rūšiuoti mechaniniu ir/ar rankiniu būdu. Krautuvu tekstilės atliekos bus pakraunamos į mobilią rūšiavimo liniją, kur atliekos juda transporterio juosta ir rankiniu būdu rūšiuojamos į atskirus konteinerius. Šio rūšiavimo metu bus atskiriami ir pakartotinai tinkami naudoti tekstilės gaminiai bei drabužiai.

Ar atlieka gali būti priskirta prie tinkamų pakartotinai naudoti tekstilės gaminių ar drabužių bus vertinama, tikrinant ar atvežtos tekstilės ir drabužių atliekos neskleidžia blogo kvapo, neužterštos, nesuplyšę, tvarkingos ir pan. Atitinkantys reikalavimus tekstilės gaminiai ar drabužiai bus atskirai laikomi nuo atliekų užtikrinant jų apsaugą nuo lietaus ir kito neigiamo aplinkos poveikio. Pakartotiniam panaudojimui tinkami daiktai bus laikomi iki atidavimo paruošimui naudoti pakartotinai, atidavimo pakartotinai naudoti ar kitokio atidavimo naudoti pakartotinai ir pan., bet ne ilgiau kaip vienerius metus. Jei per metus laiko šie daiktai nebus perduoti naudoti pakartotinai, jie bus registruojami atliekų apskaitos žurnale kaip PRATC susidaranti atliekos ir jau kaip atliekos bus perduodami šias atliekas tvarkančioms įmonėms.

Mobili tekstilės atliekų rūšiavimo linija bus statoma naujai planuojamoje stoginėje. Stoginė numatoma su sienomis (uždara). Numatomas dyzelinis krautuvas, kurio kuro sąnaudos apie 5 l/val., triukšmo lygis ne daugiau kaip 75 dB. Mobilios įrangos numatomas našumas apie 1,0 t/val., triukšmo lygis bus pagal CE, t.y. ne daugiau kaip 75 dB, numatomas linijos galingumas 5 kW. Numatoma, kad krautuvai ir mobili rūšiavimo linija dirbs tik darbo dienomis, įprastu darbo metu (nuo 8.00 iki 17.00 val.) po 5 val. per dieną. Viso numatoma apdoroti apie 1260,0 t/m tekstilės atliekų.

Po rūšiavimo susidarys šios atliekos: 19 12 10 *degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)*, kurios bus laikomos planuojamoje degių atliekų laikymo vietoje sąvartyno sekcijose iki perdavimo šių atliekų tvarkytojams, 19 12 12 08 kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, kurios bus šalinamos sąvartyne ir 19 12 08 04 *kiti tekstilės gaminiai (patikslintas pavadinimas – pašluostė)* – kurios bus laikinai laikomos (didžiausias leidžiamas laikyti kiekis iki 20 t) tekstilės sandėlyje iki perdavimo šių atliekų naudotojams. Numatoma, kad susidarys apie 950 t/metus atliekų kodu 19 12 10, 250 t/metus atliekų kodu 19 12 12 bei apie 60 t/metus atliekų kodu 19 12 08.

Biologiškai skaidžių maisto ir virtuvės atliekų paruošimas kompostavimui ir laikymas iki ir po kompostavimo. Šiuo metu maisto ir virtuvės atliekos iš gyventojų į sąvartyną patenka kartu su mišriu komunalinių atliekų srautu. Numatomas maisto ir virtuvės atliekų (pvz. grūdai, duonos produktai, vaisiai, daržovės, kakava, arbata) surinkimas iš gyventojų specialiais konteineriais. Atskirai surinktos maisto ir virtuvės atliekos kodu 20 01 08 *biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos* bus atvežamos į sąvartyną, pasveriamos priėmimo zonoje ir nukreipiamos į planuojamą biologiškai skaidžių maisto ir virtuvės atliekų paruošimo kompostavimui uždara stoginę.

Biologiškai skaidžių maisto ir virtuvės atliekų paruošimas

Į biologiškai skaidžių maisto ir virtuvės atliekų (toliau – MVA) paruošimo zoną bus atvežamos atskirai iš gyventojų surinktos biologiškai skaidžios maisto ir virtuvės atliekos (20 01 08). Atliekamas pirminis biologiškai skaidžių maisto ir virtuvės atliekų rūšiavimas. Bus išrenkamos netinkamos apdorojimui didesnės atliekos, įv. pakuočių atliekos bei kitos priemonės ar kitos kompostavimui netinkamos atliekos. Numatoma, kad pradėjus PŪV į biologiškai skaidžių maisto ir virtuvės atliekų paruošimo kompostavimui aikštelę bus atvežama iki 4000 t/metus atliekų. Numatoma, kad šis maisto ir virtuvės atliekų surenkamų konteineriais kiekis bus pasiektas palaipsniui, t.y. per 3 metus. Priimtoms MVA bus per rūšiuojamos, atskiriant priemaišas, t.y. bus atskiriamos kitos mechaninio rūšiavimo atliekos (19 12 12) ir degiosios atliekos (19 12 10). Degiasias atliekas numatoma laikyti (R13 *R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas*) atskiroje atliekų sąvartyno kaupo dalyje, įrengtoje atliekų sąvartyno sekcijoje (žr. žemiau „Degių atliekų laikymas sąvartyno sekcijose“).

Vienu metu iki rūšiavimo bus laikoma iki 33 t MVA. Numatoma atliekas stoginėje laikyti sukrautas į kaupą, kurio aukštis bus apie 2,5 m aukščio, plotis – 2 m, ilgis – 9 m.

MVA rūšiavimo zona bus įrengta tame pačioje uždaroje stoginėje.

Po rūšiavimo MVA frontiniu krautuvu bus supilamos į kaupus pastate arba sudedamos į uždarus konteinerius ir laikymo zonoje laikomos iki kol bus sukaupta 150 t.

Sukauptus 150 t MVA, jos ruošiamų kompostavimui atliekų zonoje bus išverčiamos ir sumaišomos su žaliosiomis atliekomis (20 02 01) iš esamos biologiškai skaidžių atliekų priėmimo zonos. Smulkintos medienos šakos ir kelmiai bus naudojami kaip struktūrinė medžiaga komposto paruošimui.

Kompostui paruošti MVA bei žaliųjų atliekų (struktūrinės medžiagos) turėtų būti maždaug po lygiai pagal tūrį, t.y. po 3333,3 m³/metus (iki 3000 t MVA ir iki 2333 t žaliųjų atliekų). Iš viso kompostavimui bus paruošiama iki 5333 t/metus atliekų. Vienu metu paruošimo zonoje bus

ruošiama iki 100 t (apie 125 m³) atliekų, iš kurių iki 56 t (62,16 m³) bus MVA ir iki 44 t (62,48 m³) žaliųjų atliekų. Numatomas ruošiamų kompostavimui atliekų kaupo aukštis – 2 m, plotis – 2 m, ilgis – 7 m. Paruošimo kompostavimui zona bus uždaroje stoginėje.

Per darbo dieną (7 val.) numatoma paruošti ir išvežti kompostavimui apie 124,4 t (155,6 m³) atliekų. Toks atliekų paruošimas kompostavimui vidutiniškai vyks 300 val. per metus.

Paruoštos anaerobiniam apdorojimui atliekos bus vežamos kompostavimui į esamų mechaninio biologinio apdorojimo (toliau – MBA) įrenginių biotunelius. Atsižvelgiant į biotunelio talpumą, numatoma, kad jis bus užpildytas paruoštomis kompostavimui atliekomis per 2 darbo dienas.

Kompostavimas

Numatomas anaerobinis apdorojimas ir brandinimas MBA biotuneliuose.

Pirmiausia anaerobiškai apdorojant numatoma taikyti sausą anaerobinį fermentavimo procesą. Procesas numatomas vykdyti apie 2-4 savaites. Per pirmas tris dienas vykstant natūraliam biologiniam procesui pakyla biomasės temperatūra iki 38 °C, prasideda hidrolizės procesas. Pasibaigus hidrolizei biomasė paliekama tame pačiame biotunelyje. Pradedamas intensyvus kompostavimo procesas naudojant aeraciją. Pastato numatytoje zonoje kompostavimo metu natūralaus biologinio proceso eigoje temperatūra pakyla iki 75°C. Numatomas intensyvaus aerobinio kompostavimo laikas apie 1 savaitę. Baigus kompostaviną komposto brandinimas numatomas pastato numatytoje zonoje. Brandinimo metu komposte palaikoma apie 40–50°C. Brandinimas vyks 4-5 savaites.

Komposto laikymas

Po brandinimo paruoštas kompostas perkraunamas į brandinto komposto sijojimo zoną. Šioje zonoje brandintas kompostas sijojamas sijotuvu, atskiriant iš komposto dar likusias nesusikompostavusias stambesnes atliekas. Šios atliekos nukreipiamos į komposto paruošimo zoną tolimesniam kompostavimui. Numatoma, kad paruošto komposto tūris po brandinimo sudarys apie pusę iki kompostavimo buvusio tūrio, t.y. bus apie 2667 t/metus (3333 m³/metus). Numatoma, kad vienu metu (vienos partijos) po brandinimo bus sijojama iki 150 t (187,5 m³). Po sijojimo kompostas kraunamas į kaupus.

Vienu metu (komposto laikymo zonoje) numatoma laikyti iki 4 mėnesių, t.y. iki 889 t (1111 m³) paruošto komposto. Numatomi paruošto komposto kaupai apie 3 m aukščio, kaupo pado plotis – 4 m, kaupo viršaus plotis – 2 m, ilgis – 21 m. Iš viso numatoma iki 6 kaupų. Keli komposto kaupai bus įrengti uždaroje stoginėje, o likusi komposto dalis bus saugoma esamoje biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelėje. Šioje aikštelėje kompostui apsaugoti nuo lietaus ir sniego, jis būtų dengiamas plėvele.

Brandintas kompostas į aplinkos orą neišskiria teršalų.

Kiekviena komposto partija pilama taip, kad nesusimaišytų su kita partija, pastatomi oro sąlygoms atsparūs ženklai, pagal kuriuos registracijos žurnale būtų galima rasti informaciją apie komposto sukrovimo laikymui datą ir komposto serijos numerį.

Perkeliant kompostą į laikymo zoną, registracijos žurnale turi būti užregistruoti šie duomenys:

- schematiškai nurodyta konkreči komposto laikymo vieta laikymo zonoje;
- komposto pagaminimo data ir komposto gamybai naudotų biologiškai skaidžių atliekų rūšys;
- komposto perkėlimo į laikymo zoną data;

- komposto kiekis;
- komposto serijos numeris.

Komposto atitikties įvertinimas

Bus vykdomas kiekvienos komposto partijos kokybinis įvertinimas. Bus nustatomi komposto kokybės rodikliai nurodyti Biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo, anaerobinio apdorojimo aplinkosauginiuose reikalavimuose.

Tolimesnis komposto panaudojimas priklausys nuo komposto kokybės.

Bendras biologiškai skaidžių maisto ir virtuvės atliekų paruošimo kompostavimui ir laikymo iki ir po kompostavimo uždaros stoginės plotas bus apie 2025 m² (žr.

Pav. 1). Sąlyginai švarios nuotekos surinktos nuo stoginės stogo be valymo tinklais bus nuvedamos į esamus eksploatuojamo sąvartyno drenažo tinklus. Paviršinės nuotekos surinktos nuo 1300 m² ploto prie stoginės planuojamos įrengti nuo priemaišų atskirtų maisto ir virtuvės atliekų, sukrautų į uždarus konteinerius, laikymo aikštelės, bus surenkamos bei išleidžiamos į sąvartyno filtrato nuotekų tinklus ir tvarkomos kartu su filtratu.

Kapinių atliekų ir gatvių valymo atliekų rūšiavimas. Atliekoms kodu 20 02 03 *kitos biologiškai neskaidžios atliekos* (patikslintas pavadinimas – *kapinių atliekos*) ir kodu 20 03 03 *gatvių valymo liekanos* numatoma vykdyti atliekų tvarkymo veiklą kodu *S5 atliekų paruošimas naudoti ir šalinti* bei kodu *R13 R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas*. Atliekos bus atvežamos į sąvartyną, pasveriamos priėmimo zonoje ir nukreipiamos į esamą biologiškai skaidžių atliekų priėmimo zoną, apie 7035 t/metus.

Kapinių atliekas ir gatvių valymo atliekas numatoma rūšiuoti rankiniu būdu ir esamu būgniniu separatoriumi. Po rūšiavimo susidarys atliekos kodais: 20 02 01 *biologiškai skaidžios atliekos*, kurios bus kompostuojamos esamoje žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje; 19 12 10 *degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)*, kurios bus laikomos planuojamoje degių atliekų laikymo vietoje sąvartyno sekcijose iki perdavimo šių atliekų tvarkytojams; 19 12 12 *kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos*, kurios bus šalinamos sąvartyne; bei susidarys produktas, kurio kombinuotosios nomenklatūros kodas 2517 *inertinės mineralinės medžiagos (smėlis, gargždas, žvyras, akmenys, skalda, kt.)*, kuris bus saugomas sąvartyno teritorijos rytinėje pusėje numatomoje įrengti grunto atliekų aikštelėje ir naudojamos sąvartyno infrastruktūros poreikiams bei galutiniam uždengimui.

Numatoma, kad po rūšiavimo susidarys apie 1400 t/metus atliekų kodu 20 02 01, apie 1135 t/metus atliekų kodu 19 12 10, apie 2400 t/metus atliekų kodu 19 12 12 bei apie 2100 t/metus produkto, kombinuotosios nomenklatūros kodu 2517.

Kapinių atliekų ir gatvių valymo atliekų bei medžiagų netinkamų vartoti ar perdirbti kompostavimas. Esamoje žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje numatoma ir toliau kompostuoti žaliąsias atliekas 20 02 01 atskirtas rūšiuojant kapinių ir gatvių valymo atliekas bei medžiagas netinkamas vartoti ar perdirbti 02 03 04. Iš viso numatoma kompostuoti iki 4400 t/metus atliekų kodu 20 02 01 ir iki 100 t/metus atliekų

kodu 02 03 04. Šios atliekos bus maišomos ir kompostuojamos kartu, t.y. iš viso bus kompostuojama iki 4500 t/metus atliekų. Šis kiekis neviršija šiuo metu galiojančiame TIPK numatyto kiekio (9628 t/metus).

Numatoma, kad bendras kompostuojamų atliekų kiekis aikštelėje nepasikeis, nes sumažės žaliųjų atliekų kiekis, kuris bus naudojamas kaip struktūrinė medžiaga bioskaidžių maisto ir virtuvės atliekų kompostavimui (žr. aukščiau). Numatoma, kad kaip ir šiuo metu, kompostuojant žaliąsias atliekas kartu su netinkamomis vartoti ar perdirbti atliekomis į aplinkos orą teršalai neišsiskirs.

