




Nepavojingų, energetinę vertę turinčių atliekų laikymas Marijampolės regiono nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje, Uosinės k. 7, Marijampolės sen., Marijampolės sav. ir didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelėje Uosinės k. 4 surenkamų ir laikomų atliekų kiekio padidinimas. Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.

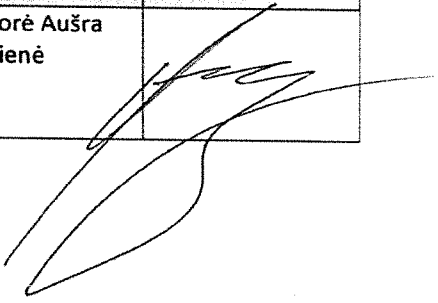
PŪV organizatorius: UAB Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centras

PAV dokumentų rengėjas: UAB Infraplanas

Darbo pavadinimas: Nepavojingų, energetinę vertę turinčių atliekų laikymas Marijampolės regiono nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje, Uosinės k. 7, Marijampolės sav. ir didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelėje Uosinės k. 4 surenkamų ir laikomų atliekų kiekio padidinimas. Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.

PŪV vieta: Uosinės k., 4 ir Uosinės k. 7, Marijampolės sen., Marijampolės sav.

PŪV organizatorius	Adresas	Pareigos	Parašas
UAB Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centras Įmonės kodas 1514792610	Vokiečių g. 10, LT-68300 Marijampolė, tel. (8-343) 50034, el. p. info@maatc.lt	Direktorius Algirdas Bagušinskas	

PAV rengėjas	Adresas	Pareigos	Parašas
UAB Infraplanas Įmonės kodas 160421745	K. Donelaičio g. 55–2, Kaunas LT– 44245, tel. (8 37) 40 75 48, el. p. info@infraplanas.lt	Direktorė Aušra Švarplienė	

2018 metai

Turinys

<i>Jvadas</i>	5
<i>I. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)</i>	5
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys	5
2. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas	5
<i>II. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas</i>	6
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas.	6
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos.....	6
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai.	8
6. Žaliavų, pavojingų ir nepavojingų cheminių medžiagų, preparatų (mišinių), radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.	18
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.	18
8. Energijos išteklių naudojimas.....	18
9. Atliekų susidarymas.....	18
10. Nuotekų susidarymas.	18
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	19
11.1. Oro tarša	19
11.2. Dirvožemio tarša	19
11.3. Vandens tarša	19
11.4. Nuosėdų susidarymas	19
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.....	19
13. Fizinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	20
Triukšmas	20
Vibracija	20
Šiluma	20
Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė	20
13. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.	23
14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių, situacijų bei jų tikimybė ir jų prevencija.	23
15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai.	24
16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ar planuojama ūkine veikla.....	24
17. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas.	24
<i>III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA</i>	24
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta	24

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.	26
20. Informacija apie žemės gelmių išteklius, dirvožemį, geologinius procesus ir reiškinius, geotopus.....	28
21. Informacija apie kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.	29
22. Informacija apie saugomas teritorijas, „Natura 2000“ teritorijas.	31
23. Informacija apie biologinę įvairovę.....	32
24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas.....	36
25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje.....	36
26. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu.....	36
27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes.	37
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	37
28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai.	37
28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizinės, cheminės, biologinės taršos, kvapų;	38
28.2. poveikis biologinei įvairovei;	38
28.3. poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms;	38
28.4. poveikis žemei ir dirvožemiui;.....	38
28.5. poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūrų aplinkai;.....	38
28.6. poveikis orui ir klimatui;.....	39
28.7. poveikis kraštovaizdžiui, gamtiniam karkasui;	39
28.8. poveikis materialinėms vertybėms;	39
28.9. poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms.	39
29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.	39
30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.....	39
31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.	39
32. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.	39
Išvados	39
33. Literatūros sąrašas.....	40
Priedai	40

Išvadas

Planuojama veikla apima atliekų laikymo – saugojimo veiklą:

1. Nepavojingų, energetinę vertę turinčių atliekų laikymas.

Esant nepakankamam atliekų deginimo pajėgumui, Marijampolės regiono mechaninio – biologinio apdorojimo įrenginiuose iš mišrių komunalinių atliekų atrūšiuotos nepavojingos, perdirbti netinkamos, tačiau energetinę vertę turinčios atliekos (toliau – energetinę vertę turinčios atliekos) planuojamos laikyti Marijampolės regiono nepavojingų atliekų sąvartyno sklypo teritorijoje, Uosinės k. 7, Marijampolės sen., Marijampolės sav. Teritorija yra tinkama dėl esamos sąvartyno infrastruktūros t.y. sąvartyno dugno danga, kelių ir nuotekų tvarkymo sistemos.

2. Didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelėje surenkamų ir laikomų atliekų kiekio padidinimas.

Dėl populiarėjančio atliekų rūšiavimo, į didelių gabaritų atliekų surinkimo aikšteles (toliau – DGASA) kasmet pristatoma daugiau atliekų. Iš kilo poreikis peržiūrėti esamos, prie sąvartyno, adresu Uosinės k. 4, veikiančios DGASA metinius atliekų srautus ir vietoje laikomų atliekų kiekį. Įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą bus sudarytos sąlygos į aikštelę priimti ir perduoti tolesniam naudojimui bei perdirbimui daugiau atliekų.

Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procesas vykdomas vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu¹ ir Poveikio aplinkai vertinimo įstatymu².

Atrankos tikslai:

- įvertinti po mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo likusių ir perdirbti netinkamų nepavojingų atliekų turinčių energetinę vertę laikymo sąvartyno sklypo teritorijoje galimą poveikį aplinkai bei numatyti kompensacines priemones, jei planuojama veikla tokių reikalauja;
- įvertinti didinamo DGASA intensyvumo (t.y. priimamo ir laikomo metinio atliekų kiekio) galimą poveikį aplinkai bei numatyti kompensacines priemones, jei planuojama veikla tokių reikalauja.

I. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys

UAB Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centras, įmonės kodas 1514792610, Vokiečių g. 10, LT-68300 Marijampolė, tel. (8-343) 50034, el. p. info@maatc.lt Kontaktinis asmuo: ekologas Tomas Macijauskas, mob. tel. (8 659) 84370.

2. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas

UAB Infraplanas, įmonės kodas 160421745, K. Donelaičio g. 55–2, Kaunas LT–44245, tel. (8 37) 40 75 48, faks. (8 37) 40 75 49, el. p. info@infraplanas.lt. Kontaktinis asmuo: Ieva Juozulytė, mob. tel. (8 650) 22100.

¹ LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO ĮSAKYMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ATRANKOS DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO 2017 m. spalio 16 d. Nr. D1-845.

² LIETUVOS RESPUBLIKOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ĮSTATYMO NR. I-1495 PAKEITIMO ĮSTATYMAS 2017 m. birželio 27 d. Nr. XIII-529.

II. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas.

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – nepavojingų, energetinę vertę turinčių atliekų laikymas Marijampolės regiono nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje, Uosinės k. 7, Marijampolės sav. ir didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelėje Uosinės k. 4 surenkamų ir laikomų atliekų kiekio padidinimas. Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.

Planuojama ūkinė veikla patenka į Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo 2017-06-27 Nr. XIII-529 2 priedo sąrašo punktus:

- ▶ 14. ****** Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.
- ▶ 11.5. nepavojingųjų atliekų laikymas, įskaitant jų paruošimą naudoti, išskyrus paruošimą naudoti pakartotinai, arba šalinti, kai vienu metu laikoma 100 ar daugiau tonų atliekų;
- ▶ 11.7. pavojingųjų atliekų šalinimas ar naudojimas, išskyrus: 11.7.2. pavojingųjų atliekų laikymą, įskaitant jų paruošimą naudoti arba šalinti, kai vienu metu laikoma ne daugiau kaip 10 tonų atliekų.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

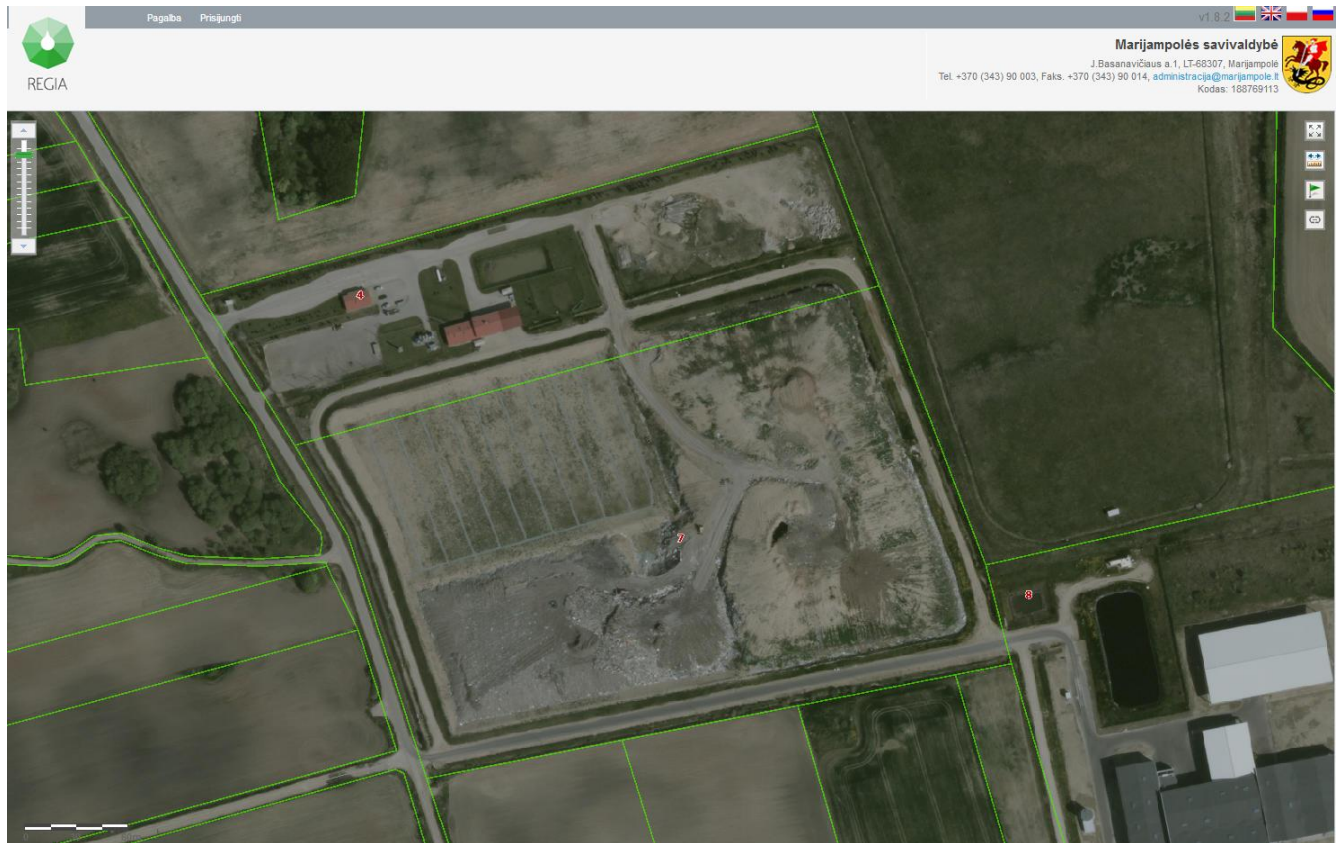
1. PŪV – nepavojingų, energetinę vertę turinčių atliekų laikymas:

PŪV veikla numatoma UAB Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centras (toliau – MAATC) eksploatuojamo Marijampolės regiono nepavojingų atliekų sąvartyno (Uosinės k. 7, Marijampolės sen., Marijampolės sav.) sklypo ribose. Sklypo kadastrinis Nr. 5164/0005:216, plotas 7,7806 ha, žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai). Žemės sklypo savininkas UAB Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centras. Į sklypą Uosinės k. 7 patenka visos sąvartyno atliekų šalinimo sekcijos (Nr.1 – Nr.4). Nedidelė šalinimo sekcijų Nr. 2 ir Nr.4 dalis patenka į sklypą Uosinės k. 4. Sklypo kadastrinis Nr. 5164/0005:291, plotas 3,6638 ha, žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai). Žemės sklypo savininkas UAB Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centras. Sklypų išsidėstymas (žr. 1 pav.).

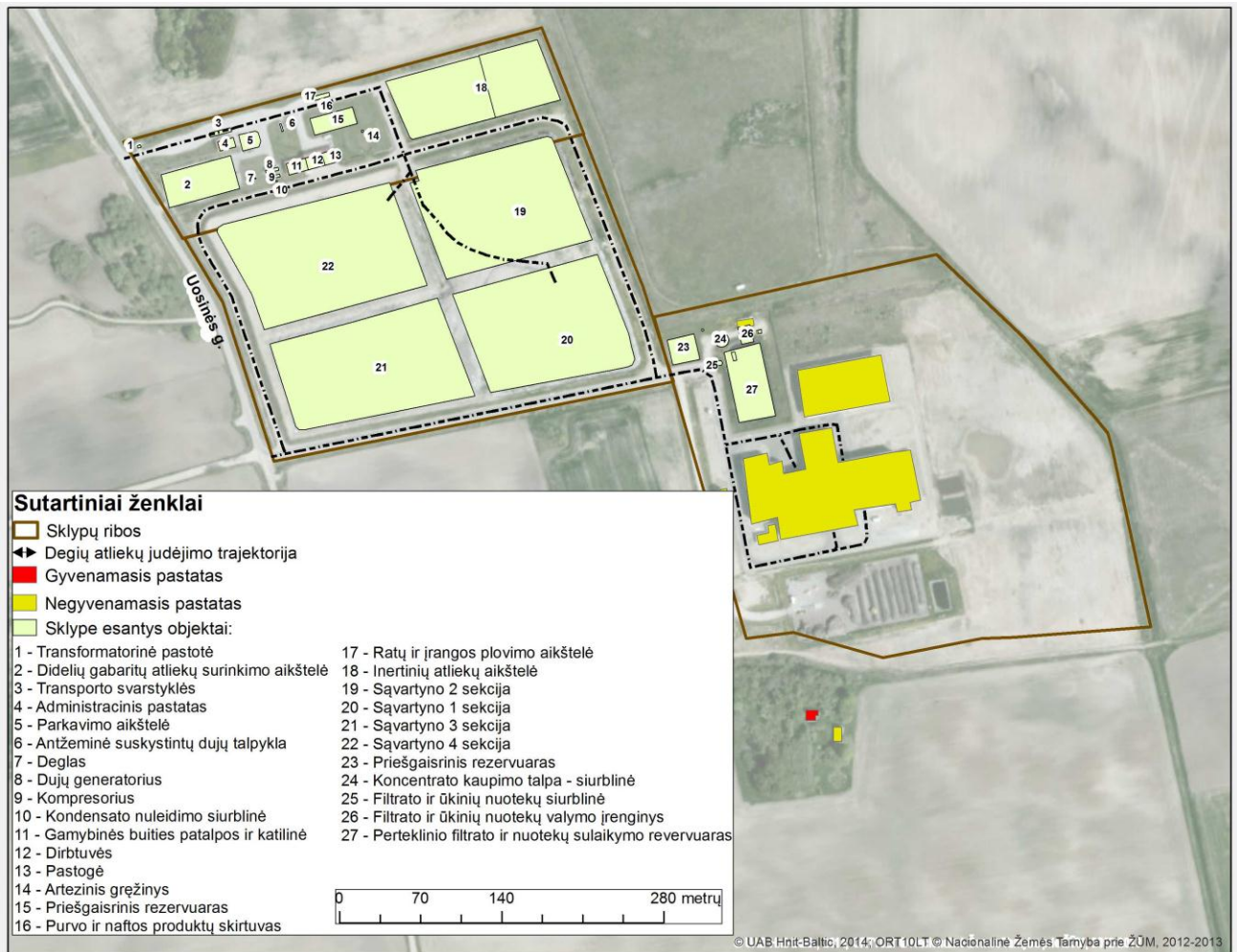
Nepavojingas, energetinę vertę turinčias atliekas numatoma laikyti sąvartyno atliekų šalinimo sekcijose Nr. 1, Nr. 2 ir Nr. 4. Teritorijoje yra visa reikiama inžinerinė infrastruktūra (vandentiekio tinklai, buitinių nuotekų tinklai, sąvartyno filtrato surinkimo ir valymo sistema, paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo ir valymo sistema, elektros tinklai), privažiavimo keliai. PŪV metu naujų tinklų ir privažiavimo kelių įrengti nenumatoma, numatoma pasinaudoti esama infrastruktūra.

