

## PARAIŠKA

### TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI NR. 73/T-Š.9-2/2014 PAKEISTI

1	4	5	7	8	7	2	7	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(Juridinio asmens kodas)

VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras, Pramonės g. 15-71, LT-78137 Šiauliai,  
tel./faksas 8-41 520002, el. paštas: info@srac.lt

---

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

Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartynas  
Jurgeliškių k. 9, LT-76103, Šiaulių rajonas, tel./faksas 8-41 520002

---

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras ekologė Inga Grigaliūnienė  
mob. 864686593, faks. 8-41 520002, el. paštas: info@srac.lt

---

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

## I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

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

Sąvartyno savininkas ir operatorius – VšĮ „Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras“ (toliau – VšĮ ŠRATC).

Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartynas (toliau – Sąvartynas) yra adresu Jurgeliškių k. 9, Šiaulių kaim. sen., Šiaulių r. Bendras sąvartyno sklypo plotas – 21,2118 ha. Sąvartyno žemės sklypo kadastrinis Nr. 9103/0006:82. Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai). VšĮ ŠRATC valstybinės žemės sklypu naudojasi pagal panaudos sutartį 2003-07-01 Nr. K91/03-0424, pakeista 2011-01-12 Nr. 31 SUN-1 (dėl padidėjusio sklypo iki 21,2118 ha).

Sąvartyno teritorijoje (sąvartyno sklype išskirtas ~ 1,13 ha plotas) pastatyti ir 2016 m. kovo 31 d. pradėjo veikti Šiaulių regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo (MBA) įrenginiai.

Sąvartynas yra apie 8 km į šiaurę nuo Šiaulių miesto centro, apie 2,8 km į vakarus nuo magistralinio kelio Nr. 154 Šiauliai - Gruzdžiai – Naujoji Akmenė.

Įvažiavimas į sąvartyno sklypą yra nuo magistralinio kelio Nr. 154 Šiauliai-Gruzdžiai-Naujoji Akmenė.

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

Sąvartynas vakaruose ribojasi su UAB „Toksika“ – pavojingų atliekų deginimo įrenginiu ir pavojingų atliekų sąvartynu, šiaurėje – su Šiaulių miškų urėdijos Gubernijos mišku, rytuose – su laisvos valstybinės žemės fondo sklypu ir UAB „Šiaulių vandenys“ Šiaulių m. nuotekų valymo įrenginių teritorija, pietuose su privačios žemės valdomis. Apie 1 km atstumu į pietryčius – odos pramonės skystų atliekų sąvartynas (uždarytas, rekultivuotas). Šiaurės rytinėje pusėje apie 700 m atstumu nuo sąvartyno teritorijos yra Pauparių buvusi karinė bazė.

Į sąvartyno normatyvinę 500 metrų sanitarinę apsaugos zoną gyvenamieji ir visuomeninės paskirties pastatai nepatenka. Artimiausi gyvenamieji namai (sodybos) nuo sąvartyno sklypo ribos nutolę apie 2 km rytų kryptimi (sodyba Bridų k.) ir 2,2 km vakarų kryptimi (sodybos Maniūšių k.1 ir Maniūšių k. 2, Gruzdžių sen., Šiaulių r.). Arčiausiai ūkinės veiklos objekto esančios apgyvendintos teritorijos šiaurės rytų kryptimi yra Račiai (4,1 km); rytų kryptimi – Bridai (3,8 km), šiaurės rytų kryptimi – Smilgiai - (3,0 km); pietryčių kryptimi – Kėbliai (4,5 km), Vinkšnėnai – (3,9 km); pietų kryptimi – Pakarčiūnai (3,8 km); pietvakarių kryptimi – Kadugiai (5,6 km), Luponiai – (4,7 km); vakarų kryptimi – Jurgaičiai (3,9 km); šiaurės vakarų kryptimi – Aukštuoliai (4,0 km), Maniūšiai – (2,5 km); šiaurės kryptimi – Daujočiai (5,2 km).

Bridų medicinos punktas apie 4,4 km į rytus, Šiaulių r. Verbūnų mokykla (Radvilų g. 3, Verbūnų k.) apie 6 km į vakarus, Šiaulių medelyno progimnazija (Birutės g. 40, Šiauliai) nuo ūkinės veiklos vietos nutolusi apie 7,7 km į pietus.

Žemės sklypo plotas – 21,2118 ha. Iš jų sąvartyno sekcijų plotas apie 11,7 ha. Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai). Sklypui nustatytos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: elektros linijų apsaugos zonos, vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos, požeminio vandens telkinių (vandenviečių) sanitarinės apsaugos zonos, gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos, kietųjų buitinių atliekų sąvartynai ir sanitarinės apsaugos zonos, pavojingų atliekų laikinojo saugojimo aikštelės ir surinkimo punktai bei jų sanitarinės apsaugos zonos.

Sąvartynui detaliuoju planu nustatyta normatyvinė 500 metrų sanitarinė apsaugos zona (SAZ). Gretimame sklype esanti UAB „Toksika“ pavojingų atliekų deginimo įrenginiams detaliuoju planu nustatyta 1000 metrų normatyvinė SAZ.

Artimiausi sąvartyno sklypui paviršinio vandens telkiniai – tai grioviai, iš visų pusių juosiantys sąvartyną. Sąvartynas yra paviršinio nuotėkio takoskyroje. Apylinkėse daug melioracijos kanalų, kurie sujungti su Kulpės ir Ringuvos upeliais, kurie atitinkamai priklauso Ventos ir Mūšos upių baseinams. Ringuvos upelis prateka pietvakariniu sąvartyno sklypo pakraščiu. Pietvakarinė sąvartyno sklypo dalis patenka į Ringuvos upelio apsaugos juostą ir zoną, kuri yra 100 metrų.

Artimiausia vandenvietė Aukštrakių – nutolusi nuo sąvartyno sklypo ribos apie 700 m į pietvakarius. Sąvartyno sklypas patenka į Šiaulių I (Lepšių) vandenvietės 3B juostą ir Šiaulių II (Birutės) vandenvietės 3B juostą. Šiaulių I (Lepšių) vandenvietė nutolusi apie 11 km į pietryčius, Šiaulių II (Birutės) vandenvietė - apie 7,6 km į pietus nuo sąvartyno sklypo ribos.

Artimiausia kultūros paveldo teritorija – Pauparių pilkapis (Pauparių k., Gruzdžių sen., Šiaulių r.) (kodas 17392), nutolęs apie 2,6 km į šiaurę nuo sąvartyno.

Sąvartyno teritorijoje infrastruktūra gerai išvystyta. Sklypo teritorijoje yra įrengti elektros, vandentiekio, buitinių nuotekų, filtrato, paviršinio vandens surinkimo inžineriniai tinklai, siurblynės ir slėginiai vamzdiniai, priešgaisrinis rezervuaras, ratų dezinfekavimo duobė, automobilinės svarstyklės, automobilių stovėjimo aikštelė, administracinis pastatas, filtrato kaupimo rezervuarai, filtrato valymo atvirkštinės osmozės būdu įrenginiai. Aplink visą sąvartyno teritoriją įrengti lietaus (paviršinio vandens) surinkimo grioviai.

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

Sąvartynas pradėtas eksploatuoti 2007 m.

Šiuo metu 1 ir 2 sekcijos jau užpildytos atliekomis iki 127 m altitudės; atliekos dabar šalinamos 3-oje sekcijoje.

**4. Informacija apie asmenis, atsakingus už įmonės aplinkos apsaugą.** Atliekų tvarkymo tarnyba ir ekologas (įmonėje darbuotojų įsipareigojimai už aplinkos apsaugą yra nurodyti jų pareigybės aprašymuose).

**5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.** Įrenginyje nėra įdiegtos aplinkos apsaugos vadybos sistemos. Vykdamt ūkinę veiklą vadovaujamosi Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimais, siekiama nuolatinės kokybės ir aplinkos apsaugos veiksmingumo, taupiai ir racionaliai naudojant išteklius bei vykdamt taršos prevenciją.

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

Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyne šalinamos nepavojingos komunalinės ir gamybos atliekos, kurios susidarė Šiaulių regione. Šiaulių regiono nepavojingų atliekų 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), priduodantys atliekas apdorojimui sąvartyne, sudaro sutartis. Sutarčių sudarymo metu atliekų turėtojai supažindinami su atliekų priėmimo kriterijais ir kitais reikalavimais, įrašomais sutartyje ir jos prieduose. Prie sutarties pridedami priedai: atliekų deklaracija, leidžiamų į sąvartyną priimti atliekų sąrašas, draudžiamų į sąvartyną priimti atliekų sąrašas, pagrindinis atliekų apibūdinimas.

Sąvartynas pradėtas eksploatuoti 2007 m., bendras sąvartyno plotas ~ 11,7 ha.

Sąvartynas padalintas į 4 sekcijas, kurios užpildomos tokiais etapais:

- I etape užpildyta 1 sekcija iki 127 m altitudės ir dalinai uždengta apie 30 cm grunto sluoksniu. Užpildžius I sekciją, pradėta pildyti 2 sekcija.
- II etape užpildyta 2 sekcija iki 127 m altitudės.
- III etape numatytas 3 sekcijos užpildymas iki 127 m altitudės ir asbesto aikštelės (subsekcijos), esančios 2 sekcijos šiaurės rytiniame kampe užpildymas.

- IV etape iki 127 m altitudės bus užpildoma 4 sekcija.
- V etape numatytas galutinis kaupo užpildymas. Galutinis kaupo aukštis sieks iki 142,5 m virš jūros lygio (be uždengiamojo sluoksnio). Planuojama, kad sąvartyne bus pašalinta apie 2 199 490 t atliekų.

Atliekų sutankinimui naudojamas atliekų tankintuvas Tana G290, sąvartyno sekcijose išpilamų atliekų kiekiui tolygiai paskleisti naudojama technika: buldozeris Shantui SD -13, vikšrinis buldozeris Komatsu D61EX-23, aplinkos ir kelių priežiūrai, sniego stumdymui, žolės pjovimui, grunto vežimui atliekų perdengimui sąvartyne naudojama technika: traktorius BELARUS 892, frontalinis krautuvas CASE 695 SR.

Transporto priemonės su atliekomis ir be jų sveriamos 2007 m. ir 2016 m. įrengtomis automobalinėmis 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.

Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyne vykdoma ši veikla:

- sąvartyno priežiūra vykdoma vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių, Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių reikalavimais;
- atliekų patikrinimas ir priėmimas yra vykdomas vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais reglamentais bei ES direktyva dėl atliekų priėmimo į sąvartynus kriterijų ir tvarkos (2003/33/EB);
- atliekos, turinčios asbesto, šalinamos Darbo su asbestu nuostatose nustatyta tvarka atskiroje sekcijoje, pagal inertinių atliekų sąvartynų reikalavimus ir pažymėtoje įspėjamaisiais ženklais;
- lietaus nuotekų nuo asfaltuotų paviršių surinkimas ir išvalymas naftos produktų atskirtuvuose (gautyklėse) bei išleidimas į melioracijos griovį, esantį sklypo teritorijoje;
  - sąvartyno monitoringas.
- sąvartyno filtratas valomas atvirkštinės osmozės įrenginiais ir UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų valykloje.

**Teikiama informacija, kuri susijusi su TIPK leidimo pakeitimu:**

VšĮ ŠRATC planuoja toliau tęsti šiuo metu vykdomą atliekų tvarkymo veiklą, padidinti dabar tvarkomų atliekų kiekius, papildomai tvarkyti statybines ir didžiąsias atliekas, tekstilės ir drabužių bei kitas biologiškai skaidžias atliekas, priimti ir laikyti iki perdavimo atliekų tvarkytojams šias atliekas: naudoti nebetinkamas padangas, pavojingąsias atliekas, mišrias komunalines atliekas.

**II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ**

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

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

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2

Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartynas

5.5. p. sąvartynai, kaip apibrėžta Atliekų tvarkymo įstatyme, priimančys daugiau negu 10 tonų atliekų per dieną arba kurių bendras pajėgumas didesnis kaip 25 000 tonų, išskyrus inertinių atliekų sąvartynus.

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

Šalinamų Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyne projektinis pajėgumas 120 000 t/m.

Naudojamų sąvartyno kelių formavimui ir atliekų perdengimui atliekų kiekis – 51 500 t/m.

Atliekų tvarkymo aikštelės pajėgumas – 35 000 t/m.

Pavojingų ir nepavojingų atliekų laikymo iki perdavimo tvarkytojams pajėgumas – 72566,67 t/m.

Degių atliekų laikymo asbesto subsekcijoje pajėgumas – 14450 t/m.

Statybinių medžiagų, turinčių asbesto šalinimo pajėgumai – 5000 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 <sup>3</sup> , 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	Elektros laidais	137606 kWh	X
b) šiluminė energija			
c) gamtinės dujos			
d) suskystintos dujos	Spec. automašina	~5000 m <sup>3</sup>	Dujų balionai
e) mazutas			
f) krosninis kuras		30 m <sup>3</sup>	Laikoma metalinėje talpoje.
g) dyzelinas	Spec. autocisterna	110 t	Dyzelinas laikomas antžeminėje kuro talpykloje ant asfaltuotos dangos. Tapatalai laikomi gamyklinėje taroje, metalinėje patalpoje.
h) akmens anglis			
i) benzinai			
j) biokuras:			
1)			
2)			
k) ir kiti			

### 3 lentelė. Energijos gamyba. Lentelė 3 nepildoma, nes energija negaminama.

Energijos rūšis	Įrenginio pajėgumas	Planuojama pagaminti
-----------------	---------------------	----------------------

1	2	3
Elektros energija, kWh		
Šiluminė energija, kWh		

### III. GAMYBOS PROCESAI

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

Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartynas. Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyne priimamos ir apdorojamos Šiaulių regione susidaranti nepavojingos komunalinės atliekos bei nepavojingos atliekos iš Šiaulių ir kitų regionų juridinių asmenų (įmonių, įstaigų, organizacijų). Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyne, atskirai įrengtoje subsekcijoje, šalinamos statybinės medžiagos, turinčios asbesto iš Šiaulių 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 automobilineis svarstyklėmis.

3. Į sąvartyną priimamų atliekų sąrašas skelbiamas VŠĮ ŠRATC interneto svetainėje [www.sratc.lt](http://www.sratc.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 (deklaracijoje, atliekų vežimo lydraštyje) pateiktą informaciją. Įsitikinus dokumentų užpildymo tvarkingumu, sąvartyno priėmėjas – kontrolierius privalo patikrinti atliekas, automobiliui užvažiavus 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, draudžiamos šalinti sąvartyne, nepriimamos, transporto priemonė, atvežusi tokias atliekas, į sąvartyną neįleidžiama, atliekos grąžinamos atliekų turėtojui (siuntėjui) bei pranešama to regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio teritorijoje yra registruotas atliekų turėtojas.

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

Sąvartyne atliekos sekcijoje iškraunamos mechaniniu ir rankiniu būdu. Atliekos paskleidžiamos minimalaus ploto kaupimo darbo zonoje ne storesniu kaip 0,5 m sluoksniu ir sutankinamos atliekų kompaktoriu iki 1–1,3 t/m<sup>3</sup>. Sutankinus atliekas ir pasiekus 2 m storio sluoksnį, atliekų plotas uždengiamas ne plonesniu nei 15-20 cm vietinio grunto sluoksniu ar kitos inertinės medžiagos sluoksniu. 2016 m. pradėjus veikti mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiams, sąvartyne naudojami iš šio įrenginio, kuriame išrūšiuojamas tinkamas perdirbti atliekas lieka biologiškai skaidžių atliekų biologinio apdorojimo (kompostavimo) metu pagamintas techninis kompostas arba stabilatas. Techninis kompostas arba stabilatas naudojami sąvartyno eksploataciniams poreikiams (atliekų sluoksnių perdengimui, Šiaulių regiono nepavojingų

atliekų sąvartyne šalinamų atliekų kaupo uždengimui, kaupo šlaitų apželdinimui), jei šie gauti produktai atitinka 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. Ne rečiau kaip 1 kartą per savaitę, šioje teritorijoje surenkamos vėjo išnešiotos šiukšlės.

Atliekos, turinčios asbesto, šalinamos specialiai II sekcijoje įrengtoje 0,15 ha ploto izoliuotoje sekcijoje, pažymėtoje įspėjamaisiais ženklais. Šių atliekų šalinimas numatytas ir III sekcijoje (III sekcija su subsekcija (0,25 ha ploto) asbesto turinčioms atliekoms). Užpildžius II sekcijos asbesto subsekciją, asbesto turinčios atliekos bus šalinamos III sekcijoje įrengtoje asbesto subsekcijoje. Asbesto turinčios atliekos iš jas atgabenusios transporto priemonės į šalinimo vietą sekcijoje perkeliama vadovaujantis Darbo su asbestu nuostatomis (Žin., 2004, Nr. 116-4342). Perkėlus asbesto turinčias atliekas į vietą sekcijoje, jos yra iš karto užpilamos ne mažiau kaip 0,05-0,2 m grunto sluoksniu, įsitikinant, kad gruntas visiškai padengė asbesto atliekas.

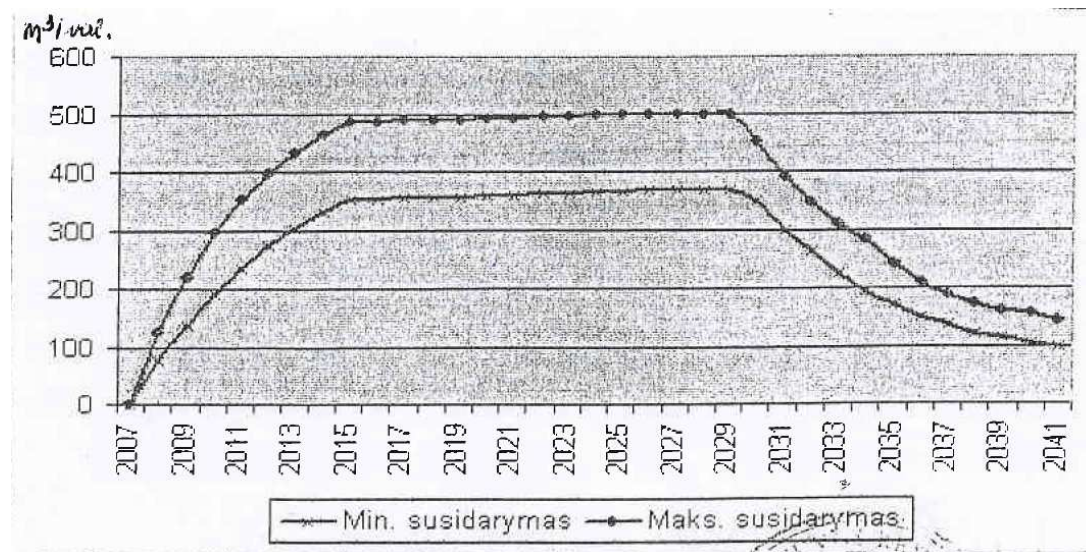
Nepavojingos statybinės ir griovimo atliekos naudojamos įvažiavimų į sekcijas kelių formavimui, atliekų perdengimui.