Degiųjų atliekų laikymas sąvartyno sekcijose. Numatoma degiąsias atliekas (19 12 10 *degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) ir 19 12 12 kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos*), kurios susidarys rūšiuojant tekstilės, kapinių ir gatvių valymo, biologiškai skaidžias maisto ir virtuvės atliekas laikyti (R13 *R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas*) atskiroje atliekų sąvartyno kaupo dalyje, įrengtoje atliekų sąvartyno sekcijoje. Taip pat galės būti priimamos degiosios atliekos iš MBA įrenginio. Kad degiosios atliekos nesusimaišytų su šalinamomis atliekomis bus įrengti reikiami pagrindai-sluoksniai (pvz., skaldos ir žvyro mišinys, smulkios statybinės atliekos, gruntas ir pan. leidžiantys vizualiai identifikuoti atskyrimo ribą), aikštelė pažymėta skiriamaisiais ženklais. Dalyje, kurioje bus laikomos degiosios atliekos, atliekų šalinimo veikla nebus vykdoma. Numatoma laikyti iki 10 000 t/metus degių atliekų sąvartyno III sekcijoje iki perdavimo šių atliekų tvarkytojams. Vienu metu numatoma laikyti ne daugiau kaip 1900 t degiųjų atliekų. Palaidos (nesupakuotos) atliekos bus laikomos kaupe. Degiosios atliekos iš MBA įrenginių bus taip pat laikomos kaupe palaidos.

Atliekų atvežimas į aikštelę ir paėmimas iš jos bus užfiksuotas surašant aktą, kuriame nurodoma degiųjų atliekų paėmimo vieta ir laikas, kaupo formavimo, išformavimo pradžia ir pabaiga, surašiusio aktą asmens vardas, pavardė ir pareigos.

Naujos asbesto turinčių atliekų izoliuotos sekcijos įrengimas sąvartyno teritorijoje. Šiuo metu naudojama asbesto atliekų izoliuota sekcija baigiama užpildyti, todėl numatoma įrengti naują sekciją. Nauja sekcija būtų pradėta eksploatuoti tik baigus šiuo metu naudojamos sekcijos eksploataciją. Asbesto sekcija bus izoliuota - naujos asbesto turinčių atliekų sekcijos dugnas ir šoniniai pylimai įrengiami iš molinio grunto, o dugne įrengiamas gruntinio vandens drenažas. Užsipildant sekcijai šoniniai pylimai bus periodiškai paaukštinami. Pašalintos asbesto atliekos bus periodiškai perdengiamos grunto sluoksniu, paliekant tik nedidelę neuždengtą dienos darbo zoną. Pasiekus projektinę altitudę, asbesto sekcija pagal projekto sprendinius bus uždengta grunto sluoksniu. Atsiradus perdirbimo galimybei, asbesto atliekos galės būti iškasamos ekskavatoriumi ir transportuojamos pagal projektą įrengtu keliu.

Asbesto turinčių atliekų tvarkymas vyks analogiškai esamam, aprašytam aukščiau (esama ūkinė veikla), todėl plačiau nepateikiama.

Numatoma, kad naujos asbesto turinčių atliekų sekcijos našumas 5 000 t, o eksploatavimo laikas 8 metai.

Grunto atliekų laikymo aikštelės įrengimas. Šiuo metu grunto atliekos kartu su statybinėmis ir griovimo atliekomis supilamos sąvartyno kaupe į krūvą šalia darbo zonos. Numatoma atlieką kodu 17 05 04 *gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03* numatyti laikymą sąvartyno teritorijos rytinėje pusėje. Šioje aikštelėje, bus saugojamas ir kapinių atliekų ir gatvių valymo atliekų rūšiavimo metu numatomas susidaryti produktas nomenklatūros kodu 2517. Planuojama laikyti iki 40000 t grunto atliekų ir produkto nomenklatūros kodu 2517. Atliekos bus laikomos kodu R13 *R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas* ir naudojamos kodu R10 *apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę* pagal poreikį sąvartyno infrastruktūrai.

Pelenų ir kizelgūro naudojimas atliekų perdengimui. Šiuo metu šios atliekos yra šalinamos sąvartyne. Atliekas kodais 10 01 01 *dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04)*, 10 01 03 *lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai*, ir 02 07 99 *kitaip neapibrėžtos atliekos (patikslintas pavadinimas – kizelgūras)* numatoma papildyti atliekų tvarkymo veiklos kodu R13 *R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas ir kodu R10 apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę*. Atliekos bus naudojamos asbesto ir kitų atliekų perdengimui. Taip pat šias atliekas numatoma naudoti galutiniam sąvartyno uždengimui, maišant jas su gruntu ir netinkamu naudoti kompostu lygiomis dalimis.

Pelenus (10 01 01 ir 10 01 03) bei kizelgūrą (02 07 99) numatoma vežti į dienos darbo zoną ir laikyti iki dienos atliekų sluoksniu perdengimo. Siekiant kuo mažesnio neigiamo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai, pelenus numatoma laikinai (iki naudojimo atliekų uždengimui) pridengti į dienos zoną atvežamomis statybos ir griovimo atliekomis. Pirmiausia atliekos dengiamos pelenų ir jomis pridengtų statybos ir griovimo atliekų mišiniu, ant viršaus dengiant likusiomis statybos ir griovimo atliekomis, gruntu.

Planuojama panaudoti iki 800 t/metus atliekų kodu 10 01 01, iki 2 000 t/metus atliekų kodu 10 01 03, iki 400 t/metus atliekų kodu 02 07 99.

Visos atliekos tvarkomos ir laikomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymo, Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217, reikalavimais ir perduodamos šias atliekas turintiems teisę tvarkyti atliekų tvarkytojams pagal sudaromas sutartis.

Tvarkomos ir susidariusios atliekos apskaitomos pagal Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių, patvirtintų LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367, reikalavimus.

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

Numatytos aplinkosaugos veiksmingumo didinimo ir atliekų mažinimo priemonės, siekiant išvengti, sušvelninti ar kompensuoti sąvartyno eksploatacijos neigiamą poveikį aplinkai:

- Sąvartyne susidaranti filtratui surinkti įrengta drenažinė surinkimo sistema. Surinktas filtratas spaudimine linija paduodamas į UAB „Aukštaitijos vandenys“ biologinius nuotekų valymo įrenginius. Filtrato prasiveržimo į požeminį sluoksnį bei dirvožemio užteršimo išvengimui įrengtas sąvartyno dugnas su bentonito ir geomembranos paklotais, kurie užtikrins pakankamą dugno hermetiškumą;
- papildomai pastatyti 2 po 440 m³ talpos filtrato kaupimo rezervuarai, iš kurių filtratas taip pat perduodamas į UAB „Aukštaitijos vandenys“ biologinius nuotekų valymo įrenginius;
- sąvartyne įrengtas lietaus nuotekų pirminis valymas. Šiuo metu rekonstruoti paviršiniai nuotekų tinklai bei įrengti nauji paviršinių nuotekų surinkimo tinklai prie atliekų priėmimo posto ir svarstyklių. Įrengiant 6 l/s našumo naftos gaudyklę;
- bus įrengta kieta dangta dengta tekstilės atliekų laikymo ir paruošimo naudoti aikštelė, kurios plotas apie 3000 m². Dalyje (apie 1000 m² ploto) aikštelėje bus įrengta stoginė. Sąlyginai švarios nuotekos nuo tekstilės stoginės be valymo tinklais bus nuvedamos į esamus eksploatuojamo sąvartyno drenažo tinklus. Paviršinės nuotekos nuo likusio apie 2000 m² aikštelės ploto bus surenkamos, valomos naftos gaudyklėje ir po valymo išleidžiamos į esamus eksploatuojamo sąvartyno drenažo tinklus;

- bus įrengtas biologiškai skaidžių maisto ir virtuvės atliekų paruošimo kompostavimui ir laikymo iki ir po kompostavimo uždara stoginė, kurios plotas apie 2025 m². Sąlyginai švrios nuotekos nuo pastato stogo be valymo tinklais bus nuvedamos į esamus eksploatuojamo sąvartyno drenažo tinklus;
- paviršinės nuotekos surinktos nuo 1300 m² ploto prie stoginės planuojamos įrengti nuo priemaišų atskirtų maisto ir virtuvės atliekų, sukrautų į uždarus konteinerius, laikymo aikštelės, bus išleidžiamos į sąvartyno filtrato nuotekų tinklus ir tvarkomos kartu su filtratu;
- sąvartyne atskirai surenkamos švrios lietaus nuotekos nuo neužterštos sąvartyno teritorijos bei drenažas;
- sąvartyne įrengtas išvažiuojančių šiukšliavežių ratų plovimas ir dezinfekavimas;
- sąvartyne vykdomas požeminio vandens, paviršinio vandens, sąvartyno dujų bei filtrato monitoringas;
- siekiant sumažinti nemalonius kvapus, periodiškai vykdomas atliekų perdengimas inertinėmis medžiagomis;
- siekiant sumažinti kvapus nuo biologiškai skaidžių maisto ir virtuvės atliekų paruošimo kompostavimui veiklos, visa veikla bus vykdoma uždaroje stoginėje. Bus stengiamasi, kad stoginės vartai būtų atidaryti kuo trumpesnis laiko. Siekiant sumažinti kvapų išsiskyrimą bus stengiamas kuo greičiau atvežtas maisto ir virtuvės atliekas paruošti perdirdimui ir pervežti į mechaninio biologinio apdorojimo (toliau – MBA) įrenginių biotunelius;
- siekiant sumažinti sąvartyno ir apylinkių užteršimą vėjo išnešiotomis atliekomis, bus pagal poreikį naudojama laikina tvora darbo zonos aptvėrimui ir šių atliekų reguliarus surinkimas;
- geriamojo vandens racionaliam naudojimui ir taupymui vykdoma vandens apskaita, įrengti šiuolaikiniai sanitariniai mazgai;
- siekiant sumažinti grunto poreikį šalinamų atliekų perdengimui naudojamas gruntas iš statyviečių, smulkintos inertinės statybinės atliekos. Esant poreikiams, laikinų privažiavimo kelių kaupo zonoje įrengimui naudojamos inertinės atliekos, pvz., susmulkintas statybines medžiagas. Kiti gamtos išteklių sąvartyne nebus naudojami.

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

Sąvartyne, biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelėje, statybinių ir griovimo atliekų zonoje, stiklo atliekų aikštelėje bei asbesto atliekų sekcijoje veikla vykdoma vadovaujantis TIPK leidimo sąlygomis ir ji lieka nepakitusi.

Papildomai planuojama biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelėje rūšiuoti ir smulkinti kapinių ir gatvių valymo atliekas prieš jų kompostavimą.

Sklype (kadastrinis Nr.6682/0002:658) planuojama laikyti degiąsias atliekas sąvartyno sekcijose, įrengti naują asbesto turinčių atliekų izoliuotą sekciją, įrengti grunto atliekų laikymo aikštelę, įrengti tekstilės atliekų paruošimo ir laikymo aikštelę su stogine bei įrengti biologiškai skaidžių maisto ir virtuvės atliekų paruošimo ir laikymo prieš ir po kompostavimo uždara stoginę. Šiame sklype taip pat planuojama pelenų ir kizelgūro atliekas naudoti asbesto ir kitų atliekų perdengimui. Šias atliekas numatoma naudoti ir galutiniam sąvartyno uždengimui, maišant jas su gruntu ir kompostu lygiomis dalimis. Sklypo užstatymo plotas dėl degių atliekų ir grunto laikymo nepadidės, tekstilės atliekų paruošimo ir laikymo aikštelės sklypo užstatymą padidins apie 3000 m², bioskaidžių užstatymo maisto ir virtuvės atliekų paruošimo ir laikymo prieš ir po jų kompostavimo uždara stoginė sklypo užstatymą padidins apie 2025 m², prie stoginės bus įrengta nuo priemaišų atskirtų maisto ir virtuvės atliekų, sukrautų į uždarus konteinerius, laikymo aikštelė, kurios plotas apie 1300 m². Bendrai sklypo užstatymo plotas padidės 6300 m².

Sklype (kadastrinis Nr.6640/0001:220) planuojama esamoje žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje kompostuoti atrūšiuotas kapinių ir gatvių valymo atliekas bei medžiagas netinkamas vartoti ar perdirbti.

Šios planuojamoms veiklos 2020 m. buvo parengtas ir su Aplinkos apsaugos agentūra suderintas atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentas. Kadangi bus vykdomas tipinis mechaninis rūšiavimas, sijojimas ir pan., tai papildomos technologinės alternatyvos nenagrinėjamos. Pareiškiamos veiklos išmetamųjų teršalų poveikis aplinkai buvo įvertintas PAV atrankos dokumente. Aplinkos apsaugos agentūra 2020-08-21 raštu Nr. (30.1)-A4E-7339 priėmė atrankos išvadą, kad poveikio aplinkai vertinimo atlikti nereikia (žr. **2 priedą**).

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

ES GPGB netaikomas atliekų sąvartynams. Parengtas GPGB palyginamasis įvertinimas monitoringo sistemoms pagal dokumentą „Taršos integruota prevencija ir kontrolė. Informacinis dokumentas Bendrieji stebėsenos (monitoringo) principai, Europos Komisija, 2003 (Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on the General Principles of Monitoring. European Commission, July 2003)“.

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
|---|--|--|---|---|------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Horizontalūs ES geriausi prieinami gamybos būdai | | | | | | |
| 1 | Monitoringo sistemoms | Taršos integruota prevencija ir kontrolė. Informacinis dokumentas Bendrieji stebėsenos (monitoringo) principai, Europos Komisija, 2003 (Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on the General Principles of Monitoring. European Commission, July 2003) | Monitoringo duomenų paruošimas ir palyginimas. Praktinė matavimų ir monitoringo duomenų vertė priklauso nuo dviejų pagrindinių veiksnių: - jų patikimumo (pasitikėjimo rezultatais laipsniu). Patikimumui užtikrinti kartu su duomenimis turi būti pateikiama informacija apie duomenų neapibrėžtį, sistemų tikslumą, paklaidas, duomenų teisingumo patikrinimą ir kt. | | Atitinka | Sąvartyne vykdomas poveikio požeminiam vandeniui, filtrato, paviršinio vandens bei sąvartyno dujų monitoringas. Detalesnė informacija pateikta Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programoje bei Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programoje. Kontroliuojami teršalai, mėginio paėmimo vieta, tyrimo būdai, dažnumas, planuojamas naudoti matavimo metodai pateikti su atsakinga institucija |

