

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAVADINIMAS –
AUGINTINIŲ KREMATORIUMO STATYBA IR
EKSPLOATAVIMAS**

**ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI
VERTINIMO**

Informacijos PAV atrankai dokumentų rengėjas:

UAB „AV Consulting“

Užsakovas:

Vitalijus Žebelys

Informacijos PAV atrankai dokumentų parengimo metai: 2016

Vilnius

UAB „AV Consulting“ ofisas:

P. Vileišio g. 9, LT-10308 Vilnius

www.avcon.lt, info@avcon.lt

Tel.: +370 5 234 18 80, faks. +370 5 205 05 07

TURINYS

IVADAS	5
I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)	6
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).....	6
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).	6
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS.....	7
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas nurodant kurį (-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą (-us) atitinka planuojama ūkinė veikla arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka.	7
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos).	7
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).....	9
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kieki.	11
7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).	13
8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.	13
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis.....	14
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.	16
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.	17
UAB „Klaipėdos RemArtas“ PŪV metu teršalų išmetimą į aplinkos orą sukels darbuotojų autotransportas (atvažiuojant į darbo vietą ir išvažiuojant iš jos) ir klientų, atvyksiančių/išvyksiančių į/iš autoservisą/-o autotransportas. Kadangi autoservise numatoma tvarkyti (remontuoti) tiek sunkiasvores, tiek lengvasvores autotransporto priemonės, todėl vertinant taršą į aplinkos orą, skaičiuojami išmetimai tiek deginant benzina, tiek dyzeliną iš lengvasvorių ir sunkiasvorių autotransporto priemonių. Per metus numatoma, jog transporto priemonės sunaudos 5 t dyzelio (2 t lengvosios, o 3 t sunkiasvorės transporto priemonės) ir 5 t benzino (2 t lengvosios, o 3 t sunkiasvorės transporto priemonės).....	20
12. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.	26
13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.	30
14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremalių įvykių ir ekstremalių situacijų tikimybė ir jų prevencija.....	30

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).	31
16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).	32
17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.	32
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.....	33
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafines informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas.	33
19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	35
20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/)	37
21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06) 3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiskumas yra a, b, c.	38
22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo "Natura 2000" teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (http://stk.vstt.lt) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo "Natura 2000" teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.	40
23. Informacija apie biotopus - miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).	41
24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas - vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.	42
25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.	43
26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	44
27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (http://kvr.kpd.lt/heritage), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	45

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APRIBOJIMAS	47
28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:	47
28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai;	47
28.2. poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;	47
28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo;	48
28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);	48
28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);	49
28.6. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas);	49
28.7. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojajam turtui);	50
28.8. poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės).	51
29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.	51
30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).	51
31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.....	52
32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.	52
LITERATŪROS SĄRAŠAS	53
PRIEDAI	56

IVADAS

Planuojamai ūkinei veiklai – augintinių krematoriumo statyba ir eksploatavimas (Zoliškių k. 1, Žygaičių sen., Tauragės r. sav.), atliekama atranka, nes PŪV atitinka veiklą, įrašytą į planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą, nurodytą Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priede. Planuojama ūkinė veikla atitinka minimo įstatymo 2 priedo 11.18 punktą „Krematorių įrengimas“. Per metus numatoma krematuoti iki 40 t negyvų gyvūnų kūnų/dalių ¹.

Informacijos PAV atrankai dokumentai parengti vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-665 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 4-129; 2010, Nr. 89-4730; TAR, 2014-12-18, Nr. 19959).

¹ Augintiniai – negyvų gyvūnų kūnai/dalys.

**I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ
(UŽSAKOVĄ)**

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

Vitalijus Žebelys, Žygaičių g. 30, LT-73282 Žygaičių k., Tauragės r. sav., tel. 8 614 5 59 51, faks. -, el. p. vitalijus.zebelys@gmail.com

2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

Direktorius dr. Vidas Revoldas; UAB „AV Consulting“; P. Vileišio g. 9, LT-10308 Vilnius, tel. 8 5 234 18 80, faks. 8 5 205 05 07, el. p. info@avcon.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

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

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – augintinių krematoriumo statyba ir eksploatavimas. PŪV atitinka Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 11.18 punktą „Krematoriumų įrengimas“. Per metus numatoma krematuoti iki 40 t negyvų gyvūnų kūnų/dalių.

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

PŪV numatoma vykdyti esamuose pastatuose, kurių unikalūs Nr. 4400-1011-7254 ir Nr. 4400-1011-7300. Pastatai bus rekonstruojami, nekeičiant išorinių sienų gabaritų, t. y. užstatymo plotas nebus nei didinamas nei mažinamas, numatomas toks koks yra (pastato, kurio unikalūs Nr. 4400-1011-7254 užstatytas plotas 52 m², o pastato, kurio unikalūs Nr. 4400-1011-7300 užstatytas plotas yra 23 m²). Minimi pastatai yra sujungti. Pastatas – gyvenamasis namas, kurio unikalūs Nr. 7792-3002-4014 šiuo metu yra griauamas. Gyvenamosios paskirties pastatų PŪV vietoje, t. y. žemės sklype, kuriame numatoma PŪV, neplanuojama. Pastatai yra žemės sklype (kad. Nr. 7766/001:84), Zoliškių k. 1, Žygaičių sen., Tauragės r. sav., kurio plotas 3,4100 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pateikiamas **priede Nr. 1**. Prie rekonstruotų pastatų bus įrengiama automobilių (2 vnt.) stovėjimo aikštelė (~25 m²), į kurią įvažiavimas bus iš Pryšmantų gatvės. Taip pat bus tiesiamos minimalios inžinerinių tinklų atkarpos. Vanduo (50 m³/m.) buities poreikiams užtikrinti bus imamas iš planuojamo įrengti nuosavo gręžinio, o buitinės nuotekos (50³/m.) bus valomos planuojamuose pastatyti biologiniuose valymo įrenginiuose. Šiluminei energijai, skirtai rekonstruotų pastatų orui šildyti, gaminti bus sumontuotas ir eksploatuojamas 13 kW galios kieto kuro katilas.

Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje (0,09 ha);
- paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (0,10 ha);
- paviršinio vandens telkinių apsaugos juostos (2,50 ha);
- natūralios (užliejamosios ir sausminės) pievos bei ganyklos (1,16 ha);

- žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (0,65 ha);
- elektros linijų apsaugos zonos (0,06 ha);
- ryšių linijų apsaugos zonos (0,01 ha).

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

2.1 lentelė. Technologiniai procesai.

