



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

**VIEŠOSIOS ĮSTAIGOS ŠIAULIŲ REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO
CENTRAS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS**

**(DIDELIŲ GABARITŲ ATLIEKŲ SURINKIMO AIKŠTELĖS ĮRENGIMAS
IR EKSPLOATACIJA), NUMATOMOS VYKDYTI ŽEMĖS SKLYPE,
ESANČIAME DVARO G. 25B, ŠIAULĖNŲ MSTL., ŠIAULĖNŲ SEN.,
LT-82445 RADVILIŠKIO R. SAV.,**

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

**Planuojamos ūkinės veiklos
organizatorius (užsakovas):**

**A.V. VŠĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras
direktorius Žilvinas Šilgalis**

**Informacijos atrankai dėl poveikio
aplinkai vertinimo rengėjas (vykdytojas):**

**A.V. UAB „Ekosistema“
direktorius Marius Šileika**

KLAIPĖDA, 2025

**VIEŠOSIOS ĮSTAIGOS ŠIAULIŲ REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
(DIDELIŲ GABARITŲ ATLIEKŲ SURINKIMO AIKŠTELĖS ĮRENGIMAS
IR EKSPLOATACIJA), NUMATOMOS VYKDYTI ŽEMĖS SKLYPE, ESANČIAME
ŠIAULĖNŲ G. 25B, ŠIAULĖNŲ MSTL., ŠIAULĖNŲ SEN., LT-82445 RADVILIŠKIO R. SAV.,
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):

VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras,
Pramonės g. 15-71, Šiauliai, LT-78137 Šiaulių m. sav.,
el. paštas: info@sratc.lt.
telefonas: (+370 41) 421 599, (+370 41) 520 761,
Direktorius Žilvinas Šilgalis

A.V.

(parašas)

Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengėjas (vykdytojas):

UAB „Ekosistema“ (įmonės kodas 140016636),
Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.,
el. paštas: info@ekosistema.lt.
telefonas: (+370 46) 43 04 63, faksas: (+370 46) 43 04 69,
Direktorius Marius Šileika

A.V.

(parašas)

Planuojamos ūkinės veiklos vieta:

0,3480 ha ploto Nekilnojamojo turto registre (toliau - NTR) registruotas valstybinės žemės sklypas (kadastro Nr. 7172/0003:188 Šiaulėnų k.v.; unikalus Nr. 4400-6446-8920), esantis Dvaro g. 25B, Šiaulėnų mstl., Šiaulėnų sen., LT-82445 Radviliškio r. sav.

Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengimo metai: 2025 m.

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PŪV ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA) IR INFORMACIJOS ATRANKAI DĖL PAV RENGĖJĄ.....	4
1. PŪV organizatoriaus (užsakovo) duomenys	4
2. PŪV informacijos atrankai dėl PAV rengėjo duomenys.....	4
II. PŪV APRAŠYMAS.....	4
3. PŪV pavadinimas.....	4
4. PŪV fizinės charakteristikos	4
5. PŪV pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai.....	7
6. Žaliavų, produktų, cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas ir susidarymas; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas.....	8
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.....	9
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą	9
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.....	9
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	18
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija	19
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.....	28
13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	30
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	34
15. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių; ekstremaliųjų įvykių tikimybė ir jų prevencija.....	35
16. PŪV rizika žmonių sveikatai.....	35
17. PŪV sąveika su kita vykdoma ūkinė veikla ir (ar) ūkinės veiklos plėtra gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose; veiklos sukelti nepatogumai	36
18. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas	36
III. PŪV VIETA.....	36
19. PŪV vietos adresas, žemėlapis su gretimybėmis, nuosavybė, žemės sklypo planas.....	36
20. Teritorijų planavimo dokumentuose nustatytas PŪV teritorijos, gretimų teritorijų funkcinis zonavimas ir (ar) teritorijos naudojimo reglamentas, specialiosios žemės naudojimo sąlygos.....	37
21. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo PŪV vietos.....	38
22. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį, geologinius procesus ir reiškinius, geotopus ir šių teritorijų atstumus nuo PŪV vietos.....	40
23. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	43
24. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias saugomas teritorijas ir šių teritorijų atstumus nuo PŪV vietos.....	45
25. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančią biologinę įvairovę	46
26. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas.....	49
27. Informacija apie PŪV teritorijos ir jos gretimybų taršą praeityje	49
28. PŪV žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas esamų ir teritorijų planavimo dokumentų sprendiniuose numatytų rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu	50
29. Informacija apie PŪV vietoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, jų atstumą nuo PŪV vietos.....	50
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....	51
30. Tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai; galimybės išvengti reikšmingo poveikio ar užkirsti jam kelią.....	51
31. Galimas reikšmingas poveikis 30 punkte nurodytų veiksmų sąveikai	53
32. Galimas reikšmingas poveikis 30 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių	53
33. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.....	53
34. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią	53

PRIEDAI:

1.	Planuojamos ūkinės veiklos vietos topografinis apylinkių žemėlapis	2 lapai
2.	VĮ Registrų centras Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas apie planuojamai ūkinei veiklai numatomą naudoti žemės sklypą, žemės sklypo planas	3 lapai
3.	Radviliškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo pagrindinio brėžinio ištrauka su pažymėta planuojamos ūkinės veiklos vieta	2 lapai
4.	Planuojamos Šiaulėnų mstl. DGASA statinių ir įrangos bei atliekų laikymo konteinerių ir plotų išdėstymo schema	1 lapas
5.	Santykinio atliekų svorio (tankio) nustatymo protokolas	2 lapai
6.	Taršos šaltinių išdėstymo objekto teritorijoje schema	1 lapas
7.	Meteorologinių duomenų įsigijimą patvirtinančios pažymos kopija	9 lapai
8.	Aplinkos apsaugos agentūros 2025-04-15 raštas Nr. (30-3)-A4E-4090 „Dėl foninių aplinkos oro užterštumo duomenų“ ir 2024 m. Vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimiškų vietovių foninių koncentracijų reikšmės	5 lapai
9.	Teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimo žemėlapiai	17 lapų
10.	Kvapų sklaidos aplinkos ore skaičiavimo žemėlapis	1 lapas
11.	Triukšmo sklaidos skaičiavimo žemėlapiai	2 lapai
12.	Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo ir statybos vartų informacinės sistemos duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos vietoje ir jos gretimybėse registruotus patvirtintus ir rengiamus teritorijų planavimo dokumentus	2 lapai
13.	Planuojamos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribų schema	1 lapas
14.	VĮ Registrų centras informacija apie gretimybėse esančius objektus	3 lapai
15.	Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos išrašas iš Saugomų rūšių informacinės sistemos	5 lapai

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (TOLIAU - PŪV) ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO)
IR/AR INFORMACIJOS ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
(TOLIAU - PAV) RENGĖJO PATEIKIAMA INFORMACIJA**

**I. INFORMACIJA APIE PŪV ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA) IR
INFORMACIJOS ATRANKAI DĖL PAV RENGĖJĄ**

1. PŪV organizatoriaus (užsakovo) duomenys (*juridinio asmens pavadinimas / fizinio asmens vardas, pavardė, buveinės adresas / adresas, el. paštas, telefono numeris*):

Įmonės pavadinimas	VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras (JAR kodas 145787276)
buveinės adresas	Pramonės g. 15-71, Šiauliai, LT-78137 Šiaulių m. sav.
kontaktinis asmuo	direktorius Žilvinas Šilgalis
el. paštas	info@srate.lt
telefono numeris	tel.: (+370 41) 421 599, (+370 41) 520 761

2. PŪV informacijos atrankai dėl PAV rengėjo duomenys (*juridinio asmens pavadinimas / fizinio asmens vardas, pavardė, buveinės adresas / adresas, el. paštas, telefono numeris*):

Įmonės pavadinimas	UAB „Ekosistema“ (JAR kodas 140016636)
buveinės adresas	Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.
kontaktinis asmuo	direktorius Marius Šileika
el. paštas	info@ekosistema.lt
telefono numeris	tel.: (+370 46) 43 04 63, faksas: (+370 46) 43 04 69, mob.: (+370 698) 47 300

II. PŪV APRAŠYMAS

3. PŪV pavadinimas (*nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (PŪV PAV įstatymo 2 priedo punktą (-us))*):

PŪV pavadinimas - didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelės (toliau - DGASA arba Šiaulėnų mstl. DGASA) įrengimas ir eksploatacija.

VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras PŪV vieta numatoma adresu Dvaro g. 25B, Šiaulėnų mstl., Šiaulėnų sen., LT-82445 Radviliškio r. sav., esančiame valstybinės žemės sklype, kurio kadastro Nr. 7172/0003:188 Šiaulėnų k.v., unikalus Nr. 4400-6446-8920. PŪV vietos geografinę-administracinę padėtį žiūr. 1 priede.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos (toliau - LR) Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (TAR, 2017, Nr. 11562; aktuali redakcija) (toliau - Įstatymas) 3-7 straipsniais ir 2 priedo 11.5 bei 11.7.2 punktais, planuojant nepavojingųjų atliekų laikymą, įskaitant jų paruošimą naudoti, išskyrus paruošimą naudoti pakartotinai, arba šalinti, kai vienu metu laikoma 100 ar daugiau tonų atliekų ir (ar) paruošimo naudoti ar šalinti pajėgumas - 10 ar daugiau tonų per parą, ir pavojingųjų atliekų laikymą, įskaitant jų paruošimą naudoti arba šalinti, kai vienu metu laikoma daugiau 10 ar daugiau tonų atliekų ir (ar) paruošimo naudoti ar šalinti pajėgumas - 5 ar daugiau tonų per parą, reikia atlikti atranką dėl PAV būtinumo.

PŪV informacija atrankai dėl PAV parengta vadovaujantis PŪV atrankos dėl PAV tvarkos aprašo, patvirtinto LR aplinkos ministro 2017-10-16 įsakymu Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017, Nr. 16397; aktuali redakcija) (toliau - Tvarkos aprašas), 6-39 punktais.

4. PŪV fizinės charakteristikos (*žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, planuojama įrengti inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai: vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos), susisiekimo komunikacijos, kai taikoma, griovimo darbų aprašymas, informacija apie planuojamus teritorijos reikultivacijos sprendinius*):

Atranka dėl PAV atliekama prieš pradėdant DGASA statybą ir numatant jos eksploataciją. PŪV numatoma vykdyti 0,3480 ha ploto NTR įregistruotame valstybinės žemės sklype (kad. Nr. 7172/0003:188 Šiaulėnų k.v.), esančiame adresu Dvaro g. 25B, Šiaulėnų mstl., Šiaulėnų sen., LT-82445 Radviliškio r. sav. Žemės sklypo nuosavybės dokumentus ir sklypo planą žiūr. 2 priede.

Nuosavybės teise žemės sklypą, kurio dalyje planuojama įrengti ir eksploatuoti DGASA, valdo LR, valstybinės žemės patikėjimo teise - Radviliškio rajono savivaldybė, iki 2040 m. vasario mėn. 26 d. sudaryta panaudos sutartis su VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras. Pagrindinė žemės sklypo daikto naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas - atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos.

DGASA yra apibrėžiama kaip aikštelė, į kurią, be kitų komunalinių atliekų, surenkamos buityje susidarančios atliekos, kurios dėl jų dydžio ir (arba) pavojingumo nėra ir negali būti surenkamos jų susidarymo vietoje.

Valstybiniame atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021-2027 metų plane numatyta, kad savivaldybės iki 2027 m. turi išplėsti DGASA tinklą - kaimo vietovėse įrengti po vieną DGASA ne didesniu kaip 15 km atstumu nuo gyvenamųjų teritorijų, o miestuose - vieną DGASA 10 km atstumu tarp tokių aikštelių arba aprūpinančią bent 40 000 gyventojų.

Pagrindinė DGASA paskirtis yra priimti ir registruoti atliekas bei nukreipti jas į atitinkamas atliekų naudojimo ir/ar šalinimo įmones (pvz., privataus kapitalo įmones, regioninį sąvartyną ar pan.). DGASA ir jose instaliuota įranga turi būti naudojama tik laikinam atliekų laikymui. Jokia atliekų apdorojimo ir/arba demontavimo veikla nenumatoma.

Naujai planuojamoje Šiaulėnų mstl. DGASA numatoma surinkti šias komunalinės kilmės atliekas:

- pavojingosios atliekos (susidarančios privačiame namų ūkyje);
- žaliosios (biologiškai skaidžios atliekos);
- antrinės žaliavos - popierius ir kartonas, stiklas, plastikas, metalas, įskaitant jų pakuočių atliekas;
- elektros ir elektroninės įrangos atliekos (oro kondicionieriai, mikrobangų krosnelės, šaldytuvai ir šaldikliai, kompiuteriai, televizoriai, baterijos ir akumuliatoriai ir pan.);
- naudotos padangos;
- žmonių ar gyvūnų sveikatos priežiūros atliekos (panaudotos adatos, nebetinkami naudoti vaistai);
- didelių gabaritų komunalinės atliekos (medis, mediena, baldai ir kiti stambūs namų ūkio daiktai);
- statybos ir griovimo atliekos;
- drabužių ir tekstilės atliekos;
- maistinio aliejaus ir riebalų atliekos.

Vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (toliau - Taisyklės), patvirtintomis LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 1999, Nr. 63-2065; aktuali redakcija), VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras Šiaulėnų mstl. DGASA numato:

- **priimti ir naudoti R13** (R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas) ar **D15** (D1-D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas) būdais pagal Taisyklių 2 priedą privačiame namų ūkyje susidarančias (komunalinės kilmės) **pavojingąsias** (atliekų kodai pagal Taisyklių 1 priedą - **17 06 05*** statybines medžiagas, turinčias asbesto, **20 01 23*** nebenaudojamą įrangą, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių, **20 01 35*** nebenaudojamą elektros ir elektroninę įrangą, nenurodytą 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių, **16 02 15*** pavojingas sudedamąsias dalis, išimtas iš nebenaudojamos įrangos, **16 06 01*** švino akumuliatorius, **16 06 02*** nikelio - kadmio akumuliatorius, **20 01 33*** baterijas ir akumuliatorius, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03 ir nerūšiuotas baterijas ir akumuliatorius, kuriuose yra tokių baterijų, **02 01 08*** agrochemijos atliekas, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų, **03 01 04*** pjuvenas, drožles, skiedras, medieną, medienos drožlių plokštes ir fanerą, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų, **13 02 08*** kitą variklio, pavarų dėžės ir tepamąją alyvą, **15 01 10*** pakuotes, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos, **15 01 11*** metalines pakuotes, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriuose yra pavojingųjų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto), **15 02 02*** absorbentus, filtrų medžiagas (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostes, apsauginius drabužius, užterštus pavojingosiomis medžiagomis, **16 01 07*** tepalų filtrus, **16 01 14*** aušinamuosius skysčius, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų, **16 07 08*** atliekas, kuriuose yra tepalų, **20 01 13*** tirpiklius, **20 01 14*** rūgštis, **20 01 15*** šarmus, **20 01 17*** fotografijos chemines medžiagas, **20 01 19*** pesticidus, **06 04 04*** atliekas, kuriuose yra gyvsidabrio, **20 01 21*** dienos šviesos lempas ir kitas atliekas, kuriuose yra gyvsidabrio, **20 01 27*** dažus, rašalą, klijus ir dervas, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų, **20 01 29*** ploviklius, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų, **16 05 06*** laboratorines chemines medžiagas, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius) ir **nepavojingąsias** (atliekų kodai pagal Taisyklių 1 priedą - **elektros ir elektronikos** (**20 01 36** nebenaudojamą elektros ir elektroninę įrangą, nenurodytą 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose, **20 01 34** baterijas ir akumuliatorius, nenurodytus 20 01 33), **žmonių ar gyvūnų sveikatos priežiūros atliekas** (**18 01 01** aštirus daiktus (išskyrus nurodytus 18 01 03), **18 02 01** aštirus daiktus (išskyrus nurodytus 18 02 02) ir **20 01 32** vaistus, nenurodytus 20 01 31),

antrines žaliavas (15 01 01 popieriaus ir kartono pakuotes, 20 01 01 popierių ir kartoną, 15 01 02 plastikines (kartu su PET (polietilentereftalatu)) pakuotes, 20 01 39 plastikus, 17 02 02 lakštinių stiklą, 15 01 07 stiklą, 20 01 02 stiklą, 17 02 03 plastiką, 15 01 04 metalines pakuotes, 17 04 05 geležį ir plieną, 17 04 07 metalų mišinius, 20 01 40 metalus), didelių gabaritų (20 03 07 didelių gabaritų atliekas, 16 01 19 plastikines automobilių detales), žaliąsias (20 02 01 biologiškai skaidžias atliekas), statybos ir griovimo (17 09 04 mišrias statybines ir griovimo atliekas, nenurodytas 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03, 17 01 03 čerpes ir keramiką, 17 01 07 betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišinius, nenurodytus 17 01 06, 17 03 02 bituminius mišinius, nenurodytus 17 03 01, 17 06 04 izoliacines medžiagas, nenurodytas 17 06 01 ir 17 06 03, 20 01 38 medieną, nenurodytą 20 01 37, 15 01 03 medines pakuotes, 17 02 01 medį), naudotas padangas (16 01 03 naudoti nebetinkamas padangas), drabužių ir tekstilės (20 01 10 drabužius, 20 01 11 tekstilės gaminius) bei maistinio aliejaus ir riebalų atliekas (20 01 25 maistinių aliejų ir riebalus) atliekas.

Privažiavimas prie PŪV vietos numatomas iš Šiaulėnų miestelio Dvaro gatvės esamu privažiavimu prie žemės sklypo, esančio adresu Dvaro g. 25B, Šiaulėnų mstl., Šiaulėnų sen., Radviliškio r. sav.

Numatomai įrengti DGASA bus rengiamas statybos projektas.

PŪV atitinka Radviliškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Radviliškio rajono savivaldybės tarybos 2023-06-01 sprendimu Nr. T-18 „Dėl Radviliškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“, pagrindiniame brėžinyje išdėstytiems sprendiniams, kur PŪV vietoje, apimančioje 0,3480 ha ploto valstybinės žemės sklypą, esantį Dvaro g. 25B, Šiaulėnų mstl., Šiaulėnų sen., Radviliškio r. sav., suplanuota **Intensyvaus užstatymo gamybos objektų zona (prioritetinės plėtros teritorijos) (indeksas P2*)**.

Funkcinėje **Intensyvaus užstatymo gamybos objektų zonoje/teritorijoje** galimas teritorijos vystymo režimas (urbanizuotoms ir urbanizuojamoms teritorijoms): modernizavimas jau esamos užstatytos teritorijos ir/ar vystomos užstatytų teritorijų pagrindu arba neprioritetinė plėtra naujų statybų atveju.

Teritorijų naudojimo tipai (skliausteliuose žemės naudojimo paskirtys): *Dominuojantys*: pramonės ir sandėliavimo teritorija, specializuotų kompleksų teritorija (*kitos paskirties žemė*); specializuotų ūkių ir žemės ūkio teritorija (*žemės ūkio paskirties žemė*); *Papildantys*: inžinerinės infrastruktūros teritorija, paslaugų teritorija (*kitos paskirties žemė*).

Atliekų surinkimo ir laikymo objektai (koks yra ir Didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelė su jos sudėtyje esančiu pavojingųjų atliekų surinkimo punktu) galimi pramonės ir sandėliavimo arba atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijose.

Esamoms ir numatomoms žemės ūkio gamybos objektų, pramonės ir sandėliavimo objektų ir jų kompleksų teritorijoms priskiriamos zonos panaudojimas: Gamybinių objektų zonoje galimi žemės ūkio gamybinių kompleksų, pramonės, sandėliavimo, prekybos objektų, taip pat inžinerinės infrastruktūros objektų statyba. Gamybos objektų zonos visais atvejais vystomos nesukeliant neigiamo poveikio visuomenės sveikatai (šalia esančių gyvenamųjų teritorijų atžvilgiu). Teritorijose gamybos objektų vystymas galimas atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūras.

Planuojama didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelės (toliau - DGASA) nauja veikla neprieštarauja galiojančio Radviliškio rajono savivaldybės teritorijos sprendiniams su išlyga, kad DGASA sanitarinės apsaugos zona (toliau - SAZ) tilps DGASA žemės sklype arba sutaps su DGASA žemės sklypo ribomis. DGASA SAZ PAV metu (jeigu toks būtų privalomas Aplinkos apsaugos agentūrai priėmus sprendimą, kad PAV privalomas) arba poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu (jeigu Aplinkos apsaugos agentūra priimtų sprendimą, kad PAV neprivalomas) bus siekiama sutapatinti su DGASA veiklai numatomo naudoti žemės sklypo ribomis.

Radviliškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo pagrindinio brėžinio ištrauką su pažymėta PŪV vieta žiūr. 3 priede.

5. PŪV pobūdis: produkcija (įskaitant produktus, kurie gali būti pavojingosios medžiagos ar mišiniai), **technologijos ir pajėgumai** (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus):

Vadovaujantis Valstybės duomenų agentūros generalinio direktoriaus 2024-12-03 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus (EVRK 2.1 red.) patvirtinimo“ (TAR, 2024, Nr. 21516), pareiškiamą ūkinę veiklą priskiriama:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Ekonominės veiklos rūšies pavadinimas
E					VANDENS TIEKIMAS, NUOTEKŲ VALYMAS, ATLIEKŲ TVARKYMAS IR REGENERAVIMAS
	38				Atliekų rinkimas, naudojimas ir šalinimas
		38.1			Atliekų rinkimas
			38.11		Nepavojingųjų atliekų rinkimas
				38.11.00	Nepavojingųjų atliekų rinkimas
			38.12		Pavojingųjų atliekų rinkimas
				38.12.00	Pavojingųjų atliekų rinkimas

VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras, vadovaudamasis regioninės pažangos priemonės Nr. 02-001-06-10-01(RE) „Skatinti rūšiuojamąjį atliekų surinkimą“ finansavimo gairėmis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2023-09-22 įsakymu Nr. D1-323, planuoja įgyvendinti projektą „Didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelės įrengimas Radviliškio rajono savivaldybėje“ (finansuojamos veiklos Nr. 02-001-06-10-01-(RE)-26-(LT026-02-02-07)-01-04). Projektu siekiama įrengti naują Aikštelę ir tokiu būdu: a) pagerinti gyventojų prieinamumo sąlygas prie atliekų tvarkymo infrastruktūros; b) sudaryti patogesnes sąlygas rūšiuoti atliekas, taip skatinant atsakingą atliekų tvarkymą ir mažinant mišrių komunalinių atliekų kiekį; c) mažinti nelegalaus atliekų šalinimo riziką; d) optimizuoti savivaldybės atliekų tvarkymo sistemą, mažinant sąnaudas mechaniniam, biologiniam apdorojimui ar šalinimui sąvartyne.

DGASA vykdomos ūkinės veiklos aprašymas:

Planuojamoje Šiaulėnų mstl. DGASA numatoma įrengti aikštelę su kieta danga bei pastatyti šiuos pastatus, statinius ir/ar įrenginius:

- administracinis (personalo) konteinerio tipo pastatas (4 priede pažymėtas *indeksu A*);
- pastatas, skirtas nebenaudojamų daiktų ekspozicijai (daiktų mainų punktas) (*DK*);
- rakinamas pavojingų atliekų namelis (stoginė su tvora ir rakinamais vartais) (*PAN*) (šiam namelyje skirtingos nomenklatūros pavojingosios ir nepavojingosios atliekos laikomos atskirose talpose (60, 120 ir 200 litrų talpos plastiko statinėse su dangčiais, 500 ir 640 litrų talpos plastiko dėžėse su dangčiais arba 1 m³ talpos didmaišiuose (tuo atveju kai atliekos nebetilptų į 500 ir 640 litrų talpos plastiko dėžes su dangčiais) ant DGASA kietosios dangos padėjus medinius padėklus po jais šalia pavojingųjų atliekų namelio));
- įvažiavimo į DGASA / išvažiavimo iš DGASA vartai;
- stacionarios automobilinės svarstyklės;
- 20 m³ talpos uždaras konteineris popieriaus ir kartono atliekoms (1);
- 20 m³ talpos uždaras konteineris plastiko atliekoms (2);
- 20 m³ talpos uždaras konteineris tekstilės atliekoms (3);
- 30 m² ploto atvira aikštelė didelių gabaritų (baldų minkšta frakcija, čiužiniai) atliekoms (4);
- 30 m³ talpos atviras konteineris medienos ir baldų atliekoms (5);
- 30 m³ talpos uždaras konteineris elektros ir elektroninės įrangos atliekoms (6);
- 30 m³ talpos atviras konteineris metalų atliekoms (7);
- 30 m³ talpos atviras konteineris didelių gabaritų atliekoms (8);
- 30 m³ talpos atviras konteineris automobilinio plastiko atliekoms (9);
- 30 m² ploto atvira aikštelė padangoms (10);
- 20 m³ talpos atviras konteineris statybinėms ir griovimo atliekoms (11);
- 30 m³ talpos uždaras konteineris izoliacinių medžiagų atliekoms (12);
- 30 m³ talpos uždaras konteineris statybinio plastiko atliekoms (13);
- 30 m³ talpos uždaras konteineris pavojingoms asbesto turinčioms statybinėms atliekoms (14);
- 20 m³ talpos atviras konteineris greit yrančioms biologiškai skaidžioms atliekoms (15);
- 30 m² ploto atvira aikštelė lėtai yrančioms biologiškai skaidžioms atliekoms (16);
- 5 m³ talpos atviras konteineris stiklo atliekoms (17);
- 5 m³ talpos atviras konteineris stiklo (lakštinio) atliekoms (18);
- 120 l talpos uždaras konteineris mišrioms komunalinėms atliekoms (1 vnt.).

Visų projektuojamoje DGASA numatytų pastatyti pastatų (statinių) ir įrangos bei atliekų laikymo konteinerių ir plotų išdėstymo preliminarini schema pateikta 4 priede. Ši schema gali nežymiai keistis viešojo pirkimo būdu atrinkus projekto rengėją pagal jo viziją.

Planuojama, kad eksploatuojant DGASA atliekų tvarkymo veiklos metu per metus bus priimama:

- pavojingųjų atliekų - iki 388,435 t;
- nepavojingųjų atliekų - iki 7146,250 t.

Eksploatuojant DGASA atliekų tvarkymo veiklos metu vienu metu maksimaliai gali būti laikoma:

- pavojingųjų atliekų - 24,192 t;
- nepavojingųjų atliekų - 147,873 t.

Planuojama, kad eksploatuojant DGASA ne atliekų tvarkymo veiklos metu per metus susidarys:

- pavojingųjų atliekų - iki 6,050 t;
- nepavojingųjų atliekų - iki 0,030 t.

Atliekų priėmimo, laikymo ir išvežimo procedūrų aprašymas

Atliekas į DGASA nuosavu transportu pristato patys gyventojai. Į DGASA atliekos priimamos registruojant jų kiekį, rūšį ir atvežusio asmens tapatybę patvirtinančio dokumento numerį Atliekų priėmimo deklaracijoje.

Atliekos DGASA priimamos ir iki išvežimo laikomos konteineriuose arba plastiko statinėse bei dėžėse. Susikaupus artimam vienu metu maksimaliai galimų laikyti atliekų kiekiui, į DGASA atvažiuoja atliekų tvarkytojo (-ų) transporto priemonės, kurios paima ir išveža į atliekų tvarkymo vietą DGASA surinktas atliekas. Išvežant atliekas iš DGASA Vieningoje gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinėje sistemoje GPAIS registruojamas atliekų kiekis, rūšis ir išvežančios transporto priemonės valstybinės registracijos numeris.

Atliekų priėmimui ir laikymui iki išvežimo iš DGASA gali būti naudojami 19 vnt. įvairių talpų uždarų arba atvirų konteinerių.

DGASA personalo veiksmai nuo atliekų priėmimo iki išvežimo

Į DGASA atliekos priimamos kiekvieną savaitę nuo antradienio iki šeštadienio 09.00-18.00 val. Aikštelės eksploatavimo darbus vykdo 1 atsakingas aikštelės darbuotojas. Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaita vykdoma vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-367 „Dėl atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr. 57-2720; aktuali redakcija).

6. Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas ir susidarymas, nurodant jų kiekius (naudojant ar susidarant pavojingosioms medžiagoms ar jų mišiniams, taip pat nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas:

PŪV metu įvykusiems smulkiems pavojingųjų medžiagų, galinčių būti DGASA surenkamų pavojingųjų atliekų sudėtyje, nutekėjimams neutralizuoti planuojama naudoti sorbentus, natrio šarmą ir gesintas bei negesintas kalkes. Planuojamų naudoti žaliavų ir papildomų medžiagų kiekiai nurodyti 1 lentelėje.

Planuojamų naudoti žaliavų ir papildomų medžiagų saugojimo sąlygos nurodytos 2 lentelėje. Duomenys apie planuojamas naudoti pavojingas chemines medžiagas ar preparatus pateikiami 3 lentelėje.