Sąvartyno eksploatacija vyksta etapais, pirmiausia buvo užpildyta I-oji ir II-oji sekcijos, šiuo metu pildoma III-oji sekcija, o po to bus įrengiama ir pildoma likusi IV-oji sekcija.

Įgyvendinant projektą „Šiaulių regiono Aukštrakių sąvartyno išskiriamų dujų surinkimo ir utilizavimo sistemos statyba“, buvo numatyti du etapai. I etapu sumontuoti šakotiniai horizontalūs nудujinimo vamzdiniai sąvartyno kaupe. Biodujos vamzdynu buvo nuvedamos iki pagrindinių kolektorių, kuriais surinktos dujos patekdavo į biodujų deginimo žvakę. II etapu buvo numatytas kogeneracinės jėgainės įrengimas, kurioje Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyne išsiskiriančios biodujos būtų verčiamos į šilumą ir/ar elektros energiją.

2017-06-14 UAB „Enodus“ ir UAB „Šiaulių vandenys“ pasirašė biodujų viešojo pirkimo-pardavimo sutartį, kuria vadovaujantis Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyne susidarančios biodujos tiekiamos UAB „Šiaulių vandenys“ ir ten panaudojamos gamybiniame procese. Dujų surinkimo ir utilizavimo sistemą eksploatuoja UAB „Enodus“.

Vykdant investicinį konkursą „Šiaulių regiono Aukštrakių sąvartyno išskiriamų dujų surinkimo ir utilizavimo paslaugos, panaudojant jas naudingos energijos gamybai vietoje, arba transportuojant vamzdynais paslaugų teikimas“ buvo atliktas sąvartyno dujų susidarymo įvertinimas, kurio rezultatai pateikiami 1 pav.:



1 pav. Prognozuojamas sąvartyno dujų susidarymas

UAB „Enodus“ vykdo išskiriamų ir surenkamų biodujų monitoringą, yra įrengusi biodujų apskaitą į dujų deginimo fakelą bei atskirą apskaitą į požeminę biodujų trasą. Metano kiekis biodujose matuojamas reguliariai nešiojamu analizatoriumi.

#### **Atliekų tvarkymo aikštelė. Atliekų priėmimas.**

Atliekų priėmimo metu tikrinami atliekų lydraščiai ir lydraščiuose esančios informacijos atitikimas su atvežtomis atliekomis. Jei yra abejonių dėl dokumentuose nurodyto atliekų kodo ir/arba savybių - gali būti atliekamas papildomas priimamų atliekų vizualinis patikrinimas. Atliekos į VŠĮ ŠRATC atliekų tvarkymo aikštelę bus pristatomos be pakuotės, visos priimamos atliekos bus kietos, atliekose esančių priemaišų kiekis bus įvertinamas vizualiai. Esant įtarimui, kad atliekose yra draudžiamų priimti pavojingų medžiagų, atliekos bus grąžinamos atliekų siuntėjui. Atliekų siuntėjas atveždamas atliekas pateiks dokumentaciją pagrindžiančią atliekų kilmę ir atliekų savybes. Priimant medienos atliekas bus atsižvelgiama į jų kilmę. Jei medienos atliekų kilmė yra tokia, kad pagal savo savybes jos galėjo būti užterštos pavojingomis medžiagomis, tokios medienos atliekos nebus priimamos.

Atliekų svoris nustatomas automobilinėmis arba į krautuvus įmontuotomis svarstyklėmis ir registruojamas Atliekų tvarkymo apskaitos dokumentuose. Svarstyklės privalo būti metrologiškai patikrintos. Atliekų svorio nustatymui bus patvirtinta Atliekų svorio nustatymo metodika atitinkanti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 patvirtintų Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių reikalavimus.

Priimant atliekas nenumatoma imti mėginių laboratoriniams tyrimams. VŠĮ ŠRATC neplanuoja imti atliekų mėginių ir organizuoti jų tyrimų.

Esant poreikiui atliekų mėginių laboratorinius tyrimus, siekiant nustatyti atliekos sudėtį, vykdo atliekų darytojas. Atliekų gamintojas atliekų mėginius gali imti ir perduodami tyrimams ir tais atvejais, kai reikia užtikrinti technologinio proceso atitikimą reikalavimams.



Jei atliekų priėmimo metu nustatoma, kad jos negali būti priimtose dėl to, kad įmonė neturi teisės tokių atliekų priimti ir (arba) dėl atliekų neatitikimo priėmimo-perdavimo dokumentuose nurodytai informacijai – jos nedelsiant grąžinamos siuntėjui apie tai pažymint atliekų priėmimą-perdavimą patvirtinančiuose dokumentuose.

#### **Statybinių ir griovimo atliekų perdirbimas (atliekų tvarkymas R5 ir R12 būdais)**

Statybos ir griovimo atliekos bus priimanos tiesiogiai į aikštelę pagal sudarytas sutartis. Atvežtos statybos ir griovimo atliekos pirmiausiai įvertinamos vizualiai. Po to minėtos atliekos pasveriamos automobilineis metrologiškai patikrintomis svarstyklėmis. Pasverta transporto priemonė išpila apdorojimui skirtas atliekas numatytoje sandėliavimo vietoje.

Minėta veikla bus atliekama atviroje lauko aikštelėje. Taip pat, siekiant apsaugoti aplinkos poveikiui neatsparias tvarkomas atliekas nuo atmosferinių kritulių įtakos bei riboti dulkių sklaidą, o taip pat neleisti vėjui ir paukščiams išnešioti smulkiosios atliekų frakcijos, aikštelė bus aptverta lengvos konstrukcijos kilnojamu atitvaru, kurio šoninės ir viršaus dangos esant poreikiui gali būti nuimamos/pakeliamos.

Perdirbimo metu bus gaunama produkcija - skirtingų frakcijų skalda ir atsijos.

Iš statybos ir griovimo objektų gautos atliekos ne visada bus paruoštos perdirbimui, todėl ekskavatorius su hidraulinėmis žnyplėmis jas paruoš perdirbimui, t. y. susmulkins iki reikiamo dydžio segmentų, kuriuos būtų galima krauti į perdirbimo įrenginį.

Atliekos, kurių kodai yra: 17 01 01, 17 01 02, 17 09 04 bus perdirbamos į skaldą.

Šios atskirtos frakcijos bus naudojamos sąvartyno laikinųjų kelių formavimui arba realizuojamos. Statybinių atliekų atskyrimo metu susidarys medžiagos, kurios bus parduodamos arba naudojamos savo reikmėms, o netinkamos pardavimui bus naudojamos sąvartyno kaupe kelių formavimui ar atliekų sluoksnių perdengimui.

Gauta produkcija–skalda ir atsijos sandėliuojamos aikštelėje šiam tikslui skirtoje vietoje.

Perdirbant gelžbetonio atliekas susidarys juodųjų metalų liekanos. Juodojo metalo liekanos bus atskiriamos magnetiniu transporteriu, esančiu virš trupintuvo galinio transporterio. Iš perdirbamų gelžbetonio atliekų išgautas juodųjų metalų laužas bus parduodamas šią atlieką tvarkančiai įmonei, kuri savo konteneriu ir lėšomis transportuos jas į tvarkymo vietą.

Perdirbant statybines ir griovimo atliekas, pakraunant skaldą galimas dulkingumas, ypač vasaros laikotarpiu. Numatoma, kad per metus dulkingumui formuotis palankios meteorologinės sąlygos bus 8 mėnesius. Siekiant sumažinti dulkių sklaidą aikštelėje bus naudojamos šios priemonės:

- a) visa sandėliuojamo statybinių ir griovimo atliekų zona nuolat drėkinama vandeniu, išskyrus žiemos laikotarpiu;
- b) visa sandėliuojamo statybinių ir griovimo atliekų zona bus aptverta lengvos konstrukcijos kilnojamu atitvaru su pakeliamomis šoninėmis ir viršaus dangomis;
- c) įrengiama drėkinimo sistema trupinimo įrenginyje;
- d) išvažiuojančios transporto priemonės su skalda privalo būti su uždangalu.

Visi statybinių ir griovimo atliekų perdirbimo darbai bus atliekami naudojant statybinių atliekų perdirbimo įrenginį. Šio įrenginio maksimalus našumas: iki 125 tonų per valandą, priklausomai nuo statybinių ir griovimo atliekų (laužo) segmentų dydžio, kuo šie segmentai smulkesni, tuo trupinimo įrenginio našumas didesnis. Maksimalūs trupinamų atliekų segmentų matmenys–1,0x1,0x0,4 m.

Maksimalus numatomas statybinių ir griovimo atliekų perdirbimo kiekis–15000 tonų per metus.

Planuojama, kad statybinių ir griovimo atliekų perdirbimo darbus atliks trys darbuotojai: 1–ekskavatorininkas, 1–krautuvo vairuotojas, 1–trupintuvo operatorius. Už atliekamų darbų kokybę bus atsakingas trupintuvo operatorius.

**Medienos atliekų ir didžiųjų atliekų perdirbimas (atliekų tvarkymas R3 ir R12 būdais).** Numatoma apdoroti medienos atliekas (statybinė mediena iš griauamų objektų) ir didžiąsias atliekas, susidarancias statybos, griovimo bei rekonstrukcijos objektuose. Bus apdorojamos tik nepavojingos medienos atliekos, identifikavus ir vizualiai įvertinus, kad medienos atliekos nebūtų užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis (impregnantais, dažais, lakais, alyva ir pan.). Užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis medienos atliekos nebus priimanamos atliekų tvarkymo aikštelėje.

Nepavojingas medienos ir didžiąsias atliekas numatoma apdoroti medienos smulkintuvu, atliekas pakraunant krautuvu. Iš objektų nepavojingos medienos atliekos bus vežamos į bazę, medienos atliekų laikymo zonoje išverčiamos ir smulkinamos.

Medienos atliekos iš griovimo bus tvarkomos vadovaujantis standartais LST EN ISO 17225-1:2014 „Kietasis biokuras. Kuro specifikacijos ir klasės. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai“ ir LST EN ISO 17225-4:2014 „Kietasis biokuras. Kuro specifikacijos ir klasės. 4 dalis. Rūšiuotos medienos skiedros“. Vadovaujantis šiais standartais, mechaniniu būdu apdorojant atliekas iš karto bus pagaminamas produktas: 150-300 mm dydžio skiedros (biokuras). Perdirbimo metu gautas biokuras bus tikrinamas pagal standartus (tikrinamas biokuro atitikimas produkto standartui) ir po smulkinimo iš karto deklaruojamas kaip produktas, kuris toliau sandėliuojamas ir realizuojamas. Gautas standartizuotas produktas galės būti parduodamas kaip biokuras. Produkcija bus gaminama pagal aprašytą technologiją ir atitiks standartų reikalavimus. Gaminamo produkto atitikimas LST EN ISO 17225-1:2014 „Kietasis biokuras. Kuro specifikacijos ir klasės. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai“ ir LST EN ISO 17225-4:2014 „Kietasis biokuras. Kuro specifikacijos ir klasės. 4 dalis. Rūšiuotos medienos skiedros“ standartų reikalavimams bus nustatomas iš karto pradėjus medienos ir didžiųjų atliekų smulkinimo veiklą.

Planuojamas gaminti biokuras atitiks Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. gruodžio 6 d. įsakymu Nr. 1-310 patvirtintų kietojo biokuro kokybės reikalavimus ir pagal kilmę ir šaltinius bus klasifikuojamas 1 priede kietojo biokuro gamyboje naudojamų medžiagų kilmė ir šaltiniai nurodytą 1.3 punktą – naudota mediena.

**Tekstilės atliekų tvarkymas.** Atliekų tvarkymo aikštelėje bus surenkamos įvairios tekstilės atliekos, jos bus rūšiuojamos ir perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms.

**Atliekų laikymas.** Planuojama esančioje aikštelėje papildomai įrengti 5 zonas dėl statybinių ir didžiųjų atliekų laikymo. Atliekų laikymo zonos pateikiamos 2 priede. Atsižvelgiant į tai, kad kaupai yra taisyklingos keturkampės nupjautinės piramidės formos kaupų tūris apskaičiuojamas:

$$V = \frac{1}{3} H * (S_1 + S_2 + \sqrt{S_1 * S_2})$$

V – Kaupo tūris

S<sub>1</sub> – Kaupo pagrindo plotas

S<sub>2</sub> – Kaupo viršaus plotas

H – kaupo aukštis

Aikštelėje numatoma papildomai įrengti (esamoje teritorijoje bus skirti plotai naujoms atliekų tvarkymo zonoms):

1 – Statybinių atliekų laikymo zona. Šios zonos numatomas plotas 190 m<sup>2</sup>. Šioje vietoje planuojama vienu metu laikyti iki 500 tonų statybinių atliekų. Statybinių atliekų tankis siekia 1,25 t/m<sup>3</sup>. Statybinių atliekų kaupo aukštis bus iki 2,2 metrų aukščio, todėl esama teritorija

yra pakankama laikyti numatytam atliekų kiekiui. Siekiant išvengti kaupuose laikomų atliekų griūčių atliekų šlaitai bus formuojami ne statesni kaip 1:1,2. Planuojamų laikyti atliekų kaupo aukštis yra saugus, šlaitas nuožulnus ir atliekų nuošliaužos nenumatomos. Į vieną kvadratinį metrą bus patalpinama 2,75 tonos atliekų ir tai neviršys didžiausios leistinos apkrovos įrengtai dangai.

2 – Medienos ir didžiųjų atliekų laikymo zona. Šios zonos numatomas plotas 150 m<sup>2</sup>. Šioje vietoje planuojama vienu metu laikyti iki 500 tonų medienos ir didžiųjų atliekų. Medienos atliekų tankis siekia 0,7 t/m<sup>3</sup>. Medienos ir didžiųjų atliekų kaupo aukštis sieks 5 metrus, todėl esama teritorija yra pakankama laikyti numatytam atliekų kiekiui. Siekiant išvengti kaupuose laikomų atliekų griūčių atliekų šlaitai bus formuojami ne statesni kaip 1:1,2. Planuojamų laikyti atliekų kaupo aukštis yra saugus, šlaitas nuožulnus ir atliekų nuošliaužos nenumatomos. Į vieną kvadratinį metrą bus patalpinama 3,5 tonos atliekų ir tai neviršys didžiausios leistinos apkrovos įrengtai dangai.

3 – Skaldos laikymo zona. Šios zonos numatomas plotas 50 m<sup>2</sup>. Šioje zonoje bus laikoma tik produkcija (skalda) pagaminta iš statybinių atliekų.

4 – Smulkintos medienos laikymo zona. Šios zonos numatomas plotas 125 m<sup>2</sup>. Šioje vietoje bus laikomas tik biokuras pagamintas iš medienos atliekų.

5 – Statybinių atliekų, medienos ir didžiųjų atliekų apdorojimo zona. 350 m<sup>2</sup>. Šioje vietoje numatoma laikyti įrangą skirtą statybinių atliekų apdorojimui.

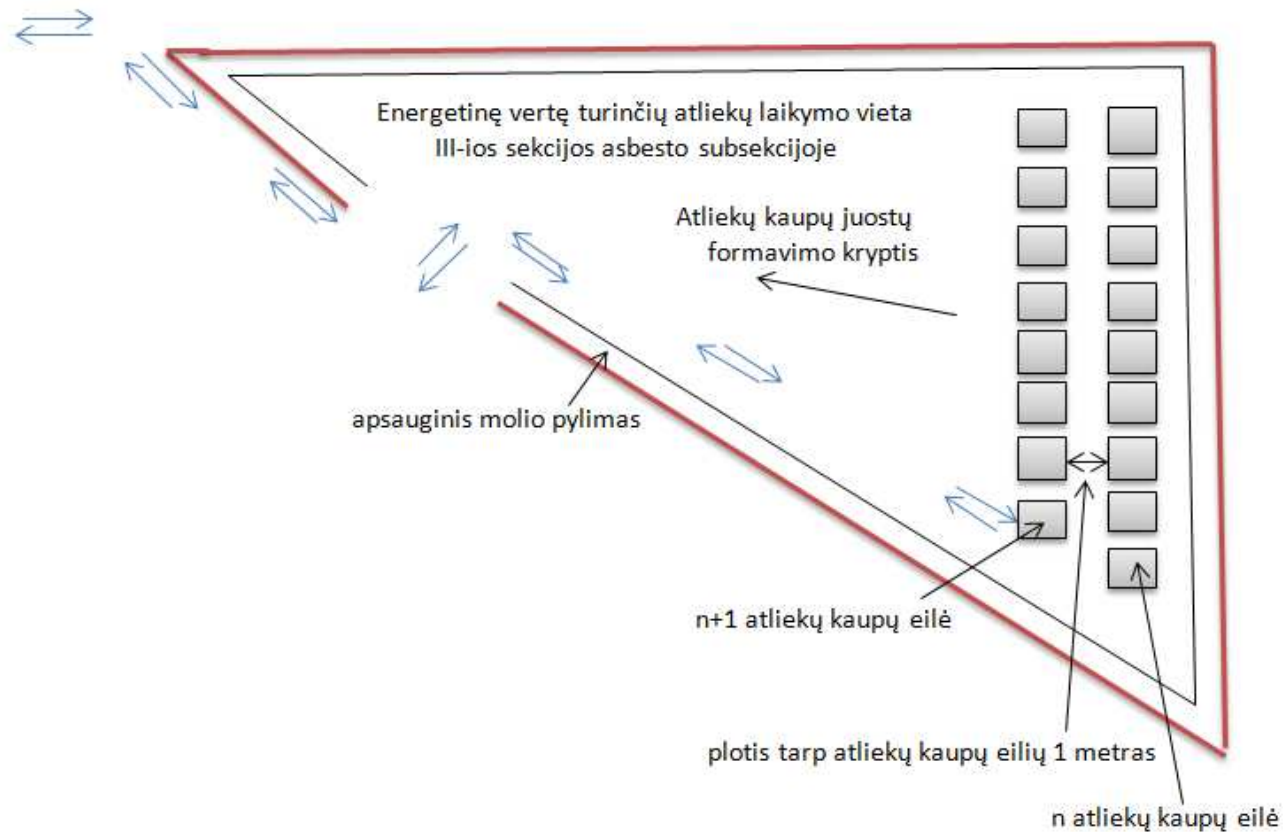
Tarp atliekų ir pagamintos produkcijos kaupų bus palikti 1,6 metro pločio pravažiavimai skirti krautuvams ir kitoms transporto priemonėms judėti. Paliekant pravažiavimus tarp kaupų bus atskirti atliekų ir produkcijos kaupai.

Atliekų tvarkymo aikštelėje planuojama laikyti ir pavojingąsias atliekas, priimtas iš gyventojų. Atliekos bus laikomos metaliniame sandėlyje su vandeniui nelaidžia danga, atliekos bus rūšiuojamos į atskiras talpas, kurios paženklintos pavojingų atliekų etiketėmis.

Atliekų laikymo ir tvarkymo zonų išdėstymo schema pateikta 2 priede. Visos atliekų laikymo ir tvarkymo zonos bus padengtos vandeniui nelaidžia danga, nuo šių teritorijų bus surenkamas vanduo ir valomas paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Teritorijoje, kurioje bus laikomos ir tvarkomos atliekos bus pažymėtos zonų ribos tam, kad atliekos nepatektų į kitas zonas.