2. PŪV - didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelėje surenkamų ir laikomų atliekų kiekio padidinimas:

Esama didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelė veikia sklype Uosinės k. 4, Marijampolės sen., Marijampolės sav. Sklypo kadastrinis Nr. 5164/0005:291, plotas 3,6638 ha, žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai). Žemės sklypo savininkas UAB Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centras. Esamos DGASA ploto didinti nenumatoma, esamos DGASA plote numatoma pastatyti apie 52,5 ketursienę lengvą konstrukciją stoginę, planuojama padidinti metinį surenkamų ir laikomų atliekų kiekį. DGASA vieta žr. 2 pav.



1 pav. Sklypai Uosinės k. 4 ir Uosinės k. 7, Marijampolės sen., Marijampolės sav. Žemėlapis pagrindas: www.regia.lt



2 pav. Numatomos nepavojingų, energetinę vertę turinčių atliekų (degių atliekų) laikymo vietos bei esamos didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelės vieta.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai.

1. PŪV – nepavojingų, energetinę vertę turinčių atliekų laikymas:

Su Marijampolės regiono nepavojingų atliekų sąvartyno sklypu besiribojančiame sklype (Uosinės k. 8) veikia mišrių komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiai (toliau - MBA įrenginiai). Įrenginiuose iš mišrių komunalinių atliekų mechanškai atskiriamos perdirbimui netinkamos, tačiau energetinę vertę turinčios atliekos (t.y. degios atliekos, atliekos kodas pagal Atliekų tvarkymo taisykles - 19 12 10). MBA įrenginiuose šios atliekos supresuojamos, supakuojamos į kipas ir nukreipiamos į jų laikymo vietas.

Energetinę vertę turinčias atliekas sudaro: antrinės žaliavos netinkamos perdirbimui, tačiau turinčios energetinę vertę (popierius ir kartonas, plastiko plėvelė, mediena, tekstilė, plastikas, kombinuotos pakuotės, mišrios pakuotės ir pan.).

Atliktas Marijampolės MBA įrenginiuose susidariusių energetinę vertę turinčių atliekų šilumingumo laboratorinis tyrimas. Nustatytas atliekų šilumingumas yra ne mažesnis nei 10 MJ/kg. Tyrimo protokolas pridedamas **3 priede**.

Veiklos tikslas – užtikrinti sklandų MBA įrenginių darbą, įrengiant energetinę vertę turinčių atliekų laikymo vietas, kol Lietuvoje bus įdiegti pakankami atliekas deginančių įrenginių pajėgumai visoms Lietuvoje susidarantioms degioms atliekoms sudeginti. Būtinybė turėti vietą energetinę vertę turinčioms atliekoms laikyti atsiranda dėl to, kad vėluojama įdiegti pakankamus atliekas deginančių įrenginių pajėgumus visoms

Lietuvoje susidarantiems degioms atliekoms sudeginti. Turėti vietą energetinę vertę turinčioms atliekoms laikyti taip pat reikalinga dėl šių atliekų poreikio svyravimų bei siekiant užtikrinti sąvalaikį bei tinkamą šių atliekų perdavimą tolimesniam sutvarkymui.

Produkcija

Produkcijos – kietojo atgautojo kuro iš atliekų gamyba nenumatoma. Iš MBA įrenginių bus pristatomos perdirbimui netinkamos, tačiau energetinę vertę turinčios atliekos.

Pajėgumai

Didžiausias numatomas laikyti energetinę vertę turinčių atliekų (atliekos kodas – 19 12 10) kiekis – 40 000 tonų.

Technologijos

Sąvartyno eksploatavimas suskirstytas į 5 etapus: I – 1 sekcijos eksploatavimas, II – 1, 2 sekcijų eksploatavimas, III – 1, 2, 3 sekcijų eksploatavimas, IV – 1, 2, 3, 4 sekcijų eksploatavimas, V – kaupo formavimas (sujungiant sekcijas). Šiuo metu atliekos šalinamos sąvartyno sekcijoje Nr. 3. Iš sekcijų Nr. 1 ir Nr. 2 išsiskiriančios biodujos surenkamos vamzdynų pagalba ir paduodamos į kogeneracinę jėgainę. Biodujų degimo metu kogeneratoriuose gaminama elektros energija. Sekcija Nr. 4 yra įrengta, paruošta atliekų šalinimui, ji yra tuščia.

Sąvartyno atliekų šalinimo sekcijose Nr. 1, Nr. 2 ir Nr. 4 numatoma laikyti po mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo likusias perdirbti netinkamas, tačiau energetinę vertę turinčias nepavojingas atliekas (atliekos kodas 19 12 10). Pradėjus eksploatuoti 4 sekciją energetinę vertę turinčios atliekos joje nebebus laikomos. Sekcijos viena nuo kitos yra atskirtos 2,4 m aukščio molio pylimais. Numatomos energetinę vertę turinčių atliekų laikymo vietos žr. 2 pav. Specialių laikymo aikštelių šioms atliekoms laikyti įrengti nenumatoma. Energetinę vertę turinčios atliekos bus laikomos supresuotos ir supakuotos į ryšulius, apsuktus polietileno plėvele. Vieno ryšulio išmatavimai: 0,8 m x 0,8 m x 1,2 m. Ryšulio svoris, priklausomai nuo atliekų sudėties ir drėgnumo svyruoja nuo 400 iki 700 kg. Ryšuliai bus kraunami į rietuves. Maksimalūs leistini rietuvės išmatavimai užtikrinantys stabilią konstrukciją: aukštis – ne daugiau kaip 8 m, pagrindo plotis – ne daugiau kaip 12 m, praeigos tarp rietuvių – ne mažiau kaip 4 m. Šalia suformuotos rietuvės bus pastatyti informaciniai ženklai/stendai, kuriuose bus nurodoma rietuvės suformavimo data. Bendras didžiausias numatomas vienu metu laikyti atliekų (19 12 10) kiekis sudarys 40 000 tonų.

PŪV vykdytojas neplanuoja į Lietuvos Respubliką įvežti, importuoti atliekų iš kitų valstybių. Numatoma laikyti tik Marijampolės regione susidarantią energetinę vertę turinčias atliekas. Dėl PŪV Marijampolės regiono nepavojingų atliekų sąvartyno pajėgumas, t.y. bendras leistinas sąvartyne pašalinti atliekų kiekis nepadidės, kadangi energetinę vertę turinčios atliekos sąvartyno sekcijose bus laikomos ne ilgiau kaip iki 3 metų nuo jų patalpinimo į sekciją datos. Atliekos į sekcijas bus talpinamos taip, kad pirmiausiai patalpintos bus išimamos pirmiausia.

Į sąvartyną atliekos priimamos I-V nuo 8:00 val. iki 20:00 val. VII ir valstybinių švenčių dienomis nuo 8:00 val. iki 17:00 val. Degios atliekos iš MBA įrenginių pakuojamos ir vežamos į laikymo vietą MBA įrenginių darbo metu, t.y. nuo 8 val. 17 val. Papildomų darbuotojų samdyti nenumatoma.

Numatomos šios energetinę vertę turinčių atliekų tvarkymo veiklos (nurodomas atliekų tvarkymo veiklos kodas pagal Atliekų tvarkymo taisykles):

- **S1** – surinkimas;
- **S2** - vežimas; nepavojingų atliekų turinčių energetinę vertę išvežimas utilizavimui į atliekas tvarkančias įmones, registruotas valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre. Vežimas bus atliekamas MAATC arba samdomu autotransportu;
- **R13** – naudoti skirtų atliekų laikymas.

Numatomi šie energetinę vertę turinčių atliekų tvarkymo technologinio proceso etapai:

- **Atliekų priėmimas** – energetinę vertę turinčios atliekos (kodas 19 12 10) priimamos iš MBA

įrenginių. Atliekų susidarymo ir perdavimo faktas bus registruojamas per gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinę sistemą (GPAIS). Sistemos pagalba suformuojamas lydraštis. PŪV vykdytojas neplanuoja į Lietuvos Respubliką įvežti (t.y. importuoti) atliekų iš kitų valstybių.

- ▶ **Vizualinė patikra** – atliekama MBA įrenginių teritorijoje, tikrinama ar pakuojamos ir presuojamos atliekos atitinka savo pobūdį, ar jose nėra nereikalingų priemaišų. Laboratorinių tyrimų atlikti nenumatoma. Atliekų šilumingumo laboratoriniai tyrimai yra atlikti. Tyrimų protokolas pridedamas **3 priede**. Kol bendroje mišrių komunalinių atliekų surinkimo sistemoje nėra pasikeitimų (t.y. atskirai iš gyventojų nesurenkamos bioskaidžios maisto ruošimo augalinės ir gyvūninės kilmės atliekos), tol tikslinti atliekų šilumingumo nėra poreikio.
- ▶ **Iškrovimas** - transporto priemonė, atvežusi atliekas, po reikalingų dokumentų įforminimo, nukreipiama į sekciją, kurioje atliekos bus iškraunamos. Vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais atliekų talpinimas į sekciją ir paėmimas iš jos bus fiksuojamas surašant aktą, kuriame, nurodoma atliekų patalpinimo ar paėmimo vieta, laikas, rietuvės suformavimo, išformavimo pradžia ir pabaiga, surašiusio aktą atsakingo asmens vardas, pavardė ir pareigos.
- ▶ **Laikymas** – atliekos bus laikomos sekcijose iki perdavimo atliekų tvarkytojams kiek galima trumpiau t.y. bus siekiama atliekas kuo skubiau atiduoti deginimui. Atliekos bus laikomos ne ilgiau kaip iki 3 metų nuo jų patalpinimo į sekciją datos. Atliekos į sekcijas bus talpinamos taip, kad pirmiausiai patalpintos bus išimamos pirmiausia. Atliekų laikymo vietos skirtos tik Marijampolės regione susidarančioms atliekoms laikyti.
- ▶ **Perdavimas atliekų tvarkytojams** - pradėjus vykdyti veiklą bus sudaromos sutartys su atliekų tvarkytojais, pagal kurias atliekos bus perduodamos. Atliekos bus perduodamos atliekų tvarkytojams turintiems teisę tvarkyti atitinkamas atliekas arba jas eksportuoti. Atliekos ratiniu krautuvu bus pakraunamos į sunkiasvorius vilkikus, kurie priklausomai nuo sutarčių sąlygų gali būti samdomi MAATC arba tų atliekų tvarkytojų, kuriems bus perduodamos atliekos.

1 lentelė. Numatomos laikyti atliekos.

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Atliekų sudėtis	Susidarymo šaltinis	Atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo veiklos pagal Taisyklių 4 priedą
1	2	3	4	5	6
19 12 10	degios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	energetinę vertę turinčios atliekos (>10 MJ/kg šilumingumo)	aukštos energetinės vertės degiosios atliekos, kurias sudaro antrinės žaliavos netinkamos perdirbimui, tačiau turinčios energetinę vertę (popierius ir kartonas, plastiko plėvelė, mediena, tekstilė, plastikas, kombinuotos pakuotės, mišrios pakuotės ir kt. nepavoj. atliekos)	mišrių komunalinių atliekų mechaninis rūšiavimas Marijampolės MBA įrenginiuose	R13 – „R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas (išskyrus laikinąjį laikymą atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo)“ t.y. naudojimui R1 būdu paruoštų atliekų laikymas;

2 lentelė. Numatomas laikyti atliekų kiekis.

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Atliekų pavojingumą lemiančios savybės pagal 2014 m. gruodžio 18 d. Komisijos reglamento (ES) Nr. 1357/2014, kuriuo pakeičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinančios kai kurias direktyvas III priedas (OL 2014 L 365, p. 89)	Susidarymo šaltinis	Priėmimas ir laikymas	
					Numatomas priimti kiekis iš Marijampolės MBA įrenginių, t/m	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7
Sąvartyno sekcijos Nr. 1, Nr. 2 ir Nr. 4						
19 12 10	degios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	energetinę vertę turinčios atliekos (>10 MJ/kg šilumingumo)	nepavojingos	mišrių komunalinių atliekų mechaninis rūšiavimas Marijampolės MBA įrenginiuose	13333,33	40 000
						viso: 40 000

2.PŪV - didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelėje (DGASA) surenkamų ir laikomų atliekų kiekio padidinimas:

Veiklos tikslas - sudaryti sąlygas į aikštelę priimti ir perduoti perdirbimui daugiau atliekų.

Produkcija – PŪV metu produkcija negaminama, nes atliekos neperdirbamos, o tik priimamos ir laikomos. Baldai yra priimami, laikomi ir išardomi rankiniu būdu paruošiant tolesniam naudojimui.

Pajėgumai – numatomas į DGASA priimti nepavojingų atliekų kiekis – 1488 t/metus, pavojingų atliekų – 50 t/metus. Didžiausias vienu metu DGASA laikomų nepavojingų atliekų kiekis – 106 t, pavojingų – 10 t.

Technologijos

Į DGASA priimamos atliekos iš Marijampolės savivaldybės atliekų turėtojų. Vykdomos šios atliekų tvarkymo veiklos (nurodomas atliekų tvarkymo veiklos kodas pagal Atliekų tvarkymo taisykles):

- **S1** – surinkimas;
- **R13** – naudoti skirtų atliekų laikymas;
- **D15** – šalinti skirtų atliekų laikymas;
- **R12** – didelių gabaritų atliekų (baldų) paruošimas naudojimui (ardymas, atskirtų medienos atliekų smulkinimas);

Į DGASA iš atliekų turėtojų (fizinėjų ir juridinių asmenų) priimamos šios nepavojingos atliekos: popierius ir kartonas, plastmasė, stiklas, metalas, mediena, tekstilė, elektros ir elektroninė įranga be pavojingų sudedamųjų dalių, didžiosios atliekos (baldai) ir padangos. Šioms atliekoms laikyti aikštelėje pastatyti atskiri 18 m³ konteineriai. Padangos laikomos rietuvėse arba konteineriuose. Aikštelėje priimtoms atliekoms užregistruojamos, fiksuojant jų rūšį bei svorį (pasveriamos automobilineis svarstyklėmis). Aikštelėje dirbantis personalas kontroliuoja, kad atliekų turėtojai dėtų atliekas tik į šiai atliekų rūšiai skirtus konteinerius. Užpildyti konteineriai perduodami atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre.

Esamos DGASA plotas yra 1983 m². Aikštelės ploto didinti nenumatoma. Planuojama padidinti metinius atliekų srautus ir vienu metu aikštelėje laikomų atliekų kiekį. Esamos DGASA teritorijoje numatoma pastatyti apie 52,5 m² ploto ketursienę lengvą konstrukcijų stoginę, kurioje numatoma laikyti naudojimui pagal pirmąją paskirtį tinkamą (t.y. veikiančią) elektros ir elektroninę įrangą (EEĮ) ir priimtus baldus. Atliekų turėtojams pristačius EEĮ, ji bus patikrinama ar veikia. Veikianti EEĮ bus patalpinama naujoje stoginėje. Neveikianti EEĮ bus talpinama į EEĮ atliekoms skirtą konteinerį aikštelėje. EEĮ ardyti, taisyti, valyti ar remontuoti nenumatoma.

Taip pat esamoje aikštelėje, tam skirtoje zonoje, numatoma laikyti asbesto turinčias atliekas. Asbesto atliekos aikštelėje bus laikomos tik esant nepalankioms gamtinėms sąlygoms, kuomet sudėtinga su technika įvažiuoti į sąvartyno asbesto šalinimo subsekcijas. Asbesto atliekos bus laikomos supakuotos didmaišiuose, brezentu arba dangčiu uždengtuose konteineriuose.

Didelių gabaritų atliekos (t.y. baldai) bus ardamos aikštelėje rankiniu būdu, tam skirtoje 3 zonoje. Atskirtas nesmulkintas medienos atliekas numatoma patalpinti į tam skirtus konteinerius 4 zonoje. Atskirtas medienos atliekas numatoma smulkinti mobiliu medienos smulkintuvu „Doppstadt DDW 3060“ (20 t/val. našumo) ar analogišku panašaus tipo. Bus perkama smulkinimo paslauga. Susmulkintos medienos atliekos iš smulkintuvo iškris į tam skirtus konteinerius, patalpintus 4 zonoje. Atskirtas iš baldų atliekas: metalus, stiklą, plastiką, tekstilę numatoma patalpinti į tam skirtus konteinerius pagal atliekų rūšį 2 zonoje. Medžiagų mišiniai, susidarantys baldų ardymo metu ir netinkami perdirbimui, kurių negalima atskirti rankiniu būdu (pvz. porolonas su tekstile ir metalu ir pan.) (kodas 19 12 12) bus talpinami į atskirą konteinerį 8 zonoje.

DGASA atliekų tvarkymo zonų išsidėstymas pateikiamas 3 pav. Zonų išsidėstymo planas yra preliminarus. Atskirų zonų išsidėstymo vieta DGASA ribose objekto eksploatacijos metu gali keistis, tačiau bendras didžiausias vienu metu tam tikroje zonoje numatomas laikyti atliekų kiekis nesikeis.

DGASA darbo laikas: II-VI 9:00-18:00 val., VII-I nedirbs. Papildomų darbuotojų samdyti nenumatoma.