1 lentelė

Duomenys apie numatomus naudoti žaliavų ir papildomų medžiagų kiekius

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	vnt.	Planuojama naudoti nuo 2026 m. kasmė
1	2	3	5
1.	Sorbentai	t/m.	0,02
2.	Natrio šarmas	t/m.	0,01
3.	Gesintos ir negesintos kalkės	t/m.	0,01

Duomenys apie žaliavų ir papildomų medžiagų saugojimą

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5
1.	Sorbentai	Autotransportas	0,02	Uždara dėžė sandėlyje
2.	Natrio šarmas	Autotransportas	0,01	Uždara talpa sandėlyje
3.	Gesintos ir negesintos kalkės	Autotransportas	0,01	Uždara gamyklinė pakuotė

3 lentelė

Duomenys apie planuojamas naudoti pavojingas chemines medžiagas ar preparatus

Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Kiekis per metus, t	Cheminės medžiagos ar preparato klasifikavimas ir ženklavimas*		
		Kategorijos pavadinimas	Pavojaus nuoroda	Rizikos frazės
1	2	3	4	5
Natrio šarmas	0,01	Dirginanti	Xi	R 37/38-41
Gesintos ir negesintos kalkės	0,01	Dirginanti	Xi	R 36/37/38

* - pagal LR cheminių medžiagų ir cheminių mišinių įstatymą (Žin., 2000, Nr. 36-987; aktuali redakcija) ir poįstatyminius teisės aktus.

Radioaktyviųjų žaliavų ir/ar atliekų naudoti PŪV metu nenumatoma.

7. Gamtos išteklių (*gyvosios ir negyvosios gamtos elementų*) - vandens, žemės (*jos paviršiaus ir gelmių*), dirvožemio, biologinės įvairovės **naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės:**

VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras PŪV metu nenaudos gamtos išteklių (*gyvosios ir negyvosios gamtos elementų*) - vandens, žemės (*jos paviršiaus ir gelmių*), dirvožemio ir biologinės įvairovės.

Technologinių procesų metu vanduo naudojamas nebus. DGASA operatoriaus buitiniams poreikiams vanduo bus tiekiamas iš suprojektuoto 2,7 m³ talpos vandens laikymo rezervuaro.

8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (*planuojamas sunaudoti kiekis per metus*):

Elektros energija: VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras Šiaulėnų mstl. DGASA planuoja per metus sunaudoti iki 15 tūkst. kWh elektros energijos. Elektros energija objektui bus tiekiamas AB ESO tinklais. Elektros energija bus naudojama patalpų ir teritorijos apšvietimui, buitinių patalpų šildymui, esant poreikiui - technologinėms reikmėms.

Kitų energijos išteklių PŪV metu naudoti neplanuojama.

9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas (*nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis ir tvarkymas*):

VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras Šiaulėnų mstl. DGASA PŪV metu iš gyventojų bus surenkamos ir laikomos iki perdavimo LR atliekų tvarkytojų valstybės registre (toliau - ATVR) registruotiems atliekų tvarkytojams pavojingosios (pažymėtos žvaigždute „*“) ir nepavojingosios atliekos. Surinktos atliekos DGASA bus tik laikomos, jokia atliekų apdorojimo ir/arba demontavimo veikla DGASA nenumatoma.

DGASA įrengimo metu susidariusias atliekas (jei tokios susidarys) sutvarkys DGASA įrengimo darbus vykdanči įmonė.

DGASA eksploatacijos metu, vykdanč atliekų tvarkymo veiklą, atliekos bus priimanamos iš gyventojų, surenkamos jas surūšiuojant pagal rūšis į atitinkamus atliekų kontenerius ar talpas arba sudedamos į 1 m³ talpos didmašius (tuo atveju, kai atliekos nebetilptų į 500 ir 640 litrų talpos plastiko dėžes su dangčiais) ant DGASA kietosios dangos padėjus medinius padėklus po jais šalia pavojingųjų atliekų namelio, ir laikomos iki išvežimo į ATVR registruotų atliekų tvarkytojų atliekų tvarkymo įrenginius.

Ne atliekų tvarkymo veiklos metu eksploatuojant Šiaulėnų mstl. DGASA ir joje planuojamus paviršinių nuotekų valymo įrenginius, gali susidaryti naftos produktų / vandens separatorių tepaluotas vanduo, žvyro gaudyklės ir naftos produktų / vandens separatorių kietosios medžiagos, naftos produktų / vandens separatorių dumblas ir pavojingomis medžiagomis užteršti absorbentai (neutralizuojant smulkius pavojingųjų medžiagų, galinčių būti DGASA surenkamų pavojingųjų atliekų sudėtyje, nutekėjimus). Ne atliekų tvarkymo veiklos metu eksploatuojant DGASA taip pat gali susidaryti ir nedidelis kiekis mišrių komunalinių atliekų. Visos ne atliekų tvarkymo veiklos metu susidarančios atliekos bus perduodamos tvarkyti ATVR registruotiems atliekų tvarkytojams.

Paros, metiniai ir vienu metu maksimaliai DGASA iš gyventojų surenkami ir DGASA PŪV metu susidarantys ir galimi laikyti atliekų kiekiai pateikti 4 lentelėje.

Radioaktyviųjų atliekų PŪV metu nesusidarys.

Šiaulėnų mstl. DGASA, numatomos įrengti valstybinės žemės sklype (kad. Nr. 7172/0003:188 Šiaulėnų k.v.), esančiame Dvaro g. 25B, Šiaulėnų mstl., Šiaulėnų sen., Radviliškio r. sav., PŪV metu surenkamos, susidarančios ir laikomos atliekos, jų susidarymo šaltiniai ir kiekiai.

Technologinio proceso pavadinimas	Atliekos				Atliekų laikymas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai***
	pavadinimas	kiekis (planuojamas) t/metus	agregatinis būvis	kodas pagal atliekų sąrašą	laikymo sąlygos	didžiausias kiekis**	
1	2	3	4	5	6	7	8
ATLIEKŲ TVARKYMO ĮRENGINYJE SURENKAMOS IR LAIKOMOS ATLIEKOS							
Priimama iš gyventojų	Statybinės medžiagos, turinčios asbesto	300	kietos	17 06 05*	30 m ³ uždaras konteineris (14)	15,0 P	D15
	Nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių	30	kietos	20 01 23*	30 m ³ uždaras konteineris (6)	7,3	R13
	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių	25	kietos	20 01 35*			
	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	35	kietos	20 01 36			
	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	0,2	kietos	16 02 15*	PA namelis, PA laikomos sandarioje paženklintoje taroje (plastiko statinėse, dėžėse arba, esant poreikiui, didmaišiuose šalia PA namelio) ****	0,055	R13
	Švino akumulatoriai	0,150	kietos	16 06 01*		0,097	
	Nikelio-kadmio akumulatoriai	0,450	kietos	16 06 02*		0,097	
	Baterijos ir akumulatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03 ir nerūšiuotos baterijos ir akumulatoriai, kuriuose yra tokių baterijų	0,250	kietos	20 01 33*		0,081	
	Agrochemijos atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	0,450	kietos	02 01 08*		0,037	
	Pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	0,050	kietos	03 01 04*		0,022	
	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	2	skystos	13 02 08*		0,45	
	Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	3	kietos	15 01 10*		0,315	
	Metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingųjų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto)	2,5	kietos	15 01 11*		0,595	

4 lentelės tęsinys

Technologinio proceso pavadinimas	Atliekos				Atliekų laikymas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai***
	pavadinimas	kiekis (planuojamas), t/metus	agregatinis būvis	kodas pagal atliekų sąrašą	laikymo sąlygos	didžiausias kiekis**	
1	2	3	4	5	6	7	8
Priimama iš gyventojų	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	0,07	kietos	15 02 02*	PA namelis, PA laikomos sandarioje paženklinatoje taroje (plastiko statinėse, dėžėse arba, esant poreikiui, didmaišiuose šalia PA namelio) ****	0,050	R13
	Tepalų filtrai	0,1	kietos	16 01 07*		0,074	
	Aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	0,5	skystos	16 01 14*		0,108	
	Atliekos, kuriose yra tepalų	0,1	skystos	16 07 08*		0,037	
	Tirpikliai	0,9	skystos	20 01 13*		0,097	
	Rūgštys	0,2	skystos	20 01 14*		0,054	
	Šarmai	0,1	skystos	20 01 15*		0,054	
	Fotografijos cheminės medžiagos	0,02	kietos	20 01 17*		0,054	
	Pesticidai	0,3	skystos	20 01 19*		0,054	
	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	0,025	kietos	06 04 04*		0,054	
	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	1,5	kietos	20 01 21*		0,121	
	Dažai, rašalas, klijai ir dervos, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	20	skystos	20 01 27*		1,418	
	Plovikliai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	0,07	skystos	20 01 29*		0,054	
	Laboratorinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius	0,5	skystos	16 05 06*		0,054	
	Aštrūs daiktai (išskyrus nurodytus 18 01 03)	0,5	kietos	18 01 01		0,023	
	Aštrūs daiktai (išskyrus nurodytus 18 02 02)	0,5	kietos	18 02 01		0,022	
	Vaistai, nenurodyti 20 01 31	0,15	kietos, skystos	20 01 32		0,054	
	Baterijos ir akumulatoriai, nenurodyti 20 01 33	0,1	kietos	20 01 34		0,081	
	Maistinis aliejus ir riebalai	15	skystos	20 01 25		0,073	
	Popieriaus ir kartono pakuotės	100	kietos	15 01 01		20 m ³ uždaras konteineris (1)	
Popierius ir kartonas	kietos		20 01 01				
Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	100	kietos	15 01 02	20 m ³ uždaras konteineris (2)	3,6		
Plastikai		kietos	20 01 39				

4 lentelės tęsinys

Technologinio proceso pavadinimas	Atliekos				Atliekų laikymas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai***
	pavadinimas	kiekis (planuojamas), t/metus	agregatinis būvis	kodas pagal atliekų sąrašą	laikymo sąlygos	didžiausias kiekis**	
1	2	3	4	5	6	7	8
Priimama iš gyventojų	Stiklas (lakštinis)	60	kietos	17 02 02	5 m ³ atviras konteineris (18)	6,5 P	R13
	Stiklas	130	kietos	15 01 07	5 m ³ atviras konteineris (17)	4,09 P	
	Stiklas		kietos	20 01 02			
	Didelių gabaritų atliekos (baldų minkštųjų dalių frakcija, čiužiniai ir pan. atliekos)	500	kietos	20 03 07	30 m ² ploto atvira aikštelė (4)	10,6	
	Biologiškai skaidžios atliekos (greit yrančių atliekų frakcija - augalų lapai, stiebai, nupjauta žolė, kankorėžiai, gilės, spygliai, piktžolės, sena vazonų žemė, daržo derliaus perteklius, kambariniai augalai ir jų dalys)	300	kietos	20 02 01	20 m ³ atviras konteineris (15)	7,6	
	Biologiškai skaidžios atliekos (lėtai yrančių atliekų frakcija - sausos medžių šakos (be lapų arba tik su sausais, perdžiūvusiais lapais) ir pan. atliekos)	300	kietos	20 02 01	30 m ² ploto atvira aikštelė (16)	7,83 P	
	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	1800	kietos	17 09 04	20 m ³ atviras konteineris (11)	16,6 P	
	Čerpės ir keramika	10	kietos	17 01 03			
	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	1000	kietos	17 01 07			
	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	100	kietos	17 03 02			
	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	15	kietos	17 06 04	30 m ³ uždaras konteineris (12)	7,5	
	Naudoti nebetinkamos padangos	100	kietos	16 01 03	30 m ² ploto atvira aikštelė (10)	27,4	
	Didelių gabaritų atliekos	700	kietos	20 03 07	2 po 30 m ³ atviri konteineriai (8 ir 5)	18,75 P	
	Mediena, nenurodyta 20 01 37	100	kietos	20 01 38			
	Medinės pakuotės	100	kietos	15 01 03			
	Medis	400	kietos	17 02 01			
Plastikas (statybinis)	500	kietos	17 02 03	30 m ³ uždaras konteineris (13)	7,5		

4 lentelės tęsinys

Technologinio proceso pavadinimas	Atliekos				Atliekų laikymas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai***
	pavadinimas	kiekis (planuojamas), t/metus	agregatinis būvis	kodas pagal atliekų sąrašą	laikymo sąlygos	didžiausias kiekis**	
1	2	3	4	5	6	7	8
Priimama iš gyventojų	Plastikas (automobilių detalės)	500	kietos	16 01 19	30 m ³ atviras konteineris (9)	10,8	R13
	Drabužiai	80	kietos	20 01 10	20 m ³ uždaras konteineris (3)	4,0	
	Tekstilės gaminiai	120	kietos	20 01 11			
	Metalinės pakuotės	10	kietos	15 01 04	30 m ³ atviras konteineris (7)	8,63	
	Geležis ir plienas	10	kietos	17 04 05			
	Metalo mišiniai	10	kietos	17 04 07			
	Metalai	50	kietos	20 01 40			
NE ATLIEKŲ TVARKYMO METU SUSIDARANČIOS ATLIEKOS							
Susidaro eksploatuojant DGASA	Naftos produktų / vandens separatorių tepaluotas vanduo	2	skystos	13 05 07*	valymo įrenginių talpos	2	R13
	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų / vandens separatorių kietosios medžiagos	2	kietos	13 05 01*		2	
	Naftos produktų / vandens separatorių dumblas	2	skystos	13 05 02*		2	
	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis medžiagomis	1	kietos	15 02 02*	PA namelis, PA laikomos sandarioje paženklinatoje plastiko statinėje	0,05	
	Mišrios komunalinės atliekos	0,81	kietos	20 03 01	120 l konteineris	0,03	

PASTABOS:

(*) Žvaigždute pažymėtos atliekos yra klasifikuojamos kaip pavojingos pagal Atliekų tvarkymo taisykles.

(**) Dviem žvaigždutėmis nurodytas didžiausias DGASA laikomų atliekų kiekis. Jis įvertintas vadovaujantis VŠĮ ŠRATC sukaupta patirtimi atliekų išvežimo metu iš kitų jau eksploatuojamų DGASA užfiksuotais kiekiais metrologiškai patikrintomis automobilineis svarstyklėmis pagal į tam tikro dydžio atliekų konteinerį telpantį atliekų kiekį (žiūr. 5 priede pateiktą Santykinio atliekų svorio (tankio) nustatymo protokolą Nr. 3; prie šiuo būdu nustatyto didžiausio atliekų kiekio pažymėta raidė P) arba vadovaujantis LR aplinkos ministro 2021-10-08 įsakymu Nr. D1-574 „Dėl atliekų kiekio nustatymo taisyklių patvirtinimo“ (TAR, 2021, Nr. 21194) (prie šiuo būdu nustatyto atliekų didžiausio kiekio nėra pažymėta raidės P).

(***) Trimis žvaigždutėmis nurodyti tik numatomi atliekų tvarkymo būdai Šiaulėnų mstl. DGASA. Galutiniai atliekų tvarkytojai visas atliekas gali tvarkyti ir kitais būdais.

(****) Keturiomis žvaigždutėmis pažymėtame atliekų laikymo įrenginyje (PA namelyje) pavojingosios ir nepavojingosios atliekos bus laikomos skyriumi, jų nemaišant - pavojingosioms (20 01 33*) ir nepavojingosioms (20 01 34) priskiriamos baterijų atliekos bei nepavojingosioms (18 01 01, 18 01 02 ir 20 01 32 bei 20 01 25) priskiriamos žmonių ar gyvūnų sveikatos priežiūros atliekos bei maistinio aliejaus ir riebalų atliekos bus laikomos atskirose uždaroje plastiko talpose.

SUTRUMPINIMAS: PA - Pavojingosios atliekos.

DGASA laikomų atliekų kiekio talpinimo atliekų laikymo vietose pagrindimas

Nepavojingosios atliekos.

- Aštrių daiktų (išskyrus nurodytus 18 01 03) (18 01 01) atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,023 tonos; atliekos laikomos 120 l talpos plastikinėje statinėje su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,023 tonos (tūris - 0,12 m³; tankis - 0,1900 t/m³; talpa - 0,023 tonos) atliekų.
- Aštrių daiktų (išskyrus nurodytus 18 02 02) (18 02 01) atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,022 tonos; atliekos laikomos 120 l talpos plastikinėje statinėje su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,022 tonos (tūris - 0,12 m³; tankis - 0,1800 t/m³; talpa - 0,022 tonos) atliekų.
- Vaistų, nenurodytų 20 01 31 (20 01 32), atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,054 tonos; atliekos laikomos 60 l talpos plastikinėje statinėje su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,054 tonos (tūris - 0,06 m³; tankis - 0,9000 t/m³; talpa - 0,054 tonos) atliekų.
- Baterijų ir akumuliatorių, nenurodytų 20 01 33 (20 01 34), atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,081 tonos; atliekos laikomos 60 l talpos plastikinėje statinėje su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,081 tonos (tūris - 0,06 m³; tankis - 1,3500 t/m³; talpa - 0,081 tonos) atliekų.
- Maistinio aliejaus ir riebalų (20 01 25) atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,073 tonos; atliekos laikomos 120 l talpos plastikinėje statinėje su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,073 tonos (tūris - 0,12 m³; tankis - 0,6109 t/m³; talpa - 0,073 tonos) atliekų.
- Popieriaus ir kartono (kartu su pakuote) (15 01 01 ir 20 01 01) atliekų mišinio didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 4,1 tonos; atliekos laikomos 20 m³ talpos uždaramame konteineryje (1), kur maksimaliai tilptų 4,1 tonos (tūris - 20 m³; vidutinis atliekų tankis - 0,2053 t/m³; talpa - 4,1 tonos) atliekų.
- Plastiko (kartu su pakuote) (15 01 02 ir 20 01 39) atliekų mišinio didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 3,6 tonos; atliekos laikomos 20 m³ talpos uždaramame konteineryje (2), kur maksimaliai tilptų 3,6 tonos (tūris - 20 m³; vidutinis atliekų tankis - 0,1800 t/m³; talpa - 3,6 tonos) atliekų.
- Lakštinio stiklo (17 02 02) atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 6,5 tonos; atliekos laikomos 5 m³ talpos atvirame konteineryje (18), kur maksimaliai tilptų 6,5 tonos (tūris - 5 m³; tankis - 1,3000 t/m³ (žiūr. 5 priede pateiktą Santykinio atliekų svorio (tankio) nustatymo protokolą Nr. 3); talpa - 6,5 tonos) atliekų.
- Stiklo (kartu su pakuote) (15 01 07 ir 20 01 02) atliekų mišinio didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 4,09 tonos; atliekos laikomos 5 m³ talpos atvirame konteineryje (17), kur maksimaliai tilptų 4,09 tonos (tūris - 5 m³; vidutinis atliekų tankis - 0,8186 t/m³ (15 01 07 atliekų tankis 0,3332 t/m³; 20 01 02 atliekų tankis 1,3040 t/m³ (žiūr. 5 priedą)); talpa - 4,09 tonos) atliekų.
- Didelių gabaritų (baldų minkštųjų dalių frakcija, čiužiniai ir pan. atliekos) atliekų (20 03 07) didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 10,6 tonų; atliekos laikomos 30 m² ploto atviroje aikštelėje (4), kur maksimaliai tilptų 10,6 tonos (apskaičiuotas aikštelėje telpantis atliekų tūris - 58,87 m³; tankis - 0,1800 t/m³; talpa - 10,6 tonos) atliekų.
- Greit yrančių biologiškai skaidžių atliekų (20 02 01) frakcijos didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 7,6 tonos; atliekos laikomos 20 m³ atvirame konteineryje (15), kur maksimaliai tilptų 7,6 tonos (tūris - 20 m³; tankis - 0,3800 t/m³; talpa - 7,6 tonos) atliekų.
- Lėtai yrančių biologiškai skaidžių atliekų (20 02 01) frakcijos didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 7,83 tonos; atliekos laikomos 30 m² ploto atviroje aikštelėje (16), kur maksimaliai tilptų 7,83 tonos (apskaičiuotas aikštelėje telpantis atliekų tūris - 58,87 m³; tankis - 0,1330 t/m³ (žiūr. 5 priedą); talpa - 7,83 tonos) atliekų.
- Mišrių statybinių-griovimo atliekų, nenurodytų 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03 (17 09 04), čerpių ir keramikos (17 01 03), betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišinių, nenurodytų 17 01 06 (17 01 07), bei bituminių mišinių, nenurodytų 17 03 01 (17 03 02), atliekų mišinio didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 16,6 tonos; atliekos laikomos 20 m³ atvirame konteineryje (11), kur maksimaliai tilptų 16,6 tonos (tūris - 20 m³; vidutinis atliekų tankis - 0,8300 t/m³ (17 09 04 atliekų tankis 0,3200 t/m³; 17 01 03 atliekų tankis 0,8000 t/m³ (žiūr. 5 priedą); 17 01 07 atliekų tankis 1,0000 t/m³ (žiūr. 5 priedą); 17 03 02 atliekų tankis 1,2000 t/m³ (žiūr. 5 priedą)); talpa - 16,6 tonos) atliekų.
- Izoliacinių medžiagų, nenurodytų 17 06 01 ir 17 06 03 (17 06 04), atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 7,5 tonos; atliekos laikomos 30 m³ uždaramame konteineryje (12), kur maksimaliai tilptų 7,5 tonos (tūris - 30 m³; tankis - 0,2500 t/m³; talpa - 7,5 tonos) atliekų.
- Naudoti nebetinkamų padangų (16 01 03) didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 27,4 tonos; atliekos laikomos 30 m² ploto atviroje aikštelėje (10), kur maksimaliai tilptų 27,4 tonos (apskaičiuotas aikštelėje telpantis atliekų tūris - 58,87 m³; tankis - 0,4657 t/m³; talpa - 27,4 tonos) atliekų.

- Didelių gabaritų atliekų (20 03 07), medienos, nenurodytos 20 01 37 (20 01 38), medinės pakuotės (15 01 03) ir medžio (17 02 01) atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 18,75 tonos, atliekos laikomos dviejuose 30 m³ talpos atviruose konteineriuose (8 ir 5), kur maksimaliai tilptų 18,75 tonos (tūris - 60 m³; vidutinis atliekų tankis - 0,3125 t/m³ (20 03 07 atliekų tankis 0,3880 t/m³ (žiūr. 5 priedą); 20 01 38 atliekų tankis 0,3880 t/m³ (žiūr. 5 priedą); 15 01 03 atliekų tankis 0,1100 t/m³; 17 02 01 atliekų tankis 0,3880 t/m³ (žiūr. 5 priedą)); talpa - 18,75 tonos) atliekų.
- Statybinio plastiko (17 02 03) atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 7,5 tonos; atliekos laikomos 30 m³ talpos uždareme konteineryje (13), kur maksimaliai tilptų 7,5 tonos (tūris - 30 m³; tankis - 0,2500 t/m³; talpa - 7,7 tonos) atliekų.
- Plastiko (automobilių detalių) (16 01 19) atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 10,8 tonos; atliekos laikomos 30 m³ talpos atvirame konteineryje (9), kur maksimaliai tilptų 10,8 tonos (tūris - 30 m³; tankis - 0,3600 t/m³; talpa - 10,8 tonos) atliekų.
- Drabužių (20 01 10) ir tekstilės gaminių atliekų (20 01 11) didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 4,0 tonos, atliekos laikomos 20 m³ talpos uždareme konteineryje (3), kur maksimaliai tilptų 4,0 tonos (tūris - 20 m³; vidutinis atliekų tankis - 0,2000 t/m³; talpa - 4,0 tonos) atliekų.
- Metalų (kartu su pakuote) atliekų (15 01 04 ir 20 01 40), geležies ir plieno (17 04 05) bei metalų mišinių (17 04 07) didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 8,63 tonos; atliekos laikomos 30 m³ talpos atvirame konteineryje (7), kur maksimaliai tilptų 8,63 tonos (tūris - 30 m³; vidutinis atliekų tankis - 0,2875 t/m³; talpa - 8,63 tonos) atliekų.

Pavojingosios atliekos.

- Statybinių medžiagų, turinčių asbesto (17 06 05*), didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 15,0 tonos; atliekos laikomos 30 m³ talpos uždareme konteineryje (14), kur maksimaliai tilptų 15,0 tonos (tūris - 30 m³; tankis - 0,5000 t/m³ (žiūr. 5 priedą); talpa - 15,0 tonos) atliekų.
- Pavojingų sudedamųjų dalių, išimtų iš nebenaudojamos įrangos (16 02 15*), atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,055 tonos; atliekos laikomos 120 l talpos plastikinėje statinėje su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,055 tonos (tūris - 0,12 m³; tankis - 0,4597 t/m³; talpa - 0,055 tonos) atliekų.
- Švino akumuliatorių (16 06 01*) atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,097 tonos; atliekos laikomos 71,5 l talpos plastikinėje dėžėje su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,097 tonos (tūris - 0,0715 m³; tankis - 1,3500 t/m³; talpa - 0,097 tonos) atliekų.
- Nikelio-kadmio akumuliatorių (16 06 02*) atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,097 tonos; atliekos laikomos 71,5 l talpos plastikinėje dėžėje su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,097 tonos (tūris - 0,0715 m³; tankis - 1,3500 t/m³; talpa - 0,097 tonos) atliekų.
- Baterijų ir akumuliatorių, nurodytų 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03 ir nerūšiuotų baterijų ir akumuliatorių, kuriuose yra tokių baterijų (20 01 33*), atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,081 tonos; atliekos laikomos 60 l talpos plastikinėje statinėje su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,081 tonos (tūris - 0,06 m³; tankis - 1,3500 t/m³; talpa - 0,081 tonos) atliekų.
- Agrochemijos atliekų, kuriose yra pavojingųjų medžiagų (02 01 08*), didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,037 tonos; atliekos laikomos 200 l talpos plastikinėje statinėje su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,037 tonos (tūris - 0,2 m³; tankis - 0,1852 t/m³; talpa - 0,037 tonos) atliekų.
- Pjuvenų, drožlių, skiedrų, medienos, medienos drožlių plokščių ir faneros, kuriose yra pavojingųjų medžiagų (03 01 04*), atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,022 tonos; atliekos laikomos 60 l talpos plastikinėje statinėje su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,022 tonos (tūris - 0,06 m³; tankis - 0,3686 t/m³; talpa - 0,022 tonos) atliekų.
- Kitos variklio, pavarų dėžės ir tepamosios alyvos (13 02 08*) atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,45 tonos; atliekos laikomos 500 l talpos plastikinėje dėžėje su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,45 tonos (tūris - 0,5 m³; tankis - 0,9000 t/m³; talpa - 0,45 tonos) atliekų.
- Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos (15 01 10*), atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,315 tonos, atliekos laikomos 500 l talpos plastikinėje dėžėje su dangčiu ir 1 m³ talpos didmaišyje (esant poreikiui, kai atliekos netelpa 500 l talpos plastikinėje dėžėje su dangčiu), kur maksimaliai tilptų 0,315 tonos (tūris - 1,5 m³; tankis - 0,2100 t/m³; talpa - 0,315 tonos) atliekų.
- Metalinių pakuočių, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingųjų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto) (15 01 11*), atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,595 tonos, atliekos laikomos 500 l talpos plastikinėje dėžėje su dangčiu ir trijuose 1 m³ talpos didmaišiuose (esant poreikiui, kai atliekos netelpa 500 l talpos plastikinėje dėžėje su dangčiu), kur maksimaliai tilptų 0,595 tonos (tūris - 3,5 m³; tankis - 0,1700 t/m³; talpa - 0,595 tonos) atliekų.

- Absorbentų, filtrų medžiagų (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluosčių, apsauginių drabužių, užterštų pavojingosiomis medžiagomis (15 02 02*), atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,050 tonos; atliekos laikomos 120 l talpos plastikinėje statinėje su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,050 tonos (tūris - 0,12 m³; tankis - 0,4180 t/m³; talpa - 0,050 tonos) atliekų.
- Tepalų filtrų (16 01 07*) atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,074 tonos, atliekos laikomos dvejose 200 l talpos plastikinėse statinėse su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,074 tonos (tūris - 0,4 m³; tankis - 0,1852 t/m³; talpa - 0,074 tonos) atliekų.
- Aušinamųjų skysčių, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų (16 01 14*), atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,108 tonos; atliekos laikomos 120 l talpos plastikinėje statinėje su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,108 tonos (tūris - 0,12 m³; tankis - 0,9000 t/m³; talpa - 0,108 tonos) atliekų.
- Atliekų, kuriose yra tepalų (16 07 08*), didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,037 tonos, atliekos laikomos 200 l talpos plastikinėje statinėje su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,037 tonos (tūris - 0,2 m³; tankis - 0,1852 t/m³; talpa - 0,037 tonos) atliekų.
- Tirpiklių (20 01 13*) atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,097 tonos, atliekos laikomos dvejose 60 l talpos plastikinėse statinėse su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,097 tonos (tūris - 0,12 m³; tankis - 0,8100 t/m³; talpa - 0,097 tonos) atliekų.
- Rūgščių (20 01 14*) atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,054 tonos, atliekos laikomos 60 l talpos plastikinėje statinėje su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,054 tonos (tūris - 0,06 m³; tankis - 0,9000 t/m³; talpa - 0,054 tonos) atliekų.
- Šarmų (20 01 15*) atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,054 tonos, atliekos laikomos 60 l talpos plastikinėje statinėje su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,054 tonos (tūris - 0,06 m³; tankis - 0,9000 t/m³; talpa - 0,054 tonos) atliekų.
- Fotografijos cheminių medžiagų (20 01 17*) atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,054 tonos, atliekos laikomos 60 l talpos plastikinėje statinėje su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,054 tonos (tūris - 0,06 m³; tankis - 0,9000 t/m³; talpa - 0,054 tonos) atliekų.
- Pesticidų (20 01 19*) atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,054 tonos, atliekos laikomos 60 l talpos plastikinėje statinėje su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,054 tonos (tūris - 0,06 m³; tankis - 0,9000 t/m³; talpa - 0,054 tonos) atliekų.
- Atliekų, kuriose yra gyvsidabrio (06 04 04*), didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,054 tonos, atliekos laikomos 60 l talpos plastikinėje statinėje su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,054 tonos (tūris - 0,06 m³; tankis - 0,9000 t/m³; talpa - 0,054 tonos) atliekų.
- Dienos šviesos lempų (20 01 21*) atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,121 tonos, atliekos laikomos 640 l talpos plastikinėje dėžėje su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,121 tonos (tūris - 0,64 m³; tankis - 0,1886 t/m³; talpa - 0,121 tonos) atliekų.
- Dažų, lakų ir dervų likučių (20 01 27*) atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 1,418 tonos, atliekos laikomos 500 l talpos plastikinėje dėžėje su dangčiu ir dvejose 1 m³ talpos didmaišiuose (esant poreikiui, kai atliekos netelpa 500 l talpos plastikinėje dėžėje su dangčiu), kur maksimaliai tilptų 1,418 tonos (tūris - 2,5 m³; tankis - 0,5670 t/m³; talpa - 1,418 tonos) atliekų.
- Ploviklių (20 01 29*) atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,054 tonos, atliekos laikomos 60 l talpos plastikinėje statinėje su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,054 tonos (tūris - 0,06 m³; tankis - 0,9000 t/m³; talpa - 0,054 tonos) atliekų.
- Laboratorinių cheminių medžiagų, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius (16 05 06*), atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 0,054 tonos, atliekos laikomos 60 l talpos plastikinėje statinėje su dangčiu, kur maksimaliai tilptų 0,054 tonos (tūris - 0,06 m³; tankis - 0,9000 t/m³; talpa - 0,054 tonos) atliekų.

