

**Nepavojingų atliekų turinčių energetinę vertę laikymas
Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje
Jurgeliškių km. 9, Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r.**

**INFORMACIJA ATRANKAI
DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

2018 m. vasaris

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO)

PATEIKIAMA INFORMACIJA

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

(UŽSAKOVA)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas) – VšĮ „Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras“, įm. kodas 145787276, adresas: Lukšio g. 8, LT 76206 Šiauliai, tel. (8 41) 520002, el.p. info@sratc.lt

Kontaktinis asmuo – VšĮ „Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras“ ekologė Inga Grigaliūnienė, mob. tel. +370 646 86593, el. p. i.grigaliuniene@sratc.lt

2. Tais atvejais, kai informaciją atrankai teikia planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) pasitelktas konsultantas, papildomai pateikiami planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

Informacijos apie planuojamą ūkinę veiklą rengėjas – UAB „Ekologiniai projektai“, Draugystės g. 19 – 354 (IV-as įėjimas), LT-51230 Kaunas, tel. 8 (37) 373807, mob.tel. 8 (698) 20106, el. p.: info@ekologiniaiprojektai.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kuri(-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka.

VšĮ „Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras“ (toliau – Šiaulių RATC) planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) iš mišrių komunalinių atliekų srauto atrūšiuotų nepavojingų atliekų turinčių energetinę vertę (degių atliekų) laikymo vietų įrengimas Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyno sklypo teritorijoje, Jurgeliškių k. 9, Šiaulių r.;

Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija parengta vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniai nurodymais, patvirtintais LR aplinkos ministro 2005-12-30 įsakymu Nr. D1-665.

Atranka atliekama planuojamai ūkinei veiklai, įrašytai į planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą, nurodytą Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priede:

14 p. „Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“.

Atrankos tikslas – įvertinti nepavojingų atliekų turinčių energetinę vertę laikymo vietų sąvartyno sklypo teritorijoje galimą poveikį aplinkai bei numatyti kompensacines priemones, jei planuojama veikla tokių reikalauja.

- 4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos).**

PŪV veikla numatoma Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyno (Jurgeliškių k. 9, Šiaulių r.) sklypo ribose. Teritorijoje yra visa reikiama inžinerinė infrastruktūra, privažiavimo keliai. Sąvartyno sklypo teritorijoje, neužstatytoje vietoje šalia Šiaulių regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio (MBA) įrenginių, numatoma įrengti stoginę ar lengvų konstrukcijų sandėlį su statinio viduje numatytais atskiromis atliekų laikymo sekcijomis (gelžbetoninėmis, betoninėmis ar kitokio tipo) energetinę vertę turinčių atliekų frakcijų laikymui.

- 5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).**

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

Energetinę vertę turinčių atliekų laikymo vietų įrengimas Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyno sklypo teritorijoje Jurgeliškių kaime 9, Šiaulių rajone;

Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyno sklypo teritorijoje pastatyti ir veikia MBA įrenginiai. Šių įrenginių operatorius - UAB „NEG Recycling“ pagal MBA įrenginių operavimo sutartį visas, iš mišrių komunalinių atliekų atrūšiuotas, atliekas perduoda Šiaulių RATC, išskyrus metalo atliekas.

Šiaulių MBA įrenginiai, iš mišrių komunalinių atliekų srauto automatizuotu mechaniniu būdu atskiria biologiškai skaidžias atliekas, sunkiąją (3D) ir lengvąją (2D) atliekų frakcijas. 2D ir 3D sudaro antrinės žaliavos netinkamos perdirbimui, tačiau turinčios energetinę vertę.

PŪV metu numatoma laikyti mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo metu susidariusias energetinę vertę turinčias atliekas. Aukštos energetinės vertės degiosios atliekos susidaro iš mišrių komunalinių atliekų srauto atrūšiuojant 2D atliekų frakciją, žemos energetinės vertės atliekos – apdorojant iš mišrių komunalinių atliekų atskirtas biologiškai skaidžias atliekas biodžiovinimo būdu biotuneliuose. Žemos energetinės vertės atliekos bus laikomos išdžiovintos t.y. po jų apdorojimo biodžiovinimo būdu MBA įrenginių biotuneliuose. Džiovinotos biologiškai skaidžios atliekos bus laikomos tik po stogine (ar lengvų konstrukcijų sandėlyje), apsaugotos nuo kritulių poveikio. Biodžiovinotos ir nuo drėgmės apsaugotos atliekos kvapų neskleis, todėl kvapo mažinimo priemonės nenumatomos. Žemos energetinės vertės atliekų šilumingumas yra ne mažesnis nei 6 MJ/kg. Atliekų šilumingumui nustatyti bus užsakomi laboratoriniai tyrimai. Remiantis Olandijos energetikos tyrimų centro (angl. Energy research Centre of the Netherlands (ECN)) duomenų bazės “Phyllis” apie biomasę ir atliekas duomenimis, 51 proc. drėgnumo organinės kilmės komunalinių atliekų bendras (nominalus) šilumingumas sudaro 8,84 MJ/kg. Nuoroda: <https://www.ecn.nl/phyllis2/Browse/Standard/ECN-Phyllis#waste>

Energetinę vertę turinčias atliekas MBA įrenginių operatorius Šiaulių RATC tiekia nesupakuotas (30 m³, 40 m³ ir 60 m³ talpos konteineriuose).

Būtinybė turėti vietą energetinę vertę turinčioms atliekoms laikyti atsiranda dėl to, kad vėluojama įdiegti pakankamas atliekas deginančių įrenginių pajėgumus visoms Lietuvoje susidarančioms degioms

atliekoms sudeginti. Turėti vietą energetinę vertę turinčioms atliekoms laikyti taip pat reikalinga dėl šių atliekų poreikio svyravimų bei siekiant užtikrinti sąvalaikį bei tinkamą šių atliekų perdavimą tolimesniam sutvarkymui. LR Aplinkos ministerija 2016-03-29 raštu Nr. (15-1)-D8-2260 nurodė Šiaulių RATC įsivertinti minėtų atliekų laikymo galimybes iki kol bus pradėti eksploatuoti atliekų deginimo įrenginiai Vilniuje ir Kaune.

Veiklos tikslas – užtikrinti nepertraukiamą atliekų priėmimą iš UAB „NEG Recycling“ t.y. įrengti atliekų laikymo stoginę ar lengvą konstrukcijų sandėlį, kuriame dėl profilaktinių patikrinimų ar techninių gedimų sumažėjus UAB „Fortum Klaipėda“ deginimo pajėgumams ir priimamų atliekų kiekio poreikiui, būtų galima sukaupti rezervinį atliekų kiekį. Esant poreikiui taip pat numatoma galimybė sukauptas atliekas perduoti ir kitiems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti atitinkamas atliekas. PŪV vykdytojas neplanuoja į Lietuvos Respubliką įvežti (t.y. importuoti) atliekų iš kitų valstybių. PŪV įrenginiai skirti tik Šiaulių regione susidarančių atliekų kiekiams tvarkyti. Dėl PŪV sąvartyno pajėgumas, t.y. bendras leistinas sąvartyne pašalinti atliekų kiekis nepadidės, kadangi degios atliekos III sekcijos asbesto subsekcijoje bus laikomos ne ilgiau kaip iki 3 metų nuo jų patalpinimo į subsekciją datos. Atliekos į subsekciją bus talpinamos taip, kad pirmiausiai patalpinamos bus išimamos pirmiausia. Atliekų laikymo vieta bus eksploatuojama ne ilgiau kaip iki III sekcijos asbesto subsekcijos eksploatacijos pradžios pagal jos tiesioginę paskirtį – t.y. asbesto atliekoms šalinti.

1 lentelė. Numatomos laikyti atliekos.

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Tikslus atliekos pavadinimas	Susidarymo šaltinis
1	2	3	4
19 12 10	degios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	aukštos energetinės vertės degiosios atliekos	mišrių komunalinių atliekų mechaninis rūšiavimas atrūšiuojant 2D atliekų frakciją (popieriaus ir kartono atliekas, plastiko plėvelės atliekas)
19 12 10	degios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	žemos energetinės vertės degiosios atliekos (>6 MJ/kg)	Apdorojant iš mišrių komunalinių atliekų atskirtas biologiškai skaidžias atliekas biodžiovinimo būdu (biotuneliuose)

Numatomos atliekų tvarkymo veiklos:

- nepavojingų atliekų, turinčių energetinę vertę priėmimas (**S1**); Atliekų priėmimas iš MBA įrenginių operatoriaus (UAB „NEG Recycling“) pagal sutartį; Atliekų pakavimas nenumatytas, atliekos iš UAB „NEG Recycling“ priimamos nesupakuotos 30 m³, 40 m³ ir 60 m³ talpos konteineriuose.
- naudojimui R1 būdu tinkamų atliekų laikymas ne ilgiau kaip trejus metus (**R13**) sąvartyno sklypo teritorijoje. Tam numatytos vietos: 1) sąvartyno III atliekų šalinimo sekcijos asbesto subsekcijoje, kurioje atliekos nebus maišomos su šalinamomis atliekomis ir vėliau jas bus galima panaudoti energijai išgauti jas išeksplotuojant ir sudeginant; 2) stoginėje ar lengvą konstrukcijų sandėlyje neužstatytoje sąvartyno sklypo teritorijoje prie MBA įrenginių;
- nepavojingų atliekų turinčių energetinę vertę išvežimas (**S2**) utilizavimui į atliekas tvarkančias įmones, registruotas valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre. Vežimas bus atliekamas Šiaulių RATC arba samdomu autotransportu;
- nepavojingų atliekų turinčių energetinę vertę išvežimas (eksportas) (**S4**);

Energetinę vertę turinčių atliekų apdoroti S5 ir R12 būdais (rūšiuoti, perskirstyti, pakuoti) nenumatoma. Numatomas tik atliekų laikymas.

2 lentelė. Atliekų tvarkymo būdai.

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Tikslus atliekos pavadinimas	Atliekų pavojingumą lemiančios savybės pagal 2014 m. gruodžio 18 d. Komisijos reglamento (ES) 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)	Atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo veiklos pagal Taisyklių 4 priedą
1	2	3	4	5
19 12 10	degios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	aukštos energetinės vertės degiosios atliekos ir žemos energetinės vertės (>6 MJ/kg) degiosios atliekos	Nepavojingos	R13 – „R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas (išskyrus laikinąjį laikymą atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo)“ t.y. naudojimui R1 būdu paruoštų atliekų laikymas;

Energetinę vertę turinčių atliekų laikymo vietų apibūdinimas (žr. 1 pav.):

Energetinę vertę turinčių atliekų laikymas tuščioje asbesto subsekcijoje ir energetinę vertę turinčių atliekų laikymas stoginėje ar lengvų konstrukcijų sandėlyje nėra alternatyvos viena kitai. Abi laikymo vietos yra planuojamos.

1) sąvartyno atliekų šalinimo III 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. 1A pav. Bendras subsekcijos talpumas degioms atliekoms yra 2310 tonų. Skaičiavimai pateikiami Atrankos 5 skyriuje po 4 lentele. 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 naudojamosi 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 (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 siurblynę. Prieš esamą siurblynę 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.

Sąvartyne asbesto atliekoms šalinti skirtos dalys II-oje ir III-oje atliekų šalinimo sekcijose. Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartynas, Jurgeliškių k. 9, Šiaulių r., pradėtas eksploatuoti nuo 2007 m. balandžio 2 d. Nuo 2013 m. balandžio 11 d. pradėta eksploatuoti II sekcijos subsekcija statybinėms medžiagoms, turinčioms asbesto. 2013 m. asbesto priimta šalinimui 1430,839 t, 2014 m. – 2198,06 t, 2015 m. – 1512,09 t, 2016 m. – 1480,38 t. Viso per 2013 – 2016 m. laikotarpį sąvartyno II sekcijos asbesto subsekcijoje pašalinta 6621,369 t asbesto atliekų. Tai sudaro 11,5 proc. bendro II-os sekcijos asbesto subsekcijoje galimo pašalinti asbesto atliekų kiekio, numatyto techniniame projekte. Net jei ateityje šalinamų asbesto atliekų kiekis nemažės ir išliks kaip 2014 m. II sekcijos asbesto subsekcijos dar užteks mažiausiai 20 metų.

3 lentelė. Techniniame projekte numatyti sekcijų plotai ir talpa.