1. Atliekų priėmimo, svėrimo (autotransporto svarstyklės) zona;
2. Atliekų laikymo zona (konteinerių zona);
3. Didelių gabaritų atliekų (baldų) paruošimo naudojimui (ardymo) zona;
4. Didelių gabaritų atliekų (baldų) paruošimo naudojimui (medienos atliekų smulkinimo) zona;
5. EEJ ir didelių gabaritų daiktų (baldų) tinkamų tolesniam naudojimui laikymo stoginė;
6. Abesto atliekų laikymo zona;
7. Padangų atliekų laikymo zona;
8. 19 12 12 laikymo zona;

3 pav. DGASA Uosinės k., 4, Marijampolės sav. atliekų tvarkymo zonos. Žemėlapio pagrindas: www.geoportal.lt

3 lentelė. DGASA atliekų tvarkymo zonų talpumas.

Zonos Nr.	Bendras zonos plotas, m ²	Apskaičiuotas plotas, reikalingas atliekoms sutalpinti, m ²
1	2	3
2 zona	710	98
3, 4 zonos	390,5	195
6,7,8 zonos	307	227
manevravimo keliai, tarpai tarp konteinerių	523	-
viso DGASA plotas:	1983	-
		viso: 520

Išvada: DGASA plotas yra pakankamas 4 lentelėje nurodytiems didžiausiems numatomiems laikyti atliekų kiekiams laikyti.

DGASA atliekų tvarkymo zonų talpumo skaičiavimai pridedami 5 priede.

4 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti atliekų kiekis DGASA.

Atliekos			Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas			Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas	Dabar leidžiama priimti (pagal TIPKL Nr. T-M.3-1/2015), t/m	Numato ma priimti, t/m
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Dabar leidžiamas laikyti kiekis (pagal TIPKL Nr. T-M.3-1/2015), t	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, <i>įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų</i> , kiekis, t			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	-	R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	0,1	5	Perdavimas atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre.	3	10
20 01 01	popierius ir kartonas	-	R13	-		-	3	3
15 01 02	plastikinės (kartu su PET) pakuotės	-	R13	0,1	5	-	1,45	5
20 01 39	plastikai	-	R13			-	1,45	5
19 12 04	plastikai ir guma	plastikai	R13	-	-	-	-	-
15 01 04	metalinės pakuotės	-	R13	4	4	-	0,3	10
20 01 40	metalai	-	R13			-	1	10
19 12 02	juodieji metalai	-	R13	-	-	-	-	-
15 01 07	stiklo pakuotės	-	R13	2	4	-	1,45	10
20 01 02	stiklas	-	R13			-	1,45	10
19 12 05	stiklas	-	R13	-	-	-	-	-
16 01 03	naudotos padangos	-	R13	1	4	-	1,3	75
20 01 38	mediena, nenurodyta 20 01 37	-	R13	1,5	9	-	1,6	75
19 12 07	mediena, nenurodyta 19 12 06	-	R13	-		-	-	-

20 01 36	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	-	R13	1	4	„-“	3,6	25
20 01 10	drabužiai	-	R13; D15 - D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas	-	1,5	„-“	-	30
20 01 11	tekstilės gaminiai	-	R13; D15	-	1,5	„-“	-	20
19 12 08	tekstilės gaminiai	-	R13; D15	-	-	„-“	-	-
17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	kitos statybinės ir griovimo atliekos, nepriskiriamos kitiems 17 serijos atliekų srautams arba statybinių atliekų mišiniai, kurių negalima atskirti į kitus 17 serijos atliekų srautus (pvz. į 17 01 01 betoną)	R13	3	10	R10 - apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę (atliekų perdengimui ir laikiniams sąvartyno keliams formuoti, vidiniams sąvartyno keliams remontuoti)	5,5	150

20 03 07	didelių gabaritų atliekos	baldai	R13; D15	-	50	R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų (t.y. atliekų paruošimas naudoti ar šalinti: rūšiavimas, išmontavimas, atskyrimas, supjaustymas, smulkinimas)	-	1000
19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	medžiagų mišiniai netinkami perdirbimui, kurių negalima atskirti rankiniu būdu (pvz. porolonas su tekstile ir metalu ir pan.)	R13; D15	-	8	Perdavimas atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre.	-	-
17 06 05*	statybinės medžiagos, turinčios asbesto	statybinės medžiagos, turinčios asbesto	D15	-	10	D5 - šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose (dėjimas į atskiras sekcijas, kurios uždengiamos ir izoliuojamos viena nuo kitos ir nuo aplinkos ir t. t.)	-	50

17 06 01*	izoliacinės medžiagos, turinčios asbesto	izoliacinės medžiagos, turinčios asbesto	D15			D5 - šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose (dėjimas į atskiras sekcijas, kurios uždengiamos ir izoliuojamos viena nuo kitos ir nuo aplinkos ir t. t.)		
				viso: 12,7	viso: 116		viso: 25,1	viso: 1488

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

Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5
20 03 07	didelių gabaritų atliekos	balnai	R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų (t.y. atliekų paruošimas naudoti ar šalinti: rūšiavimas, išmontavimas, atskyrimas, smulkinimas)	1000
20 03 07 apdorojimo (R12) metu susidaranti atliekos				
19 12 02	juodieji metalai	-	-	20
19 12 04	plastikai ir guma	plastikai	-	20
19 12 05	stiklas	-	-	20
19 12 07	mediena, nenurodyta 19 12 06	-	-	560
19 12 08	tekstilės gaminiai	-	-	20
19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	medžiagų mišiniai netinkami perdirbimui, kurių negalima atskirti rankiniu būdu (pvz. porolonas su tekstile ir metalu ir pan.)	-	360

Pastaba: baldų apdorojimo (ardymo) metu susidaranti atliekų kiekis nurodytas apytikslis ir gali keistis, priklausomai nuo apdorojamų atliekų sudėties.

6. Žaliavų, pavojingų ir nepavojingų cheminių medžiagų, preparatų (mišinių), radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.

Žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją).

Cheminių medžiagų ir preparatų PŪV metu naudoti nenumatoma. Energetinę vertę turinčios atliekos iš MBA įrenginių gaunamos supresuotis ir supakuotos į kipas. Į DGASA pristatomų atliekų tvarkymo technologinio proceso metu cheminių medžiagų ir preparatų naudoti nenumatoma.

Radioaktyviųjų medžiagų naudojimas.

PŪV metu radioaktyvios medžiagos nenaudojamos.

Pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas.

Sąvartyno ūkinės veiklos metu susidarančios atliekos yra nurodytos sąvartyno TIPK leidime Nr. T-M.3-1/2015. Tai mechanizmų eksploatavimo ir remonto atliekos (alyva, tepalų filtrai, švino akumulatoriai, stabdžių skystis ir pan.) bei nuotekų valymo įrenginių eksploatavimo atliekos (paviršinių nuotekų valymo įrenginio - naftos gaudyklės dumblas, ir dumblas iš sunkvežimių ratų plovyklos).

PŪV metu atliekų susidarymas nenumatomas.

7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.

Dirvožemio ištekliai nebus naudojami, kasybos darbai nenumatomi. Atliekas numatoma laikyti jau įrengtose sąvartyno sekcijose Nr. 1, Nr. 2 ir Nr. 4. Vandens ištekliai planuojamuose atliekų tvarkymo procesuose nebus naudojami.

8. Energijos išteklių naudojimas.

Elektros energijos sunaudojimas nesikeis. Vykdamas energetinę vertę turinčių atliekų priėmimo ir laikymo veiklą PŪV teritorijoje nuolat dirbs ratinis krautuvas varomas dyzeliniu kuru.

9. Atliekų susidarymas

PŪV metu atliekų susidarymas nenumatomas, nes energetinę vertę turinčios atliekos bus laikomos taip, kad išliktų tinkamos tolesniam jų panaudojimui (sudeginimui): supakuotos į kipas ir laikomos ne ilgiau kaip 3 metus nuo jų patalpinimo į jų laikymo zoną datos.

Baldų ardymo metu susidarančių atliekų kiekis nurodytas 5 lentelėje.

10. Nuotekų susidarymas.

Dėl PŪV papildomas nuotekų kiekis nesusidarys, nuotekų užterštumas nesikeis.

Energetinę vertę turinčios atliekos bus laikomos supresuotos ir supakuotos į kipas. Iš laikomų atliekų filtrato (sunkos) išsiskyrimas nenumatomas, nes laikomose atliekose nebus bioskaidžių (maisto ruošimo, virtuvių) atliekų. Bioskaidžios atliekos iš mišrių komunalinių atliekų srauto atskiriamos MBA įrenginiuose.

DGASA teritorijos plotas nedidindamas. Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo sąvartyno atliekų šalinimo sekcijų ir DGASA teritorijos patenka į esamą mišrią nuotekų tvarkymo sistemą. Nuotekų tvarkymo sistema aprašyta TIPK leidime Nr. 8.6-63/09, išduotame 2009 m. sausio 9 d. ir koreguotame 2009 m. balandžio mėn. 9 d.). Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 14 p. reikalavimais, planuojama įdiegti atskirą paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą, apimančią atskirą paviršinių nuotekų nuo galimai taršių teritorijų surinkimą, išvalymą iki aplinkosauginių reikalavimų šių nuotekų išleidimui į gamtinę aplinką, nuotekų išleistuvo avarinio uždarymo sistemą. Konkretūs paviršinių nuotekų tvarkymo sistemos sprendiniai (kanalizuojamos

teritorijos plotas, valymo įrenginio našumas, išvalytų nuotekų išleistuvo vieta ir kt.) bus nustatyti techninio projekto rengimo metu.

11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.

11.1. Oro tarša

Teršalų emisija į atmosferą iš laikomų energetinę vertę turinčių atliekų numatoma nežymi, nes atliekos bus laikomos be bioskaidžių (maisto ruošimo, virtuvių) atliekų priemaišų. Augalinės kilmės žaliosios atliekos yra surenkamos atskirai. Atskirai nesurenkamos maisto ruošimo atliekos ir atsitiktinai patekusios augalinės kilmės atliekos yra atskiriamos MBA įrenginiuose. Energetinę vertę turinčios (ne organinės kilmės) atliekos bus laikomos supresuotos ir supakuotos kipose. Presavimo ir pakavimo operacijos bus vykdomos MBA įrenginiuose. Jau supresuotos ir supakuotos atliekos bus priimamos ir patalpinamos į jų laikymo zonas. Ne organinės kilmės atliekų laikymo metu į atmosferą išsiskiriančių oro teršalų kiekiui įvertinti nėra metodikos, nurodytos Europos aplinkos apsaugos agentūros metodikų sąvade (angl. EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2016).

Teršalų emisija medienos smulkinimo metu numatoma nežymi, nes medienos smulkintuvas „Doppstadt DDW 3060“ (20 t/val. našumo) ar analogiškas panašaus tipo dirbs epizodiškai, apie 0,5 - 1 val. / darbo dieną, iki 30 val. / metus.

Kitų naujų stacionarių organizuotų ir neorganizuotų oro taršos šaltinių įrengti nenumatoma.

11.2. Dirvožemio tarša

Poveikis dirvožemiui nenumatomas, nes energetinę vertę turinčios atliekos bus laikomos sąvartyno sekcijose, įrengtose pagal sąvartynų dugno dangoms taikomus reikalavimus. Sąvartyno dugnas, suprojektuotas ir įrengtas taip, kad būtų maksimaliai efektyviai užtikrintas filtrato surinkimo sistemos veikimas. Sąvartyno dugnas bei šlaitai, drenažinis sluoksnis suprojektuotas ir įrengtas vadovaujantis Aplinkos ministro įsakymu patvirtintomis Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėmis, 2000-10-18 Nr. 444 ir galiojančiais pakeitimais.

Įrengtas tokios konstrukcijos dugnas (nuo viršutinio iki apatinio):

- drenažo sluoksnis – smėlis – ne mažesnis kaip 500 mm, filtracijos koeficientas ne didesnis kaip 10^{-4} m/s.;
- aplink drenas drenuojantis sluoksnis – žvyro ir granitinės skaldos mišinys, filtracijos koeficientas ne didesnis kaip 10-3 m/s;
- apsauginė geotekstilė – svoris ploto vienetui ≥ 1200 g/m².
- HDPE geomembrana – storis ne mažesnis kaip 2 mm;
- geosintetinio molio sluoksnis – storis ne mažesnis kaip 6.0 mm;
- sutankintas esamas priemolis, ne mažesnis kaip 500 mm.;

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

11.3. Vandens tarša

Poveikis paviršinio vandens telkiniams nenumatomas. Energetinę vertę turinčios atliekos bus laikomos supresuotos ir supakuotos į kipas. Iš laikomų atliekų filtrato (sunkos) išsiskyrimas nenumatomas.

11.4. Nuosėdų susidarymas

PŪV metu nuosėdų susidarymas nenumatomas.

12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija

Kvapų emisija į atmosferą iš laikomų energetinę vertę turinčių atliekų minimali, nes atliekos bus laikomos supakuotos į kipas, be bioskaidžių atliekų priemaišų, todėl puvimo ir rūgimo procesams vykti nebus sąlygų.

13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.

Triukšmas

Igyvendinus ūkinę veiklą, išorės aplinkoje sąvartyno zonoje triukšmo šaltiniai bus: transporto priemonės, jų srautas į teritoriją, manevravimas stovėjimo aikštelėse, traktorius, buldozeris, kompaktorius, transporto priemonės pristatančios atliekas, biodujų jėgainės įrenginiai įrangos apiplovimo aikštelėje skleidžiamas triukšmas ir inertinių statybinių atliekų (betono) trupintuvas dirbs inertinių atliekų aikštelėje. Didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelėje (toliau - DGASA) planuojami triukšmo šaltiniai: atliekas pristatančios transporto priemonės, atliekas kraunančios transporto priemonės, atliekas išvežantis transportas ir medienos smulkintuvas iš baldų atskirtai medienai susmulkinti. Mechaninio biologinio atliekų apdorojimo įrenginių (toliau - MBA) zonoje, pagal turimus duomenis triukšmingi įrenginiai bus: sunkiojo transporto priemonės, frontalinis pakrovėjas, šakinis krautuvas ir lengvojo transporto priemonės atvykstančios į teritoriją.

Objektą sudaro skirtingų pastatų kompleksas. Statinių kompleksą sudaro statiniai savartyno ir MBA zonose kurių visų sienų garso izoliacijos rodikliai yra skirtingi tačiau vertinimo metu priimta, kad visų sienų Rw yra 25 dB. MBA zonoje esančiuose statiniuose triukšmą kels mechaninių apdorojimo linijos įrengimų sukeltas triukšmas, sąvartyno zonoje dirbtuvėse vyraus rankinių įrenginių sukeltas triukšmas, kuris nebus ypač didelis, tačiau vertintas blogiausias scenarijus, kuomet MBA zonos ir dirbtuvių pastatė bus sukeltas 85 dB(A) triukšmo lygis. Detalesnis triukšmo šaltinių aprašymas pateiktas 6 lentelėje ir 4 pav. Užsakovo teigimu, didžioji dalis triukšmingiausių darbų bus vykdoma dienos metu nuo 8.00 iki 17.00 val., tačiau transporto priemonės turi teisę pristatyti atliekas nuo 6.00 iki 22.00 val.

6 lentelė. Planuojami triukšmo šaltiniai

Triukšmo šaltinio pavadinimas	Šaltinių skaičius, srautas per parą	Skleidžiamo triukšmo dydis ³	Triukšmo šaltinio vieta	Darbo laikas
Sunkiojo transporto priemonės (savartyno zonoje)	28 aut.	-	Išorės aplinkoje	6.00 – 22.00 val.
Sunkiojo transporto priemonės (MBA ⁴ zonoje)	20 aut.	-	Išorės aplinkoje	6.00 – 22.00 val.
Sunkiojo transporto priemonės (DGASA ⁵ zonoje)	8	-	Išorės aplinkoje	6.00 – 22.00 val.
Traktorius (sąvartyno zonoje)	1 vnt.	-	Išorės aplinkoje	6.00 – 22.00 val.
Buldozeris (sąvartyno zonoje)	1 vnt.	-	Išorės aplinkoje	6.00 – 22.00 val.
Kompaktorius (sąvartyno zonoje)	1 vnt.	-	Išorės aplinkoje	6.00 – 22.00 val.
Frontalinis pakrovėjas (MBA zona)	2 vnt.	Iki 70 dB(A)	Išorės aplinkoje	7.00 – 19.00 val.
Šakinis krautuvas (MBA zona)	1 vnt.	-	Išorės aplinkoje	7.00 – 19.00 val.
Ratų ir įrangos plovimo aikštelė (sąvartyno zonoje)	1 vnt.	70,6 dB(A), 1 m atstumu	Išorės aplinkoje	6.00 – 22.00 val.
Lengvojo transporto priemonės (savartyno ir DGASA zonose)	8 vnt.	-	Išorės aplinkoje	6.00 – 22.00 val.
Lengvojo transporto priemonės (MBA zonoje, 12 aut. stovėjimo vietų)	8 aut.	-	Išorės aplinkoje	6.00 – 22.00 val.
Biodujų jėgainės įrenginiai	1	Bendras įrenginių triukšmingumas 77 dB(A)	Išorės aplinkoje	24 val.
Dirbtuvės	1	Iki 85 dB(A)	Vidaus apatalpose	6.00 – 22.00 val.
Krovos darbai (Savartyno, DGASA, MBA zonose ir inertinių atliekų aikštelėje)	-	90 dB(A)	Išorės aplinkoje	6.00 – 22.00 val.
Mobilus medienos smulkintuvas iš	1	116 dB(A)	Išorės aplinkoje	9:00 - 18:00 val. ⁷

³ Vertinimo metu, priimta, kad vidaus patalpoje keliamas galimas triukšmo lygis 85 dB(A);

⁴ Mechaninio biologinio atliekų apdorojimo įrenginių zona;

⁵ Didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelė.