Pavojingosios ir nepavojingosios elektros ir elektroninės įrangos atliekos.

- Nebenaudojamos įrangos, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių (20 01 23*), nebenaudojamos elektros ir elektroninės įrangos, nenurodytos 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių (20 01 35*) ir nebenaudojamos elektros ir elektroninės įrangos, nenurodytos 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose (20 01 36) atliekų mišinio didžiausias vienu metu laikomas kiekis - 7,3 tonos; atliekos laikomos 30 m³ talpos uždareame konteineryje (6), kur maksimaliai tilptų 7,3 tonos (tūris - 30 m³; vidutinis atliekų tankis - 0,2433 t/m³; talpa - 7,3 tonos) atliekų.

Atliekų laikymui naudojamų konteinerių ir kitų atliekų laikymo vietų talpinimo DGASA pagrindimas

Nepavojingosios atliekos.

Nepavojingosioms atliekoms laikyti DGASA numatoma naudoti: 4 vnt. atvirus 30 m³ talpos konteinerius medienos ir baldų (5), metalų (7), didelių gabaritų (8) ir automobilinio plastiko (9) atliekoms, 4 vnt. uždarus 30 m³ talpos konteinerius elektros ir elektroninės įrangos (6), izoliacinių medžiagų (12), statybinio plastiko (13) ir pavojingoms asbesto turinčioms statybinėms (14) atliekoms, 2 vnt. atvirus 20 m³ talpos konteinerius statybinėms ir griovimo (11) bei greit yrančioms biologiškai skaidžioms (15) atliekoms, 3 vnt. uždarus 20 m³ talpos konteinerius popieriaus ir kartono (1), plastiko (2) ir tekstilės (3) atliekoms, 2 vnt. atvirus 5 m³ talpos konteinerius stiklo (17) ir lakštinio stiklo (18) atliekoms bei 3 vnt. po 30 m² ploto atviras aikšteles, kuriose būtų laikomos didelių gabaritų (baldų minkšta frakcija, čiužiniai) (4), padangų (10) ir lėtai yrančios biologiškai skaidžios (16) atliekoms bei 1 vnt. 120 litrų talpos konteineris mišrioms komunalinėms atliekoms, susidarantioms vykdant DGASA veiklą ne atliekų tvarkymo veiklos metu.

Didžiausiam 30 m³ talpos konteineriui pastatyti reikalingas plotas yra 15,47 m², įvertinus jam reikalingą zoną durų atidarymui, priimama, kad tokiam konteineriui reikalingas apie 30 m² plotas. Visi mažesnės nei 30 m³ talpos konteineriai, išskyrus 1 vnt. 120 litrų talpos mišrių komunalinių atliekų konteinerį, pagal reikalingą plotą prilyginami didžiausiems 30 m³ talpos konteineriams. 120 litrų mišrių komunalinių atliekų konteineriui aptarnauti reikalingas apie 1 m² plotas. Vertinant konteineriams pastatyti reikalingą plotą, neįvertintas plotas, kuriame manevruoja konteinerius atvežantis ir išvežantis transportas (dėl tos priežasties, kad šis plotas yra naudojamas visiems konteineriams aptarnauti). Iš viso DGASA atliekos bus laikomos 15 vnt. konteinerių, kurių talpa yra nuo 5 m³ iki 30 m³, todėl jiems laikyti reikalingas apie 450 m² plotas, dar 90 m² plotą užima 3 vnt. po 30 m² ploto atviros aikštelės, kuriose numatoma laikyti didelių gabaritų (baldų minkšta frakcija, čiužiniai), padangų ir lėtai yrančias biologiškai skaidžias atliekas, ir dar 1 m² plotas reikalingas 1 vnt. 120 litrų talpos konteineriui, skirtam mišrioms komunalinėms atliekoms, laikyti, todėl visiems konteineriams DGASA reikalingas apie 550 m² plotas. DGASA numatytas nepavojingosioms atliekoms laikyti skirtas plotas yra pakankamas nepavojingųjų atliekų konteinerių laikymui.

Nepavojingųjų atliekų laikymui skirti konteineriai ir aikštelės schematiškai pažymėti DGASA statinių ir įrangos bei atliekų laikymo konteinerių ir plotų išdėstymo schemeje (žiūr. 4 priedą).

Pavojingosios atliekos.

Pavojingosioms atliekoms laikyti uždaromame ir rakinamame pavojingųjų atliekų namelyje (stoginėje su tvora ir rakinamais vartais) (jo vieta pažymėta 4 priede pateiktoje DGASA statinių ir įrangos bei atliekų laikymo konteinerių ir plotų išdėstymo schemeje) naudojamos: 1 vnt. 640 litrų talpos plastikinė dėžė su dangčiu dienos šviesos lempų atliekoms (20 01 21), 4 vnt. 500 litrų talpos plastikinės dėžės su dangčiais ir 6 vnt. 1 m³ talpos didmaišiai (kurie būtų naudojami tik esant poreikiui, pripildžius atliekomis 500 litrų talpos plastikines dėžes; didmaišiai (jų poreikio atveju) būtų dedami ant medinių padėklų šalia pavojingųjų atliekų namelio) pakuočių, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos, atliekoms (15 01 10*), metalinių pakuočių, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingųjų kietų poringų išamųjų medžiagų (pvz., asbesto), atliekoms (15 01 11*), kitos variklio, pavarų dėžės ir tepamosios alyvos atliekoms (13 02 08*) ir dažų, rašalo, klijų ir dervų, kuriose yra pavojingųjų medžiagų, atliekoms (20 01 27*), 2 vnt. 71,5 litrų talpos uždaromi plastikiniai konteineriai švino akumuliatorių atliekoms (16 06 01*) ir nikelio-kadmio akumuliatorių atliekoms (16 06 02*), 4 vnt. 200 litrų talpos dangčiu uždaromų plastikinių statinių agrochemijos atliekoms, kuriose yra pavojingųjų medžiagų (02 01 08*), atliekoms, kuriose yra tepalų (16 07 08*), ir tepalų filtrams (16 01 07*) (šiai atliekai numatyti 2 vnt. 200 litrų talpos dangčiu uždaromų plastikinių statinių), 6 vnt. 120 litrų talpos dangčiu uždaromų plastikinių statinių pavojingoms sudedamosioms dalims, išimtomis iš nebenaudojamos įrangos (16 02 15*), absorbentams, filtrų medžiagoms (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostėms, apsauginiams drabužiams, užterštiems pavojingosiomis medžiagomis (15 02 02*), aušinamiesiems skysčiams, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų (16 01 14*), maistiniam aliejui ir riebalams (20 01 25), aštriems daiktams (išskyrus nurodytus 18 01 03) (18 01 01) ir aštriems daiktams (išskyrus nurodytus 18 02 02) (18 02 01), 13 vnt. 60 litrų talpos dangčiu uždaromų plastikinių statinių baterijoms ir akumuliatoriams, nurodytiems 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03 ir nerūšiuotos baterijoms ir akumuliatoriams, kuriuose yra tokių baterijų (20 01 33*), pesticidams (20 01 19*), pjuvenoms, drožlėms, skiedroms, medienai, medienos drožlių plokštėms ir fanerai, kuriose yra pavojingųjų medžiagų (03 01 04*), tirpikliams (20 01 13*), rūgštims (20 01 14*), šarmams (20 01 15*), fotografijos cheminėms medžiagoms (20 01 17*), atliekoms, kuriose yra gyvsidabrio (06 04 04*), plovikliams, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų (20 01 29*), baterijoms ir akumuliatoriams, nenurodytiems 20 01 33 (20 01 34), vaistams, nenurodytiems 20 01 31 (20 01 32), ir laboratorinėms cheminėms medžiagoms, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius (16 05 06).

Iš viso uždaramame ir rakinamame pavojingųjų atliekų namelyje (stoginėje su tvora ir rakinamais vartais) atliekos numatomos laikyti 13 vnt. 60 litrų plastikinių statinių ir 2 vnt. 71,5 litrų talpos plastikinių konteinerių (juos numatoma sudėti dviem aukštais ant pavojingųjų atliekų namelyje įrengtų lentynų), 10 vnt. 120 ir 200 litrų plastikinių statinių bei 5 vnt. 500 ir 640 litrų plastikinių dėžių (juos numatoma išdėstyti pavojingųjų atliekų namelyje ant grindų), 6 vnt. 1 m³ talpos didmaišių, kuriuos numatoma naudoti atliekoms laikyti esant poreikiui, kai būtų pripildytos atliekomis 500 ir 640 litrų talpos plastikinės dėžės (didmaišius numatoma išdėstyti šalia pavojingųjų atliekų namelio ant DGASA aikštelės kietosios dangos padėjus medinius padėklus po jais). 15 vnt. įvairių plastikinių statinių ir konteinerių, sudėtų ant lentynų dviem aukštais, užimtų 7,5 m² plotą, 15 vnt. įvairių plastikinių statinių bei dėžių, sudėtų ant grindų pavojingųjų atliekų namelyje, užimtų 15 m² plotą, 6 vnt. 1 m³ talpos didmaišių, sudėtų ant DGASA aikštelės kietosios dangos padėjus medinius padėklus po jais, užimtų 6 m² plotą, iš viso visoms pavojingųjų atliekų namelyje laikomoms atliekoms sudėti reikalingas plotas yra 22,5 m², priėjimui prie laikomų atliekų talpų lieka 2,5 m² plotas. Pavojingųjų atliekų namelio plotas - 25 m² yra pakankamas pavojingųjų atliekų laikymui. Esant poreikiui atliekų laikymui 6 vnt. 1 m³ talpos didmaišių, jie būtų sudėti ant DGASA aikštelės kietosios dangos padėjus medinius padėklus po jais.

Pavojingosios ir nepavojingosios elektros ir elektroninės įrangos atliekos.

30 m³ talpos konteinerio talpa yra pakankama nebenaudojamos įrangos, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių (20 01 23*), nebenaudojamos elektros ir elektroninės įrangos, nenurodytos 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių (20 01 35*) ir nebenaudojamos elektros ir elektroninės įrangos, nenurodytos 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose (20 01 36) atliekų laikymui, nes talpina 7,3 tonas šių atliekų.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas:

Šiaulėnų mstl. DGASA PŪV metu vanduo naudojamas nebus, todėl gamybinių nuotekų nesusidarys.

DGASA veiklos metu susidarys nedidelis kiekis ūkio-buities nuotekų iš administracinio (personalo) konteinerio tipo pastato sanitarinių mazgų (dušo kabinos, praustuvo, klozeto su bakeliu). Ūkio-buities nuotekas planuojama nuvesti į Šiaulėnų mstl. komunalinių nuotekų tinklus pagal VŠĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras sutartį su Šiaulėnų mstl. komunalinių nuotekų tinklus eksploatuojančia įmone.

Kadangi ūkio-buities nuotekos Šiaulėnų mstl. DGASA teritorijoje bus tvarkomos vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto LR aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103; aktuali redakcija) nustatytais reikalavimais, neigiamas poveikis aplinkai neplanuojamas.

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos bus surenkamos atskira sistema nuo DGASA naudojamos aikštelės kietųjų dangų (asfalto dangos) ir nuvedamos į projektuojamą paviršinių nuotekų valymo įrenginį, kuriame bus išvalomos nuo naftos produktų ir mechaninių priemaišų. Iki nustatytų normatyvų išvalytos paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į artimiausią gamtinę aplinką (pakelės griovį, kuriuo pasieks Šušvės upę, arba infiltruojamos į gruntą). Tinkamiausias sprendimas bus pasirinktas rengiant statinio projektą.

Paviršinės nuotekos, surenkamos nuo DGASA, gali būti užterštos skendinčiomis medžiagomis (SM), organiniais teršalais (BDS₇) ir naftos produktais (NP). Vidutinis metinis, maksimalus paros ir vidutinis paros nuotekų kiekiai:

$$Q_{met., max. par., vid. par.} = 10 \times H \times C_{vid.} \times F \times K \text{ (m}^3\text{)}, \text{ kur:}$$

$$H_{met., max. par., vid. par.} - \text{metinis, max. par. ir vid. par. kritulių kiekiai atitinkamai (mm);}$$

$$H_{met.} = 735 \text{ mm}; H_{max. par.} = 73,4 \text{ mm}; H_{vid. par.} = 38,0 \text{ mm}$$

$$C_{vid.} - \text{paviršinio nuotėkio koeficientas}; C_{vid.} = 0,8;$$

$$F - \text{baseino plotas (ha)}; F = 0,3480 \text{ ha};$$

$$K - \text{paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa}; K = 1;$$

$$Q_{met.} = 10 \times 735 \times 0,8 \times 0,3480 \times 1,0 = \mathbf{2046,2 \text{ m}^3}$$

$$Q_{max. par.} = 10 \times 73,4 \times 0,8 \times 0,3480 \times 1,0 = \mathbf{204,3 \text{ m}^3}$$

$$Q_{vid. par.} = 10 \times 38,0 \times 0,8 \times 0,3480 \times 1,0 = \mathbf{105,8 \text{ m}^3}$$

Valytų ir į pakelės griovį, kuriuo pasieks Šušvės upę, išleidžiamų paviršinių nuotekų (vidutinė metinė koncentracija / didžiausia momentinė koncentracija) užterštumas atitiks Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 18.1.1 - 18.1.3 punktuose nustatytus reikalavimus:

- SM - 30/50 mg/l;
- BDS₇ - 23/34 mg/l;
- NP - 5/7 mg/l.

Su paviršinėmis nuotekomis į pakelės griovį, kuriuo pasiekis Šušvės upę, išleidžiamų teršalų kiekis (didžiausias momentinis / vidutinis metinis) atitinkamai bus:

- SM - 10,22 kg/d. / 0,0614 t/m.;
- BDS₇ - 6,95 kg/d. / 0,0471 t/m.;
- NP - 1,43 kg/d. / 0,0102 t/m.

Valytų ir į gruntą infiltruojamų paviršinių nuotekų didžiausia momentinė koncentracija atitiks Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 18.2.1 - 18.2.2 punktuose nustatytus reikalavimus:

- BDS₇ - 10 mg/l;
- NP - 1 mg/l.

Su paviršinėmis nuotekomis į į gruntą infiltruojamų didžiausias momentinis teršalų kiekis atitinkamai bus:

- BDS₇ - 2,04 kg/d.;
- NP - 0,20 kg/d.

Kadangi paviršinės nuotekos Šiaulėnų mstl. DGASA teritorijoje bus tvarkomos vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594; aktuali redakcija) nustatytais reikalavimais, neigiamas poveikis aplinkai neplanuojamas.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis teisės aktais nustatytiems leistiniams taršos ribiniams dydžiams) ir jos prevencija:

Aplinkos oro tarša

DGASA statybos darbai bus trumpalaikiai. Objekto įrengimo metu aplinkos oro taršos iš stacionarių taršos šaltinių susidarymas ir jos prevencija nenumatomi.

VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras planuojamos Šiaulėnų mstl. DGASA eksploatacijos metu į aplinkos orą teršalai išsiskirs:

- Greitai suyrančių bioskaidžių atliekų laikymo metu (atmosferos taršos šaltinis (toliau - ATŠ) Nr. 601). Į aplinkos orą išsiskirs amoniakas (NH₃) ir anglies monoksidas (C);
- Statybinių atliekų krovos į konteinerį metu (ATŠ Nr. 602). Į aplinkos orą pateks kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės) (toliau - KD). Izoliacinės medžiagos ir statybinis plastikas nedulka, todėl emisijos vertinamos tik iš vieno kitoms nepamintoms statybinėms atliekoms laikyti skirto konteinerio;
- Didelių gabaritų atliekų minkštąją frakciją ir lėtai yrančias biologiškai skaidžias atliekas numatyta laikyti atvirose zonose. Dėl vėjo poveikio bei šių atliekų krovos metu į aplinkos orą gali išsiskirti KD;
- Privažiavimas iki aikštelės vyks žvyrkeliu, jį eksploatuojant į aplinkos orą išsiskirs KD.

Padangos aikštelėje nebus smulkinamos, tad jų krovos ir laikymo atviroje zonoje metu į aplinkos orą teršalai nebus išskiriami.

Asbesto turinčių statybinių atliekų DGASA dideliais kiekiais iš jas atvežusių gyventojų nepriims, tokie kiekiai bus nurodyta, kad privalo būti vežami į regioninį sąvartyną, kur yra įrengtos asbesto atliekų sekcijos. Gyventojams atvežus į DGASA nedidelį kiekį šių atliekų, jos bus priimamos jas atsargiai (nelaužant, nemétant ir nedaužant) perkraunant rankomis į uždarą konteinerį. Tokiu būdu perkraunant šias atliekas, iš jų aplinkos oro teršalai neišsiskirs.

Kitos atliekos bus priimamos ir laikomos konteineriuose, kurių sienelės apsaugos nuo išpustymo ir KD patekimo į aplinkos orą.

Aplinkos oro teršalai išsiskirs mobilių taršos šaltinių (autotransporto) eksploatacijos metu: per dieną į teritoriją atvyks iki 50 lengvųjų ir iki 25 krovininių automobilių.

Teršalų ribinės vertės aplinkos ore

Teršalų koncentracija skaičiuojama pažemio lygyje (1,5 metrų aukštyje nuo žemės paviršiaus). Paskaičiuota koncentracija išreiškta mg/m³ arba µg/m³. PŪV daromo poveikio aplinkos orui vertinimui teršalams taikomos LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakymu Nr. D1-329/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 67-2627; aktuali redakcija) ir LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis, ir ozonu normų patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827; aktuali redakcija) nustatytos ribinės vertės (toliau - RV) (žiūr. 5 lentelę). RV -

mokslinėmis žiniomis pagrįstas oro užterštumo lygis, nustatytas siekiant išvengti, užkirsti kelią ar sumažinti kenksmingą poveikį žmogaus sveikatai ir (ar) aplinkai, kuris turi būti pasiektas per tam tikrą laiką, o pasiekus neturi būti viršijamas.

5 lentelė

Aplinkos oro teršalų RV.

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Taikomas procentilis	RV aplinkos ore
1	2	3	4
Anglies monoksidas	8 val.	100	10,0 mg/m ³
Azoto oksidai	1 val.	99,8	200 µg/m ³
	kalendorinių metų	-	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD10)	24 val.	90,4	50 µg/m ³
	kalendorinių metų	-	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD2,5)	24 val.	99,18	25 µg/m ³
	kalendorinių metų	-	10 µg/m ³
Angliavandeniliai (LOJ)	1 val.	98,5	1,0 mg/m ³
Amoniakas	1 val.	98,5	0,20 mg/m ³
	24 val.	-	0,04 mg/m ³

Emisijų iš atmosferos taršos šaltinių skaičiavimai

Išmetimai iš išvardintų ATŠ apskaičiuojami vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamų teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; aktuali redakcija) (toliau - Metodikų sąrašas) patvirtintomis metodikomis.

Greitai suyrančių bioskaidžių atliekų konteineris (ATŠ Nr. 601)

Greitai suyrančios biologiškai skaidžios atliekos (augalų lapai, stiebai, nupjauta žolė, kankorėžiai, gilės, spygliai, piktžolės, sena vazonų žemė, daržo derliaus perteklius, kambariniai augalai ir jų dalys) DGASA bus laikomos 20 m³ talpos atviraime konteineryje. Šios atliekos DGASA gali būti laikomos visus metus, konteineris bus ištuštinamas kartą per savaitę. Konteineryje vienu metu bus laikoma iki 7,6 t bioskaidžių atliekų. Bioskaidžių atliekų laikymo metu į aplinkos orą išsiskirs anglies monoksidas ir amoniakas. Išsiskiriančių teršalų emisijos paskaičiuojamos vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2023); 35 punktas Metodikų sąrašė).

Pagrindinė emisijų skaičiavimo formulė yra:

$$E = AR \cdot EF, \quad (1)$$

kur: E - išmetamo konkretaus teršalo emisija, t;

EF - išmetamo konkretaus teršalo santykinė emisija, kg/t pagaminamo produkto*;

AR - pagaminamo produkto* kiekis, t.

Pastaba: * - nagrinėjamu atveju pagamintas produktas - metinis objekte saugomų atliekų kiekis.

Aplinkos oro teršalų emisijos nurodytos metodikos skyriuje „5.B.1 Biological treatment of waste - Composting“, skaičiavimai atliekami pagal metinį surenkamų bioskaidžių atliekų kiekį, kuris numatomas iki 300 t/m.

Metinės emisijos paskaičiuojamos pagal (1) formulę, momentiniai išmetimai - įvertinus vienu metu laikomų atliekų kiekį (7,6 t) ir šio kiekio laikymo aikštelėje trukmę (7 paros arba 168 val.):

$$AR = 300 \text{ t/m. ir } 7,6 \text{ t/sav.}; EF_{CO} = 0,56 \text{ kg/t atliekų}; EF_{NH_3} = 0,66 \text{ kg/t atliekų.}$$

Metinės oro teršalų emisijos:

$$E_{CO} = 300 \text{ t/m.} \cdot 0,56 \text{ kg/t} \cdot 10^{-3} \text{ kg/t} = 0,1680 \text{ t/m.};$$

$$E_{NH_3} = 300 \text{ t/m.} \cdot 0,66 \text{ kg/t} \cdot 10^{-3} \text{ kg/t} = 0,1980 \text{ t/m.}$$

Momentinės oro teršalų emisijos:

$$E_{CO} = \frac{7,6 \text{ t/m.} \cdot 0,56 \text{ kg/t} \cdot 10^3 \text{ g/kg}}{168 \text{ val./m.} \cdot 3600 \text{ s/val.}} = 0,00704 \text{ g/s};$$

$$E_{NH_3} = \frac{7,6 \text{ t/m.} \cdot 0,66 \text{ kg/t} \cdot 10^3 \text{ g/kg}}{168 \text{ val./m.} \cdot 3600 \text{ s/val.}} = 0,00829 \text{ g/s.}$$

Statybinių ir griovimo atliekų konteineris (ATŠ Nr. 602)

Statybinių ir griovimo atliekų surinkimui ir laikymui DGASA bus skirtas vienas 20 m² atviras konteineris. Numatoma priimti 2910 t/m. ir iki 16,6 t/dieną statybinių ir griovimo atliekų. Konteinerio pildymo metu į aplinkos orą neorganizuotai išsiskirs KD. Konteinerio sienelės apsaugos nuo taršos šių atliekų laikymo metu.

Kietųjų dalelių emisijos paskaičiuotos vadovaujantis aukščiau minėta Europos aplinkos agentūros metodika pagal (1) formulę. Inertinių medžiagų krovos, laikymo ir transportavimo emisijų faktoriai nurodyti metodikos skyriuje „2.A.5.c Storage, handling and transport of mineral product“. Statybinių atliekų konteinerio paviršiaus plotas 12,65 m².

Teršalų emisijų skaičiavimas:

$$AR = 2910 \text{ t/m. ir } 16,6 \text{ t/dieną; } EF_{KD} (\text{krovos}) = 12 \text{ g/t.}$$

Metinės oro teršalų emisijos:

$$E_{KD} = 2910 \text{ t/m.} \cdot 12 \text{ g/t} \cdot 10^{-6} \text{ g/t} = 0,0349 \text{ t/m.}$$

Momentinės oro teršalų emisijos:

$$E_{KD} = \frac{16,6 \text{ t/dieną} \cdot 12 \text{ g/t}}{9 \text{ val./d.} \cdot 3600 \text{ s/val.}} = 0,00615 \text{ g/s}$$

Didelių gabaritų atliekų minkštos frakcijos laikymo zona ir lėtai yrančių biologiškai skaidžių atliekų zona

Atvirose zonose numatyti laikyti didelių gabaritų atliekų minkštąją frakciją ir lėtai yrančias biologiškai skaidžias atliekas. Per metus planuojama surinkti 800 t minėtų atliekų. Atliekos bus laikomos visus metus atvirai, neuždengtos. Dėl vėjo poveikio į aplinkos orą gali patekti kietosios dalelės. Aikštelėje atliekos bus laikomos ne ilgiau kaip 1 metus, jų deponavimas aikštelėje neplanuojamas, todėl LOJ emisija neskaičiuojama.

Kietųjų atliekų laikymo ir naudojimo (krovos) metu išsiskiriančių kietųjų dalelių emisijos faktorius nustatytas pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2023); 35 punktą metodikų sąrašą) skyriaus 5.A „Solid waste disposal on land“ duomenis.

Kietųjų dalelių emisijos faktorius atliekų laikymo ir krovos metu nustatomas pagal Tier3 algoritme nurodytą formulę:

$$EF = k(0,0016) \frac{\left(\frac{U}{2,2}\right)^{1,3}}{\left(\frac{M}{2}\right)^{1,4}}, \quad (2)$$

kur: EF - emisijos faktorius kg/t;

k - dalelių dydžio įvertinimo koeficientas. $k(KD_{\text{bendras}}) = 0,74$, $k(KD_{10}) = 0,35$, $k(KD_{2,5}) = 0,053$.

U - vidutinis vėjo greitis, m/s. Vadovaujantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenimis vidutinis vėjo greitis Radviliškio rajone yra 3,0 m/s.

M - vidutinis drėgnumas, %. Metodikoje nurodytas vidutinis įvairių atliekų drėgnumas 11 %.

$$EF_{KD_{\text{bendras}}} = 0,74(0,0016) \frac{\left(\frac{3,0}{2,2}\right)^{1,3}}{\left(\frac{11}{2}\right)^{1,4}} = 0,00016 \text{ kg/t.}$$

Metinės emisijos atliekų laikymo ir krovos metu (skaičiuojant vertinamas atliekų pakrovimas/iškrovimas zonose, t.y. kiekis dvigubinamas ir lygus 1600 t/m.):

$$E_{KD} = 1600 \cdot 0,00016 \cdot 10^{-3} \text{ kg/t} = 0,0003 \text{ t/m.}$$

Kietųjų dalelių emisija iš atvirų atliekų laikymo zonų nesieks 1 kg/m. Tokio dydžio tarša yra nereikšminga ir tolimesniuose skaičiavimuose nevertinama.

Žvyrkelio dulkėjimas

Privažiavimo kelyje nuo Dvaro gatvės iki DGASA įrengta žvyro danga. Vadovaujantis metodiniais nurodymais „Kelių su žvyro danga dulkėjimo mažinimas“, patvirtintais Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2004-12-20 įsakymu Nr.V-303 „Dėl statybos taisyklių ir metodinių nurodymų patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 185-6885), žvyrkelio 1 km ruože, kai eismo intensyvumas 50÷150 aut./parą, išdulka iki 91 m³ dulkių per vasaros sezoną. Žvyrkelio iki PŪV įvažiavimo ruožo ilgis 0,14 km, tai bendras per metus į orą pakilsiančių dulkių debesies tūris sudarys 12,74 m³. Pasak metodinių nurodymų informacijos, dulkių koncentracija tokiaame debesyje, kai nenaudojamos jokios priemonės dulkėjimui mažinti, sudaro nuo 50 iki 100 mg/m³. Taigi, dėl PŪV įtakos žvyrkelyje į orą pakilsiančių kietųjų dalelių kiekis sudarys iki 1,274 g per metus. Tokio dydžio tarša bus nereikšminga, nedarys neigiamo poveikio aplinkai ir žmonių sveikatai, todėl žvyrkelis kaip taršos šaltinis nevertinamas.

Stacionarių atmosferos taršos šaltinių išdėstymo DGASA teritorijoje schema pateikta 6 priede.