Teršalų išsiskyrimo šaltinio pavadinimas	Teršalų išsiskyrimo Nr.	Technologijos aprašymas	Gaminys (žaliava) įrenginio proceso įėjime	Naudojamų papildomų medžiagų, kuro ir energijos pavadinimas	Gaminys (žaliava) įrenginio proceso išėjime	Taršos šaltinio Nr.	Išsiskyrusių teršalų pavadinimas	Susidarančios atliekos	Susidarančios nuotekos
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kremavimo krosnis	001-01	Į krematoriumą negyvų gyvūnų kūnus/dalis atveš speciali įmonei priklausanti transporto priemonė, kurioje bus įrengtas ~2,8 m³ šaldiklis arba klientai savo negyvus augintinius pristatys patys. Krematoriume bus kremuojami negyvų gyvūnų kūnai/dalys. Per metus planuojama kremuoti iki 40 t negyvų gyvūnų kūnų/dalių. Atvežti gyvūnai bus laikomi šaldytuvuose pastate, o po to kremuojami. Planuojama įsigyti 5 vnt. šaldytuvų nuo 1 m³ iki 3 m³ dydžio. Šaldytuvo dydis, kuriame planuojamas laikyti negyvų gyvūnų kūnus/dalis bus parenkamas pagal poreikį. Planuojami 3-5 kremavimai per parą, priklausomai nuo gyvūno dydžio, masės, kūno skysčių kiekio. Šaldytuvai ir kiti paviršiai periodiškai bus dezinfekuojami, siekiant išvengti bakterijų, biologinės taršos susidarymo. Priklausomai nuo gyvūno dydžio ir skysčio kiekio organizme kremavimas gali vyruoti nuo 1 h iki 3 h. Krematoriumas dirbs 1 pamaina, t. y. 8 val. darbo dienomis. Kremavimo procesui vykti bus naudojamos žaliavos: dyzelinas. Kitos žaliavos nebus naudojamos. Vanduo technologiniams procesams taip pat nebus naudojamas. Kremavimo proceso kontrolė pilnai automatizuota. Operatorius tik stebi proceso išvesties duomenis per kompiuterio monitorių ir esant poreikiui reguliuoja proceso eigą, pvz.: dyzelino kiekio didesnę padavimą, kremavimo proceso kito etapo pradžią ir pabaigą ir pan.) Kremavimo įrenginio našumas yra 50 kg (gyvūnų kūnų masės deginimas) per vieną valandą. Kremavimo procesas susideda iš šių dalių: - pašildymo; - degimo; - vėsinimo. Pašildymas reikalingas įkaitinti deginimo kameras iki reikiamos temperatūros. Įkaitinus deginimo kameras iki reikiamos temperatūros (850°C) gyvūnų palaikai gali būti paduodami į pirminę deginimo kamerą. Pašildymas vykdomas prasidėjus darbo dienai. Kai į pirminę deginimo kamerą, paduodami gyvūnų palaikai, prasideda degimo procesas, o baigus deginimo procesą, po 8 darbo valandų, prasideda vėsinimas, kuris atliekamas baigus planuotus kremavimus ir trunka iki kitos darbo dienos pradžios, kada krematoriumas išvalomas ir paruošiamas tolimesniam eksplotavimui. Kremavimo įrenginį sudaro: - automatinės gyvūnų palaikų padavimo, pelenų iškėlimo durys; - pirminė deginimo kamera kartu su individualia vienam gyvūnui pritaikyta kamera; - antrinė deginimo kamera; 250 kW galios 2 vnt. uždegimo degikliai ir 450 kW galios 1 vnt. degimo degiklis; - išmetimo kaminas. Gyvūnų palaikai į kremavimo įrenginį paduodami per automatines palaikų padavimo duris į pirminę deginimo kamerą. Pirminė deginimo kamera yra degimo proceso pagrindas, kuriame bus vykdomas gyvūnų palaikų deginimas. Pirminėje deginimo kameroje bus sumontuoti uždegimo dyzeliniai degikliai (2 vnt. x 250 kW), kurie bus naudojami pradėti	Negyvo gyvūno kūnas, dalys	Sorbentai, pašluostės, dezinfektantai	-	001	Anglies monoksidas (B), azoto oksidas (B), LOJ, sieros dioksidas (B), kietosios dalelės (B), švinas, kadmis, gyvsidabris, arsenas, chromas, varis, nikelis, selenas, cinkas, polihalogeninti bifenilai PCB (PCBs), polihalogeninti dibenzodioksinais PCDD (PCDD/F), polihalogeninti benzofuranai PCDF (PCDD/F), benz(a)pirenas (3,4-benzpirenas), benzo(b)fluorantenas, benzo(k)fluorantenas, indeno(1,2,3-cd)pirenas, heksachlorbenzenas (HCB) ²	19 01 12 dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11; 19 01 99 kitaip neapibrėžtos atliekos (patikslintas pavadinimas – nesudegę gyvūnų dalys, pvz.: kaulai); 15 02 03 absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	-

² Teršalai pasirinkti naudojant Europos aplinkos agentūros i atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (*anglų kalba* – EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook) 2013 m. „5. Atliekos, 5.C.1b.v Kremavimas) (*anglų k.* – 5. Waste, 5.C.1.b.v Cremation), kuri įrašyta į atmosferą išmetamų teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo i aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159 ir vėlesni pakeitimai). Minimos metodikos 3-2 lentelėje pateikiamas tik vienas išsiskiriantis teršalas – kietosios dalelės, kremuojant negyvus gyvūnus – avis, o 3-3 lentelėje pateikiamas taip pat tik vienas teršalas – kietosios dalelės, kremuojant negyvus gyvūnus – karves, tačiau siekiant įvertinti visus galimus išsiskiriančius oro teršalus naudojama 3-1 lentelė, o teršalai iš 3-1 lentelės pateikiami 2.1 lentelės 8 stulpelyje.

Teršalų išsiskyrimo šaltinio pavadinimas	Teršalų išsisky-rimo Nr.	Technologijos aprašymas	Gaminys (žaliava) įrenginio proceso įėjime	Naudojamų papildomų medžiagų, kuro ir energijos pavadinimas	Gaminys (žaliava) įrenginio proceso išėjime	Taršos šaltinio Nr.	Išsiskyrusių teršalų pavadinimas	Susidarančios atliekos	Susidarančios nuotekos
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		degimą ir palaikyti reikiamą proceso temperatūrą. Virš pirminės deginimo kameros bus individuali vienam gyvūnui (mažo dydžio) pritaikyta kamera, kuriame bus deginami gyvūno palaikai, klientams pareikalavus, jog jo buvęs augintinis būtų deginamas atskirai. Siekiant naudoti optimalų gamtos išteklio – dyzelino kiekį ir palaikyti tinkamas deginimo sąlygas, dyzeliniai degikliai bus kontroliuojami pagal pasiektą deginimo kameroje temperatūrą, t. y. pasiekus reikiamas temperatūras kameroje, dyzeliniai degikliai bus išjungiami. Antrinė deginimo kamera bus įrengiama virš pirminės deginimo kameros ir kartu virš individualios gyvūnui pritaikytos kameros. Antrinėje deginimo kameroje bus sumontuotas 450 kW galios dyzelinis degiklis, skirtas palaikyti ne mažesnę nei 850 °C temperatūrą. Antrinė deginimo kamera skirta pilnai sudeginti prminėje degimo kameroje susidariusius degimo produktus (pvz.: CO) ir sumažinti išmetamų oro teršalų (kietųjų dalelių, lakiųjų organinių junginių) koncentracijas į aplinkos orą. Antrinė deginimo kamera užtikrina pilną degimą dėl pakankamos šilumos, patenkančios į antrinę deginimo kamerą, pakankamo paduodamo oro kiekio, turbulencijos, kuri specialiai sukelia aukšto slėgio pagalba, kad maišytųsi degimo produktai (dujos) ir paduodamas oro srautas ir pakankamo oro srauto išbuvimo antrinėje deginimo kameroje. Po antrinės deginimo kameros likę teršalai išmetami į aplinkos orą per stacionarų aplinkos oro taršos šaltinį Nr. 001. Sudegę gyvūnų kūnai (pelenai ir likusios nepilnai sudegusios gyvūnų kūnų dalys (pvz.: kaulai)) vėsunami pirmojoje deginimo kameroje, o šiems atvėsus, t. y. kitos darbo dienos rytą, pelenai ir likusios nepilnai sudegusios gyvūnų kūnų dalys išimamos ir pilamos į sandarius konteinerius, juos pripildžius, atliekos pridudamos registruotiems atliekų tvarkytojams (bus vežama į sąvartyną). Klientams pareikalavus, jo augintinio pelenai, juos paruošus su metaline kapsule, galės būti atiduodami klientams. Oro tarša. Išsiskyrę teršalai išmetami per oro taršos šaltinį Nr. 001. Nuotekos. Nesusidaro. Atliekos. Susidariusios atliekos pridudamos registruotiems atliekų tvarkytojams.							
250 kW dyzelinis degiklis	001-02	Dyzeliniai degikliai (2 vnt. x 250 kW galios) yra pirminėje deginimo kameroje, o 500 kW galios dyzelinis degiklis antrinėje deginimo kameroje. Dyzeliniai degikliai skirti degimo procesui pradėti ir palaikyti reikiamą kremavimo režimo temperatūrą. Prižiūrint įrengimus, juos valant ir/ar išsiliejus skysčiams naudojamos pašluostės, sorbentai, kuriuos panaudojus susidaro atliekos (kodas: 15 02 02). Oro tarša. Išsiskyrę teršalai išmetami per oro taršos šaltinį Nr. 001. Nuotekos. Nesusidaro. Atliekos. Susidariusios atliekos pridudamos registruotiems atliekų tvarkytojams.	Oras	Dyzelinas, sorbentai, pašluostės	Šiluminė energija		Anglies monoksidas, (B), azoto oksidai (B), kietosios dalelės (B), sieros dioksidas (B)	15 02 02 absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	-
250 kW dyzelinis degiklis	001-03								
500 kW dyzelinis degiklis	001-04								
13 kW kieto kuro katilas	002-01	13 kW galios kieto kuro katile bus deginamas biokuras (malkinė mediena) ir išsiskirianti šiluma bus skirta apšildys rekonstruotų pastatų orą. Atliekos: nedegi (neorganinė) biokuro dalis ir dalis dėl mechaninių ir cheminių nuostolių nesudegusios organinės buokuro dalis kaupsis pakuroje ir periodiškai bis pridudamos kaip atliekos (kodas: 19 01 12) Oro tarša. Išsiskyrę teršalai išmetami per oro taršos šaltinį Nr. 002. Nuotekos. Nesusidaro. Atliekos. Susidariusios atliekos pridudamos registruotiems atliekų tvarkytojams	Oras	Biokuras (malkinė mediena)	Pašildytas oras (šiluminė energija)	002	Anglies monoksidas, (A), azoto oksidai (A), kietosios dalelės (A), sieros dioksidas (A)	19 01 12 dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	-
Biologiniai valymo įrenginiai	-	Buitinės nuotekos prieš patekdamos į gamtinę aplinką bus valomos biologiniuose valymo įrenginiuose. Biologinis valymo metodas remiasi mikroorganizmų gebėjimu skaidyti organines medžiagas. Biologiniuose valymo įrenginiuose procesas panašus į natūraliųjų vandens telkinių apšvalymo procesus, pagrįstus įvairių mikroorganizmų veikla ir organinių teršalų oksidacija. Biologinio valymo įrenginiuose nuotekos yra maišomos su aktyviuoju dumblu, pastoviai aeruojant. Aktyvųjį dumblą sudaro suspenduoti ir koloidiniai medžiagų dribsniai, kuriuose esti gyvųjų organizmų: daugiausiai bakterijų, mažiau mielių, grybų, pirmuonių ir kt. Aktyviojo dumblo dribsniai sugeria, mikroorganizmai skaido ir kaip maistą naudoja nuotekose esančias organines medžiagas. Buitinės nuotekos mechaniškai maišomos ir taip aeruojamos. Toks procesas neleidžia dumblui nusėsti ant valymo įrenginių dugno, o mikroorganizmai geriau aprūpinami deguonimi. Oro tarša. Nesusidaro. Nuotekos. Valytos buitinės nuotekos bus išleidžiamos į gamtinę aplinką – grioviu į Ežerūonos upę. Atliekos. Susidariusios atliekos pridudamos registruotiems atliekų tvarkytojams.	Aktyvusis dumblas	-	-	-	BDS ₇	19 08 12 Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 11	Buitinės nuotekos