Degių atliekų laikymas III atliekų šalinimo sekcijos asbesto subsekcijoje. Energetinę vertę turinčias atliekas numatoma laikyti tuščioje sąvartyno atliekų šalinimo III sekcijos subsekcijoje, numatytoje asbesto turinčių atliekų šalinimui.

Atliekos subsekcijoje bus laikomos palaidos, nesupakuotos, sukrautos į kaupus. Kaupo ilgis 5 metrai, plotis 5 metrai, vidutinis aukštis 3,5 metro. Baigus formuoti kaupą prie jo paženklinama data, surašomas aktas, kad pirmiausiai (bet ne seniau kaip prieš 3 metus) padėtas atliekas būtų galima paimti pirmiausiai. Kaupai dedami eilėmis, paliekant vieno metro pločio tarpą tarp kaupų eilių. Atliekų kaupai bus dengiami brezentu. Degių atliekų laikymo schema – žr. 2 pav. Bendras subsekcijos talpumas degioms atliekoms yra 2310 tonų.



2 pav. Energetinę vertę turinčių atliekų laikymo III-ios sekcijos asbesto subsekcijoje schema

Energetinę vertę turinčias atliekas subsekcijoje numatoma laikyti ne ilgiau kaip iki 3 metų, nuo jų patalpinimo į subsekciją datos. Subsekciją energetinę vertę turinčių atliekų laikymui numatoma eksploatuoti iki kol Lietuvoje bus įdiegti pakankamo pajėgumo energetinę vertę turinčių atliekų deginimo įrenginiai, bet ne ilgiau kaip iki III sekcijos asbesto subsekcijos eksploatacijos pradžios pagal jos tiesioginę paskirtį. Subsekcija yra įrengta laikantis teisės aktuose nustatytų reikalavimų. Laikant energetinę vertę turinčias atliekas šioje subsekcijoje bus užtikrinta, kad nebus daromas poveikis aplinkai, kadangi bus naudojama esama sąvartyno infrastruktūra (filtrato ir paviršinių nuotekų surinkimo tinklais). Energetinę vertę turinčios atliekos subsekcijoje nuo šalinamų atliekų sekcijos atskirtos molio pylimais. Taip bus užtikrinta, kad subsekcijoje laikomos atliekos nesusimaišys su šalinamomis atliekomis. Molio pylimai, atskiriantys asbesto subsekciją nuo III sekcijos suformuoti statant III sekciją, todėl papildomai atskirti nebereikės. Kaupo dugnas ir šlaitai įrengti visiškai sandarūs, nepralaidūs susikaupiančiam filtratui III sekcijos – 3,0 ha (t. sk. 0,25 ha asbesto subsekcijos), atitinkantys teisės aktų reikalavimus. Sąvartyno dugnas, suprojektuotas ir įrengtas taip, kad būtų maksimaliai efektyviai užtikrintas filtrato surinkimo sistemos veikimas. Sąvartyno dugnas bei šlaitai

(t. sk. asbesto subsekcijos), drenažinis sluoksnis suprojektuotas ir įrengtas vadovaujantis Aplinkos ministro įsakymu patvirtintomis Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėmis, 2000-10-18 Nr. 444 ir galiojančiais pakeitimais.

Įrengtas tokios konstrukcijos dugnas:

– dirbtinis homogenizuotas (plūktas, tankintas) mineralinio grunto sluoksnis – ne mažesnis kaip 500 mm, filtracijos koeficientas ne didesnis kaip 10-6 m/s.;

– geosintetinio molio kilimas – storis ne mažesnis kaip 6.0 mm ( $\geq 4700\text{g/m}^2$ );

– HDPE geomembrana – storis ne mažesnis kaip 2 mm;

– apsauginė geotekstilė – svoris ploto vienetui  $\geq 1200\text{g/m}^2$ .

Virš dugno konstrukcijos įrengtas drenažinis sluoksnis – storis ne mažesnis kaip 500 mm. Medžiagose, iš kurių įrengiamas filtrato drenažinis sluoksnis, kalcio karbonato ( $\text{CaCO}_3$ ) ne mažiau kaip 15 % (pagal svorį).

III sekcijos filtrato drenažo surinkimo sistema suprojektuota ir įrengta iš PE vamzdžių  $\geq \text{Ø}200$ , filtratas pajungtas į esamą siurblinę. Prieš esamą siurblinę įrengtas g/b šulinys su uždarymo sklende. Drenažinio sluoksnio dugne ant geotekstilės, žemiausiose sekcijos dugno dalyse, visame dugno plote kas 10-15 m, sudėti gofruoti/perforuoti  $\geq \text{Ø}200$  PE drenažo vamzdžiai su filtracine medžiaga.

Sąvartyno atliekų šalinimo III sekcijos asbesto subsekcijoje yra įrengta viena atliekų laikymo zona, kurioje iki perdavimo kitiems registruotiems atliekų tvarkytojams atliekų tvarkytojų valstybės registre bus laikomos energetinę vertę turinčios atliekos.

Atliekos bus tikrinamos vaizdo kamera, įrengta virš automobilių svarstyklių ir iškrovimo vietoje. Vežimas bus atliekamas VŠĮ ŠRATC priklausančiu arba samdomu autotransportu.

Personalo zona nebus įrengiama, bus naudojamosi esamomis buitinėmis – administracinėmis patalpomis.

Technologinio proceso aprašymas:

1. Atliekų priėmimas – atliekos priimamos iš MBA įrenginių. Bus priimamos energetinę vertę turinčios atliekos (kodas 19 12 10).

2. Vizualinė patikra – tikrinama ar gautos atliekos atitinka savo pobūdį, ar jose nėra nereikalingų priemaišų. Laboratorinių tyrimų atlikti nenumatoma, nes pagal sudarytą sutartį atliekas perduodanti įmonė įsipareigoja perduoti tik nepavojingas atliekas susidarancias jų ūkinės veiklos metu, todėl atsakomybė dėl netinkamų atliekų perdavimo tenka atliekas perduodančiai įmonei.

3. Iškovimas – transporto priemonė, atvežusi atliekas, po reikalingų dokumentų įforminimo, yra nukreipiama į asbesto subsekciją, kur atliekos bus iškraunamos. Vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais atliekų talpinimas į subsekciją ir paėmimas iš jos bus fiksuojamas surašant aktą, kuriame, nurodoma atliekų patalpinimo ar paėmimo vieta, laikas, kaupimo suformavimo, išformavimo pradžia ir pabaiga, surašiusio aktą atsakingo asmens vardas, pavardė ir pareigos.

4. Laikymas – atliekos bus laikomos asbesto subsekcijoje iki perdavimo atliekų tvarkytojams. Atliekos bus laikomos kiek galima trumpiau, t. y. bus siekiama laikomas atliekas kuo skubiau atiduoti deginimui, taip siekiant išvengti kvapų susidarymo ir pan.

5. Perdavimas atliekų tvarkytojams – pradėjus vykdyti veiklą bus sudaromos sutartys su atliekų tvarkytojais, pagal kurias atliekos bus perduodamos. Atliekos ratiniu krautuvu bus pakraunamos į sunkiasvorius vilkikus, kurie priklausomai nuo sutarčių sąlygų gali būti samdomi VŠĮ ŠRATC arba tų atliekų tvarkytojų, kuriems bus perduodamos atliekos. Šiuo metu dalis atliekų pagal sutartį perduodamos deginimui į UAB „Fortum Klaipėda“, tačiau ateityje esant poreikiui taip pat numatoma galimybė atliekas perduoti ir kitiems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti atitinkamas atliekas arba atliekas eksportuoti.

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

Atliekų tvarkymo aikštelėje vykdoma veikla prisidės prie Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyne šalinamų atliekų kiekių mažinimo. Siekiant išvengti susidarantių teršalų emisijoms į aplinką mažinti, naudojamos šios priemonės:

- Siekiant, kad nepakliūtų draudžiamos priimti atliekos į atliekų tvarkymo aikštelę, atliekama atliekų pirminė vizualinė kontrolė vaizdo kamera, įrengta virš automobilinių svarstyklių. Nustačius tokių atliekų atvežimą, neleidžiama tokias atliekas išpilti. Kontrolę atliks priėmėjas-kontrolierius.

- Atliekų tvarkymo aikštelė padengta kieta asfaltbetonio danga.

- Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo sąvartyno teritorijoje esančių asfaltbetonio dangų surenkamos ir išvalomos naftos produktų atskirtuvuose iki aplinkosauginių reikalavimų šių nuotekų išleidimui į aplinką.

Degių atliekų laikymas III atliekų šalinimo sekcijos asbesto subsekcijoje.

Asbesto subsekcijos, kurioje bus laikomos energetinę vertę turinčios atliekos, dugnas ir šlaitai suprojektuoti ir įrengti vadovaujantis Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėmis, patvirtintomis 2000-10-18 LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. 444 „Dėl atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo“.

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

Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartynas vykdo veiklą nuo 2007 m., poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose numatyta, kad sąvartynas su visomis keturiomis sekcijomis užima ~ 11,7 ha plotą, kitas plotas naudojamas kaip sąvartyno ūkinė zona, kurioje numatoma: tarnybinis pastatas, atliekų rūšiavimo pastatas, svarstyklės, priešgaisrinis rezervuaras, dezinfekavimo duobė, plovyklos pastatas, filtrato kaupimo rezervuarai, filtrato, fekalinių nuotekų ir drenažinio vandens siurblynės, transformatorinė pastotė. Be ūkinės zonos, sąvartyno teritorijoje numatoma vieta kompostavimo aikštelei, statybinių medžiagų sandėliavimo aikštelei, atliekų rūšiavimo aikštelei, grunto sandėliavimui.

Aplinkos apsaugos agentūra 2018-03-26 raštu Nr. (28.6)-A4-2802 pateikė išvadą, kad planuojamai ūkinei veiklai (nepavojingų atliekų, turinčių energetinę vertę laikymo Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje) poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Aplinkos apsaugos agentūra 2019-06-17 Nr. (30.1)-A4E-2173 pateikė atrankos išvadą, kad planuojamai ūkinei veiklai (statybinių ir didžiųjų atliekų tvarkymui) poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (Priedas Nr. 3).

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

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
1	Visa aplinka	Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018	Bendras aplinkosauginis veiksmingumas	1. Siekiant pagerinti bendrą aplinkos apsaugos veiksmingumą, GPGB yra įgyvendinti ir taikyti aplinkosaugos	Atitinka	VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras vykdydamas

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
		m. rugpjūčio 10 d., kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo		vadybos sistemą (AVS)		atliekų apdorojimo veiklą vadovaujasi LR teisės aktais, reglamentuojančiais aplinkos apsaugą, atliekų tvarkymą (LR Atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 1998, Nr.61-1726), Atliekų tvarkymo taisyklės (Žin., 2004, Nr. 64-2381)) ir kt.
2	Visa aplinka			2. Siekiant padidinti įrenginio bendrą aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB yra taikyti visus toliau nurodytus metodus: a. Atliekų apibūdinimo ir priimtumo nustatymo procedūrų nustatymas ir įgyvendinimas b. Atliekų priėmimo procedūrų nustatymas ir įgyvendinimas c. Atliekų sekimo sistemos ir apyrašo sukūrimas ir įgyvendinimas d. Sutvarkytų atliekų kokybės valdymo sistemos sukūrimas ir įgyvendinimas e. Atliekų atskyrimo užtikrinimas f. Atliekų suderinamumo užtikrinimas prieš jas maišant arba jų įmaišant g. Tvarkytinų kietųjų atliekų rūšiavimas	Atitinka	Priimamų atliekų lydraštyje bei atliekų priėmimo deklaracijoje yra pateikiama informacija apie atliekas, jų siuntėją, susidarymo vietą, atliekų tipą. Atliekų priėmimo procedūra vykdoma ir aprašoma Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente. Priimamos atliekos apžiūros vizualiai, pildomas atliekų apibūdinimas, kai to reikia, norint įsitikinti dėl sudėties ar pavojingumo prieš pristatant atliekas į įrenginį (mėginius ima atliekų turėtojas). Mėginiai įrenginio vietoje neimami. Procedūros atsisakius priimti pavojingas atliekas aprašomos Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente. Priimamos aiškios kilmės atliekos ir skirtingų rūšių atliekos tarpusavyje nemaišomos. Vykdamas veiklą vadovujamasi teisės aktais, reglamentuojančiais atliekų tvarkymą, apskaitą.
3	Visa aplinka			3. Siekiant sudaryti sąlygas, kad į vandenį ir orą būtų išleidžiama mažiau teršalų, GPGB yra sudaryti ir nuolat atnaujinti nuotekų ir išmetamųjų dujų srautų apyrašą, kuris būtų	Atitinka	Siekiant išvengti susidarančių teršalų emisijoms į aplinką mažinti, naudojamos šios priemonės: - Siekiant, kad nepakliūtų

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
				aplinkosaugos vadybos sistemos, apimančios visus toliau išvardytus elementus (žr. 1 GPGB), dalis.		draudžiamos priimti atliekos į atliekų tvarkymo aikštelę, atliekama atliekų pirminė vizualinė kontrolė vaizdo kamera, įrengta virš automobilinių svarstyklių. Nustačius tokių atliekų atvežimą, neleidžiama tokias atliekas išpilti. Kontrolę atliks priėmėjas-kontrolierius. - Atliekų tvarkymo aikštelė padengta kieta asfaltbetonio danga. - Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo sąvartyno teritorijoje esančių asfaltbetonio dangų surenkamos ir išvalomos naftos produktų atskirtuvuose iki aplinkosauginių reikalavimų šių nuotekų išleidimui į aplinką.
4	Visa aplinka			4 GPGB. Siekiant sumažinti su atliekų saugojimu susijusią riziką aplinkai, GPGB yra taikyti visus toliau nurodytus metodus: a. Optimalios saugojimo vietos parinkimas b. Pakankamas saugojimo pajėgumas c. Saugus saugojimo vietų eksploatavimas d. Supakuotų pavojingų atliekų saugojimas ir tvarkymas atskiroje vietoje	Atitinka	Laikant atliekas taikomos GPGB aprašytos technologijos, veikla vykdoma Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje Teritorijoje įrengti paviršinių nuotekų valymo įrenginiai, filtrato surinkimo sistema, įrengti du filtrato surinkimo rezervuarai (9000 m <sup>3</sup> ). Buitinės nuotekos, kurios fekalinių nuotekų tinklais kanalizuojamos į UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų valymo įrenginius Atliekos tikrinamos vizualiai priėmimo metu ir patikra iškrovimo vietoje. Naudotos padangos sandėliuojamos ant asfaltuotos aikštelės dangos, kraunant jas į rietuves pagal teisės aktų reikalavimus, siekiant išvengti



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
						<p>gaisro pavojaus.</p> <p>Vykdoma atliekų tvarkymo apskaita, stebima, kad nebūtų viršijami leidime ir jo prieduose nustatyti didžiausių leidžiamų laikyti atliekų kiekių</p> <p>Atliekų tvarkymo veikla bus atliekama atviroje lauko aikštelėje. Taip pat, siekiant apsaugoti aplinkos poveikiui neatsparias tvarkomas atliekas nuo atmosferinių kritulių įtakos bei riboti dulkių sklaidą, o taip pat neleisti vėjui ir paukščiams išnešioti smulkiosios atliekų frakcijos, aikštelė bus aptverta lengvos konstrukcijos kilnojamu atitvaru, kurio šoninės ir viršaus dangos esant poreikiui gali būti nuimamos/pakeliamos.</p> <p>Planuojama esančioje aikštelėje papildomai įrengti 5 zonas dėl statybinių ir didžiųjų atliekų laikymo. Visos atliekų laikymo ir tvarkymo zonos bus padengtos vandeniu nelaidžia danga.</p> <p>Pavojingos atliekas laikomos supakuotos, paženklintos, pavojingų atliekų laikymo vieta bus padengta nelaidžia danga, aptverta ir apsaugota nuo pašalinių asmenų patekimo, atliekos bus laikomos taip, kad būtų apsaugotos nuo kritulių ir tiesioginių saulės spindulių, vėjo ir kitokio neigiamo aplinkos poveikio.</p>
5	Visa aplinka			5. Siekiant sumažinti su atliekų tvarkymu ir perkėlimu susijusią riziką aplinkai, GPGB yra nustatyti tvarkymo ir perkėlimo procedūras ir jas	Atitinka	Darbuotojai periodiškai instruktuojami, atliekų tvarkymo darbams vadovauja kvalifikuotas

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
				įgyvendinti.		specialistas. Tarpusavyje reaguojančios atliekos laikomos atskirai; laikomas absorbentas skysčiams surinkti atliekų išsiliejimo atveju.
6	Vanduo		Stebėseną	6. Nuotekų srautų apyrašė (žr. 3 GPGB) nustatytų atitinkamų į vandenį išleidžiamų teršalų kiekių atžvilgiu GPGB yra stebėti pagrindinius procesų parametrus (pvz., nuotekų srautą, pH, temperatūrą, laidumą, BDS) esminėse vietose (pvz., įleidimo į pirminio apdorojimo bloką arba išleidimo iš jo vietoje, įleidimo į galutinio apdorojimo bloką vietoje, teršalų išleidimo iš įrenginio taške).	Atitinka	Atliekų apdorojimo metu susidarys paviršinės nuotekos, kurios valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose ir išvalytas išleidžiamas į aplinką. Imami mėginiai paviršinių nuotekų kokybei tirti.
7	Visa aplinka			7. GPGB yra stebėti į vandenį išleidžiamų teršalų kiekį ne rečiau, nei nurodyta toliau, ir laikantis EN standartų. Jei EN standartų nėra, GPGB yra ISO, nacionalinių ar kitų tarptautinių standartų, kuriuos taikant gaunami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys, taikymas.	Atitinka	VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras vykdo aplinkos monitoringą pagal parengtą ir suderintą aplinkos monitoringo programą, kurioje nurodyti kontroliuojami teršalai, sužymėtos mėginio paėmimo vietos, nurodytas dažnumas ir planuojami naudoti matavimo metodai.
8	Atmosfera			8. GPGB yra stebėti vamzdžiais į orą išmetamų teršalų kiekį ne rečiau, nei nurodyta toliau, ir laikantis EN standartų. Jei EN standartų nėra, GPGB yra ISO, nacionalinių ar kitų tarptautinių standartų, kuriuos taikant gaunami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys, taikymas.	Atitinka	Atliekų apdorojimo metu vamzdžiais į orą nebus išmetama teršalų. Sąvartyne išsiskiriančios dujos surenkamos ir naudojamos energijai gauti.
9	Atmosfera			9. GPGB yra bent kartą per metus stebėti dėl panaudotų tirpiklių regeneravimo, įrangos, kurioje yra POT, neutralizavimo tirpikliais ir fizinio cheminio tirpiklių apdorojimo siekiant panaudoti jų šilumingumą į orą išmetamų pasklidusių organinių junginių kiekį, naudojant vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį.	Neaktuali	Atliekų apdorojimo metu nebus naudojami tirpikliai.
10	Visa aplinka			10. GPGB yra periodiškai stebėti skleidžiamus kvapus.	Neaktuali	Atliekų apdorojimo metu kvapą skleidžiančių medžiagų kvapo koncentracijos gyvenamosios aplinkos ore ir toliau neviršys