Triukšmo šaltinio pavadinimas	Šaltinių skaičius, srautas per parą	Skleidžiamo triukšmo dydis ³	Triukšmo šaltinio vieta	Darbo laikas
baldų atskirtoms medienos atliekoms smulkinti ⁶			DGASA aikštelėje	
Mobilus inertinių statybinių atliekų trupintuvas ⁸	1	96 dB(A)	Išorės aplinkoje, inertinių atliekų aikštelėje	9:00 - 18:00 val. ⁹

7 lentelė. Pastatų techniniai ir akustiniai parametrai

Objektas	Aukštis	Pastatų sienų Rw
Pastatai sąvartyno zonoje	Iki 6 m	≥25 dB
Pastatai MBA zonoje	Iki 9 m	≥25 dB



4 pav. Analizuojama teritorija ir triukšmo šaltiniai.

Gyvenamoji aplinka

Artimiausias gyvenamasis pastatas (Uosinės k. 5, Marijampolės sen., Marijampolės sav.), nuo analizuojamo objekto sklypo ribos yra nutolęs apie 204 metrų atstumu, vakarų kryptimi (žr. 4 pav.). Gyvenamasis pastatas adresu Ringovėlės k. 4 nuo su analizuojama veikla susijusio triukšmo šaltinio (MBA zonos) nutolęs apie 60 m atstumu (žr. 4 pav.).

⁷ Smulkintuvas dirbs epizodiškai 0,5 – 1 val./dieną.

⁶ Modelis DOPPSTADT DW3060, šaltinis: <http://www.smetlocation.fr/en/machines/brekers/doppstadt-buffel-dw3060>

⁸ Priimtas triukšmo lygis vadovaujantis „Noise Navigator™ Sound Level Database“ dokumentu.

⁹ Trupintuvas dirbs epizodiškai, po 6-8 val./dieną. Vertinimo metu priimta, kad kiekvieną dieną dirba po 8 darbo valandas.

Vertinimo metodas

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmas vertinamas tik projekcinės situacijos pagal Ldienes, Lvakaro, Lnakties ir Ldvn triukšmo rodiklius. Vertinimas buvo atliekamas blogiausiu scenarijumi, kuomet darbai vyksta visose sąvartyno sekcijos, ir visose zonos. Taip pat priimta, kad didžioji dalis darbų vykdoma nuo 6.00 iki 22.00 val.

Triukšmo skaičiavimai atlikti, siekiant nustatyti, ar vykdant PŪV galimi triukšmo norminių reikšmių viršijimai, ir jei taip, parinkti priemonės, kad jų išvengti.

8 lentelė. Susiję teisiniai dokumentai

Dokumentas	Sąlygos, rekomendacijos
Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas, 2004 m. spalio 26 d. Nr.IX–2499, (žin., 2004, Nr. 164–5971).	Triukšmo ribinis dydis – Ldienes, Lvakaro arba Lnakties rodiklio vidutinis dydis, kurį viršijus triukšmo šaltinio valdytojas privalo imtis priemonių skleidžiamam triukšmui šalinti ir (ar) mažinti.
2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.	Pramoninis triukšmas: ISO 9613-2: „Akustika. Atvirame ore sklindančio garso slopinimas. 2 dalis. Bendroji skaičiavimo metodika“. Aukščiau paminėtas metodikas taip pat rekomenduoja Lietuvos higienos normos HN 33:2011 dokumentas.
Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2011 birželio 13 d. įsakymu Nr. V–604	Ši higienos norma nustato triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir taikoma vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

9 lentelė. Reglamentuojamas triukšmo lygis aplinkoje (HN 33:2011)

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	7–19	45	55
	19–22	40	50
	22–7	35	45
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo	7–19	55	60
	19–22	50	55
	22–7	45	50

Triukšmo skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CADNA A 4.0. taikant 9 lentelėje nurodytus metodus. Skaičiavimuose įvertintas pastatų aukštingumas, Rw rodikliai, reljefas, meteorologinės sąlygos ir vietovės triukšmo absorbcinės savybės. Sumodeliuoti triukšmo rodikliai: Ldienes (12 val.), Lvakaras (3 val.), Lnaktis (9) ir Ldvn.

Foniniai triukšmo šaltiniai

Analizuojama veikla yra pramonės objektas kuris yra vertinamas pagal griežtesnes ribines vertes skirtas triukšmo lygiui nuo pramonės objektų įvertinti, todėl pramoninis triukšmas kartu su transporto sukeliama foniniu triukšmu nebuvo vertinamas.

Kaip foninis triukšmo šaltinis buvo vertinama MBA zona kuri yra glaudžiai susijusi su analizuojama veikla. Šios veiklos sukeliama triukšmo lygis buvo priimtas vadovaujantis užsakovo pateiktais duomenimis ir TIPK leidime pateikta informacija.

Akustinės situacijos įvertinimas. Prognozuojama situacija

Detalūs (dienos vakaro nakties ir Ldvn) situacijos triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti ataskaitos **4 priede**.

Atliktas išsamus triukšmo modeliavimas parodė, jog planuojama ūkinė veikla, artimiausiai gyvenamajai aplinkai triukšmo atžvilgiu neigiamos įtakos neturės. Triukšmo lygis atitiks HN 33:2011 ribines vertes. Ldvn rodikliai prie artimiausių gyvenamųjų aplinkų mažesni kaip 45,3 dB(A).

10 lentelė. Prognozuojami triukšmo lygiai prie artimiausių gyvenamųjų aplinkų, įgyvendinus ūkinę veiklą ir su foniniu triukšmo šaltiniu

Namo adresas	Skaičiavimo vieta	Skaičiavimo aukštis	Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	Ldvn
Uosinės k. 5	Sklypo riba	1,5 m	43,8	41,4	36,4	45,3
Uosinės k. 6	Sklypo riba	1,5 m	40,9	38	<35	42
Ringovėlės k. 4	Sklypo riba	1,5 m	42	39,7	<35	43,4

Išvada:

Ties artimiausiomis gyvenamosiomis aplinkomis (adresais Uosinės k. 5, Uosinės k. 6 ir Ringovėlės k. 4) triukšmo lygis pagal Ldvn rodiklius yra mažesnis kaip 45,3 dB(A), todėl joks reikšmingas neigiamas poveikis po projekto įgyvendinimo ties artimiausiais gyvenamaisiais pastatais nėra prognozuojamas, o triukšmo lygiai atitiks HN 33:2011 nustatytas ribines vertes.

Vibracija

Vibracija – kieto kūno pasikartojantys judesiai apie pusiausvyros padėtį. Vibracija perduodama per stovinčio, sėdinčio ar gulinčio žmogaus atramos paviršius į jo kūną. Žmogaus sveikatai pavojingos vibracijos dydžiai reglamentuojami higienos normomis HN 50:2003 ir HN 51:2003.

Žmogaus sveikatai vibracija gali turėti tokį neigiamą poveikį - sukelti diskomforto ir nuovargio jausmą, pabloginti matymą. Taip pat ženkli vibracija gali paveikti statinius, jų konstrukcijas. Minėtus poveikius dažniausiai sukelia tik gana stiprią vibraciją skleidžiantys įrenginiai arba sunki mobili technika.

Dėl analizuojamos PŪV neigiamas vibracijos poveikis nenumatomas, kadangi nenumatomi technologiniai procesai, galintys sukelti žmogaus sveikatai ir statiniams pavojingą vibraciją.)

Šiluma

PŪV metu šiluminės taršos susidarymas nenumatomas. Šiluminę taršą gali sąlygoti dideli į aplinką išskiriamos šilumos kiekiai. Tokius šilumos kiekius į aplinką gali išskirti šiluminės ir atominės elektrinės, kitos elektros energiją bei šilumą tiekiančios ir naudojančios įmonės.

Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė

PŪV metu nenumatoma naudoti elektrinių įrenginių, kurių elektromagnetinio lauko intensyvumas viršytų leistinas spinduliuotės vertes pagal HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“.

13. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.

Biologiniams teršalams gali būti priskiriamos įvairių organizmų dalys (žiedadulkės, sėklos, sporos), išskyros, patys organizmai (dulkių erkutės, erkės, kraujasiurbiai vabzdžiai, įvairūs augalų kenkėjai, graužikai), genetiškai modifikuoti organizmai. Specifinė biologinių teršalų grupė yra mikrobiologiniai teršalai.

Biologinė tarša minimali, kadangi biodegrazuojančių atliekų laikomose energetinę vertę turinčiose atliekose liks tik pėdsakai.

Siekiant užkirsti kelią biologinei taršai ir/arba ją sąvartynas skiria lėšų šioms priemonėms: esant poreikiui samdomos įmonės užsiimančios kenkėjų (graužikų ir pan.) naikinimu bei įmonės užsiimančios teritorijų valymu ir dezinfekcija, taip pat siekiant užkirsti kelią minėtai taršai teritorija sistemingai valoma ir plaunama.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių, situacijų bei jų tikimybė ir jų prevencija.

Galima ekstremali situacija yra gaisras. Sąvartyno teritorijoje yra sukomplektuotos avarijų likvidavimo priemonės (gesintuvai, sorbentai ir kt.), įrengtas priešgaisrinis vandens telkinys. Sąvartyno teritorijoje griežtai draudžiama deginti atliekas, o joms užsidegus savaime, imamasi priešgaisrinių saugumo priemonių (atliekos

izoliuojamos žemės sluoksniu, sudrėkinamos, suslegiamos volu). Įvykus gaisrui, nedelsiant bus iškviesta gelbėjimo tarnyba ir pradėtas gaisro gesinimas. Laikantis visų saugumo reikalavimų ekstremalių įvykių tikimybė minimali. PŪV pavojaus aplinkai nekelia. Kitų ekstremalių įvykių nenumatoma.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai.

Kadangi dėl PŪV nenumatoma viršnorminė oro tarša, kvapai ir triukšmas (žr. Ataskaitos 11-13 sk.), vandens tarša (žr. Ataskaitos 10 sk.), dirvožemio tarša (žr. Ataskaitos 11.2 sk.), atitinkamai nėra numatoma rizika žmonių sveikatai.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ar planuojama ūkine veikla.

PŪV sąveika su sąvartyno eksploatacija nenumatoma, trikdžiai sklandžiam sąvartyno darbui neprognozuojami.

17. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas.

Energetinę vertę turinčių atliekų laikymą numatoma pradėti gavus pakeistą sąvartyno Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą. Energetinę vertę turinčios atliekos bus laikomos ne ilgiau kaip trejus metus nuo jų patalpinimo į jų laikymo zoną datos, vėliau perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre. Pradėjus 4-oje sekcijoje šalinti atliekas, energetinę vertę turinčių atliekų laikymas joje bus nutrauktas.

DGASA veikla bus intensyvinama gavus Taršos leidimą. Aikštelės eksploatacijos laikas neribotas ir priklauso nuo rinkos sąlygų bei poreikių.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

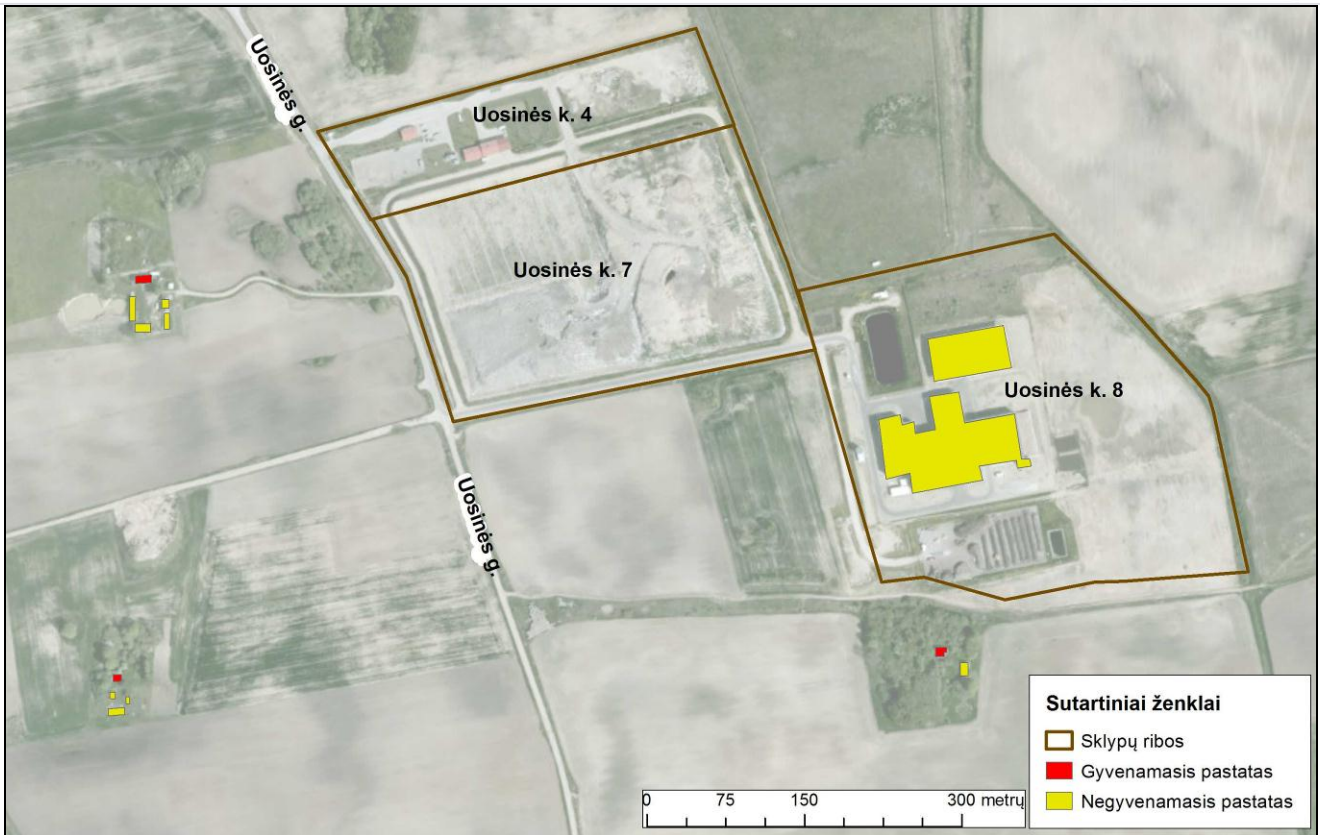
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