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

2.2 lentelė. Planuojamų naudoti žaliavų/ išteklių pavadinimai ir kiekiai

Eil. Nr.	Žaliavų pavadinimai	Planuojamas naudoti kiekis, m.	Vienetai	Naudojimo paskirtis	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis	Laikymo vieta
1	2	3	4	5	6	7
1	Negyvi gyvūnų kūnai/dalys	40	t	Kremavimui	1 t	5 vnt. šaldytuvai
2	Dyzelinas	15	t	Šiluminei energijai gaminti, kuri reikalinga palaikyti reikiamą kramavimo proceso temperatūrą (degikliams)	2.5 t	Metalinės talpos (įrenginio sudedamoji dalis)
3	Dyzelinas	2	t	Transporto priemonei	~50 l	Transporto priemonės kuro bakas
4	Biokuras (malkinė mediena)	10	t	Šiluminei energijai gaminti, kuri naudojama apšildyti rekonstruotų pastatų orą	1.6 t	Pastate
5	Sorbentai ir pašluostės	0.2	t	Išsiliejusiems skysčiams surinkti, valymui	0.03 t	Pastate
6	Dezinfektantai	1	t	Šaldytuvų, kitų paviršių dezinfekavimui	0.2 t	Pastate

Įmonė neplanuoja naudoti radioaktyviųjų medžiagų, pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų, todėl informacija apie radioaktyvias medžiagas ir tvarkomas pavojingas ir nepavojingas atliekas nepateikiama.

Nurodytos žaliavos – dyzelino saugos duomenų lapai pateikiami **priede Nr. 2.**

2.3 lentelė. Žaliavų/ išteklių pavojingumo klasės ir kategorijos

Eil. Nr.	Grupės pavadinimas	Pavadinimas	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Masės dalis		CAS	EC	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklinimo reglamentą 1272/2008	Pavojingumo frazė
				mažiausia, [%]	didžiausia, [%]				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	-	Dyzelinas	Dyzelinas	0	100	68334-30-5	269-822-7	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	H226, H332, H315, H304, H351, H373, H411
			Užsidegima pagerinantis priedas: – 2 etilheksilnitratas)	0	0.1	27247-96-7	248-363-6		
			Tepumo priedas	0	0.02	Nėra duomenų	Nėra duomenų		
			Žematemperatūrių savybių pagerinimo priedas	0	0.04	Nėra duomenų	Nėra duomenų		
			Antistatinis priedas Stadis (R) 450	0	0.0001	Nėra duomenų	Nėra duomenų		
			Dažiklis: – 1, 4-bis (butilamino)-9, 10 antrachinonas arba – N-etil-1-(fenilazo fenilazo) 2 amino naftalenas	0 0	0.00042 0.0005	90170-70-0 Nėra duomenų	290-505-4 260-124-8 260-913-7		
			Žymiklis: – N-etil-N-[2-(1-izo-butoksi-etoksi) etil]-4 (fenilazo) anilinas	0	0.001	Nėra duomenų	Nėra duomenų		
			Multifunkcinis priedas	0	0.03	Nėra duomenų	Nėra duomenų		

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

Vanduo bus įmamas iš planuojamo įsirengti vandens gręžinio. Vandens gręžinys numatomas žemės sklype, kuriame ir planuojama ūkinė veikla. Vanduo bus naudojamas buities poreikiams tenkinti ($50 \text{ m}^3/\text{m.}$). Gamybės poreikiams vandens naudojimas nenumatomas. PŪV numatoma vykdyti rekonstruotuose pastatuose, išlaikant išorinių sienų gabaritus. Prie pastato bus įrengiama 2 vnt. automobilių aikštelė ($\sim 25 \text{ m}^2$) ir klojamos minimalios inžinerinių tinklų atkarpos. Derlingasis žemės skluoksnis bus išsaugotas, t. y. pagal poreikį jis bus nuimtas ir pabaigus darbus, grąžintas, teritorija bus sutvarkyta.

Įsirengiant požeminio vandens gręžinį bus vadovaujamosi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 417 „Dėl Lietuvos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento „Požeminio vandens gavybos, monitoringo ir žemės gelmių tiriamųjų geologinių gręžinių projektavimo, įrengimo, konservavimo bei likvidavimo tvarkos aprašas“ (LAND 4-99) patvirtinimo“ (Žin., 1999, Nr. 112-3263, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2015-11-01).

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Šiluminę energiją įmonė gaminsis pati, t. y. šiluminę energiją (bus eksploatuojami 2 vnt. x 250 kW galios dyzeliniai degikliai pirminėje deginimo kameroje ir 450 kW galios dyzelinis degiklis antrinėje deginimo kameroje) bus naudojama kremavimo įrenginyje, o šiluminė energija, pagaminta 13 kW galios kieto kuro katile, deginant biokurą (malkinę medieną) bus naudojama rekonstruotų pastatų orui šildyti. Planuojama sunaudoti iki 15 t/m. dyzelino degikliams ir iki 10 t/m. biokuro (malkinės medienos) kieto kuro katilui.