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
						nustatytos ribinės vertės.
11	Gamtos ištekliai			11. GPGB yra ne rečiau kaip kasmet stebėti per metus suvartojamo vandens, energijos ir žaliavų kiekį ir per metus susidarantių liekanų ir nuotekų kiekį.	Atitinka	Įrengti skaitliukai energijos, vandens ir nuotekų sunaudojimui stebėti, žaliavų sunaudojimui stebėsenai vykdoma naudojant sąskaitas faktūras.
12	Atmosfera		Į orą išmetami teršalai	12. Siekiant išvengti kvapų sklidimo iš įrenginio arba, jei tai neįmanoma, jį sumažinti, GPGB yra parengti, įgyvendinti ir reguliariai peržiūrėti kvapų valdymo planą.	Neaktuali	Atliekų apdorojimo metu kvapų sklaidžiančių medžiagų kvapo koncentracijos gyvenamosios aplinkos ore ir toliau neviršys nustatytos ribinės vertės.
13	Atmosfera			13. Siekiant išvengti kvapų sklidimo iš įrenginio arba, jei tai neįmanoma, jį sumažinti, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų ar juos derinti: a. Buvimo trukmės mažinimas b. Cheminio apdorojimo taikymas c. Aerobinio apdorojimo optimizavimas	Neaktuali	Atliekų apdorojimo metu kvapų sklaidžiančių medžiagų kvapo koncentracijos gyvenamosios aplinkos ore ir toliau neviršys nustatytos ribinės vertės.
14	Atmosfera			14. Siekiant išvengti pasklidusių teršalų, visų pirma dulkių, organinių junginių ir kvapų, išmetimo į orą arba, jei tai praktiškai neįmanoma, sumažinti tokių teršalų kiekį, GPGB yra naudoti tinkamą toliau nurodytų metodų derinį: a. Galimų pasklidusių išmetamųjų teršalų šaltinių skaičiaus mažinimas b. Labai sandarios įrangos parinkimas ir naudojimas c. Korozijos prevencija d. Pasklidusių išmetamųjų teršalų lokalizavimas, surinkimas ir apdorojimas e. Drėkinimas f. Techninė priežiūra g. Atliekų apdorojimo ir saugojimo vietų valymas h. Nuotėkio aptikimo ir remonto (NAIR) programa	Atitinka	Perdirbant statybines ir griovimo atliekas, pakraunant skaldą galimas dulkingumas, ypač vasaros laikotarpiu. Siekiant sumažinti dulkių sklaidą aikštelėje bus naudojamos šios priemonės: 1) visa sandėliuojamo statybinių ir griovimo atliekų zona nuolat drėkinama vandeniu, išskyrus žiemos laikotarpį; 2) visa sandėliuojamo statybinių ir griovimo atliekų zona bus aptverta lengvos konstrukcijos kilnojamu atitvaru su pakeliamomis šoninėmis ir viršaus dangomis; 3) įrengiama drėkinimo sistema trupinimo įrenginyje; 4) išvažiuojančios transporto priemonės su skalda privalo būti su uždangalu.
15	Atmosfera			15. GPGB yra fakelus degti tik saugos	Atitinka	UAB „Enodus“ surinktas sąvartyno

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
				sumetimais arba neįprastomis eksploatacijos sąlygomis (pvz., paleidimo, stabdymo metu), taikant abu toliau nurodytus metodus. a. Tinkamas įrenginio projektavimas b. Įrenginio valdymas		dujas tiekia UAB „Šiaulių vandenys“, kur biodujos naudojamos energijai gauti.
16	Atmosfera			16. Siekiant sumažinti iš fakelių į orą išmetamų teršalų kiekį, kai fakelių deginimas yra neišvengiamas, GPGB yra taikyti abu toliau nurodytus metodus: a. Tinkamas fakelių projektavimas b. Stebėseną ir įrašų registravimas kaip fakelių tvarkymo dalis	Neaktuali	UAB „Enodus“ surinktas sąvartyno dujas tiekia UAB „Šiaulių vandenys“, kur biodujos naudojamos energijai gauti, fakelas nėra naudojamas.
17	Visa aplinka		Triukšmas ir vibracija	17. Siekiant išvengti arba, jei tai neįmanoma, sumažinti įrenginio skleidžiamą triukšmą ir vibraciją, GPGB yra parengti, įgyvendinti ir reguliariai peržiūrėti triukšmo ir vibracijos valdymo planą, kuris yra aplinkosaugos vadybos sistemos (žr. 1 GPGB) dalis ir kurį sudaro visi toliau nurodyti elementai: I. protokolas, kuriame nurodyti atitinkami veiksmai ir terminai; II. triukšmo ir vibracijos stebėsenos vykdymo protokolas; III. reagavimo į nustatytus su triukšmu ir vibracija susijusius incidentus, pvz., skundus, protokolas; IV. triukšmo ir vibracijos mažinimo programa, kurios paskirtis – nustatyti triukšmo šaltinį (-ius), išmatuoti ir (arba) įvertinti triukšmo ir vibracijos poveikį, apibūdinti pavienių triukšmo ir vibracijos šaltinių poveikį, įgyvendinti triukšmo ir vibracijos prevencijos ir (arba) mažinimo priemones.	Neaktuali	Triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys nurodytų ribinių verčių, kurios taikomos tiek pramoninei veiklai, tiek transporto sukeliama triukšmui ir atitiks Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.
18	Visa aplinka			18. Siekiant išvengti skleidžiamo triukšmo ir vibracijos arba, jei tai neįmanoma, juos sumažinti, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų ar juos derinti: a. Tinkamas pastatų ir įrangos vietos parinkimas b. Veiklos priemonės c. Mažiau triukšmo skleidžianti įranga d. Triukšmo ir vibracijos mažinimo įranga e. Triukšmo silpninimas	Atitinka	Nuolat prižiūrima technika. Triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys nurodytų ribinių verčių
19	Vanduo, dirvožemis		Į vandenį išleidžiami teršalai	19. Siekiant optimizuoti vandens suvartojimą, sumažinti susidarantių nuotekų tūrį ir išvengti teršalų išleidimo į dirvožemį ir vandenį arba, jei tai praktiškai neįmanoma, sumažinti jų kiekį,	Atitinka	Sunaudojamas vandens kiekis bus minimalus ir tik toks, kad nenubėgtų nuo sudrėkintų atliekų. Visos atliekų laikymo ir tvarkymo

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
				<p>GPGB yra naudoti tinkamą toliau nurodytų metodų derinį:</p> <p>a. Vandens išteklių valdymas</p> <p>b. Vandens recirkuliacija</p> <p>c. Nepralaidus paviršius</p> <p>d. Rezervuarų ir indų perpildymo ir prakiurimo tikimybės ir poveikio mažinimo metodai</p> <p>e. Atliekų saugojimo ir apdorojimo vietų uždengimas stogu</p> <p>f. Nuotekų srautų atskyrimas</p> <p>g. Tinkama drenažo infrastruktūra</p> <p>h. Nuostatos dėl konstrukcijos ir techninės priežiūros, padedančios aptikti nuotėkius ir sutaisyti nesandarią įrangą</p> <p>i. Tinkamos talpos sulaikymo rezervuaras</p>		<p>zonos bus padengtos vandeniui nelaidžia danga, nuo šių teritorijų bus surenkamas vanduo ir valomas paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose.</p> <p>Teritorijos danga ir įrengta taip, kad paviršinės nuotekos nuo jos nenutekėtų ant šalia esančių teritorijų ir ant jos nepatektų vanduo nuo šalia esančių teritorijų.</p> <p>Avariniu teršalų (pvz. kuro) išsiliejimo teritorijoje atveju, sklidimui į aplinką sustabdyti numatyta panaudoti sorbuojančias medžiagas (pvz. spec. sorbentus), kurių pastoviai yra laikoma įrenginių teritorijoje.</p> <p>Surenkamas vanduo valomas paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose ir išvalytas išleidžiamas į aplinką. Imami mėginiai paviršinių nuotekų kokybei tirti.</p> <p>Įrenginyje lietaus vanduo nenaudojamas.</p> <p>Sudaryta valymo įrenginių aptarnavimo ir priežiūros sutartis. Pildomas valymo įrenginių eksploatacijos žurnalas atžymint suteiktus aptarnavimo darbus.</p> <p>Atliekami išleidžiamų nuotekų laboratoriniai tyrimai.</p> <p>Paviršinės nuotekos gali būti užterštos naftos produktais, organinės kilmės medžiagomis ir skendinčiomis medžiagomis.</p> <p>Paviršinės nuotekos valomos smėlio nusodintuvuose bei naftos gaudyklėje.</p>

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
						<p>Sąvartyno dugnas bei šlaitai (t. sk. asbesto subsekcijos), drenažinis sluoksnis suprojektuotas ir įrengtas vadovaujantis Aplinkos ministro įsakymu patvirtintomis Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėmis, 2000-10-18 Nr. 444 ir galiojančiais pakeitimais. Įrengta filtrato surinkimo sistema. Įrengti du filtrato surinkimo rezervuarai, kurių bendra talpa ~ 9000 m<sup>3</sup>. Įrengtos sklendės prieš filtrato siurbines, uždaranči filtrato padavimą į filtrato rezervuarus. Sąvartyno fatas atiduodamas valymui į miesto nuotekų valymo tinklus.</p>
20	Vanduo			20. Siekiant sumažinti į vandenį išleidžiamų teršalų kiekį, GPGB yra išvalyti nuotekas.	Atitinka	<p>Į vandenį išleidžiamos tik paviršinės nuotekos, kurios pirmiausia valomos smėlio nusodintuvuose bei naftos gaudyklėje. Įdiegti paviršinių nuotekų valymo įrenginiai yra sertifikuoti, periodiškai aptarnaujami</p> <p>Pagrindiniai paviršinių nuotekų kontroliuojami parametrai yra biologinis deguonies sunaudojimas, cheminis deguonies sunaudojimas, skendinčios medžiagos ir naftos produktai. Atliekama paviršinių nuotekų valymo įrenginių priežiūra ir aptarnavimas.</p> <p>Susikaupus naftos produktų dumblui jis bus ištraukiamas ir išvežamas atliekas tvarkančių įmonių.</p>

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
						Sąvartyno filtratas bei buitinės nuotekos į aplinką neišleidžiamas, jos atiduodamos į miesto nuotekų valymo įrenginius.
21	Visa aplinka		Per incidentus ir avarijas išmetami teršalai	21. Siekiant išvengti poveikio aplinkai įvykus avarijai arba incidentui arba jį sumažinti, GPGB yra taikyti visus toliau nurodytus metodus, įtraukiant juos į avarijų likvidavimo planą (žr. 1 GPGB): a. Apsaugos priemonės b. Per incidentą arba avariją išmetamų teršalų valdymas c. Incidentų ir avarijų registracijos ir vertinimo sistema	Atitinka	Įstaiga yra parengusi prevencinių priemonių ir avarijų valdymo planą.
22	Gamtos išteklių		Medžiagų naudojimo efektyvumas	22. Siekiant efektyviai naudoti medžiagas, GPGB yra pakeisti medžiagas atliekomis.	Atitinka	Atliekų tvarkymo aikštelėje atliekos, kurių kodai yra: 17 01 01, 17 01 02, 17 09 04 bus perdirbamos į skaldą. Šios atskirtos frakcijos bus naudojamos sąvartyno laikinųjų kelių formavimui arba realizuojamos. Sąvartyne atliekos, kurių kodai yra 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 09 04, 19 08 02, 19 08 05, 20 03 03 naudojamos sąvartyno kaupė kelių formavimui ar atliekų sluoksnių perdengimui.
23	Gamtos išteklių		Energijos vartojimo efektyvumas	23. Siekiant efektyviai naudoti energiją, GPGB yra taikyti abu toliau nurodytus metodus: a. Efektyvaus energijos vartojimo planas b. Energijos balanso registras	Atitinka	Energetiniai išteklių naudojami taupiai.
24	Gamtos išteklių		Pakartotinis pakuočių naudojimas	24. Siekiant sumažinti šalinti siunčiamų atliekų kieki, GPGB yra kuo daugiau pakuočių panaudoti pakartotinai – tai įtraukiama į liekanų valdymo planą (žr. 1 GPGB).	Atitinka	Konteineriai bus naudojami daug kartų.

## BENDRIEJI STEBĖSENOS (MONITORINGO) PRINCIPAI

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
1.		<p>Informacinis dokumentas</p> <p>Bendrieji stebėsenos (monitoringo) principai 2003 birželis</p> <p>Skelbiamas <a href="http://www.gamta.lt/Taršos_prevencija">www.gamta.lt:Taršos prevencija</a> &gt; <a href="#">Taršos integruota prevencija ir kontrolė</a> &gt; <a href="#">ES geriausi prieinami gamybos būdai (GPGB)</a>, santraukos, anotacijos</p>	<p><b>Monitoringo duomenų paruošimas ir palyginimas.</b></p> <p>Praktinė matavimų ir monitoringo duomenų vertė priklauso nuo dviejų veiksnių:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jų patikimumo, t.y. pasitikėjimo rezultatais laipsniu;</li> <li>- jų palyginamumo, t.y. galimybės palyginti juos su kitais rezultatais, gautais iš kitų renginių, sektorių, regionų ar šalių.</li> </ul> <p>Duomenų palyginamumui užtikrinti turi būti imtasi šių priemonių:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vadovautis standartinėmis raštiškomis mėginių ėmimo ir analizės procedūromis pageidautina – CEN (Europos standartizavimo komisijos) standartais;</li> <li>- visiems paimtiems mėginiams taikyti standartines tvarkymo ir pervežimo procedūras;</li> <li>- darbus visos programos metu pavesti patyrusiems darbuotojams;</li> <li>- darbų ataskaitose nuosekliai naudoti pasirinktus vienetus.</li> </ul> <p><b>Monitoringo būdai.</b></p> <p>Monitoringo būdas - tiesioginiai matavimai (pertraukiamas monitoringas).</p> <p>Pertraukiamo monitoringo būdų rūšys:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitoringo akcijoms naudojami prietaisai;</li> <li>- mėginių, paimtų fiksuotais, tiesioginiais mėginių ėmikliais buvimo vietoje, laboratorinė analizė;</li> <li>- taškinių mėginių laboratorinė analizė.</li> </ul> <p>Tiesioginiai matavimai turi būti vykdomi pagal nenuolatiniams ir nuolatiniams matavimams nurodytus standartus, kadangi teršalų ribinių</p>	-	Atitinka	<p>VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras vykdo monitoringą pagal parengtą ir suderintą aplinkos monitoringo programą, kurioje nurodyti kontroliuojami teršalai, sužymėtos mėginio paėmimo vietos, nurodytas dažnumas ir planuojami naudoti matavimo metodai.</p> <p>Filtrato sudėtis prieš valymą nustatoma - 1 k./metus.</p> <p>Filtrato sudėtis po valymo (jei valoma) nustatoma - 1 k./metus.</p> <p>Išleidžiamos (lietaus) nuotekos – 1 k./ketv.</p> <p>Požeminio vandens monitoringas vykdomas – 2 k./metus, sunkieji metalai nustatomi – 1 k./metus, SPAM, fenoliai ir naftos angliavandeniai (suma) – 1k./metus (2021 m.). Mėginiai imami iš 7 stebėjimo gręžinių.</p> <p>Grunto tyrimai – 1k./5 metus. Mėginiai imami iš 5 tyrimo taškų.</p> <p>Monitoringo programą ruošia ir mėginius ima įmonės, turinčios leidimus tirti žemes gelmes. Tyrimus vykdo akredituotos arba turinčios leidimus atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus laboratorijos.</p> <p>Aplinkos monitoringo programa bus papildoma, atsižvelgiant į naujus oro taršos šaltinius, susijusius su planuojama atliekų perdirbimo veikla. Nepavojingas inertines statybines atliekas, stambiagabarites atliekas ir medienos atliekas numatoma perdirbti jas smulkinant. Planuojami oro taršos šaltiniai (oro taršos šaltinių schema Priedas Nr. 4) yra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statybinių atliekų iškrovimo iš savivarčių metu į aplinkos orą</li> </ul>



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
			<p>verčių ir susijusių reikalavimų laikymosi vertinimų matavimų organizavimas paprastai grindžiamas standartiniais metodais.</p> <p><b>Monitoringo rezultatų ataskaitos.</b> Monitoringo rezultatų ataskaitose tinkama forma pateikiami apibendrinti monitoringo rezultatai bei išvados apie nustatytų reikalavimų laikymąsi.</p> <p>Rengiant ataskaitą turi būti įvertinta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reikalavimai ataskaitai ir kam ji skirta;</li> <li>- atsakomybė už ataskaitos parengimą;</li> <li>- ataskaitos apimtis;</li> <li>- ataskaitos rūšis;</li> <li>- ataskaitos rengimo principai;</li> <li>- kokybės aspektai.</li> </ul>			<p>pateks KD (t.š. 601, zona 2).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statybinių atliekų trupintuvas, vertinamas kaip stacionarus neorganizuotas oro taršos šaltinis t.š. 602. Atliekų smulkinimo metu į aplinkos orą pateks kietosios dalelės (KD);</li> <li>• Medienos atliekų smulkintuvas, vertinamas kaip stacionarus neorganizuotas oro taršos šaltinis t.š. 603. Atliekų smulkinimo metu į aplinkos orą pateks kietosios dalelės (KD);</li> <li>• Statybinių atliekų, susmulkintų statybinių atliekų (skaldos) ir susmulkintų medienos atliekų sandėliavimo metu į aplinkos orą pateks KD (t.š. 604, zonos 2,5).</li> <li>• Susmulkintų statybinių atliekų pakrovimo į savivarčius metu į aplinkos orą pateks KD (t.š. 605).</li> <li>• Susmulkintų medienos atliekų pakrovimo į savivarčius metu į aplinkos orą pateks KD (t.š. 606).</li> <li>• Transporto ir mechanizmų su vidaus degimo varikliais darbas (trupintuvas, smulkintuvas, ekskavatorius ir krautuvas)</li> </ul> <p>Ūkinės veiklos vykdymo metu visi teršalai į aplinkos orą bus išmetami neorganizuotai, organizuotų aplinkos oro taršos šaltinių nenumatoma.</p> <p>Monitoringo ataskaitos turi būti teikiamos teisės aktuose bei monitoringo programose nurodytoms institucijoms ir terminais.</p>

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

2020 m. sausio 20 d. VšĮ „Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras“ direktoriaus įsakymu Nr. VD-2 patvirtintas Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyno ekstremaliųjų situacijų valdymo planas (priedas Nr. 5).