Sąvartyno sekcijos Nr.	Plotas, ha	Talpa, tūkst. m ³	talpa*, t	Pastabos
I	4,1	510,4	586 960	-
II	2,6 (tame tarpe - subsekcija asbesto turinčioms atliekoms ~ 0,15)	390,3 (iš jų 50 tūkst. m ³ subsekcija asbesto turinčioms atliekoms)	448 845 (iš jų 57 500 subsekcija asbesto turinčioms atliekoms)	iki 2017-01-01 užpildyta asbestu 6621,369 t, tai sudaro 11,5 proc. bendro asbestui skirto kiekio (57 500 t)
III	3,0 (tame tarpe subsekcija asbesto turinčioms atliekoms - 0,25)	521,8	600 070	-
IV	2,0	490,1	563 615	-
Viso	11,7	1 912 600	2 199 490	-

Pastaba: * Atliekų sutankinimo laipsnis sąvartyne 1,15 t/m³.

II sekcijos asbesto subsekcija pildosi nesparčiai, todėl numatoma energetinę vertę turinčias atliekas laikyti III sekcijos asbesto subsekcijoje, neužimant nepavojingų šalinamų atliekų laidojimo vietos. Kadangi III sekcijos asbesto subsekcija bus pradėta eksploatuoti dar po mažiausiai 20 metų, energetinę vertę turinčias atliekas sąvartyne numatoma laikyti palaidas (nesupakuotas), atskyrus jas nuo šalinamų atliekų, bei perdengiant jas nelaidžia danga (pvz. brezentu), apsaugančia nuo atmosferos poveikio, kad vėliau jas būtų galima išeksploatuoti ir panaudoti energijai išgauti jas sudeginant. III sekcijos asbesto subsekcija yra pakraštyje (žr. 1 pav. ir 1A pav.), todėl prireikus degias atliekas bus galima patogiau privažiuoti pasiimti.

PŪV vietoje – sąvartyno atliekų šalinimo III sekcijos asbesto subsekcijoje bus įrengtos šios atliekų tvarkymo zonos:

1. **Atliekų laikymo zona**, kurioje iki perdavimo kitiems atliekų tvarkytojams bus laikomos atliekos.

Atliekų priėmimo zona nenumatoma, kadangi iš UAB „NEG Recycling“ gaunamos aiškios sudėties atliekos, kurias galima vizualiai apžiūrėti UAB „NEG Recycling“ mechaninio rūšiavimo patalpose.

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

Technologinio proceso aprašymas:

1. **Atliekų priėmimas** – atliekos priimamos iš UAB „NEG Recycling“ Šiaulių 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 UAB „NEG Recycling“ įsipareigoja perduoti tik nepavojingas atliekas susidarančias jų ūkinės veiklos metu, todėl atsakomybė dėl netinkamų atliekų perdavimo tenka atliekas perduodančiai įmonei.
3. **Iškrovimas** - transporto priemonė, atvežusi atliekas, po reikalingų dokumentų įforminimo, yra nukreipiama į asbesto sekciją, kur atliekos bus iškraunamos. Vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais atliekų talpinimas į sekciją 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 sekcijoje 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. Ūkinės veiklos tikslas - užtikrinti nepertraukiamą atliekų priėmimą iš UAB „NEG Recycling“, kol nėra pakankamų atliekų deginimo pajėgumų. PŪV vykdytojas neplanuoja į Lietuvos Respubliką įvežti (t.y importuoti) atliekų iš kitų valstybių. Sekcija skirta tik Šiaulių regione susidarančių atliekų kiekiams tvarkyti.
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 Šiaulių RATC 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.

2) stoginėje ar lengvų konstrukcijų sandėlyje neužstatytoje sąvartyno sklypo dalyje prie MBA įrenginių;

Taip pat yra numatyta vieta, naujos stoginės ar lengvų konstrukcijų sandėlio įrengimui, neužstatytoje sąvartyno sklypo dalyje, šalia MBA įrenginių esančioje asfaltuotoje teritorijoje, kurioje galėtų būti laikomos energetinę vertę turinčios atliekos. Numatomas plotas - apie 0,26 ha. Laikymo vieta numatyta su tvirtu nepralaidžiu pagrindu bei stogine nuo kritulių ir tiesioginių saulės spindulių arba tai bus lengvų konstrukcijų sandėlis. Stogo danga bus reikalinga nuo kritulių. Atliekų laikymo vieta bus įrengta taip, kad atitiks Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus, t.y. bus užtikrintas nutekancio vandens (filtrato) nepatekimas į aplinką (grandinio planiravimas, borteliai sulaikantys nuotėkį į kiemo teritoriją). Visos priimamos atliekos bus laikomos po stogine ant krituliams nelaidaus pagrindo su įrengtu surinkimo šuliniu, nuo atliekų išsiskyrusiai sunkai surinkti. Filtratas iš filtrato surinkimo šulinio vamzdynais bus nuvedamas į sąvartyno filtrato rezervuarą ir bus sutvarkomas kartu su sąvartyno filtratu.

Energetinę vertę turinčios atliekos bus laikomos palaidos kaupuose po stogine ar lengvų konstrukcijų sandėlyje su statinio viduje numatytomis atskiromis atliekų laikymo sekcijomis (gelžbetoninėmis, betoninėmis ar kitokio tipo). Numatomas stoginės ar sandėlio talpumas: priimamas vidutinis atliekų tankis yra 330 kg/m^3 . Vidutinis krūvos aukštis 3,5 m. Aikštelės su stogine talpumas: $2600 \times 3,5 \times 330 = 3003 \text{ t}$. Atliekos bus laikomos palaidos, nesupresuotos ir nesupakuotos. Detalus atliekų laikymo sekcijų skaičius statinio viduje ir atskiros sekcijos plotas statinyje bus nustatomi statinio techninio projektavimo metu, atsižvelgiant į „nešančių“ konstrukcijų medžiagą ir numatomas apkrovas.

PŪV vietoje – stoginėje ar lengvų konstrukcijų sandėlyje bus įrengtos šios atliekų tvarkymo zonos:

2. Atliekų laikymo zona, kurioje iki perdavimo kitiems atliekų tvarkytojams bus laikomos atliekos.

Atliekų priėmimo zona nenumatoma, kadangi iš UAB „NEG Recycling“ gaunamos aiškios sudėties atliekos, kurias galima vizualiai apžiūrėti UAB „NEG Recycling“ mechaninio rūšiavimo patalpose.

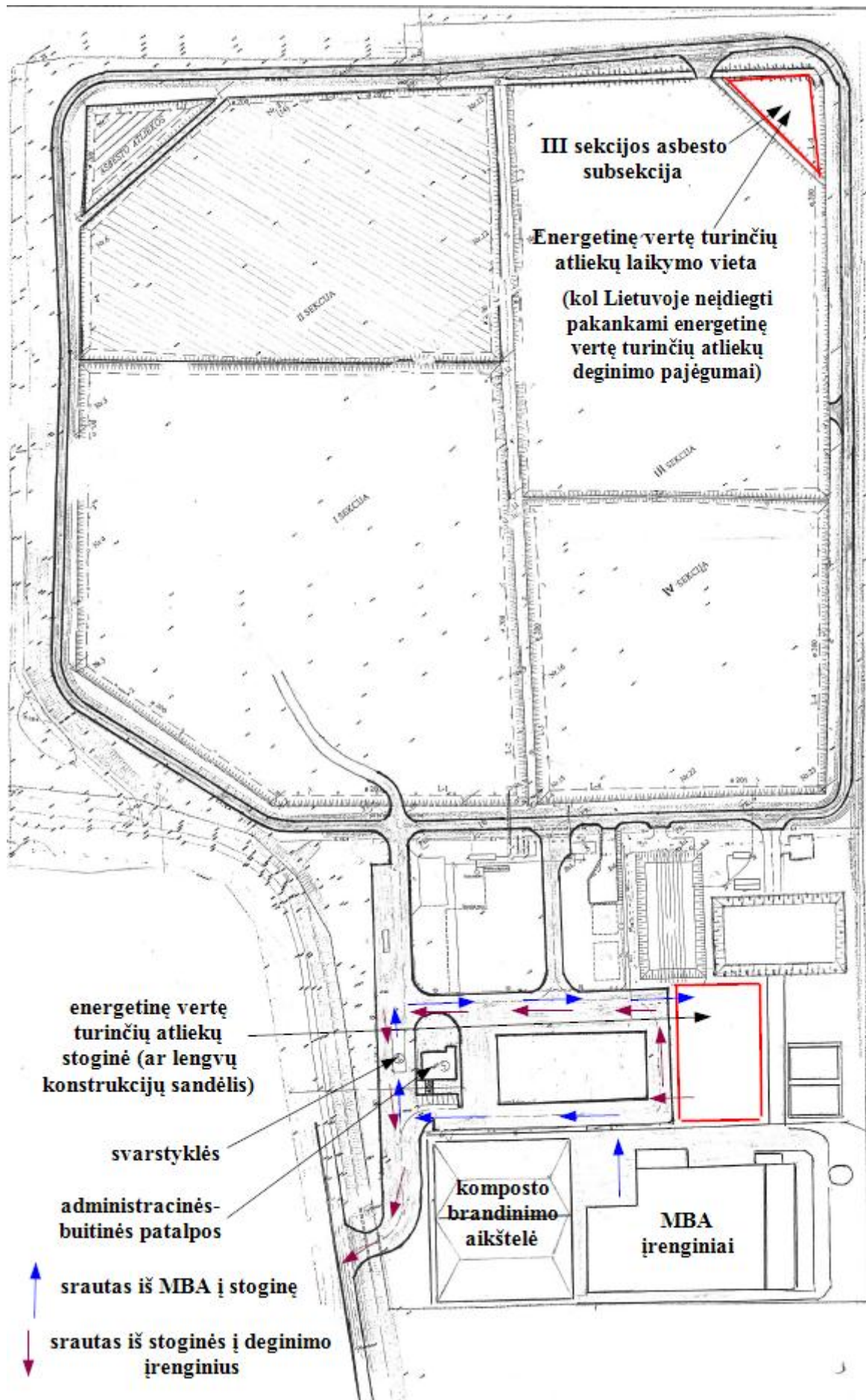
Personalo zona nebus įrengiama, bus naudojamosi esamomis butinėmis - administracinėmis patalpomis.

Technologinio proceso aprašymas:

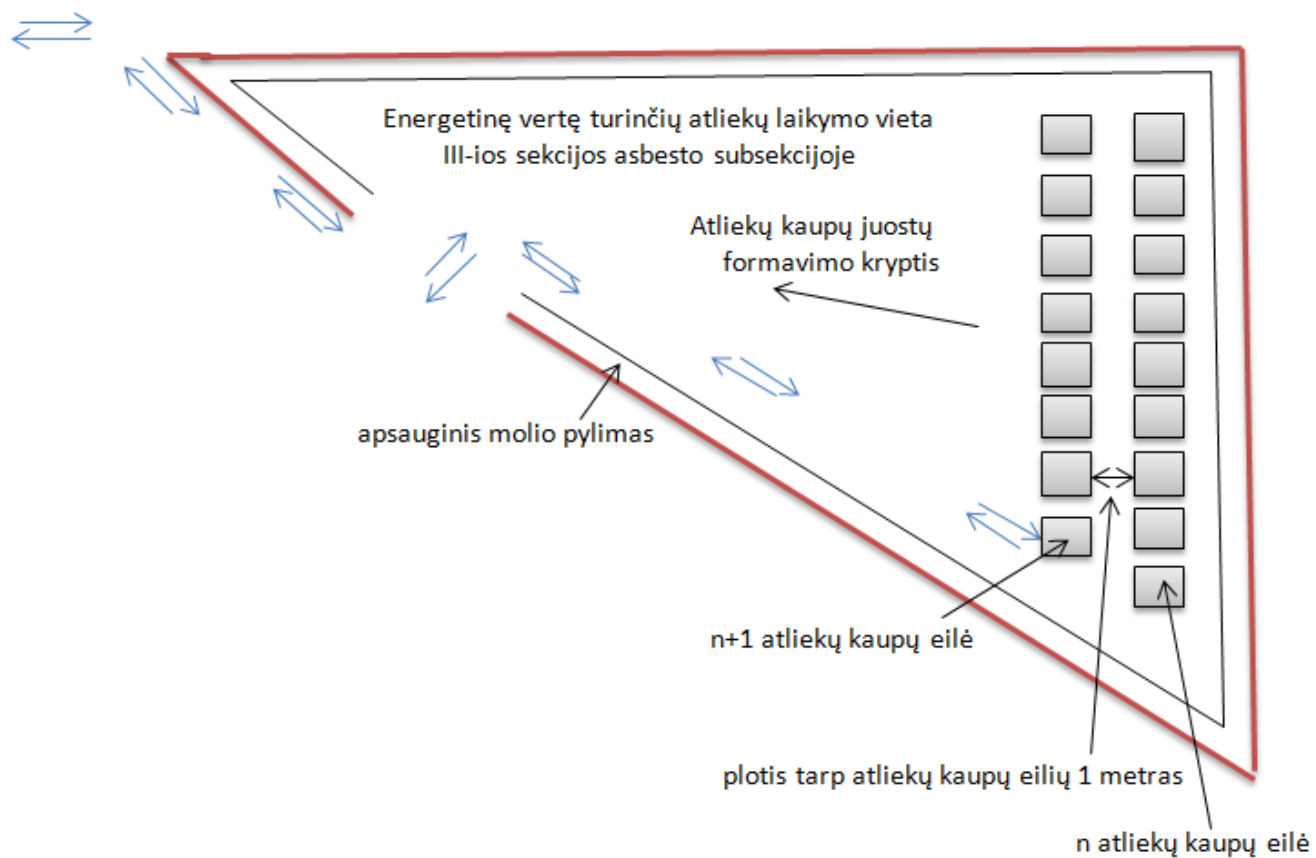
1. **Atliekų priėmimas** – atliekos priimamos iš UAB „NEG Recycling“ Šiaulių MBA įrenginių. Bus priimamos energetinę vertę turinčios atliekos (kodas 19 12 10).
2. **Vizualinė patikra** – tikrinama ar gautos atliekos atitinka savo pobūdį, ar jose nėra nereikalingų priemaišų. Laboratorinių tyrimų atlikti nenumatoma, nes pagal sudarytą sutartį atliekas perduodanti įmonė UAB „NEG Recycling“ įsipareigoja perduoti tik nepavojingas atliekas susidarančias jų ūkinės veiklos metu, todėl atsakomybė dėl netinkamų atliekų perdavimo tenka atliekas perduodančiai įmonei.
3. **Iškrovimas** - transporto priemonė, atvežusi atliekas, po reikalingų dokumentų įforminimo, yra nukreipiama į stoginę (arba sandėlį), kur atliekos bus iškraunamos. Vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais atliekų talpinimas ir paėmimas iš jų bus fiksuojamas surašant aktą, kuriame, nurodoma atliekų patalpinimo ar paėmimo vieta ir laikas, kaupo suformavimo, išformavimo pradžia ir pabaiga, surašiusio aktą atsakingo asmens vardas, pavardė ir pareigos.
4. **Laikymas** – atliekos bus laikomos stoginėje (ar sandėlyje) 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. Ūkinės veiklos tikslas - užtikrinti nepertraukiamą atliekų priėmimą iš UAB „NEG Recycling“, t.y. įrengti atliekų laikymo stoginę ar lengvų konstrukcijų sandėlį, kuriame dėl profilaktinių patikrinimų ar techninių gedimų sumažėjus UAB „Fortum Klaipėda“ pajėgumams ir priimamų atliekų kiekiams, būtų galima sukaupti rezervinį atliekų kiekį. PŪV vykdytojas neplanuoja į Lietuvos Respubliką įvežti (t.y importuoti) atliekų iš kitų valstybių. Aikštelė skirta tik Šiaulių regione susidarančių atliekų kiekiams tvarkyti.

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 Šiaulių RATC 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.



1 pav. Numatomos energetinę vertę turinčių atliekų laikymo vietos.



1A pav. Energetinę vertę turinčių atliekų laikymo III-ios sekcijos asbesto subsekcijoje principinė schema.

Numatomas laikyti atliekų kiekis:

Atliekos bus priimamos iš UAB „NEG recycling“ eksploatuojamų mechaninio - biologinio apdorojimo įrenginių (MBA įrenginių), tai 19 12 10 atliekos gautos po mechaninio mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo ir biologinio mišrių komunalinių atliekų apdorojimo biotuneliuose džiovinimo būdu. Šias atliekas sudaro aukštos ir žemos energetinės vertės degiosios atliekos. Aukštos energetinės vertės degiosios atliekos susidaro iš mišrių komunalinių atliekų srauto atrūšiuojant 2D atliekų frakciją, žemos energetinės vertės atliekos – apdorojant iš mišrių komunalinių atliekų stskirtas biologiškai skaidžias atliekas biodžiovinimo būdu. Dalis energetinę vertę turinčių atliekų jau dabar pagal VšĮ „Šiaulių RATC“ sutartį perduodamos sudeginimui į UAB „Fortum Klaipėda“ atliekų deginimo jėgainę. Kita energetinę vertę turinčių atliekų dalis, nesant pakankamo atliekas deginančios įmonės pajėgumų, bus laikoma ir nuolat ieškoma būdų joms realizuoti.

4 lentelė. Numatomi laikyti atliekų kiekiai.

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Tikslus atliekos pavadinimas	Atliekų pavojingumą lemiančios savybės pagal 2014 m. gruodžio 18 d. Komisijos reglamento (ES) 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)	Susidarymo šaltinis	Priėmimas ir laikymas	
					Numatomas gauti kiekis iš Šiaulių MBA įrenginių, t/m	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7
Stoginėje arba lengvų konstrukcijų sandėlyje prie MBA įrenginių (plotas 2600 m²)						
19 12 10	degios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Aukštos energetinės vertės degiosios atliekos	nepavojingos	mišrių komunalinių atliekų mechaninis rūšiavimas atrūšiuojant 2D atliekų frakciją	14450****	900*
19 12 10	degios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Žemos energetinės vertės degiosios atliekos (>6 MJ/kg)***	nepavojingos	apdorojant iš mišrių komunalinių atliekų atskirtas biologiškai skaidžias atliekas biodžiovinimo būdu (biotuneliuose)	35168****	2103*
						viso stoginėje: 3003*
Sąvartyno III sekcijos asbesto subsekcijoje (bendras plotas 2500 m², naudingas plotas 2000 m²)						
19 12 10	degios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Aukštos energetinės vertės degiosios atliekos	nepavojingos	mišrių komunalinių atliekų mechaninis rūšiavimas atrūšiuojant 2D atliekų frakciją	14450****	2310**
						viso sekcijoje: 2310**
						iš viso: 5313

Pastabos:

*- lentelėje nurodytas didžiausias vienu metu laikomų atliekų kiekis apskaičiuotas pagal sandėlio (ar stoginės) plotą, įvertinant laikomų atliekų kaupimo aukštį. Priimamas vidutinis atliekų tankis yra 330 kg/m³. Vidutinis kaupimo aukštis 3,5 m. Aikštelės su stogine talpumas: (2600 m² x 3,5 m x 330 kg/m³)/1000 = 3003 tonos.

** - lentelėje nurodytas didžiausias vienu metu subsekcijoje laikomų atliekų kiekis apskaičiuotas pagal III sekcijos asbesto subsekcijos naudingą plotą (bendras plotas 2500 m², naudingas plotas - atmetus tarpus tarp kaupų ir pravažiavimo kelius sudaro 2000 m²), bei laikomų atliekų kaupo aukštį (3,5 m). Kaupo išmatavimai: ilgis 5 m, plotis 5 m. Vieno kaupo užimamas plotas sudaro 25 m². Į 2000 m² naudingą subsekcijos plotą sutilps 80 vnt. kaupų. (2000:25=80). Vieno kaupo tūris 5 m x 5 m x 3,5 m = 87,5 m³. Priimamas vidutinis atliekų tankis yra 330 kg/m³. Vieno kaupo svoris sudarys: (87,5 m³ x 330 kg)/1000 = 28,875 tonos. Subsekcijoje galima sutalpinti 2000 m² x 3,5 m x 330 kg/m³ = 2310 t atliekų. Per dieną bus suformuojama apie 3-3,5 kaupų. Brezentu bus dengiama dienos pabaigoje. Brezentas bus prispaudžiamas gabaliniais statybiniais blokeliais ir/ar padangomis. Netinkamos naudojimui pagal tiesioginę paskirtį ar kaupų prispaudimui padangos yra nurašomos ir pridudamos kaip atliekos šių atliekų tvarkytojams.

*** - Žemos energetinės vertės atliekų šilumingumas yra ne mažesnis nei 6 MJ/kg. Remiantis Olandijos energetikos tyrimų centro (angl. Energy research Centre of the Netherlands (ECN)) duomenų bazės "Phyllis" apie biomasę ir atliekas duomenimis, 51 proc. drėgnumo organinės kilmės komunalinių atliekų bendras (nominalus) šilumingumas sudaro 8,84 MJ/kg. Nuoroda: <https://www.ecn.nl/phyllis2/Browse/Standard/ECN-Phyllis#waste> Atliekų šilumingumui nustatyti bus užsakomi laboratoriniai tyrimai.

**** - Bendras metinis priimamų atliekų kiekis vertinamas pagal UAB „NEG Recycling“ 2015 m. gruodžio 11 d. TIPK leidime Nr. T-Š.9-15/2015 nurodytą susidarančių atliekų balansą, kuris sudarytas atsižvelgiant į sąvartyno projektinį pajėgumą. MBA įrenginių TIPK leidime nurodytas didžiausias numatomas susidarantis energetinę vertę turinčių atliekų kiekis 49618 t/m.: 14450 t/m iš šio kiekio sudaro 2D atliekos, likusią 35168 t/m sudaro biologiškai skaidžios atliekos. MBA įrenginiai veikia nuo 2016 m. kovo mėn.

Dalis 19 12 10 metinio energetinę vertę turinčių atliekų kiekio į numatytą asbesto subsekciją nepateks, nes pagal sudarytą sutartį išvežama į UAB „Fortum Klaipėda“ nepavojingų atliekų deginimo įrenginius.

Numatomą atliekų tvarkymo technologinį procesą sudarys:

- **atliekų priėmimas** (S1) į numatomas laikymo vietas;
- **atliekų laikymas** (R13) numatytose atliekų laikymo vietose iki perdavimo atliekas tvarkančioms įmonėms registruotoms atliekas tvarkančių įmonių registre. III sekcijos asbesto subsekcijoje laikymas (iki 3 metų) numatomas tol, kol atsiras poreikis jas panaudoti energijai gauti, bet ne ilgiau kaip atsiras poreikis pradėti eksploatuoti III sekcijos asbesto subsekciją. Stoginėje ar sandėlyje prie MBA įrenginių atliekos laikomos (iki 3 metų) nuolat, siekiant sukaupti bent mėnesio atliekų kiekį, kai dėl techninių gedimų ar profilaktikos neveikia atliekų deginimo įrenginiai. Atliekos Šiaulių RATC bus pristatomos nesusapakuotos, konteineriuose (30 m³, 40 m³ ir 60 m³ talpos); Visos iš MBA įrenginių priimtose atliekos bus iškraunamos atliekų laikymo zonoje ir laikomos iki perdavimo atliekų tvarkytojams registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre. Atliekos bus laikomos nesusapakuotos, kaupuose;

6. **Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekius.**

Cheminių medžiagų ir preparatų PUV metu naudoti nenumatoma.

7. **Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).**

Stoginės (ar sandėlio) įrengimo metu bus nuimamas derlingas dirvožemis, kuris bus paskleidžiamas likusiuose žaliuose plotuose. Vandens ištekliai atliekų tvarkymo procese nebus naudojami.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Papildomi elektros energijos ištekliai numatomi teritorijos ir stoginės (ar lengvų konstrukcijų sandėlio) apšvietimui. Stoginės (ar sandėlio) įrengimo ir eksploatacijos metu bus naudojamas sunkiasvoris autotransportas. Vykdamas atliekų priėmimo ir laikymo veiklą įmonėje nuolat dirbs ratinis krautuvas varomas dyzeliniu kuru.