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

PŪV metu susidarys pavojingosios ir nepavojingosios atliekos, išskyrus radioaktyvias atliekas. Vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis įmonėje susidariusios pavojingosios atliekos bus laikomos neilgiau kaip 6 mėn., o nepavojingosios – neilgiau kaip 1 metus. PŪV metu susidarysiančios atliekos bus pridodamos registruotiems atliekų tvarkytojams, t. y. bus sudarytos sutartys su registruotais atliekų tvarkytojais arba už atliekų pridavimą registruotiems atliekų tvarkytojams bus atsiskaitoma pagal išrašytą sąskaitą-faktūrą.

PŪV metu įmonėje atliekos nebus tvarkomos, todėl tvarkymo veiklos rūšys nenurodomos.

2.4 lentelė. Informacija apie susidarančias atliekas

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Pavojingoji/nepavojingoji	Susidarymo kiekis, t/m.	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t	Susidarymo šaltinis/vieta
1	2	3	4	5	6
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Nepavojingoji	0.1	0.02	Žaliavų išpakavimas, administracinė veikla
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET (polietilenteraftalatas)) pakuotės	Nepavojingoji	0.1	0.02	Žaliavų išpakavimas, administracinė veikla
15 01 03	Medinės pakuotės	Nepavojingoji	0.1	0.02	Žaliavų išpakavimas, administracinė veikla
15 01 04	Metalinės pakuotės	Nepavojingoji	0.1	0.02	žaliavų išpakavimas, administracinė veikla
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	Pavojingoji	0.2	0.03	Išsiliejusių skysčių surinkimas, valymas
15 02 03	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	Nepavojingoji	0.2	0.03	Biologinių valymo įrenginių priežiūra, išsiliejusių skysčių surinkimas, valymas, administracinė veikla
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03 ³	Nepavojingoji	10	2	Pastatų rekonstrukcija, automobilių aikštelės įrengimas
19 01 12	Dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	Nepavojingoji	4	0.3	Kremavimas, kieto kuro katilas
19 01 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Nepavojingoji	0.4	0.06	Kremavimas
19 08 12	Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas,	Nepavojingoji	1	0.2	Biologiniai valymo įrenginiai

³ Už mišrių statybos atliekų susidarymą, laikymą ir tvarkymą pastatų rekonstrukcijos, automobilių aikštelės, gręžinio, biologinių valymo įrenginių įrengimo, inžinerinių tinklų klojimo metu bus atsakingas rangovas, kuris susidariusias atliekas priduos registruotiems atliekų tvarkytojams.

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Pavojingoji/ nepavojingoji	Susidarymo kiekis, t/m.	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t	Susidarymo šaltinis/vieta
1	2	3	4	5	6
	nenurodytas 19 08 11				
20 01 01	Popierius ir kartonas	Nepavojingoji	0.1	0.02	Administracinė veikla
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Pavojingoji	0.005	0.001	Pastato, teritorijos priežiūra
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingoji	5	15	Administracinė veikla

Susidariusios atliekos įmonėje bus supakuotos taip, kad jos nekels pavojaus visuomenės sveikatai ir aplinkai. Susidariusių pavojingųjų atliekų pakuotės, konteineriai bus sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juose esančios pavojingosios atliekos negalės išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Pakuočių, konteinerių (talpų) medžiagos bus atsparios juose supakuotų pavojingųjų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui ir nereaguos su šiomis atliekomis ar jų komponentais. Pakuočių, konteinerių dangčiai ir kamščiai bus tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikinojo laikymo, perkėlimo ar vežimo metu nesutruks, neatsilaisvins, neatsidarys ir juose esančios medžiagos nepateks į aplinką. Susidariusių pavojingųjų atliekų konteineriai ar pakuotės bus paženklinėti (pagal ženklinimo etiketės formą pateikiamą Atliekų tvarkymo taisyklių 6 priede). Susidariusių pavojingųjų atliekų ženklinimo etiketė ir joje pateikta informacija bus aiškiai matoma, atspari aplinkos poveikiui. Susidariusios atliekos bus laikomos (konteineriuose) pastate, o mišrios komunalinės atliekos lauko teritorijoje prie pastato.

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

Įmonėje susidarys buitinės ir paviršinės nuotekos. Gamybinės nuotekos nesusidarys, nes technologiniams procesams vanduo nebus naudojamas. Buitinės nuotekos (~50 m³/m.) susidarys iš sanitarinio mazgo. Buitinės nuotekos bus valomos biologiniuose valymo įrenginiuose ir užtikrinus išleidžiamų buitinių nuotekų teršalų leidžiamas koncentracijas į gamtinę aplinką, buitinės nuotekos bus išleidžiamos grioviu į Ežerūonos upę (Jūros upės dešinįjį intaką). Dėl buitinių nuotekų eksploatavimo Taršos leidimas nebus reikalingas, nes per parą į gamtinę aplinką bus išleidžiama 0,2 m³/d, t. y. <5 m³/d.

Išsami informacija apie buitinių nuotekų valymo įrenginį nepateikiama, nes šiuo metu ji nėra žinoma, o ūkinė veikla dar tik planuojama. Biologinis valymo įrenginys bus parenkamas vėlesnėse projektavimo stadijose.

Paviršinės nuotekos susidarys, iškritus krituliams, nuo pastatų stogų ir automobilių aikštelės. Iškritus krituliams, paviršinės nuotekos susidarys ant teritorijos, kuri nebus priskiriama galimai teršiamai teritorijai, be to plotas, nuo kurio susidarys paviršinės nuotekos yra 100 m² (pastato stogas 75 m², o automobilių aikštelė 25 m²), todėl paviršinės nuotekos savitaka tekės ant grunto ir pagal nuolydį filtruos.

2.5 lentelė. Susidarysiančių nuotekų kiekiai

Nuotekų rūšis		Planuojamas susidaryti kiekis, m ³ /m.	Išleidimas (gamtinė aplinka, nuotakynas)
1		2	3
Buitinės		50	Gamtinė aplinka – grioviu į Ežerūonos upę
Paviršinės	75 m ² pastatų stogas	~53	Gamtinė aplinka, nutekėjimas pagal nuolydį
	25 m ² automobilių aikštelė	~15	

Buitinės nuotekos bus tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103 ir vėlesni pakeitimai). PŪV metu dėl ūkinės veiklos prioritetinės medžiagos nesusidarys ir nebus išleidžiamos su nuotekomis. Paviršinės nuotekos bus tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594 ir vėlesni pakeitimai), o įdiegiant ir eksploatuojant biologinį valymo įrenginį bus vadovujamasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-412 „Dėl nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 99-3852 ir vėlesni pakeitimai).

Buitinių nuotekų apskaita bus vykdoma pagal vandens skaitiklio, įrengto gręžinyje, parodymus, o paviršinių nuotekų apskaita, esant poreikiui, bus vykdoma pagal teritorijos plotą ir iškritusių kritulių kiekį, t. y. vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ ir

Mokesčio už aplinkos teršimą iš stacionarių taršos šaltinių apskaičiavimo ir mokėjimo tvarkos aprašu, patvirtintu LR aplinkos ministro ir LR finansų ministro 2008 m. liepos 9 d. įsakymu Nr. D1-370/1K-230.

2.6 lentelė. Susidarysiančių nuotekų teršalų kiekiai

Nuotekų rūšis	Planuojamas susidaryti kiekis, m³/m.	Teršalo pavadinimas	Momentinė didžiausia leidžiama koncentracija, mg/l (į gamtinę aplinką)	Vidutinė metinė didžiausia leidžiama koncentracija, mg/l (į gamtinę aplinką)	Planuojamas susidaryti teršalų kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6
Buitinės	50	BDS ₇	40 ⁴	29	0.0015
Paviršinės ⁵	~15	Skendinčios medžiagos	50 ⁶	30	0.0005
		BDS ₇	57.5	28.75	0.0004
		Naftos produktai	7	5	0.00008
Iš viso į gamtinę aplinką:					0.00248

Didžiausia leidžiama išleisti nuotekų atitinkamo teršalo koncentracija (momentinė ir vidutinė metinė) nustatoma vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamentu arba Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu.