Avarijų prevencijos priemonės:

1. Atliekų priėmėjo-kontrolieriaus vizuali atliekų kontrolė priėmimo metu ir patikra iškrovimo vietoje.
  2. Darbuotojai apmokomi ir instruktuojami, supažindinami su įrenginių naudojimosi instrukcijomis.
  3. Darbuotojai aprūpinami kolektyvinėmis ir asmeninėmis apsaugos priemonėmis.
  4. Atliekų tvarkymo tarnybos darbuotojai yra supažindinti su atliekų naudojimo ar šalinimo techniniu reglamentu ir privalo jo griežtai laikytis.
  5. Sąvartyno kaupe draudžiama rūkyti ar naudoti atvirą ugnį.
  6. Naudotos padangos sandėliuojamos ant asfaltuotos aikštelės dangos, kraunant jas į rietuves.
  7. Teritorijoje yra pirminės gaisro gesinimo priemonės, kaip to reikalauja priešgaisrinę saugą reglamentuojantys teisės aktai.
- Įengtas priešgaisrinis rezervuaras.
8. Įrengta filtrato surinkimo sistema. Įrengti du rezervuarai, kurių bendra talpa ~ 9000 m<sup>3</sup>.
  9. Įrengtos sklendės prieš filtrato siurbines, uždaranti filtrato padavimą į filtrato rezervuarus;
  10. Sutartis su UAB „Šiaulių vandenys“ dėl filtrato atidavimo.
  11. Vykdomas aplinkos monitoringas.
  12. Sąvartyno teritorija yra aptverta, ne darbo metu vartai yra užrakinti, vykdomas stebėjimas vaizdo kameromis. Teritoriją saugo saugos tarnyba.
  13. Sąvartyne atliekų pakrovimui naudojami ant sunkvežimių sumontuoti hidromanipulatoriai, kurie yra priskirti prie 8 grupės O1 pogrupio potencialiai pavojingų įrenginių (didesnės kaip 1 tonos keliamosios galios strėlinio tipo kranai su įrengtais strėlės siekio keitimo ir/arba posūkio mechanizmais ir jų įranga) (toliau – PPI). PPI yra užregistruoti Lietuvos Respublikos valstybinėje darbo inspekcijoje prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos. Darbuotojai dirbantys su PPI yra atestuoti (apmokyti), supažindinti su įrenginio instrukcijomis, periodiškai instruktuojami. Atliekama nuolatinė PPI priežiūra. Priežiūra atliekama licencijuotose PPI nuolatinės priežiūros įmonėse. PPI periodiškai atliekami dalinis techninės būklės (kas 1 m. / 12 mėn.) ir pilnutinis techninės būklės (kas 3 m. / 36 mėn.) patikrinimai. Patikrinimai atliekami įgaliotose PPI techninės būklės tikrinimo įmonėse.

#### 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. (kg per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (kg per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6

1.	Sieros rūgštis	50 000	autotransportu	9000	Gamyklinėje taroje, prie valymo įrenginių ir/ar patalpoje
2.	Šarminis ploviklis (Cleaner Eco A arba Cleaner Eco AA)	2 500	autotransportu	1000	Gamyklinėje taroje, prie valymo įrenginių ir/ar patalpoje
3.	Rūgštinis ploviklis (Cleaner C)	500	autotransportu	1 500	Gamyklinėje taroje, prie valymo įrenginių ir/ar patalpoje
4.	Inhibitorius	200	autotransportu	400	Gamyklinėje taroje, prie valymo įrenginių ir/ar patalpoje
5.	Kaustikinė soda	500	autotransportu	1 500	Gamyklinėje taroje, prie valymo įrenginių ir/ar patalpoje
6.	Techninė druska	8 000	autotransportu	4 000	Patalpoje
7.	Sorbentai	13	autotransportu	13	Gamyklinėje taroje, patalpoje

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas. Lentelė nepildoma, nes tirpiklių turinčios medžiagos nebus naudojamos.

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

## V. VANDENS IŠGAVIMAS

Vanduo nei iš paviršinių, nei požeminių vandens šaltinių neišgaunamas, todėl skyrius nepildomas.

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

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

	Vandens išgavimo vietos Nr.			
1.	Vandens telkinio kategorija (upė, ežeras, tvenkinys, kt.)			
2.	Vandens telkinio pavadinimas			
3.	Vandens telkinio identifikavimo kodas			

4.	80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis upės debitas (m <sup>3</sup> /s)					
5.	Ežero, tvenkinio tūris (m <sup>3</sup> )					
6.	Vandens išgavimo vietos koordinatės					
7.	Didžiausias planuojamas išgauti vandens kiekis	m <sup>3</sup> /m.	m <sup>3</sup> /p.	m <sup>3</sup> /m.	m <sup>3</sup> /p.	m <sup>3</sup> /m. m <sup>3</sup> /p.

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 <sup>3</sup> /d	Išteklių aprobavimo dokumento data ir Nr.
1	2	3	4	5	6

Lentelės pakeitimai:

Nr. [D1-20](#), 2015-01-08, paskelbta TAR 2016-01-11, i. k. 2016-00485

## VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai.

Sąvartyno dujų surinkimo ir utilizavimo sistemą eksploatuoja UAB „Enodus“. Įmonė 2015 m. parengė aplinkos oro taršos šaltinių ir jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitą ir yra atsakinga už taršos šaltinių (oro taršos šaltinis 001 (biodujų deginimo žvakė)) išmetamų į aplinkos oro teršalų monitoringo plano vykdymą, taip pat nuo 2017 m. Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyne susidarancios biudujos tiekiamos UAB „Šiaulių vandenys“ ir ten panaudojamos energijai gauti, todėl paraiškos skyrius „VI. Tarša į aplinkos orą“ nebus pildomas oro taršos šaltiniu 001 (biodujų deginimo žvakė).

Nauji oro taršos šaltiniai įmonėje yra susiję su planuojama atliekų perdirbimo veikla. Nepavojingas inertines statybines atliekas, stambiagabarites atliekas ir medienos atliekas numatoma perdirbti jas smulkinant. Planuojami oro taršos šaltiniai (oro taršos šaltinių schema Priedas Nr. 4) yra:

- Statybinių atliekų išskrovimo iš savivarčių metu į aplinkos orą pateks KD (t.š. 601, zona 2).
  - Statybinių atliekų trupintuvas, vertinamas kaip stacionarus neorganizuotas oro taršos šaltinis t.š. 602. Atliekų smulkinimo metu į aplinkos orą pateks kietosios dalelės (KD);
  - Medienos atliekų smulkintuvas, vertinamas kaip stacionarus neorganizuotas oro taršos šaltinis t.š. 603. Atliekų smulkinimo metu į aplinkos orą pateks kietosios dalelės (KD);
  - Statybinių atliekų, susmulkintų statybinių atliekų (skaldos) ir susmulkintų medienos atliekų sandėliavimo metu į aplinkos orą pateks KD (t.š. 604, zonos 2,5).
  - Susmulkintų statybinių atliekų pakrovimo į savivarčius metu į aplinkos orą pateks KD (t.š. 605).
  - Susmulkintų medienos atliekų pakrovimo į savivarčius metu į aplinkos orą pateks KD (t.š. 606).
  - Transporto ir mechanizmų su vidaus degimo varikliais darbas (trupintuvas, smulkintuvas, ekskavatorius ir krautuvas)
- Ūkinės veiklos vykdymo metu visi teršalai į aplinkos orą bus išmetami neorganizuotai, organizuotų aplinkos oro taršos šaltinių nenumatoma.

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	4281	1,1088
Sieros dioksidas		
Amoniakas		
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
	Iš viso:	1,1088

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas Atliekų tvarkymo aikštelė

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 <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
601	6209567,454844	10	0,5	0,5	0	0,981	2000
602	6209567,454844	10	0,5	0,5	0	0,981	2000
603	6209567,454844	10	0,5	0,5	0	0,981	2000
604	6209567,454844	10	0,5	0,5	0	0,981	8760
605	6209567,454844	10	0,5	0,5	0	0,981	2000
606	6209567,454844	10	0,5	0,5	0	0,981	2000

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas Atliekų tvarkymo aikštelė

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
Atliekų iškrovimas	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,011	0,0792
Trupintuvai	602	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0171	0,123
	603	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0242	0,174
Sandėliavimas	604	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01716	0,5412
Susmulkintų atliekų pakrovimas	605	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,011	0,0792
	606	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01562	0,1122
Iš viso įrenginiui:						1,1088

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

Įrenginio pavadinimas Atliekų tvarkymo aikštelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės nenumatomos, todėl 12 lentelė nepildoma.

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

13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms. Planuojamos ūkinės veiklos metu tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygomis nenumatoma, todėl 13 lentelė nepildoma.

Įrenginio pavadinimas \_\_\_\_\_

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės			Pastabos, daugiau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų
		išmetimų trukmė, val., min.	teršalas	teršalų koncentracija	

teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.		(kas reikalinga, pabraukti)	pavadinimas	kodas	išmetamosiose dujose, mg/Nm <sup>3</sup>	išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas
1	2	3	4	5	6	7

## VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

Skyrius nepildomas, nes ūkinėje veikloje pasikeitimų nėra.

18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

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

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

*Lentelės pakeitimai:*

Nr. [D1-20](#), 2015-01-08, paskelbta TAR 2016-01-11, i. k. 2016-00485

## VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

Nepavojingų atliekų, turinčių energetinę vertę, laikymo sąvartyno III atliekų šalinimo asbesto subsekcijoje susidarančios nuotekos bus tvarkomos esamoje nuotekų (filtrato) tvarkymo sistemoje.

Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyne susidaro buitinės nuotekos (apie 3 m<sup>3</sup>/d), kurios fekalinių nuotekų tinklais per išleistuvą BN2 kanalizuojamos į UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų valymo įrenginius. Lietaus nuotekos nuo asfaltuotos aikštelės (nuo 9465 m<sup>2</sup> teritorijos ploto) prie sąvartyno pastatų, kur didesnis transporto priemonių judėjimas, per paviršinių nuotekų valymo įrenginius išleidžiamos į melioracijos griovį, kuris įteka į Ringuvos upelį.

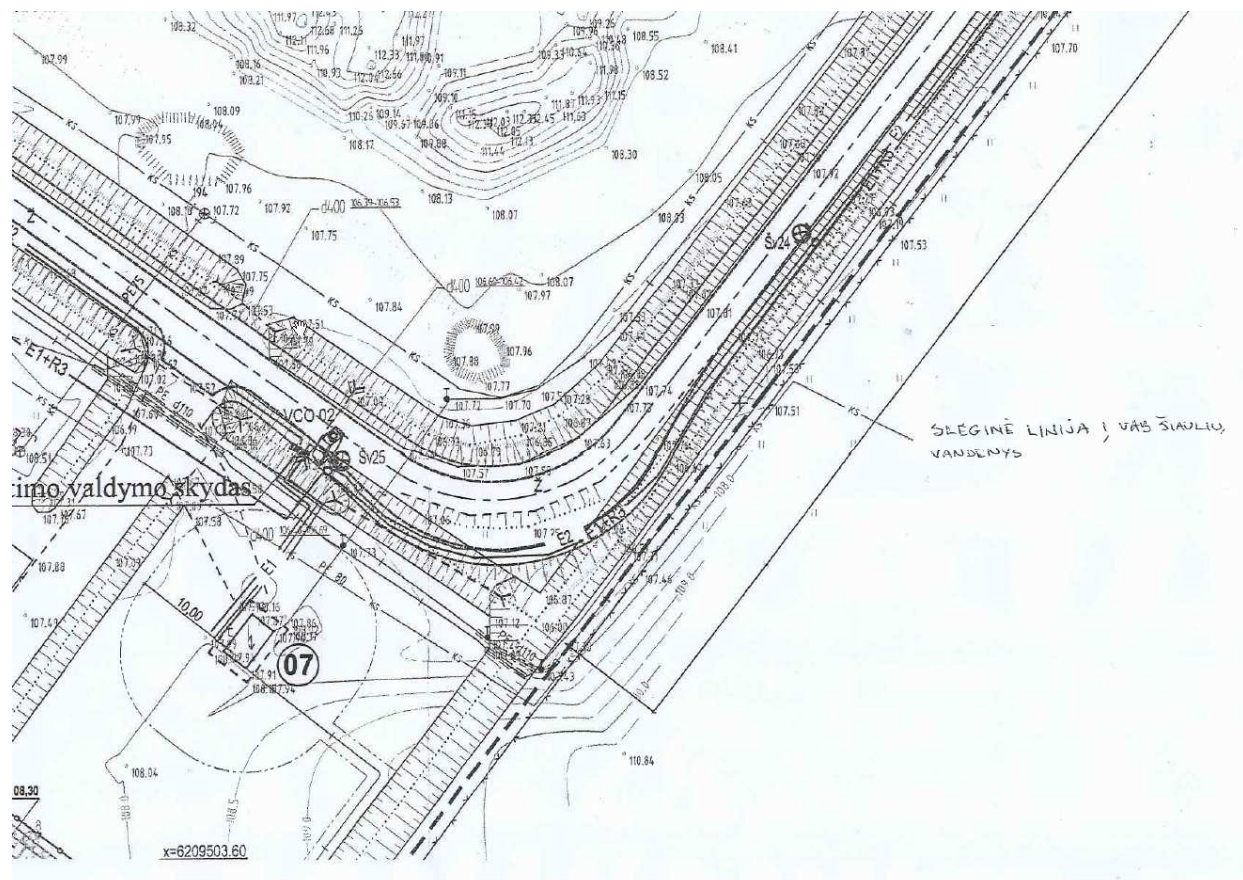
Sąvartyno filtratas šiuo metu yra valomas UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų valykloje pagal sutartį, nustatančią, kad teršiančiųjų medžiagų koncentracijos neviršytų sutartyje nustatytų taršos normatyvų ir kitų, sutartyje nenurodytų, teršiančiųjų medžiagų koncentracijos Nuotekų tvarkymo reglamento 2 priede nustatytųjų ribinių koncentracijų į nuotekų surinkimo sistemą. Kasdien į nuotekų valyklą pateikiama apie 80 m<sup>3</sup>(~10 m<sup>3</sup>/val.) nevalyto filtrato.

Sąvartynas buvo projektuotas įrengiant filtrato valymui atvirkštinės osmozės įrenginius. Šie įrenginiai niekada nepasiekė projektinio filtrato išvalymo laipsnio, jie dažnai gedo, dažnai buvo remontuojami, derinami, vėl remontuojami, bandomi ir t. t. Šiuo metu jie yra veikiantys, jų našumas nepakitęs (5 m<sup>3</sup>/h;120 m<sup>3</sup>/d.), tačiau jie laikomi rezerve tam atvejui, jei filtrato, perduodamo į nuotekų valyklą, kokybė netenkins sutartyje numatytų reikalavimų (t. y. filtratas bus per daug užterštas, ypač sunkiaisiais metalais) ir nuotekų valyklą atsisakytų filtratą priimti. Jei taip atsitiktų, tuomet būtų paleisti atvirkštinės osmozės įrenginiai. Tačiau jie sugebės išvalyti tik pusę susidariusio filtrato. Kita dalis filtrato bus talpinama įrengtuose rezervuaruose ir talpyklose. Toliau ieškoma techninių sprendimų, kad sąvartyno filtratas būtų sutvarkomas kuo optimaliau ir nesukeliant taršos pavojaus.

Išplėtus atliekų tvarkymo veiklą nuotekų tvarkymo sistema nebus keičiama. Paviršinės nuotekos susidarančios statybinių ir didžiųjų atliekų laikymo ir apdorojimo, padangų laikymo, mišrių komunalinių atliekų laikymo, pavojingų atliekų laikymo, tekstilės ir drabužių, kitų biologiškai nesuyrančių atliekų laikymo zonose, bus nukreipiamos į šiuo metu jau egzistuojančias nuotekų surinkimo ir tvarkymo sistemas.

Statybinių atliekų smulkinimo metu atliekos bus laistomos tam, kad būtų sumažintas dulkių susidarymas. Laistymo metu nuotekų susidarymas nenumatomas, nes sunaudojamas vandens kiekis bus minimalus ir tik toks, kad nenubėgtų nuo sudrėkintų atliekų.





3 pav. Filtrato pajungimo į UAB „Šiaulių vandenys“ slėginę nuotekų liniją vieta (šulinys ŠV25)

Filtrato valymas turi būti vykdomas visą sąvartyno eksploatacijos laikotarpį ir uždarius sąvartyną, iki filtrato susidarymo pabaigos.

19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.

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

Eil. Nr.	Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir	80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m <sup>3</sup> /s (upėms)	Vandens telkinio plotas, ha (stovinio vandens telki-	Vandens telkinio būklė				
				Rodiklis	Esama (foninė) būklė		Leistina vandens telkinio apkrova	
					mato vnt.	reikšmė	Hidraulinė, m <sup>3</sup> /d.	teršalais

	kodas		niam)					mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
F1	Melioracijos griovys, o persipylimas į Ringuva, U/30010380	Ventos UBR, Ventos baseinas	-	-	-	-	-	-	-

Lentelės pakeitimai:

Nr. [D1-20](#), 2015-01-08, paskelbta TAR 2016-01-11, i. k. 2016-00485

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

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos / priimtovo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtovo apkrova				
			hidraulinė		teršalais		
			m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /metus	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8
2.	UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų valykla. Švartyno filtrato padavimas slėgine linija (nuotekų perdavimo siurblynės koordinatės x=454959; y=6209566). Nuotekos apskaitomos skaitikliu MAG5000	2019 m. lapkričio 25 d. sutartis Nr. S-373	80	iki 21 000	ChDS/BDS7 BDS7 Nbendrasis Pbendrasis Cr Cu Ni Zn SM	Santykis mgO2/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	≤11 1000 1000 20 2 0,2 0,5 1 350
BN2	Buitinės nuotekos ir švartyno filtratas išleidžiamos į UAB „Šiaulių vandenys“ FK tinklus	2007 m. birželio 29 d. sutartis Nr. 81298	-	-	-	-	-

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 <sup>3</sup> /d.	m <sup>3</sup> /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
F1	x-6209650 y-454795	1	Išvalytas švartyno filtratas	Krantinis, į švartyno apsauginį griovį	6 km iki Ringuvos upelio, kairysis kraantas	96	35040


18 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

Į gamtinę aplinką nuotekos bus išleidžiamos tik tuo atveju, jei filtrato kokybė netenkins sutartyje su UAB „Šiaulių vandenys“ numatytų reikalavimų.

Duomenys nesikeičia ir išlieka tokie patys pagal 2010-03-15 TIPK leidimo 29 lentelę.