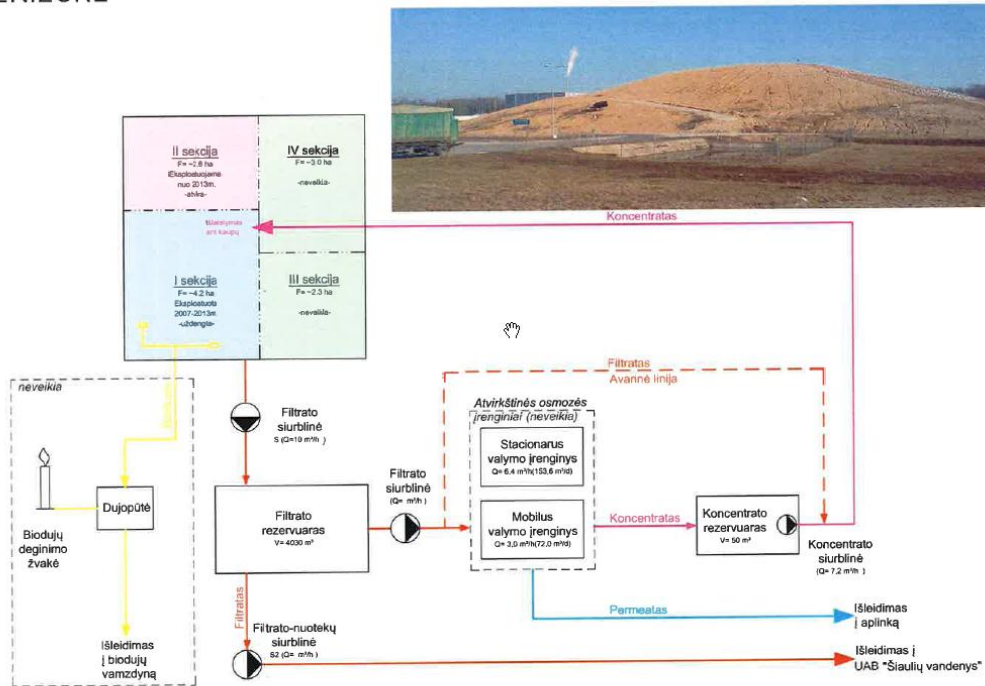
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis.

Stoginės (ar sandėlio) įrengimo ir eksploatacijos metu pavojingų ir nepavojingų atliekų susidarymas nenumatomas.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.

Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyno Jurgeliškių kaime, Šiaulių rajone filtrato išleidimas į UAB „Šiaulių vandenys“ Šiaulių m. nuotekų valymo įrenginius Jurgeliškių k. 5, Šiaulių rajone.

Sąvartyno filtratas susidaro iš kritulių, kurie iškrenta ant sąvartyno kaupo iš drėgnų atliekų bei iš organinių atliekų sudėtyje esančio vandens. Didžiausią įtaką filtrato užterštumui turi šalinamų atliekų sudėtis. Sąvartyno atliekų kaupe įrengta filtrato drenažo ir surinkimo sistema. Jame susidarantis filtratas surenkamas ir nukreipiamas į sandarius, atvirus filtrato kaupimo rezervuarus. Yra 2 rezervuarai po 5000 m³, iš kurių į vieną iki 2015 m. buvo tiekiamas į atvirkštinės osmozės filtrato valymo įrenginius.



Pav. 2.4 Švartyno veikimo ir filtrato tvarkymo schema

LIT0010_100 | 2015-08-25 GALUTINĖ ATASKAITA: ŠVARTYNO FILTRATO TVARKYMO SISTEMOS ANALIZĖS BEI TVARKYMO SPRENDINIŲ GALIMYBIŲ STUDIJĄ

13

2 pav. Esama filtrato tvarkymo sistema. Šaltinis: Šiaulių regiono nepavojingų atliekų švartyno filtrato tvarkymo sistemos analizės bei tvarkymo sprendinių galimybių studija, 2015 m. UAB "CSD Inžinieriai".

Sąvartyne įrengti du atskiri atvirkštinės osmozės įrenginiai. Vienas stacionarus ir vienas mobilus, tačiau dėl įvairių techninių priežasčių įrenginių veikimas nebuvo pastovus, jie dažnai gesdavo. Nuo pat sąvartyno eksploatacijos pradžios (2007 m.) dalis filtrate buvo apdorojama AOĮ pagalba, o dalis atiduodama į Šiaulių m. NVĮ.

5 lentelėje pateikiama susidarančio (nevalyto) sąvartyno filtrato cheminė sudėtis. Nuotekų mėginiai buvo imami iš filtrato rezervuaro. Stebimi sezoniniai filtrato sudėties svyravimai. Šaltinis: sąvartyno aplinkos monitoringo 2012 – 2016 m. ataskaitų duomenys. Ataskaitos su tyrimų protokolais pridedamos **2 priede**.

5 lentelė. Susidarančio (nevalyto) Šiaulių nepavojingų atliekų sąvartyno filtrato cheminė sudėtis.

Teršalo pavadinimas	Matavimo vnt.	Teršalų koncentracija nevalytame sąvartyno filtrate								DLK į nuotakyną	Pastabos
		2012 m. vidurkis	2013 m. vidurkis	2013 m. max	2015-03-19	2015-11-24	2016-02-12	2016-05-05	2016-11-09		
ChDS _{Cr}	mgO ₂ /l	6390	3745	5940	3676	2680	826	2580	1790	-	
BDS ₇	mgO ₂ /l	516	357,5	418	1845**	427	196	228	465	800 mgO ₂ /l	1000 mgO ₂ /l sutartyje su UAB „Šiaulių vandenys“
Teršalai pagal Nuotekų tvarkymo reglamentą priskiriami prie prioritetinių pavojingų (Reglamento 1 priedas)											
Hg	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	<0,1	DLK į gamtinę aplinką 2 µg/l	
Cd	µg/l	0,34	1,2	2,1	-	<0,3	-	<0,3	<0,3	DLK į gamtinę aplinką 40 µg/l	
Teršalai pagal Nuotekų tvarkymo reglamentą priskiriami prie pavojingų (Reglamento 2 priedo A dalis)											
Pb	µg/l	12	3,5	5	-	4	-	3	6	500 µg/l	500 µg/l sutartyje su UAB „Šiaulių vandenys“
Ni	µg/l	190	520*	520*	295	160	40	130	68	500 µg/l	500 µg/l sutartyje su UAB „Šiaulių vandenys“
Teršalai pagal Nuotekų tvarkymo reglamentą priskiriami prie pavojingų (Reglamento 2 priedo B dalis B1 sąrašas)											
Cr	µg/l	1775	1000	1800	1292	190	660	2100**	530	2000 µg/l	2000 µg/l sutartyje su UAB „Šiaulių vandenys“
Cu	µg/l	100,5	389	770	28	50	6	17	4	2000	

										µg/l	
Zn	µg/l	75	46	52	193	<40	<40	<40	84	3000 µg/l	1000 µg/l sutartyje su UAB „Šiaulių vandenys“
Al	µg/l	-	3400*	3400*	-	-	-	-	-	2000 µg/l	
Teršalai pagal Nuotekų tvarkymo reglamentą priskiriami prie pavojingų (Reglamento 2 priedo B dalis B2 sąrašas)											
Fluoridai	mg/l	-	1,6*	1,6*		-	-	-	-	10 mg/l	
Cl ⁻	mg/l	2066,5	1755	2968	2039**	1486	-	1308	906	2000 mg/l	
N bendras	mg/l	1677,5	1433	2410	1550**	768	383	1013**	946	100 mg/l	1000 mg/l sutartyje su UAB „Šiaulių vandenys“
P bendras	mg/l	13,6	16,13	26,6	12,5	10,2	4,7	9,61	70,2**	20 mg/l	
nitritai	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,03	-	<0,03	<0,03	-	
nitratai	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	-	<0,05	-	<0,1	<0,1	-	
amonis	mg/l	1409	1131,5	1842	1423	938	-	329	788	-	
fosfatai	mg/l	-	-	-	-	30,6	-	26	4,88	-	

Pastabos: * - rodiklis tirtas 1 kartą/ metus.

** - koncentracijos, nustatytos sutartyje su UAB „Šiaulių vandenys“ viršijimai.

Kitų 5 lentelėje nurodytų teršalų, tame tarpe ir pavojingų, koncentracija nevalytame filtrate 2015 – 2016 m. neviršijo DLK į nuotekų tinklus. Prioritetinių pavojingų teršalų koncentracija nevalytame filtrate 2015 – 2016 m. neviršijo DLK į gamtinę aplinką. 2014 m. nevalyto filtrato tyrimai nebuvo atliekami. Buvo tiriamas tik valytas filtratas.

5 lentelėje pateikti filtrato užterštumo duomenys rodo, kaip keitėsi filtrato sudėtis, kai buvo naudojama AOĮ ir, kai nenaudojama.

Šiaulių RATC ir toliau vykdys filtrato tyrimus pagal parengtą aplinkos monitoringo programą 2017 – 2021 metams.

Nuo 2015 m. pagal filtrato laboratorinių tyrimų rezultatus, Ni koncentracijos filtrate nesiekė ribinių koncentracijų į nuotakyną. Pagal veiklos specifiką (sąvartynas), Ni išleidimas galės būti nutrauktas tik baigus eksploatuoti sąvartyną, kai nustos skirtis filtratas. Tikėtina, kad ateityje Ni patekimas į filtratą mažės, nes MBA įrenginiuose vykdomas metalų išrinkimas iš mišrių komunalinių atliekų srauto, taip pat įdiegtos atskiros baterijų ir akumuliatorių (tame tarpe ir turinčių nikelio) bei elektroninės įrangos surinkimo vietos.

VšĮ „Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras“ (toliau - VšĮ ŠRATC) bendradarbiaudamas su Latvijos savivaldybe, 2006-09-25 - 2007-11-25 įgyvendino projektą, finansuojamą INTERREG programos lėšomis, kurio metu Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyne įrengtas atvirkštinės osmozės filtrato valymo įrenginys (toliau - AOĮ). Filtrato valymo įrenginio pajėgumas 5,4 m³/h. Pagal INTERREG programą, projekto vykdytojai įsipareigojo 5 metus po projekto įgyvendinimo pabaigos nekeisti nuosavybės ir investicijų naudojimo paskirties.

Vadovaujantis AOĮ technine specifikacija, kurią pateikia įrenginio gamintojas, sumontuotas įrenginys privalėjo užtikrinti, kad permeato (išvalyto filtrato) atskyrimo efektyvumas bus 80 % ir galės būti išleidžiamas į gamtą, atgal į sąvartyną buvo numatyta grąžinti 20 % filtrato koncentrato. Tačiau norimas efektyvumas buvo mažesnis ir į sąvartyną tekdavo grąžinti apie 30-50 % filtrato.

2007-04-02 pradėjus eksploatuoti sąvartyną, suprojektuoto ir įrengto filtrato valymo įrenginio pakako, tačiau 2013 m. I ketvirtį įrengus ir pradėjus eksploatuoti sąvartyno II sekciją, susidarančio filtrato kiekis bei užterštumas ženkliai išaugo. Šiaulių RATC nuo AOĮ eksploatacijos pradžios nuolat susiduria su šiomis problemomis: AOĮ dažnai genda, dėl to nepasiekia pageidaujamo našumo ir efektyvumo. Dėl padidėjusio sąvartyno ploto ir atliekų kiekio bei dėl nuolatinio AOĮ naudojimo, ko pasekoje, filtrato valymo įrenginys pradėjo dažniau gesti.

2015 m. parengta Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyno filtrato tvarkymo sistemos analizės bei tvarkymo sprendinių galimybių studija, kurioje pateikiamos išvados ir siūlymai dėl galimo filtrato tvarkymo. Galimybių studijoje nurodyta, kad:

- Faktinis filtrato valymo įrenginio veikimas yra mažesnio efektyvumo, nei planuota (pagal pasiūlymą turėjo būti išvaloma 80 proc. filtrato ir 20 proc. koncentrato grąžinama į kaupą, tačiau realiai į sąvartyną buvo grąžinama 30-50 proc. filtrato dalis);
- Nėra įrengta infiltracijos sistema. Koncentratas išpilamas viename arba keliuose taškuose ant sąvartyno kaupo.
- Nėra nustatyta, ar koncentrato grąžinimas turės įtakos ilgalaikei sąvartyno eksploatacijai;
- Nėra kontrolės sistemos;
- Infiltracijos procesas nekontroliuojamas ir pan.