Paviršinių nuotekų kiekių skaičiavimai ir teritorijos, nuo kurių susidaro paviršinės nuotekos, schema, pateikiami **priede Nr. 3**.

Valymo įrenginių ir jų pastatymo vietos parinkimas bus vykdomas pastatų rekonstrukcijos projekto metu, kai bus tiksliai žinomi techniniai parametrai, t. y. vėlesnėse projektavimo stadijose, todėl valymo įrenginių dokumentacija, inžinerinių tinklų schema nėra pateikiama.

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

PŪV metu numatoma oro ir vandens/dirvožemio tarša. Aplinkos oras bus teršiamas teršalais išmetamais iš stacionarių ir mobilių taršos šaltinių, o vandens/dirvožemio tarša numatoma dėl išleidžiamų buitinių ir paviršinių nuotekų į gamtinę aplinką.

Oro tarša

PŪV metu numatomi 2 vnt. stacionarūs oro taršos šaltiniai, per kuriuos į aplinkos orą bus išmetami teršalai: anglies monoksidas, azoto oksidas, LOJ, sieros dioksidas, kietosios dalelės, švinas, kadmio, gyvsidabris, arsenas, chromas, varis, nikelis, selenas, cinkas, polihalogeninti bifenilai PCB (PCBs), polihalogeninti dibenzodioksinais PCDD (PCDD/F), polihalogeninti benzofuranai PCDF,

⁴ Nustatoma vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento 2 lentele, kai į gamtinę aplinką, išleidžiama <5m³/d buitinių nuotekų.

⁵ Planuojamas susidaryti paviršinių nuotekų teršalų kiekis skaičiuojamas pagal paviršinių nuotekų kiekį, susidarantį, iškritus krituliams, ant kietos teritorijos dangos (automobilių aikštelės), nes paviršinės nuotekos susidarius, iškritus krituliams, ant pastatų stogų nepriskiriamos teritorijoms, kuriose yra taršos šaltinių.

⁶ Nustatoma vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 18 punktu.

(PCDD/F), benz(a)pirenas (3,4-benzpirenas), benzo(b)fluorantenai, benzo(k)fluorantenai, indeno(1,2,3-cd)pirenas, heksachlorbenzenas (HCB). Įgyvendinus projektą per metus į aplinkos orą planuojama išmesti iki 6,2346 t/m. nurodytų teršalų. PŪV metu iš mobilių taršos šaltinių į aplinkos orą planuojama išmesti 1,3244 t/m. teršalų

Stacionarių oro taršos šaltinių fiziniai parametrai pateikiami 2.7 lentelėje, o stacionarių oro taršos šaltinių schema pateikiama **priede Nr. 4**.

2.7 lentelė. Stacionarių oro taršos šaltinių fiziniai parametrai.

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai							
	Nr.	Koordinatės LKS-94	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	Darbo laikas, val./m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kremavimo krosnis	001	376720; 6131095	9	0.350	10	110	0.962	2080
250 kW dyzelinis degiklis								
250 kW dyzelinis degiklis								
450 kW dyzelinis degiklis								
13 kW kieto kuro katilas	002	376722; 6131096	9	0.180	3	60	0.076	4380

Taršos į aplinkos orą skaičiavimo metodika pateikiama **priede Nr. 5**.

2.8 lentelė. Planuojama tarša į aplinkos orą

Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša		
Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m. (vid.)
				Vnt.	Maksimalus	
1	2	3	4	5	6	7
Kremavimo krosnis	001	Azoto oksidai (B)	6044	g/s	0.14323	1.0725
		Anglies monoksidas (B)	6069	g/s	0.02431	0.1820
		LOJ	308	g/s	0.00226	0.0169
		Sieros dioksidas (B)	6051	g/s	0.01962	0.1469
		Kietosios dalelės (B)	4281	g/s	0.00669	0.0501
		Švino organiniai ir neorganiniai junginiai	2094	g/s	0.00001	0.00004
		Kadmio ir jo junginiai	3211	g/s	0.000001	0.00001
		Gyvsidabris ir jo junginiai	1024	g/s	0.00026	0.0019
		Arsenas ir jo junginiai	217	g/s	0.000002	0.00002

Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša		
Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m. (vid.)
				Vnt.	Maksimalus	
1	2	3	4	5	6	7
		Chromas šešiavalentis	2721	g/s	0.000002	0.00002
		Varis ir jo junginiai	4424	g/s	0.000002	0.00002
		Nikelis ir jo junginiai	1589	g/s	0.000003	0.00002
		Selenas ir jo junginiai	1739	g/s	0.000003	0.00003
		Cinkas ir jo junginiai	2791	g/s	0.00003	0.0002
		PCB (polihalogeninti bifenilai)	7857	g/s	0.0000001	0.000001
		PCDD (polihalogeninti dibenzodioksinai)	7866	g/s	0.000000000002	0.00000000002
		PCDF (polihalogeninti benzofuranai)	7875	g/s	0.000000000002	0.00000000002
		3,4-benzpirenas (bens(a)pirenas)	29	g/s	0.000000002	0.00000002
		Benzo(beta (β)+gama(γ)+kapa(κ))fluorantenai	7600	g/s	0.000000002	0.00000002
		Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0.005	0.03744
250 kW dyzelinis degiklis		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0.12825	0.9603
		Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0.01651	0.1236
		Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0.01175	0.08798
		Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0.005	0.03744
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0.12825	0.96034
250 kW dyzelinis degiklis		Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0.0165	0.12355
		Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0.01175	0.08798
		Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0.005	0.06739
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0.12825	1.7286
		Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0.01651	0.2224
450 kW dyzelinis degiklis		Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0.01175	0.15837
		Kietosios dalelės (A)	6493	g/s	0.00195	0.0307
		Azoto oksidai (A)	250	g/s	0.00119	0.0187
		Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0.00741	0.1168
		Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0.00015	0.0023
13 kW kieto kuro katilas	002	Iš viso:				6.2346

Kaip matyti, iš 2.8. lentelės PŪV metu į aplinkos orą planuojama išmesti 6,2346 t/m. teršalų iš stacionarių oro taršos šaltinių.

2.9 lentelė. Teršalų išmetamų į aplinkos orą iš stacionarių oro taršos šaltinių sąrašas

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Metinis kiekis, t/m.
1	2	3
Anglies monoksidas (A)	177	0.1168
Anglies monoksidas (B)	6069	0.6516
Azoto oksidai (A)	250	0.0187
Azoto oksidai (B)	6044	4.7217
Kietosios dalelės (A)	6493	0.0307
Kietosios dalelės (B)	4281	0.1924
Sieros dioksidas (A)	1753	0.0023
Sieros dioksidas (B)	6051	0.4812
Arsenas ir jo junginiai	217	0.00002
Benzo(beta (β)+gama(γ)+kapa(κ))fluorantenai	7600	0.00000002
3,4-benzpirenas (bens(a)pirenas)	29	0.00000002
Chromas šešiavalentis	2721	0.00002
Cinkas ir jo junginiai	2791	0.0002
Gyvsidabris ir jo junginiai	1024	0.0019
Kadmis ir jo junginiai	3211	0.00001
LOJ	308	0.0169
Nikelis ir jo junginiai	1589	0.00002
PCB (polihalogeninti bifenilai)	7857	0.000001
PCDD (polihalogeninti dibenzodioksinais)	7866	0.00000000002
PCDF (polihalogeninti benzofuranai)	7875	0.00000000002
Selenas ir jo junginiai	1739	0.00003
Švino organiniai ir neorganiniai junginiai	2094	0.00004
Varis ir jo junginiai	4424	0.00002
Iš viso:		6.2346

Žalingų vidaus degimo variklių išskiriamų medžiagų kiekis ir jų toksiškumas priklauso nuo transporto priemonės variklio techninės būklės, darbo režimo, kuro rūšies, kelio važiuojamosios dalies dangos/geležinkelio bėgių. Nesureguliuota degimo sistema ne tik mažina variklio darbingumą, bet ir neleidžia visiškai sudegti kurui. Daugiausiai oras teršiamas starto metu, stabdant ir lėtai važiuojant. Nustatyta, kad pradėjus transporto priemonei judėti iš vietos oro teršimas yra 50 kartų didesnis už bendrąjį vidutinį. Labiausiai oras teršiamas, kai transporto priemonė juda iki 30 km/h greičiu. Jeigu greitis yra padidinamas iki 90 km/h sunaudojama mažiau kuro ir kartu išskiriama mažiau teršiančių medžiagų [Priežastys lemiančios... 2016].