| | | | | | | |
|---|--|--|---|--|----------|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - jų palyginamumo (galimybės palyginti juos su kitais rezultatais, gautais iš kitų įrenginių, sektorių, regionų ar šalių). | | | suderintoje Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programoje bei Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programoje (žr. 3 priedą). |
| 2 | | | <p>Duomenų palyginamumui užtikrinti turi būti imtasi šių priemonių:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vadovautis standartinėmis raštiškomis mėginių ėmimo ir analizės procedūromis pageidautina – CEN (Europos standartizavimo komisijos) standartais; - visiems paimtiems mėginiams taikyti standartines tvarkymo ir pervežimo procedūras; - darbus visos programos metu pavesti patyrusiems darbuotojams; - darbų ataskaitose nuosekliai naudoti pasirinktus vienetus. | | Atitinka | <p>Pertraukiamų matavimų būdai nustatyti monitoringo programoje vadovaujantis GPGB, CEN, ISO standartais bei jų pagrindu parengtais Lietuvos standartais arba pagal praktikoje taikomų standartų ir rekomendacijų projektus arba visuotinai priimtą matavimo praktiką. Šiuose dokumentuose reglamentuojamas tinkamas mėginių paėmimas, laikymas, pervežimas, saugojimas, ir ištyrimas bei gautų duomenų apdorojimas.</p> <p>PRATC monitoringas vykdomas pertraukiamu monitoringo būdu, t.y, priklausomai nuo tiriamų parametrų, matavimai atliekami vieną ar kelis kartus per metus. Matavimo dažnumas parinktas atsižvelgiant į proceso tipą, išmetamų teršalų pobūdį bei vadovaujantis teisės aktų reikalavimais. Paėmus mėginius atliekama jų laboratorinė</p> |
| 3 | | | <p>Monitoringo būdas – tiesioginiai matavimai, pertraukiamas monitoringas. Pertraukiamo monitoringo būdų rūšys:</p> | | Atitinka | |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - monitoringo akcijoms naudojami prietaisai; - mėginių, paimtų fiksuotais, tiesioginiais mėginių ėmikliais buvimo vietoje, laboratorinė analizė; - taškinių mėginių laboratorinė analizė. <p>Tiesioginiai matavimai turi būti vykdomi pagal nenuolatiniams ir nuolatiniams matavimams nurodytus standartus, kadangi teršalų ribinių verčių ir susijusių reikalavimų laikymosi vertinimų matavimų organizavimas paprastai grindžiamas standartiniais metodais.</p> | | | <p>analizė. Pasirinkti matavimo metodai yra suderinti su kompetentinga institucija – Aplinkos apsaugos agentūra.</p> <p>Panevėžio regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno požeminio vandens monitoringo sistemą sudaro 8 monitoringo gręžiniai. Monitoringo gręžiniai išdėstyti taip, kad iš jų gaunami duomenys sudarytų galimybę spręsti apie taršos sklaidą pagrindinėmis gruntinio vandens srauto tėkmės kryptimis nuo taršos židinių.</p> <p>Sąvartyno dujos tiriamos 3 taškuose, filtrato tyrimai atliekami 1 taške, o paviršinio vandens tyrimai vykdomi 4 taškuose.</p> <p>Mėginių paėmimą ir ištyrimą atlieka tik turinčios teisę šią veiklą vykdyti laboratorijos.</p> <p>Matavimo dažnumas ir tiriamos medžiagos pateiktos Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programoje bei Požeminio vandens monitoringo programoje, kurios suderintos su Aplinkos apsaugos agentūra.</p> <p>Monitoringo duomenų analizė atliekama lyginant</p> |
|--|--|--|---|--|--|---|

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|------------|---|
| | | | | | | faktines cheminių elementų ir jų junginių koncentracijas su ribinėmis koncentracijomis nurodytomis Lietuvos Respublikos teisės aktuose, bei analizuojant teršiančių medžiagų ar kitų rodiklių kitimo monitoringo metu tendencijas. |
| | | | <p>Nepertraukiamo monitoringo būdų pranašumai už pertraukiamo monitoringo būdus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mažesni kaštai; - tiesioginio matavimo proceso analizatorių tikslumas gali būti mažesnis negu nenuolatinės laboratorinės analizės; - tiesioginiai matavimai gali būti nenaudingi ypač labai stabiliems procesams. | | Neatitinka | Pareiškiamai veiklai vykdomas pertraukiamas monitoringas. |
| 4 | | | <p>Monitoringo rezultatų ataskaitose tinkama forma pateikiami apibendrinti monitoringo rezultatai bei išvados apie nustatytų reikalavimų laikymąsi.</p> <p>Rengiant ataskaitą turi būti atsižvelgta į:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reikalavimus ataskaitai ir kam ji skirta; | | | Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais, praėjusio kalendorinių metų ketvirčio technologinių procesų monitoringo ir taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nenuolatinį matavimų duomenys, saugomi |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - atsakomybę už ataskaitos parengimą; - ataskaitos apimtį, ataskaitos rūšį; - ataskaitos rengimo principus ir kokybės aspektus. <p>Monitoringo ataskaitos gali būti reikalingos įvairiems tikslams:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pagal teisės aktų reikalavimus; - aplinkosaugos veiksmingumui - parodyti, kad technologinių procesų metu laikomasi reikalavimų, GPGB; - įrodymams - pateikti duomenys, kuriuos veiklos vykdytojai ir valdžios institucijos galėtų panaudoti kaip įrodymus, kad laikomasi arba nesilaikoma nustatytų reikalavimų, teisinėse institucijose (pvz., nagrinėjant baudžiamąsias bylas, skundus); - sąrašams - pateikti pagrindinę informaciją, reikalingą išmetamų teršalų sąrašams sudaryti; - apmokestinimui - pateikti duomenis, | | | <p>PRATC ir pateikiami AAD arba AA pareikalavus.</p> <p>Pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programą rengiama Aplinkos monitoringo ataskaita. Aplinkos monitoringo ataskaitoje pateikiami praėjusių kalendorinių metų poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringo duomenys, technologinių procesų, taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų ir poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai), monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai.</p> <p>Ataskaita pateikiama AAA kasmet, ne vėliau kaip iki einamųjų metų kovo 1 d., per IS "AIVIKS", įteikiant ataskaitą ir jos skaitmeninę kopiją tiesiogiai, siunčiant paštu, elektroniniu paštu ar kitomis elektroninių ryšių priemonėmis.</p> <p>Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo apibendrintų duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateikiami kas 5 metus.</p> |
|--|--|--|---|--|--|---|

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | reikalingus norminiams ir aplinkosaugos mokesčiams nustatyti; - visuomenės interesams - teikti informaciją gyventojams ir visuomeninėms organizacijoms (pvz., įgyvendinant Arhus "Informacijos laisvės" konvenciją). | | | Taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nenuolatinių matavimų ir ūkio subjektų poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringo duomenys ir informacija saugomi 10 metų. |
|--|--|--|---|--|--|--|

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

Sąvartyne galimų kilti pavojų-avarijų rūšys, jų prevencinės ir likvidavimo priemonės nustatytos Sąvartyne avarijų likvidavimo plane. Planas parengtas pagal LR aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymo Nr. 444 „Dėl atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo“ su visais pakeitimais, (toliau - Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklės) 68² punkto reikalavimus, kuris PRATC įpareigoja kaip sąvartynų operatorių parengti avarijų likvidavimo planą, vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatyme nustatyta tvarka.

Avarijų likvidavimo planas suderintas su Panevėžio priešgaisrinę gelbėjimo tarnyba, Panevėžio raj. savivaldybės administracija, policijos komisariatu, greitosios medicinos pagalbos stotimi, RAAD, VSC. Jame aprašytos galimos prognozuojamos avarijos (pobūdis):

- sąvartyno filtrato nuotekų spaudiminės linijos iš senosios siurbinės avarija, kurios metu filtratas gali persipilti į Aulamo upelį;
- sąvartyno susikaupusių dujų sproginimas ir gaisras;
- senojo uždaryto sąvartyno filtrato išsiliejimas į aplinką dėl kaupo šlaito nuošliaužos;
- gaisras atliekų rūšiavimo aikštelėje.

Kompostavimo aikštelėje gaisro tikimybė nedidelė. Esant reikalui gaisro gesinimui gali būti naudojama komposto laistymo linija. Administraciniame vagonėlyje yra 6 kg miltelinis gesintuvas.

Plano originalas saugomas PRATC buveinėje Beržų g.3, tel. 8 45 432199, o kopija yra Sąvartyne pas sąvartyno vadovą.

Plano kopijos taip pat pateiktos visoms planą suderinusioms institucijoms.

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 kurą, 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 |
| Panevėžio regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas | | | | | |
| 1 | Gruntas, techninis kompostas | 5000 t/m | autotransportas | 1000 t | Supilta į krūvas teritorijoje už III sąvartyno sekcijos |
| 2 | Skalda | 500 t/m | autotransportas | 500 t | |
| 3 | Žvyras | 1000 t/m | autotransportas | 400 t | |
| 4 | Techninis kompostas | 25000 t/m | autotransportas | 500 t | Supilta į krūvą prie sąvartyno darbo zonos |
| 5 | Mineralinės medžiagos kodu 2517 | 40000 t/m | autotransportas | 40000 t | teritorijoje už III sąvartyno sekcijos |
| Kompostavimo aikštelė | | | | | |
| 1 | Durpės | 1795 m ³ /m | autotransportas | 500 m ³ | Kompostavimo aikštelėje, saugoma supilta į krūvas |
| 2 | Smulkintus medienos drožlės | 1795 m ³ /m | autotransportas | 100 m ³ | |
| 3 | Kompostas | 1795 m ³ /m | autotransportas | 500 m ³ | |
| MVA perdirbimas | | | | | |
| 1 | Struktūrinė medžiaga | 3333 m ³ /m | autotransportas | 78 m ³ | Kompostavimo aikštelėje, saugoma supilta į krūvas |
| 2 | Kompostas | 3333 m ³ /m | autotransportas | 1111 m ³ | Komposto laikymo zonoje, supiltas į iki 3 m aukščio krūvas |

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

Lentelė nepildoma, nes PRATC nenaudoja ir nesaugo tirpiklių turinčių medžiagų ir preparatų.

V. VANDENS IŠGAVIMAS

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

Buitinėms reikmėms vanduo sąvartyne tiekiamas iš 140 m gylio artezinio gręžinio, esančio šiaurės vakarinėje sklypo dalyje. Gręžinio debitas apie 25 m³/val. (6,66 l/s). Gręžinio diametras 250/125mm. Jame 2 giluminiai siurbliai. Pirmasis, švedų įmonės Debe Pumpar 6FX30-6 markės, 25 m³/val. debito, variklio galia 7,5 kW, įrengiamas 70 m gylyje, skirtas priešgaisrinių rezervuarų užpildymui. Antrasis vandens siurblys, Debe Pumpar BN-15 markės, 2-3 m³/val. debito, variklio galia 0,75 kW, įrengiamas 30 m gylyje. Virš gręžinio yra antžeminė karkasinė siurblynė, kurioje yra 99 l tūrio Flexon industries firmos hidroforas, modelis WR80.OLC, skirtas siurblio Nr.2 valdymui, uždarymo-reguliavimo armatūra, 2 vandens skaitikliai, elektros spinta bei siurblių valdymo skydas.

Per 2020 m. iš gręžinio paimta viso 3610 m³ požeminio vandens. Iš šio kiekio 2216 m³ panaudota priešgaisrinių rezervuarų pildymui, o 1394 m³ panaudota ūkio – buities reikmėms.

Geriamas vanduo į sąvartyną atvežamas nešiojamoje taroje.

7 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio numatoma išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir planuojamą išgauti vandens kiekį

Lentelė nepildoma, nes objektas nenaudoja vandens iš paviršinio vandens telkinių.

8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes

| Eil. Nr. | Gėlo požeminio vandens vandenvietė (telkinys) | | | | |
|----------|---|---|-----------------------------|--|---|
| | Pavadinimas Žemės gelmių registre | Adresas | Kodas Žemės gelmių registre | Aprobuotų išteklių kiekis, m ³ /d | Išteklių aprobavimo dokumento data ir Nr. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Požeminio vandens gręžinys | Panevėžio r. Miežiškių sen. Dvarininkų k. | 46112 | 6,66 l/s | 2009-04-29 Gręžinio pasas |
| 2. | Šachtinis šulinys | | - | 1,0 m ³ /d | - |

Gręžinio pasas patiekta 5 priede.

VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

Tarnybinis pastatas šildomas kombinuotu šildymo katilu (elektra-malkos). Katilo galingumas 18 kW, t.y buitinis katilas, tokio galingumo katilams aplinkosauginiai oro taršos normatyvai netaikomi. Šis katilas kūrenamas malkomis (dieną), elektra-2x7,5kW (nakties metu).

Sąvartyno dujų surinkimui įrengta aktyvi dujų surinkimo ir naudojimo energijai gauti sistema. Nuo 2011 m. biodujų jėgainė naudoja uždaryto Panevėžio miesto sąvartyno, kuriame įrengta 18 dujų surinkimo gręžinių (diametras D-800 mm, gylis H-20m), o nuo 2012 m. balandžio mėnesio

ir naujojo regioninio sąvartyno, kuriame yra paklotos horizontalios skersinės dujų surinkimo linijos, dujas. Jos naudojamos elektros energijos gamybai 400 kW instaliuotos galios kogeneracinėje elektrinėje. Biodujų jėgainę pagal 2010-04-27 sutartį Nr. 319 eksploatuoja UAB „ASK linija“. Ji atsakinga už biodujų sistemą, dujų deginimą ir monitoringą.

Vykdamas MVA laikymo ir paruošimo perdirbimui veiklą, atliekų laikymo metu į aplinkos orą išsiskirs amoniakas ir kvapai. Kadangi MVA bus laikomos uždaroje stoginėje, kurio galuose numatytas patekimas (vartai) į pastatą, tai teršalai į aplinkos orą pateks per du neorganizuotus taršos šaltinius (vartus) t.š. 601, 602. Pastate per metus planuojama laikyti iki 4000 t/m. maisto ir virtuvės atliekų (kodu 20 01 08) ir iki 5333 t/m. paruoštų perdirbimui MVA (kodu 20 01 08).

Vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019) 5.B.1 „Biological treatment of waste - Composting 2019“ skyriaus 3-1 lentelėje pateikta informacija. Kompostavimo metu iš 1 t biologiškai skaidžių atliekų išsiskiria 0,24 kg amoniako (NH₃). Šį amoniako emisijos faktorių priimame vertinant ir MVA laikymą. Įvertinus tai, kad pastate per metus bus laikoma iki 9333 t biologiškai skaidžių atliekų, tai į aplinkos orą gali išsiskirti iki 2,2398 t/metus amoniako. Skaičiavimuose priimame, kad stoginės durys bus atidarytos tik darbo dienomis ir darbo metu, t.y. iki 2016 val./metus, tai į aplinkos orą išsiskirs iki 0,3086 g/s amoniako (0,1543 g/s iš kiekvieno taršos šaltinio).

Vadovaujantis Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių reikalavimais, PRATC Sąvartyne vykdo filtrato, paviršinio vandens ir dujų monitoringą. Aplinkos monitoringo programa ir Aplinkos monitoringo programos poveikio požeminiam vandeniui dalis pateikta **3 priede**. Sąvartyno dujų monitoringas atliekamas taip, kad iš jo būtų galima spręsti apie esamą padėtį kiekvienoje sąvartyno sekcijoje.

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): | XXXXXXXX | XXXXXXXX |
| Amoniakas | 134 | 2,2398 |
| | | |
| | Iš viso: | 2,2398 |

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys
 Įrenginio pavadinimas Maisto ir virtuvės atliekų paruošimo perdirbimui pastatas

| 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 |
| 601 | 6174296, 530712 | 1,5 | 2,5x4 | 0,1 | - | 1,0 | 2016 |
| 602 | 6174258, 530712 | 1,5 | 2,5x4 | 0,1 | - | 1,0 | 2016 |

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą
 Įrenginio pavadinimas Maisto ir virtuvės atliekų paruošimo perdirbimui pastatas

| 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 |
| Maisto ir virtuvės atliekų paruošimas perdirbimui | 601 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,1543 | 1,1199 |
| | 602 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,1543 | 1,1199 |
| | | | | | Iš viso įrenginiui: | 2,2398 |

12 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės
 Aplinkos valymo įrenginių ir taršos prevencijos priemonių netaikoma, todėl 12 lentelė nepildoma.