Informacija apie stacionariuose taršos šaltiniuose susidarantią taršą, pateikiama 6, 7 ir 8 lentelėse.

Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Transporto priemonių išmetamų aplinkos oro teršalų kiekiai apskaičiuoti vadovaujantis aukščiau minėta Europos aplinkos agentūros metodika. Išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal metodikos 1.A.3.b.i-iv skyriuje „Non-road mobile sources and machinery“ pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas. Skaičiuojama pagal formulę:

$$E = (L \times KS_{\text{vid.}}) \times EFi, \text{ kg/d} \quad (3)$$

- kur: E - išmetamo konkretaus teršalo emisija, t;
L - atitinkamos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km;
KS_{vid.} - atitinkamos transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km;
EF_i - atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro.

Tarša, susidaranti transporto priemonių vidaus degimo varikliuose, paskaičiuota 9 ir 10 lentelėse.

Duomenys apie šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau - ŠESD) emisijas

VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras PŪV nepatenka į 2009-07-07 priimto LR klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo Nr. XI-329 (Žin., 2009, Nr. 87-3662; aktuali redakcija) taikymo sritį, todėl duomenys apie objekto taršos šaltiniuose numatomą išmesti ŠESD kiekį nepateikiami.

Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekiai.

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai	-	-
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	0,0349
Sieros dioksidas	-	-
Amoniakas (NH ₃)	134	0,1980
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		-
	-	-
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		
Anglies monoksidas (C)	6069	0,1680
Iš viso:		0,4009

Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys.

Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	koordinatės ⁽¹⁾	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Greitai suyrančių bioskaidžių atliekų konteineris	601	6170785; 462643	1,5	5,5×2,3	5,0	6	0,98	8760
Statybinių ir griovimo atliekų konteineris	602	6170806; 462642	1,5	5,5×2,3	5,0	6	0,98	2250

PASTABA: (1) - taršos šaltiniai nustatomi neturint tikslių duomenų, todėl duomenys preliminarūs. Koordinatės gali pasislinkti 10 m spinduliu, žymios įtakos teršalų sklaidai ši aplinkybė nedarys.

Tarša į aplinkos orą.

Veiklos rūšis	taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Atliekų priėmimas ir laikymas	Neorganizuotas	601	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00704	0,1680
			Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00829	0,1980
	Neorganizuotas	602	KD	4281	g/s	0,00615	0,0349

Mobilių taršos šaltinių sunaudojamo kuro kiekiai.

Transporto paskirtis	Transporto priemonių skaičius per parą, vnt.	Kuro tipas	Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Objekte vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L per parą, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas L _{sum.} per parą, km	Vidutinės kuro sąnaudos K _{Svid} , g/km	Kuro sąnaudos, kg/parą
Lengvieji automobiliai	50	Dyzelinas	34	0,2	6,8	56,8	0,386
		Benzinas	12	0,2	2,4	61,9	0,149
		LPG	4	0,2	0,8	58,1	0,046
Krovininiai automobiliai	25	Dyzelinas	25	0,2	5,0	216,8	1,084

Mobilių taršos šaltinių išmetami teršalų kiekiai.

Išmetimai iš linijinio taršos šaltinio (PŪV teritorijoje judančio autotransporto) vieno bėginio metro per sekundę (g/s/m).

Transporto paskirtis	Darbo laikas per parą, val.	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/parą	CO			LOJ			NOx		
				g/kg	g/d.	g/s/m	g/kg	g/d.	g/s/m	g/kg	g/d.	g/s/m
Lengvieji automobiliai	9	Dyzelinas	0,386	2,41	0,930	$1,435 \times 10^{-7}$	0,51	0,197	$3,040 \times 10^{-8}$	11,77	4,543	$7,011 \times 10^{-7}$
		Benzinas	0,149	48,36	7,206	$1,112 \times 10^{-6}$	7,75	1,155	$1,782 \times 10^{-7}$	3,98	0,593	$9,151 \times 10^{-8}$
		LPG	0,046	58,22	2,678	$4,133 \times 10^{-7}$	9,43	0,434	$6,698 \times 10^{-8}$	5,48	0,252	$3,889 \times 10^{-8}$
Krovininiai automobiliai		Dyzelinas	1,084	6,10	6,612	$1,020 \times 10^{-6}$	0,90	0,976	$1,509 \times 10^{-7}$	25,95	28,130	$4,341 \times 10^{-6}$
		Viso:		-	17,426	$2,689 \times 10^{-6}$	-	2,762	$4,265 \times 10^{-7}$	-	33,518	$5,173 \times 10^{-6}$

Transporto paskirtis	Darbo laikas per parą, val.	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/parą	KD			SO ₂		
				g/kg	g/d.	g/s/m	g/kg	g/d.	g/s/m
Lengvieji automobiliai	9	Dyzelinas	0,386	0,78	1,166	$1,799 \times 10^{-7}$	0,003	0,001	$1,543 \times 10^{-10}$
		Benzinas	0,149	0,02	0,003	$4,630 \times 10^{-10}$	0,005	0,001	$1,543 \times 10^{-10}$
		LPG	0,046	0,03	0,001	$1,543 \times 10^{-10}$	0,0	0	0
Krovininiai automobiliai		Dyzelinas	1,084	0,55	0,596	$9,198 \times 10^{-8}$	0,003	0,003	$4,630 \times 10^{-10}$
		Viso:		-	1,766	$2,725 \times 10^{-7}$	-	0,005	$7,716 \times 10^{-10(1)}$

PASTABA: (1) - SO₂ emisija mažesnė nei 10^{-9} g/s/m, todėl tolimesniuose skaičiavimuose nevertinama.

Aplinkos oro užterštumo prognozė

Skaičiuojant teršalų sklaidą, buvo naudojama kompiuterinė programinė įranga „ADMS 5.2“. Tai naujos kartos daugiašaltinis dispersijos modelis, kurį naudoti rekomenduoja LR aplinkos ministerija (vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros (toliau - Agentūra) direktoriaus 2008-12-09 įsakymu Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 143-5768; galiojanti redakcija)).

Teršalų koncentracijų išsisklaidymo žemėlapius programa „ADMS 5.2“ pateikia koordinacių sistemoje arba ant žemėlapiro, koncentracijas išreiškia mg/m^3 ar kitais programai užduotais matavimo vienetais).

Teršalų skaičiavimuose naudoti šie duomenys:

- meteorologiniai parametrai. Siekiant užtikrinti maksimalų „ADMS 5.2“ modelio tikslumą, į jį reikia suvesti itin detalius meteorologinių duomenų kiekius - meteorologinių parametrų reikšmes kiekvienai metų valandai. Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimams naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti Šiaulių hidrometeorologijos stoties 2018-2022 m. meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Duomenų įsigijimą patvirtinančios pažymos kopija pridedama 7 priede. Sklaidos modeliavimo metu naudotą meteorologinę duomenų rinkmeną grafiškai vizualizavus matome šios meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožę, kur elemento kampas atvaizduoja vėjo kryptį, o radialinis atstumas nuo centro atvaizduoja atsiradimų dažnumą. Vėjų rožė parodyta oro teršalų sklaidos žemėlapiuose.
- reljefo pataisos koeficientas lygus 1,0 (miestas);
- platuma lygi 55,7;
- skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių, erdvinės skiriamosios gebos dydis - 100 m (dydžiai parinkti vadovaujantis anksčiau minėtomis Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijomis);
- teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis - 1,5 m;
- foninių koncentracijų įvestis. Teritorijos foninio aplinkos oro užterštumo duomenys parenkami vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007-11-30 įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti (Žin., 2007, Nr. 127-5189; aktuali redakcija). Teršalų foniniai duomenys priimti remiantis Agentūros 2025-04-15 raštu Nr. (30-3)-A4E-4090 (rašta žiūr. 8 priede). Skaičiavimuose įskaitytos šios 2024 m. vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimiškų vietovių foninių koncentracijų reikšmės Šiaulių regione: CO - 0,195 mg/m^3 , NO_x - 9,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, NO₂ - 6,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, SO₂ - 2,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, KD₁₀ - 7,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, KD_{2,5} - 5,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
- atliekant modeliavimą „ADMS 5.2“ modeliu naudojami kasvalandiniai meteorologiniai duomenys. Remiantis šiais duomenimis, modelis kiekvienai jų apskaičiuoja maksimalias koncentracijas pažemio sluoksnyje. Parinkus bet kokią vidurkinio laiko atkarpą modelis susumuoja į jį patenkančias vidutines valandines koncentracijas ir padalina gautą rezultatą iš valandų skaičiaus tame intervale. Taip gaunama vidutinė teršalo pažemio koncentracija atitinkamoje laiko atkarpoje. Tai leidžia nustatyti vidutines teršalo koncentracijas ne tik bet kurią metų valandą, bet ir, pavyzdžiui, pasirinktą parą, savaitę, mėnesį, sezoną, visų metų vidutinę koncentraciją. Rezultatų vidurkinio laiko intervalas smarkiai įtakoja galutinį rezultatą: kuo parenkama laiko atkarpa ilgesnė, tuo labiau valandinės koncentracijos išsilygina (susiniveliuoja koncentracijų pikai) ir absoliuti koncentracijos reikšmė mažėja. Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui rezultatų vidurkio laiko intervalai nurodyti 5 lentelėje.
- skirtingų teršalų skaičiavimų rezultatai išreikšti atitinkamu procentiliu, kuris parinktas vadovaujantis Agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis (Žin., 2008, Nr. 82-3286; aktuali redakcija; žiūr. 11 lentelę).
- Vadovaujantis Agentūros direktoriaus 2008-12-09 įsakymu Nr. AV-200 patvirtintų Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų 5.12 punktu, atliekant teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių (žiūr. 11 lentelę), kuris lyginamas su pusės valandos RV. Procentilio paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentiliai būna labai įvairūs ir rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“.
- Objekto taršos šaltinių nepastovumo faktorius nevertintas.

Taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimo rezultatai

Teršalų sklaidos skaičiavimuose vertinti 7 ir 8 lentelėse išvardinti stacionarūs oro taršos šaltiniai bei 9 ir 10 lentelėse paskaičiuota autotransporto sąlygojama aplinkos oro tarša. Duomenys apie foninį teritorijos užterštumą pridedami 8 priede. Teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimo žemėlapiai pateikti 9 priede, rezultatų skaitinės reikšmės - 11 lentelėje. Į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimo metu paskaičiuotos didžiausios teršalų koncentracijos kartu su fonine tarša (išskyrus LOJ ir amoniaką): anglies monoksido 8 val. - 0,267 mg/m³ (2,67% RV), azoto dioksido 1 val. - 11,62 µg/m³ (5,8% RV), azoto dioksido metinė - 7,70 µg/m³ (19,3% RV), kietųjų dalelių KD₁₀ 24 val. - 13,03 µg/m³ (26,1% RV), kietųjų dalelių KD₁₀ metinė - 8,78 µg/m³ (22,0% RV), kietųjų dalelių KD_{2,5} 24 val. - 10,50 µg/m³ (42,0% RV), kietųjų dalelių KD_{2,5} metinė - 5,84 µg/m³ (58,4% RV), angliavandenilių (LOJ) 1 val. - 0,00017 mg/m³ (0,02% RV), amoniako 0,5 val. - 0,00981 mg/m³ (4,9% RV), 24 val. - 0,00089 mg/m³ (4,5% RV).

Prognozuojamų aplinkos oro teršalų sklaidimo skaičiavimai, įvertinus vyraujančius vėjus ir kitas meteorologines sąlygas, parodė, jog PŪV metu į aplinkos orą išmetamų teršalų pažemio koncentracijos neviršys teisės aktais nustatytą RV.

Remiantis modeliavimo rezultatais, matyti, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, PŪV metu skleidžiamų aplinkos oro teršalų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių ir neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai neprognozuojamas.

Oro taršos mažinimo ir prevencijos priemonės

Įvertinus tai, kad PŪV metu skleidžiamų aplinkos oro teršalų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių, oro taršos prevencijos priemonės nenumatomos.

Minimalūs reikalavimai dulketumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas, patvirtinti LR aplinkos ministro 2020-11-11 įsakymu Nr. 682 „Dėl minimalių reikalavimų dulketumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas patvirtinimo“ (TAR, 2020, Nr. 23677) (toliau - Minimalūs reikalavimai dulketumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas), bus užtikrinti vykdant dulkančių atliekų drėkinimą dulkejimo prevencijai sausuoju metų laikotarpiu (esant poreikiui) sumažinti jas laikant ir prieš pakraunant į transporto priemones pervežimui. Dulkančias kietąsias atliekas pervežančios transporto priemonės transportuojant šias atliekas privalės būti uždengiamos (tentais ar kt.).

11 lentelė

Objekto išskiriamų teršalų koncentracija aplinkos ore.

Teršalo pavadinimas	RV skaičiavimo laiko periodas	Maksimali teršalo koncentracija ties objekto teritorijos riba ir artimiausia gyvenamąja aplinka			
		be fono		su fonu	
		koncentracija	RV dalimis ¹	koncentracija	RV dalimis ¹
1	2	3	4	7	8
Anglies monoksidas	8 val.	0,072 mg/m ³	0,007	0,267 mg/m ³	0,027
Azoto dioksidas	valandos metų	4,121 µg/m ³	0,021	11,62 µg/m ³	0,058
		0,20 µg/m ³	0,005	7,70 µg/m ³	0,193
Kietosios dalelės KD ₁₀	paros metų	5,53 µg/m ³	0,111	13,03 µg/m ³	0,261
		1,28 µg/m ³	0,032	8,78 µg/m ³	0,220
Kietosios dalelės KD _{2,5}	paros metų	5,30 µg/m ³	0,212	10,50 µg/m ³	0,420
		0,64 µg/m ³	0,064	5,84 µg/m ³	0,584
LOJ	0,5 val.	0,00017mg/m ³	0,00017	-	-
Amoniakas	0,5 val. paros	0,00981 mg/m ³	0,049	-	-
		0,00089 mg/m ³	0,045	-	-

¹ - RV dalimis - modeliavimo būdu gauta maksimali teršalo koncentracija padalinta iš teršalo RV.

Dirvožemio cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija

DGASA statybos metu nuimtas derlingas augalinis dirvožemio sluoksnis bus sandėliuojamas statybvietėje kaupuose, vėliau, įrengus aikštelę, jis bus panaudotas teritorijai rekultivuoti ir žaliesiems plotams apželdinti. Dirvožemis bus tvarkomas ir naudojamas vadovaujantis LR Vyriausybės 1995-08-14 nutarimu Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ (Žin., 1995, Nr. 68-1656).

Nuo DGASA surinktos paviršinės nuotekos bus surenkamos atskira sistema ir nuvedamos į projektuojamą paviršinių nuotekų valymo įrenginį, kuriame bus išvalomos nuo naftos produktų ir mechaninių priemaišų. Iki nustatytų normatyvų išvalytos paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į artimiausią gamtinę aplinką (pakeičiant griovį, kuriuo pasieks Šušvės upę, arba infiltruojamos į gruntą).

Poveikis dirvožemiui nenumatomas.

Vandenių cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija

PŪV metu vandens teršalų (nuotekų) susidarymas, preliminarus jų kiekis, užterštumas ir numatomi tvarkymo būdai aptarti informacijos atrankai dėl PAV 10 punkte.

12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis kvapo koncentracijos ribinėms vertėms) ir jos prevencija:

Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos RV gyvenamosios aplinkos ore nustatyta LR sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr. 120-6148; aktuali redakcija) ir yra lygi 8 OU_E/m³. Vadovaujantis šio įsakymo 2019-08-01 pakeitimu Nr. V-959 (TAR, 2019-08-01, Nr. 12683), nuo 2026 m. sausio 1 d. didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos RV gyvenamosios aplinkos ore bus 5 OU_E/m³. DGASA eksploataciją numatoma vykdyti po nurodytos datos, todėl šioje informacijoje atrankai dėl PAV kvapo RV dydis taikomas 5 OU_E/m³.

Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė apibrėžiama kaip pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50% kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatyta LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetui (1 OU_E/m³).

Kvapų šaltiniai PŪV metu

PŪV metu kvapą skleis greitai suyrančios žaliosios atliekos, kurios bus laikomos 20 m³ atviraime konteineryje. Žaliąsias atliekas sudaro: augalų lapai, stiebai, nupjauta žolė, smulkios šakos, kankorėžiai, gilės, spygliai, piktžolės, sena vazonų žemė, daržo derliaus perteklius, kambariniai augalai ir jų dalys. Konteinerio viršutinės angos plotas - 12,65 m². PŪV metu žaliosios atliekos bus laikinai (iki savaitės) saugomos ir išvežamos su visu konteineriu. Atliekų kompostavimas aikštelėje nevykdomas. Metinis priimamų ir laikomų greitai suyrančių biologiškai skaidžių žaliųjų atliekų (20 02 01) kiekis bus 300 t/m. Laikant atliekas atviraime konteineryje, prasideda pirminiai jų skaidymo(si) procesai. Kvapų emisija žaliųjų atliekų priėmimo ir laikymo metu nustatyta vadovaujantis literatūroje skelbiamais duomenimis. Žaliųjų atliekų tvarkymo metu išsiskiriančių kvapų emisijos faktoriai nurodyti Australijos Aplinkos ir mokslo departamento skelbiamoje ataskaitoje¹, žaliųjų atliekų priėmimui jis lygus 3,015·10⁶ OU_E/t.

Kvapo emisijos skaičiavimai:

$$300 \text{ t/m} \cdot 3,015 \cdot 10^6 = 904,5 \cdot 10^6 \text{ OU}_E/\text{m}.$$

$$\frac{904,5 \cdot 10^6}{8760 \text{ val./m} \cdot 3600 \text{ s/val.}} = 28,7 \text{ OU}_E/\text{s} \text{ arba } 2,269 \text{ OU}_E/\text{m}^2/\text{s}$$

Kvapų sklaidos modeliavimas

Kvapų sklaidos modeliavimas atliktas atmosferos sklaidos modeliavimo sistema „ADMS 5.2“. Atmosferos sklaidos modeliavimo sistema „ADMS 5.2“ yra įtraukta į Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijas, patvirtintas Agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-220 (Žin., 2008, Nr.143-5768).

Kvapų sklaidos modeliavimui naudoti sekantys duomenys:

- metų kasvalandiniai meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Kvapų sklaidos skaičiavimams naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti

¹ Critical evaluation of composting operations and feedstock suitability critical evaluation of composting operations and feedstock suitability. Phase 1 Report - Odour Issues. El. prieiga:
https://environment.des.qld.gov.au/_data/assets/pdf_file/0024/226293/phase-1-composting-study-report.pdf.

Šiaulių hidrometeorologijos stoties 2018-2022 m. meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas;

- reljefo pataisos koeficientas lygus 1,0 (miestas);
- platuma lygi 55,7;
- skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių, erdvinės skiriamosios gebos dydis - 100 m (dydžiai parinkti vadovaujantis anksčiau minėtomis Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijomis);
- kvapų koncentracijų skaičiavimo aukštis - 1,5 m;
- informacija apie vietos foninį užterštumo kvapais lygį nenagrinėjama, kadangi tai nėra reglamentuota nei Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakyme Nr.V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2010, Nr. 120-6148), nei Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-16 įsakymu Nr. D1-845 (TAR, 2017, Nr. 16397; aktuali redakcija). Tam atlikti nėra nei teisiųjų priemonių, nei reikalingos duomenų bazės, kas buvo pabrėžta ir Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos 2022 m. lapkričio 8 d. 10-12 val. organizuojuose mokymuose ūkio subjektams kvapų ir triukšmo valdymo srityje. Nesant duomenų, teritorijos foninio užterštumo duomenys nevertinti.
- procentiliai. Procentilių paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Percentiliai rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą. Vadovaujantis LR sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakymu Nr.V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2010, Nr. 120-6148, aktuali redakcija), modeliuojant skaičiuojama 1 valandos vidutinė vertė taikant 98,08 procentilį, kuris leistų viršyti leistiną kvapo koncentracijos vertę ($5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$) ne daugiau kaip 2% metų trukmės (7 paras) dėl nepalankių kvapo sklaidai ore meteorologinių veiksnių įtakos ar ūmių kvapo išmetimų į aplinkos orą;
- Objekto taršos šaltinių nepastovumo faktorius nevertintas.

12 lentelė

Kvapų taršos šaltinių suvesties duomenys.

Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje		Kvapų emisija, OU_E/s
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	temperatūra, $^{\circ}\text{C}$	tūrio debitas, m^3/s	
1	2	3	4	5	7	8	10
Greitai suyančių bioskaidžių atliekų konteineris	601	6170785; 462644	1,5	$5,5 \times 2,3$	6	0,98	28,7

Kvapų sklaidos įvertinimo išvados

Iš kvapo sklaidos žemėlapiu, kuris pateikiamas 10 priede, matyti, jog didžiausia PŪV skleidžiamo kvapo koncentracija susidarysianti virš PŪV teritorijos sieks $0,087\text{OU}_E/\text{m}^3$. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapo koncentracija sumažės iki $0,043\text{OU}_E/\text{m}^3$. Kvapo koncentracija mažesnė nei užuodžiamumo riba ($1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$), todėl PŪV metu skleidžiamas kvapas neturėtų būti jaučiamas.

Vadovaujantis sklaidos skaičiavimo rezultatais, darytina išvada, kad nei PŪV teritorijoje, nei už jos ribų reglamentuojamos kvapo koncentracijos RV viršijimo nebus ($\text{RV} - 5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$), todėl ūkinė veikla kvapų sukeliama neigiamo poveikio gyventojų ir darbuotojų sveikatai nedarys.

Kvapų mažinimo priemonės

Kaip jau minėta aukščiau, įvertinus PŪV išskiriamų kvapų sklaidą aplinkos ore pačiomis nepalankiausiomis sąlygomis, prognozuojama, kad reglamentuojama kvapo koncentracijos RV nebus viršijama nei PŪV teritorijoje, nei už jos ribų. Todėl kvapų šalinimo/mažinimo priemonės PŪV metu nebus naudojamos.

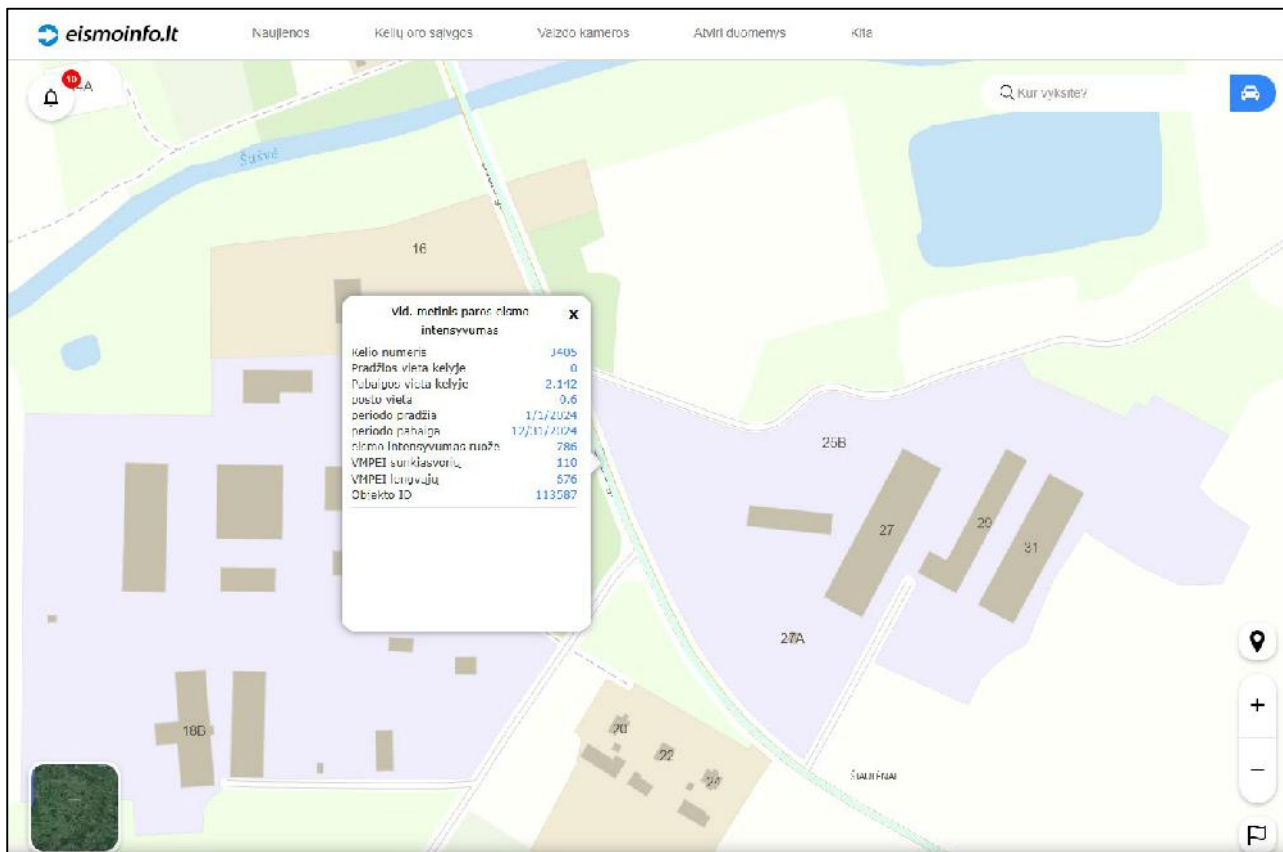
13. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija:

Šiaulėnų mstl. DGASA PŪV metu vibraciją, šviesą, šilumą ir jonizuojančiąją ir nejonizuojančiąją (elektromagnetinę) spinduliuotę galintys sukelti šaltiniai nebus eksploatuojami.

Triukšmas

Esamas triukšmo lygis

PŪV teritorija išsidėsčiusi Šiaulėnų miestelio pietinėje dalyje. Triukšmo lygį teritorijoje formuoja vietovės keliais judantis autotransportas. Vadovaujantis Eismo informacijos centro duomenimis, autotransporto vidutinis metinis paros eismo intensyvumas kelio Nr. 3405 Šiaulėnai-Šaukotas-Pašušvys ruože nuo 0 km iki 2,142 km 2024 m. buvo 786 aut./parą, o sunkiojo autotransporto dalis sudaro 14,0%. Šią informaciją patvirtinanti žemėlapis ištrauka pateikiama 1 pav.



1 pav. Vietovės kelių VMPEI (šaltinis - <https://eismoinfo.lt>)

Transporto srautas šiaurinę PŪV žemės sklypo dalį ribojančiu privažiavimo keliu yra neilgas: juo pasiekama gyvenvietės nuotekų valykla. Transporto srautas šiuo gatvės ruožu neturėtų viršyti 40 aut./dieną, kurių pusę gali sudaryti sunkiosios autotransporto priemonės.

Triukšmo lygis aikštelės statybos metu: Statybos darbai bus trumpalaikiai ir atliekami laikantis visų laiko bei darbų režimo apribojimų, todėl triukšmo poveikis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nebus juntamas ir neigiamas poveikis gyventojams šiuo laikotarpiu nenumatomas.

Triukšmo lygis DGASA eksploatacijos metu:

Veiklos stacionarūs triukšmo šaltiniai

Aikštelėje kaip stacionarūs triukšmo šaltiniai identifikuojami atliekas išvežančios šiukšliavežės (konteinerių krova į transportą) ir pildomi konteineriai (į konteinerius metamų atliekų sukeltas triukšmas).

Krentančių atliekų triukšmas sklis stiklo, plastiko (įskaitant elektros ir elektroninės įrangos atliekas), metalo, statybinių, didžiųjų ir medienos atliekų išmetimo į konteinerius metu, o likusių atliekų krovos metu triukšmas nebus skleidžiamas. Konteinerių pildymo metu skleidžiamas triukšmo lygis:

- Plastiko, elektros ir elektroninės įrangos - 83 dBA (triukšmo lygis, nurodytas triukšmo lygių darbinėje aplinkoje duomenų rinkinyje²). Vieno konteinerio pildymas per dieną truks 30 min.;
- Medienos (įskaitant lėtai yrančias biologiškai skaidžias atliekas) ir stambiagabaričių atliekų krovos metu keliamas triukšmo lygis yra 91 dBA (triukšmo lygis nustatytas vadovaujantis minėtu triukšmo lygių darbinėje aplinkoje duomenų rinkiniu pagal nurodytą medienos krovos darbų triukšmą). Kiekvieno konteinerio ar zonos krova per dieną truks 30 min.;
- Metalų atliekų keliamas triukšmo lygis yra 92 dBA (triukšmo lygis nustatytas vadovaujantis minėtu triukšmo lygių darbinėje aplinkoje duomenų rinkiniu pagal nurodytą metalinių skardinių pakavimo keliamą triukšmą). Krova per dieną truks 30 min.;
- Statybinių ir griovimo atliekų krovos metu keliamas triukšmo lygis yra 99 dBA (triukšmo lygis nustatytas pagal E. H. Berger, R. Neitzel, C. A. Kladden parengtoje triukšmo lygių duomenų bazės³ duomenis kaip griovimo darbų triukšmo). Šių atliekų krova per dieną vidutiniškai truks 30 min.;
- Stiklo krovos darbų metu kylantis triukšmo lygis yra 106 dBA (triukšmo lygis nurodytas H. Berger, R. Neitzel, C. A. Kladden triukšmo lygių duomenų bazėje). Krovos darbų trukmė 30 min.