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
F1*	Amonis	1249	1249	43,72	6,43		6,43		0,0006		0,23		96
	ChDS	20000	20000	-			29						99,5
	BDS <sub>7</sub>	5290	5290	185,15			125		0,0028		1,02		99,5
	Bendras azotas	1277	1277	44,70	30		30				1,05		98

\*UAB „Šiaulių vandenys“ atsisakius priimti filtratą, jis bus valomas atvirkštinės osmozės filtrato valymo įrenginiuose

Pakeistas lentelės pavadinimas:

Nr. [D1-20](#), 2015-01-08, paskelbta TAR 2016-01-11, i. k. 2016-00485

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	F1	Atvirkštinės osmozės filtrato valymo įrenginys, naudojamas jei filtrato, perduodamo į nuotekų valyklą, kokybė netenkins sutartyje numatytų reikalavimų (t. y. filtratas bus per daug užterštas, ypač sunkiaisiais metalais) ir nuotekų valykla atsisakytų filtratą priimti	2007	ChDS BDS <sub>7</sub> Amonis Sunkieji metalai	%	Iki 70

20 lentelė. Numatomos vandenų apsaugos nuo taršos priemonės

Eil.	Nuotekų šaltinis /	Priemonės	Laukiamo efekto aprašymas	Numatomas leidimo	Diegimo
------	--------------------	-----------	---------------------------	-------------------	---------

Nr.	išleistuvas	aprašymas		sąlygų keitimas gyvendinus priemone	pradžia	pabaiga
1	2	3	4	5	6	7
1	F1	sąvartyno filtrato tvarkymas optimaliu ir nesukeliant taršos pavojaus aplinkai būdu	Filtratas bus išvalomas iki 99 %	19 p. duomenų koregavimas	2026	2027

21 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti nuotekas (ne paviršines), sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės. Nuotekos iš pramonės ir kitų abonentų nebus priimanamos, todėl lentelė nepildoma.

Eil. Nr.	Abonto pavadinimas	Didžiausias nuotekų kiekis, kurį numatoma priimti iš abonto	Didžiausia tarša, kurią numatoma gauti su abonto nuotekomis				
		tūkst. m <sup>3</sup> /m.	Teršalai	LK <sub>mom.</sub> , mg/l	LK <sub>vid.</sub> , mg/l	LT <sub>paros</sub> , t/d	LT <sub>metinė</sub> , t/m.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Abontai, iš kurių numatoma priimti nuotekas, užterštas prioritėtinėmis pavojingomis ir/arba „A“ sąrašo pavojingomis medžiagomis:						
1.1.							
1.2.							
2.	Abontai, iš kurių numatoma priimti daugiau kaip po 50 m <sup>3</sup> /d gamybinių nuotekų (bet kurie neatitinka 1 punkte nurodytų kriterijų):						
2.1.							
2.2.							
3.	Suminiai abonentų, iš kurių numatoma priimti gamybines nuotekas (bet kurie neatitinka 1 ir 2 punktuose nurodytų kriterijų), duomenys:						
4.	Suminiai kitų abonentų (kurie neatitinka 1, 2 ir 3 punktuose nurodytų kriterijų) duomenys:						
5.	Iš viso (visų numatomų priimti iš abonentų)						

	nuotekų duomenys):						
6.	Abonentai, iš kurių numatoma priimti nuo potencialiai teršiamų teritorijų surenkamas paviršines nuotekas:						
6.1.							
6.2.							
7.	Suminiai kitų abonentų (kurie neatitinka 6 punkte nurodytų kriterijų) išleidžiamų paviršinių nuotekų duomenys:						
8.	Iš viso (iš visų 6 ir 7 eilutėse nurodytų abonentų numatomų priimti nuotekų duomenys):						

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai  
Informacija nesikeičia, todėl lentelė nepildoma.

Eil. Nr.	Išleistuvo Nr.	Apskaitos prietaiso vieta	Apskaitos prietaiso registracijos duomenys
1	2	3	4

## 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.

*Punkto pakeitimai:*

Nr. [D1-20](#), 2015-01-08, paskelbta TAR 2016-01-11, i. k. 2016-00485

Pagal parengtą Šiaulių regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno aplinkos monitoringo programą vykdomas dirvožemio, požeminio vandens, filtrato ir lietaus nuotekų, dujų monitoringas.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas vykdomas nuo 2007 m. Vadovaujantis monitoringo rezultatais, pastebimas taršos chloridais didėjimas. Siekiant izoliuoti taršą, sąvartyne pradėti formuoti sekcijų išoriniai apsauginiai pylimai iš mineralinio grunto. Šie pylimai užkirs kelią filtrato patekimui į gruntinius vandenis, mažins sąvartyno sekcijoje susidarančio filtrato kiekį, padės išvengti sekcijos kaupo tūrio praradimus dėl per lėkštai įrengtų kaupo šlaitų, dėl netinkamai ir ne vietoje įrengtų užvažiavimo kelių ir kitų eksploatacinių

sąvartyno kaupo formavimo netikslumų. Taip pat atliks kaupo stabilizavimo funkciją bei atribos atskirų atliekų deponavimo plotus, kaupo užpildymo metu.

**Teikiama informacija, kuris susijusi su TIPK leidimo pakeitimu:**

Atliekų tvarkymo aikštelėje, atliekų tvarkymas bus vykdomas Šiaulių regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyno teritorijoje. Atliekos, atliekų tvarkymo aikštelėje bus tvarkomos ant asfaltuotos dangos. Paviršinės nuotekos bus surenkamos ir valomos esamuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose.

**X. TRĘŠIMAS**

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

Informacija neteikiama, nes veiklos metu biologiškai skaidžių atliekų naudojimas tręšimui žemės ūkyje nebus vykdomas.

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

Informacija neteikiama, nes veiklos metu laukų tręšimas mėšlu ir (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 susidarantių atliekų (atliekos pavadinimas, kodas) tvarkymą laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų bei visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugą.**

Sąvartynas – didelis įrenginys, kurio pagrindinė paskirtis – atliekų šalinimo veikla. Šios veiklos vykdymo metu susidaro nedideli kiekiai atliekų: buitinėse patalpose – mišrių komunalinių atliekų, dienos šviesos lempos; Sąvartyno paviršinių (lietaus) nuotekų nuo asfaltuotų paviršių valymo įrenginiuose - naftos produktų/vandens separatorių dumblas ir tepaluotas vanduo; Transporto eksploatavimo ir remonto metu susidaranti atliekos. Su sąvartyno eksploatacija susijusios veiklos metu susidariusios atliekos perduodamos atitinkamas atliekas tvarkančioms įmonėms.

Atliekos				
kodas	pavadinimas	Pavojingumas	Susidarantis atliekų kiekis t/m	Laikomas atliekų kiekis, t
13 05 02*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Pavojingos	2,81	2,81
13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Pavojingos	2,00	2,00
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	Pavojingos	0,80	0,80

Atliekos				
kodas	pavadinimas	Pavojingumas	Susidarantis atliekų kiekis t/m	Laikomas atliekų kiekis, t
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	Pavojingos	0,15	0,15
16 01 03	Naudoti nebetinkamos padangos	Nepavojingos	5,00	5,00
16 01 07*	Tepalų filtrai	Pavojingos	0,50	0,50
16 06 01*	Švino akumuliatoriai	Nepavojingos	0,50	0,50
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Pavojingos	0,002	0,002
20 01 23*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių	Pavojingos	0,05	0,05
20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių	Pavojingos	0,10	0,10
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	Nepavojingos	0,05	0,05
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingos	1,5	1,5
20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Nepavojingos	0,1	0,1
Apdorojimo metu susidarysiančios atliekos				
19 12 02	Juodieji metalai	Nepavojingos	13 000	500
19 12 07	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Nepavojingos		
19 12 08	Tekstilės dirbiniai	Nepavojingos		
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Nepavojingos		
19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	Nepavojingos		

## 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 Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartynas

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 03	Čerpės ir keramika	Čerpės ir keramika	R10	50000	R10

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 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 0 06	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, kuriuose nėra pavojingųjų medžiagų						
17 03 02	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	Bituminiai mišiniai, kuriuose nėra akmens anglių dervos						
17 05 04	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	Gruntas ir akmenys, kuriuose nėra pavojingųjų medžiagų						
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Įvairios mišrios statybos ir griovimo atliekos, likę po rūšiavimo, kuriuose nėra pavojingųjų medžiagų						
19 08 02	Smėliagaudžių atliekos	Smėliagaudžių atliekos						
19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	Mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)						
20 02 02	Gruntas ir akmenys	Gruntas ir akmenys						
20 03 03	Gatvių valymo liekanos	Gatvių valymo liekanos						
17 01 01	Betonas	Betonas				R5	8 000	R5
17 01 02	Plytos	Plytos						
17 01 03	Čerpės ir keramika	Čerpės ir keramika						
17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 0 06	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, kuriuose nėra pavojingųjų medžiagų						
17 03 02	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	Bituminiai mišiniai, kuriuose nėra akmens anglių dervos						
17 05 04	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	Gruntas ir akmenys, kuriuose nėra pavojingųjų medžiagų						
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Įvairios mišrios statybos ir griovimo atliekos, likę po rūšiavimo, kuriuose nėra pavojingųjų medžiagų						
19 08 05	Miesto buitinių nuotekų valymo dumblas	Pūdyto ir džiovinto dumblo granulės (UAB „Šiaulių vandenys“ dumblo apdorojimo įrenginiai)	R10	1500	R10			



**Įrenginio pavadinimas Atliekų tvarkymo aikštelė**

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	Betonas	R5	15 000	R5, R12, R13
17 01 02	Plytos	Plytos	R5		R5, R12, R13
17 01 03	Čerpės ir keramika	Čerpės ir keramika	R5		R5, R12, R13
17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 0 06	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, kuriuose nėra pavojingųjų medžiagų	R5		R5, R12, R13
17 03 02	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	Bituminiai mišiniai, kuriuose nėra akmens anglių dervos	R5		R5, R12, R13
17 05 04	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	Gruntas ir akmenys, kuriuose nėra pavojingųjų medžiagų	R5		R5, R12, R13
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Įvairios mišrios statybos ir griovimo atliekos, likę po rūšiavimo, kuriuose nėra pavojingųjų medžiagų	R5		R5, R12, R13
20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Baldai, langai, durys, dviračiai ir kitos stambios atliekos	R3	12 000	R3, R12, R13
17 02 01	Medis	Statybinių atliekų medis	R3		R3, R12, R13

**24 lentelė.** Numatomos šalinti nepavojingosios atliekos.

**Įrenginio pavadinimas Šiaulių regiono 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 pakuotę)	Netinkama perdirbimui plėvelė, plastikai	D1	2 199 490	120 000
02 03 04	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Sandėlių sąšlavos	D1		

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 06 01	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Netinkamos perdirbti kepimo ir konditerijos pramonės atliekos	D1		
02 07 04	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Atliekos iš gėrimų gamybos	D1		
04 01 09	Odos išdirbimo ir apdailos atliekos	Odos išdirbimo ir apdailos atliekos	D1		
07 02 13	Plastikų atliekos	Neperdirbamas plastikas	D1		
10 01 01	Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04)	Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės	D1		
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	D1		
10 11 03	Stiklo pluošto medžiagų atliekos	Stiklo pluošto medžiagų atliekos	D1		
10 11 12	Stiklo atliekos, nenurodytos 10 11 11	Stiklo atliekos, neturinčios pavojingųjų medžiagų	D1		
12 01 05	Plastiko drožlės ir nuopjovos	Plastiko drožlės ir nuopjovos	D1		
16 01 12	Stabdžių trinkelės, nenurodytos 16 01 11	Stabdžių trinkelės, kurių sudėtyje nėra asbesto	D1		
16 01 19	Plastikas	Mašinų buferiai, panelės, Plastikai iš mašinų	D1		
16 01 20	Stiklas	Transporto priemonių stiklo atliekos	D1		
17 02 01	Medis	Statybinių atliekų medis	D1		
17 02 02	Stiklas	Statybinių atliekų stiklas: blokai, vitrinos	D1		
17 02 03	Plastikas	vamzdžiai, rėmai	D1		

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
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Stiklo, mineralinė vata, polistirolai	D1		
19 08 01	Grotų atliekos	Grotų atliekos	D1		
19 09 01	Pirminio filtravimo ir košimo kietosios atliekos	Pirminio filtravimo ir košimo kietosios atliekos	D1		
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikų rūšiavimo liekanos	D1		
19 12 05	Stiklas	Po rūšiavimo, smulkinimo, suslėgimo, granuliavimo liekančios stiklo atliekos	D1		
19 12 07	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Mediena, neturinti pavojingųjų medžiagų	D1		
19 12 08	Tekstilės dirbiniai	Tekstilės dirbiniai	D1		
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Po rūšiavimo likusios šalinimui atliekos	D1		
20 01 10	Drabužiai	Drabužiai	D1		
20 01 11	Tekstilės gaminiai	Tekstilės gaminiai	D1		
20 01 38	Mediena, nenurodyta 20 01 37	Buitinių atliekų mediena, kuriose nėra pavojingųjų medžiagų (mediniai įrankiai, langų, baldų, durų medinės dalys)	D1		
20 01 41	Kaminų valymo atliekos	Kaminų valymo atliekos	D1		
20 02 03	Kitos biologiškai neskaidžios atliekos	Kitos biologiškai neskaidžios atliekos	D1		
20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Baldai, langai, durys, dviračiai ir kitos stambios ir netinkamos perdirbti atliekos	D1		

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

Įrenginio pavadinimas Atliekų tvarkymo aikštelė

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
17 01 01	Betonas	Betonas	R12	35 000
17 01 02	Plytos	Plytos	R12	
17 01 03	Čerpės ir keramika	Čerpių ir keramikos	R12	
17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 0 06	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, be pavojingų cheminių medžiagų	R12	
17 02 01	Medis	Statybinių atliekų medis	R12	
17 03 02	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	Bituminė danga, ruberoidas, asfaltbetonis	R12	
17 05 04	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	Gruntas ir akmenys	R12	
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Čerpės, betonas, plytos	R12	
20 01 10	Drabužiai	Drabužiai	S5, R12	
20 01 11	Tekstilės gaminiai	Tekstilės gaminiai	S5, R12	
20 01 38	Mediena, nenurodyta 20 01 37	Buitinių atliekų mediena, kuriose nėra pavojingųjų medžiagų (mediniai įrankiai, langų, baldų, durų medinės dalys)	S5, R12	
20 02 03	Kitos biologiškai nesuyrančios atliekos	Kitos biologiškai neskaidžios atliekos	S5, R12	
20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Baldai, langai, durys, dviračiai	S5, R12	

**26 lentelė.** Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.

Irenginio pavadinimas Atliekų tvarkymo aikštelė

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 susidarancių atliekų, kiekis, t	
1	2	3	4	5	6
20 03 01	Mišrios komunalinės	Mišrios komunalinės atliekos	R13	6000	R12, R1, R3
16 01 03	Naudoti nebetinkamos padangos	Lengvųjų ir krovininių automobilių padangos	R13	1500	R3, R5
17 01 01	Betonas	Betonas	R13		R5, R10, R12
17 01 02	Plytos	Plytos	R13		R5, R10, R12
17 01 03	Čerpės ir keramika	Čerpių ir keramikos gaminiai, neužteršti kitomis atliekomis	R13		R5, R10
17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 0 06	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, be pavojingų cheminių medžiagų	R13		R5, R10
17 03 02	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	Bituminė danga, ruberoidas, asfaltbetonis	R13		R5, R10
17 05 04	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	Gruntas ir akmenys	R13		R5, R10
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Čerpės, betonas, plytos	R13		R5, R10
20 01 10	Drabužiai	Drabužiai	R13, D15		R1, D1
20 01 11	Tekstilės gaminiai	Tekstilės gaminiai	R13, D15		R1, D1
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	Stambūs ir smulkūs namų apyvokos prietaisai, IT ir vartojimo įranga, elektriniai įrankiai, žaislai ir kita	R13		R4, R5
20 01 38	Mediena	Buitinių atliekų mediena, kuriose nėra pavojingųjų medžiagų (mediniai įrankiai, langų, baldų, durų medinės dalys)	R13, D15		R1, R3, D1
20 02 03	Kitos biologiškai nesuyrančios atliekos	Kitos biologiškai neskaidžios atliekos	R13, D15	R5, R10, D1	

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
20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Baldai, langai, durys, dviračiai	R13, D15		R1, R3, D1
<b>Atliekos susidariusios atliekų apdorojimo metu</b>					
19 12 02	Juodieji metalai	Metalai iš didžiųjų atliekų ardymo, statybinių atliekų smulkinimo	R13	500	R4
19 12 07	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Mediena iš didžiųjų atliekų ardymo (lentynos, rėmai)	R13, D15		R1, R3, D1
19 12 08	Tekstilės dirbiniai	Tekstilės dirbiniai	R13, D15		R1, D1
19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	Mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	R13, D15		R5, R10, D1
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Netinkamos perdirbti ar kitaip panaudoti atliekos iš didžiųjų atliekų ardymo, bei kitų biologiškai nesuyrančių atliekų sijojimo	R13, D15		R1, D1

Irenginio pavadinimas Degių atliekų laikymas III atliekų šalinimo sekcijos asbesto subsekcijoje

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
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Aukštos energetinės vertės degiosios atliekos	R13	2310	R1

Irenginio pavadinimas Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartynas

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	Betonas	R13	916,67	R5, R10

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 02	Plytos	Plytos	R13		R5, R10
17 01 03	Čerpės ir keramika	Čerpės ir keramika	R13		R5, R10
17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 0 06	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, kuriuose nėra pavojingųjų medžiagų	R13		R5, R10
17 03 02	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	Bituminiai mišiniai, kuriuose nėra akmens anglių dervos	R13		R5, R10
17 05 04	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	Gruntas ir akmenys, kuriuose nėra pavojingųjų medžiagų	R13		R5, R10
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Įvairios mišrios statybos ir griovimo atliekos, likę po rūšiavimo, kuriuose nėra pavojingųjų medžiagų	R13		R5, R10
19 08 02	Smėliagaudžių atliekos	Smėliagaudžių atliekos	R13		R5, R10
19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	Prastesnės kokybės mineralinės medžiagos atskyrus statybos ir griovimo atliekas bei kitas biologiškai nesuyrančias atliekas (pvz., smėlis, akmenys)	R13		R5, R10
20 02 02	Gruntas ir akmenys	Gruntas ir akmenys	R13		R5, R10
20 03 03	Gatvių valymo liekanos	Gatvių valymo liekanos	R13		R5, R10

**27 lentelė.** Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8). Susidariusios nepavojingosios atliekos bus laikomos ne ilgiau kaip vienerius metus nuo atliekų susidarymo, todėl lentelė nepildoma.

Irenginio pavadinimas \_\_\_\_\_

Atliekos			Atliekų laikymas		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų kiekis, t		
1	2	3	4		5


## 24.2. Pavojingosios atliekos

**28 lentelė.** Numatomos naudoti pavojingosios atliekos.

Pavojingosios atliekos nebus naudojamos, todėl lentelė nepildoma.

Irenginio pavadinimas

Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Atliekų naudojimo veikla		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
					Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8

**29 lentelė.** Numatomos šalinti pavojingosios atliekos.

Irenginio pavadinimas Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartynas. Subsekcija statybinėms medžiagoms, turinčioms asbesto

Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Atliekų šalinimas		
					Atliekos šalinimo veiklos kodas (D1–D7, D10)	Projektinis įrenginio pajėgumas	Didžiausias numatomas šalinti bendras atliekų kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6	7	8
TS-21	Atliekos, turinčios asbesto, gipso izoliacinės statybinės medžiagos	17 06 01*	Izoliacinės medžiagos, turinčios asbesto	Izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto	D5	II sekcijos asbesto subsekcija – 57 500 t	5 000
		17 06 05*	Statybinės medžiagos, turinčios asbesto	Statybinės medžiagos, turinčios asbesto	D5		

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



Nenumatoma paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingųjų atliekų, todėl lentelė nepildoma.