1. PŪV – nepavojingų, energetinę vertę turinčių atliekų laikymas:

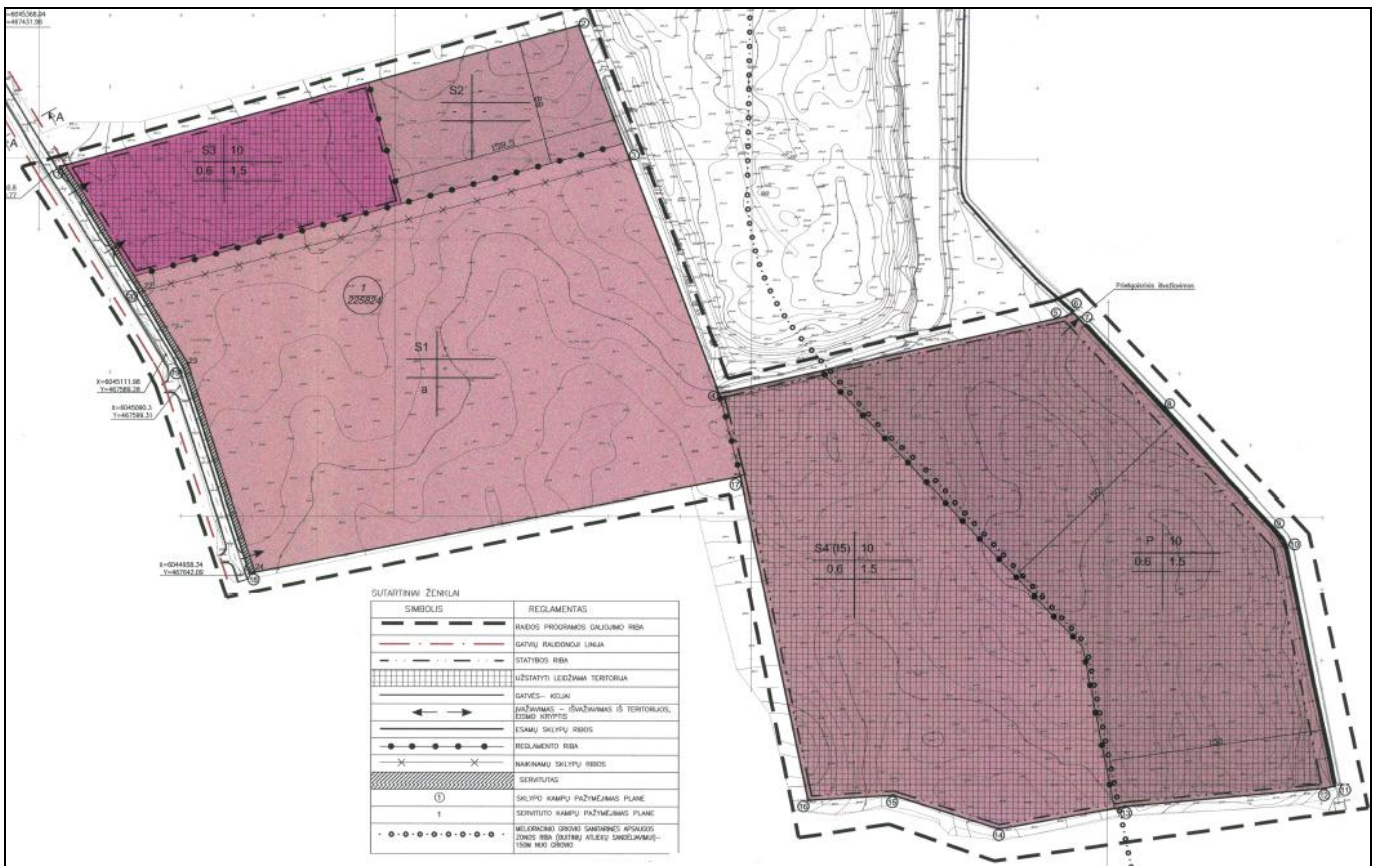
Planuojama ūkinės veiklos vieta yra Marijampolės savivaldybės rytinė dalis, Marijampolės sen., Uosinės k. Energetinę vertę turinčių atliekų laikymas numatomas Marijampolės regiono nepavojingų atliekų sąvartyno sklypuose Uosinės k. 7, kurio kadastrinis Nr. 5164/0005:216 ir Uosinės k. 4, kurio kadastrinis Nr. 5164/0005:291. Į sklypą Uosinės k. 7 patenka visos sąvartyno atliekų šalinimo sekcijos (Nr.1 – Nr.4). Nedidelė šalinimo sekcijų Nr. 2 ir Nr.4 dalis patenka į sklypą Uosinės k. 4. Energetinę vertę turinčių atliekų laikymas numatomas sekcijose Nr. 1, Nr.2 ir Nr.4.

2.PŪV - didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelėje (DGASA) surenkamų ir laikomų atliekų kiekio padidinimas:

Planuojama ūkinės veiklos vieta yra sklype Uosinės k. 4, kurio kadastrinis Nr. 5164/0005:291. DGASA teritorijos plėsti neplanuojama.



5 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.



6 pav. Analizuojamų sklypų planai.

Sklypų ir juose esančių objektų išdėstymas (žr. 1 ir 2 pav.).

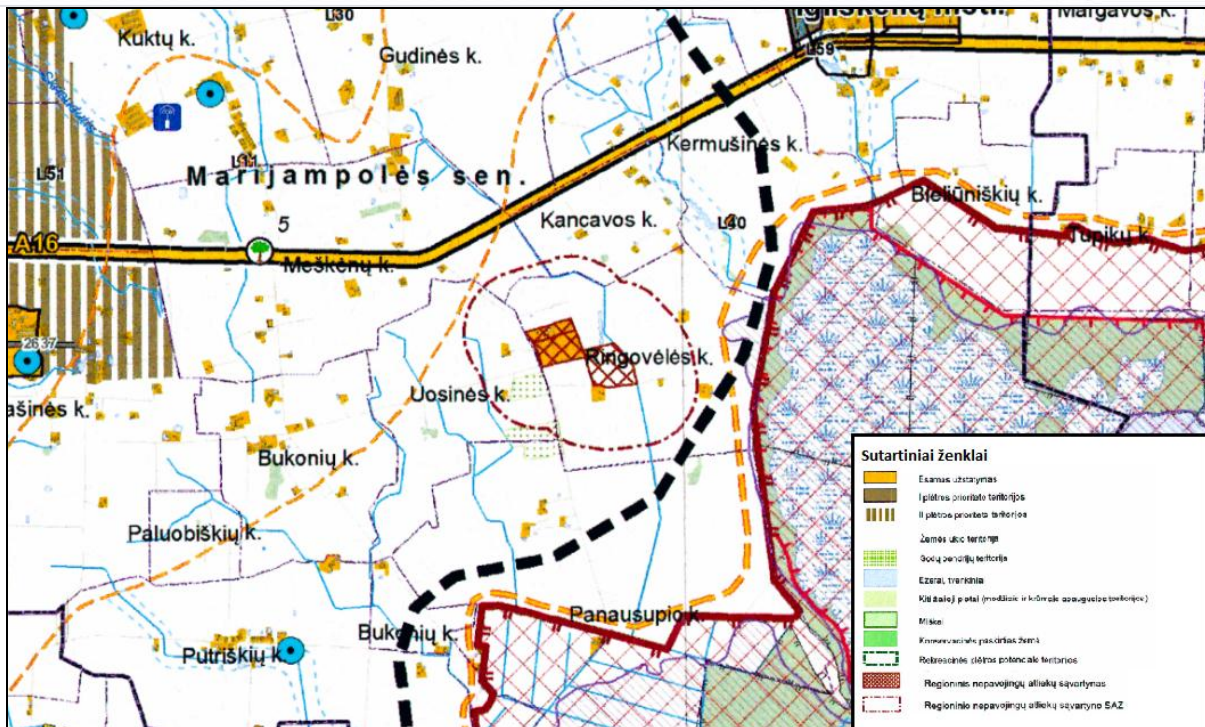
Sklypų registracijos nekilnojamojo turto registre pažymėjimai pridedami **1 priede**.

Teminis žemėlapis su gretimybėmis (žr. 5 pav.).

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.

UAB „Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centras“ savo veiklą vykdo Marijampolės sav. Uosinės k. esančiuose trijuose sklypuose:

- ▶ **Uosinės k. 4**, Marijampolės sav., kadastrinis Nr. 5164/0005:291 Patašinės k.v., unikalus Nr. 5146-0005-0291, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Žemės sklypo plotas yra 3,6638 ha, iš kurių 2,1820 ha – užstatyta teritorija, vandens telkinių plotas – 0,0101 ha, kitos žemės plotas – 1,4717 ha. Šio sklypo žemės nuosavybės teisės priklauso UAB „Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centrui”.
 - XIV.Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (plotas – 3,6638 ha);
 - XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos ir įrenginiai (plotas – 3,6638 ha);
 - II. Kelių apsaugos zonos (plotas – 0,0683 ha);
 - L. Kietųjų buitinių atliekų sąvartynai ir sanitarinės apsaugos zonos (plotas – 3,6638 ha).
- ▶ **Uosinės k. 7**, Marijampolės sav., kadastrinis Nr. 5164/0005:216 Patašinės k.v., unikalus Nr. 5146-0005-0216, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Žemės sklypo plotas yra 7,7806 ha, iš kurių 0,3124 ha – kelių plotas, užstatyta teritorija – 5,6984 ha, kitos žemės plotas – 1,7698 ha. Šio sklypo žemės nuosavybės teisės priklauso UAB „Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centrui”.
 - XIV.Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (plotas – 7,7806 ha);
 - XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos ir įrenginiai (plotas – 7,7806 ha);
 - II. Kelių apsaugos zonos (plotas – 0,1487ha).
- ▶ **Uosinės k. 8**, Marijampolės sav., kadastrinis Nr. 5164/0005:204 Patašinės k.v., unikalus Nr. 5146-0005-0204, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Žemės sklypo plotas yra 10,9274 ha, žemės ūkio naudmenų plotas – 10,7074 ha, iš kurių 10,7074 ha – ariamos žemės, vandens telkinių plotas – 0,2200 ha. Šio sklypo žemės nuosavybės teisės priklauso UAB „Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centrui”.
 - XIV.Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (plotas – 10,9274 ha);
 - XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos ir įrenginiai (plotas – 10,9274 ha);
 - XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos zonos (plotas – 0,05 ha);



7 pav. Ištrauka iš Marijampolės savivaldybės teritorijos bendrojo plano (patvirtinto 2017-09-25 Marijampolės savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 1-230) brėžinio.

Remiantis Marijampolės savivaldybės teritorijos bendrojo plano brėžiniu, analizuojamas objektas patenka į regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno sanitarinę apsaugos zoną, gretimybėje taip pat vyrauja žemės ūkio paskirties teritorijos, su pavienėmis užstatytomis teritorijomis.

Marijampolės savivaldybėje 2018 metų pradžioje gyveno 54 671 gyventojai. Artimiausios apgyvendintos teritorijos:

- Ringovėlė, nuo analizuojamo objekto, nutolusi ~2 km atstumu pietryčių kryptimi;
- Panausupys, nuo analizuojamo objekto, nutolusi ~1,5 km atstumu pietų kryptimi;
- Bukoniai, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~2,1 km atstumu pietvakarių kryptimi;
- Meškėnai, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~1,9 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi.

Artimiausias gyvenamasis pastatas (Uosinės k. 5), nuo analizuojamo objekto sklypo ribos yra nutolęs 204 m vakarų kryptimi. Gyvenamąjį pastatą nuo Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centro užstoja augmenijos juosta.

Artimiausios gydymo įstaigos:

- Marijampolės visuomenės sveikatos biuras, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 9,7 km vakarų kryptimi;

Artimiausios ugdymo įstaigos:

- Marijampolės vaikų lopšelis – darželis “Pasaka”, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 9,4 km vakarų kryptimi;
- Marijampolės Rimanto Stankevičiaus pagrindinė mokykla, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 9,6 km vakarų kryptimi;

20. Informacija apie žemės gelmių išteklius, dirvožemį, geologinius procesus ir reiškinius, geotopus.

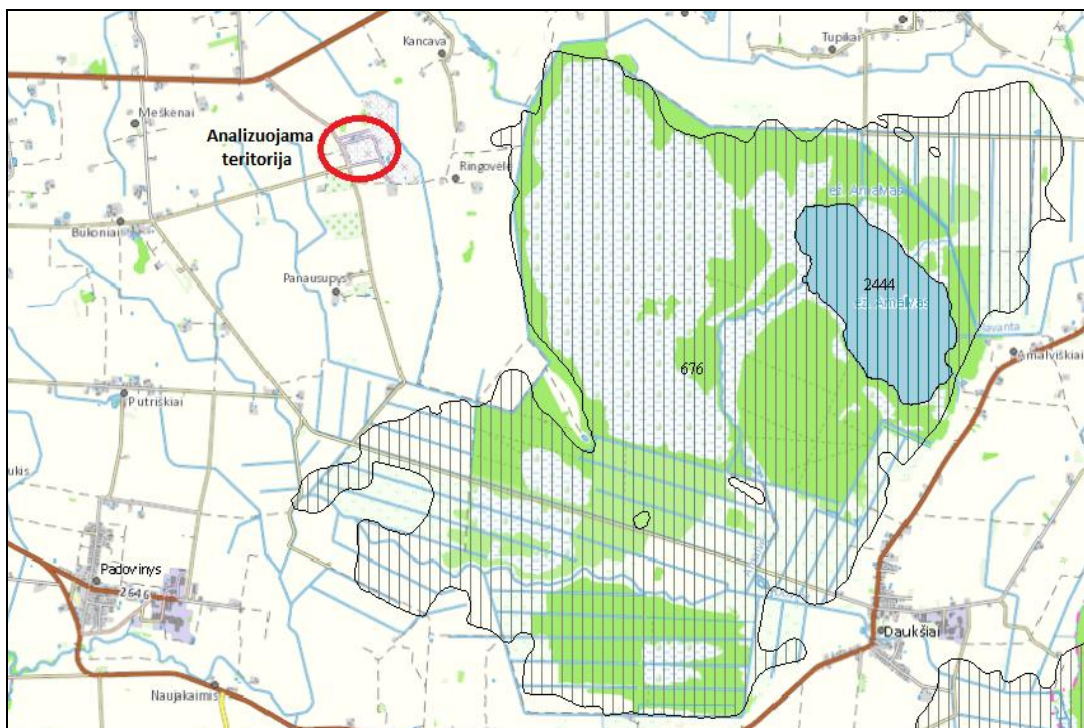
Dirvožemis. Vietovėje vyrauja smėlžemiai, tipingi giliau glėjiški. Dirvožemis nekarboningas, jame vyrauja smėlio frakcija, pH rūgštus, nesotus bazių, negausus maistinių medžiagų, vidutiniškai humusingas. Didesnėje dalyje smėlžemiuose auga spygliuočių miškai.

Geotopas – saugomas ar saugotinas, tipiškas ar unikalus, geomorfologinės ar geoekologinės svarbos erdvinis objektas geosferoje vertingas mokslui ir pažinimui. Artimiausioje analizuojamo objekto gretimybėje geotopų nėra aptinkama. Artimiausias geotopas nuo analizuojamos teritorijos nutolęs daugiau kaip 6 km (Patkavinis akmuo, Nr. 451, apie 170 m į pietvakarius nuo Varnupių piliakalnio ir apie 160 m į šiaurę nuo kelio Marijampolė-Daušiai; Amalvo pelkių pietiniame pakraštyje, Patkavine vadinamos pakilumos šlaite).

Geologiniai reiškiniai ir procesai (erozija, sufozija, nuošliaužos, karstas). Analizuojamoje teritorijoje ar artimiausioje jos gretimybėje, geologiniai reiškiniai ir procesai nėra fiksuojami. Artimiausias geologinis reiškinys fiksuotas tik už 30 km.

Naudingos iškasenos. Analizuojamoje teritorijoje ir artimiausioje jos gretimybėje naudingų iškasenų telkinių nėra. Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys Palio durpės (ID. Nr. 1223, naudojamas) nutolęs daugiau kaip 11 km.

Tačiau už 1,2 km yra Amalvos durpių telkinys (ID. Nr. 676), kuris išžvalgytas parengtinai (**Parengtinė žvalgyba** – tai geologinių tyrimo darbų kompleksas, siekiant aptikti naudingosios iškasenos telkinį ir bendrais bruožais nustatyti geologinę jo sandarą, dydį, naudingosios iškasenos kokybę, principinę technologinę schemą, kasybos sąlygas bei gavybos proceso poveikį aplinkai). Kiek toliau už 4,5 km yra Amalvo sapropelio telkinys (ID. Nr. 2444), kuriam atlikti prognostiniai geologiniai tyrimai (**Prognozavimas** – tai pradinis geologinio tyrimo darbų etapas, siekiant aptikti ir išskirti potencialias naudingųjų iškasenų išplitimo zonas pagal regioninių geologinių tyrimų, geologinio kartografavimo, aerofotonuotraukų dešifravimo ir kitų distancinių tyrimų duomenis) (žr. 8 pav.).