Popieriaus, tekstilės atliekų, didelių gabaritų minkštųjų dalių, padangų, statybinių izoliacinių medžiagų atliekų ir greitai yrančių biologiškai skaidžių atliekų krova padidinto triukšmo nekels.

Asbesto turinčios atliekos konteineryje bus kraunamos atsargiai, siekiant išvengti fizinio jų pažeidimo, todėl šių atliekų krovos metu triukšmo nebus.

Atliekų konteineriai išvežami juos užkeliant ant krovinio transporto hidraulinio mechanizmo pagalba. Toks pat hidraulinis mechanizmas naudojamas komunalines atliekas surenkančiose šiukšliavežėse atliekų suspaudimui. Hidraulinio mechanizmo keliamas triukšmo lygis yra 92 dBA (triukšmo lygis nustatytas pagal H. Berger, R. Neitzel, C. A. Kladden triukšmo lygių duomenų bazės duomenis). Kaupuose laikomos atliekos į sunkvežimius pakraunamos juose esančiais manipulatoriais, tokios krovos keliamas triukšmo lygis yra 89 dBA (triukšmo lygis nustatytas pagal H. Berger, R. Neitzel, C. A. Kladden triukšmo lygių duomenų bazės duomenis pagal rąstų krovos keliamą triukšmą). Per dieną išvežami trys konteineriai/kaupai, krovos trukmė 15 min.

DGASA veiklos metu eksploatuojamų stacionarių triukšmo šaltinių charakteristikos pateikiamos 13 lentelėje. Pradėjus DGASA eksploataciją į teritoriją atvyks iki 50 lengvųjų ir 25 krovinių automobilių per dieną. Automobiliai PŪV teritorijoje važinės tik dienos periodu (07.00-19.00 val.). PŪV teritorijoje važinėjantio autotransporto sukeltas triukšmas vertinamas kaip linijinių triukšmo taršos šaltinių sukeltas triukšmas.

Transporto priemonių skleidžiamo triukšmo lygis nustatomas vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007-11-10 įsakymu Nr. 3-357 „Dėl transporto priemonių ir jų sudedamųjų dalių atitikties triukšmo kontrolės teisės norminiams aktams vertinimo ir sertifikavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 118-4840) ir lygus: lengvųjų automobilių - 74 dBA, autobusų ir sunkiojo autotransporto - 81 dBA (važiavimo greitis teritorijoje - 20 km/val.).

DGASA veiklos metu eksploatuojamų mobilių triukšmo šaltinių charakteristikos pateikiamos 14 lentelėje.

Visi triukšmo šaltiniai DGASA teritorijoje bus eksploatuojami tik dienos metu, todėl PŪV daromas poveikis nagrinėjamas tik šiuo paros periodu.

² Occupational noise levels. A collection of reported measurements. El. prieiga:

<https://www.acc.co.nz/assets/provider/occupational-noise-levels-reported-measures-acc8023.pdf>.

³ E. H. Berger, R. Neitzel, C. A. Kladden. Noise Navigator™ Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values. 2015. Prieiga internetu: <http://multimedia.3m.com/mws/media/888553O/noise-navigator-sound-level-hearing-protection-database.pdf>.

DGASA veiklos metu eksploatuojamų stacionarių triukšmo šaltinių charakteristikos.

Eil. Nr.	Stacionarūs triukšmo šaltiniai			Triukšmo šaltinio tipas	Darbo trukmė dieną, min
	pavadinimas	vnt.	garso lygis, dBA		
1.	Plastiko atliekų konteinerio pildymas	3	83	Taškinis	30
2.	Medžio atliekų (baldų, didelių gabaritų, šakų ir pan.) konteinerio pildymas	3	91	Taškinis	30
3.	Elektrotechnikos-buitinės technikos konteinerio pildymas/iškrovimas	1	83	Taškinis	30
4.	Metalo atliekų konteinerio pildymas	1	92	Taškinis	30
5.	Statybinių atliekų konteinerio pildymas	1	99	Taškinis	30
6.	Stiklo atliekų konteinerio pildymas	2	106	Taškinis	30
7.	Konteinerių išvežimo su hidrauliniu mechanizmu zona	4	92	Plotinis	15

14 lentelė

DGASA veiklos metu eksploatuojamų mobilių triukšmo šaltinių charakteristikos.

Triukšmo šaltinis	Garso lygis, dBA	Kiekis per nurodytą laikotarpį	Važiavimo greitis teritorijoje
Lengvieji automobiliai	74	50 vnt. per dieną	20
Kroviniai automobiliai	81	25 vnt. per dieną	20

PŪV triukšmo sklaidos skaičiavimai

Stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje sumodeliuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement - kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) - tai programinė įranga, skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai.

Vadovaujantis Europos Parlamento ir Komisijos direktyvos 2002/49/EB 6 straipsniu ir II priedu bei LR sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V-604 patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, PŪV metu sukeliama triukšmo lygio vertinimui naudotos šios metodikos:

- Pramoninės veiklos triukšmas - Lietuvos standartas LST ISO 9613-2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613-2:1996).
- Kelių transporto triukšmas - Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „NMPB-Routes-96“ (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB), nurodyta Prancūzijos Respublikos aplinkos ministro 1995 m. gegužės 5 d. įsakyme dėl kelių infrastruktūros triukšmo (Oficialus leidinys, 1995 m. gegužės 10 d., 6 straipsnis („*Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières, Journal Officiel du 10 mai 1995, Article 6*“), ir Prancūzijos standartas „XPS 31:133“. Šiuose dokumentuose spinduliuojamojo triukšmo įvesties duomenys gaunami vadovaujantis „Sausumos transporto triukšmo vadovas, triukšmo lygių prognozavimas, CETUR 1980“ („*Guide du bruit des transports terrestres, fascicule prévision des niveaux sonores, CETUR 1980*“) nurodymais.

Triukšmo modeliavimas atliktas dviem variantais:

I. skaičiuotas didžiausias galimas PŪV sklaidžiamas triukšmas. Veikla vykdoma tik dienos periodu, todėl rengtas vienas triukšmo sklaidos žemėlapis tik šiam paros periodui.

II. skaičiuotas PŪV ir vietovės keliais judančio autotransporto sklaidžiamas triukšmo lygis. Veiklos transportas vietovėje judės tik dienos periodu, todėl rengtas vienas triukšmo sklaidos žemėlapis tik šiam paros periodui.

Skaičiuojant pramonės triukšmą pagal ISO 9613 buvo priimtos tokios sąlygos:

- oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%;
- triukšmo slopinimas - planuojamos užstatymo teritorijos dangų absorbcinės charakteristikos neįvertintos;
- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis - 1,5 m (žmogaus klausos organų lygyje);
- veiklos triukšmo šaltinių charakteristikos ir darbo režimas (duomenys nurodyti identifikuojant veiklos stacionarius ir mobilius triukšmo šaltinius). Vadovaujantis CadnaA gamintojų rekomendacijomis,

objekto teritorijoje judantis autotransportas vertinamas kaip linijinis taršos šaltinis. Triukšmo šaltinių išdėstymą teritorijoje žiūr. 6 priede;

- triukšmo sklaidos skaičiavimo žingsnio dydis - 1 m (abiem kryptimis). Triukšmo sklaida skaičiuota 200 m spinduliu nuo objekto teritorijos ribos.

Skaičiuojant transporto triukšmą pagal ISO 9613 buvo priimtos tokios sąlygos:

- oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%;
- triukšmo slopinimas - planuojamos užstatymo teritorijos dangų absorbcinės charakteristikos neįvertintos;
- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis - 1,5 m (žmogaus klausos organų lygyje);
- veiklos triukšmo šaltinių charakteristikos ir darbo režimas (duomenys nurodyti identifikuojant veiklos stacionarius ir mobilius triukšmo šaltinius).
- transporto srautas keliu Šiaulėnai-Šaukotas-Pašušvys: 936 aut. per parą (įskaitant PŪV transportą abiem kryptimis), o sunkiojo autotransporto dalis sudaro 17,09%. Transporto judėjimo greitis keliu - 50 km/val. Danga - asfaltas.
- transporto srautas šiaurinę PŪV žemės sklypo dalį ribojančiu privažiavimo keliu: 190 aut./parą, o kroviniojo autotransporto dalis sudarys 36,84%. Transporto judėjimo greitis keliu - 50 km/val. Danga - žvyras.
- triukšmo sklaidos skaičiavimo žingsnio dydis - 1 m (abiem kryptimis). Triukšmo sklaida skaičiuota 200 m spinduliu nuo objekto teritorijos ribos.

Kiti triukšmo šaltinių duomenys modeliavimui nebuvo reikalingi, todėl nenagrinėti.

Pagal Direktyvą 2002/49/EB į skaičiavimus buvo įtrauktas dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) - dienos metu (07.00-19.00 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svartinis garso lygis, nustatytas vienerių metų dienos laikotarpiui.

Akustinio triukšmo ribiniai dydžiai

Akustinio triukšmo ribinius dydžius nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011. Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos 1 ir 2 lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (žiūr. 15 lentelę).

Prognozuojami triukšmo lygiai

Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti 11 priede, rezultatai išreikšti triukšmo lygių izolinijos 5 dB intervalu. Vadovaujantis Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos parengtu Triukšmo vertinimo ir valdymo modeliu (2013 m.), planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidimo skaičiavimų rezultatai gali būti pateikiami arba kaip triukšmo kontūrų žemėlapiai arba kaip skaitiniai duomenys, apskaičiuoti atskiruose triukšmo įvertinimo taškuose. Pirmasis variantas gali būti būtinas, kai atliekamas planuojamos ūkinės veiklos, kuriai būtina nustatyti SAZ, modeliavimas. PŪV keliamo triukšmo įvertinimui sudaryti skleidžiamo triukšmo žemėlapiai.

Paskaičiuotas ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu:

- DGASA teritorijoje didžiausias triukšmo lygis siekia iki 70 dBA, bet ties žemės sklypo ribomis sumažėja iki 55 dBA ir už žemės sklypo ribos šis lygis neviršijamas. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje DGASA veiklos keliamas triukšmo lygis mažesnis nei 30 dBA.
- PŪV kartu su transportu skleidžiamas triukšmo lygis didžiausias bus žvyrkelio ruože ir sieks iki 75 dBA. Už kelio ribos šis triukšmo lygis sumažėja iki 65 dBA. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje DGASA veiklos kartu su vietovės keliais judančio transporto keliamu triukšmo lygiu bus mažesnis nei 60 dBA.

Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje
HN 33:2011.

Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				Ldvn	Ldienes	Lvakaro	Lnakties
Dienos	65	70	7-19	65	65	60	55
Vakaro	60	65	19-22				
Nakties	55	60	22-7				
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				Ldvn	Ldienes	Lvakaro	Lnakties
Dienos	55	60	7-19	55	55	50	45
Vakaro	50	55	19-22				
Nakties	45	50	22-7				

Triukšmo prevencijos priemonės

PŪV keliamo triukšmo mažinimui prevencijos priemonės pasirinktos vadovaujantis Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos parengtu Triukšmo vertinimo ir valdymo modeliu (2013 m.). Objekte numatoma taikyti šias priemones:

- ribojamas DGASA darbo laikas - veikla bus vykdoma tik dienos periodu (09.00-18.00 val.);
- privažiavimo kelias yra toliau nuo tankiai apgyvendintos vietovės;
- objekto vieta parinkta iki artimiausios gyvenamosios aplinkos išlaikant 92 m atstumą.

Triukšmo sklaidos skaičiavimo išvados

Akustinio triukšmo sklaidos skaičiavimas PŪV atliktas įvertinant eksploatacijos metu keliamą triukšmą nuo stacionarių triukšmo šaltinių ir susidarančių transporto srautų bei įvertinus esamą transporto srautą vietovėje. Atlikus PŪV keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, nustatyta, jog PŪV metu ekvivalentinis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys ribinių triukšmo verčių dienos periodu (07.00-19.00 val.), taikomų gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai pagal HN 33:2011. PŪV neturės neigiamos įtakos gyventojų sveikatai. PŪV neigiamas poveikis triukšmo aspektu artimiausiai gyvenamajai aplinkai neprognozuojamas.

14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai mikroorganizmai) ir jos prevencija:

Šiaulėnų mstl. DGASA PŪV metu biologinė tarša nebus įtakojama.

Potencialiai biologinės taršos susidarymą galinčios įtakoti atliekos DGASA bus surenkamos atskirai - žmonių ar gyvūnų sveikatos priežiūros atliekos bus laikomos atskirose uždaroje 120 ir 60 litrų talpos plastiko statinėse PA namelyje, greit yrančios biologiškai skaidžios atliekos (augalų lapai, stiebai, nupjauta žolė, kankorėžiai, gilės, spygliai, piktžolės, sena vazonų žemė, daržo derliaus perteklius, kambariniai augalai ir jų dalys) bus laikomos 20 m³ talpos atvirame konteineryje (15), lėtai yrančios atliekos (pvz., medžių šakos) bus laikomos 30 m² ploto aikštelėje (16) (biologinės taršos iš šios aikštelės nebus).

Atliekos į greit yrančių biologiškai skaidžių atliekų konteinerį DGASA bus priimamos ir laikomos ne ilgiau kaip savaitę - nepriklausomai nuo to, kiek tų atliekų jame prisirinktų, šis konteineris bus išvežamas iš DGASA kas savaitę visus metus (išimtis - jei tokių atliekų per savaitę nebus priimta, tokiu atveju konteineris tą savaitę nebus keičiamas).

15. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarijų, stichinių nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita); ekstremaliųjų įvykių tikimybė ir jų prevencija:

DGASA vienu metu numatomų laikyti pavojingoms priskiriamų medžiagų kiekiai nesieks LR Vyriausybės 2004-08-17 nutarime Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 130-4649; aktuali redakcija) 1 ir 2 lentelėse nurodytų kvalifikacinių kiekių, todėl nagrinėjamo objekto rizikos analizė neatliekama ir PŪV keliami individuali ir socialinė rizika nevertinama.

PŪV, kaip ir visos kitos ūkinės veiklos, gali būti pažeidžiama dėl šių ekstremaliųjų įvykių: gaisrų, didelių avarijų, nelaimių ar kitų ekstremaliųjų situacijų. Ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė nėra didelė. Valstybės ir savivaldybių institucijos (įstaigos) bei kiti ūkio subjektai, teikdami pagalbą gyventojams galimų ekstremaliųjų įvykių ar ekstremaliųjų situacijų atvejais, veikia bendrąja tvarka, vadovaudamiesi LR Krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymu Nr. VIII-971 (Žin., 1998, Nr. 115-3230; aktuali redakcija) ir poįstatyminiais teisės aktais nustatytą kompetencijų ribose.

Gaisro plitimo stabdymui DGASA pastatuose (statiniuose) ir teritorijoje bus išdėstytos priešgaisrinės priemonės, kurių kiekis nustatytas vadovaujantis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr. 64 (Žin., 2005, Nr. 26-852; aktuali redakcija) bei kitais priešgaisrinę priežiūrą ir gaisrinę saugą reglamentuojančiais teisės aktais. Pastatuose (statiniuose) bei teritorijoje planuojama išdėstyti reikalingą kiekį gesintuvų, nedegaus audeklo, talpų su smėliu. Rengiant DGASA statybos projektą bus įvertintas gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrengimo, vidaus gaisrinio vandentiekio įrengimo poreikis bei parinktos pirminės gaisro gesinimo priemonės.

Į DGASA teritoriją numatoma patekti esamu privažiavimo keliu iš Šiaulėnų miestelio Dvaro gatvės. Privažiavimo kelias suprojektuotas vadovaujantis Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos 2010-12-07 įsakymu Nr. 1-338 „Dėl gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo“ (Žin., 2010, Nr. 146-7510; aktuali redakcija). Privažiavimas iki DGASA gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams yra užtikrintas.

DGASA aprūpinimas gaisrinio vandens bus sprendžiamas aikštelės įrengimo projekto rengimo metu vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007-02-22 įsakymu Nr. 1-66 „Dėl normatyvinių statinio saugos dokumentų patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 25-953; aktuali redakcija).

PŪV nedidins galimų ekstremaliųjų įvykių tikimybės, nes VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras Šiaulėnų mstl. DGASA pavojingų atliekų namelis (stoginė su tvora ir rakinamais vartais), kuriame numatoma laikyti priimtas pavojingąsias atliekas, bus įrengtas ant vandeniui nelaidžios kietosios dangos, kad, atsitiktinai netekus sandarumo bet kuriai iš pavojingųjų atliekų talpų, šios atliekos neišsilis į gamtinę aplinką, o bus surenkamos pavojingų atliekų namelyje panaudojant PŪV informacijos atrankai dėl PAV 6 skyriuje nurodytomis medžiagomis, sukomplektuotomis DGASA atsitiktiniams pavojingųjų medžiagų nutekėjimams neutralizuoti, kuriomis bus galima jas saugiai surinkti ir perduoti atliekų tvarkytojams. DGASA eksploatacija bus vykdoma vadovaujantis civilinės saugos teisės sritį reguliuojančiais teisės aktais.

16. PŪV rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų, triukšmo, vibracijos, elektromagnetinio lauko, šešėlių mirgėjimo susidarymo):

PŪV rizika žmonių sveikatai įvertinta išanalizavus viešai prieinamus duomenis apie vietovės esamą užterštumą, gretimybėje eksploatuojamus taršos šaltinius ir atlikus PŪV keliamos taršos modeliavimą. Toks rizikos įvertinimo būdas naudojamas ir rekomenduojamas naudoti Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos, kuri parengė gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksnių ir valdymo modelį⁴.

Keliami tarša įvertinta PŪV informacijos atrankai dėl PAV 11-13 punktuose:

- Atlikus oro teršalų pažemio sluoksnyje sklaidos skaičiavimus nustatyta, kad aplinkos oro užterštumas neviršys teisės aktais reglamentuojamų RV nei PŪV teritorijoje, nei už jos ribų;
- Kvapų sklaidos skaičiavimai parodė, kad PŪV metu skleidžiamas kvapas už PŪV teritorijos ribų nebus jaučiamas ir neviršys teisės aktais nustatytų RV;
- PŪV neįtakos gyvenamajai aplinkai taikomų akustinio triukšmo ribinių dydžių viršijimo;
- Teršalų patekimui į vandenį ir dirvožemį taikomos prevencijos priemonės, todėl neigiamas poveikis žmonių sveikatai per šiuos aplinkos komponentus nenumatomas.

⁴ El. prieiga: <http://www.nvspl.lt/index.php?4106589153>.

Įvertinus PŪV keliamą riziką žmonių sveikatai, nustatyta, kad PŪV keliamą taršą objekto teritorijoje ir už jos ribų neviršys teisės aktai nustatytų ribinių verčių ar dydžių ir atitiks keliamus reikalavimus. PŪV nekels rizikos žmonių sveikatai.

Vadovaujantis 2019-06-06 LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166 (TAR, 2019, Nr. 09862; aktuali redakcija) (toliau - Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas) 3 priedo 2 lentelės 7 punktu, atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiams (statiniams) nustatyta 100 metrų normatyvinė SAZ. Į PŪV nustatytą normatyvinę SAZ patenka vienas kitos (vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos) paskirties žemės sklypas (kad. Nr. 7172/0004:154 Šiaulėnų k.v.), kurio adresas Dvaro g. 20, Šiaulėnų mstl., Šiaulėnų sen., Radviliškio r. sav., kuriame registruotas gyvenamasis namas. Kitos nei esamos, nei planuojamos gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijos bei pastatai į 100 metrų normatyvinę SAZ nepatenka (informacijos šaltinis: LR teritorijų planavimo ir statybos vartų informacinės sistemos duomenys apie PŪV vietoje ir jos gretimybėse registruotus patvirtintus ir rengiamus teritorijų planavimo dokumentus (TPDRIS ir TPDR duomenų ištrauką žiūr. 12 priede). PŪV taikomos normatyvinės SAZ schemą žiūr. 13 priede.

PŪV organizatorius, priėmus atrankos išvadą dėl PAV, kad PAV neprivalomas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo būdu arba priėmus atrankos išvadą dėl PAV, kad PAV privalomas, PAV metu, PŪV nustatys ir įteisins SAZ ribas, įregistruojant jas Nekilnojamojo turto kadastrė ir NTR. Tai bus atlikta iki statybą leidžiančio dokumento, taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo arba taršos leidimo, jeigu tokie dokumentai būtų reikalingi, išdavimo.

Atsižvelgiant į šioje informacijoje atrankai dėl PAV pateiktą poveikio aplinkai veiksnių analizę, PŪV nekels rizikos žmonių sveikatai už PŪV vietos ribų.

17. PŪV sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) **gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose** (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli PŪV, jeigu dėl PŪV pobūdžio ir (ar) masto bei aplinkos sąlygų jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai); **veiklos sukeliama nepatogumai** (pvz., trukdžių susidarymas, statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai):

Valstybinės žemės sklypo, kuriame numatoma vykdyti PŪV, gretimybėse esančių kitų žemės sklypų ribos pažymėtos ir informacija apie jų savininkus (nuomininkus ir/ar valdytojus), užimamą plotą, naudojimo paskirtį (būdą (-us) ir pobūdį (-ius)) pateikiama 14 priede.

Artimiausiose PŪV vietos gretimybėse yra suformuotų ir nesuformuotų privačios nuosavybės ir valstybinės žemės sklypų, kurių naudojimo paskirtys - žemės ir vandens ūkio bei kita, naudojimo būdai - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai, bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos, vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų, pramonės ir sandėliavimo objektų ir susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos (žiūr. 14 priedą). PŪV vietos gretimybėse esantys objektai išsamiau aprašyti informacijos atrankai dėl PAV 20 punkte.

PŪV atitikimas Radviliškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo sprendiniams išnagrinėtas ir aprašytas informacijos atrankai dėl PAV 4 punkte.

Radviliškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo pagrindinio (reglamentų) brėžinio ištrauką su pažymėta PŪV vieta žiūr. 3 priede.

18. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybos pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas):

Planuojama vykdyti ūkinė veikla neterminuota, eksploatacijos laikas nenurodomas.

III. PŪV VIETA

19. PŪV vietos:

19.1. adresas (pagal LR teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę):

Šiaulių apskritis, Radviliškio rajono savivaldybė, Šiaulėnų seniūnija, Šiaulėnų miestelis, Dvaro g. 25B, NTR įregistruotas valstybinės žemės sklypas, kurio kadastrinis Nr. 7172/0003:188 Šiaulėnų k.v.

19.2. teritorijos, kurioje PŪV, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta PŪV teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į PŪV teritorijos ir teritorijų, kurias PŪV gali paveikti, dydžius):

PŪV vietos žemėlapis su gretimybėmis pridedamas 2 priede.

19.3. informacija apie turimą arba numatomą įgyti teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra PŪV (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį):

NTR įregistruotą valstybinės žemės sklypą, kuriame numatoma vykdyti PŪV, nuosavybės teise valdo LR, valstybinės žemės patikėjimo teise jis valdomas Radviliškio rajono savivaldybės, iki 2040-02-26 sudaryta panaudos sutartis su VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras. Žemės sklypo plotas - 0,3480 ha. DGASA numatoma įrengti visame žemės sklypo plote.

19.4. žemės sklypo planas (jei parengtas):

PŪV vykdyti numatomo valstybinės žemės sklypo planas pateikiamas 2 priede.

20. Teritorijų planavimo dokumentuose nustatytas PŪV teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir (ar) teritorijos naudojimo reglamentas, specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

PŪV vykdyti numatomo valstybinės žemės sklypo pagrindinė daikto naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas - atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos.

Registruojant NTR valstybinės žemės sklypą jam jokios specialiosios žemės naudojimo sąlygos nenustatytos.

PŪV numatomo naudoti valstybinės žemės sklypo plotas - 0,3480 ha, žemės ūkio naudmenų plotas - 0,2980 ha, iš jo - pievų ir natūralių ganyklų plotas - 0,2980 ha, kitos žemės plotas - 0,0500 ha. Žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.

Artimiausiose PŪV vietos gretimybėse yra suformuotų ir nesuformuotų privačios nuosavybės ir valstybinės žemės sklypų, kurių naudojimo paskirtys - žemės ir vandens ūkio bei kita, naudojimo būdai - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai, bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos, vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų, pramonės ir sandėliavimo objektų ir susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos (žiūr. 14 priedą):

Šiaurės pusėje:

- Nesuformuotas ir NTR neregistruotas valstybinės žemės fondo žemės sklypas, kuriame yra esamas pravažiavimas į žemdirbystės laukus.
- už jo:
 - Žemės sklypas (kad. Nr. 7172/0003:160 Šiaulėnų k.v.; adresas Šiaulėnų mstl., Radviliškio r. sav.), savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 2,6000 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio. Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.
 - Žemės sklypas (kad. Nr. 7172/0003:78 Šiaulėnų k.v.; adresas Šiaulėnų mstl., Radviliškio r. sav.), savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 0,5100 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio. Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.
 - Žemės sklypas (kad. Nr. 7172/0003:102 Šiaulėnų k.v.; adresas Šiaulėnų mstl., Radviliškio r. sav.), savininkas - LR, patikėjimo teise žemės sklypą valdo Radviliškio rajono savivaldybė. Plotas - 0,9586 ha, naudojimo paskirtis - kita (bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.
 - Žemės sklypas (kad. Nr. 7172/0003:77 Šiaulėnų k.v.; adresas Šiaulėnų mstl., Radviliškio r. sav.), savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 1,0000 ha, naudojimo paskirtis - vandens ūkio. Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.

Rytų-pietryčių pusėje:

- Žemės sklypas (kad. Nr. 7172/0003:31 Šiaulėnų k.v.; adresas Dvaro g. 27, Šiaulėnų mstl., Radviliškio r. sav.), savininkas - LR, patikėjimo teise žemės sklypą valdo Radviliškio rajono savivaldybė, sudaryta nuomos sutartis su Radviliškio rajono žemės ūkio bendrove „Šiaulėnų statyba“. Plotas - 3,7030 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai). Šiame žemės sklype yra pastatyti ir NTR registruoti žemės ūkio paskirties grupės gyvūnams auginti skirti pastatai - karvidė (Dvaro g. 27) ir dvi veršidės (Dvaro g. 29 ir 31) su priklausiniais (mėšlidėmis (2 vnt.) ir silosinėmis (3 vnt.)).
- už jo:
 - Žemės sklypas (kad. Nr. 7172/0003:167 Šiaulėnų k.v.; adresas Šiaulėnų mstl., Radviliškio r. sav.), savininkas - fizinis asmuo, sudarytos nuomos sutartys su kitu fiziniu asmeniu ir medžiotojų būreliu „Mėnulis“. Plotas - 1,2625 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.

Pietvakarių-vakarų pusėje:

- Nesuformuotas ir NTR neregistruotas valstybinės žemės fondo žemės sklypas.
- už jo:
 - Žemės sklypas (kad. Nr. 7172/7001:5 Šiaulėnų k.v.; adresas Radviliškio r. sav. teritorija), savininkas - LR, patikėjimo teise žemės sklypą valdo AB „Via Lietuva“. Plotas - 6,9390 ha, naudojimo paskirtis - kita (susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių, tačiau jame yra rajoninis kelias Nr. 3405 „Šiaulėnai - Šaukotas - Pašušvys“ (ties PŪV vieta vadinamas Šiaulėnų miestelio Dvaro gatve).
 - už jo:
 - Žemės sklypas (kad. Nr. 7172/0004:74 Šiaulėnų k.v.; adresas Dvaro g. 24, Šiaulėnų mstl., Radviliškio r. sav.), savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 0,4010 ha, naudojimo paskirtis - kita (vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos). Šiame žemės sklype yra pastatytas ir NTR registruotas vienbučių ir dvibučių paskirties grupės vienbučių paskirties pastatas - gyvenamasis namas su priklausiniais (viraline, malkine, tvartu, kluonu ir kiemo statiniais (šuliniu ir tualetu)).
 - Nesuformuotas ir NTR neregistruotas valstybinės žemės fondo žemės sklypas, kuriame yra pastatytas NTR neregistruotas pastatas (Dvaro g. 22, Šiaulėnų mstl.).
 - Žemės sklypas (kad. Nr. 7172/0004:154 Šiaulėnų k.v.; adresas Dvaro g. 20, Šiaulėnų mstl., Radviliškio r. sav.), savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 0,5316 ha, naudojimo paskirtis - kita (vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos). Šiame žemės sklype yra pastatytas ir NTR registruotas vienbučių ir dvibučių paskirties grupės vienbučių paskirties pastatas - gyvenamasis namas su priklausiniais (lauko virtuve, daržine, tvartu, malkine ir kiemo statiniais (stogine, tualetu ir šuliniu)).
 - Žemės sklypas (kad. Nr. 7172/0004:147 Šiaulėnų k.v.; adresas Šiaulėnų mstl., Radviliškio r. sav.), savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 0,3392 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.
 - Nesuformuotas ir NTR neregistruotas valstybinės žemės fondo žemės sklypas, kuriame yra pastatyti ir NTR įregistruoti du vienbučių ir dvibučių paskirties grupės vienbučių paskirties pastatai - gyvenamieji namai (Dvaro g. 16, Šiaulėnų mstl.) su priklausiniais svirnu (registruotas Dvaro g. 18, Šiaulėnų mstl.), kalve, ūkiniu pastatu ir kiemo statiniais (stoginėmis (3 vnt.), šuliniu).
 - už jo:
 - Žemės sklypas (kad. Nr. 7172/0005:74 Šiaulėnų k.v.; adresas Dvaro g. 16A, Šiaulėnų mstl., Radviliškio r. sav.), savininkas - LR, patikėjimo teise žemės sklypą valdo Radviliškio rajono savivaldybė, sudaryta nuomos sutartis su Radviliškio rajono žemės ūkio bendrove „Šiaulėnų statyba“. Plotas - 3,9788 ha, naudojimo paskirtis - kita (pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos). Šiame žemės sklype yra pastatytos ir NTR registruotos pramonės ir sandėliavimo paskirties grupės gamybos, pramonės paskirties pastatas - dirbtuvės su priklausiniais (garažu, garažu, sandėliu ir kiemo statiniais (kiemo aikštele ir kiemo statiniais (kuro rezervuarais (4 vnt.)))).

21. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

PŪV žemės sklypas yra išvystytas infrastruktūros atžvilgiu: įrengus atskirą įvadą Šiaulėnų mstl. DGASA elektros įrenginių tinklas bus pajungtas į Šiaulėnų mstl. gyventojus aptarnaujančius 0,4 kV įtampos antžeminius skirstomuosius elektros tinklus.

Privažiavimas prie PŪV vietos, esančios adresu Dvaro g. 25B, Šiaulėnų mstl., Šiaulėnų sen., Radviliškio r. sav., numatomas iš Šiaulėnų miestelio Dvaro gatvės, per esamą pravažiavimą į žemdirbystės laukus. Per jį atliekos autotransportu bus atvežamos/išvežamos į Šiaulėnų mstl. DGASA.

Technologinių procesų metu vandens naudoti neplanuojama. DGASA operatoriaus buitiniams poreikiams vandenį numatoma tiekti iš suprojektuoto 2,7 m³ talpos vandens laikymo rezervuaro.

Ūkio-buities nuotekas planuojama nuvesti į Šiaulėnų mstl. komunalinių nuotekų tinklus.

Paviršinės nuotekos nuo naftos produktų ir mechaninių priemaišų iki nustatytų normatyvų bus valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginyje. Valytos nuotekos bus išleidžiamos į artimiausią gamtinę aplinką (pakelės griovį, kuriuo pasieks Šušvės upę, arba infiltruojamos į gruntą).

Kita inžinerinė infrastruktūra Šiaulėnų mstl. DGASA nėra būtina.

Artimiausios PŪV vietai esamos urbanizuotos teritorijos (žiūr. 2 pav.):

Gyvenamosios teritorijos:

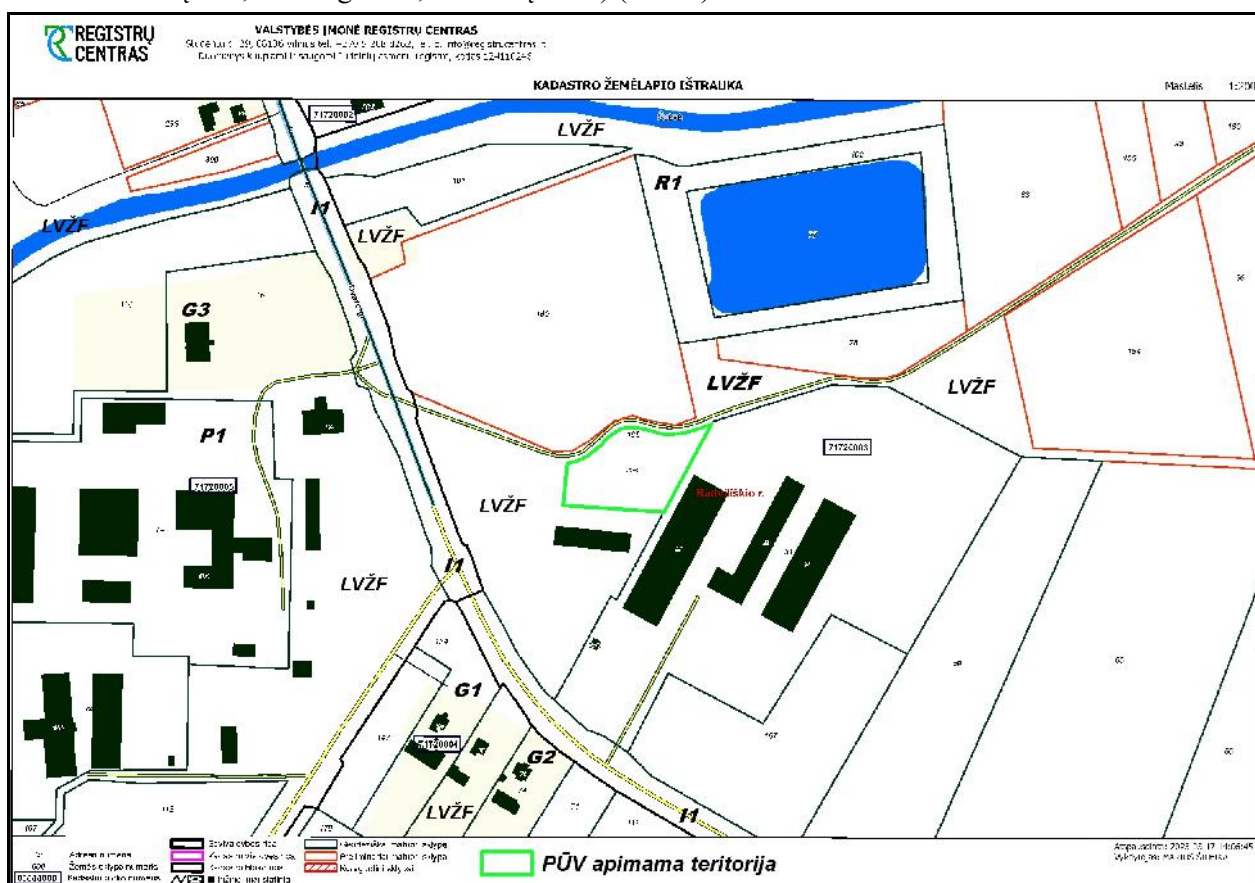
- G1) Kitos (vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos) paskirties žemės sklypas (kad. Nr. 7172/0004:154 Šiaulėnų k.v.; Dvaro g. 20, Šiaulėnų mstl.) (nuo PŪV vietos nutolęs mažiausiu 92 metrų atstumu);
- G2) Kitos (vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos) paskirties žemės sklypas (kad. Nr. 7172/0004:74 Šiaulėnų k.v.; Dvaro g. 24, Šiaulėnų mstl.) (142 m);
- G3) Vienbučių paskirties pastatų - Gyvenamųjų namų (un. Nr. 7183-1000-1010 ir 7183-1000-1021), esančių Dvaro g. 16, Šiaulėnų mstl. (235 m).

Inžinerinės teritorijos:

- I1) Kitos (susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos) paskirties žemės sklypas (kad. Nr. 7172/7001:5 Šiaulėnų k.v.; rajoninis kelias Nr. 3405 „Šiaulėnai - Šaukėnai - Pašušvys“) (66 m).

Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos:

- P1) Kitos (pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos) paskirties žemės sklypas (kad. Nr. 7172/0005:74 Šiaulėnų k.v.; Dvaro g. 16A, Šiaulėnų mstl.) (172 m).



Planuojamos ūkinės veiklos vietos gretimybėse esančios urbanizuotos teritorijos:

Gyvenamosios teritorijos:

- G1) Kitos (vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų namų teritorijos) paskirties žemės sklypas (kad. Nr. 7172/0004:154 Šiaulėnų k.v.; Dvaro g. 20, Šiaulėnų mstl.)
- G2) Kitos (vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų namų teritorijos) paskirties žemės sklypas (kad. Nr. 7172/0004:74 Šiaulėnų k.v.; Dvaro g. 24, Šiaulėnų mstl.)
- G3) Vienbučių paskirties pastatų - Gyvenamųjų namų (un. Nr. 7183-1000-1010 ir 7183-1000-1021; Dvaro g. 16, Šiaulėnų mstl.)

Inžinerinės paskirties teritorijos:

- I1) Kitos (susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos) paskirties žemės sklypas (kad. Nr. 7172/7001:5 Šiaulėnų k.v.; rajoninis kelias Nr. 3405 „Šiaulėnai-Šaukėnai-Pašušvys“ (ties PŪV vieta Šiaulėnų miestelio Dvaro gatvė))

Pramonės ir sandėliavimo teritorijos:

- P1) Kitos (pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos) paskirties žemės sklypas (kad. Nr. 7172/0005:74 Šiaulėnų k.v.; Dvaro g. 16A, Šiaulėnų mstl.)

Rekreatinės teritorijos:

- R1) Kitos (bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos) paskirties žemės sklypas (kad. Nr. 7172/0003:102 Šiaulėnų k.v.)

Urbanizuotų visuomeninių ir komercinių teritorijų šio paveikslu aprėpiamoje teritorijoje nėra.

2 pav. Artimiausios PŪV vietai esamos urbanizuotos teritorijos

Rekreacinės teritorijos:

- R1) Kitos (bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos) paskirties žemės sklypas (kad. Nr. 7172/0003:102 Šiaulėnų k.v.: Šiaulėnų mstl.) (55 m).

Urbanizuotų visuomeninių ir komercinių teritorijų artimiausioje 200 m PŪV aplinkoje nėra.

22. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), dirvožemį, geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus ir šių teritorijų atstumus nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

Vadovaujantis geologijos informacijos sistemos GEOLIS duomenimis, PŪV vietoje ir artimiausiose jos gretimybėse (mažiausiai 0,5 km atstumu) nėra eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių naudingųjų iškasenų telkinių plotų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių, geologinių reiškinių ir procesų bei geotopų.

Artimiausi PŪV teritorijai esami naudingųjų iškasenų telkinių plotai nutolę atitinkamai (žiūr. 3 pav.):

- 1) Stalmokų (Šiaulėnų sen.) durpių išteklių telkinys 1285 (atstumas nuo PŪV vietos - 1,2 km);
- 2) Sulinkų (Šiaulėnų sen.) durpių išteklių telkinys 738 (2,1 km).

Artimiausia PŪV teritorijai esama gėlo ir mineralinio vandens vandenvietė nutolusi (žiūr. 4 pav.):

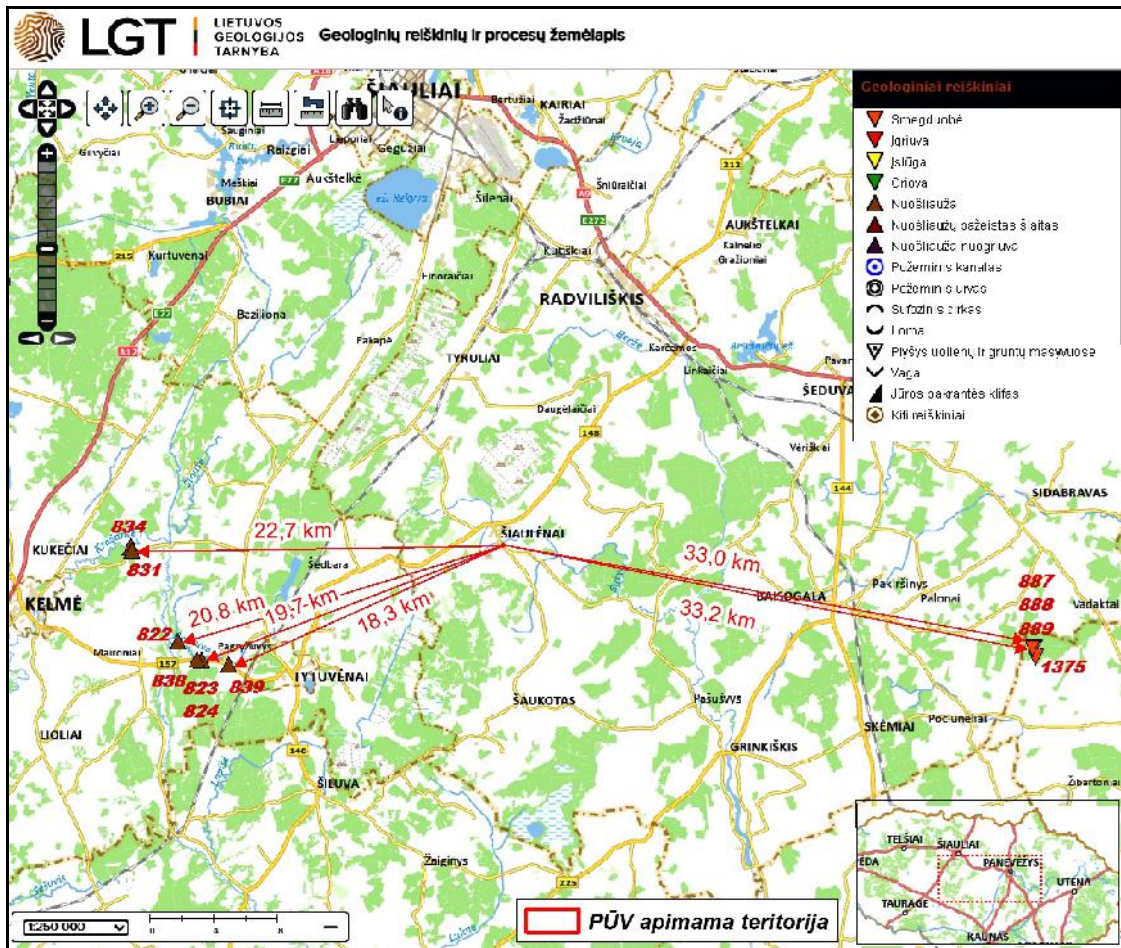
- 1) Šiaulėnų (Radviliškio r.) geriamo gėlo vandens vandenvietė 4660 (Radviliškio r. sav., Šiaulėnų sen., Šiaulėnų mstl.) (iki vandenvietės - 715 m; iki 1 apsaugos juostos (toliau - AJ) - 705 m; iki 50 m AJ - 665 m; kitos AJ vandenvietei nenustatytos).

Artimiausi PŪV teritorijai esami geologiniai reiškiniai ir procesai nutolę (žiūr. 5 pav.):

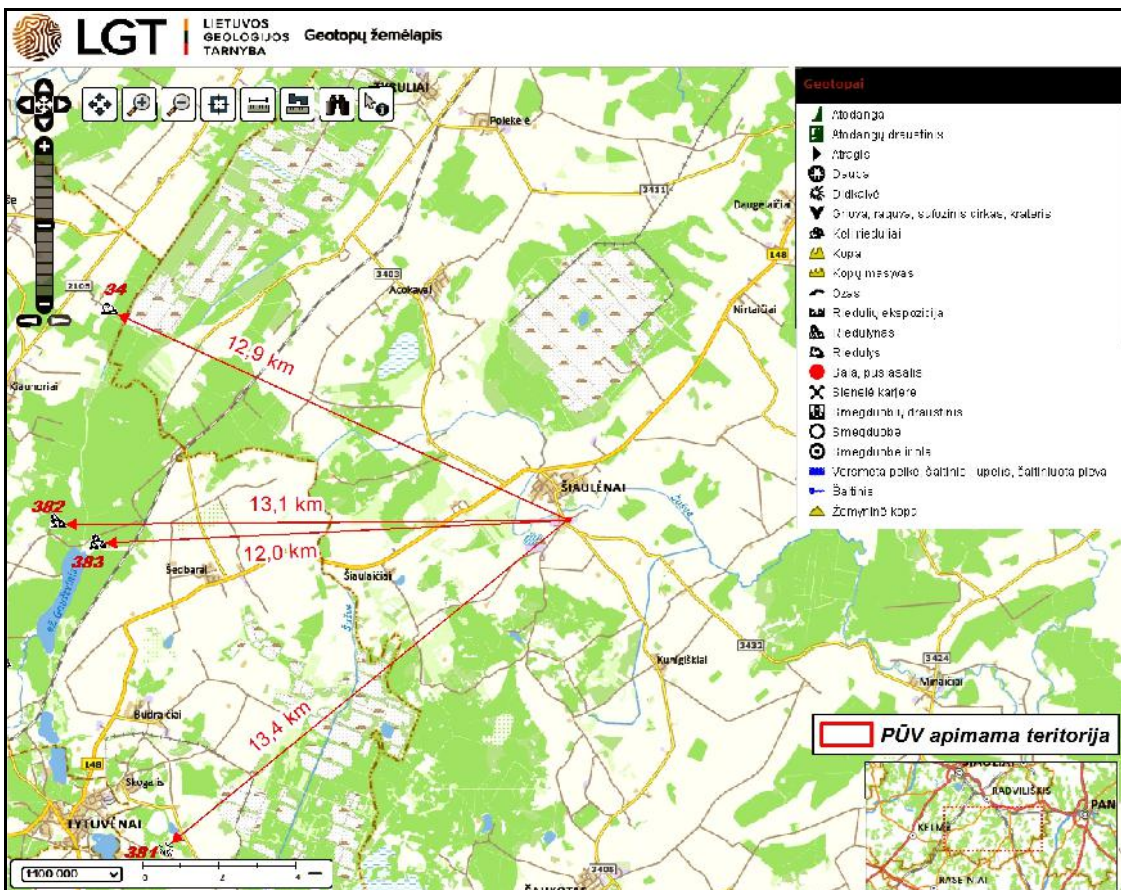
- 1) Nuošliauža Pav-14-01 839 (Pavydų k., Tytuvėnų apylinkių sen., Kelmės r. sav.) (atstumas nuo PŪV vietos - 18,3 km);
- 2) Nuošliauža Mos-14-01 838 (Mosteikių k., Tytuvėnų apylinkių sen., Kelmės r. sav.) (19,7 km);
- 3) Nuošliauža Vis-14-01 823 (Visgalių k., Tytuvėnų apylinkių sen., Kelmės r. sav.) (19,7 km);
- 4) Nuošliauža Vis-14-02 824 (Visgalių k., Tytuvėnų apylinkių sen., Kelmės r. sav.) (19,7 km);
- 5) Nuošliauža Kub-14-01 822 (Kubilių k., Tytuvėnų apylinkių sen., Kelmės r. sav.) (20,8 km);
- 6) Nuošliauža Pru-14-01 834 (Prušinskių k., Kukečių sen., Kelmės r. sav.) (22,7 km);
- 7) Nuošliauža Pil-14-01 831 (Piliukų vs., Kukečių sen., Kelmės r. sav.) (22,7 km);
- 8) Smegduobė „Vilkų miško 1“ 887 (Miciūnų k., Krekenavos sen., Panevėžio r. sav.) (33,0 km);
- 9) Smegduobė „Vilkų miško 2“ 888 (Miciūnų k., Krekenavos sen., Panevėžio r. sav.) (33,0 km);
- 10) Smegduobė „Vilkų miško 3“ 889 (Miciūnų k., Krekenavos sen., Panevėžio r. sav.) (33,0 km);
- 11) Smegduobė „Vilkų miško 4“ 1375 (Miciūnų k., Krekenavos sen., Panevėžio r. sav.) (33,2 km).

Artimiausi PŪV teritorijai esami geotopai nutolę (žiūr. 6 pav.):

- 1) Riedulynas „Akmenų rūža“ (sin. „Tučkinės rūža“) 383 (Aukštiškių k., Tytuvėnų apylinkių sen., Kelmės r. sav.) (atstumas nuo PŪV vietos - 12,0 km);
- 2) Riedulys „Pašimšės“ (sin. „Oertelio akmuo“, „Ertelio akmuo“) 34 (Pašimšės k., Tytuvėnų apylinkių sen., Kelmės r. sav.) (12,9 km);
- 3) Riedulynas „Velniakelio rūža“ (sin. „Velniakelis“, „Paežerio rūža“, „Peleniaus rūža“) 382 (Paežerio k., Tytuvėnų apylinkių sen., Kelmės r. sav.) (13,1 km);
- 4) Didkalvė „Kokmaniškės kalnas“ (sin. „Majako kalnas“) 381 (Pašakarnio k., Tytuvėnų apylinkių sen., Kelmės r. sav.) (13,4 km).



5 pav. PŪV vietos padėtis geologinių reiškinių ir procesų atžvilgiu



6 pav. PŪV vietos padėtis geotopų atžvilgiu

23. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijoje esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą:

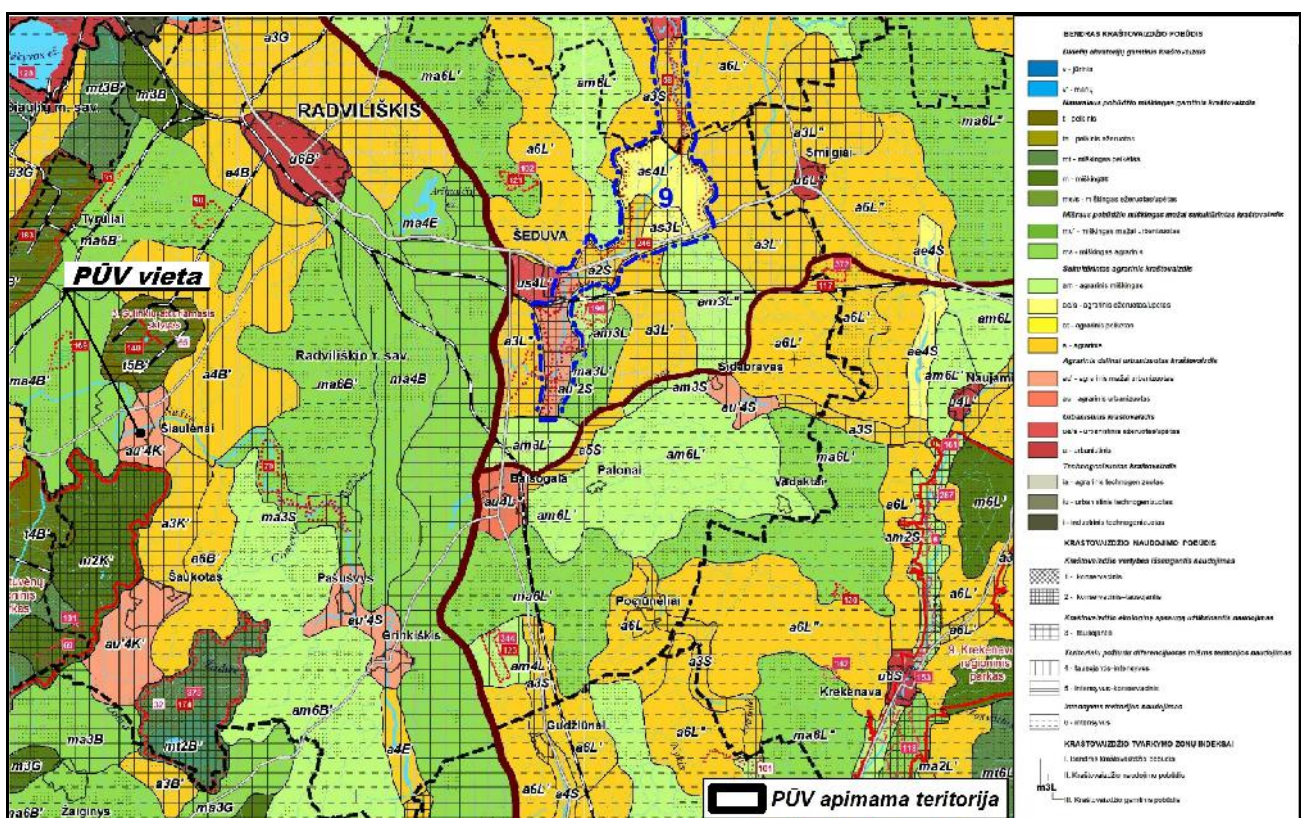
Vadovaujantis Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto LR aplinkos ministro 2015-10-02 įsakymu Nr. D1-703 „Dėl nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“ (TAR, 2015, Nr. 15516) (toliau - Nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas), kraštovaizdžio tvarkymo zonų brėžiniu, analizuojama PŪV teritorija yra Kuršo-Žemaičių aukštumų kraštovaizdžio morfologiniame ruože (kraštovaizdžio morfologinis ruožas Nr. C), Žemaičių aukštumos srities (kraštovaizdžio sritis Nr. V) Rytų Žemaičių pelkėta agrarinė mažai urbanizuota pakilumos (plynaukštės) rajone (kraštovaizdžio rajonas Nr. 15). Žemės sklypas, kuriame numatoma vykdyti PŪV, pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskirtinas *priemolingų moreninių kalvynų tipo teritorijoms*. Teritorijos sukultūrinimo pobūdis - *tausojantis-intensyvus agrarinis mažai urbanistinis* (žiūr. 7 pav.). Kraštovaizdžio porajonio indeksas - *au`4K`*.

Vadovaujantis Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano kraštovaizdžio vizualinio estetiško potencialo brėžiniu, analizuojamos PŪV vietos teritorija patenka į *V3HI-c* indeksu pažymėtą kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipą (žiūr. 8 pav.). Šiame vizualinio struktūros tipo kraštovaizdyje vyrauja ypač raiški vertikaloji sąskaida (*V3*) (stipriai kalvotasis bei gilių slėnių kraštovaizdis su keturių-penkių lygmenų videotopų kompleksais) su vyraujančiu pusiau uždaru iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu (*HI*). Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškios tik vertikalios dominantės (c).

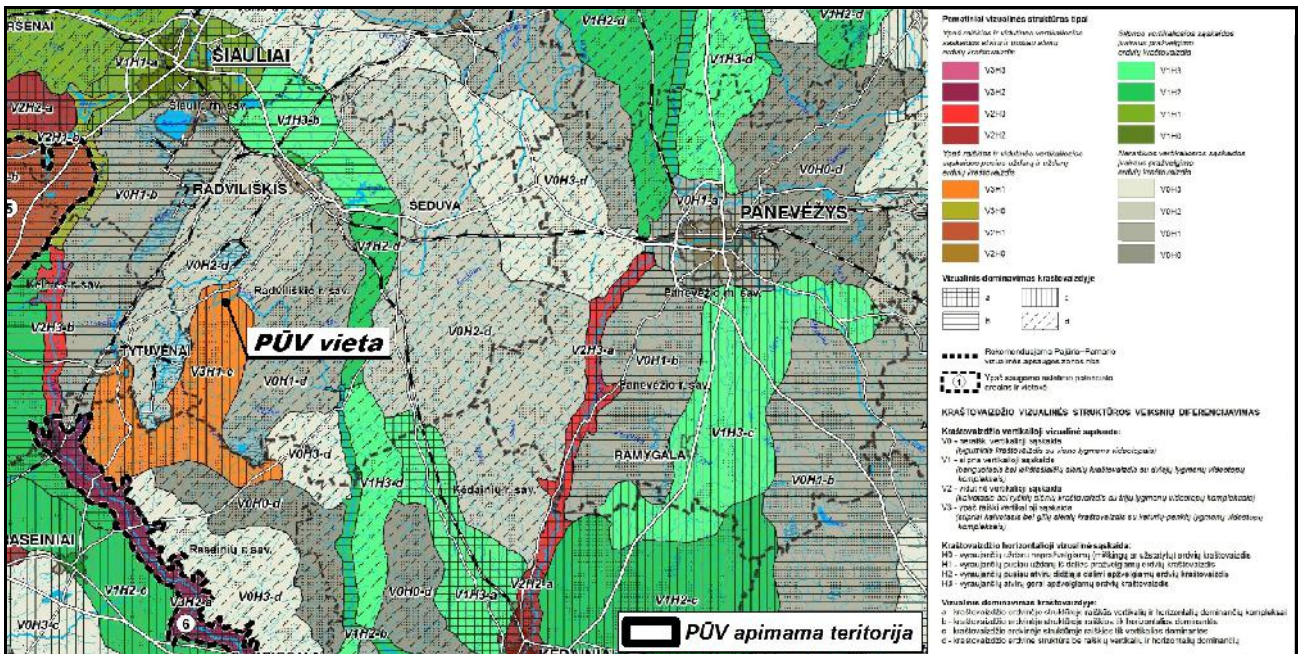
Įsirengus DGASA ir pradėjus vykdyti jos veiklą, reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas, nes numatomi įrengti ir eksploatuoti pastatai ir statiniai bus pastatyti jau užstatytoje Šiaulėnų miestelio teritorijoje, todėl galimas tik nereikšmingas lokalus poveikis kraštovaizdžiui, nes jokių naujų vertikalių ir horizontalių dominančių, galinčių įtakoti bent kiek raiškesnius kraštovaizdžio pokyčius, PŪV vietoje nenumatoma.

Vadovaujantis Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo planu, PŪV yra galima jai numatomoje vietoje.