Irenginio pavadinimas

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

**31 lentelė.** Didžiausiais numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis.

Irenginio pavadinimas Atliekų tvarkymo aikštelė

Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
					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	7	8
TS-02	Alyvų atliekos	13 02 08	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	R13	0,7	R1
TS-31	Kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių	15 01 10	Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	pakuotės nuo dažų, ploviklių, cheminių medžiagų	R13	0,5	R1

Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
					Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarantių atliekų, kiekis, t	
1	2	3	4	5	6	7	8
	medžiagų	15 01 11	Metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingųjų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto)	pasenę gesintuvai (pilni), kitos metalinės pakuotės su	R13, D15	0,5	R4, D10
TS-10	Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	16 01 14	Aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	R13, D15	0,1	R5, D10
TS-22	Organinių cheminių procesų atliekos, atliekos, kuriose yra organinių tirpiklių, tirpikliai ir tirpiklių mišiniai (nechlorintos, nehalogenintos)	20 01 13*	Tirpikliai	tirpikliai	R13	0,1	R1
TS-13	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	dienos šviesos lempos	R13	0,5	R5

Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
					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	7	8
TS-05	Ozono sluoksnį ardančios medžiagos	20 01 23*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenių	įranga su HCFC, HFC (šaldytuvai, šaldiklai ir kiti šaldymo prietaisai)	R13	2,5	R5
TS-23	Dažų, lakų, stiklo emalių, klijų ir hermetikų atliekos (nechlorintos, nehalogenintos)	20 01 27*	Dažai, rašalas, klijai ir dervos, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	dažai, rašalas, klijai ir dervos, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	R13	0,1	R1
TS-11	Elektrotechnikos ir elektronikos pavojingos atliekos	20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių	televizoriai, monitoriai, spausdintuvai su rašalinėmis kasetėmis ir kita	R13	2,5	R4, R5
<b>Atliekos susidariusios ne atliekų tvarkymo metu</b>							
TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos	13 05 02*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas iš naftos gaudyklės	R13	2,81	R3

Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
					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	7	8
TS-04	Naftos produktais užteršti skysčiai ir vanduo, naftos mišiniai, lįjaliniai vandenys	13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo iš naftos gaudyklės	R13	2,00	R3
TS-02	Alyvų atliekos	13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	Transporto eksploatavimo ir remonto metu susidariusi alyva	R13	0,80	R1
TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos	15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	Transporto eksploatavimo ir remonto metu susidariusios pašluostės, sorbentai, filtrai, apsauginiai rūbai	R13, D15	0,15	R1, D10
TS-10	Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	16 01 07*	Tepalų filtrai	Transporto eksploatavimo ir remonto metu susidarę tepalų filtrai	R13	0,50	R1
TS-06	Baterijų ir akumuliatorių atliekos	16 06 01*	Švino akumuliatoriai	Transporto eksploatavimo ir remonto metu susidarę švino akumuliatoriai	R13	0,50	R4, R5, R6

Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
					Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarantių atliekų, kiekis, t	
1	2	3	4	5	6	7	8
TS-13	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Administracinėse, buitinėse patalpose susidariusios dienos šviesos lempos	R13	0,002	R5
TS-05	Atliekos, kuriose yra ozono sluoksnį ardančių medžiagų	20 01 23*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenių	Administracinėse, buitinėse patalpose susidarę šaldytuvai	R13	0,05	R5
TS-11	Elektrotechnikos ir elektronikos pavojingosios atliekos	20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių	Administracinėse, buitinėse patalpose susidarę televizoriai, kompiuteriai, monitoriai, mobilieji telefonai ir pan.	R13	0,10	R5

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

Susidariusios pavojingosios atliekos bus laikomos ne ilgiau kaip šešis mėnesius nuo atliekų susidarymo, todėl lentelė nepildoma.

Įrenginio pavadinimas \_\_\_\_\_

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

1	2	3	4	5	6	7

25. Papildomi duomenys pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“, 8, 8<sup>1</sup> punktuose nustatytus reikalavimus.“;

Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyne nėra eksploatuojami atliekų deginimo ar bendro deginimo įrenginiai.

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.

*Skyriaus pakeitimai:*

Nr. [D1-798](#), 2017-09-29, paskelbta TAR 2017-10-09, i. k. 2017-15989

<b>Sąvartyno klasė</b>	Nepavojingų atliekų sąvartynas su asbesto turinčių atliekų šalinimo subsekcija (II sekcijos asbesto subsekcija ir III sekcijos asbesto subsekcija)
<b>Sąvartyno techniniai parametrai</b>	Bendras sąvartyno sklypo plotas – 21,2118 ha Projektinis atliekų šalinimo pajėgumas: 2 199 490 t atliekų.
<b>Atliekų priėmimo kriterijai</b>	<p>1. Nepavojingų atliekų sąvartyne galima šalinti šias atliekas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- komunalines atliekas, kurių nėra galimybės naudoti pakartotinai ar perdirbti;</li> <li>- kitas atliekas, kurios nepriskiriamos pavojingoms atliekoms pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse pateiktą pavojingų atliekų apibrėžimą;</li> <li>- stabilias, nereaguojančias (pvz., sukietintas ar sustiklintas) pavojingas atliekas, iš kurių išplaunamas filtratas yra ekvivalentiškas filtratui, išplaunamam iš nepavojingų atliekų;</li> <li>- 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;</li> <li>- asbesto turinčios atliekos šalinamos sąvartyno II sekcijoje įrengtoje asbesto turinčių atliekų šalinimo subsekcijoje. Užpildžius subsekciją, asbesto turinčios atliekos šalinamos III sekcijoje įrengtoje asbesto subsekcijoje.</li> </ul> <p>2. Nepavojingų atliekų sąvartyne draudžiama šalinti:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- skystas atliekas;</li> <li>- 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 (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“);</li> <li>- infekuotas ir kitas medicininės atliekas, kūno dalis ir (ar) organus, susidarančius sveikatos priežiūros ar veterinarijos įstaigose;</li> <li>- ozono sluoksnį ardančias medžiagas (šaldymo agentus, halonus ir kt.) bei šias medžiagas turinčią įrangą;</li> <li>- smulkintas bei nesmulkintas padangas;</li> <li>- 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 <a href="http://eippcb.jrc.es">http://eippcb.jrc.es</a>) nustatytus arba aukštesnius aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos ir atliekų tvarkymo reikalavimus atitinkančiose įmonėse, liekanas;</li> <li>- 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;</li> <li>- atskirai surinktas EEĮ atliekas, kurios nebuvo apdorotos pagal EEĮ bei jos atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus;</li> <li>- nuotekų dumblą;</li> <li>- sodų, parkų ir želdynų tvarkymo biodegraduojamas atliekas;</li> <li>- pavojingas atliekas, pasižyminčias viena ar keliomis pavojingomis savybėmis, nurodytomis Komisijos reglamente Nr. 1357/2014, išskyrus atliekas, nurodytas Taisyklių 37.1-37.4 punktuose.</li> </ul>
<b>Atliekų priėmimo ir kontrolės planas</b>	<p><i>Atliekos, kurioms nereikia pagrindinio apibūdinimo</i>, priimamos sąvartyne nereikalaujant papildomų tyrimų. Fiziniai asmenys atvežę atliekas į sąvartyną nurodo kokias atliekas atvežė, atliekų priėmėjas-kontrolierius patikrina atliekas ir užpildo atliekų priėmimo deklaraciją. Įmonės/vežėjai ar organizacijos, turintys rašytinės formos sutartis su VšĮ ŠRATC, turi parengti atliekų vežimo lydraštį ir pateikti atliekų priėmėjui-kontrolieriui jau užpildytą ir pasirašytą atliekų priėmimo deklaraciją.</p> <p><i>Atliekų turėtojas, kurio 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 atliekų priėmimo deklaraciją atliekų priėmėjui-</p>

	<p>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 atliekų tvarkymo tarnybos darbuotojas informuoja atliekų priėmėją-kontrolierių. Jei atliekos neatitinka atliekų priėmimo deklaracijoje pateiktos informacijos, atliekų vežėjas organizuoja atliekų pakrovimą atgal į mašiną ir atliekas išveža iš sąvartyno. VŠĮ ŠRATC nutraukdamas sutartis dėl besikartojančių aplinkosauginių pažeidimų (pvz., pristatomos tokios atliekos, kurios negali būti priimanos į sąvartyną) nedelsdamas informuoja Aplinkos apsaugos departamentą prie Aplinkos ministerijos. Kai atliekos priimanos atliekų apdorojimui, vežėjui, išvažiuojant iš sąvartyno, pasveriamas tuščia transporto priemonė ir atliekų priėmėjas-kontrolierius pasirašo atliekų priėmimo deklaracijoje. Jei atliekos nepriimanos atliekų priėmėjas-kontrolierius atliekų priėmimo deklaracijoje nurodo atliekų nepriėmimo priežastį ir informuoja atliekų tvarkymo tarnybos vadovą. Atliekų priėmimo ar nepriėmimo atvejais, vežėjui atiduodama atliekų priėmimo deklaracijos šaknelė.</p> <p>Priimant atvežtas asbesto turinčias atliekas, juridiniai asmenys turi parengti atliekų vežimo lydraštį ir pateikti užpildytą atliekų priėmimo deklaraciją. 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 nepriimanos, jei atliekų turėtojas nėra parengęs atliekų vežimo lydraščio, išskyrus tuos atvejus, kai pavojingosios atliekos priimanos iš fizinių asmenų. Jei pavojingųjų atliekų priėmimo metu nustatoma, kad pristatytų atliekų savybės neatitinka lydraštyje pateiktų duomenų, surašomas aktas, kurį pasirašo atliekų tvarkymo tarnybos vadovas ir atliekų vežėjas, ir ne vėliau kaip kitą darbo dieną informuojamas pavojingųjų atliekų turėtojas ir Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos.</p>
<p><b>Atliekų registracijos ir apskaitos sistema</b></p>	<p>Atliekų apskaita vykdoma naudojantis Vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacine sistema (toliau – GPAIS). Visi atliekų turėtojai, pristatę atliekas į sąvartyną, turi būti parengę atliekų vežimo lydraštį GPAIS. Atliekų darytojai, nevykdantys apskaitos, atliekų vežimo lydraščių nerengia, už juo atliekų vežimo lydraštį rengia – atliekų tvarkymo tarnyba.</p> <p>Sąvartyno atliekų priėmėjas-kontrolierius automobilinėmis svarstyklėmis pasveria į sąvartyną atvažiavusią transporto priemonę su atliekomis. Nurodytoje vietoje išpylusi atliekas, transporto priemonė sveriamas antrą kartą. Automobilinės svarstyklės prijungtos prie kompiuterinės sistemos klientų atvežtų atliekų rūšiai ir kiekiui registruoti. Automobilinės svarstyklės (60 t) sujungtos su kompiuterine duomenų baze ir internetiniu tinklu Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras – sąvartynas.</p> <p>Įdiegtos kompiuterinės apskaitos sistemos pagalba užfiksuojamas atvažiavusios ir išvažiavusios iš</p>



sąvartyno kaupo ar išvažiavusios iš MBA įrenginių teritorijos transporto priemonės svoris, tokiu būdu žinomas pristatytas į sąvartyną atliekų kiekis.

Užpildoma atliekų priėmimo deklaracija. Prie deklaracijos prisegamas kvitas su atliekų priėmimo duomenimis. Atliekų priėmėjas-kontrolierius uždeda asmeninį darbuotojo spaudą ir deklaracijos atplėšiamąjį taloną atiduoda vežėjui, taip pat pasirašo kitus dokumentus (pvz., važtaraščius, atliekų vežimo lydraščius).

Automobilinėms svarstyklėms reguliariai, kartą per metus, atestuotų įmonių metrologinė patikra vykdoma vadovaujantis LR metrologijos įstatymo (Žin., 2006, Nr. 77-2966 ) 19 str.

Sąvartyne priimamų atliekų apskaita vedama atliekų turėtojų parengtų atliekų vežimo lydraščių pagrindu. Pristatytų atliekų kiekį fiksuoja sąvartyno atliekų priėmėjas-kontrolierius, pasvėręs atliekas.

Įdiegta kompiuterinė apskaitos sistema duomenis perduoda į serverį bei leidžia informaciją stebėti internetu, formuoti reikiamas ataskaitas.

Sutvarkytas atliekų kiekis atliekų tvarkymo apskaitos žurnale nurodomas ne vėliau kaip kitą darbo dieną po jų sutvarkymo.

Atliekų tvarkymo metu susidaręs atliekų kiekis atliekų tvarkymo apskaitos žurnale nurodomas ne vėliau kaip kitą darbo dieną po jų susidarymo.

Jei atliekos gaunamos iš atliekų darytojų netiesiogiai, gautas atliekų kiekis atliekų tvarkymo apskaitos žurnale nurodomas ne vėliau kaip per 5 darbo dienas pasibaigus kalendoriniam mėnesiui, ar prieš jas sutvarkant ar atliekas perduodant kitam atliekų tvarkytojui. Kalendorinio ketvirčio apskaitos duomenys į GPAIS suvedami ne vėliau kaip iki kalendorinio ketvirčio pabaigos. Duomenys į GPAIS vedami juos susumuojant.

Pasibaigus kalendoriniam ketvirčiui, ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų suformuojama ir patvirtinama atliekų tvarkymo bei susidarymo apskaitos suvestinė.

Praėjusių kalendorinių metų atliekų susidarymo apskaitos metinės ataskaitos ir atliekų tvarkymo apskaitos metinės ataskaitos formuojamos naudojantis GPAIS.

<b>Sąvartyne naudojamų technikos charakteristikos</b>	<p>Atliekų sutankinimui naudojamas atliekų tankintuvas Tana G290, svoris – 29 t, atliekų tankinimas vykdomas volais, kurių diametras – 1,5 m, atliekų tankinimas iki 1-1,3 t/m<sup>3</sup>.</p> <p>Sąvartyno sekcijose išpilamų atliekų kiekiui tolygiai paskleisti naudojama technika:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- buldozeris Shantui SD -13, kuras-dyzelinas;</li> <li>- vikšrinis buldozeris Komatsu D61EX-23, kuras-dyzelinas.</li> </ul> <p>Aplinkos ir kelių priežiūrai, sniego stumdymui, žolės pjovimui, grunto vežimui atliekų perdengimui sąvartyne naudojama technika:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- traktorius BELARUS 892, kuras-dyzelinas;</li> <li>- frontalinis krautuvas CASE 695 SR, kuras-dyzelinas.</li> </ul> <p>Transporto priemonės su atliekomis ir be jų sveriamos automobilinėmis svarstyklėmis. Svarstyklių svėrimo ribos – min.400 kg, max 60000 kg; e=20 kg.</p>
<b>Sąvartyno užpildymo tvarka</b>	<p>Sąvartynas padalintas į keturias sekcijas, kurios užpildomos tokiais etapais:</p> <p>I etape užpildyta 1 sekcija iki 127 m altitudės ir uždengta apie 30 m grunto sluoksniu. Užpildžius I sekciją, pradėta pildyti 2 sekcija.</p> <p>II etape pildoma 2 sekcija iki 127 m altitudės.</p> <p>III etape numatytas 3 sekcijos užpildymas iki 127 m altitudės ir asbesto aikštelės (subsekcijos), esančios 2 sekcijos šiaurės rytiniame kampe užpildymas.</p> <p>IV etape iki 127 m altitudės bus užpildoma 4 sekcija.</p> <p>V etape numatytas kaupo užpildymas. Galutinis kaupo aukštis sieks iki 142,5 m virš jūros lygio (be uždengiamojo sluoksnio).</p>
<b>Atliekų sutankinimo metodai ir laipsnis</b>	<p>Kiekvienos darbo dienos pabaigoje atliekos paskleidžiamos ne storesniu kaip 0,5 m sluoksniu ir sutankinamos atliekų tankintuvu Tana G290 iki 1-1,3 t/m<sup>3</sup>. Tankintuvas atliekas tankina važiuodamas per jas ne mažiau kaip 8 kartus (po 4 kartus pirmyn ir atgal).</p>
<b>Atliekų perdengimo metodai, periodiškumas ir perdengimui naudojamo grunto arba kitos panašios fizine struktūra inertinės medžiagos šaltiniai ir jų techniniai rodikliai</b>	<p>Kiekvieną dieną atliekų sluoksnis yra dengiamas. Esant šaltam metų periodui, kai žemės paviršius užšąla, kasdienio atliekų sluoksnio dengimo galima atsakyti. Supiltų ir sutankintų atliekų sluoksniai ne storesni nei 2 m, perdengiami 0,15-0,2 m grunto tarp sluoksniu.</p> <p>Supiltų ir sutankintų atliekų sluoksniai turi būti uždengiami tarpiniu uždengimu. Tarpiniam uždengimui galima naudoti mineralines medžiagas (gruntą, smulkintą statybinį laužą, akmenis, smėlį), stabilatą, techninį kompostą ar kitas medžiagas. Sąvartyno personalas registruoja uždengimui sunaudojamos medžiagos kiekį.</p> <p>Perdengimui naudojamo stabilato rodikliai turi būti: statinis kvėpavimo indeksas – mėginio kvėpavimo aktyvumas (deguonies suvartojimas) 4 parų laikotarpiu (AT4) &lt; 10 mg O<sub>2</sub>/g (s. m.) arba dinaminis kvėpavimo indeksas &lt; 1000 mg O<sub>2</sub>/kg VS/val., arba GB<sub>21</sub> (dujų susidarymo testas) &lt; 20 litrų/g (s. m.), arba bendrosios organinės anglies BOA<sub>eluate</sub> &lt; 500 mg/litre.</p> <p>Norint užtikrinti saugų ir efektyvų sąvartyno eksploatavimą bei siekiant optimaliai išnaudoti turimą kaupo</p>