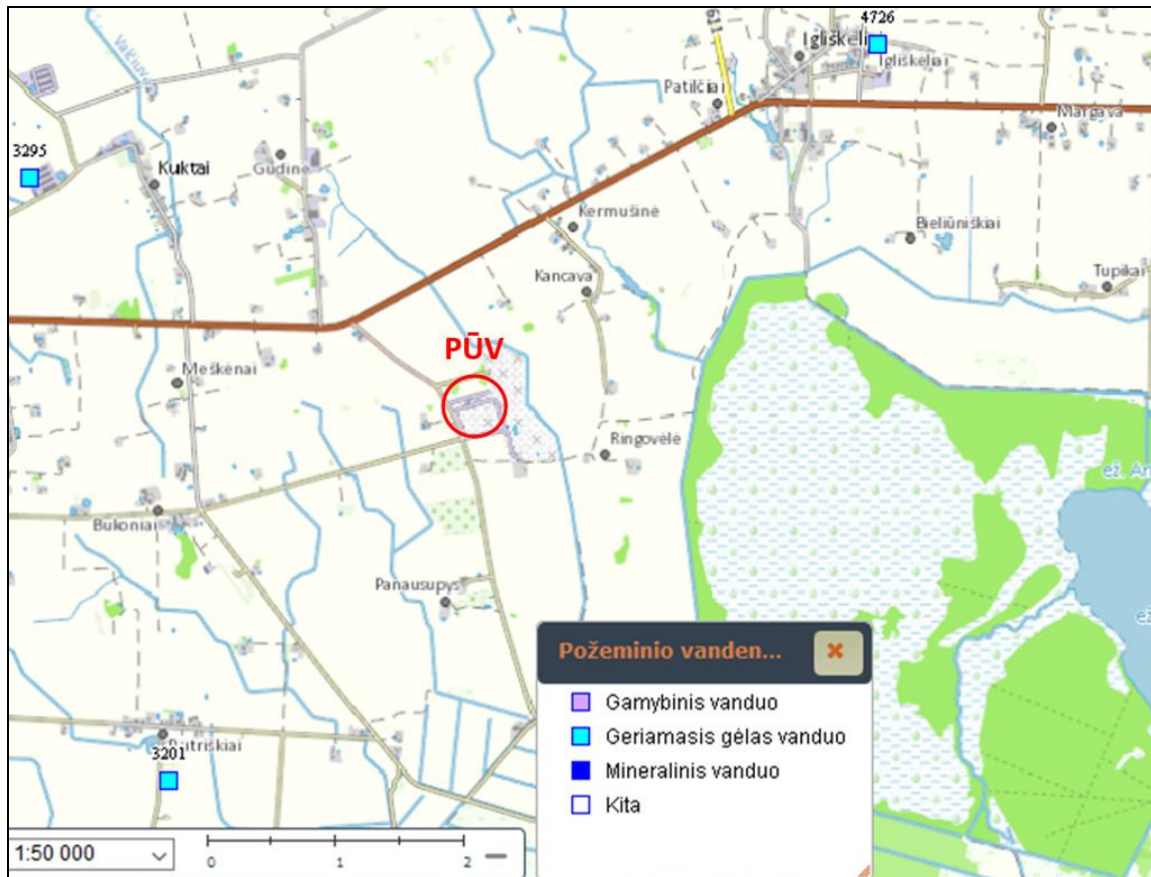


8 pav. Potencialių naudingųjų išteklių telkinių ribos.

Požeminis vanduo. Analizuojama teritorija nesikerta ir nesiriboja su vandenvietėmis ar vandenviečių apsaugos zonomis. Artimiausios naudojamos vandenvietės nutolę apie 3,6 km (žr. 9 pav.):

- ▶ Putriškių (Marijampolės sav.) vandenvietė (Nr. 3201), nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~3,6 km;
- ▶ Kuktų (Marijampolės) vandenvietė (Nr. 3295), nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~3,7 km.
- ▶ Igliškėlių (Marijampolės sav.) vandenvietė (Nr. 4726), nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~3,9 km.

Analizuojama teritorija nesikerta ir nesiriboja su mineralinio vandens vandenvietėmis ar vandenviečių apsaugos zonomis, atstumas iki artimiausios Igliškėlių 50 m vandenvietės apsaugos juostos yra didesnis kaip 3,8 km.



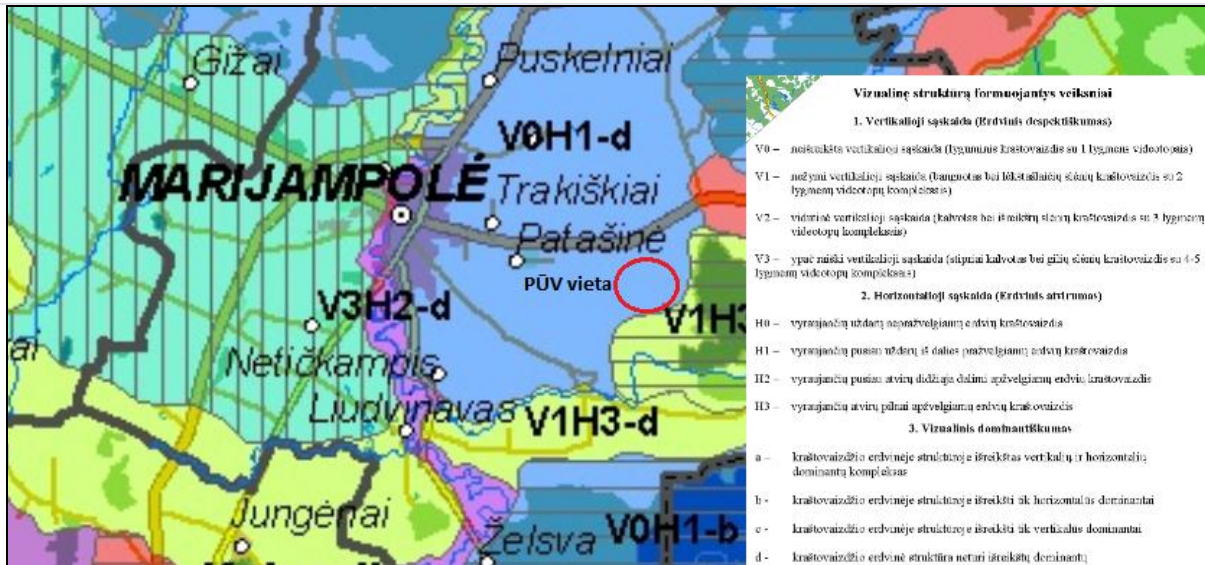
9 pav. Vandenvietės ir mineralinio vandens vandenvietės (šaltinis: www.lgt.lt).

21. Informacija apie kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.

Reljefas. Teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, reljefas yra glacialinio tipo, ledyno pakraščio ruožo potipio, susiformavęs vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijoje. Analizuojamoje teritorijoje reljefas banguota lyguma, išraiškingų kalvų nėra.

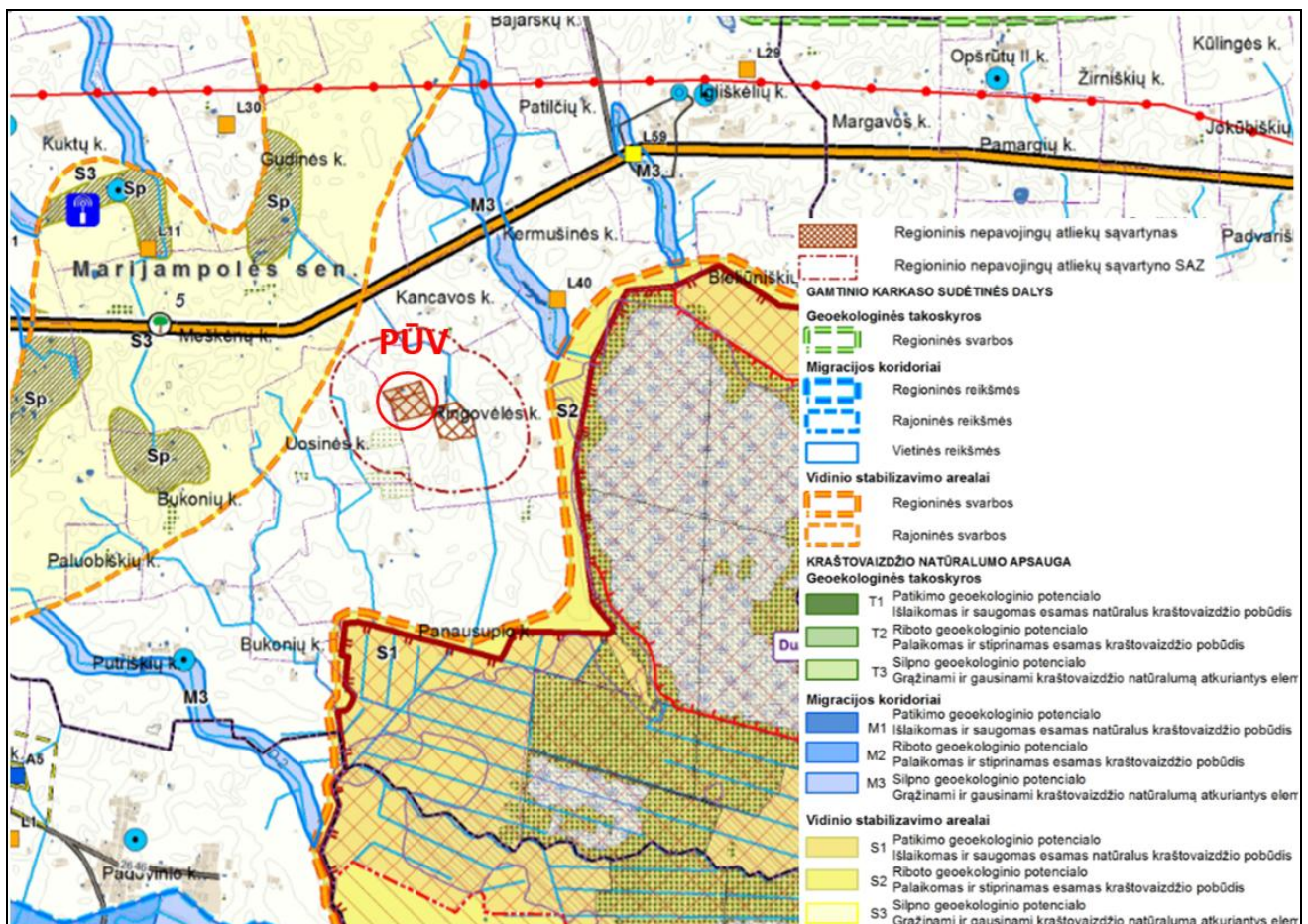
Kraštovaizdis. Ūkinė veikla vykdoma Marijampolės savivaldybės rytinėje dalyje, jau veikiančiame regioninio nepavojingų atliekų tvarkymo sąvartyne, gretimybėje vyrauja žemės ūkio teritorijos su pavienėmis užstatytomis gyvenamosiomis teritorijomis. Kraštovaizdžio draustinių ar kitų vertingų kraštovaizdžio objektų greta analizuojamo objekto nėra.

Pagal kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją, analizuojama teritorija patenka į VOH1-d pamatinį vizualinės struktūros tipą (žr. 10 pav.), tai reiškia, kad neišreikšta vertikaliajai sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais), horizontaliajai sąskaida vyrauja pusiau atvirų didžiaja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinė struktūra išreikšti neturi išreikštų dominatų.



10 pav. Analizuojamo objekto vieta pagal Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398). Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros brėžinio M 1:400 000.

Analizuojamas objektas pagal Marijampolės savivaldybės teritorijos bendrojo plano, gamtinio kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės apsaugos brėžinį, 2017 m. nepatenka gamtinio karkaso teritorijas (žr. 11 pav.). Analizuojamas objektas yra regioninis nepavojingų atliekų švartynas turintis savo SAZ ribas.



11 pav. PŪV ir gamtinis karkasas (ištrauka iš Marijampolės savivaldybės teritorijos bendrojo plano, Gamtinio kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės apsaugos brėžinio, 2017 m.)

22. Informacija apie saugomas teritorijas, „Natura 2000“ teritorijas.

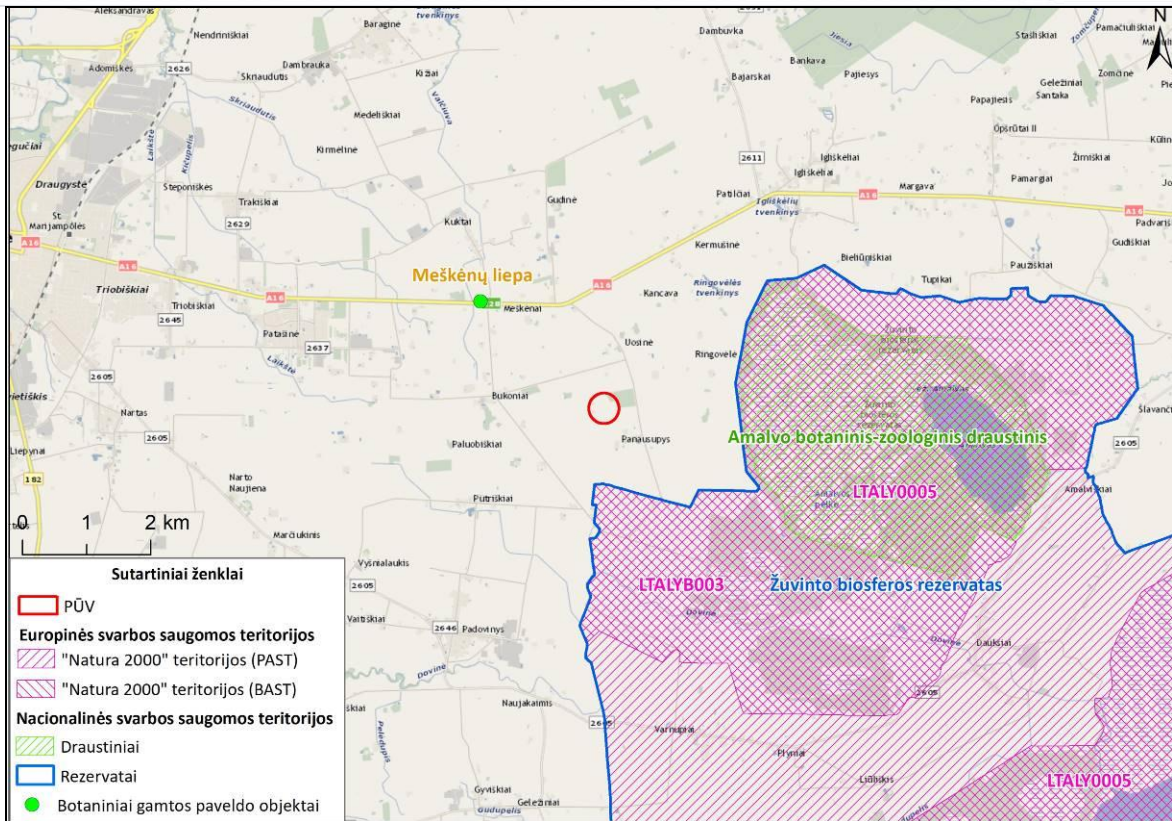
PŪV į nacionalinės ir europinės svarbos saugomas teritorijas nepatenka. Artimiausios saugomos teritorijos nuo analizuojamo objekto nutolusios didesniu nei 1 km atstumu (žr. 12 pav.).

Artimiausia nacionalinės svarbos saugoma teritorija:

- ▶ Žuvinto biosferos rezervatas, nuo PŪV nutolęs apie 1 km rytų - šiaurės kryptimi. Steigimo tikslas: Kontroliuoti, prognozuoti gamtinių ekosistemų pokyčius; atlikti gamtosaugos eksperimentus natūraliuose gamtiniuose kompleksuose ir jų aplinkinėse teritorijose; vykdyti monitoringą; atlikti taikomuosius mokslo tyrimus; analizuoti žmogaus veiklos poveikį natūralioms ekosistemoms; užtikrinti gamtos išteklių subalansuotą naudojimą ir atkūrimą; išsaugoti gamtinės ekosistemos stabilumą ir biotos komponentus, iš jų Žuvinto pelkinį kompleksą, Žaltyčio ežerą, vandens paukščių perėjimo ir apsistojimo migracijų metu vietas juose, etalonines drėgnų plačialapių miškų bendrijas Buktos miško masyve, retųjų augalų ir pievų bendrijas, pelkių ir pievų paukščius, išlikusią Amalvo pelkės dalį ir ežerą – zoologiniu ir botaniniu požiūriais vertingą teritoriją, atkurti sunaikintus ar pažeistus gamtos kompleksus ir objektus; plėtoti ekologinį švietimą; sudaryti sąlygas organizuoti pažintinį turizmą, skirtą mokslui ir mokymui tam skirtose vietose; propaguoti gamtos apsaugos idėjas.
- ▶ Amalvo botaninis-zoologinis draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 1,5 km rytų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti išlikusią Amalvo pelkės dalį ir ežerą – botaniniu ir zoologiniu požiūriais vertingą teritoriją, Žuvinto ekosistemos dalį.
- ▶ Meškėnų liepa, nuo PŪV nutolusi apie 2,3 km vakarų kryptimi. Steigimo tikslas: Išsaugoti įspūdingų matmenų liepą.
- ▶ Žuvinto gamtinis rezervatas, nuo PŪV nutolęs apie 8,6 km pietryčių kryptimi. Steigimo tikslas: Išsaugoti didžiausią Lietuvoje pelkinį kompleksą su ežeru, svarbią vandens paukščių perėjimo ir apsistojimo migracijų metu vietą.