13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms
 Nenumatoma tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms, todėl 13 lentelė nepildoma.

VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

Pareiškiamą veiklą nepatenka į Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo pirmame priede nurodytą veiklų sąrašą.

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

VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.

Sąvartyne susidaro buitinės, paviršinės nuotekos bei sąvartyno filtratas. Susidaręs filtratas ir buitinės nuotekos kanalizacijos nuotakynu per Vši Velžio komunalinis ūkis nuotekų tinklus nuvedamos į Panevėžio miesto nuotekų valymo įrenginius, kuriuos eksploatuoja UAB „Aukštaitijos vandenys“. Per 2019 m. perduota 39289 m³ filtrato, o 2020 m. į miesto valymo įrenginius perduota 37187 m³ filtrato ir buitinių nuotekų.

Filtrato surinkimo drenažinį sluoksnį sudaro 500,0 mm storio skaldos frakcija 8/32 mm, kuris tolygiai paskleistas visame sąvartyno sekcijų dugne ant paklotų geosintetinių medžiagų. Prieš paskleidžiant drenažinį sluoksnį instaliuoti filtrato surinkimo perforuoti PP Ø250 SN8 atsparumo klasės vamzdžiai, kurie įrengti loveliuose su smėlio pagrindu.

Drenažiniai vamzdžiai išdėstyti po du kiekvienoje sekcijoje. Sekcijos dugnas suformuotas 2,5% bendru nuolydžiu. Filtratas perforuotais vamzdžiais per apvaadinį pylimą teka į g/b 1,5 m diametro šulinėlius, kurie tarpusavyje sujungti PVC SN4 Ø315 vamzdžiais. Iš šulinėlių filtratas teka į sukaupimo rezervuarus, kurių talpa 2 vnt. x 50,0 m³. Talpos išdėstytos šalia sąvartyno, už sekcijų apvažiavimo kelio, priešais filtrato siurblinę. Toliau filtratas slėgine linija pumpuojamas į tarpinį šulinį, o iš jo patenka į atvirą filtrato surinkimo-kaupimo rezervuarą (340 m³) ir išpumpuojamos į Panevėžio miesto nuotekų valymo įrenginius. Papildomai prie esamo atviro filtrato sukaupimo rezervuaro pastatyti 2 po 440 m³ talpos sąvartyno filtrato nuotekų sukaupimo rezervuarai, iš kurių filtratas išpumpuojamas į Panevėžio miesto nuotekų valymo įrenginius.

Paviršinės nuotekos nuo didžiosios dalies asfaltuotų dangų išvalomos paviršinių nuotekų valymo įrenginyje ir išleidžiamos į paviršinio vandens surinkimo griovį, iš kurio patenka į Aulamo upelį.

Atliekų priėmimo zonos paviršinių nuotekų tvarkymas. Šiuo metu jau baigti paviršinių nuotekų surinkimo tinklų rekonstrukcijos darbai bei įrengti nauji paviršinių nuotekų surinkimo tinklai su 6 l/s našumo naftos gaudykle su smėliagaude prie atliekų priėmimo posto ir svarstyklių. Bendras plotas, nuo kurio bus surenkamos paviršinės nuotekos, yra apie 3000 m². Išvalytos nuotekos išleidžiamos į šalia esantį Aulamo upelį (žr. 4 priedą).

PRATC planuoja papildomai:

- kieta danga dengtoje tekstilės atliekų laikymo ir paruošimo naudoti aikštelėje, kurios plotas apie 3000 m², įrengti paviršinių nuotekų surinkimo tinklus. Dalyje (apie 1000 m² ploto) aikštelėje bus įrengta stoginė. Sąlyginai švarios nuotekos nuo tekstilės stoginės be valymo tinklais bus nuvedamos į esamus eksploatuojamo sąvartyno drenažo tinklus. Paviršinės nuotekos nuo likusio apie 2000 m² aikštelės ploto bus surenkamos, valomos 5 l/s našumo naftos gaudyklėje su smėliagaude ir po valymo išleidžiamos į esamus eksploatuojamo sąvartyno drenažo tinklus;

- paviršinės nuotekos nuo MVA uždaro stoginės (apie 2025 m²) be valymo tinklais bus nuvedamos į esamus eksploatuojamo sąvartyno drenažo tinklus;
- paviršinės nuotekos surinktos nuo 1300 m² ploto prie stoginės planuojamos įrengti nuo priemaišų atskirtų maisto ir virtuvės atliekų, sukrautų į uždarus konteinerius, laikymo aikštelės, bus išleidžiamos į sąvartyno filtrato nuotekų tinklus ir tvarkomos kartu su filtratu.

Šiai PŪV yra parengtas ir su Aplinkos apsaugos agentūra suderintas informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentas.

15 lentelė. Informacija apie paviršinį 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 | |
| | | | | | | | | mato vnt. | reikšmė |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Priimtuvai- Aulamas, kategorija-upė, kodas- 13010190 | 0,0375 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | - | - | - | - | - |

Pastaba: Paviršinės nuotekos nuo asfaltuotų ir betoninių dangų yra valomos 32 l/s našumo koalescensiniame atskirtuve, po to teka per išlyginamąjį 30 m³ rezervuarą sujungtą su siurbliu. Pakilus vandens lygiui siurblinėje vanduo išpumpuojamas per slėginę liniją, toliau teka per slėgio gesinimo šulinį ir patenka į griovį per išleistuvą Nr. 1, o iš jo patenka į Aulamo upelį. Nuo 3000 m² ploto teritorijos (atliekų priėmimo zonos) surinktos ir vietiniuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose išvalytos nuotekos išleidžiamos į Aulamo upelį atskirai įrengtu išleistuvu.

16 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą (išskyrus paviršinius vandens telkinius), į kuri 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 |
| PR1 | Buitinės ir filtrato nuotekos iš atviro sukaupimo rezervuaro pumpuojamos per siurblinę (7) į miesto valymo įrenginius, kuriuos eksploatuoja UAB „Aukštaitijos vandenys“ | 2019 m. liepos 17 d. Filtrato ir buitinių nuotekų surinkimo ir šalinimo paslaugų teikimo sutartis Nr. I10-594 / 555/2019, pasirašyta su VšĮ Velžio komunalinis ūkis, sutartis galioja tris metus. 2013 m. spalio 21 d. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartis Nr. 4186 su abonentu (juridiniu asmeniu), pasirašyta su UAB „Aukštaitijos vandenys“. Sutartis galioja neterminuotą laiką. | 250 | - | BDS ₇ SM N P Cr Ni Zn Cu Pb Cd Riebalai NP ChDS/BDS ₇ | mgO ₂ /l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l - | 350 350 270 10 0,5 0,5 2 0,5 0,5 0,1 100 25 3 |

17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

| Eil. Nr. | Koordinatės | Priimtovo numeris | Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas | Išleistuvo tipas / techniniai duomenys | Išleistuvo vietos aprašymas | Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis | |
|----------|-----------------------|-------------------|---|--|--|---|--------------------|
| | | | | | | m ³ /d. | m ³ /m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | X-6174262 Y-530360 | 1 | Paviršinės nuotekos nuo asfaltuotų, betonuotų aikštelių | Krantinis išleistuvus į griovį PVC400 | Griovys įtekantis už 155 m į Aulamo upelį dešn. krante | 792 | 6382 |
| 2 | X-6174332 Y-530367 | 1 | Švarios paviršinės nuotekos nuo stogo | Krantinis išleistuvus į griovį PVC200 | Griovys įtekantis už 180 m į Aulamo upelį dešn. krante | 9 | 70,3 |
| 3 | X-6174412 Y-530362 | 1 | Švarios paviršinės nuotekos nuo stogo | Krantinis išleistuvus į griovį PVC200 | Griovys įtekantis už 290 m į Aulamo upelį dešn. krante | 98 | 697,5 |

| | | | | | | | |
|---|---------------------------------|-----|--|---|---|-----|----------|
| 4 | X-6174263 Y-530480 | 1 | Gruntinio vandens drenažas | Išleistuvas į griovį PVC300 | Griovys įtekantis už 270 m į Aulamo upelį dešn. krante | 371 | 135159** |
| 5 | X-6174220 Y-530290 | PR1 | Buitinės nuotekos, sąvartyno filtratas | Išleistuvas į miesto kanalizacijos tinklus: atviras g/b sukaup. rezervuaras, gylis- 3m, tūris 340 m ³ ir siurblinė | Senoji sąvartyno siurblinė (7) yra vakarinėje savart. dalyje, 110 m nuo įvažiavimo vartų, 20 m nuo Aulumo upelio. | 250 | 45000*** |
| 6 | X- 6174197.73 Y-530246.80 | 1 | Paviršinės nuotekos nuo atliekų priėmimo posto ir svarstyklių | Krantinis išleistuvas į griovį PVC2315 | Aulamo upelio dešn. krante | 139 | 1594 |

Pastaba:

** Į sąvartyno drenažo tinklus bus išleidžiamos planuojamoje įrengti 5 l/s našumo naftos gaudyklėje su smėliagaude išvalytos paviršinės nuotekos, surinktos nuo apie 2000 m² ploto tekstilės atliekų laikymo aikštelės;

***Pradėjus eksploatuoti III sekciją, planuojama, kad filtrato kiekis padidės iki 61235 m³/metus. Taip pat papildomai į filtrato nuotekų tinklus bus tiekiamos nuo 1300 m² ploto aikštelės surinktos paviršinės nuotekos (apie 701,35 m³/metus). Kadangi VŠĮ Velžio komunaliniam ūkiui priklausančių tinklų mažas pralaidumas, VŠĮ Velžio komunalinis ūkis įsipareigoja priimti iki 45000 m³/metus buitinių nuotekų ir filtrato. Siekiant tinkamai tvarkyti filtratą, papildomai pastatyti du po 440 m³ talpos sandarūs (hermetizuoti) filtrato sukauptimo rezervuarai. Kaip ir dabar, taip ir įrengus naujus rezervuarus, naudojami du po 50 m³ tapos uždari rezervuarai bei atviras apie 340 m³ rezervuaras. Pastačius šiuos naujus rezervuarus, dalis Sąvartyno filtrato, prieš jį išleidžiant į tinklus, yra laikomas rezervuaruose. 17 lentelėje pateikiama informacija apie numatomus išleisti į tinklus nuotekų kiekius.

Sutartys su VŠĮ Velžio komunalinis ūkis, su UAB „Aukštaitijos vandenys“ bei Nuotekų išleistuvų ir priimtųjų išsidėstymo schemos pateiktos 5 priede.

18 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

Pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 su visais pakeitimais, 26 p. nuostatus, TIPK leidimas, kuriame nustatyti leidžiami paviršinių nuotekų išleidimo į aplinką parametrai, būtina turėti, kai į gamtinę aplinką išleidžiamos paviršinės nuotekos, surenkamos nuo galimai teršiamų teritorijų (išskyrus automobilių stovėjimo aikšteles), kurių paviršinių nuotekų surinkimo plotas didesnis negu 1 ha. Pareiškiamos veiklos metu susidarančios paviršinės nuotekos surenkamos nuo dviejų esamų atskirų galimai teršiamų teritorijų, kurių kiekvienos plotas yra mažesnis nei 1 ha (vienos teritorijos plotas – 9000 m², kitos – 3000 m²). Nuo kiekvienos teritorijos surinktos paviršinės nuotekos valomos atskirai įrengtuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose ir išvalytos iki leistinų normų išleidžiamos į gamtinę aplinką. Papildomai planuojama paviršines nuotekas surinkti nuo planuojamos įrengti kieta dangą dengtos tekstilės atliekų laikymo ir paruošimo naudoti aikštelės (plotas – apie 2000 m²). Šios nuotekos bus valomos 5 l/s našumo naftos gaudyklėje su smėliagaude ir po valymo bus išleidžiamos į esamus eksploatuojamo sąvartyno drenažo tinklus. Žemiau lentelėje pateikiami informacinio pobūdžio duomenys nuo paviršinių nuotekų užterštumą prieš valymo ir po valymo. Kadangi nei vienos iš trijų galimai teršiamų teritorijų plotas nėra didesnis nei 1 ha, todėl TIPK leidimo, kuriame nustatyti leidžiami paviršinių nuotekų išleidimo į aplinką parametrai, turėti nereikia.

| 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 | |
| 1 | BDS ₇ | | 23 | * | 34 | - | 23 | - | * | - | * | - | 85-90 % | |
| | SM | | 200 | * | 50 | - | 30 | - | * | - | * | - | | |
| | NP | | 50 | * | 7 | - | 5 | - | * | - | * | - | | |
| 4** | BDS ₇ | | 23 | * | 34 | - | 23 | - | * | - | * | - | 85-90 % | |
| | SM | | 200 | * | 50 | - | 30 | - | * | - | * | - | | |
| | NP | | 50 | * | 7 | - | 5 | - | * | - | * | - | | |
| 6 | BDS ₇ | | 23 | * | 34 | - | 23 | - | * | - | * | - | 85-90 % | |
| | SM | | 200 | * | 50 | - | 30 | - | * | - | * | - | | |
| | NP | | 50 | * | 7 | - | 5 | - | * | - | * | - | | |

Pastaba:

* Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 27 p., TIPK leidime paviršinėms nuotekoms išleisti paviršinių nuotekų kiekio ir leistinos taršos normatyvai nenustatomi (leistinas nuotekų kiekis ir leistina tarša neribojama). Į leidimą įrašomos konkrečiam objektui nustatytos leistinos momentinės ir vidutinės metinės teršalų koncentracijos arba teisės aktų numatytais atvejais laikinai leistina koncentracija.

**Planuojama paviršines nuotekas surinkti nuo planuojamos įrengti kieta dangą dengtos tekstilės atliekų laikymo ir paruošimo naudoti aikštelės (plotas – apie 2000 m²). Šios nuotekos bus valomos 5 l/s našumo naftos gaudyklėje su smėliagaude ir po valymo bus išleidžiamos į esamus eksploatuojamo sąvartyno drenažo tinklus.