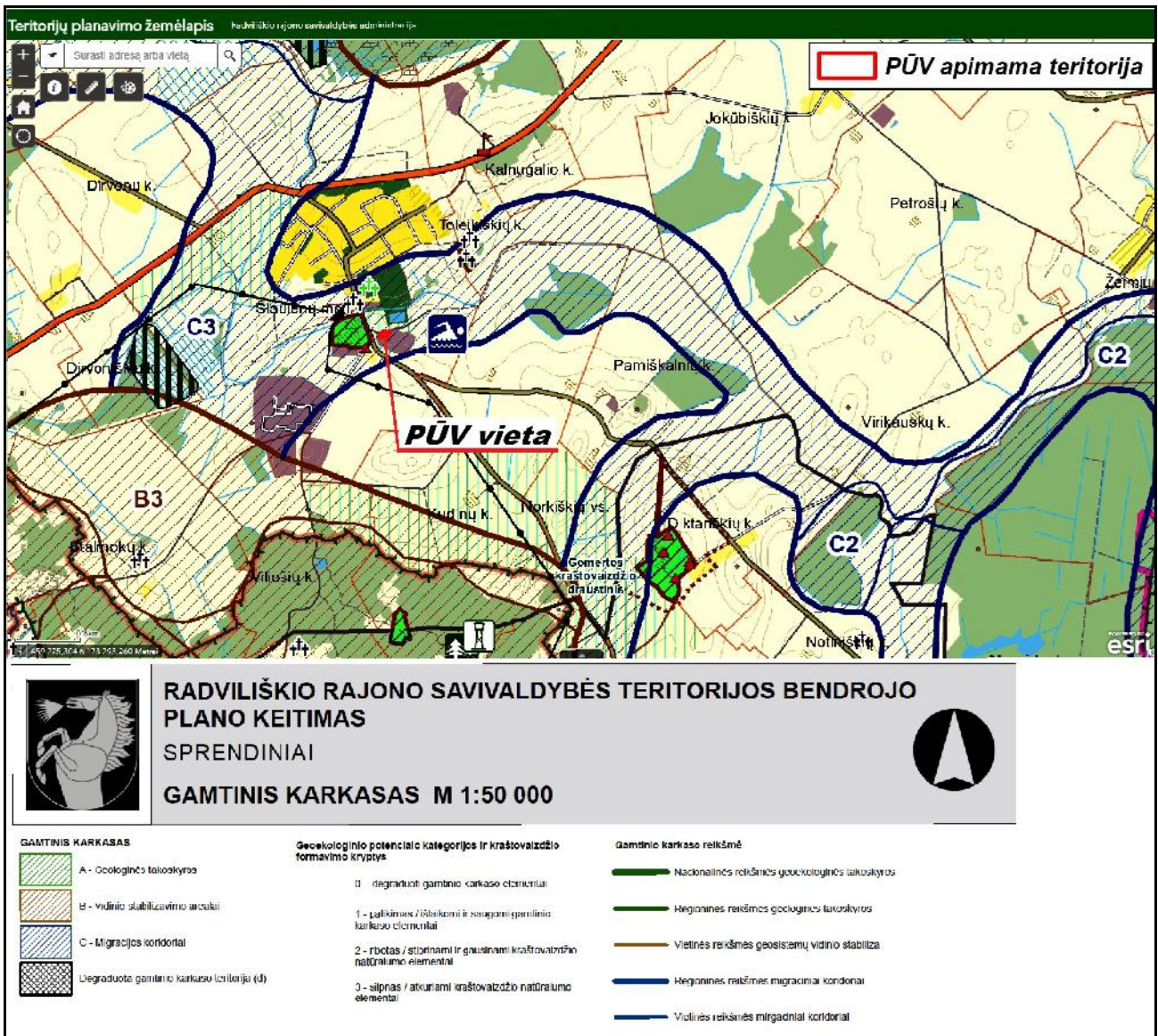
Vadovaujantis Radviliškio rajono savivaldybės teritorijos Bendrojo plano, patvirtinto Radviliškio rajono savivaldybės tarybos 2023-06-01 sprendimu Nr. T-18 „Dėl Radviliškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“, Gamtinio karkaso brėžinio sprendiniais, analizuojamos PŪV vietos teritorija patenka į gamtinio karkaso teritoriją (žiūr. 9 pav.).



7 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fizio morfotopų žemėlapis



8 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis



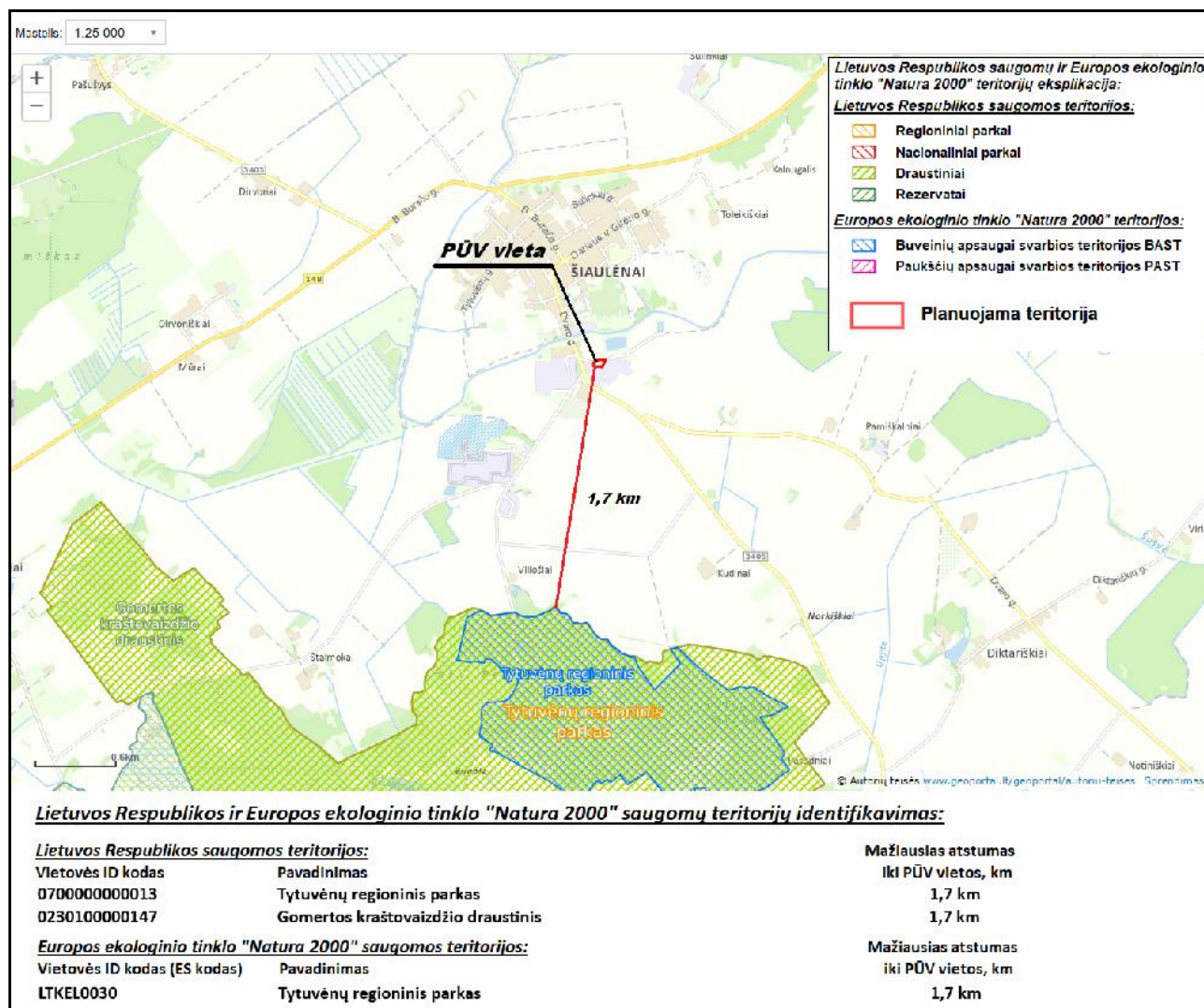
9 pav. Ištrauka iš Radviliškio rajono savivaldybės Bendrojo plano Gamtinio karkaso brėžinio

PŪV neprieštaruja Gamtinio karkaso nuostatų, patvirtintų LR aplinkos ministro 2007-02-14 įsakymu Nr. D1-96 „Dėl Gamtinio karkaso nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 22-858; aktuali redakcija) (toliau - Gamtinio karkaso nuostatai), 15 punkto reikalavimams, draudžiantiems gamtinio karkaso konservacinės, miškų, žemės ūkio ir kitos rekreacinės paskirties teritorijose statyti pramonės įmones, kurioms reikalingi taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai, formuoti kompaktiškai užstatytas teritorijas.

24. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias saugomas teritorijas (įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>)) ir šių teritorijų atstumus nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

Vadovaujantis Saugomų teritorijų kadastro (kadastro duomenų tvarkytojas Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos) duomenimis, PŪV vieta nepatenka į LR saugomas ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas. Artimiausios LR saugomos ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija Tytuvėnų regioninis parkas, Gomertos kraštovaizdžio draustinis ir Tytuvėnų regioninis parkas (buvėnių apsaugai svarbi teritorija BAST) yra nutolusios nuo PŪV vietos vienodu 1,7 km atstumu pietų kryptimi. PŪV vietos padėtį artimiausių LR saugomų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų atžvilgiu žiūr. 10 pav.

Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2006-05-22 įsakymu Nr. D1-255 „Dėl planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 61-2214) nustatytais reikalavimais, PŪV įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada nebuvo reikalinga.



10 pav. PŪV vietos padėtis LR saugomų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų atžvilgiu

25. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančią biologinę įvairovę:

25.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines (erdviniai duomenys pateikiami pagal Lietuvos erdvinės informacijos portale <http://www.geoportal.lt/map> pateikiamus duomenis, gamtotvarkos planų informaciją): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama LR miškų valstybės kadastrė), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.), jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą:

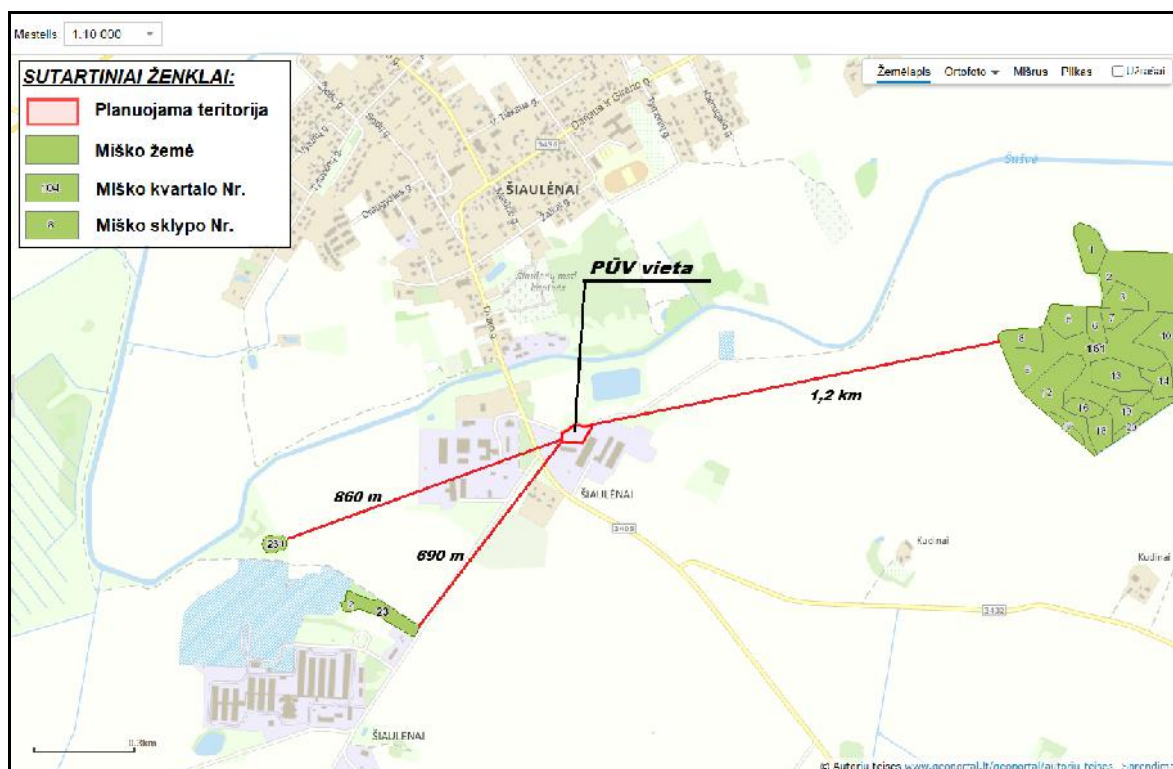
PŪV vieta yra nutolusi nuo VI „Valstybinių miškų urėdija“ Radviliškio regioninio padalinio Legečių girininkijos privataus miško kvartalo Nr. 23 sklypo Nr. 2 690 m atstumu, miško kvartalo Nr. 23 sklypo Nr. 1 860 m atstumu bei miško kvartalo Nr. 161 sklypo Nr. 8 1,2 km atstumu (PŪV vietos padėtį miškų kadastro duomenų ištraukoje žiūr. 11 pav.). 23 kvartalo 2 ir 1 sklypai priskiriami III miškų grupei (Apsauginiai miškai; laukų apsauginiai miškai); 161 kvartalo 8 sklypas priskiriamas IV miškų grupei (Ūkiniai miškai; normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai). Artimiausiame PŪV vietai 23 kvartalo 2 sklype, nutolusiame nuo PŪV vietos mažiausiu 690 m atstumu, vyraujanti medynų rūšis yra tuopos, jų amžius - 42 m., aukštis - 25 m; 23 kvartalo 1 sklype, nutolusiame nuo PŪV vietos mažiausiu 860 m atstumu, vyraujanti medynų rūšis yra eglės, jų amžius - 42 m., aukštis - 17 m; 161 kvartalo 8 sklype, nutolusiame nuo PŪV vietos mažiausiu 1,2 km atstumu, vyraujanti medynų rūšis yra eglės, jų amžius - 87 m., aukštis - 25 m.

Artimiausi vandens telkiniai, kuriems nustatytos paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostos ir paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos, yra (žiūr. 12 pav.):

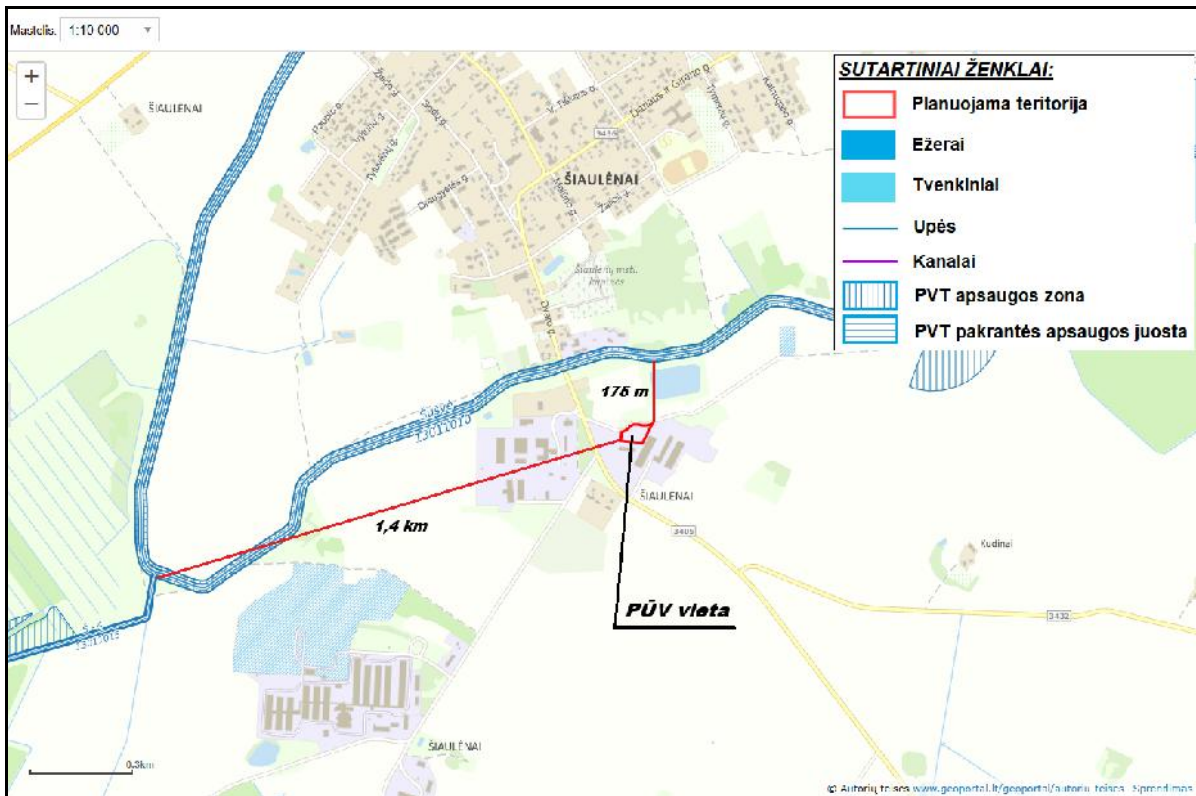
- Šušvės upė (13011010, Nevėžio (13010001) dešinysis intakas), mažiausias atstumas nuo PŪV vietos - 185 m; iki paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juostos - 175 m; paviršinio vandens telkinio apsaugos zona ties PŪV vieta sutampa su paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juosta.
- Š-4 upelis (13011015, Šušvės (13011010) dešinysis intakas), 1,4 km; 1,4 km; sutampa su paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juosta.

Artimiausios PŪV vietai pelkės yra (žiūr. 13 pav.):

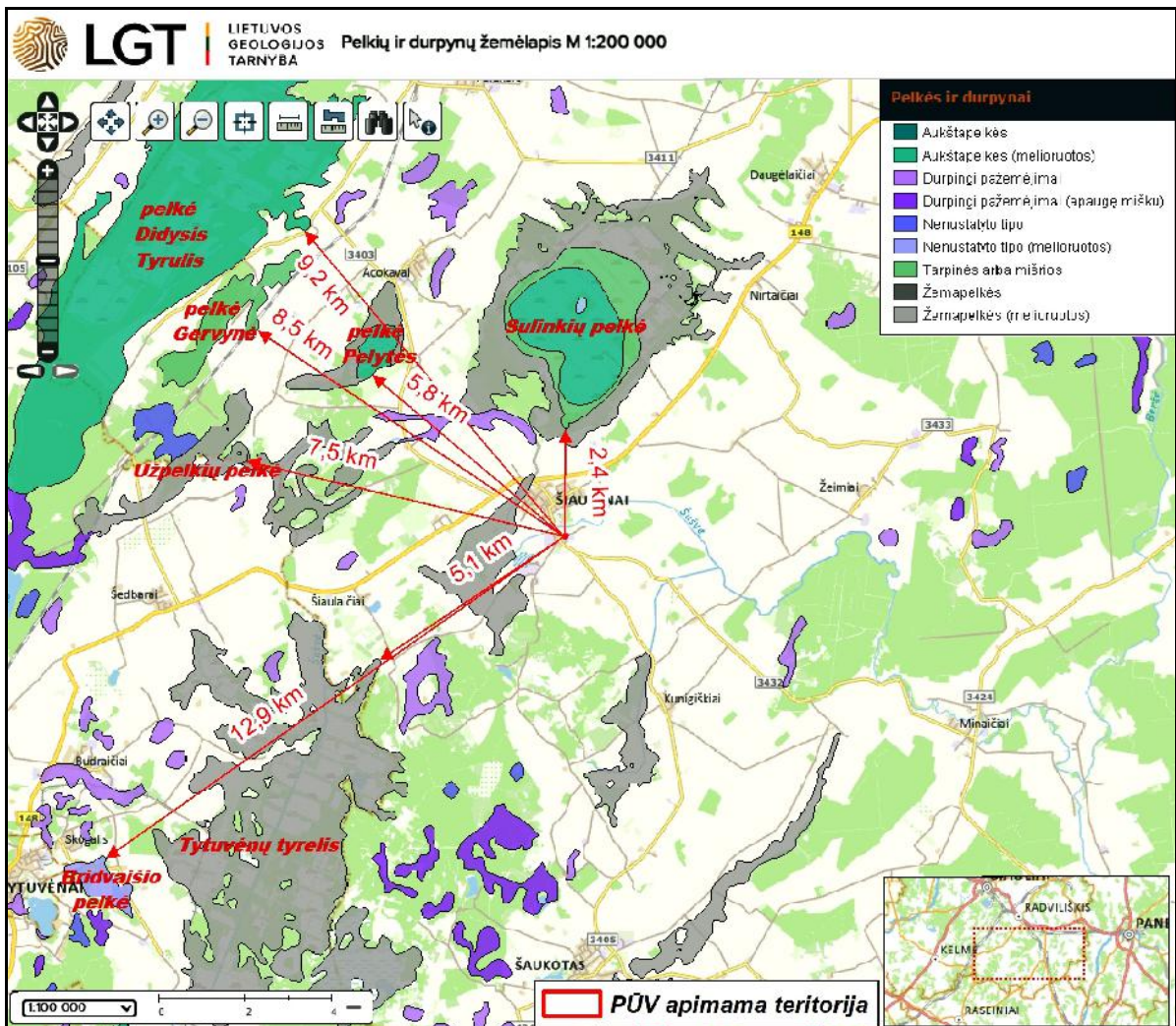
- Sulinkių pelkė (melioruota aukštapelkė b IV (a)), nuo PŪV vietos nutolusi 2,4 km atstumu.
- Tytuvėnų tyrelis (melioruota žemapelkė b IV (ž)), 5,1 km.
- Pelkė Pelytės (melioruota aukštapelkė b IV (a)), 5,8 km.
- Užpelkių pelkė (melioruota žemapelkė b IV (ž)), 7,5 km.
- Pelkė Gervynė (melioruota tarpinė arba mišri pelkė b IV (t)), 8,5 km.
- Pelkė Didysis Tyrulis (melioruota aukštapelkė b IV (a)), 9,2 km.
- Bridvaišio pelkė (melioruota nenustatyto tipo pelkė b IV (n)), 12,9 km.



11 pav. PŪV vietos padėtis LR miškų kadastro duomenų atžvilgiu



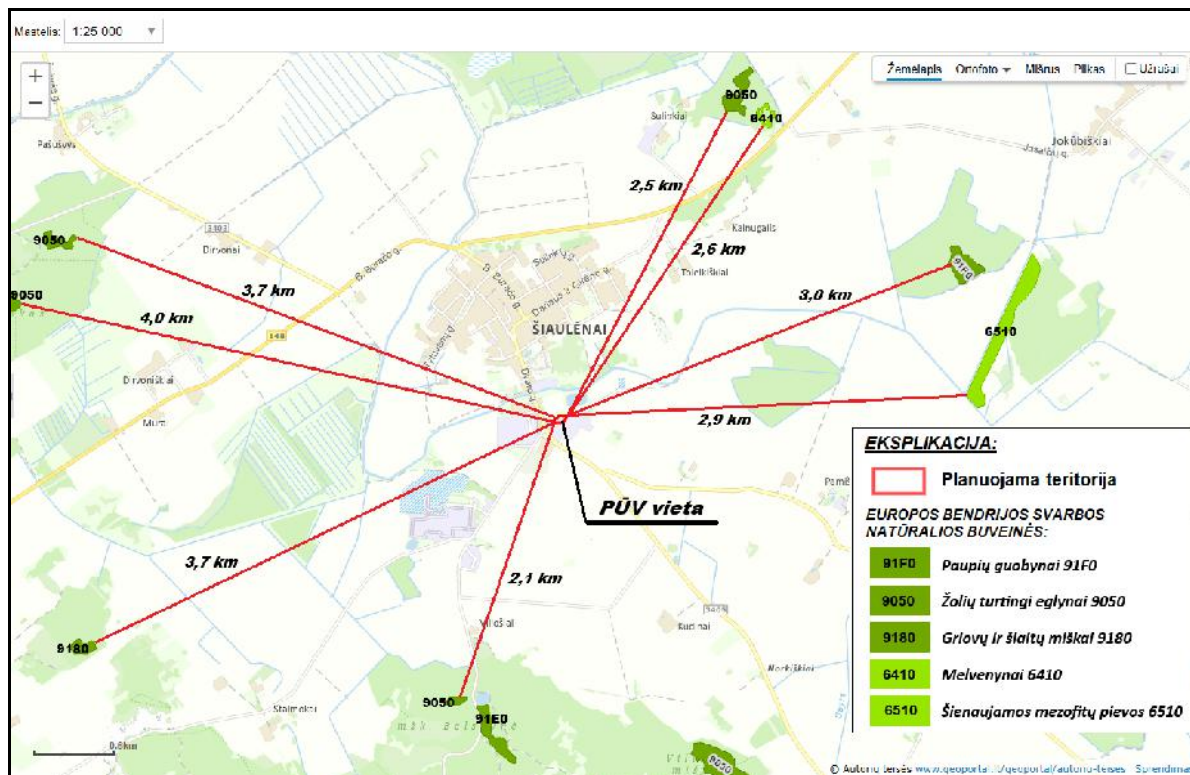
12 pav. PŪV vietos padėtis LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenų atžvilgiu



13 pav. PŪV vietos padėtis gretimybėse esančių pelkių biotopų atžvilgiu

Artimiausios PŪV vietai Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės yra (žiūr. 14 pav.):

- 9050 Žolių turtingi eglynai, nuo PŪV vietos nutolusi 2,1 km atstumu.
- 9050 Žolių turtingi eglynai, 2,5 km.
- 6410 Melvenynai, 2,6 km.
- 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, 2,9 km.
- 91F0 Paupių guobynai, 3,0 km.
- 9180 Griovų ir šlaitų miškai, 3,7 km.
- 9050 Žolių turtingi eglynai, 3,7 km.
- 9050 Žolių turtingi eglynai, 4,0 km.



14 pav. PŪV vietos padėtis gretimybėse Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių atžvilgiu

Kitų biotopų (pievų, jūros aplinkos ir kt.) ir buveinių PŪV vietoje ir artimiausiose jos gretimybėse (mažiausiai 0,5 km atstumu nuo PŪV vietos) nėra.

25.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją (ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://sris.am.lt/>), jų atstumą nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

Vadovaujantis LR aplinkos ministerijos administruojamos Saugomų rūšių informacinės sistemos (toliau - SRIS) duomenimis (SRIS išrašą žiūr. 15 priede), į PŪV numatomą naudoti teritoriją nepatenka nei viena augalijos, grybijos ir gyvūnijos saugomų rūšių radavietė ir augavietė.

Artimiausiose PŪV teritorijai gretimybėse aptikta viena saugomų rūšių gyvūnijos - ūdros (*Lutra Lutra*) radavietė, nutolusi nuo PŪV teritorijos mažiausiai 240 m atstumu.

PŪV teritorijos gretimybėse aptiktai saugomų rūšių gyvūnijos radavietei PŪV jokio poveikio nedarys dėl didelio atstumo, kuriuo ši saugomų rūšių gyvūnijos radavietė yra nutolusi nuo PŪV teritorijos.

Aplink PŪV vietą nesant biotopų ir buveinių, jose esančių augalijos, grybijos ir gyvūnijos individų, jų augaviečių ir radaviečių taip pat nėra.

26. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias jautrias aplinkos apsaugos požūrių teritorijas (vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinę regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas):

Jautrių aplinkos apsaugos požūrių teritorijų (vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrantės apsaugos juostų, potvynių zonų, karstinio regiono, požeminio vandens vandenviečių ir pan.) PŪV numatomame naudoti žemės sklype ir artimiausiose jo gretimybėse (mažiausiai 100 m atstumu nuo PŪV vietos) nėra.

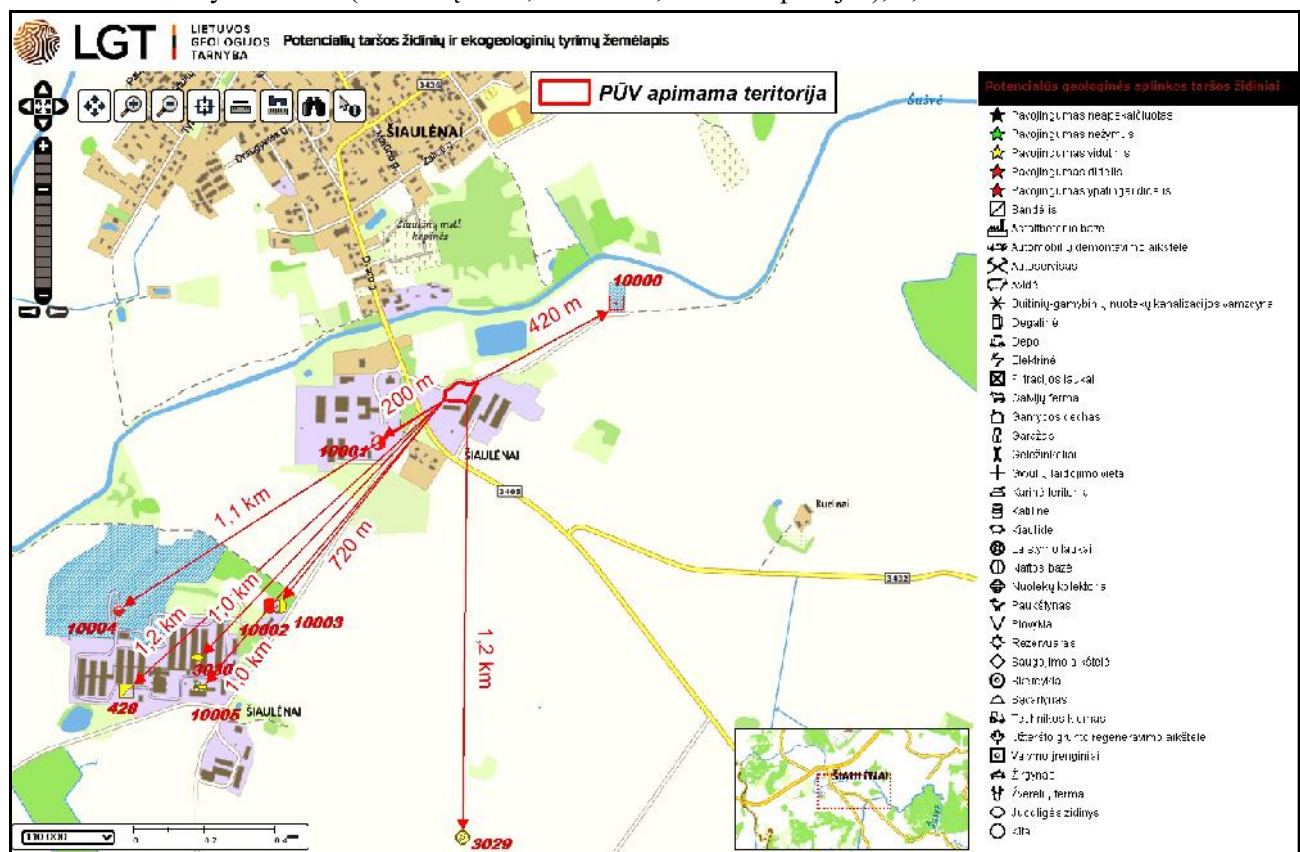
27. Informacija apie PŪV teritorijos ir jos gretimybų taršą praeityje (jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus), jei tokie duomenys turimi):

VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras neturi informacijos apie PŪV sklypo taršą praeityje.