PŪV metu teršalų išmetimą į aplinkos orą sukels su ūkine veikla susijęs transportas, t. y. numatoma 1 vnt. transporto priemonė su šaldymo įranga (2,8 m³ tūrio), skirta negyviems gyvūnų kūnams/dalims vežioti. Taip pat įvertinamos papildomai 2 vnt. transporto priemonės, kuriomis atvyks darbuotojai ir klientai į PŪV vietą.

Per metus numatoma, jog transporto priemonės sunaudos 5 t dyzelino.

Teršalų, išmetamų iš mobilių taršos šaltinių, skaičiavimai pateikiami **priede Nr. 6.**

2.10 lentelė. Mobilūs taršos šaltiniai ir jų tarša

pavadinimas	Sunaudojamo kuro kiekis, t/m.	Į aplinkos orą išmetamas teršalų kiekis, t/m.				
		CO	NOx	LOJ	SO2	Kietosios dalelės
1	2	3	4	5	6	7
Automobiliai, naudojantys:						

pavadinimas	Sunaudojamo kuro kiekis, t/m.	Į aplinkos orą išmetamas teršalų kiekis, t/m.				
		CO	NO _x	LOJ	SO ₂	Kietosios dalelės
1	2	3	4	5	6	7
b) dyzeliną						
lengvasvoriai	5 ⁷	0.8125	0.1643	0.2849	0.0390	0.0237

Kaip matyti iš 2.10 lentelės duomenų, PŪV metu į aplinkos orą iš mobilių taršos šaltinių bus išmetama iki 1,3244 t/m. Deginant dyzeliną vidaus degimo varikliuose, daugiausiai į aplinkos orą išmetama bus anglies monoksido 0,8125 t/m.. Lakiųjų organinių junginių į aplinkos orą bus išmetama 0,2849 t/m., t. y. apie 3 kartus mažiau nei CO. Azoto oksidų į aplinkos orą pateks 0,1643 t/m., t. y. apie 5 kartus mažiau nei CO. Kitų teršalų, t. y. SO₂ (0,0390 t/m.) ir KD (0.0237 t/m.) išmetimas į aplinkos orą neviršys 0,1 t/m.

Aplinkos oro užterštumo pasiskirstymo skaičiavimai atlikti modeliu ADMS 4. ADMS 4 modelis nurodytas Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymo Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 143-5768; 2012, Nr. 13-600) rekomenduojamų modelių sąrašė (ADMS 3 ir vėlesnės versijos), kaip taikytinas ūkio subjektų poveikiui aplinkos oro kokybei vertinti. Raštas dėl foninių koncentracijų ir meteorologinių duomenų įsigijimo pateikiami **priede Nr. 7**. Oro teršalų sklaidos skaičiavimo aprašymas, skaičiavimo rezultatai ir jų palyginimas su ribinėmis vertėmis pateikiamas **priede Nr. 7**.

Prognozuojama, kad įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą į aplinkos orą bus išmetami teršalai, tačiau dėl planuojamos ūkinės veiklos neigiamas poveikis aplinkai ir žmonių sveikatai nenumatoma, nes nei vieno teršalo apskaičiuota koncentracija neviršija galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytų atitinkamų teršalų ribinių verčių.

Kvapas

Kvapą gali susidaryti fizikinių, cheminių, biologinių ir mikrobiologinių procesų metu. Vadovaujantis Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis (2012 m.), kurios buvo parengtos Vilniaus Gedimino technikos universiteto užsakant Valstybinės Visuomenės sveikatos priežiūros tarnybai prie Sveikatos apsaugos ministerijos dažniausiai nemaloniais kvapais skundžiasi žmonės, gyvenantys prie perdirbimo pramonės (mėsos, žuvies ir kt.), chemijos, nuotekų valymo įmonių, gyvulininkystės kompleksų ir sąvartynų. Be to, nemalonių kvapų skleidžia prie gyvenamųjų namų išdėlioti atliekų konteineriai ar įsikūrusios maisto ruošimo įmonės.

⁷ PŪV metu bus naudojama 1 vnt. transporto priemonė su šaldymo įranga, skirta vežioti negyviems gyvūnams į krematoriumą ir kuri sunaudos iki 2 t/m. dyzelino, tačiau vertinant išmetimus į aplinkos orą iš mobilių taršos šaltinių papildomai vertinamos transporto priemonės, t. y. darbuotojų, atvyksiančių į darbo vietą, klientų atvyksiančių į krematoriumą ir joms sunaudojamas kuro kiekis (viso 5 t/m.).

Kvapo emisija paprastai vertinama kaip nepageidaujama arba nemaloni iki tokio laipsnio, kai ji pradeda negatyviai veikti aplinką. Ne visada kvapai tiesiogiai kenksmingi žmonių sveikatai, nes žmonės dažnai kvapus užuodžia ir tada, kai cheminių junginių koncentracija ore dar labai maža. Paprastai tik reikšmingos cheminių junginių koncentracijos, žymiai aukštesnės nei jautrumas kvapams, yra pavojingos žmonių sveikatai.

PŪV metu bus kremuojami negyvų gyvūnų kūnai/dalys, dėl kremavimo proceso numatomas kvapo išmetimas į aplinkos orą. PŪV metu kvapai sklis dėl susidarysiančių azoto oksidų, LOJ, sieros dioksido, polihalogenintų bifenilų PCB (PCBs), polihalogenintų dibenzodioksinų PCDD (PCDD/F), polihalogenintų benzofuranų PCDF (PCDD/F), benz(a)pireno (3,4-benzpireno), benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, indeno(1,2,3-cd)pireno, heksachlorbenzeno (HCB). Kvapo emisijai mažinti išmetamas oro srautas papildomai bus deginamas antrinėje deginimo kameroje, kur 450 kW galios dyzelinis degiklis palaikys ne mažesnę kaip 850°C temperatūrą.

Pagal minimas Kvapų valdymo metodines rekomendacijas (2012 m.) cheminiai junginiai neturintys kvapo yra anglies monoksidas, kietosios dalelės, švinas, kadmio, gyvsidabris, arsenas, chromas, varis, nikelis, selenas, cinkas.

Azoto oksidas (NO). Azoto junginiai su deguonimi; azoto suboksidas, N₂O – bespalvės, malonaus kvapo, salsvo skonio, tirpstančios vandenyje dujos; azoto monoksidas, NO – bespalvės, vandenyje beveik netirpstančios dujos; azoto trioksidas – tamsiai mėlynas skystis. Azoto dioksidas, NO₂ – rudos troškios dujos. Visi azoto oksidai fiziologiškai veiklūs, veikia centrinę nervų sistemą, plaučius, mažina kraujospūdį.

Sieros dioksidas – bespalvės dujos su aštriu, erzinančiu kvapu.

Lakūs organiniai junginiai erzinančiai veikia kvėpavimo takus, o kartais ir odą. Automobilių išmetamos dujos yra pagrindinis LOJ emisijų šaltinis, todėl didžiausios šių teršalų koncentracijos ore yra aptinkamos šalia intensyvaus eismo gatvių ar kelių. LOJ turi turėti specifinį kvapą, priklausomai nuo LOJ sudėties.

Turint momentinius teršalų dydžius (g/s), skaičiuojama kvapo emisija naudojant formules:

$$X = \frac{Y_{ppm} \cdot M_{mol}}{24,45} \cdot M_{junginio} \cdot 0,01, \text{ mg/m}^3 \quad (1)$$

X – kvapo slenkstis, mg/m³;

Y_{ppm} – kvapo slenkstis, ppm;

M_{mol} – junginio molinė masė;

$M_{junginio}$ – kvapą lemiančio junginio kiekis, %.

$$C_{kvapo} = \frac{C_{teršalo}}{X} \cdot Q, \text{ OU}_E/\text{s} \quad (2)$$

C_{kvapo} – kvapo koncentracija, OU_E/s ;

$C_{teršalo}$ – teršalo koncentracija, mg/Nm^3 ;

Q – tūrio debitas, Nm^3/s .