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 |
| 1 | 1 | Trijų laipsnių paviršinių nuotekų valymo įrenginys 32 l/s. EuroPEK FilterKombi NS32/6000. Paskirtis-pašalinti naftos produktus ir skendinčias medžiagas. | 2009 m. liepos 16 d. | Įrenginio našumas BDS ₇ SM NP | l/s mgO ₂ /l mg/l mg/l | 32 23 30 5 |
| 2 | 6 | OLEOPATOR-BYPASS-C-FST NS 6/60 SF1200 naftos produktų separatorius su smėliagaude. Paskirtis - pašalinti naftos produktus ir skendinčias medžiagas | 2021 m. I ketv. | Įrenginio našumas BDS ₇ SM NP | l/s mgO ₂ /l mg/l mg/l | 6 23 30 5 |
| 3 | 5 | Du po 440 m ³ talpos filtrato rezervuarus. | 2021 m. I ketv. | | | |
| 4 | 4 | 5 l/s našumo naftos gaudyklė su smėliagaude. Įrengtus kieta dangą dengtą tekstilės atliekų laikymo ir paruošimo naudoti aikštelę, kurios plotas apie 3000 m ² , bus įrengti ir paviršinių nuotekų surinkimo tinklus. Dalyje (apie 1000 m ² ploto) aikštelėje bus įrengta stoginė. Sąlyginai švarios nuotekos nuo tekstilės stoginės be valymo tinklais bus nuvedamos į esamus eksploatuojamo sąvartyno drenažo tinklus. Paviršinės nuotekos nuo likusio apie 2000 m ² aikštelės ploto bus surenkamos, valomos 5 l/s našumo naftos gaudyklėje su smėliagaude ir po valymo išleidžiamos į esamus eksploatuojamo sąvartyno drenažo tinklus | 2023 m. I ketv. | Įrenginio našumas BDS ₇ SM NP | l/s mgO ₂ /l mg/l mg/l | 5 23 30 5 |

20 lentelė. Numatomos vandenių apsaugos nuo taršos priemonės

Lentelė nepildoma, kadangi papildomos vandenių apsaugos nuo taršos priemonės nenumatomos.

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

| Eil. Nr. | Abonto pavadinimas | Didžiausias nuotekų kiekis, kurį numatoma priimti iš abonto | Didžiausia tarša, kurią numatoma gauti su abonto 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. | Abontai, iš kurių numatoma priimti nuotekas, užterštas prioritetinėmis pavojingomis ir/arba „A“ sąrašo pavojingomis medžiagomis: | | | | | | |
| 1.1. | UAB „Ekoatliekos“ | 1,5 | BDS ₇ | 350 | 350 | 0,00175 | 0,525 |
| | | | SM | 350 | 350 | 0,00175 | 0,525 |
| | | | N | 270 | 270 | 0,00135 | 0,405 |
| | | | P | 10 | 10 | 0,00005 | 0,015 |
| | | | Cr | 0,5 | 0,5 | 0,0000025 | 0,00075 |
| | | | Ni | 0,5 | 0,5 | 0,0000025 | 0,00075 |
| | | | Zn | 2 | 2 | 0,00001 | 0,003 |
| | | | Pb | 0,5 | 0,5 | 0,0000025 | 0,00075 |
| | | | Cu | 0,5 | 0,5 | 0,0000025 | 0,00075 |
| | | | Cd | 0,1 | 0,1 | 0,0000005 | 0,00015 |
| | | | riebalai | 100 | 100 | 0,0005 | 0,15 |
| | | | naftos produktai | 25 | 25 | 0,000125 | 0,0375 |
| | | | Kitų teršalų koncentracijos nuotekose neviršys didžiausios leistinos normos, nustatytos nuotekų tvarkymo reglamente | | | | |
| 1.2. | | | | | | | |
| 2. | Abontai, 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): | | | | | |

2015 m. gegužės 26 d. Teisės naudotis nuotekų inžineriniais tinklais sutartis Nr. 93/2015, pasirašyta tarp PRATC ir UAB „Ekoatliekos“ pateikta **5 priede**.

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

| Eil. Nr. | Išleistuvo Nr. | Apskaitos prietaiso vieta | Apskaitos prietaiso registracijos duomenys |
|----------|---|---------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 1 | - | Nuotekų kiekis apskaitomas skaičiavimo būdu pagal teritorijos plotą (9000 m ²) ir iškritusių kritulių kiekį. |
| 2 | 5 | Filtrato siurblinėje ant sienos | Elektromagnetinis debitomatis Optiflux 2300W |
| 3 | 6 | - | Nuotekų kiekis apskaitomas skaičiavimo būdu pagal teritorijos plotą (3000 m ²) ir iškritusių kritulių kiekį. |
| 4 | Numatomas prie tekstilės atliekų sandėlio | - | Nuotekų kiekis bus apskaitomas skaičiavimo būdu pagal teritorijos plotą (2000 m ²) ir iškritusių kritulių kiekį. |

Ant galimai taršių ir sąlyginai švarių teritorijų susidarančių paviršinių nuotekų kiekis apskaitomas skaičiavimo būdu pagal teritorijos plotą ir iškritusių kritulių kiekį.

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.

Sąvartynas įrengtas atitinkantis teisės aktų reikalavimus. Siekiant apsaugoti natūralųjį podirvį nuo užteršimo, ant sąvartyno sekcijų dugno ir vidinių šlaitų įrengtas hidroizoliacinis sluoksnis. Šio sluoksnio įrengimui naudotas geosintetinio molio sluoksnis, kurio filtracijos koeficientas 2-10-11 m/s. Paklojus geosintetinį molio sluoksnį ant jo viršaus įrengta 2 mm HDPE plėvelė, kuri uždengta 1200,0 g/m² geotekstilės sluoksniu, kuris apsaugo plėvelę nuo pradūrimo. Ant geotekstilės pakloto supiltas 6-8/32 mm drenažinis 500,0 mm storio sluoksnis, kuriame įrengta filtrato drenažinių vamzdžių Ø250 mm sistema.

Pagal parengtą sąvartyno monitoringo programą, vykdomi požeminio vandens, sąvartyno filtrato stebėjimai.

Stebėjimų laboratorinius tyrimus vykdo atestuotos laboratorijos. Sąvartyno monitoringas vykdomas tiek veikiant sąvartynui, tiek bus vykdomas po sąvartyno uždarymo. Monitoringo duomenys kasmet pateikiami Aplinkos apsaugos agentūrai.

Planuojama tekstilės atliekų apdorojimo veikla bus vykdoma prie III sąvartyno sekcijos planuojamoje įrengti asfaltuotoje aikštelėje, kurios plotas apie 3000 m², su stogine iki 1000 m². Sąlyginai švarios nuotekos nuo tekstilės stoginės be valymo tinklais bus nuvedamos į esamus eksploatuojamo sąvartyno drenažo tinklus. Paviršinės nuotekos nuo likusio apie 2000 m² aikštelės ploto bus surenkamos, valomos 5 l/s našumo naftos gaudyklėje su smėliagaude ir po valymo išleidžiamos į esamus eksploatuojamo sąvartyno drenažo tinklus. Biologiškai skaidžių maisto ir virtuvės atliekų paruošimo kompostavimui ir laikymo iki ir po kompostavimo veikla bus vykdoma planuojamame statyti 2000 m² ploto uždaroje stoginėje. Paviršinės nuotekos surinktos nuo 1300 m² ploto prie stoginės planuojamos įrengti nuo priemaišų atskirtų maisto ir virtuvės atliekų, sukrautų į uždarus kontenerius, laikymo aikštelės, bus išleidžiamos į sąvartyno filtrato nuotekų tinklus ir tvarkomos kartu su filtratu.

Kapinių atliekų ir gatvių valymo atliekų apdorojimo ir kompostavimo veikla bus vykdoma esamoje biologiškai skaidžių atliekų aikštelėje. Degių atliekų laikymo zona bus įrengta sąvartyno III sekcijoje. Pagal visus reikalavimus sąvartyno teritorijoje bus įrengta asbesto turinčių atliekų šalinimo sekcija. Papildomai bus įrengta grunto atliekų laikymo aikštelė. Visos atliekų laikymui ir apdorojimai skirtos vietos bus įrengtos vadovaujantis atliekų laikymui nustatytais reikalavimais ir neigiamo poveikio dirvožemiui ar požeminiam vandeniui neturės.

X. TRĘŠIMAS

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

Informacija neteikiama, nes pareiškiamos veiklos metu biologiškai skaidžios atliekos nebus naudojamos tręšimui žemės ūkyje.

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

Informacija neteikiama, nes pareiškiamos veiklos metu laukų tręšimas mėšlu ar srutomis nebus vykdomas.

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

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

Visi Sąvartyno darbuotojai savo darbe vadovaujasi galiojančiais Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos teisės aktais, taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidime bei kituose norminiuose dokumentuose nustatytais reikalavimais, darbo procedūromis ir instrukcijomis. Įmonė savo veikloje nuolat siekia aplinkos apsaugos normatyvinių aktų nustatytų reikalavimų vykdymo, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų vykdymo užtikrinimo, taršos prevencijos ir nuolatinio aplinkos apsaugos gerinimo.

Sąvartyno eksploatavimo metu susidariusios atliekos susijusios su vykdoma mechanizmų bei eksploatuojamų paviršinių nuotekų valymo įrenginių priežiūra. Sąvartyno mechanizmų techninė priežiūra vykdoma sąvartyno tarnybinėje teritorijoje esančiame garaže. Priežiūros metu susidaro pašluostės (atliekų kodas 15 02 02*). Eksploatuojant paviršinių nuotekų valymo įrenginį (naftos gaudyklę) susidaro tepaluotas vanduo (atliekų kodas 13 05 07*) ir naftos produktais užterštas dumblas (13 05 08*). Sąvartyno patalpose susidaro liuminescencinių lempų atliekos (atliekų kodas 20 01 21*). Buitinėse patalpose susidaro mišrios komunalinės atliekos (20 01 03), popieriaus atliekos (20 01 01) bei pakuočių atliekos (15 01 01, 15 01 02). Aukščiau nurodytos nepavojingosios atliekos laikomos ne ilgiau kaip 1 metus, o pavojingosios atliekos - ne ilgiau kaip šešis mėnesius, todėl šių atliekų laikymui S8 atliekų tvarkymo kodas netaikomas. Visos susidariusios atliekos perduodamos šias atliekas turintiems teisę tvarkyti atliekų tvarkytojams.

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

24.1. Nepavojingosios atliekos

23 lentelė. Numatomos naudoti nepavojingosios atliekos.

Įrenginio pavadinimas Panevėžio regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelė ir kitų nepavojingųjų atliekų apdorojimo įrenginiai

| Numatomos naudoti atliekos | | | Atliekų naudojimo veikla | | 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 |
| 17 01 01 | betonas | betono medžiagų ir gaminių laužas | R10 - Apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar | 23700 | Naudojamos sąvartyno infrastruktūros įrengimui ir atliekų sluoksnių perdengimui |
| 17 01 02 | plytos | plytos, plytų ir mūro konstrukcijų laužas | | | |

| | | | | | |
|----------|---|---|--|------|---|
| 17 01 07 | betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 0 06 | įvairių inertinių statybinių medžiagų ir gaminių laužas | gerinantis aplinkos būklę | | |
| 17 05 04 | gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03 | įvairūs moliniai ir smėliniai gruntai | | | |
| 17 09 04 | mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03 | perdirbimui ar naudojimui netinkamos įvairios mišrios statybos ir griovimo atliekos, likusios po rūšiavimo statybvietėje, kuriose nėra pavojingųjų medžiagų | | | |
| 19 05 03 | reikalavimų neatitinkantis kompostas | netinkamas naudojimui kompostas | | | |
| 19 12 09 | mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys) | smėlis, akmenys, žemė bei kitos mineralinių medžiagų priemaišos | | | |
| 10 01 01 | dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 100104) | dugno pelenai ir šlakai po biokuro deginimo | | | |
| 10 01 03 | lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai | lakieji pelenai po biokuro deginimo | | | |
| 02 07 99 | kitaip neapibrėžtos atliekos | panaudotas filtravimo smėlis (kizelgūras) | | | |
| 20 02 01 | biologiškai skaidžios atliekos | medžių, krūmų lapai ir šakos, žolė, sodo daržo bei kitos žaliosios atliekos | | | |
| 02 03 04 | medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | augalinės kilmės maisto gamybos atliekos | | | |
| 04 02 21 | neperdirbto tekstilės pluošto atliekos | netinkamos perdirbti įvairios neperdirbto tekstilės pluošto atliekos | R10 ¹ - Paruošimas naudoti pakartotinai | 1260 | R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų |
| 04 02 22 | perdirbto tekstilės pluošto atliekos | netinkamos perdirbti įvairios tekstilės atraižos, skiautės, audinių medžiagos, siūlai | | | |
| 20 01 10 | drabužiai | įvairūs drabužiai | | | |

| | | | | | |
|----------|--|---|---|------|---|
| 20 01 11 | tekstilės gaminiai | įvairūs tekstilės gaminiai – kilimai, staltiesės, užuolaidos, apklotai, patalynė, kt. | | | |
| 20 02 03 | kitos biologiškai neskaidžios atliekos | kapinių atliekos, patalpų valymo liekanos | R5 - Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas | 7035 | Pagaminamos inertinės mineralinės medžiagos |
| 20 03 03 | gatvių valymo liekanos | gatvių valymo liekanos | | | |

24 lentelė. Numatomos šalinti nepavojingosios atliekos.

Įrenginio pavadinimas Panevėžio regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas

| Numatomos 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 04 | plastikų atliekos (išskyrus pakuotes) | žemės ūkyje panaudoti plastikai | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | 2 159 795 m ³ (2 656 548 t) ¹ | 95041 |
| 02 01 09 | agrochemijos atliekos, nenurodytos 02 01 08* | augalų auginimo mineralinės terpės | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 02 03 04 | medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | perdirbti ar kitaip panaudoti netinkamos augalinės kilmės maisto pramonės atliekos, sandėlių sąšlavos | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 02 07 01 | žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos | perdirbti ar kitaip panaudoti netinkamos gėrimų pramonės gamybos atliekos | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 02 07 99 | kitaip neapibrėžtos atliekos | panaudotas filtravimo smėlis (kizelgūras) | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 04 02 21 | neperdirbto tekstilės pluošto atliekos | netinkamos perdirbti įvairios neperdirbto tekstilės pluošto atliekos | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |

¹ Projektinis įrenginio pajėgumas pateiktas su asbesto aikštele

| | | | | | |
|----------|---|---|--------------------------------------|--|--|
| 04 02 22 | perdirbto tekstilės pluošto atliekos | netinkamos perdirbti įvairios tekstilės atraišos, skiautės, audinių medžiagos, siūlai | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 05 01 17 | bitumas | perdirbti ar kitaip panaudoti netinkamos bitumo atliekos | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 10 01 01 | dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 100104) | dugno pelenai ir šlakai po biokuro deginimo | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 10 01 03 | lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai | lakieji pelenai po biokuro deginimo | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 10 11 12 | stiklo atliekos, nenurodytos 10 11 11 | perdirbti ar kitaip panaudoti netinkamos stiklo atliekos | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 12 01 05 | plastiko drožlės ir nuopjovos | perdirbti ar kitaip panaudoti netinkamos plastiko drožlės ir nuopjovos | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 12 01 21 | naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, nenurodytos 12 01 20 | perdirbti ar kitaip panaudoti netinkamos šlifavimo liekanos | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 15 02 03 | absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02 | perdirbti ar kitaip panaudoti netinkamos įvairios pašluostės, filtrų medžiagos | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 16 01 19 | plastikas | perdirbti ar kitaip panaudoti netinkami mašinų buferiai, panelės, sėdynės ir kt. | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 16 01 20 | stiklas | perdirbti netinkami automobilių stiklai | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 17 02 01 | medis | perdirbti ar kitaip panaudoti netinkamas statybos ar remonto metu susidariusios medienos atliekos | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 17 02 02 | stiklas | perdirbti ar kitaip panaudoti netinkamas statybos ar remonto metu susidariusios stiklo atliekos | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |

| | | | | | |
|----------|--|---|--------------------------------------|--|--|
| 17 02 03 | plastikas | perdirbti ar kitaip panaudoti netinkamas statybos ar remonto metu susidariusios plastiko atliekos | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 17 03 02 | bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01 | perdirbti ar kitaip panaudoti netinkami įvairių rūšių izoliaciniai bituminiai mišiniai | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 17 06 04 | izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03 | neperdarbama akmens, stiklo bei kitos mineralinės vatos likučiai, atraižos, polistirolinės ir ruloninės medžiagos | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 17 08 02 | gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01 | perdirbti netinkamos gipsokartono statybos liekanos | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 19 05 01 | nekompostuotos komunalinių ir panašių atliekų frakcijos | netinkamas naudojimui nekompostuotos komunalinių ir panašių atliekų frakcijos | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 19 05 02 | nekompostuotos gyvūninių ir augalinių atliekų frakcijos | netinkamas naudojimui nekompostuotos gyvūninių ir augalinių atliekų frakcijos | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 19 05 03 | reikalavimų neatitinkantis kompostas | netinkamas naudojimui kompostas | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 19 08 01 | grotų atliekos | naudoti netinkamos nuotekų valymo įrenginių aptarnavimo atliekos | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 19 08 02 | smėliagaudžių atliekos | smėliagaudžių atliekos | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 19 09 04 | panaudotos aktyvintosios anglys | panaudotos aktyvintosios anglys po vandens ruošimo | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 19 12 01 | popierius ir kartonas | perdirbti ar kitaip panaudoti netinkamos popieriaus ir kartono rūšiavimo liekanos | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 19 12 04 | plastikai ir guma | perdirbti ar kitaip panaudoti netinkamos plastikų rūšiavimo liekanos | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |

| | | | | | |
|----------|--|---|--------------------------------------|--|--|
| 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11 | perdirbti ar kitaip panaudoti netinkamos atliekų rūšiavimo liekanos | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 20 01 10 | drabužiai | įvairūs drabužiai | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 20 01 11 | tekstilės gaminiai | įvairūs tekstilės gaminiai – kilimai, staltiesės, užuolaidos, apklotai, patalynė, kt. | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 20 02 03 | kitos biologiškai neskaidžios atliekos | kapinių atliekos, patalpų valymo liekanos | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |
| 20 03 03 | gatvių valymo liekanos | gatvių valymo liekanos | D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme | | |

25 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos.

Įrenginio pavadinimas Biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelė ir kitų nepavojingųjų atliekų apdorojimo įrenginiai

| Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti atliekos | | | Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti | |
|---|--|---|---|---------------------------------------|
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekos paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelė | | | | |
| 20 03 07 | didelių gabaritų atliekos | balnai, čiužiniai, durys, langai, karnizai, kiti dideli daiktai | S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti | 5050 |
| 20 03 07 | didelių gabaritų atliekos | kelmai | R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų | |
| 19 12 07 | mediena, nenurodyta 19 12 06 | didelių gabaritų atliekų ardymo metu susidariusios švarios medienos atliekos | R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų | |
| 20 02 01 | biologiškai skaidžios atliekos | medžių, krūmų lapai ir šakos, žolė, sodo daržo ir kitos žaliosios atliekos | R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų | 9628 |
| 02 03 04 | medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | augalinės kilmės maisto gamybos atliekos | R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų | |
| Stiklo atliekų aikštelė | | | | |
| 20 01 02 | stiklas | įvairios stiklo atliekos: lakštinis stiklas, stiklo blokeliai, stiklo paketai, pakuotės ir pan. | R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų | 500 |
| Tekstilės atliekų apdorojimo aikštelė | | | | |

| | | | | |
|--|---|---|---|------|
| 04 02 21 | neperdirbto tekstilės pluošto atliekos | netinkamos perdirbti įvairios neperdirbto tekstilės pluošto atliekos | S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų | 1260 |
| 04 02 22 | perdirbto tekstilės pluošto atliekos | netinkamos perdirbti įvairios tekstilės atraižos, skiautės, audinių medžiagos, siūlai | S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų | |
| 20 01 10 | drabužiai | įvairūs drabužiai | S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų | |
| 20 01 11 | tekstilės gaminiai | įvairūs tekstilės gaminiai – kilimai, staltiesės, užuolaidos, apklotai, patalynė, kt. | S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų | |
| Maisto ir virtuvės atliekų paruošimo perdirbimui stoginė | | | | |
| 20 01 08 | biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos | atskirai surinktos maisto ir virtuvės atliekos | R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti | 4000 |
| Kapinių atliekų ir gatvių valymo atliekų apdorojimas | | | | |
| 20 02 03 | kitos biologiškai neskaidžios atliekos | kapinių atliekos, patalpų valymo liekanos | S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų | 7035 |
| 20 03 03 | gatvių valymo liekanos | gatvių valymo liekanos | S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų | |

26 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.

Įrenginio pavadinimas Panevėžio regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelė ir kitų nepavojingųjų atliekų apdorojimo įrenginiai

| Atliekos | | | Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas | | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
|----------|---|---|---|---|--|
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Laikymo 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 01 01 | betonas | betono medžiagų ir gaminių laužas | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas | 51 549 | R10 - Apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę |
| 17 01 02 | plytos | plytos, plytų ir mūro konstrukcijų laužas | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas | | R10 - Apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę |
| 17 01 07 | betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 0 06 | įvairių inertinių statybinių medžiagų ir gaminių laužas | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas | | R10 - Apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę |
| 17 05 04 | gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03 | įvairūs moliniai ir smėliniai gruntai | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas | | R10 - Apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę |
| 17 09 04 | mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03 | perdirbimui ar naudojimui netinkamos įvairios mišrios statybos ir griovimo atliekos, likusios po rūšiavimo statybvietėje, kuriose nėra pavojingųjų medžiagų | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas | | R10 - Apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę |

| | | | | | |
|----------|---|---|--|--|---|
| 19 12 09 | mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys) | smėlis, akmenys, žemė bei kitos mineralinių medžiagų priemaišos | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas | | R10 - Apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę |
| 19 05 03 | reikalavimų neatitinkantis kompostas | reikalavimų neatitinkantis kompostas | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas D15 - D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas | | R10 - Apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme |
| 20 02 01 | biologiškai skaidžios atliekos | medžių, krūmų lapai ir šakos, žolė, sodo daržo bei kitos žaliosios atliekos | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas | | R3 - Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų |
| 02 03 04 | medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | augalinės kilmės maisto gamybos atliekos | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas | | R3 - Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų |

| | | | | |
|----------|--|---|--|--|
| 20 01 08 | biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos | atskirai iš gyventojų surinktos maisto ir virtuvės atliekos | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas | R3 - Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1- R11 veiklų |
| 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | paruoštos perdirbimui maisto atliekos | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas | R3 - Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | nesusikompostavusios stambios atliekos | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas D15 - D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas | R1 - Iš esmės naudojimas kurui arba kitais būdais energijai gauti; D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme |
| 20 01 02 | stiklas | įvairios stiklo atliekos: lakštinis stiklas, stiklo blokeliai, stiklo paketai, pakuotės ir pan. | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas | R5 - Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas |
| 15 01 07 | stiklo pakuotės | buteliai, stiklainiai ir pan. | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas | R5 – Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas |
| 19 12 05 | stiklas | įv. stiklo atliekų rūšiavimo metu susidaręs stiklas | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas | R5 – Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas |

| | | | | | |
|----------|--|---|--|--|---|
| 20 03 07 | didelių gabaritų atliekos | baldai, čiužiniai, durys, langai, karnizai, kiti dideli daiktai | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas D15 - D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas | | R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme |
| 20 03 07 | didelių gabaritų atliekos | kelmai | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas | | R1 - Iš esmės naudojimas kurui arba kitais būdais energijai gauti; R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų |
| 19 12 07 | mediena, nenurodyta 19 12 06 | mediena iš didžiųjų atliekų ardymo | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas | | R1 - Iš esmės naudojimas kurui arba kitais būdais energijai gauti; R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų |
| 19 12 02 | juodieji metalai | metalai iš didžiųjų atliekų ardymo | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas | | R4 - Metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas |
| 19 12 10 | degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) | degiosios atliekos iš didžiųjų atliekų ardymo | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas | | R1 - Iš esmės naudojimas kurui arba kitais būdais energijai gauti |
| 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas | | R1 - Iš esmės naudojimas kurui arba kitais būdais energijai gauti |

| | | | | | |
|------------|--|---|--|--|---|
| 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | po mechaninio apdorojimo susidariusios netinkamos perdirbti atliekos iš: - didžiųjų atliekų apdorojimo; - biologiškai skaidžių atliekų apdorojimo | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas D15 - D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas | | R1 - Iš esmės naudojimas kurui arba kitais būdais energijai gauti; D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme |
| 20 03 01** | mišrios komunalinės atliekos | mišrios komunalinės atliekos | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas D15 - D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas | | R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti |
| 10 01 01 | dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04) | dugno pelenai ir šlakai po biokuro deginimo | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas D15 - D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas | | R10 - Apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme |
| 10 01 03 | lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai | lakieji pelenai po biokuro deginimo | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas D15 - D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas | | R10 - Apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme |
| 02 07 99 | kitais neapibrėžtos atliekos | panaudotas filtravimo smėlis (kizelgūras) | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas D15 - D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas | | R10 - Apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme |

| | | | | | |
|----------|--|---|--|--|---|
| 04 02 21 | neperdirbto tekstilės pluošto atliekos | netinkamos perdirbti įvairios neperdirbto tekstilės pluošto atliekos | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas D15 - D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas | | R10 ¹ - Paruošimas naudoti pakartotinai R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme |
| 04 02 22 | perdirbto tekstilės pluošto atliekos | netinkamos perdirbti įvairios tekstilės atraižos, skiautės, audinių medžiagos, siūlai | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas D15 - D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas | | R10 ¹ - Paruošimas naudoti pakartotinai R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme |
| 20 01 10 | drabužiai | įvairūs drabužiai | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas D15 - D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas | | R10 ¹ - Paruošimas naudoti pakartotinai R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme |
| 20 01 11 | tekstilės gaminiai | įvairūs tekstilės gaminiai – kilimai, staltiesės, užuolaidos, apklotai, patalynė, kt. | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas D15 - D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas | | R10 ¹ - Paruošimas naudoti pakartotinai R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme |

| | | | | |
|----------|--|---|--|--|
| 19 12 08 | tekstilės gaminiai | pašluostės | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas D15 - D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas | R10 ¹ - Paruošimas naudoti pakartotinai R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1- R11 veiklų D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme |
| 20 02 03 | kitos biologiškai neskaidžios atliekos | kapinių atliekos, patalpų valymo liekanos | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas D15 - D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas | R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1- R11 veiklų D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme |
| 20 03 03 | gatvių valymo liekanos | gatvių valymo liekanos | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas D15 - D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas | R10 - Apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1- R11 veiklų D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme |

Pastaba: **Tik išimtiniais atvejais, jei Panevėžio regiono komunalinių atliekų mechaninio-biologinio apdorojimo įrenginys negalės veikti (įrenginio gedimo ar kitais nenumatytais atvejais) ir nebus kur dėti nerūšiuotų mišrių komunalinių atliekų, jos bus laikomos Panevėžio regioninio nepavojingų atliekų sąvartyne. PRATC įsipareigoja tik šiais išimtiniais atvejais priimti į sąvartyną neapdorotas mišrias komunalines atliekas (atliekų kodas 20 03 01). Pradėjus veikti MBA įrenginiams, šios atliekos bus perduodamos į MBA įrenginius tolimesniam jų sutvarkymui. Jokiais kitais atvejais nerūšiuotos mišrios komunalinės atliekos Sąvartyne nebus laikomos.

Informacija apie tai, kaip PRATC vykdomas atliekų priėmimas, šalinimas, laikymas, tvarkymas pateikta PRATC Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente (**žr. 6 priedą**).

PRATC Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas pateiktas **7 priede**.

27 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).

Kadangi veiklos metu susidaranti nepavojingosios atliekos laikomos trumpiau nei 1 metus, todėl ši lentelė nepildoma.

24.2. Pavojobingosios atliekos

28 lentelė. Numatomos naudoti pavojobingosios atliekos.

Pavojobingųjų atliekų naudoti neplanuojama, todėl lentelė nepildoma.

29 lentelė. Numatomos šalinti pavojobingosios atliekos.

Įrenginio pavadinimas Asbesto atliekų sekcija

| Pavojobingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas | Pavojobingųjų 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* | izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto | izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto | D5 - Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose | 13 350 m ³ | 5000 |
| | | 17 06 05* | statybinės medžiagos, turinčios asbesto | statybinės medžiagos, turinčios asbesto | D5 - Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose | | |

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

Pavojobingųjų atliekų paruošti naudoti ar šalinti neplanuojame, todėl lentelė nepildoma.

31 lentelė. Didžiausiais numatomas laikyti pavojobingųjų atliekų kiekis.

Pavojobingųjų atliekų laikyti neplanuojama, todėl lentelė nepildoma.

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

Kadangi veiklos metu susidarančios pavojobingosios atliekos laikomos trumpiau nei 1 metus, todėl ši lentelė nepildoma.

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.“;

Pareiškiamos veiklos metu atliekos nebus deginamos, todėl šie duomenys neteikiami.