Žemės sklypas, kuriame numatoma vykdyti PŪV, anksčiau jokiai veiklai nebuvo naudotas. VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras, prieš įrengdamas DGASA, parengs statybos projektą, jo metu inventorizuos ir įvertins planuojamame žemės sklype esančią augaliją, įsivavinant žemės sklypą iškirs menkaverčius krūmus, ir įrengs DGASA.

Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos prie LR aplinkos ministerijos duomenimis, artimiausi PŪV vietai Lietuvos geologijos tarnybos duomenų bazėje registruoti potencialūs taršos židiniai yra (žiūr. 15 pav.):

- 10001 Naftos bazė (Šiaulėnų mstl.; veikiantis, didelis pavojus), nuo PŪV vietos nutolęs 200 m atstumu.
- 10000 Valymo įrenginiai (Šiaulėnų mstl.; rekonstruotas, didelis pavojus), 420 m.
- 10003 Naftos bazė (Šiaulėnų mstl.; veikiantis, vidutinis pavojus), 720 m.
- 10002 Katilinė (Šiaulėnų mstl.; neveikiantis, didelis pavojus), 720 m.
- 10005 Technikos kiemas (Šiaulėnų mstl.; veikiantis, vidutinis pavojus), 1,0 km.
- 3030 Kiaulidė (Šiaulėnų mstl.; veikiantis, vidutinis pavojus), 1,0 km.
- 10004 Rezervuaras (Šiaulėnų mstl.; veikiantis, didelis pavojus), 1,1 km.
- 428 Sandėlis (Šiaulėnų mstl.; veikiantis, vidutinis pavojus), 1,2 km.
- 3029 Laistymo laukai (Šiaulėnų mstl.; veikiantis, vidutinis pavojus), 1,2 km.



15 pav. PŪV vietos padėtis Lietuvos geologijos tarnybos duomenų bazėje registruotų potencialių taršos židinių atžvilgiu

28. PŪV žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas esamų ir teritorijų planavimo dokumentų sprendiniuose numatytų rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu (nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)):

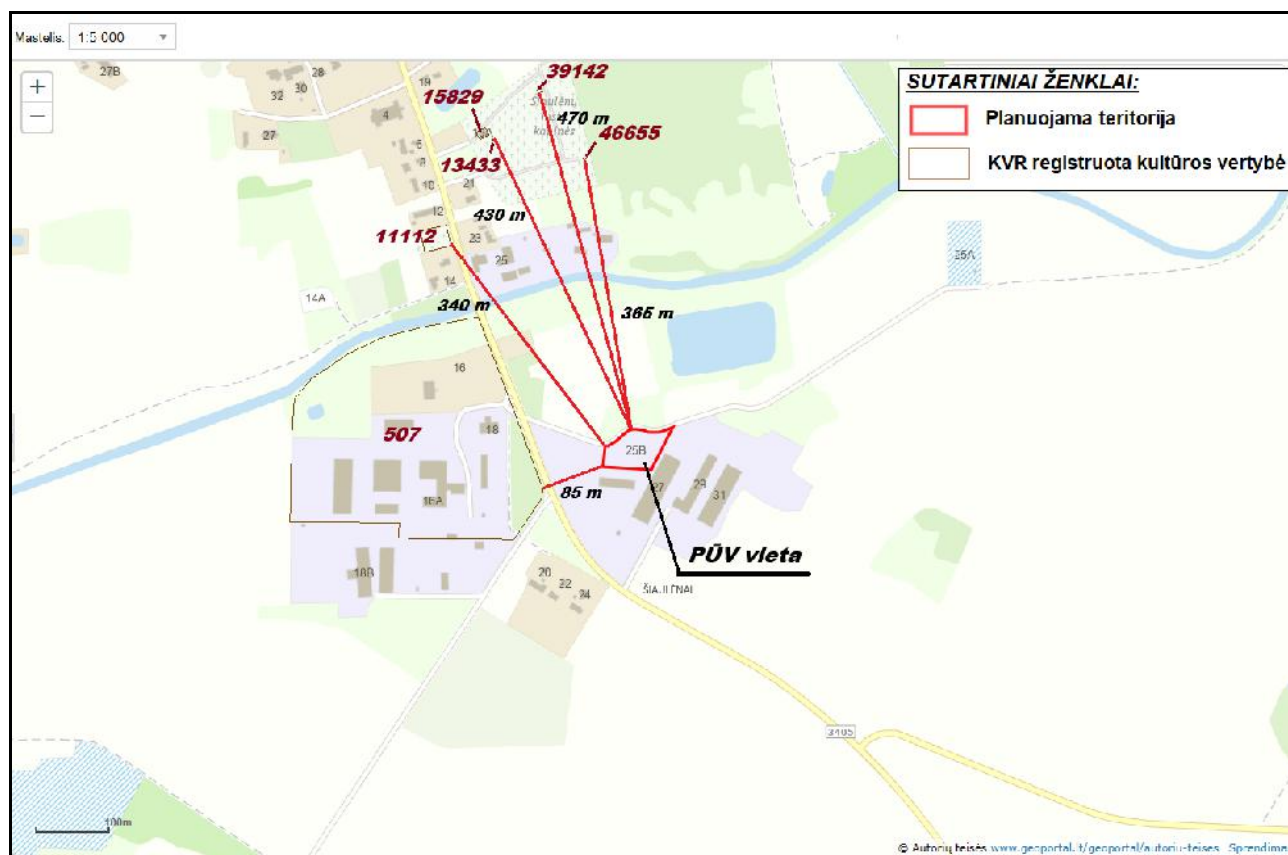
Išsami informacija apie apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) pateikta šios informacijos atrankai dėl PAV 21 punkte.

Artimiausios tankiau apgyvendintos teritorijos: Radviliškio rajono savivaldybės (PŪV numatoma vykdyti šioje savivaldybėje; 2021 m. duomenimis, Radviliškio r. sav. gyveno 34 928 gyventojai) gyvenamosios vietovės: Šiaulėnų miestelis (PŪV numatoma vykdyti šiame mieste; 2021 m. duomenimis, Šiaulėnų mstl. gyveno 575 gyventojai) bei Radviliškio rajono savivaldybės Šiaulėnų seniūnijai priklausantys kaimai: Kudiniai (už 1,0 km pietryčių kryptimi, 5 gyventojai (2021 m.), Toleikiškiai (už 1,2 km šiaurės rytų kryptimi, 3 gyventojai (2011 m.) ir Viliošiai (už 1,6 km pietvakarių kryptimi, 1 gyventojas (2011 m.).

29. Informacija apie PŪV vietoje esančias nekilnojamašias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietoves), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage/>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, jų atstumą nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

Vadovaujantis Kultūros vertybių registro (registro kadastro duomenų tvarkytojas Kultūros paveldo departamentas prie LR kultūros ministerijos) duomenimis, artimiausios PŪV vietai Kultūros vertybių registre registruotos kultūros vertybės yra (žiūr. 16 pav.):

- 507 Šiaulėnų dvaro sodyba (Dvaro g., Šiaulėnų mstl.), nuo PŪV vietos nutolusi 85 m atstumu.
- 11112 Antrojo pasaulinio karo Sovietų Sąjungos karių palaidojimo vieta (Dvaro g., Šiaulėnų mstl.), 340 m.
- 46655 Lietuvos partizano Alfonso Šikšnio ir partizanų ryšininko Jono Raudos kapas (Šiaulėnų mstl.), 365 m.
- 15829 Šemėtų giminės koplyčia-mauzoliejus (Dvaro g. 19A, Šiaulėnų mstl.), 430 m.
- 13433 Antkapinis paminklas (Dvaro g., Šiaulėnų mstl.), 430 m.
- 39142 Lietuvos karių kapai (Dvaro g., Šiaulėnų mstl.), 470 m.



16 pav. PŪV vietos padėtis Kultūros vertybių registre registruotų kultūros vertybių atžvilgiu

IV.GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

30. Tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai (*atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio tikimybę, tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą, suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinė veiklos plėtra gretimose teritorijose*); **galimybės išvengti reikšmingo poveikio ar užkirsti jam kelią:**

Reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams dėl VŠĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras Šiaulėnų mstl. DAGSA įrengimo ir eksploatacijos, nenumatomas. PŪV metu fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir taršos kvapais šaltiniai, galintys turėti reikšmingą tiesioginį ir netiesioginį poveikį aplinkos veiksniams, nebus eksploatuojami.

30.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai:

PŪV neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės, kadangi PŪV taršos (cheminės, fizikinės ir kt.) nebus arba jos rodikliai bus nežymūs ir nesieks teisės aktais nustatytą ribinių verčių ar dydžių, reglamentuojančių galimą poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai artimiausiose gyvenamosiose teritorijose. PŪV metu fizikinė, cheminė, biologinė tarša ir tarša kvapais reikšmingai nebus įtakojama.

Pradėjus DGASA veiklą, bus eksploatuojami stacionarūs neorganizuoti (greitai suyrančių bioskaidžių atliekų konteineris (ATŠ Nr. 601) ir statybinių ir griovimo atliekų konteineris (ATŠ Nr. 602)) bei mobilūs (lengvieji ir krovininiai automobiliai) ATS, tačiau jų sumodeliuota aplinkos oro tarša bus nežymi - į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimo metu paskaičiuotos didžiausios teršalų koncentracijos kartu su fonine tarša (išskyrus LOJ ir amoniaką): anglies monoksido 8 val. - 0,267 mg/m³ (2,67% RV), azoto dioksido 1 val. - 11,62 µg/m³ (5,8% RV), azoto dioksido metinė - 7,70 µg/m³ (19,3% RV), kietųjų dalelių KD₁₀ 24 val. - 13,03 µg/m³ (26,1% RV), kietųjų dalelių KD₁₀ metinė - 8,78 µg/m³ (22,0% RV), kietųjų dalelių KD_{2,5} 24 val. - 10,50 µg/m³ (42,0% RV), kietųjų dalelių KD_{2,5} metinė - 5,84 µg/m³ (58,4% RV), angliavandenilių (LOJ) 1 val. - 0,00017 mg/m³ (0,02% RV), amoniako 0,5 val. - 0,00981 mg/m³ (4,9% RV), 24 val. - 0,00089 mg/m³ (4,5% RV). Prognozuojamų aplinkos oro teršalų sklaidimo skaičiavimai, įvertinus vyraujančius vėjus ir kitas meteorologines sąlygas, parodė, jog PŪV metu į aplinkos orą išmetamų teršalų pažemio koncentracijos neviršys teisės aktais nustatytą RV.

Eksploatuojant DGASA, kvapą skleis greitai suyrančios žaliosios atliekos, kurios bus laikomos 20 m³ atviraime konteineryje, tačiau sumodeliuota kvapo tarša bus nežymi - didžiausia PŪV skleidžiamo kvapo koncentracija susidarysianti virš PŪV teritorijos sieks 0,087OU_E/m³. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapo koncentracija sumažės iki 0,043OU_E/m³. Esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, PŪV metu skleidžiamo kvapo tarša nei PŪV teritorijoje, nei už jos ribų reglamentuojamos kvapo koncentracijos RV nesieks.

Pradėjus vykdyti DGASA veiklą, bus eksploatuojami stacionarūs (atliekas išvežančios šiukšliavežės ir pildomi konteineriai (į konteinerius metamų atliekų sukeliamas triukšmas)) ir mobilūs (lengvieji bei krovininiai automobiliai) triukšmo šaltiniai, tačiau PŪV keliamas ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu ties DGASA ribomis ir ties artimiausios gyvenamosios aplinkos ribomis nesieks 55 dBA ir neviršys HN 33:2011 nustatyto ribinio dydžio, taikomo gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkai, išskyrus transporto sukeliama triukšmą.

DGASA teritorijos ir vietovės keliais judančio autotransporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai rodo, kad PŪV keliamas ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu ties DGASA ribomis ir ties artimiausia gyvenamąja aplinka neviršys 65 dBA ir neviršys HN 33:2011 nustatyto ribinio dydžio, taikomo gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkai, veikiamai transporto sukeliama triukšmo.

Apibendrinant aplinkos oro, kvapų ir triukšmo sklaidų skaičiavimo rezultatus, galima teigti, kad PŪV už DGASA žemės sklypo ribų vietovės aplinkos oro, kvapų ir triukšmo lygį įtakos nežymiai, PŪV neigiamas poveikis aplinkos oro, kvapų ir triukšmo aspektu artimiausiai gyvenamajai ir visuomeninės paskirties aplinkai neprognozuojamas.

30.2. poveikis biologinei įvairovei:

PŪV neigiamo poveikio biologinei įvairovei neturės. Pradėjus eksploatuoti DGASA, fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir taršos kvapais šaltiniai, galintys turėti reikšmingą tiesioginį ir netiesioginį poveikį biologinei įvairovei, nebus eksploatuojami.

PŪV vietovė su artimiausiomis jai gretimybėmis yra Šiaulėnų miestelio teritorijoje esanti iki šiol tik žemės ūkio veiklai vykdyti naudoti žemės plotai, kuriuose biologinė įvairovė ganėtina skurdi. Atsižvelgiant į

dabartinės intensyvios žemdirbystės išvystytą technologiją (arimui naudojama agrarinė, sunkiasvorė technika, pesticidai ir kt.), kuri neigiamai veikia vietinę biologinę įvairovę, galima teigti, kad PŪV vietinei florai ir/ar faunai reikšmingos įtakos neturės, nes pati PŪV - tai stacionarus, nedidelį žemės plotą apimantis, aplinkos neteršiantis objektas. PŪV ženklus neigiamo poveikio biologinei įvairovei neturės, nors net ir bet koks statinys (pvz., sodybos ūkinis pastatas), turi poveikį gyvajai gamtai, nes užstatoma (ir sunaikinama) natūrali buveinė, t.y. sumažėja likęs jos plotas. Poveikis natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų plotų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ar galimo natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimo neprognozuojamas.

30.3. poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms:

PŪV neigiamo poveikio saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms, nutolusioms nuo PŪV vietos mažiausiai 1,7 km atstumu, neturės. PŪV metu fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir taršos kvapais šaltiniai, galintys turėti reikšmingą tiesioginį ir netiesioginį poveikį saugomoms teritorijoms, nebus eksploatuojami.

30.4. poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui:

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui neturės. Nuo galimai teršiamos DGASA teritorijos paviršinės nuotekos bus surenkamos atskira sistema ir valomos projektuojamame paviršinių nuotekų valymo įrenginyje, po kurio jos, išvalytos iki Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento nustatytų normatyvų, bus išleidžiamos į artimiausią gamtinę aplinką (pakelės griovį, kuriuo pasieks Šušvės upę, arba infiltruojamos į gruntą).

30.5. poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai:

PŪV neigiamo poveikio vandeniui, vandens telkinių pakrančių zonoms ar jūrų aplinkai neturės. DGASA vykdomų technologinių procesų metu vanduo nenaudojamas, gamybinės nuotekos nesusidaro. DGASA veiklos metu susidarantis nedidelis kiekis ūkio-buities nuotekų iš administracinio (personalo) konteinerio tipo pastato sanitarinių mazgų (dušo kabinos, praustuvo, klozeto su bakeliu) planuojamas nuvesti į Šiaulėnų mstl. komunalinių nuotekų tinklus. Paviršinės nuotekos, susidarancios DGASA, surenkamos atskira sistema ir valomos projektuojamame paviršinių nuotekų valymo įrenginyje, po kurio jos, išvalytos iki Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento nustatytų normatyvų, bus išleidžiamos į artimiausią gamtinę aplinką (pakelės griovį, kuriuo pasieks Šušvės upę, arba infiltruojamos į gruntą).

PŪV vieta nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas ir (ar) pakrantės apsaugos juostas, nėra ji ir jūros aplinkoje, todėl poveikio šioms jautrioms aplinkos apsaugos požiūriu teritorijoms neturės (žiūr. 12 pav.).

30.6. poveikis orui ir klimatui:

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio orui ir klimatui neturės. Nors vykdant planuojamą DGASA veiklą ir bus eksploatuojami stacionarūs neorganizuoti (greitai suyrančių bioskaidžių atliekų konteineris (ATŠ Nr. 601) ir statybinių ir griovimo atliekų konteineris (ATŠ Nr. 602)) ir mobilūs (lengvieji ir krovininiai automobiliai) ATŠ, tačiau jų sumodeliuota aplinkos oro tarša bus nežymi. Prognozuojamų aplinkos oro teršalų sklaidimo skaičiavimai, įvertinus vyraujančius vėjus ir kitas meteorologines sąlygas, parodė, jog PŪV metu į aplinkos orą išmetamų teršalų pažemio koncentracijos neviršys teisės aktais nustatytų RV - į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimo metu paskaičiuotos didžiausios teršalų koncentracijos kartu su fonine tarša (išskyrus LOJ ir amoniaką): anglies monoksido 8 val. - 0,267 mg/m³ (2,67% RV), azoto dioksido 1 val. - 11,62 µg/m³ (5,8% RV), azoto dioksido metinė - 7,70 µg/m³ (19,3% RV), kietųjų dalelių KD₁₀ 24 val. - 13,03 µg/m³ (26,1% RV), kietųjų dalelių KD₁₀ metinė - 8,78 µg/m³ (22,0% RV), kietųjų dalelių KD_{2,5} 24 val. - 10,50 µg/m³ (42,0% RV), kietųjų dalelių KD_{2,5} metinė - 5,84 µg/m³ (58,4% RV), angliavandenilių (LOJ) 1 val. - 0,00017 mg/m³ (0,02% RV), amoniako 0,5 val. - 0,00981 mg/m³ (4,9% RV), 24 val. - 0,00089 mg/m³ (4,5% RV).

Esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, PŪV metu sklaidžiamų aplinkos oro teršalų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei artimiausioje aplinkoje, neviršys nustatytų RV, todėl neigiamas poveikis aplinkos orui ir klimatui neprognozuojamas.

30.7. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, vizualiniam poveikiui dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštino, lyginimo, naujų vizualinių dominančių atsiradimo kraštovaizdyje), poveikis gamtiniam karkasui:

Reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. Įsirengus DGASA ir pradėjus vykdyti jos veiklą, numatomi įrengti ir eksploatuoti pastatai ir statiniai bus pastatyti jau užstatytoje Šiaulėnų miestelio teritorijoje, galimas tik nereikšmingas lokalus poveikis kraštovaizdžiui, nes jokių naujų vertikalių ir horizontalių dominančių, galinčių įtakoti bent kiek raiškesnius kraštovaizdžio pokyčius, PŪV vietoje nenumatoma.

Vadovaujantis Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo planu, PŪV yra galima jai numatomoje vietoje.

Vadovaujantis Radviliškio rajono savivaldybės Bendrojo plano, patvirtinto Radviliškio rajono savivaldybės tarybos 2009-04-16 sprendimu Nr. T-677 „Dėl Radviliškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano tvirtinimo“, Gamtinio karkaso brėžinio sprendiniais, analizuojamos PŪV vietos teritorija patenka į gamtinio karkaso teritoriją (žiūr. 9 pav.), tačiau PŪV neprieštaruoja Gamtinio karkaso nuostatų 15 punkto reikalavimams, draudžiantiems gamtinio karkaso konservacinės, miškų, žemės ūkio ir kitos rekreacinės paskirties teritorijose statyti pramonės įmones, kurioms reikalingi taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai, formuoti kompaktiškai užstatytas teritorijas.

30.8. poveikis materialinėms vertybėms:

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio materialinėms vertybėms neturės. PŪV metu fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir taršos kvapais šaltiniai, galintys turėti reikšmingą tiesioginį ir netiesioginį poveikį materialinėms vertybėms, nebus eksploatuojami. Apribojimai nekilnojamojam turtui, atlikus atskirą poveikio visuomenės sveikatai vertinimą arba poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos apimtyje, ir sumažinus normatyvinę SAZ, taikytiną DGASA veiklai, iki DGASA naudojamo žemės sklypo ribų, vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 51 straipsniu, nenumatomi.

Pradėjus DGASA eksploataciją, veiklai joje vykdyti numatoma įdarbinti 1 darbuotoją.

30.9. poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms:

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio nekilnojamosioms kultūros vertybėms, nutolusioms nuo PŪV vietos mažiausiai 85 m atstumu, neturės. PŪV metu fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir taršos kvapais šaltiniai, galintys turėti reikšmingą tiesioginį ir netiesioginį poveikį kultūros paveldui, nebus eksploatuojami.

31. Galimas reikšmingas poveikis 30 punkte nurodytų veiksnių sąveikai:

PŪV galimo reikšmingo poveikio 30 punkte nurodytų veiksnių sąveikai neturės.

32. Galimas reikšmingas poveikis 30 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių:

PŪV pažeidžiamumas dėl ekstremaliųjų įvykių galimo reikšmingo poveikio 30 punkte nurodytiems veiksniams neturės.

33. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai (atstumas nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) iki poveikį galinčios patirti užsienio valstybės sienos, joje esančių gyvenamųjų vietovių ir saugomų teritorijų):

PŪV neturės tarpvalstybinio poveikio.

34. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią:

Viena iš prevencinių poveikio aplinkai mažinimo priemonių - tinkamas teritorijų planavimas, kai veiklos vystymui pasirenkama tam tinkama teritorija, kurios tinkamumas veiklai įvertinamas rengiant teritorijų planavimo dokumentus (bendruosius planus ar specialiuosius planus) pagal teritorijos specifiką, kraštovaizdį, vykdomas veiklas ir kitus aspektus.

Pagal Radviliškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius PŪV teritorija nepatenka į saugotinių gamtinių teritorijų ribas, tačiau patenka į gamtinio karkaso teritoriją. Vadovaujantis Gamtinio karkaso nuostatų 15 punkto reikalavimais, draudžiančiais gamtinio karkaso konservacinės, miškų, žemės ūkio ir kitos rekreacinės paskirties teritorijose statyti pramonės įmones, kurioms reikalingi taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai, formuoti kompaktiškai užstatytas teritorijas, planuojama vykdyti ūkinę veiklą neprieštaruoja, Planuojamai PŪV teritorijai plėtros apribojimų nenustatyta, veiklos įgyvendinimas atitinka bendrojo plano sprendinius.

Įrengiant ir eksploatuojant Šiaulėnų mstl. DGASA, numatomos sekančios priemonės, kuriomis siekiama išvengti, sumažinti ar užkirsti kelią galimam poveikiui aplinkos komponentams:

Eil. Nr.	Aplinkos komponentas	Priemonė
IKI VEIKLOS VYKDYMO PRADŽIOS		
1.	Aplinkos oro tarša, vandens tarša, tarša kvapais, triukšmas, visuomenės sveikata.	Naujai įrengiamos Šiaulėnų mstl. DGASA išplanavimas PŪV vykdymui (techninės dokumentacijos - statybos projekto, poveikio aplinkai vertinimo, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentų - parengimas, statybą leidžiančio dokumento gavimas, statybos darbų vykdymas ir kt.).
2.		Naujai įrengiamos Šiaulėnų mstl. DGASA teritorijos pritaikymas PŪV vykdymui (aikštelės su vandens tiekimo, ūkio-buities ir paviršinių nuotekų surinkimo tinklais įrengimas, zonavimas, reikalingos įrangos ir priemonių sukomplektavimas ir kt.).
VEIKLOS VYKDYMO ETAPE		
1.	Aplinkos oro tarša, vandens tarša, tarša kvapais, visuomenės sveikata.	Tinkamą technologinio proceso eigą bei tvarkos palaikymą užtikrinančių priemonių vykdymas (Šiaulėnų mstl. DGASA dangų priežiūra, valymas, paviršinių nuotekų surinkimo sistemos priežiūra bei aptarnavimas, dangų paviršių techninės būklės stebėseną, savalaikis atliekų išvežimas atliekų tvarkytojams ir pan.).
2.		Nuolatinė Biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo, anaerobinio apdorojimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016-03-14 įsakymu Nr. D1-186 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-01-25 įsakymo Nr. D1-57 „Dėl biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2016, Nr. 04880; aktuali redakcija), Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių, patvirtintų Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr. 64 „Dėl Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 26-852; aktuali redakcija), ir Minimalių reikalavimų dulketumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas vykdymo stebėseną (atkreipiant dėmesį į žemiau nurodytus svarbiausius aspektus): 1. greitai suyrančių žaliųjų atliekų konteinerio kassavaitinis išvežimas; 2. priešgaisrinių atstumų išlaikymas ir atliekų sancaupų plotų ribojimas; 3. statybinių atliekų laikymo konteinerių uždengimas.
3.	Aplinkos oro tarša, triukšmas, visuomenės sveikata.	PŪV metu bus ribojamas dalies aplinkos oro taršos bei triukšmo šaltinių darbo laikas - mobilūs taršos šaltiniai, įskaitant visą DGASA aptarnaujančią techniką, bus eksploatuojami tik dienos metu (9.00-18.00 val.).
4.	Atliekos.	Visos DGASA priimamos atliekos bus rūšiuojamos į atskirus konteinerius pagal atliekų technologinius srautus, nomenklatūrą, prigimtį ir rūšį; visos surinktos ir išrūšiuotos atliekos bus perduodamos ATVR registruotiems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas.
5.	Triukšmas, visuomenės sveikata.	Objekto veikla bus vykdoma tik dienos periodu (09.00-18.00 val.). Šiaulėnų mstl. DGASA teritorija yra 92 m atstumu nuo artimiausios registruotos gyvenamosios aplinkos, esančios adresu Dvaro g. 20, Šiaulėnų mstl., Šiaulėnų sen., Radviliškio r. sav. Visuomeninių teritorijų arčiau nei 200 m atstumu nuo PŪV vietos nėra. Darbo laiko ribojimas ir pakankamo atstumo išlaikymas iki gyvenamosios aplinkos kaip triukšmo valdymo priemonės įvardintos Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos parengtame Triukšmo vertinimo ir valdymo modelyje (2013 m.).

Eil. Nr.	Aplinkos komponentas	Priemonė
<i>VEIKLOS NUTRAUKIMO ETAPE</i>		
1.	Aplinkos oro tarša, tarša kvapais, triukšmas, visuomenės sveikata, atliekos, socialinė - ekonominė aplinka.	Taršos leidime ir atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente suplanuotų atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginių uždarymo ir sutvarkymo priemonių vykdymas (Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos (toliau - AAD) informavimas apie nutraukiamą veiklą, atliekų priėmimo į Šiaulėnų mstl. DGASA stabdymas, veiklos vietoje sukauptų nesutvarkytų atliekų perdavimas tvarkyti tokias atliekas teisę turintiems ATVR registruotiems atliekų tvarkytojams, atliekų laikymo zonų šlavimas ir valymas, DGASA statinių, aikštelių ir įrenginių demontavimas, teritorijos rekultivavimas, AAD informavimas apie atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo plane numatytų priemonių įgyvendinimo pabaigą).

D E K L A R A C I J A
(laisvos formos)

Klaipėda,
2025 m. liepos mėn. d.

Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2017 m. spalio mėn. 16 d. įsakymo Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017, Nr. 16397) 44 punktu, planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) organizatorius (užsakovas) ir informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) rengėjas (vykdytojas) p a t v i r t i n a , kad PŪV organizatoriaus (užsakovo) įgaliotos informacijos atrankai dėl PAV rengėjas (vykdytojas) atitinka LR PŪV PAV įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus:

- informacijos atrankai dėl PAV rengėjas (vykdytojas) UAB „Ekosistema“ yra juridinis asmuo, turintis specialistų, įgijusių aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamos informacijos atrankai dėl PAV dalių specifiką.

Informacijos atrankai dėl PAV rengėjas (vykdytojas):

UAB „Ekosistema“ direktorius Marius Šileika

A.V.

(parašas)