Skaičiuojant kvapo taršą, pasirenkamos dižiausios parametrų reikšmės, t. y. kvapą lemiančio junginio kiekis 100 %. Norint apskaičiuoti kvapo koncentraciją, reikia žinoti atitinkamo teršalo kvapo slenkstį. Pasirenkama pati griežčiausia atitinkamo teršalo kvapo slenkščio vertė, siekiant įvertinti didžiausią kvapo koncentraciją aplinkos ore. Teršalų kvapo slenkščio vertės pagal skirtingus literatūros šaltinius pateikiamos **priede Nr. 8**.

2.11 lentelėje pateikiami kvapo skaičiavimo duomenys.

2.11 Lentelė. Kvapo koncentracijos skaičiavimas

Taršos šaltinio Nr.	Išsiskyrimo šaltinis	Teršalo pavadinimas	Teršalo koncentracija, g/s	Tūrio debitas, Nm^3/s	Teršalo koncentracija, mg/m^3	Kvapą lemiantis junginys	Kvapą lemiančio junginio kiekis, Mjunginio , %	Kvapo slenkstis, Yppm, ppm	Molinė masė, Mmol	Kvapo slenkstis, X, mg/m^3	Kvapo koncentracija, Ckvapo, OUE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001	Kremavimo krosnis	Azoto oksidai (B)	0.14323	0.962	148.887	Azoto oksidai	100	0.12	30	0.147	0.97276
		Anglies monoksidas (B)	0.02431		25.266	-	-	-	-	-	-
		LOJ	0.00226		2.347	LOJ	100	0.0001	185	0.001	2.98443
		Sieros dioksidas (B)	0.01962		20.393	Sieros dioksidas	100	0.708	64	1.853	0.01059
		Kietosios dalelės (B)	0.00669		6.959	-	-	-	-	-	-
		Švino organiniai ir neorganiniai junginiai	0.00001		0.005	-	-	-	-	-	-
		Kadmis ir jo junginiai	0.000001		0.001	-	-	-	-	-	-
		Gyvsidabris ir jo	0.00026		0.269	-	-	-	-	-	-

Taršos šaltinio Nr.	Išsiskyrimo šaltinis	Teršalo pavadinimas	Teršalo koncentracija, g/s	Tūrio debitas, Nm³/s	Teršalo koncentracija, mg/m³	Kvapą lemiantis junginys	Kvapą lemiančio junginio kiekis, Mjunginio, %	Kvapo slenkstis, Yppm, ppm	Molinė masė, Mmol	Kvapo slenkstis, X, mg/m³	Kvapo koncentracija, Ckvapo, OUE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		junginiai									
		Arsenas ir jo junginiai	0.000002		0.002	-	-	-	-	-	-
		Chromas šešiavalentis	0.000002		0.002	-	-	-	-	-	-
		Varis ir jo junginiai	0.000002		0.002	-	-	-	-	-	-
		Nikelis ir jo junginiai	0.000003		0.003	-	-	-	-	-	-
		Selenas ir jo junginiai	0.000003		0.004	-	-	-	-	-	-
		Cinkas ir jo junginiai	0.00003		0.029	-	-	-	-	-	-
		PCB (polihalogeninti bifenilai)	0.0000001		0.0001	PCB (polihalogeninti bifenilai)	100	0.0001	154	0.001	0.00011
		PCDD (polihalogeninti dibenzodioksinais)	0.000000000002		0.000000002	PCDD (polihalogeninti dibenzodioksinais)	100	0.0001	185	0.001	0.000000003
		PCDF (polihalogeninti benzofuranai)	0.000000000002		0.000000002	PCDF (polihalogeninti benzofuranai)	100	0.0001	118	0.0005	0.000000005
		3,4-benzpirenas (bens(a)pirenas)	0.000000002		0.000002	3,4-benzpirenas (bens(a)pirenas)	100	0.0001	252	0.001	0.000002
		Benzo(beta (β)+gama(γ)+kapa(κ))f fluorantenai	0.000000002		0.000002	Benzo(beta (β)+gama(γ)+kapa(κ)) fluorantenai	100	0.0001	252	0.001	0.000002
	250 kW dyzelinis degiklis	Kietosios dalelės (B)	0.005		5.198	-	-	-	-	-	-
		Azoto oksidai (B)	0.12825		133.316	Azoto oksidai	100	0.12	30	0.147	0.87103
		Anglies monoksidas (B)	0.01651		17.162	-	-	-	-	-	-
		Sieros dioksidas (B)	0.01175		12.214	Sieros dioksidas	100	0.708	64	1.853	0.00634
	250 kW dyzelinis degiklis	Kietosios dalelės (B)	0.005		5.198	-	-	-	-	-	-
		Azoto oksidai (B)	0.12825		133.316	Azoto oksidai	100	0.12	30	0.147	0.87103
		Anglies monoksidas (B)	0.0165		17.152	-	-	-	-	-	-
		Sieros dioksidas (B)	0.01175		12.214	Sieros dioksidas	100	0.708	64	1.853	0.00634
	450 kW dyzelinis degiklis	Kietosios dalelės (B)	0.005		5.198	-	-	-	-	-	-
		Azoto oksidai (B)	0.12825		133.316	Azoto oksidai	100	0.12	30	0.147	0.87103
		Anglies monoksidas	0.01651		17.162	-	-	-	-	-	-

Taršos šaltinio Nr.	Išsiskyrimo šaltinis	Teršalo pavadinimas	Teršalo koncentracija, g/s	Tūrio debitas, Nm³/s	Teršalo koncentracija, mg/m³	Kvapą lemiantis junginys	Kvapą lemiančio junginio kiekis, Mjunginio, %	Kvapo slenkstis, Yppm, ppm	Molinė masė, Mmol	Kvapo slenkstis, X, mg/m³	Kvapo koncentracija, Ckvapo, OUE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(B)									
		Sieros dioksidas (B)	0.01175		12.214	Sieros dioksidas	100	0.708	64	1.853	0.00634
002	13 kW kieto kuro katilas	Kietosios dalelės (A)	0.00195	0.076	25.658	-	-	-	-	-	-
		Azoto oksidai (A)	0.00119		15.658	Azoto oksidai	100	0.12	30	0.147	0.00808
		Anglies monoksidas (A)	0.00741		97.500	-	-	-	-	-	-
		Sieros dioksidas (A)	0.00015		1.974	Sieros dioksidas	100	0.708	64	1.853	0.00008

Aplinkos oro užterštumo kvapais pasiskirstymo skaičiavimai atlikti modeliu ADMS 4. Kvapo modeliavimas atliekamas pasirenkant sklaidos skaičiavimo modelį pagal Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijas, patvirtintas Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 (Žin., 2008, Nr. 143-5768).

Kvapo sklaidos skaičiavimo rezultatai pateikiami **priede Nr. 9**.

2.12 lentelė. Kvapo sklaidos skaičiavimų suvestinė

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m³	Komentarai (trukmė ir procentilės)	Pažemio koncentracija vertinant iš stacionarių oro taršos šaltinių išmetamų kvapo didžiausias koncentracijas aplinkos ore, OUE/m³
1	2	3	4
Kvapas	8	Pusvalandinė 100%	0.0006
		Metinė	0.000022

Įgyvendinus PŪV prognozuojama didžiausia pusvalandinė kvapo koncentracija sklindanti aplinkoje 0,0006 OUE/m³, o metinė – 0.000022 OUE/m³. Didėjant atstumui nuo PŪV vietos kvapas sklaidysis. Atkreipiamas dėmesys, kad kvapas juntamas nuo 1 OUE/m³. Taigi iš rezultatų matyti, kad kvapas nebus juntamas nei PŪV teritorijoje, nei prie artimiausių gyvenamųjų namų ir neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai dėl PŪV nenumatomas.