Galimybių studijoje pateikta rekomendacija filtratą tvarkyti Šiaulių miesto nuotekų valykloje, nes tai teisingiausias, efektyviausias, ekonomiškiausias ir šiuo metu vienintelis prieinamas filtrato tvarkymo būdas. Galimybių studijoje vertinama, kad pradėjus eksploatuoti naują III-ąją sąvartyno sekciją, vidutinis susidarančio filtrato dienos kiekis iš I, II, III sekcijų tik didės, taip pat proporcingai didės ir jo užterštumas, todėl turimo filtrato valymo įrenginio kiekio ir pajėgumo nebepakaks. Esamo įrenginio efektyvumo didinimas nėra nei ekonominiu, nei ekologiniu požiūriu priimtinas. Padidinus įrenginio pajėgumą proporcingai didėja grąžinamo koncentrato kiekis, kuris tiesiogiai turi įtakos sąvartyno užterštumo didėjimui. Ekonominiu požiūriu, padidinus filtrato įrenginio pajėgumą, proporcingai išsaugos ir filtrato tvarkymo išlaidos.

Sąvartyno TIPK leidimas buvo ne kartą koreguotas dėl galimybės išleisti susidarantį sąvartyne filtratą į UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų valymo įrenginius (2010-03-15, 2013-03-26).

2013 m. rugpjūčio 5 d. AOĮ buvo paleistas ir dėl gedimų sustojo 2013 m. lapkričio 25 d. Per visą šį laikotarpį filtrato į AOĮ buvo nukreipta 6875 m³, o išleista į gamtinę aplinką išvalyto filtrato – 3613 m³. Vadinasi, tik 52,5 % buvo atskirta permeato.

Sąvartyne susidarančio filtrato atidavimo sąlygos į UAB „Šiaulių vandenys“ yra numatytos sutartyje (2017 m. balandžio 3 d. sutartis Nr. S-17-88 (atrankos ataskaitos **3 priedas**)). Šiaulių RATC atiduoda filtratą tik tada, jei susikaupęs filtratas neviršija sutartimi nustatytų taršos normatyvų (UAB „Šiaulių vandenys“ leidžiama tarša, kad netrikdytų nuotekos valyklos darbo) ir jei neviršija kitų teršiančiųjų medžiagų koncentracijos nurodytos Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto LR Aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236 (LR Aplinkos ministro 2007-10-08 įsakymo Nr. D1-515 redakcija) 2 priede nustatytas ribines koncentracijas į nuotekų surinkimo sistemą ir 1 priede nustatytas didžiausias leistinas koncentracijas į gamtinę aplinką. Sutvarkius AOĮ ir esant būtinybei, šis įrenginys būtų naudojamas filtrato valymui iki sutartinių taršos normų.

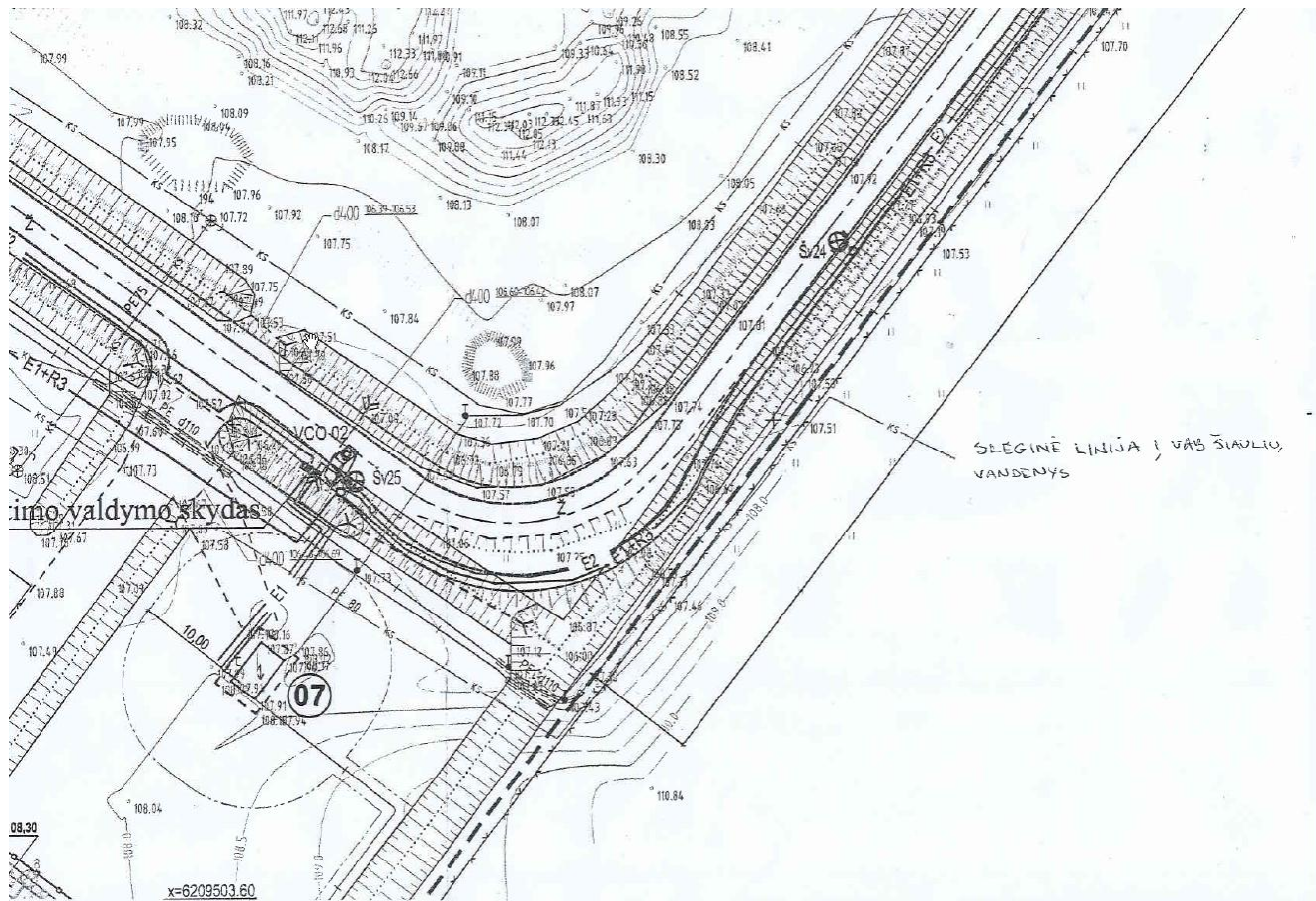
Sąvartyne susidarantis filtratas sutvarkymui yra atiduodamas į UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų valymo įrenginius. Sąvartyne susidarantis nuotekas valantys atvirkštinės osmozės principu dirbantys nuotekų valymo įrenginiai yra sugedę todėl sąvartyne susidaręs filtratas slėgine linija nuvedamas į UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų tinklus ir perduodamas į UAB „Šiaulių vandenys“ Šiaulių m. nuotekų valymo įrenginius. Susidaręs sąvartyno filtratas iš esamo filtrato kaupimo baseino paduodamas į UAB „Šiaulių vandenys“ spaudiminę nuotekų liniją, kuria patenka į UAB „Šiaulių vandenys“ Šiaulių m. nuotekų valymo įrenginius. Atliekami filtrato laboratoriniai tyrimai. Tiriama filtrato parametrai ir tyrimų dažnis nustatyti sąvartyno poveikio aplinkai monitoringo programoje. Laikomasi didžiausio leistino į tinklus išleisti filtrato kiekio per parą (ne daugiau kaip 8 m³/h, 80 m³/dieną), nustatyto sutartyje su UAB „Šiaulių vandenys“. į Šiaulių m. nuotekų valymo įrenginius paduodamas metinis filtrato kiekis sudarys apie 2 proc. bendro į Šiaulių m. nuotekų valymo įrenginius patenkančio nuotekų kiekio. Filtratas išleidžiamas tik darbo dienomis ir darbo valandomis (nuo 8 iki 17 val.), kaip nustatyta sutartyje su UAB „Šiaulių vandenys“. Sutrikus UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų valyklos darbui filtratas bus kaupiamas esamuose filtrato kaupimo baseinuose.

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

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos / priimtovo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtovo apkrova				
			hidraulinė		teršalais		
			m ³ /d	m ³ /metus	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8
1	UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų valykla. Sąvartyno filtrato padavimas slėgine linija (nuotekų perdavimo siurblinės koordinatės x=454959; y=6209566, šulinys ŠV25 pagal schemą, (4 pav.). Nuotekos apskaitomos skaitikliu MAG5000.	2017 m. balandžio 3 d. sutartis Nr. S-17-88 Sutartis pridedama atrankos ataskaitos 3 priede .	80	iki 21 000	ChDS / BDS ₇	santykis	≤11
					BDS ₇	mgO ₂ /l	1000
					Nb	mg/l	1000
					Pb	mg/l	20
					Cr	mg/l	2
					Cu	mg/l	0,2
					Ni	mg/l	0,5
					Zn	mg/l	1
					SM	mg/l	350



3 pav. Sąvartyno filtrato rezervuaras.



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

PŪV (atliekų laikymas):

Atliekų laikymo proceso metu vanduo nenaudojamas, todėl gamybinių nuotekų nesusidarys. Galimas nedidelis kiekis nuotekų (filtrato) iš atliekų laikymo vietų. Visos priimamos atliekos bus laikomos po stogine ant krituliams nelaidaus pagrindo su įrengtu surinkimo šuliniu, nuo atliekų išsiskyrusiai sunkai surinkti. Nuo aikštelės kietos dangos susidaranti nuotekos (filtratas) aikštelės suformuotų dangų nuolydžio pagalba sutekės į aikštelės teritorijoje įrengtą filtrato surinkimo šulinį, iš kurių vamzdynais bus nuvedamas į sąvartyno filtrato rezervuarą ir bus sutvarkomas kartu su sąvartyno filtratu.

Nuo atliekų stoginės stogo susidaranti sąlyginai švarios lietaus nuotekos bus nuvedamos į žaliuosius plotus aplink aikštelę.

Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo asbesto sekcijos dalies, kurioje bus laikomos degios atliekos, bus surenkamos esamos sąvartyno nuotekų tinklų infrastruktūros pagalba.

Buitinių nuotekų nesusidarys, nes naujų darbuotojų priimti nenumatoma. Aikštelę aptarnaujantis personalas naudosis esamomis buitinėmis - administracinėmis patalpomis.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.

Teršalų emisija į atmosferą iš tvarkomų atliekų numatoma nežymi, nes bioskaidžios atliekos bus laikomos džiovintos t.y. po apdorojimo biodžiovinimo būdu MBA įrenginių biotuneliuose, bei apsaugotos nuo kritulių t.y. po stogine (ar lengvą konstrukciją sandėlyje). Ne organinės kilmės atliekų laikymo metu į

atmosferą išsiskiriančių oro teršalų kiekiui įvertinti nėra metodikos, nurodytos Europos aplinkos apsaugos agentūros metodikų sąvade (angl. EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook).

Nuotekos bus sutvarkomos esamos sąvartyno nuotekų tvarkymo infrastruktūros pagalba. Nuotekų sunkiai (filtratui) išsiskyrusiam iš stoginės (ar sandėlio) laikomų atliekų surinkti bus naudojamas surinkimo šulinys, iš kurio filtratas vamzdiniais bus nuvedamas į sąvartyno filtrato rezervuarą ir bus sutvarkomas kartu su sąvartyno filtratu.

12. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.

Prognozuojama, kad atvykstančio ir išvykstančio autotransporto srautai nepasikeis. Veikla bus vykdoma sąvartyno SAZ ribose. Triukšmo lygis už sąvartyno SAZ ribų prognozuojama nepasikeis.

13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.

Biologinė tarša minimali, kadangi biodegruojančių atliekų laikomose atliekose liks labai mažas procentas. Siekiant užkirsti kelią biologinei taršai ir/arba ją sumažinti skirtos priemonės: esant poreikiui bus samdomos įmonės užsiimančios kenkėjų (graužikų ir pan.) naikinimu; įmonės užsiimančios teritorijų valymu ir dezinfekcija; taip pat siekiant užkirsti kelią minėtai taršai teritorija bus sistemingai valoma ir plaunama.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.

Gaisrų ar kitų ekstremaliųjų situacijų (avarijų) tikimybė minimali, teritorijoje bus sukomplektuotos avarių likvidavimo priemonės (gesintuvai, sorbentai ir kt.), įrengtas priešgaisrinis vandens telkinys. Įvykus gaisrui, nedelsiant bus iškviesta gelbėjimo tarnyba ir pradėtas gaisro gesinimas. Veiklos vykdymas pavojaus aplinkai nekelia. Kitų ekstremaliųjų įvykių nenumatoma.

Sąvartyno teritorijoje griežtai draudžiama deginti atliekas, o joms užsidegus savaime, imamasi priešgaisrinių saugumo priemonių (atliekos izoliuojamos žemės sluoksniu, sudrėkinamos, suslegiamos volu).