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.

| | |
|--|--|
| Sąvartyno klasė | Nepavojingų atliekų sąvartynas su asbesto turinčių atliekų šalinimo sekcija |
| Sąvartyno techniniai parametrai | Bendras sąvartyno teritorijos plotas 52,5297 ha. Pagal techninį projektą sąvartyne numatytos 6 sekcijos, kurių dugno plotas yra po 30000,0 m ² , iš kurių 3 įrengtos, o 3 perspektyvinės. Šiuo metu eksploatuojamos I ir II sekcijos, kurios užpildytos 95 % bei III sekcija pradėta eksploatuoti 2020 m. rudenį. Bendras projektinis visų 6 kaupo sekcijų plotas - 180 000 m ² ; kaupo šlaito nuolydis 1:3, uždengto kaupo viršaus projektinė altitudė 86,71 m. Projektinis atliekų šalinimo pajėgumas: 2656548 t atliekų. |
| Atliekų priėmimo kriterijai | <p>1. Nepavojingų atliekų sąvartyne galima šalinti šias atliekas:</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; - po mišrių komunalinių atliekų apdorojimo (technologijų pagalba) likusias netinkamas pakartotinai panaudoti ir perdirbti, tačiau energetinę vertę turinčias komunalines atliekas, kai nėra galimybių įgyvendinti Valstybiniame atliekų tvarkymo 2014–2020 metų plane, patvirtintame Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 12 d. nutarimu Nr. 519 „Dėl Valstybinio atliekų tvarkymo 2014–2020 plano patvirtinimo“, 206 punkte nustatyto artumo principo ir nėra pakankamų esamų šių atliekų dalies naudojimo energijai gauti pajėgumų; - asbesto turinčios atliekos šalinamos sąvartyno įrengtoje asbesto turinčių atliekų šalinimo subsekcijoje. <p>2. Nepavojingų atliekų sąvartyne draudžiama šalinti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - skystas atliekas; - sprogstamąsias, oksiduojančias, labai degias, degias ir išsivysčiusias atliekas (pasižyminčias viena ar keliomis pavojingomis savybėmis, nurodytomis 2014-12-18 Komisijos reglamento (ES) Nr. 1357/2014 (toliau – Komisijos reglamentas Nr. 1357/2014), kuriuo pakeičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinančios kai kurias direktyvas III priedas (OL 2014 L 365, p. 89), III priede „Savybės, dėl kurių atliekos tampa pavojingos; - infekuotas ir kitas medicininės atliekas, kūno dalis ir (ar) organus, susidarantiuos sveikatos priežiūros ar veterinarijos įstaigose; |

| | |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - ozono sluoksnį ardančias medžiagas (šaldymo agentus, halonus ir kt.) bei šias medžiagas turinčią įrangą; - smulkintas bei nesmulkintas padangas; - pramoninių ir automobiliams skirtų baterijų ir akumuliatorių atliekas. Šalinti sąvartynuose leidžiama tik baterijų ir akumuliatorių, kurie buvo apdoroti ir perdirbti Europos Komisijos GPGB informaciniuose dokumentuose su paskutiniais pakeitimais (skelbiamuose Europos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės biuro tinklalapyje http://eippcb.jrc.es) nustatytus arba aukštesnius aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos ir atliekų tvarkymo reikalavimus atitinkančiose įmonėse, liekanas; - neapdorotas ir po apdorojimo tinkamas perdirbti ar kitaip panaudoti atliekas, išskyrus inertines atliekas, kurių apdoroti techniškai neįmanoma, ir visas kitas atliekas, kurių apdorojimas nemažina jų kiekio arba pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai; - atskirai surinktas EEĮ atliekas, kurios nebuvo apdorotos pagal EEĮ bei jos atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus; - nuotekų dumblą; - sodų, parkų ir želdynų tvarkymo biodegraduojamas atliekas; - pavojingas atliekas, pasižyminčias viena ar keliomis pavojingomis savybėmis, nurodytomis Komisijos reglamente Nr. 1357/2014, išskyrus atliekas, nurodytas Taisyklių 37.1-37.4 punktuose. |
| Atliekų priėmimo ir kontrolės planas | <p><i>Atliekos, kurioms nereikia pagrindinio apibūdinimo</i>, priimanos sąvartyne nereikalaujant papildomų tyrimų. Fiziniai asmenys atvežę atliekas į sąvartyną nurodo kokias atliekas atvežė, atliekų priėmėjas-kontrolierius patikrina atliekas užregistruoja per GPAIS. Įmonės/vežėjai ar organizacijos, turintys rašytinės formos sutartis su PRATC, turi atliekas vežti į sąvartyną vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais, t.y. kai atliekų siuntėjas yra atliekų tvarkytojas, planuojantis vežti atliekas, ne vėliau kaip prieš 1 darbo dieną iki planuojamo atliekų vežimo turi suformuoti Atliekų vežimo lydraštį naudojantis Vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinė sistema (toliau – GPAIS). Kai po mechaninio-biologinio apdorojimo įrenginiuose (MBA) apdorotos, netinkamos naudoti atliekos vežamos į regioninį nepavojingų atliekų sąvartyną, 1 darbo dienos terminas iki atliekų vežimo netaikomas. Kai atliekų siuntėjas yra atliekų darytojas, kuris, vadovaudamasis Apskaitos taisyklėmis, nevykdo atliekų susidarymo apskaitos, Lydraštį naudodamasis GPAIS rengia PRATC.</p> <p>Atliekų turėtojas, kurio <i>atliekos priskiriamos atliekoms, kurioms reikalingas apibūdinimas</i>, turi atlikti pagrindinį atliekos apibūdinimą. Pagal gautus apibūdinimo rezultatus identifikuojama, ar atlieką galima priimti į nepavojingų atliekų sąvartyną. Atliekų turėtojas pateikia sąvartyno operatoriui „Pagrindinis atliekų apibūdinimas“ ir, jei atlieka tinkama priimti į nepavojingų atliekų sąvartyną, pasirašoma atliekų priėmimo ir apdorojimo sutartis.</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>Atliekų vežėjas, atvežęs atliekas, turi pateikti užpildytą Lydraštį atliekų priėmėjui-kontrolieriui. Atliekų priėmėjas-kontrolierius patikrina siunčiamų atliekų dokumentus, įrodančius, kad šios atliekos gali būti apdorojamos sąvartyne ir atitinka atliekų priėmimo į sąvartyną kriterijus pagal „Pagrindinis atliekų apibūdinimas“ bei vizualiai ir vaizdo kameros, įrengtos virš automobilinių svarstyklių, pagalba patikrina atliekas, ar jos atitinka siuntėjo ar vežėjo pateiktų dokumentų įrašus. Jei atvežtos atliekos atitinka dokumentuose pateiktą informaciją, pasveria transporto priemonę su atliekomis ir nurodo į kurią sąvartyno sekciją važiuoti. Atliekos dar kartą vizualiai patikrinamos atliekų išpylimo vietoje. Apie atliekų atitikimą/neatitikimą sąvartyno tarnybos darbuotojas informuoja atliekų priėmėją-kontrolierių. Jei atliekos neatitinka Lydraštyje pateiktos informacijos, atliekų vežėjas organizuoja atliekų pakrovimą atgal į mašiną ir atliekas išveža iš sąvartyno. UAB PRATC nutraukdamas sutartis dėl besikartojančių aplinkosauginių pažeidimų (pvz., pristatomos tokios atliekos, kurios negali būti priimamos į sąvartyną) nedelsdamas informuoja Aplinkos apsaugos departamentą prie Aplinkos ministerijos. Kai atliekos priimamos atliekų apdorojimui, vežėjui, išvažiuojant iš sąvartyno, pasveriamas tuščia transporto priemonė ir atliekų priėmėjas-kontrolierius pasirašo atliekų priėmimo deklaracijoje. Jei atliekos nepriimamos atliekų priėmėjas-kontrolierius atliekų priėmimo deklaracijoje nurodo atliekų nepriėmimo priežastį ir informuoja sąvartyno tarnybos vadovą, kuris surašo laisvos formos aktą. Aktas surašomas 2 egzemplioriais. Patikrinimo aktas išsiunčiamas/perduodamas atliekų turėtojui. Atliekų priėmimo ar nepriėmimo atvejai registruojami GPAIS.</p> <p>Jei priėmimo ir/ar iškrovimo metu nepakankamos ir/ar pažeistos asbesto turinčių atliekų pakuotės, atliekos turi būti sudrėkinamos, kad asbesto plaušeliai nepasklistų ore, ir sudedamos į dvigubus polietileninius maišus arba apsukamos polietileno plėvele bei pažymima etiketėmis, nurodančiomis, kad pakuotėje yra asbesto atliekos. Pavojingosios atliekos nepriimamos, jei atliekų priėmimo metu nustatoma, kad pristatytų atliekų savybės neatitinka Lydraštyje pateiktų duomenų, atliekų gavėjas ne vėliau kaip kitą darbo dieną, naudodamasis GPAIS ar kitomis priemonėmis, apie tai turi informuoti atliekų siuntėją ir AAD.</p> <p>Jeigu į sąvartyną atliekos nepriimamos, siuntėjas privalo priimti atgal gražintas atliekas ir tvarkyti jas teisės aktų nustatyta tvarka.</p> <p>Atliekų siuntėjas ir gavėjas privalo užtikrinti, kad Lydraščiuose pateikta informacija būtų teisinga. Neteisingai užpildžius Lydraštį ir jį patvirtinus (pvz., nurodžius per didelį ar per mažą atliekų kiekį ar ne tą atliekų kodą), galima ištaisyti klaidą užpildant naują Lydraštį ir be realaus atliekų kiekio gražinimo Atliekų tvarkymo taisyklių 42 punkte nustatyta tvarka gražinti atliekas. Lydraščio pastabų skiltyje nurodydamas neteisingai užpildyto Lydraščio numerį ir atitinkamai „techninis atliekų gražinimas – atliekų siuntėjas nurodė neteisingą perduodamų atliekų kiekį“ arba „techninis atliekų gražinimas – atliekų siuntėjas nurodė neteisingą atliekų kodą.</p> |
| Atliekų registracijos ir apskaitos sistema | Atliekų registracijos ir apskaitos sistemą sudaro: automobilinės svarstyklės ir kompiuterinė įranga. |

| | |
|---|---|
| | <p>Sąvartyno atliekų priėmėjas-kontrolierius automobalinėmis svarstyklėmis pasveria į sąvartyną atvažiavusią transporto priemonę su atliekomis. Nurodytoje vietoje išpylusi atliekas, transporto priemonė sveriamą antrą kartą. Automobalinės svarstyklės prijungtos prie kompiuterinės sistemos klientų atvežtų atliekų rūšiai ir kiekiui registruoti. Automobalinės svarstyklės (60 t) sujungtos su kompiuterine duomenų baze ir internetiniu tinklu.</p> <p>Įdiegtos kompiuterinės apskaitos sistemos pagalba užfiksuojamas atvažiavusios ir išvažiavusios iš sąvartyno kaupo ar išvažiavusios iš MBA įrenginių teritorijos transporto priemonės svoris, tokiu būdu žinomas pristatytas į sąvartyną atliekų kiekis.</p> <p>Pasvertos atliekų kiekis fiksuojamas GPAIS. Apie atliekų gavimo patvirtinimą automatiškai per GPAIS informuojamas atliekų siuntėjas.</p> <p>Automobulinėms svarstyklėms reguliariai, kartą per metus, atestuotų įmonių metrologinė patikra vykdoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymo 19 str.</p> <p>Sąvartyne priimamų atliekų apskaita naudojantis GPAIS. Pristatytų atliekų kiekį fiksuoja sąvartyno atliekų priėmėjas-kontrolierius, pasvėręs atliekas.</p> <p>Pasibaigus kalendoriniam ketvirčiui, už įrenginio atliekų tvarkymo apskaitos vykdymą atsakingas asmuo ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų suformuoja ir patvirtina atliekų tvarkymo apskaitos suvestinę.</p> <p>Praėjusių kalendorinių metų atliekų tvarkymo apskaitos metinė ataskaita formuojama naudojantis GPAIS. Visi atliekų tvarkymo apskaitos duomenys į metines ataskaitas perkeliama automatiškai iš atliekų tvarkymo apskaitos žurnalo ir Lydraščių.</p> <p>Praėjusių kalendorinių metų atliekų tvarkymo apskaitos metinė ataskaita, naudojantis GPAIS, pateikiama Agentūrai kiekvienais metais iki balandžio 1 d.</p> |
| <p>Sąvartyne naudojamos technikos charakteristikos</p> | <p>Atliekoms šalinti ir apskaityti naudojami tokie įrenginiai ir mechanizmai (su numatoma įsigyti):</p> <ul style="list-style-type: none"> - automobalinės svarstyklės 60 t keliamosios galios, 2 vnt. - atliekų kompaktorius (1 vnt.), - buldozeris (1 vnt.), - ratinis frontalinis krautuvas (4 vnt.), - autosavivartis (1 vnt.), - 4 m³ autocisterna naudojama kelių laistymui (1 vnt.), - šakų smulkintuvas (1 vnt.), - sijotuvai - būgninis rėtis (2 vnt.); - tekstilės atliekų mobili rūšiavimo linija (1 vnt.) - traktorius su priekaba (1 vnt.), - universalus smulkintuvas (1 vnt.), - komposto vartytuvas (1 vnt.). |