Artimiausios europinės svarbos saugomos teritorijos:

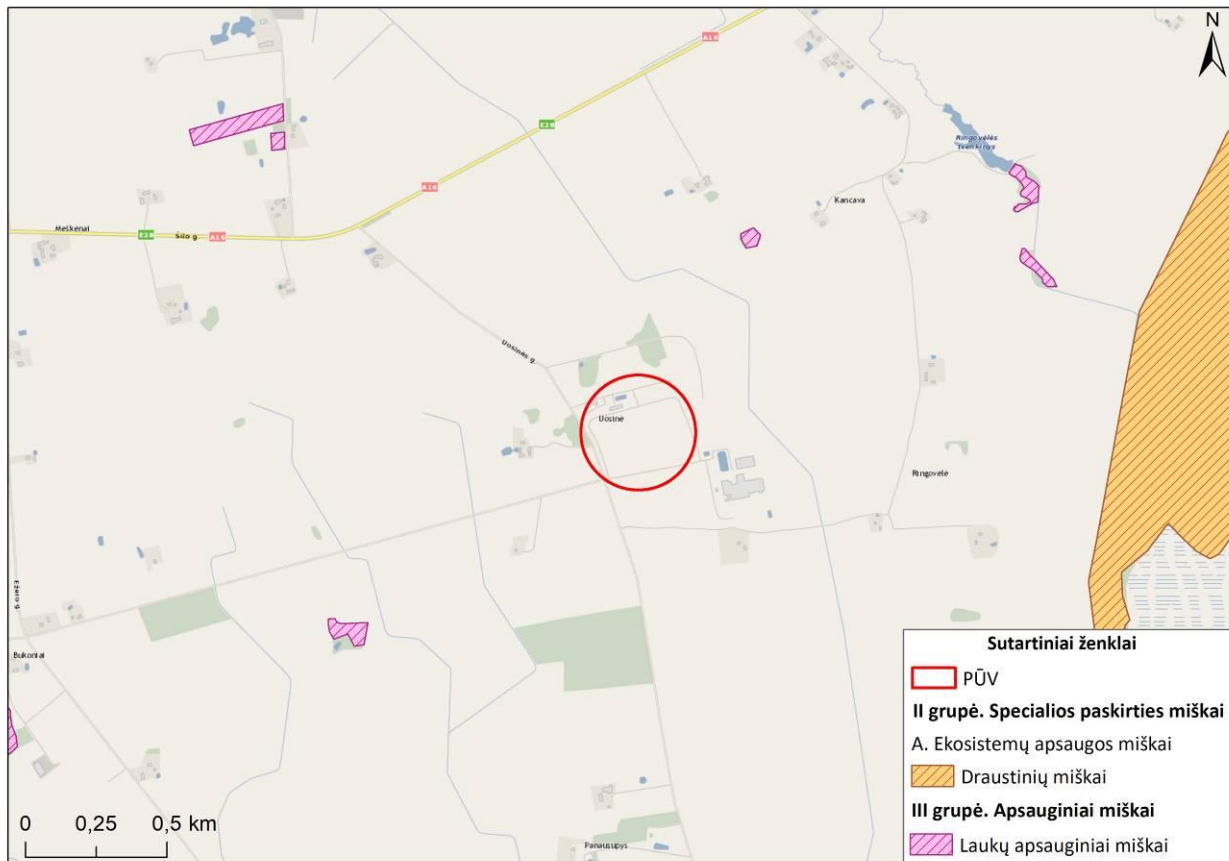
- ▶ Buveinių apsaugai svarbi teritorija - Žuvinto ežeras ir Buktos miškas (LTALY0005), nuo PŪV nutolęs apie 1 km rytų - šiaurės kryptimis. Steigimo tikslas: 3140 Ežerai su menturdumblių bendrijomis; 3160 Natūralūs distrofiniai ežerai; 6410 Melvenynai; 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6450 Aliuvinės pievos; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; 7110 Aktyvios aukštapelkės; 7120 Degradavusios aukštapelkės; 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai; 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; 7230 Šarmingos žemapelkės; 9050 Žolių turtingi eglynai; 9080 Pelkėti lapuočių miškai; 9160 Skroblynai; 91D0 Pelkiniai miškai; 91E0 Aliuviniai miškai; Baltamargė šaškytė (*Euphydryas maturna*); Dvilapis purvuolis (*Liparis loeselii*); Pelkinė uolaskėlė (*Saxifraga hirculus*); Raudonpilvė kūmutė (*Bombina bombina*); Ūdra (*Lutra lutra*); Didysis auksinukas (*Lycaena dispar*); Plačioji dusia (*Dytiscus latissimus*); Žvilgančioji riestūnė (*Hamatocaulis vernicosus*); Mažoji suktenė (*Vertigo angustior*).
- ▶ Paukščių apsaugai svarbi teritorija - Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės (LTALYB003), nuo PŪV nutolusios apie 1 km rytų - šiaurės kryptimis. Steigimo tikslas: Nendrinės lingės (*Circus aeruginosus*), Pievinės lingės (*Circus pygargus*), Tetervinai (*Tetrao tetrix*), Švygždos (*Porzana porzana*), Plovinės vištelės (*Porzana parva*), Gervės (*Grus grus*), Tikučiai (*Tringa glareola*), Vidutiniai geniai (*Dendrocopos medius*), Baltnugariai geniai (*Dendrocopos leucotos*), Mėlyngurklės (*Luscinia svecica*), Meldinės nendrinukės (*Acrocephalus paludicola*), Didieji baulbiai (*Botaurus stellaris*); migruojančių vandens paukščių sankaupų vieta.



12 pav. Saugomų teritorijų žemėlapis (šaltinis: vstt.lt).

23. Informacija apie biologinę įvairovę.

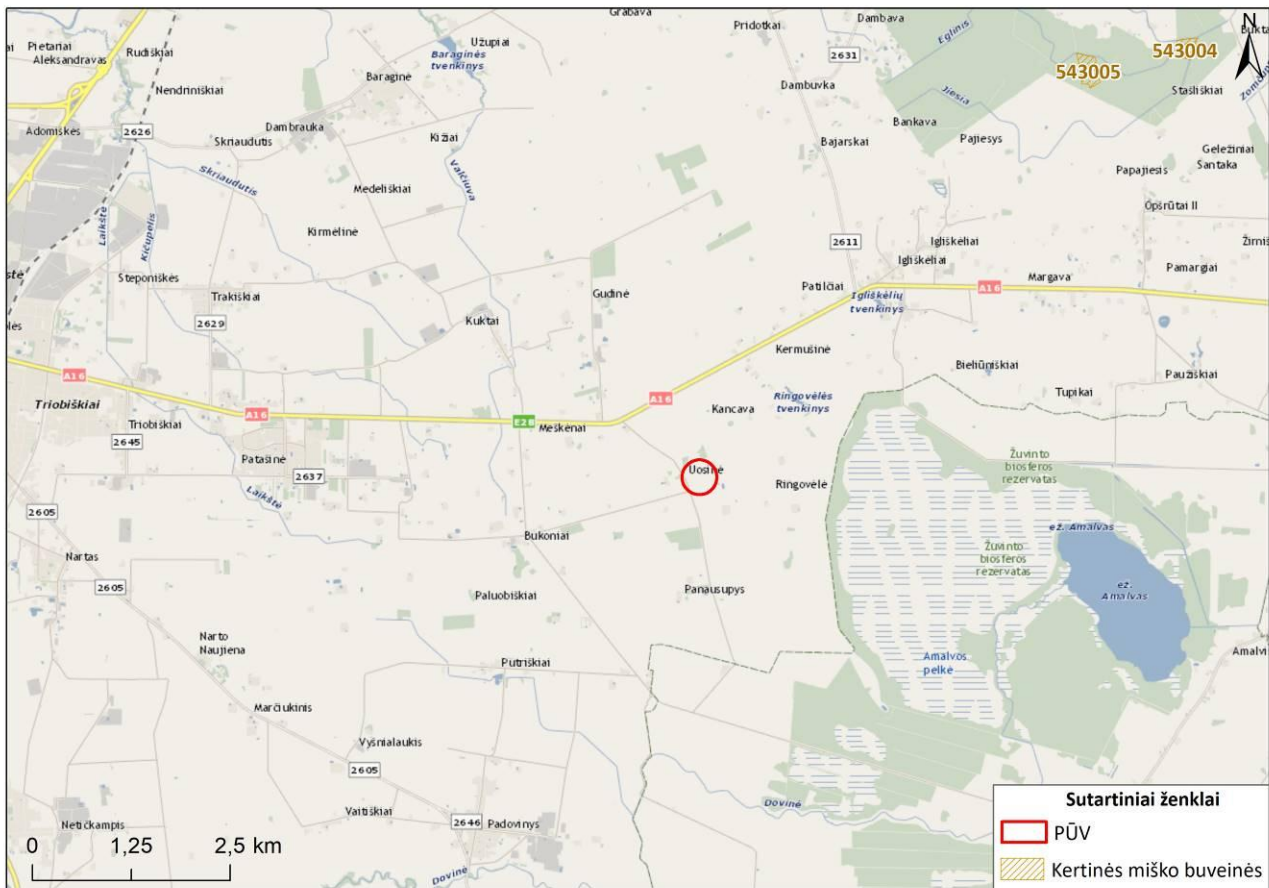
Mišakai, kertinės miško buveinės. Ūkinė veikla numatoma ne miškingoje savartynams skirtoje teritorijoje. Atstumas iki artimiausio didesnio Žuvinto biosferos rezervatui priklausančio miško masyvo yra apie 1,4 km, kiti artimiausi nedideli miškeliai priskiriami 3 apsauginių miškų grupės, laukų apsauginių miškų pogrupiui (žr. 13 pav.).



13 pav. Arčiausiai aptinkami miškai, jų grupės ir pogrūpiai (<http://www.amvmt.lt:81/vmtgis/>)

Kertinės miško buveinės. Ūkinės veiklos teritorijoje ar arti jos kertinių miško buveinių nėra. Atstumas iki artimiausios kertinės miško buveinės yra didesnis kaip 6,5 km (žr. 14 pav.):

- KMB Nr. 543005, A1 Eglėnai ir mišrūs miškai su eglėmis, ši kertinė miško buveinė nuo PŪV yra nutolusi ~6,5 km atstumu;
- KMB Nr. 543004, C1 Šlapieji juodalksnynai ir beržynai, ši kertinė miško buveinė nuo PŪV yra nutolusi ~8 km atstumu;

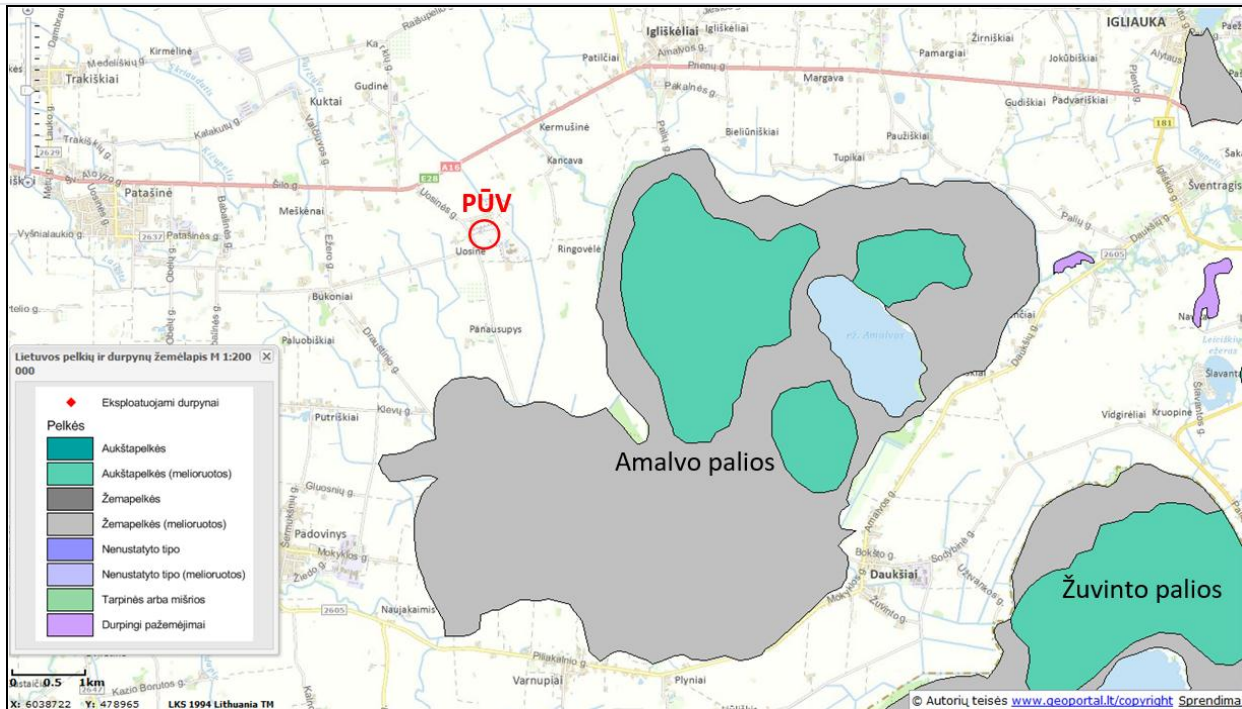


14 pav. Kertinės miško buveinės 2017 m. (šaltinis: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Valstybinė miškų tarnyba: www.amvmt.lt:81/vmtgis/NSalygos.aspx)

Biologinė įvairovė. PŪV yra kaimiškoje agrarinėje teritorijoje, žuvinto biosferos rezervato pakraštyje, todėl vertinant artimiausias aplinkas ekspertinio vertinimo būdu ir remiantis esamomis duomenų bazėmis, veiklos gretimybėje nenustatyta intensyvi gyvūnų migracija, tačiau vietovė ypač tinkama gyvūnų gyvenančių Žuvinto biosferos rezervate mitybai, priklausomai nuo sėjomainos PŪV atžvilgiu gretimuose dirbamuose laukuose. Teritorijos tinkančios intensyviai gyvūnų migracijai yra toliau kaip už 1 km nuo analizuojamo objekto sklypo ribų ir sutampa su Žuvinto biosferos rezervatu ir Varnabūdės miško masyvu.

Ūkinės veiklos teritorija iš visų pusių yra apsupta dirbamų laukų ir šienaujimų pievų. Analizuojama aplinka nepasižymi didele biologine įvairove, aplinkoje vyrauja kultūrinė augmenija. Retų ir saugomų rūšių pagal SRIS duomenų bazę PŪV teritorijoje ar jos gretimybėje nėra aptinkama. Objekto teritorija nuo seno yra aptverta tinklo tvora.

Pelkės ir durpynai. Analizuojamo objekto teritorijoje nėra aptinkama pelkių ar durpynų, artimiausios pelkės ar durpynai, įtraukti į Lietuvos pelkių (durpynų) žemėlapi, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolę didesniu nei 1,5 km atstumu. PŪV atžvilgiu arčiausiai yra aptinkamos Amalvo palios, kiek toliau už 7,8 km yra aptinkamos Žuvinto palios, abejos palios yra melioruotos aukštapelkės apsuptos melioruotų žemapelkių (žr. 15 pav.).

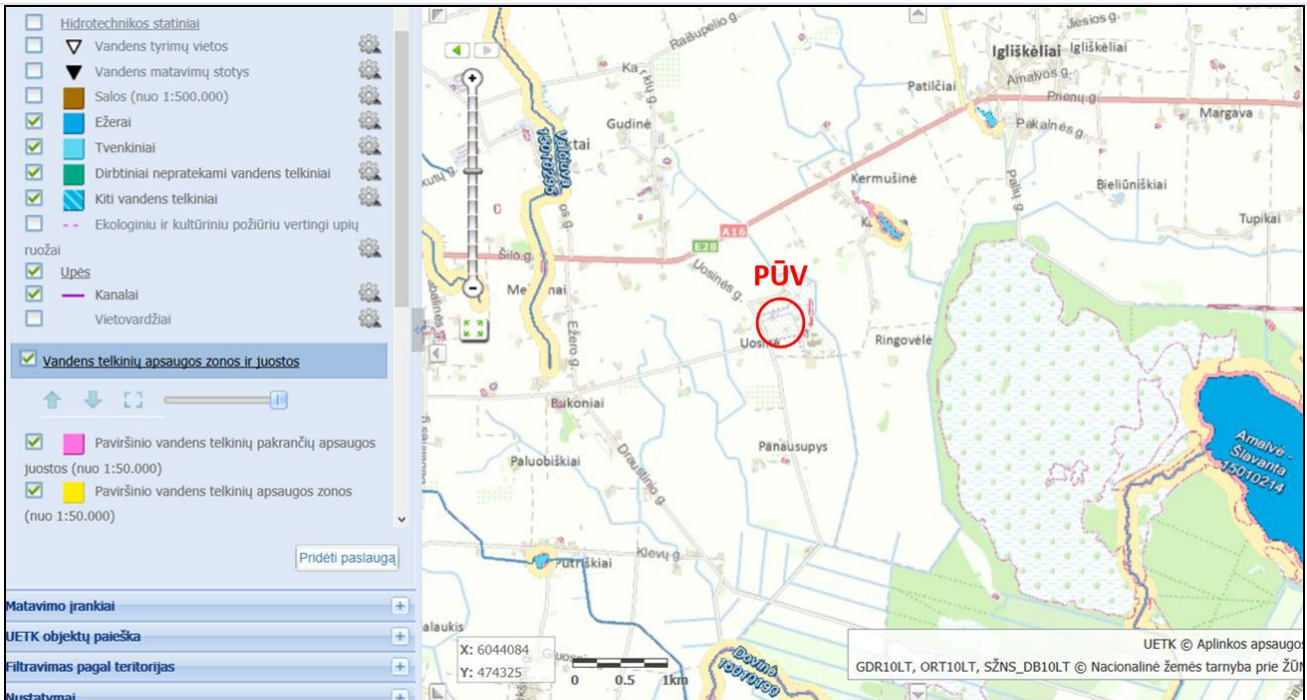


15 pav. Ištrauka iš Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapis (šaltinis: www.lgt.lt)

Vandens telkiniai ir apsaugos zonos. Analizuojamas objektas nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas. Artimiausi atviri vandens telkiniai (žr. 16 pav.):

- Bevardžiai vandens telkiniai (kūdros), nuo PŪV nutolę didesniu kaip 60 m atstumu rytų – šiaurės rytų kryptimis;
- Bevardžiai vandens telkiniai (melioracijos grioviai), nuo PŪV nutolę didesniu kaip 213 m atstumu visomis pasaulio šalių kryptimis;
- Up. Valčiuva (Id. Nr. 15010295), nutolusi apie 2,3 km vakarų kryptimi;
- Up. Bartupė (Id. Nr. 15010217), nutolusi apie 3,2 km pietvakarių kryptimi;
- Up. Dovinė (Id. Nr. 15010190), nutolusi apie 3,4 km šiaurės kryptimi;
- Užtventkas ežeras Amalvė - Šlavanta (Id. Nr. 15010214), nutolęs apie 4,4 km rytų kryptimi.