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).

Atsižvelgiant į esamą situaciją galima daryti prielaidą, kad planuojama ūkinė veikla, neturės reikšmingos įtakos visuomenės sveikatai, nes numatoma laikyti ne bioskaidžias atliekas, o energetinę vertę turinčias atliekas, kurias sudaro mišiniai iš perdirbimui tinkančių ir perdirbimui netinkančių antrinių žaliavų. Kadangi PŪV bus vykdoma sąvartyno sklypo ribose, prognozuojama, kad leistinos oro teršalų koncentracijos ir ribinės vertės už sąvartyno sanitarinės zonos viršijamos nebus.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).

Nenumatoma.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.

Numatomas III sekcijos asbesto subsekcijos naudojimo laikas energetinę vertę turinčioms atliekoms laikyti - tol, kol atsiras poreikis jas panaudoti energijai gauti, bet ne ilgiau kaip reiks pradėti eksploatuoti antrąją asbesto subsekciją. Atliekos subsekcijoje bus laikomos ne ilgiau kaip trejus metus nuo jų patalpavimo į subsekciją datos, vėliau perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms.

Veiklos vykdymo terminas aikštelėje neribotas ir priklauso nuo rinkos sąlygų bei poreikių. Numatoma stoginės (ar lengvų konstrukcijų sandėlio) eksploatacijos pradžia - 2019 m. pabaiga.

III. INFORMACIJA APIE VIETĄ, KURIOJE NUMATOMA VYKDYTI PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas.

PŪV numatoma sąvartyno sklypo ribose. Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartynas yra Jurgeliškių kaime, apie 8 km į šiaurę nuo Šiaulių miesto centro, apie 2,8 km į vakarus nuo magistralinio kelio Nr. 154 Šiauliai - Gruzdžiai – Naujoji Akmenė. 2013 m. liepos 1 d. gyventojų surašymo duomenimis Jurgeliškių kaime gyveno 4 gyventojai.

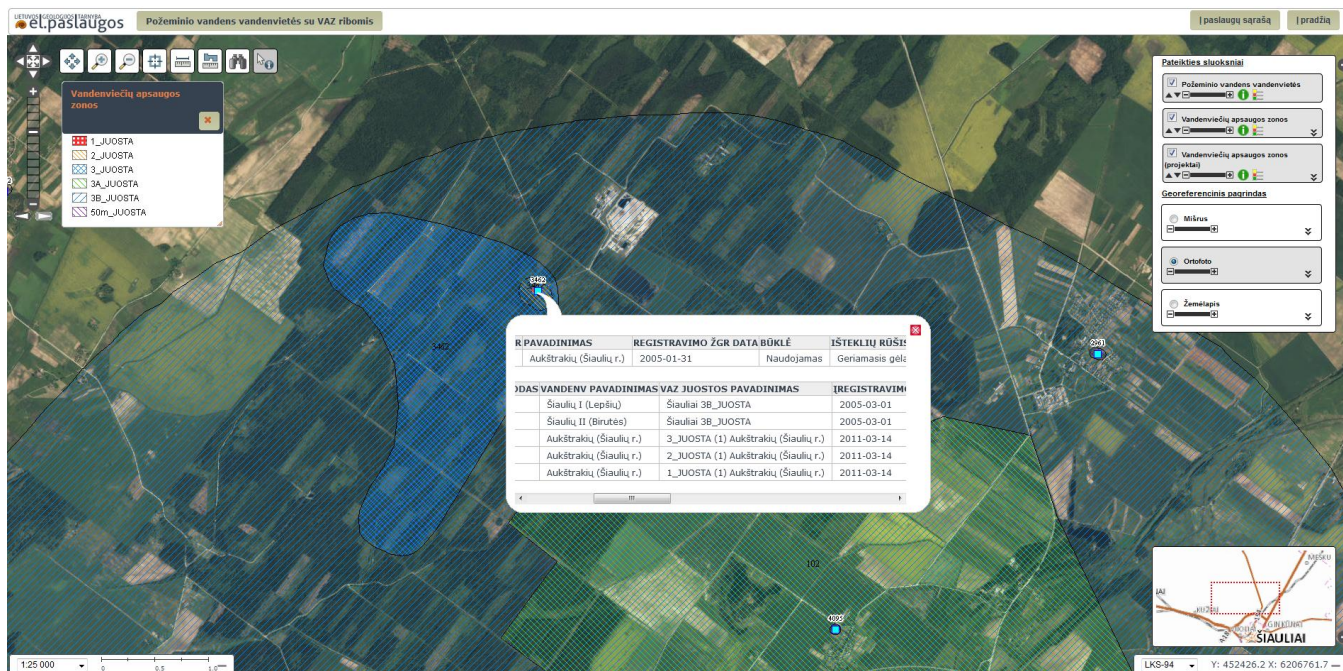
Įvažiavimas į sąvartyno sklypą yra nuo magistralinio kelio Nr.154 Šiauliai-Gruzdžiai-Naujoji Akmenė. Sklypo teritorijoje yra įrengti elektros, vandentiekio, buitinių nuotekų, filtrato, paviršinio vandens surinkimo inžineriniai tinklai, siurblinės ir slėginiai vamzdiniai, priešgaisrinis rezervuaras, plovykla, ratų dezinfekavimo duobė, automobilinės svarstyklės, automobilių stovėjimo aikštelė, administracinis pastatas, filtrato kaupimo rezervuaras, filtrato valymo atvirkštinio osmoso būdu įrenginiai (neveikiantys). Aplink visą sąvartyno teritoriją įrengti lietaus (paviršinio vandens) surinkimo grioviai.

Sąvartyno žemės sklypo kadastrinis Nr. 9103/0006:82, Bridų k.v. Vši „Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras“ (toliau – Šiaulių RATC) valstybinės žemės sklypu naudojasi pagal panaudos sutartį 2003-07-01 Nr. K91/03-0424. Sklypo detalusis planas patvirtintas 2010 m. birželio 17 d. Šiaulių r. savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-195. VĮ „Registru centras“ išrašas apie Nekilnojamojo turto registre įregistruotą žemės sklypą (kadastrinis Nr. 9103/0006:82) pridedamas atrankos **1 priede**.

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 esantiems UAB „Toksika“ pavojingų atliekų deginimo įrenginiams detaliuoju planu nustatyta 1000 metrų normatyvinė SAZ.

Artimiausia vandenvietė Aukštrakių – nutolusi nuo sąvartyno sklypo ribos apie 700 m į pietvakarius. Vandenvietė registruota Lietuvos geologijos tarnybos žemės gelmių registre 2005-01-31, registro Nr. 3462, koordinatės: 6209117; 4554125). Vandenvietės ištekliai naudojami, aprobuoti. Vandenvietės grupė registre nenurodyta. Vandenvietei nustatytos 1 juosta, 2 juosta ir 3 juosta. Jokios Aukštrakių vandenvietės apsaugos juostos į sąvartyno sklypo teritoriją nepatenka (žr. 5 pav.).



5 pav. Aukštrakių vandenvietė. Šaltinis: Lietuvos geologijos tarnyba. Nuoroda:

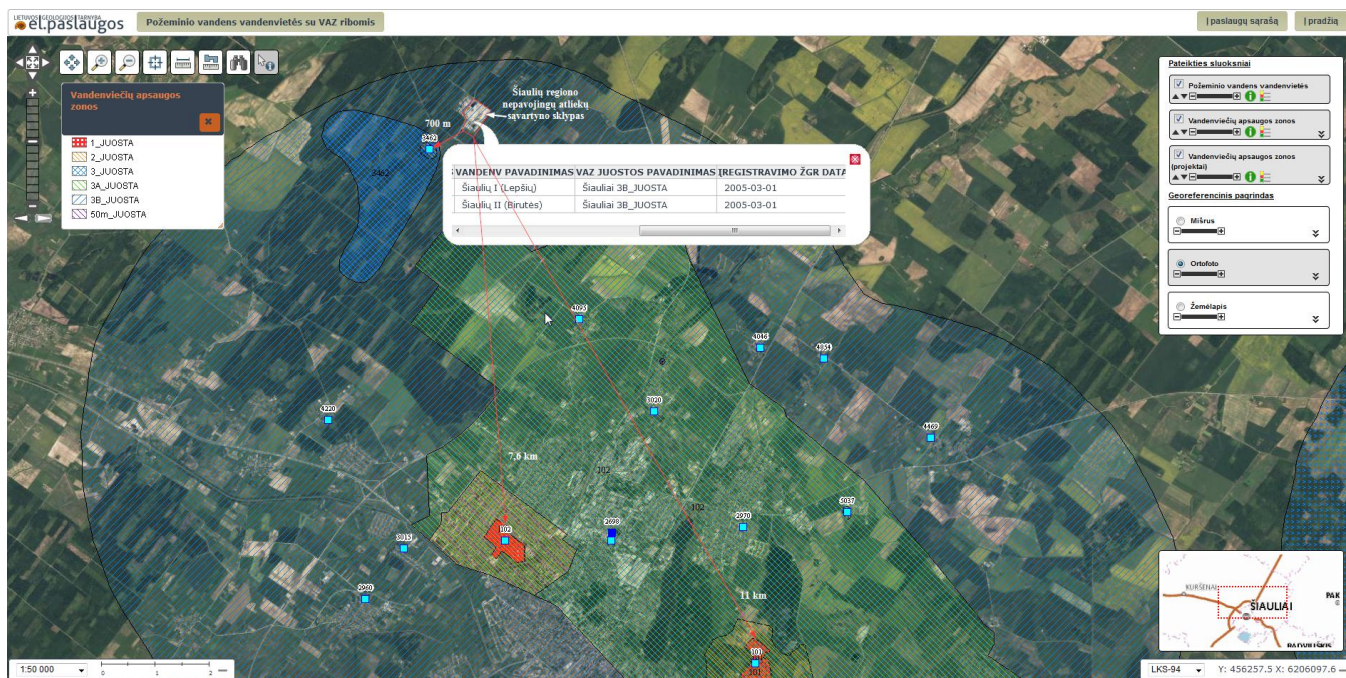
<https://www.lgt.lt/epaslaugos/>

Sąvartyno sklypas, kartu su sąvartyno sklypo ribose numatytais energetinę vertę turinčių atliekų laikymo vietomis, patenka į Šiaulių I (Lepšių) vandenvietės 3B juostą ir Šiaulių II (Birutės) vandenvietės 3B juostą (žr. 6 pav.). Šiaulių I (Lepšių) vandenvietė nutolusi apie 11 km į pietryčius, Šiaulių II (Birutės) vandenvietė - apie 7,6 km į pietus nuo sąvartyno sklypo ribos.

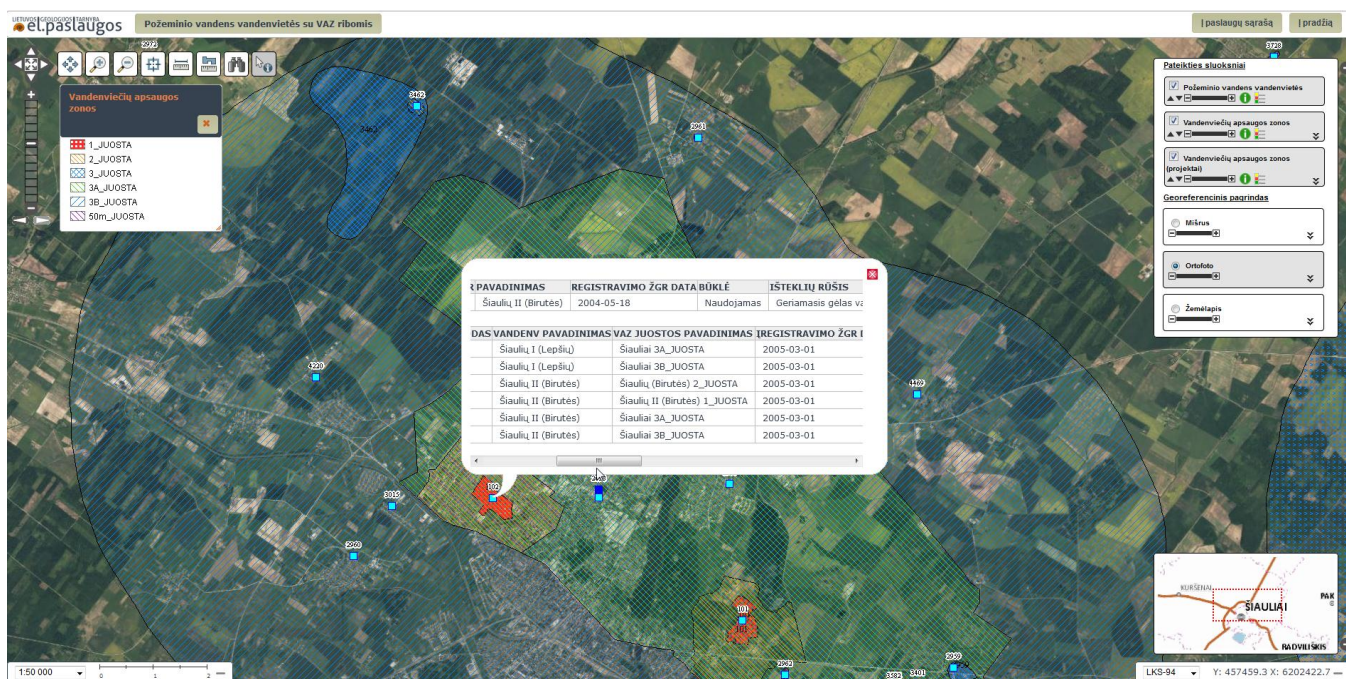
Šiaulių II (Birutės) gėlo geriamojo vandens vandenvietė (koordinatės: 6201867; 455531) yra naudojama, registruota Lietuvos geologijos tarnybos žemės gelmių registre 2004-05-18, registro Nr. 102, vandenvietės ištekliai aprobuoti, vandenvietės grupė IIa1. Vandenvietei nustatytos 1 juosta, 2 juosta ir 3A, bei 3B juostos (žr. 7 pav.).