| | |
|--|--|
| Sąvartyno užpildymo tvarka | <p>Sąvartyno zoną sudaro trys atliekų šalinimo sekcijos, kuriose tiesiogiai pilamos atliekos.</p> <p>Atliekos sąvartyne šalinamos trimis pakopomis:</p> <p>1 etapo metu atliekomis pildoma 1 sekcija iki 10 m aukščio. Pradedama pildyti nuo 1 sekcijos. Užpildžius ją iki 10 m, pildoma 2 sekcija iki 10 m aukščio. Abi užpildytos sekcijos uždengiamos maždaug 0,6 m storio grunto sluoksniu (0,4 m priemolis ir 0,2 m apsauginis gruntas). Išorinių šlaitų suformavimo nuolydis 1 : 3, vidinis – 1 : 2.</p> <p>2 etapo metu atliekos šalinamos 1 ir 2 sekcijose iki projektinio aukščio ir galutinai uždengiamos.</p> |
| Atliekų sutankinimo metodai ir laipsnis | <p>Atliekos sąvartyno sekcijose sutankinamos kompaktoriumi. Vidutinis atliekų kaupo tankis po sutankinimo 1220 kg/m³.</p> |
| Atliekų perdengimo metodai, periodiškumas ir perdengimui naudojamo grunto arba kitos panašios fizine struktūra inertinės medžiagos šaltiniai ir jų techniniai rodikliai | <p>Atliekos sąvartyne kraunamos minimalaus ploto kaupo darbo zonoje – vienos sekcijos dalyje, tankinant jas kompaktoriumi. Kiekvienos darbo dienos atliekos bus paskleidžiamos ne storesniu, kaip 0,5 m sluoksniu ir sutankinamos. Iš 15 – 20 sutankintų sluoksnių bus suformuojamas pylimas su nuožulniais šlaitais, kurio aukštis – 2 m. Sutankintas 2 m storio sluoksniu bus izoliuojamas 0,2 m grunto sluoksniu. Atliekų perdengimams gali būti naudojamos į sąvartyną tiekiamos tam tinkamos statybos bei griovimo atliekos. Užpildytas savaitinis plotas atliekomis ir sutankintas į ne storesnį, kaip 1 m bendrą sluoksnių, plotas bus uždengiamas užpilamo grunto sluoksniu.</p> <p>Eksploatacijos metu pilnai užpildyta sekcija bus uždengiama moliniu gruntu.</p> <p>Savalaikis atliekų sutankinimas ir perdengimas grunto sluoksniais sumažina sąvartyno neigiamą poveikį aplinkai ir žmonių sveikatai, kuri gali sukelti išmetami teršalai, kvapai, dulkės ir vėjo nešiojamos atliekos, gyvūnai.</p> <p>Sąvartyno teritorija aptverta tvora, kuri neleidžia pašaliniam patekti į sąvartyno teritoriją. Aplinkinės teritorijos nuo chaotiško atliekų pasklidimo (vėjo gainiojamos atliekos) apsaugomos kilnojama tvora, t.y. konkreči sąvartyno sekcija darbo metu aptveriamą papildomu kilnojamu aptvaru, kuri neleidžia vėjui išnešioti atliekų iš sąvartyno sekcijos..</p> |
| Filtrato surinkimas ir valymas | <p>Sąvartyno filtratas surenkamas sąvartyno dugne įrengtomis filtrato surinkimo drenomis. Iš šulinėlių filtratas teka į sukauptimo rezervuarus, kurių talpa 2 vnt. x 50,0 m³. Talpos išdėstytos šalia sąvartyno, už sekcijų apvažiavimo kelio, priešais filtrato siurblynę. Toliau filtratas slėgine linija pumpuojamas į tarpinį šulinį, o iš jo patenka į atvirus filtrato surinkimo-kaupimo rezervuarus (rezervuarų talpa 2 vnt. po 440 m³ ir 340 m³) ir išpumpuojamos į Panevėžio miesto nuotekų valymo įrenginius, kuriuose išvalomas iki nustatytų reikalavimų.</p> |
| Sąvartyno dujų surinkimas ir naudojimas | <p>Sąvartyno dujų surinkimui įrengta aktyvi dujų surinkimo ir naudojimo energijai gauti sistema. Nuo 2011 m. biodujų jėgainė naudoja uždaryto Panevėžio miesto sąvartyno, kuriame įrengta 18 dujų surinkimo gręžinių (diametras D-800 mm, gylis H-20m), o nuo 2012 m. balandžio mėnesio ir naujojo regioninio sąvartyno, kuriame yra paklotos horizontalios skersinės dujų surinkimo linijos, dujas elektros energijos gamybai 400</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>kW instaliuotos galios kogeneracinėje elektrinėje. Biodujų siurblinės našumas 350 m³/val. Metano dujų koncentracija sudaro vidutiniškai 47-55%. Siekiant padidinti biodujų susidarymą, uždarytame Panevėžio m. sąvartyne įrengtas vamzdžių tinklas, kuriais atliekų laistymui naudojamos nuotekos iš atviro filtrato surinkimo rezervuaro, esančio prie siurblinės. Biodujų jėgainę pagal 2010-04-27 sutartį Nr. 319 eksploatuoja UAB „ASK linija“.</p> |
| <p>Sąvartyno ir atskirų jo dalių uždarymo bei priežiūros po uždarymo planas</p> | <p>Sąvartyno uždarymo ir priežiūros po uždarymo planas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Galutinis atliekų kaupasis su perdengimais sudarys apie 25 metrus. Kaupo šlaitų nuolydis formuojamas 1:3, siekiant užtikrinti šlaitų stabilumą. Viršutinėje dalyje (kaupo „kepurė“) nuolydis formuojamas 1:5. Po galutinio sąvartyno kaupo suprofilavimo įrengiamas 100 mm kontūravimo sluoksnis iš vietinio grunto (priemolio), kuris išlygina šlaitų paviršių ir tampa pagrindu dujų drenažiniam sluoksniui. Ant sluoksnio įrengiamas 0,3 m storio dujų drenažinis sluoksnis iš žvyro. Virš dujų nuvedimo sluoksnio skiriamasis sluoksnis iš 7 mm bentonito saugantis nuo kritulių. Virš bentonito kilimo įrengiamas 0,7m inertinės medžiagos (smulkaus ir vidutinio stambumo smėlio) sluoksnis, kuris saugo bentonitą nuo augalų šaknų. Virš 0,7 m smėlio sluoksnio įrengiamas 0,25 m storio sutankinto vietinio grunto (priemolio) sluoksnis. Po jo seka 0,05 m augalinio grunto sluoksnis ir atliekų kaupasis apželdinamas daugiametėmis žolėmis. Įvairių sluoksnių storai atitinka galiojančių norminių aktų reikalavimus. 2. Nereikalingų pastatų nugriovimas, įrangos/įrenginių pašalinimas, susidarančių nuotekų sutvarkymas. Įrengus uždengiamąjį sluoksnį, bus sutvarkoma visa sąvartyno teritorija: nugriaunami sąvartyne esantys nereikalingi pastatai, išmontuojamos automobilinės svarstyklės, visa teritorija išlyginama ir sutvarkoma bei apželdinama. Eksploatacijai nereikalingi įrenginiai bus parduodami. Gali būti numatyta ir kita alternatyva – įrengtą infrastruktūrą panaudoti kitai atliekų tvarkymo veiklai. 3. Kompleksinis monitoringas – tai sąvartyne susidarančių nuotekų, paviršinio vandens, sąvartyno filtrato, dujų, požeminio vandens ir dirvožemio monitoringas. Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos pagal aplinkos monitoringo rezultatus įvertina laikotarpį, kurio metu sąvartynas gali kelti pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai. 4. Sąvartyno priežiūra po uždarymo. Po sąvartyno uždarymo PRATC atsako už sąvartyno priežiūrą, monitoringą bei aplinkos būklės kontrolę. Aplinkos apsaugos departamentas pagal aplinkos monitoringo rezultatus įvertina laikotarpį, kurio metu sąvartynas gali kelti pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai. Numatyta, kad kompleksinis aplinkos monitoringas bus vykdomas 30 metų po sąvartyno eksploatacijos nutraukimo. Jos metu bus toliau vykdomas sąvartyno kompleksinis monitoringas, parengiamos kasmetinės ataskaitos apie aplinkos būklę. Monitoringo programa bus atnaujinama kas 5 metus. |

| | |
|--|--|
| | <p>5. Kadangi šiuo metu Sąvartyno dujas tvarko privatus investuotojas savo lėšomis, toks Sąvartyno dujų tvarkymo modelis numatomas ir po Sąvartyno eksploatacijos nutraukimo.</p> <p>6. Kitos priemonės.</p> |
| Sąvartynui vadovaujančio asmens kvalifikacija | Sąvartynui vadovauja PRATC Sąvartyno vadovas Arturas Sinkevičius, kuriam LR Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka išduoti kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai. |

XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.

Eksploatacijos metu sąvartyne triukšmo šaltiniai yra atliekas atvežančios/išvežančios mašinos bei jame dirbantis autotransportas. Kadangi arčiausiai pareiškiamos veiklos esančios gyvenamosios teritorijos yra apie 0,48 km atstumu pietvakarių kryptimi (Panevėžio r. sav., Miežiškių sen., Dvarininkų k. 2). Iki gyvenamojo pastato yra apie 0,5 km atstumas. Esant tokiam atstumui, Sąvartyne veikiančių transporto priemonių keliamas triukšmo lygis prie artimiausių gyvenamųjų teritorijų neviršys Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamų ribinių triukšmo normų. Taip pat pažymime, kad pareiškiamą veiklą bus vykdoma dienos metu, todėl gyventojų poilsio netrikdys.

2018 m. parengtame ir su Aplinkos apsaugos agentūra suderintame Didelių gabaritų atliekų (DGA) apdorojimo (ardymo, rūšiavimo, smulkinimo) veiklos vykdymas biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelėje Panevėžio regioninio sąvartyno teritorijoje informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumente įvertintas biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelėje dirbančių įrenginių (smulkintuvo, krautuvo, būgninio separatoriaus) ir autotransporto keliamas triukšmo lygis. Triukšmo modeliavimo rezultatai parodė, kad ties sklypo, kuriame bus vykdoma veikla, riba, triukšmo lygis gali siekti 54,3 dBA, t.y. triukšmo lygis ties sklypo, kuriame vykdoma veikla, riba neviršija teisės aktais reglamentuojamų normų. Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti **8 priede**.

28. Triukšmo mažinimo priemonės.

Triukšmo mažinimo priemonių nenumatoma, nes pareiškiamą veiklą neviršija teisės aktais nustatytų leistinų triukšmo normų.

29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.

Įvertinus tai, kad atliekos Sąvartyne kraunamos minimalaus ploto kaupimo darbo zonoje – vienos sekcijos dalyje, tankinant jas kompaktoriumi. Kiekvienos darbo dienos atliekos bus paskleidžiamos ne storesniu, kaip 0,5 m sluoksniu ir sutankinamos. Iš 15 – 20 sutankintų sluoksnių suformuojamas pylimas su nuožulniais šlaitais 1:3, kurio aukštis – 2 m. Sutankintas 2 m storio sluoksnis izoliuojamas 0,2 m grunto sluoksniu. Savalaikis atliekų sutankinimas bei perdengimas gruntu sumažina kvapių medžiagų pasklidimą į aplinką.

Sąvartyno dujų surinkimui įrengta aktyvi dujų surinkimo ir naudojimo energijai gauti sistema. Nuo 2011 m. biodujų jėgainė naudoja uždaryto Panevėžio m. sąvartyno, kuriame įrengta 18 dujų surinkimo gręžinių (diametras D-800 mm, gylis H-20m), o nuo 2012 m. balandžio mėnesio ir naujojo regioninio sąvartyno, kuriame yra paklotos horizontalios skersinės dujų surinkimo linijos, dujas elektros energijos gamybai naudojamos 400 kW instaliuotos galios kogeneracinėje elektrinėje. Metano dujų koncentracija sudaro vidutiniškai 47-55%. Siekiant padidinti biodujų

susidarymą, uždarytame Panevėžio m. sąvartyne įrengtas vamzdžių tinklas, kuriais atliekų laistymui naudojamos nuotekos iš atviro filtrato surinkimo rezervuaro, esančio prie siurblynės. Biodujų jėgainę eksploatuoja UAB „ASK linija“.

Įdiegta sąvartyno dujų surinkimo ir deginimo sistema ženkliai sumažino kvapių medžiagų emisijas į aplinką.

Nepavojingų ir pavojingų atliekų tvarkymo Panevėžio regioniniame sąvartyne, Dvarininkų k. 1, 1A, 1B, 1C, Miežiškių sen., Panevėžio r. sav. atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose, kurie 2020 m. rugpjūčio 21 d. suderinti su Aplinkos apsaugos agentūra, buvo įvertinta nuo maisto ir virtuvės atliekų laikymo ir paruošimo perdirbimui veiklos išsiskiriančių kvapų sklaida. Vadovaujantis vertinimo rezultatais, kvapo koncentracija už sąvartyno teritorijos ribų, įvertinus ir fonines koncentracijas bei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija 2019 m. rugpjūčio 1 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-959 dėl 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“ pakeitimu, nurodytos 8 OU_E/m^3 (nuo 2024 m. - 5 OU_E/m^3) ribinės vertės. Oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaita pateikta **9 priede**.

30. Kvapų sklidimo iš įrenginių mažinimo priemonės, atsižvelgiant į ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti.

Sąvartynui ES GPGB rekomendacijos netaikomos.

Siekiant mažinti iš įrenginio sklindančius kvapus, visa maisto ir virtuvės atliekų laikymo ir paruošimo perdirbimui veikla bus vykdoma uždaroje stoginėje. Kitų kvapų sklidimo iš įrenginio mažinimo priemonių, išskyrus tas, kurios nurodytos 29 punkte taikyti neplanuojama.

XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS

Kadangi atliekų sąvartynams ES GPGB netaikomas, todėl aplinkosauginių veiksmų planas, kuriame būtų nurodytos siekiamos ribinės vertės (pagal GPGB) nerengiamas. Tačiau atsižvelgiant į tai, kad PRATC papildomai planuoja nuo planuojamos įrengti tekstilės atliekų paruošimo naudoti ir laikyti aikštelės surinktas paviršines nuotekas valyti planuojamoje pastatyti naftos gaudyklėje su smėliagaude, todėl ši informacija pateikta ir 28 lentelėje.

28 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 |
| Paviršinių nuotekų sistemos įrengimas tekstilės atliekų paruošimo naudoti ir laikymo aikštelėje | | | | | | |
| BDS ₇ | mgO ₂ /l | - | Nėra duomenų | Nuo planuojamos įrengti tekstilės atliekų paruošimo | 23 | 2023 m. I ketv. |

| | | | | | | |
|----|------|---|--|---|----|--|
| SM | mg/l | - | | | 30 | |
| NP | mg/l | - | | naudoti ir laikymo aikštelės dalies, kuri nebus uždengta stogine (2000 m ² ploto), surinktos paviršinės nuotekos bus valomos 5 l/s našumo naftos gaudyklėje su smėliagaude. Išvalytos iki leistinų normų paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į esamus eksploatuojamo sąvartyno drenažo tinklus. | 5 | |

XIV. PARAIŠKOS DOKUMENTAI, KITI PRIEDAI, INFORMACIJA IR DUOMENYS

| | |
|------------------|---|
| 1 priedas | Ūkinės veiklos padėtis schemeje su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų ir biotopų bei vandens telkinių išsidėstymu |
| 2 priedas | Aplinkos apsaugos agentūros 2020-08-21 raštas Nr. (30.1)-A4E-7339 |
| 3 priedas | <ul style="list-style-type: none"> - Panevėžio regiono nepavojingų atliekų sąvartyno aplinkos monitoringo programa; - Panevėžio regiono nepavojingų atliekų sąvartyno monitoringo 2011 – 2015 m ataskaita ir programa 2016 – 2020 metams |
| 4 priedas | <ul style="list-style-type: none"> - Naftos gaudyklės ACO OLEOPATOR-BYPASS-C-FST NS6/60 SF1200techninis gaminio pasas; - Sklypo planas su nurodyta galimai taršia teritorija, paviršinių nuotekų surinkimo tinklais ir naftos gaudyklės įrengimo vieta; - 2021-02-08 Nr. 2021/02/08 Deklaracija apie statinio (-ių), jo (jų) dalies (-ių) (kai statybą numatyta užbaigti etapais) statybos užbaigimą / statinio (-ių), jo (jų) dalies (-ių) / patalpos (-ų) paskirties pakeitimą; - Rezervuarų įrengimo vieta; - 2021-02-08, Nr. 21102-01 Deklaracija apie statinio (-ių), jo (jų) dalies (-ių) (kai statybą numatyta užbaigti etapais) statybos užbaigimą / statinio (-ių), jo (jų) dalies (-ių) / patalpos (-ų) paskirties pakeitimą |
| 5 priedas | <ul style="list-style-type: none"> - Gręžinio pasas. - 2019 m. liepos 17 d. Filtrato ir buitinių nuotekų surinkimo ir šalinimo paslaugų teikimo sutartis Nr. I10-594 / 555/2019, pasirašyta su VšĮ Velžio komunalinis ūkis; - 2013 m. spalio 21 d. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartis Nr. 4186 su abonentu (juridiniu asmeniu), pasirašyta su UAB „Aukštaitijos vandenys“; - Nuotekų išleistuvų ir priimtuvų išsidėstymo schemas; - 2015 m. gegužės 26 d. Teisės naudotis nuotekų inžineriniais tinklais sutartis Nr. 93/2015 |
| 6 priedas | Panevėžio regioninis nepavojingų atliekų sąvartyno, biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelės, asbesto atliekų sekcijos atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas |
| 7 priedas | Panevėžio regioninis nepavojingų atliekų sąvartyno, biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelės, asbesto atliekų sekcijos atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas |
| 8 priedas | Triukšmo sklaidos žemėlapiai |
| 9 priedas | UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ Biologiškai skaidžių maisto ir virtuvės atliekų paruošimas kompostavimui ir laikymas iki ir po kompostavimo Panevėžio regioniniame sąvartyne, Dvarininių k. 1, 1A, 1B, 1C, Miežiškių sen., Panevėžio r. sav., Oro ir kvapų taršos vertinimo ataskaita |

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti.

Patvirtinu, kad šioje paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos ar jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktų bet kuriam asmeniui.

Įsipareigoju nustatytais terminais:

- 1) deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį;
- 2) raštu pranešti apie bet kokius įrenginio pobūdžio arba veikimo pakeitimus ar išplėtimą, kurie gali daryti neigiamą poveikį aplinkai.

Parašas _____
(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

Data 2021-07-27

GINTAUTAS ULYS, DIREKTORIUS

(pasirašančiojo vardas, pavardė, parašas, pareigos; pildoma didžiosiomis raidėmis)