Planuojama vykdyti veikla nepažeis paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų apsaugos reglamentų, patvirtintų aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 su pakeitimais.



16 pav. Paviršiniai vandens telkiniai (ištrauka iš Upių, ežerų ir tvenkinių valstybės kadastro <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>).

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požūrių teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas.

PŪV į jautrias aplinkos apsaugos požūrių teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas, juostas ir panašiai - nepatenka.

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje.

Informacijos apie teritorijos taršą praeityje nėra.

26. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu.

Analizuojamo objekto artimiausioje gretimybėje nėra jokių rekreacinių, kurortinių ar visuomeninės paskirties objektų.

Artimiausias gyvenamasis pastatas (Uosinės k. 5), nuo analizuojamo objekto sklypo ribos yra nutolęs 204 m vakarų kryptimi. Gyvenamąjį pastatą nuo Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centro užstoja augmenijos juosta.

Artimiausi inžineriniai objektai yra su analizuojamu objektu besiribojanti Uosinės gatvė.

Planuojamas ūkinės veiklos vieta yra Marijampolės savivaldybės rytinė dalis. Pagal rajono bendrąjį planą regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno sanitarinėje apsaugos zonoje. Gretimybėje vyrauja žemės ūkio paskirties teritorijos, su pavienėmis užstatytomis teritorijomis.

Artimiausioje objekto gretimybėje įsikūrusi tik viena įmonė:

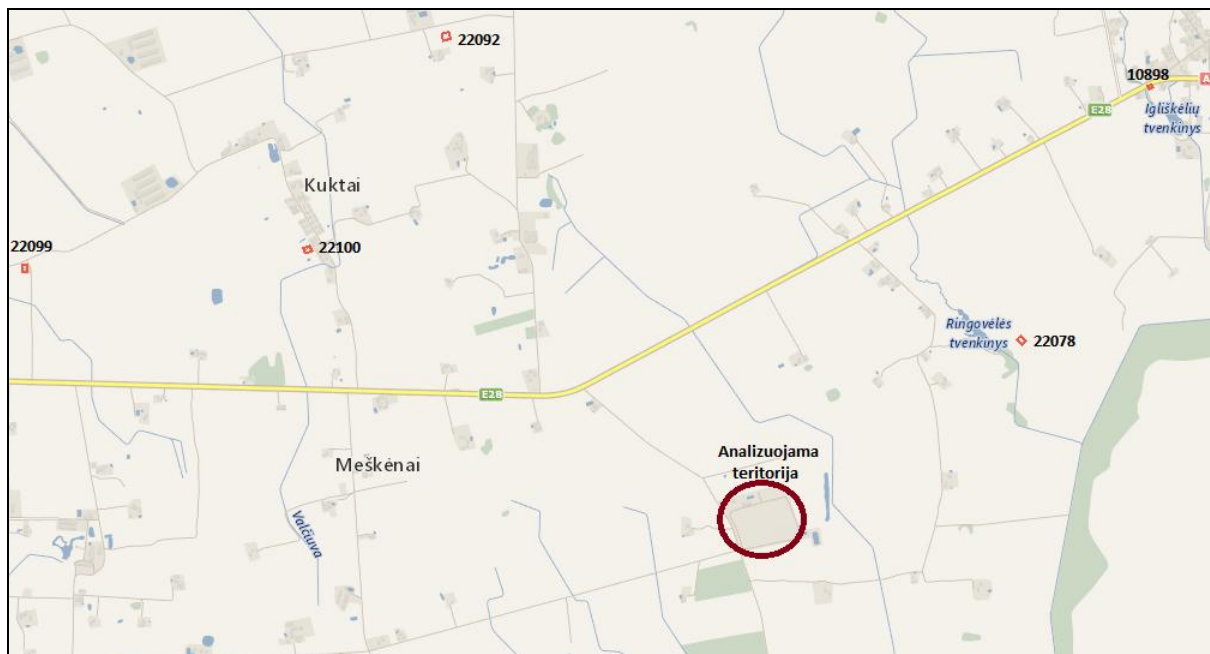
- UAB „Investicijų slėnis“ (Bukonių k. 9, Marijampolės sav.), nutolęs nuo analizuojamo objekto sklypo ribos apie 2 km pietvakarių kryptimi;

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes.

Analizuojamoje teritorijoje nėra aptinkama nekilnojamųjų kultūros paveldo objektų. Atstumas iki artimiausio kultūros paveldo objekto yra didesnis kaip 1 kilometras.

Artimiausi kultūros paveldo objektai (žr. 17 pav.):

- Dybakalnio k. senosios kapinės (Unik. Nr. 22099), Marijampolės sav., Marijampolės sen., Kukty k., nutolusios apie 4,1 km šiaurės vakarų kryptimi;
- Kukty kaimo senosios kapinės (Unik. Nr. 22100), Marijampolės sav., Marijampolės sen., Kukty k., nutolusios apie 2,7 km šiaurės vakarų kryptimi;
- Gudinės kaimo senosios kapinės (Unik. Nr. 22092), Marijampolės sav., Marijampolės sen., Gudinės k., nutolusios apie 3 m šiaurės kryptimi;
- Antrojo pasaulinio karo Sovietų Sąjungos karių palaidojimo vieta (Unik. Nr. 10898), Marijampolės sav., Marijampolės sen., Igliškėlių k., nutolusi apie 3 m šiaurės rytų kryptimi;
- Kerušinės, Igliškėlių kaimų senosios kapinės (Unik. Nr. 22078), Marijampolės sav., Marijampolės sen., Kerušinės k., nutolusios apie 1,6 km šiaurės rytų kryptimi;



17 pav. PŪV ir kultūros paveldo objektų schema (šaltinis: <http://kvr.kpd.lt/heritage>).

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai.

28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizinės, cheminės, biologinės taršos, kvapų;

Įgyvendinus planuojamą veiklą nebus pažeisti aplinkos ir sveikatos apsaugos reglamentai, PŪV ir su ja siejami veiksniai neturės reikšmingo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai:

- Dėl PŪV papildomas nuotekų kiekis nesusidarys, nuotekų užterštumas nesikeis.
- Energetinę vertę turinčios atliekos bus laikomos supresuotos ir supakuotos į kipa. Iš laikomų atliekų filtrato (sunkos) išsiskyrimas nenumatomas, nes laikomose atliekose nebus bioskaidžių (maisto ruošimo, virtuvių) atliekų.

- ▶ DGASA teritorijos plotas nedidindamas. Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo sąvartyno atliekų šalinimo sekcijų ir DGASA teritorijos pateks į esamą paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo ir valymo sistemą.
- ▶ Naujų stacionarių organizuotų ir neorganizuotų oro taršos šaltinių įrengti nenumatoma. Teršalų ir kvapų emisija į atmosferą iš laikomų energetinę vertę turinčių atliekų numatoma nežymi, nes atliekos bus laikomos be bioskaidžių (maisto ruošimo, virtuvių) atliekų priemaišų. Energetinę vertę turinčios (ne organinės kilmės) atliekos bus laikomos supresuotos ir supakuotos į ryšulius.
- ▶ Poveikis dirvožemiui nenumatomas, nes energetinę vertę turinčios atliekos bus laikomos sąvartyno sekcijose, įrengtose pagal sąvartynų dugno dangoms taikomus reikalavimus. Sąvartyno dugnas, suprojektuotas ir įrengtas taip, kad būtų maksimaliai efektyviai užtikrintas filtrato surinkimo sistemos veikimas. Sąvartyno dugnas bei šlaitai, drenažinis sluoksnis suprojektuotas ir įrengtas vadovaujantis Aplinkos ministro įsakymu patvirtintomis Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėmis, 2000-10-18 Nr. 444 ir galiojančiais pakeitimais.
- ▶ Poveikis paviršinio vandens telkiniams nenumatomas. Energetinę vertę turinčios atliekos bus laikomos supresuotos ir supakuotos į kipas. Iš laikomų atliekų filtrato (sunkos) išsiskyrimas nenumatomas.

28.2. poveikis biologinei įvairovei;

Veiklos įgyvendinimas vyks teritorijoje kuri yra skirta regioniniams nepavojingų atliekų sąvartynams. Jos gretimybėje aptinkamos kaimiškos ir agrarinės teritorijos. PŪV atžvilgio aplinkinės teritorijos yra praktiškai visiškai sukultūrintos, todėl vietovės didelis ekologinis potencialas nėra nustatytas. PŪV teritorijoje ir aplinkinėse vietovėse pagal SRIS duomenų bazę nėra fiksuotos saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių, todėl šiems ekosistemų komponentams joks reikšmingas neigiamas poveikis nėra prognozuojamas.

Ekspertinio vertinimo metu buvo nustatyta, kad vietovėje taip pat nevyksta intensyvi gyvūnų migracija (vietovė tinkama tik kaip mitybos zona), o artimiausios gyvūnų migracijai tinkamos teritorijos yra nutolusios didesniu kaip 1 km atstumu nuo analizuojamo objekto teritorijos, todėl nebus sukeliamas neigiamas poveikis gyviesiems gamtos komponentams, natūralioms buveinėms, hidrologiniam režimui, kertinėms miško buveinėms ir kitiems ekosistemų elementams. Saugomos teritorijos nuo PŪV yra nutolusios didesniu nei 1 km atstumu, todėl neigiamas poveikis joms taip pat nenumatomas.

Tolimesnė objekto eksploatacija turi būti vykdoma taip, kad apsaugotų aplinką nuo galimo teršalų patekimo į ją.

28.3. poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms;

Analizuojamo objekto teritorijoje ir artimiausioje jos gretimybėje nėra saugomų ar Europinio ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų. Artimiausia saugoma teritorija yra nutolusios nuo analizuojamo objekto didesniu kaip 1 km atstumu. Neigiamas poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms nenumatomas.

28.4. poveikis žemei ir dirvožemiui;

Kasybos darbai nenumatomi. Poveikis dirvožemiui nenumatomas, nes energetinę vertę turinčios atliekos bus laikomos sąvartyno sekcijose, įrengtose pagal sąvartynų dugno dangoms taikomus reikalavimus, vadovaujantis LR Aplinkos ministro įsakymu patvirtintomis Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėmis, 2000-10-18 Nr. 444. DGASA teritorijos plėtra nenumatoma, tik didindamas aikštelės pajėgumas (metiniai ir didžiausi vietoje laikomų atliekų kiekiai).

28.5. poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūrų aplinkai;

PŪV poveikis paviršiniam ir požeminiam vandeniui nenumatomas, nes papildomas nuotekų kiekis, susijęs su PŪV nesudarys. Dėl PŪV papildomas nuotekų kiekis nesudarys, nuotekų užterštumas nesikeis. Energetinę vertę turinčios atliekos bus laikomos supresuotos ir supakuotos į kipas. Iš laikomų atliekų filtrato (sunkos) išsiskyrimas nenumatomas, nes laikomose atliekose nebus bioskaidžių (maisto ruošimo, virtuvių) atliekų.

DGASA teritorijos plotas nedidindamas. Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo sąvartyno atliekų šalinimo sekcijų ir DGASA teritorijos pateks į esamą paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo ir valymo sistemą.

Analizuojamas objektas nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas. PŪV į jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas, juostas ir panašiai - nepatenka.

28.6. poveikis orui ir klimatui;

PŪV neigiamas poveikis orui ir meteorologinėms sąlygoms nenumatomas, nes PŪV metu į aplinkos orą išsiskirs nežymūs oro teršalų kiekiai (žr. 11.1 sk.). PŪV metu šiluminės taršos susidarymas nenumatomas (žr. 13 sk.).

28.7. poveikis kraštovaizdžiui, gamtiniam karkasui;

PŪV neigiamas poveikis kraštovaizdžiui ir gamtiniam karkasui nenumatomas, nes veikla tęsiama eksploatuojamo sąvartyno sklypų ribose.

28.8. poveikis materialinėms vertybėms;

PŪV neigiamas poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas, nes naujų žemės plotų paėmimas nenumatomas, veikla numatoma eksploatuojamo sąvartyno sklypo ribose.

28.9. poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms.

PŪV neigiamas poveikis kultūros paveldo objektams nenumatomas, nes veikla numatoma eksploatuojamo sąvartyno sklypo ribose.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.

28 skyriuje nurodytų veiksnių sąveika neprognozuojama, todėl, reikšmingas poveikis jų sąveikai taip pat nenumatomas.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.

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

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Dėl PŪV tarpvalstybinis neigiamas reikšmingas poveikis nenumatomas.

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

Papildomos apsaugos priemonės, nei pateiktos planuojamoje naudoti atliekų tvarkymo technologijoje (žr. Ataskaitos 5 skyrių), nerekomenduojamos.

Išvados

- ▶ Įgyvendinus PŪV – energetinę vertę turinčių atliekų laikymą, neigiamų aplinkos pokyčių nenumatoma: analizuojama veikla, neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai, triukšmo atžvilgiu nedarys, oro teršalų koncentracijos ribinės vertės nebus viršijamos. Papildomų prevencinių priemonių, triukšmo bei oro

taršos mažinimui, nei pateiktos planuojamoje naudoti atliekų laikymo technologijoje (žr. Ataskaitos 5 skyrių) taikyti nerekomenduojama.

- ▶ Įgyvendinus planuojamą veiklą nebus pažeisti aplinkos ir sveikatos apsaugos reglamentai, PŪV ir su ja siejami veiksniai neturės reikšmingo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai.

33. Literatūros sąrašas

1. LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo įstatymas 2017 m. birželio 27 d. Nr. XIII-529.
2. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ 2017 m. spalio 16 d. Nr. D1-845.
3. LR Atliekų tvarkymo įstatymas 1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787.
4. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ 1999 m. liepos 14 d. Nr. 217.
5. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo“ 1999 m. gruodžio 13 d. Nr. 395 (2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr. D1- 378 redakcija).
6. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika, 2016 (angl. EMEP/CORINAIR Air pollutant emission inventory guidebook, 2016).
7. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl paviršinių Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193.
8. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2006 m. gegužės 17 d. Nr. D1-236.
9. Marijampolės rajono savivaldybės teritorijos Bendrasis Planas. Marijampolės rajono savivaldybės tarybos 2017 m. rugsėjo 25 d. sprendimas Nr. 1-230 „Dėl Marijampolės rajono savivaldybės teritorijos Bendrojo plano tvirtinimo“.
10. Upių ežerų ir tvenkinių valstybės kadastras, Aplinkos ministerija, Nuoroda: <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>

Priedai

- 1 PRIEDAS.** Rengėjų kvalifikacijos dokumentai. PŪV organizatoriaus deklaracija.
- 2 PRIEDAS.** Sklypų registracijos Nekilnojamo turto registre išrašai.
- 3 PRIEDAS.** Atliekų šilumingumo tyrimų protokolai 2016-10-18 Nr. 543/16-8B.
- 4 PRIEDAS.** Triukšmo sklaidos žemėlapiai.
- 5 PRIEDAS.** DGASA atliekų tvarkymo zonų talpumo skaičiavimai.