Šiaulių I (Lepšių) gėlo geriamojo vandens vandenvietė (koordinatės: 6199599; 460175) yra nenaudojama, registruota Lietuvos geologijos tarnybos žemės gelmių registre 2004-05-18, registro Nr. 101, vandenvietės ištekliai aprobuoti, vandenvietės grupė IIb1. Vandenvietei nustatytos 1 juosta, 2 juosta ir 3A, bei 3B juostos (žr. 8 pav.).

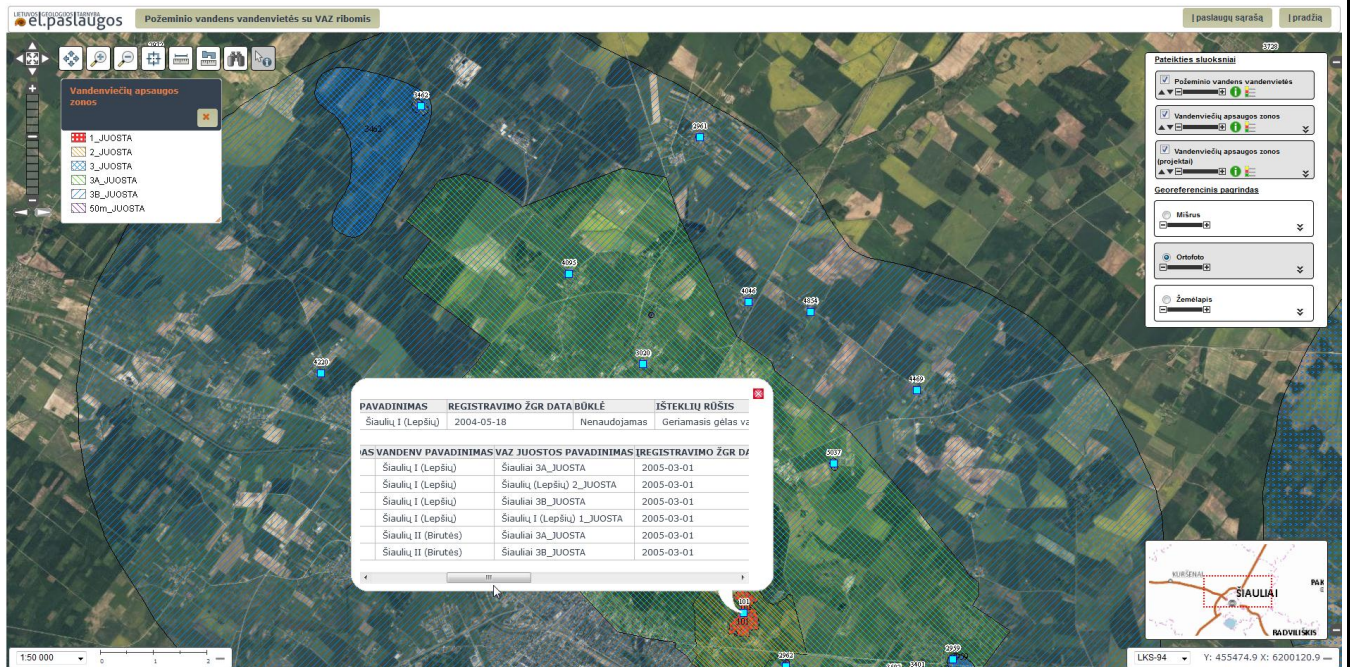
Sąvartyno sklype PŪV nepažeidžia LR Vyriausybės nutarimu Nr. 343 patvirtintų specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų XX skyriuje „Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos“ nurodytų sąlygų, nes PŪV sklypas nepatenka į Šiaulių I (Lepšių) ir Šiaulių II (Birutės) vandenviečių (II grupės vandenviečių) 3 juostos 3A sektorių, kuriame remiantis 94^{2.1} p. reikalavimais, draudžiama įrengti atliekų laikymo aikšteles ar sąvartynus ir atliekų apdorojimo įrenginius.



6 pav. Šiaulių regiono nepavojingų atliekų švartyno Jurgeliškių k., Šiaulių r. padėtis vandenviečių apsaugos juostų atžvilgiu. Šaltinis: Lietuvos geologijos tarnyba. Nuoroda: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/>



7 pav. Šiaulių II (Birutės) vandenvietė. Šaltinis: Lietuvos geologijos tarnyba. Nuoroda: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/>



8 pav. Šiaulių I (Lepšių) vandenvietė. Šaltinis: Lietuvos geologijos tarnyba. Nuoroda:

<https://www.lgt.lt/epaslaugos/>

Alternatyvios PŪV vietos nenumatomos.

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Sąvartyno žemės sklypo kadastrinis Nr. 9103/0006:82, Bridų k.v. 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.

Nagrinėjamoje teritorijoje infrastruktūra išvystyta. Sklype yra pakloti elektros, vandentiekio, buitinės ir lietaus kanalizacijos tinklai.

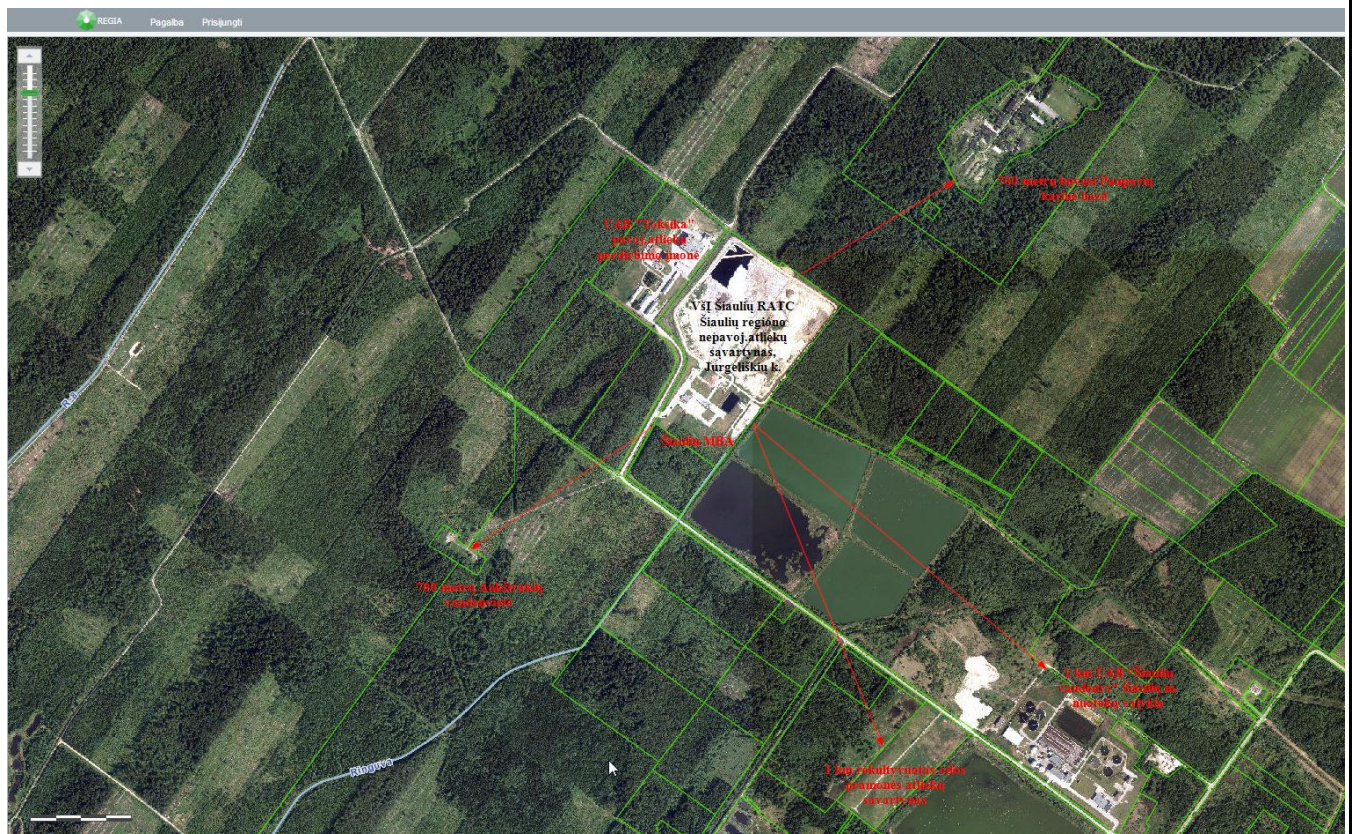
Gretimybės

Sąvartyno sklypas ribojasi: vakaruose 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 – adresu Jurgeliškių k. 8, odos pramonės skystų atliekų sąvartynas (uždarytas, rekultyvuotas). Apie 1 km ta pačia kryptimi įsikurusi UAB „Šiaulių vandenys“ Šiaulių miesto nuotekų valykla. Šiaurės rytinėje pusėje apie 700 m atstumu - nuo sąvartyno teritorijos yra Pauparių buvusi karinė bazė. Padėties vietovėje planas (žr. 9 pav.).

Artimiausios gyvenamosios teritorijos: 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.) (žr. 11 pav.). 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).

Artimiausios visuomeninės įstaigos: 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.



9 pav. Planuojamos ūkinės veiklos padėtis vietovėje.

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>)

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenų baze GEOLIS duomenų apie nagrinėjamoje teritorijoje esančius naudingųjų iškasenų telkinius, vykstančius geologinius procesus (įgriūvas, nuošliaužas ir pan.) nėra. Geotopų nėra.

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

Teritorija pramoninė, apsupta miškų. PŪV numatoma sąvartyno sklypo ribose. Slypo reljefas lygus. Teritorija įrengta, dangos paklotos, žemės darbai nenumatomi, reljefas keičiamas nebus, todėl įtaka kraštovaizdžio kokybei nenumatoma.

22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

Teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla neturi jokio ypatingo apsaugos statuso. Tai nėra saugoma teritorija. Artimiausios saugomos ir „Natura 2000“ teritorijos: Gubernijos miško biosferos poligonas. Dalis poligono teritorijos turi „Natura 2000“ paukščių apsaugai svarbios teritorijos statusą (kodas – LTSIAB001). Poligonas įsteigtas išsaugoti Gubernijos miško ekosistemą, ypač siekiant išlaikyti mažojo erelio rūšies populiaciją teritorijoje. Sąvartyno sklypas su poligonu ribojasi iš šiaurinės pusės. Iš pietų, rytų ir vakarų pusių sąvartyno sklypas nuo poligono nutolęs apie 400 metrų. Vijuolių etnomologijos draustinis nutolęs apie 4,4 km į pietus nuo sąvartyno.