	<p>tūrį įrengiami III sekcijos išoriniai apsauginiai pylimai, padedantys formuoti būsimo kaupo kontūrus ir formą. Suformuoti išoriniai pylimai eksploatuojant padės išvengti sekcijos kaupo tūrio praradimus dėl perlėkštai įrengtų kaupo šlaitų, dėl netinkamai ir ne vietoje įrengtų užvažiavimo kelių ir kitų eksploatacinių sąvartyno kaupo formavimo netikslumų. Sąvartyno sekcijos eksploatacijos metu įrengti išoriniai apsauginiai pylimai atlieka kaupo stabilizavimo funkciją bei atriboja atskirų atliekų deponavimo plotus kaupo užpildymo metu. Kita svarbi apsauginių pylimų funkcija yra ta, kad šie suformuoti išoriniai pylimai mažina paviršinio vandens patekimą į sąvartyno sekciją, tuo galimai sumažinamas ir sekcijoje susidarantis filtrato kiekis, kurį būtina sutvarkyti jį išvalant. Suformuotus išorinius kraštinių sekcijų pylimus ateityje bus galima integruoti į bendrą sąvartyno paviršiaus uždengimo sistemą.</p> <p>Išorinių apsauginių pylimų šlaitų nuolydžiai įrengiami santykiu 1:3, vidiniai apsauginiai pylimo šlaitai (į kaupo pusę) formuojami nuolydžiu 1:1. Pirmojo išorinio apsauginio pylimo aukštis turėtų būti 2,20 m, o kitų išorinių apsauginių pylimų – 2,0 m. Formuojami apsauginiai pylimai sutankinami (Evd <math>\geq</math> 25 MN/m<sup>2</sup> ar Dpr <math>\geq</math> 97 %) kompaktoriumi, volais, vibroplokštėmis ar kita tankinimo technika.</p>
<p><b>Filtrato surinkimas ir valymas</b></p>	<p>Sąvartyno filtratas surenkamas sąvartyno dugne įrengtomis filtrato surinkimo drenomis. Filtratui surinkti sekcijos dugne virš HDPE geomembranos žvyro drenažiniame sluoksnyje suprojektuotos filtrato drenos iš PE goruotų/perforuotų <math>\geq \varnothing 200</math> mm diametro drenažo vamzdžių. Tolimajame (aukščiausiame) drenažo vamzdžių gale statomi kontroliniai g/b šuliniai. Atitekantis iš sekcijos filtratas, drenažo vamzdžiais surenkamas į g/b surinkimo šulinį, iš kurio patena į siurblinę „S“. Siurblinėje sumontuotų siurblių pagalba filtratas paduodamas į filtrato kaupimo/išlaikymo rezervuarus. Vieno rezervuaro talpa ~ 4000 m<sup>3</sup>, kito ~ 5000 m<sup>3</sup>, bendra talpa ~ 9000 m<sup>3</sup>.</p> <p>Rezervuare sukauptas sąvartyno filtratas siurblių pagalba yra pumpuojamas į UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų valymo įrenginius.</p> <p>Filtrato užterštumo koncentracijai nustatyti, prie filtrato siurblinės įrengtas automatinis mėginių semtuvas, kuris pagal užduotą laiką reguliariai paima filtrato mėginius.</p> <p>Sąvartyno filtratas šiuo metu yra valomas UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų valykloje pagal sutartį, nustatančią, kad teršiančiųjų medžiagų koncentracijos neviršytų sutartyje nustatytų taršos normatyvų ir kitų, sutartyje nenurodytų, teršiančiųjų medžiagų koncentracijos Nuotekų tvarkymo reglamento 2 priede nustatytųjų ribinių koncentracijų į nuotekų surinkimo sistemą. Kasdien į nuotekų valyklą pateikiama apie 80 m<sup>3</sup> (~10 m<sup>3</sup>/val.) nevalyto filtrato.</p> <p>Sąvartynas buvo projektuotas įrengiant filtrato valymui atvirkštinės osmozės įrenginius. Šie įrenginiai niekada nepasiekė projekcinio filtrato išvalymo laipsnio, jie dažnai gedo, dažnai buvo remontuojami, derinami, vėl remontuojami, bandomi ir t. t. Šiuo metu jie yra veikiantys, jų našumas nepakitęs (5 m<sup>3</sup>/h; 120 m<sup>3</sup>/d.), tačiau jie laikomi rezerve tam atvejui, jei filtrato, perduodamo į nuotekų valyklą, kokybė netenkins sutartyje numatytų reikalavimų (t. y. filtratas bus per daug užterštas, ypač sunkiaisiais metalais) ir nuotekų valykla atsisakytų filtratą priimti. Jei taip atsitiktų, tuomet būtų paleisti atvirkštinės osmozės įrenginiai. Tačiau jie sugebės išvalyti tik pusę susidariusio filtrato. Kita dalis filtrato bus talpinama įrengtuose rezervuaruose ir talpyklose.</p>

<p><b>Sąvartyno dujų surinkimas ir naudojimas</b></p>	<p>Igyvendinant projektą „Šiaulių regiono Aukštrakių sąvartyno išskiriamų dujų surinkimo ir utilizavimo sistemos statyba“, buvo numatyti du etapai. I etapu sumontuoti šakotiniai horizontalūs nudujinimo vamzdynai sąvartyno kaupe. Biodujos vamzdynu buvo nuvedamos iki pagrindinių kolektorių, kuriais surinktos dujos patekdavo į biodujų deginimo fakelą. II etapu buvo numatytas kogeneracinės jėgainės įrengimas, kurioje Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyne išsiskiriančios biodujos būtų verčiamos į šilumą ir/ar elektros energiją.</p> <p>2017-06-14 pasirašyta biodujų viešojo pirkimo-pardavimo sutartis, kuria vadovaujantis Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyne susidaranti biodujos tiekiamos nuotekų valyklai ir ten panaudojamos gamybiniame procese.</p>
<p><b>Sąvartyno ir atskirųjų dalių uždarymo bei priežiūros po uždarymo planas</b></p>	<p>Šiaulių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas bus uždarytas pagal parengtą ir suderintą sąvartyno uždarymo projektą vadovaujantis atliekų sąvartyno įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėmis (Žin., 2000, Nr. 96-3051 ir vėlesni pakeitimai).</p> <p>Sąvartyno uždarymui planuojamos procedūros:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sąvartyno kaupo uždengimo projekto parengimas</li> <li>2. Sąvartyno kaupo uždengimo darbai</li> </ol> <p>Atlikus sąvartyno kaupo šlaitų profiliavimo darbus bus suformuotas galutinis kaupo kontūras, ant kurio bus įrengtas dujų drenažinis sluoksnis. Dujų drenažinis sluoksnis turi būti įrengiamas iš birių medžiagų (smėlio, žvyro, skaldos), dujų drenažinio sluoksnio filtracijos koeficientas turi būti ne mažiau kaip <math>1 \times 10^{-4}</math> m/s, planuojamas drenažo sluoksnis 0,5 metrai. Virš dujų drenažinio sluoksnio bus įrengta vandeniui nepralaidi mineralinė užtvara, virš jo – vandens pašalinimo sluoksnis iš smėlio ar žvyro. Virš vandens pašalinimo sluoksnio bus supiltas augalinio grunto sluoksnis. Dirvožemio sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 1 m. Sluoksnių storius ir reikalavimus sąvartynų uždengimo konstrukcijai, Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamento sprendimu, galima sumažinti.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. PAV atranka</li> <li>4. Kompleksinis aplinkos monitoringas</li> </ol> <p>Sąvartyne susidaranti 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.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Priežiūra po uždarymo</li> </ol> <p>Pabaigus sąvartyno galutinio uždengimo ir sutvarkymo darbus, 30 metų bus vykdoma priežiūra po uždarymo. Jos metu bus toliau vykdomas sąvartyno kompleksinis monitoringas, parengiamos kasmetinės ataskaitos apie aplinkos būklę.</p> <p>Įrengus sąvartyno aktyvią dujų utilizavimo sistemą, šios sistemos periodinė priežiūra sąvartyno eksploatavimo metu ir 15 metų po jo uždarymo rūpinsis dujų sistemos eksploatuotojai.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Kitos priemonės.</li> </ol>

<b>Sąvartynui vadovujančio asmens kvalifikacija</b>	Sąvartynui vadovauja VšĮ ŠRATC atliekų tvarkymo tarnybos vadovas Tomas Bielskis, kuriam LR Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka išduoti kvalifikaciją patvirtinantis dokumentai.
---	--

## XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.

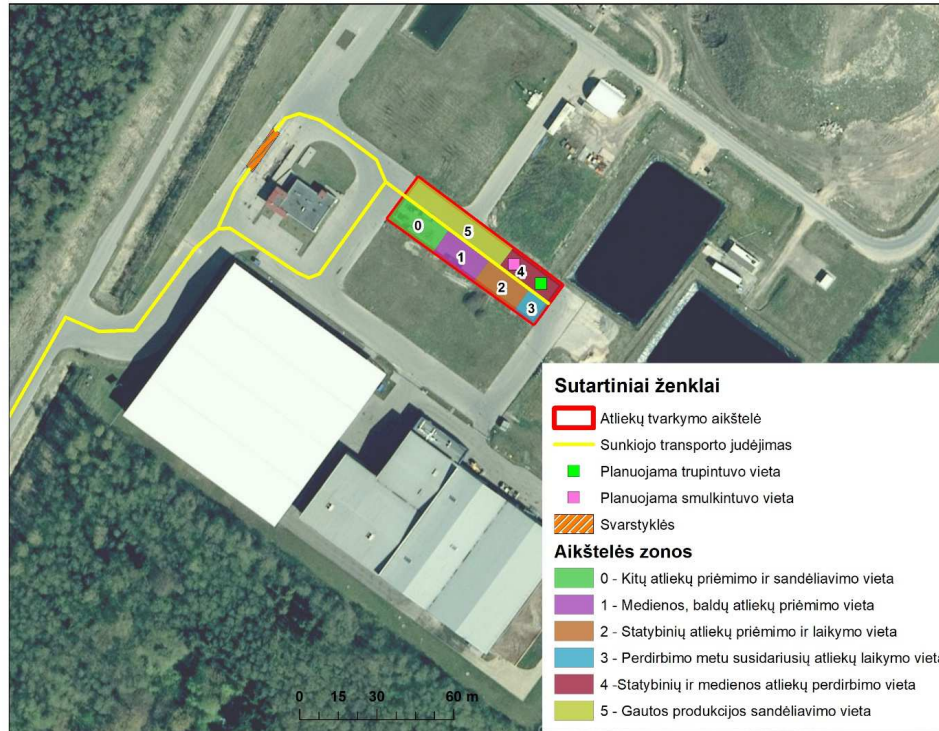
Pagrindiniai VšĮ „Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras“ triukšmo šaltiniai bus mobilūs triukšmo šaltiniai. Planuojama, kad įgyvendinus ūkinę veiklą, triukšmo sukėlėjai bus sunkusis transportas atvežantis atliekas ir išvežantis žaliavą, taip pat krautuvai, ekskavatoriai, trupintuvai ir medienos smulkintuvai. Numatomas ūkinės veiklos darbo laikas nuo 8 iki 17 val.

**1.1 lentelė.** Pagrindiniai triukšmo šaltiniai

<b>Triukšmo šaltinis</b>	<b>Intensyvumas arba skleidžiamas triukšmo lygis<sup>1</sup></b>	<b>Darbo laikas</b>
Sunkiojo transporto eismas (vertinant ir pirmyn, ir atgal)	10 aut./parą	8-17 val.
Ekskavatorius	1 vnt. 91 dB(A)	8-17 val.
Krautuvai	1 vnt. 82 dB(A)	8-17 val.
Trupintuvai	1 vnt. 96 dB(A)	8-17 val.
Medienos smulkintuvai	1 vnt. 116 dB(A)	8-17 val.

Triukšmo modeliavime nustatyta, kad visi triukšmo šaltiniai kelia maksimalų triukšmo lygį nuo 8 iki 17 val. Krautuvai ir ekskavatoriai važinėja po visą aikštelę, todėl jie buvo įvertinti kaip plotiniai šaltiniai; trupintuvai ir smulkintuvai įvertinti kaip stacionarūs triukšmo šaltiniai; sunkusis transportas vertintas kaip linijinis triukšmo šaltinis.

<sup>1</sup> Triukšmo dydžiai priimti remiantis Noise Navigator™ Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values.



4 pav. Planuojami triukšmo šaltiniai

### Aplinkos keliamas (foninis) triukšmas

Foninį triukšmą kelia sąvartyne vykdoma ūkinė veikla. Taip pat kaip foninis šaltinis įvertintas ir transporto keliamas triukšmas valstybinės reikšmės kelyje Nr. 154, kuris yra beveik už 3 km, tačiau juo atvyksta ir išvyksta sunkusis transportas. žiūr. 5 pav. ir 6 pav.

Sąvartyne triukšmą kelia sunkusis transportas, buldozeris, tankintuvas. Mobilūs triukšmo šaltiniai sąvartyne vertinti kaip plotinis triukšmo šaltiniai, nes jų judėjimo trajektorija yra viso sąvartyno plotas.

#### 2.1 lentelė. Triukšmo šaltiniai sąvartyne

Triukšmo šaltinis	Intensyvumas arba skleidžiamas triukšmo lygis <sup>2</sup>	Darbo laikas
Sunkiojo transporto srautas (pirmyn atgal)	220 aut./parą	6-22 val.
Buldozeris	1 vnt. 110 dB(A)	6-22 val.

<sup>2</sup> Triukšmo dydžiai priimti remiantis Noise Navigator™ Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values.

Triukšmo šaltinis	Intensyvumas arba skleidžiamas triukšmo lygis <sup>2</sup>	Darbo laikas
Tankintuvas	1 vnt. 102 dB(A)	6-22 val.



5 pav. Foninis triukšmas

Vidutinis metinis paros eismo intensyvumo duomenys kelyje Nr. 154 gauti vadovaujantis internetine svetaine <http://eismoinfo.lt>. Duomenys pateikti žemiau esančioje lentelėje.

**3.1 lentelė.** VMPEI 154 kelyje

Kelio Nr.	VMPEI	Sunkaus transporto dalis sraute proc.	Greitis km/val.
154	2429	9,5	90

Vertinant triukšmą, modeliavimas licencijuota „CADNA A“ paketo programa atliktas 2 m aukštyje. Artimiausias gyvenamas namas ar jo aplinka nuo Atliekų tvarkymo aikštelės yra nutolusi apie 2500 metrų, o nuo privažiuojamojo kelio 245 m atstumu, namas neturi adreso, žiūr. 6 pav.





6 pav. Artimiausias gyvenamasis namas nuo PŪV ir privažiuojamojo kelio

### Triukšmo įvertinimas, modeliavimo rezultatai, ekvivalentinis triukšmo lygis

Atliktas triukšmo modeliavimas parodė, kad triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys nurodytų ribinių verčių, kurios taikomos tiek pramoninei veiklai, tiek transporto sukeliama triukšmui ir atitiks Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje LR Sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau – HN 33:2011) nurodytas ribines vertes. Modeliavimo metu nustatytas didžiausias galimas triukšmo lygis ties artimiausio namo aplinkos sieks dienos (Ldiena) metu iki 43,5 dBA (RV-55 dBA), vakaro (Lvakaras) metu 43,7 dBA (RV-50) ir nakties (Lnaktis) 35,8 dBA (RV-45,7 dBA), taikomų gyvenamajai teritorijai (vertinant stacionarių šaltinių triukšmą ir transporto srautų sukeliama triukšmą) pagal higienos normą HN 33:2011.

**4.1 Lentelė.** Prognozuojami triukšmo lygiai prie artimiausio gyvenamojo namo aplinkos įvertinus visus triukšmo šaltinius

Artimiausias namas	Ldiena (dBA)	Lvakaras (dBA)	Lnaktis (dBA)	Ldvn (dBA)
--------------------	--------------	----------------	---------------	------------



Prie pastato sienos	42,4	42,7	35,1	44,8
40 m atstumu nuo gyvenamojo namo	43,5	43,7	35,8	45,7

28. Triukšmo mažinimo priemonės.

Triukšmo mažinimo priemonių nenumatoma, nes pareiškiamą veiklą neviršys nustatyti leistinų triukšmo normų.

29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.

Paraiškoje TIPK leidimui Nr. T-Š.9-2/2014 pakeisti, informacija apie kvapų sklaidimą lyginant su 2007 m. vasario 19 d. išduotu TIPK leidimu Nr. 73, pakeistu 2014-12-04 TIPK leidimu Nr. T-Š.9-2/2014, nesikeitė. Bus užtikrinta kad iš sąvartyno ir atliekų tvarkymo aikštelės veiklos kvapą skleidžiančių medžiagų kvapo koncentracijos gyvenamosios aplinkos ore ir toliau neviršys nustatytos ribinės vertės – 8 OUE/m<sup>3</sup>, pateiktos Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintoje LR sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakymu Nr. V-885 (Žin., 2010, Nr. 120-6148).

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

Siekiant sumažinti/pašalinti nemalonius kvapus, taikomos šios priemonės:

1. Vykdoma priimamų atliekų kontrolė, t. y. į sąvartyną nepriimamos draudžiamos priimti atliekos;
2. Mišrios komunalinės atliekos rūšiuojamos, atskiriant iš jų antrines žaliavas, bioskaidžias atliekas;
3. Išpiltos į sąvartyno kaupą atliekos tankinamos;
4. Sąvartyno atliekų šalinimo sekcijoje sutankinus atliekas ir pasiekus 2 m storio sluoksnį, atliekų plotas uždengiamas ne plonesniu nei 15-20 cm Baigiant darbo dieną, sutankintos atliekos pridengiamos naudojant vietinio grunto sluoksniu, inertinės medžiagos (pvz., smėlis, žvyras, gatvių važiuojamosios dalies valymo sąšlavos, smulkios statybos atliekos) ar kitos medžiagos (iš MBA įrenginių gautu techniniu komposto ar stabilato) sluoksniu;
5. Sąvartyno tarnybinėje zonoje įrengta ratų plovimo duobė, skirta automašinų, išvažiuojančių iš sąvartyno ratų plovimui;
6. Baigus krauti sąvartyno sekciją, ji uždengiama gruntu;
7. Įrengti sąvartyno dujų surinkimo ir utilizavimo įrenginiai.

### XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS

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

Atvirkštinės osmozės filtrato valymo įrenginys	-		-	Įrenginių paleidimas, jei filtrato, perduodamo į nuotekų valyklą, kokybė netenkins sutartyje numatytų reikalavimų (t. y. filtratas bus per daug užterštas, ypač sunkiaisiais metalais) ir nuotekų valykla atsisakytų filtratą priimti.	Nuotekos bus išvalytos iki į nuotakyną leidžiamų išleisti nuotekų užterštumo normų, numatytų sutartyje su nuotekų valyklos savininku – UAB „Šiaulių vandenys“.	Įrenginį planuojama paleisti tik jei filtrato kokybė netenkins sutartyje su UAB „Šiaulių vandenys“ numatytų reikalavimų
--	---	--	---	--	--	---

# PRIEDAI

1. Nekilnojamojo turto registro išrašas, 20 lapų.
2. Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyno schema, 1 lapas.
3. Atrankos išvada, 12 lapų.
4. Planuojamų oro taršos šaltinių išsidėstymas teritorijoje, schema, 1 lapas.
5. Įsakymas dėl ekstremalių situacijų plano, 17 lapų.
6. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas, 26 lapai.
7. Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas, 25 lapai.
8. Sutarties su UAB „Šiaulių vandenys“ kopija, 9 lapai.
9. Aplinkos monitoringo programa, 30 lapų.
10. Vandenių taršos pavojingomis medžiagomis mažinimo programa, 2 lapai.
11. Sutarčių su atliekų tvarkytojais kopijos; Atliekų tvarkytojų pateikiamos atliekų tvarkymo kainos, 120 lapų.

## 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 deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį, kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30 d. atsisakyti tokio ŠESD apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui ir veiklos vykdymo pakeitimus.

Parašas \_\_\_\_\_  
(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

Data 2020 08 28

L.E.P. DIREKTORIAUS PAREIGAS PETRAS ŽALTAUSKAS

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