2013 m. atlikta mišrių komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginių Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje Jurgeliškių k., Šiaulių r. atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo. Šiaulių regiono aplinkos apsaugos departamento atrankos išvada „Dėl komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginių statybos ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo“ 2013-08-30 Nr. (4)SR-S-2152(7.1) pridedama **4 priede**. Dėl poveikio Natura 2000 teritorijoms minėtoje atrankos išvadoje nurodyta: „Kurtuvėnų regioninio parko direkcija <...> pateikė išvadą, kad planuojama ūkinė veikla bus nereikšminga ir poveikio aplinkai vertinimo atlikti neįprivaloma“.

PŪV – energetinę vertę turinčių atliekų laikymui sąvartyno sklypo ribose, reikšmingumo Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms nustatymas neatliekamas, kadangi dėl PŪV bendras į sąvartyną priimamų ir MBA įrenginiuose apdorojamų mišrių komunalinių atliekų kiekis nesikeičia, nedidėja. Dėl energetinę vertę turinčių atliekų atrūšiovimo iš mišrių komunalinių atliekų srauto, sąvartyne šalinamų atliekų kiekis yra mažinamas, tuo pačiu reikalingas ir mažesnis sąvartyne šalinamų atliekų zonos (darbinės zonos) plotas.

Prieš pagal ES reikalavimus įrengiant sąvartyną 2000 m. buvo atliekamas sąvartyno įrengimo poveikio aplinkai vertinimas, tačiau „Natura 2000“ paukščių apsaugai (mažiesiems ereliams rūšims lot. Aquila pomarina) svarbi teritorija - Gubernijos miškas buvo įsteigta 2005 m. (LR Vyriausybės 2005-04-20 nutarimas Nr. 431), vėliau nei atliktas sąvartyno poveikio aplinkai vertinimas.

23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema)

duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).

Aspektas neaktualus, nes saugomų rūšių teritorijoje nėra. PŪV teritorija numatoma sąvartyno sklypo ribose.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinių regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.

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 (žr. 10 pav.).



10 pav. Planuojama ūkinės veiklos vieta artimiausių paviršinio vandens telkinių atžvilgiu.

Sąvartyno sklypas patenka į eksploatacinių Aukštrakių vandenvietės gėlo vandens gręžinių III-ios apsaugos zoną. Ši zona buvo paruošta žinant, kad esamo sąvartyno sanitarinė apsaugos zona 500 m. Pati vandenvietė yra už 700 m į pietvakarius nuo sąvartyno sklypo ribos.

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenų baze GEOLIS duomenų apie nagrinėjamoje teritorijoje esančius potencialius taršos židinius ir pažeistas teritorijas nėra. Artimiausia pažeista teritorija – Aukštrakių rekultyvuotas odų ir skystų pramonės atliekų sąvartynas, nuo PŪV vietos nutolęs apie 950 m į pietryčius. Objektas yra stebimas pagal suderintą poveikio požeminiui vandeniui monitoringo programą.

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

PŪV numatoma sąvartyno sklypo ribose. Į sąvartyno normatyvinę 500 metrų sanitarinę apsaugos zoną gyvenamieji ir visuomeninės paskirties pastatai nepatenka. Artimiausi gyvenamieji namai (sodybos) nuo

sąvartyno sklypo ribos ūkinės veiklos vietos 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.) (žr. 11 pav.). 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).

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

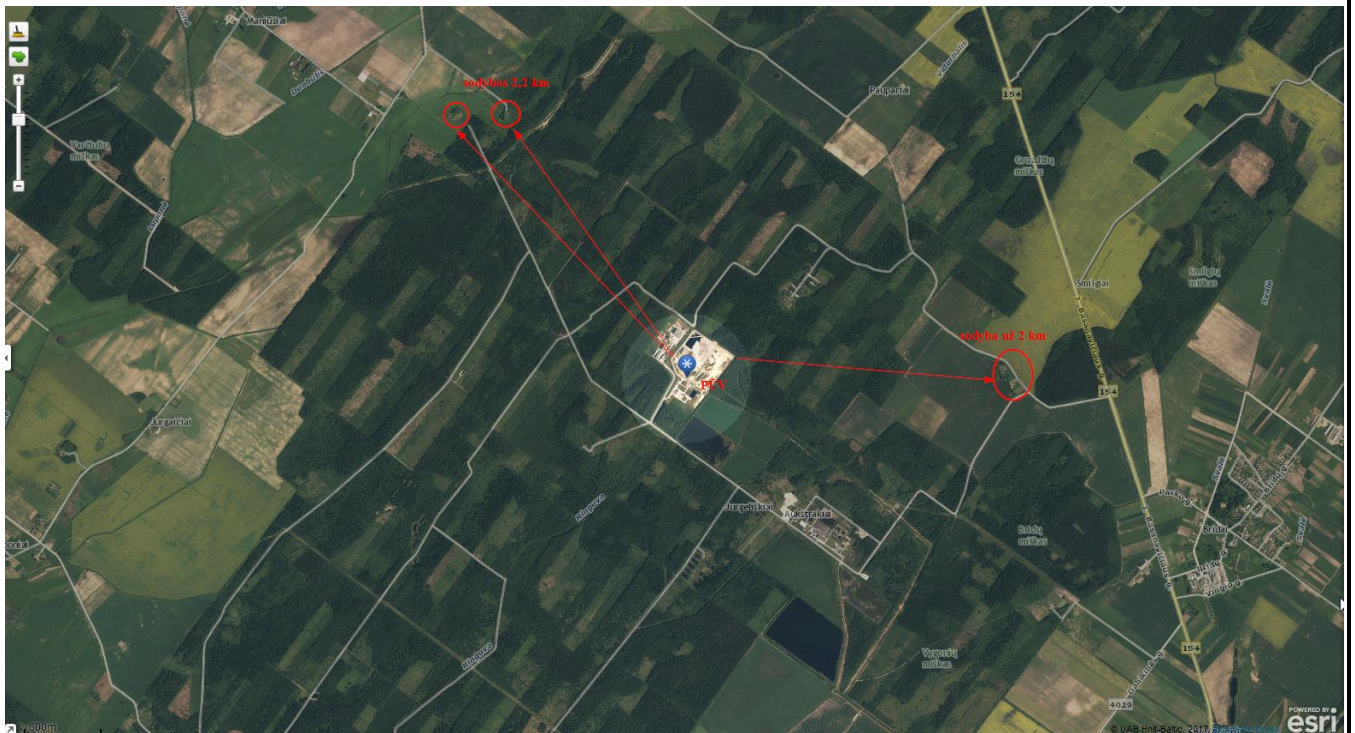
PŪV sklypo teritorijoje ir besiribojančiuose sklypuose nekilnojamojo kultūros paveldo objektų nėra. Artimiausia kultūros paveldo teritorija – apie 2,6 km į šiaurę nutolęs Pauparių pilkapis Pauparių k., Gruzdžių sen., Šiaulių r. (kodas 17392).

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai;

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 (pavienė sodyba Bridų k.) ir 2,2 km vakarų kryptimi (pavienės sodybos Maniūšių k.1 ir Maniūšių k. 2, Gruzdžių sen., Šiaulių r.).



11 pav. Sąvartyno padėtis artimiausių gyvenamųjų teritorijų atžvilgiu.

Sąvartynas priima atliekas I – V 8.00 – 20.00 val. ir VII 8.00 – 17.00 val., švenčių dienomis nuo 8.00 – 17.00 val. Šeštadieniais atliekos nepriimamos. Atliekų išvežimas taip pat bus organizuojamas atliekų priėmimo dienomis ir valandomis. Prognozuojama, kad vietovės triukšmo lygis lyginant su esama situacija neturėtų padidėti, nes priimamų atliekų kiekis nesikeis, todėl tiek atvykstančio tiek išvykstančio autotransporto srautai nepasikeis.

Prognozuojamas triukšmo lygis kartu su foniniu triukšmu už sąvartyno SAZ ribų neviršys HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų ekvivalentinių garso slėgio lygių (dBA): nuo 6 iki 18 val. 65 dBA, nuo 18 iki 22 val. 60 dBA ir nuo 22 iki 6 val. 55 dBA.

28.2. poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;
Poveikis biologinei įvairovei nenumatomas.

28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo;

Atliekų laikymo aikštelės su stogine teritorija bus padengta kieta nepralaidžia danga. Nukastas paviršinis derlingas dirvožemio sluoksnis įrengiant aikštelę bus panaudotas teritorijos gerbūvio darbams. Atliekų laikymo vieta III atliekų šalinimo sekcijoje (tuo pačiu ir III sekcijos asbesto subsekcijoje) yra įrengta pagal sąvartynų dugno dangoms taikomus reikalavimus, todėl poveikis dirvožemiui nenumatomas.

28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);

PŪV nepablogins vietovės paviršinio, požeminio vandens ar grunto kokybės, nes atliekų laikymo aikštelė numatoma su stogine ir kieta nepralaidžia skysčiui grindų danga. Aikštelės teritorija planiruota, todėl

išsiskyrusios nuotekos (filtratas) sutekės į kaupimo šulinį, iš kurio vamzdynais bus nukreipiamas į sąvartyno filtrato rezervuarą ir sutvarkomas kartu su sąvartyno filtratu.

28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

Neigiamas poveikis vietovės aplinkos oro kokybei nenumatomas. Stacionarūs oro taršos šaltiniai įrengiami nebus.

28.6. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas);

PŪV neįtakos vietos kraštovaizdžio kokybės. Teritorija pramoninė, įrengta, slypo reljefas keičiamas nebus.

28.7. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui);

Aspektas neaktualus. Naujų žemės plotų paėmimas nenumatomas, nes veikla bus vykdoma suformuoto sklypo dalyje. Poveikis gretimoms teritorijoms dėl triukšmo ir vibracijos nenumatomas. Su PŪV susiję žemės naudojimo apribojimai gretimiems sklypams nenumatomi.

28.8. poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės).

Poveikio nekilnojamoms kultūros vertybėms nebus, nes PŪV sklypo teritorijoje ir besiribojančiuose sklypuose nekilnojamojo kultūros paveldo objektų nėra. Artimiausia kultūros paveldo teritorija – Pauparių pilkapis (Pauparių k., Gruzdžių sen., Šiaulių r.) (kodas 17392), nutolęs apie 2,6 km į šiaurę nuo PŪV.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.

Nenumatomas.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).

Galimos avarinės situacijos susijusios su PŪV:

- Gaisras. Siekiant išvengti šios avarinės situacijos, o jai įvykus, sušvelninti padarinius įmonėje, parengta priešgaisrinės saugos instrukcija, su kuria supažindinti pasirašytinai visi įmonės darbuotojai. Įmonėje yra gesintuvai, kitos pirminio gaisro gesinimo priemonės bei reikalingi įspėjamieji ženklai, perspėjantys apie galimą pavojų. Teritorijoje įrengtas atviras priešgaisrinis vandens rezervuaras.
- Sąvartyno teritorijoje griežtai draudžiama deginti atliekas, o joms užsidegus savaime, imamasi priešgaisrinių saugumo priemonių (atliekos izoliuojamos žemės sluoksniu, sudrėkinamos, suslegiamos volu).
- Papildomos gaisro gesinimo priemonės, dėl atliekų laikymo, nenumatytos, bus naudojamos esamos.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Aspektas neaktualus.

32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.

Informacija apie numatomas poveikio sumažinimo priemones

Atliekų laikymo aikštelė numatoma su stogine ir kieta nepralaidžia skysčiui grindų danga. Aikštelės teritorija planiruota, todėl išsiskyrusios nuotekos (filtratas) sutekės į kaupimo šulinį, iš kurio vamzdynais bus išleidžiamas į sąvartyno filtrato surinkimo rezervuarą ir sutvarkomas kartu su sąvartyno filtratu.

PAV ATRANKOS PRIEDAI:

- 1 PRIEDAS: VĮ „Registų centras“ išrašas apie Nekilnojamojo turto registre įregistruotą žemės sklypą (kadastrinis Nr. 9103/0006:82).
- 2 PRIEDAS: Sąvartyno filtrato laboratorinių tyrimų duomenys (iš Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyno aplinkos monitoringo ataskaitų 2012 – 2016 m.).
- 3 PRIEDAS: Sutartis su UAB “Šiaulių vandenys“ dėl filtrato priėmimo.
- 4 PRIEDAS: Šiaulių regiono aplinkos apsaugos departamento atrankos išvada „Dėl komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginių statybos ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo“ 2013-08-30 Nr. (4)SR-S-2152(7.1).