Kaip matyti iš skaičiavimų, kvapo (pusvalandinė ir metinė) koncentracija neviršys nustatytos kvapo koncentracijos ribinės vertės.

Ribinė vertė patvirtinta 2010 m. spalio 4 d. sveikatos apsaugos ministro 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“.

Vandens/dirvožemio tarša

Dirvožemio tarša bus lokali ir minimali dėl statybos darbų ir išleidžiamų buitinių ir paviršinių nuotekų į gamtinę aplinką, o vandens tarša dėl išleidžiamų buitinių ir paviršinių nuotekų į gamtinę aplinką. Prieš pradėdant įrengti automobilių stovėjimo aikštelę, kloti inžinerinius tinklus, gręžti gręžinį ir statyti biologinius valymo įrenginius, bus nuimtas humusingas dirvožemio sluoksnis, kuris bus laikinai saugojamas ir baigus darbus, paskleistas pažeistose vietose ir iškasto grunto vietose. Rekonstravus pastatus, įrengus automobilių stovėjimo aikštelę, nutiesus minimalias inžinerinių tinklų atkarpas, įrengus gręžinį ir biologinius valymo įrenginius, aplinka bus sutvarkyta, t. y. apželdinta, užsėta veja.

Iškritus krituliams, susidariusios paviršinės (lietaus) nuotekos nuo rekonstruotų pastatų stogų ir kietos teritorijos dangos, nelaidžios vandeniui, kuri nėra priskiriama galimai teršiamai teritorijai, savitaka tekės ir pagal nuolydį infiltruos į gruntą, o buitinės nuotekos bus valomos biologiniuose valymo įrenginiuose ir užtikrinus leidžiamas buitinių nuotekų teršalų koncentracijas į gamtinę aplinką bus išleidžiamos grioviu į Ežerūonos upę.

Susidariusios atliekos (pavojingosios ir nepavojingosios) bus laikomos tam skirtuose konteineriuose rekonstruotose pastatuose arba mišrios komunalinės atliekos konteineryje lauke prie rekonstruoto pastato. Žaliavų, kurias numatoma naudoti PŪV metu, susidariusių atliekų tiesioginio sąlyčio su dirvožemiu ir vandeniu nebus, todėl neigiamas poveikis vandeniui ir dirvožemiui neturėtų kilti.

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

PŪV metu numatoma fizikinė (triukšmo) tarša, kitos fizikinės (vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) taršos susidarymas neplanuojamas.

Triukšmo poveikis visuomenės sveikatai įvertintas remiantis teoriniu skaičiavimu naudojant kompiuterinį modelį IMMI 2012-1. Modelis IMMI – Wolfel Mebsysteme-Software GmbH & Co kompanijos produktas. Naudojant šį modelį, galima modeliuoti taškinių, linijinių ir plokštuminių šaltinių teršalų ir triukšmo sklaidą, modeliuoti ir vertinti autotransporto ir pramonės sektoriaus

triukšmą bei geležinkelių ir orlaivių keliamą triukšmą. Programa įvertina transporto eismo intensyvumo kitimą paros bėgyje, taip pat ji gali įvertinti skirtingus eismo bei transporto sudėties (sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių procentinę dalis skaičiuojamame sraute) pasikėtimo scenarijus. Ši programa yra įtraukta į modelių, kurie gali būti naudojami poveikio aplinkai vertinimui atlikti, sąrašą (www.am.lt/VI/index.php#a/6968).

Prognozuojant triukšmo lygį dėl PŪV vertinama

- stacionarūs triukšmo šaltiniai:
 - pastatas su kremavimo įrenginiu;
 - kremavimo įrenginio kaminas;
 - kieto kuro katilo kaminas;
 - automobilių stovėjimo aikštelė.
- mobilūs triukšmo šaltiniai:
 - įvažiavimo kelias į krematoriumą (atvykstantis/išvykstantis transportas).

Darbo laikas numatomas nuo 08-17 val. darbo dienomis. Taip pat buvo įvertintas vietovės reljefas, pastatų aukštis ir vietovės triukšmo absorbcinės savybės.

Pagrindiniai triukšmo sklaidos modeliavimui naudoti koeficientai ir charakteristikos pateikiami 2.13 lentelėje.

2.13 lentelė. Duomenys, koeficientai ir charakteristikos naudoti planuojamai situacijai vertinti

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Dydis	Veikimo laikotarpis, val.
1	2	3	4	5
1	Įvertinimo metodas	-	L _{dvn}	-
2	Emisijos variantai:			
2.1.	L _{diena}	val.	12	-
2.2.	L _{naktis}	val.	8	-
2.3.	L _{vakaras}	val.	4	-
2.4.	L _{dvn}	-	-	-
3	Skaičiavimų laukas	km ²	3.2	-
4	Triukšmo charakteristikų įvedimo metodas (keliams)	-	ADT (automobilių skaičius per parą) Q (automobilių skaičius per valandą)	-
5	Kelių charakteristika	-	Lygus asfaltbetonis porėtas paviršius	-
6	Skaičiavimo aukštis	m	1.5	-
7	Skaičiavimo žingsnis (skaičiavimo lauke)	m	10	-
8	Paviršiaus atspindžio/absorbcijos koeficientas G	-	1	-
9	Įvertinti stacionarūs triukšmo taršos šaltiniai:	-	-	-
9.1.	Pastatas su kremavimo įrenginiu	dBA	50	08-17
9.2.	Kremavimo įrenginio kaminas	dBA	60	08-17
9.3.	Kieto kuro katilo kaminas	dBA	60	08-17
9.4.	Automobilių stovėjimo aikštelė	Vietų sk.	2	08-17

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Dydis	Veikimo laikotarpis, val.
1	2	3	4	5
10	Įvertinti mobilūs triukšmo taršos šaltiniai:	-	-	-
10.1.	Krašto kelias Tauragė – Žygaičiai – Vainutas (199)	ADT	1415 ⁸	0-24
10.2.	Įvažiavimo kelias į krematoriumą (automobiliai atvykstantys/išvykstantys į/iš krematoriumo)	Q	0,5	08-17

Rekonstruojamas pastatas (sujungti 2 pastatai) ir pagrindiniai triukšmo šaltiniai pateikti 2.1 pav.



2.1 pav. PŪV vieta

Triukšmo modeliavimas dėl stacionarių triukšmo šaltinių atliekamas tik dienos metu, kadangi planuojama ūkinė veikla numatoma vykdyti tik dienos metu (08-17 val.), todėl esamo triukšmo lygio vakaro ir nakties metu neįtakos.

Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai pateikiami **priede Nr. 10.**

Didžiausias leistinas akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638). Higienos norma nustato triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nuo transporto sukeliama triukšmo ir likusio triukšmo išskyrus transporto sukeliama triukšmą, kurie taikomi vertinant triukšmo

⁸ Vidutinis metinis paros eismo intensyvumas 2015 m. Šaltinis: http://www.lakd.lt/lt.php/atviri_duomenys/18323.

poveikį visuomenės sveikatai. Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį arba pagal L_{dienos} , L_{vakaro} , $L_{nakties}$ ir L_{dvn} , triukšmo rodiklius. (žr. 2.14 lentelę).

2.14 lentelė. Triukšmo ribiniai dydžiai

Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis darso lygis, dB(A)	Maksimalus darso lygis, dB9A)	Paros laikas, val,	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				L _{diena}	L _{vakaras}	L _{naktis}	L _{dvn}
Dienos	65	70	6-18	65	60	55	65
Vakaro	60	65	18-22				
Nakties	55	60	22-6				
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis darso lygis, dB(A)	Maksimalus darso lygis, dB9A)	Paros laikas, val,	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				L _{diena}	L _{vakaras}	L _{naktis}	L _{dvn}
Dienos	55	60	6-18	55	50	45	55
Vakaro	50	55	18-22				
Nakties	45	50	22-6				

Planuojamos situacijos akustinio triukšmo skaičiavimai atlikti sklypo ribose ir artimiausiose gyvenamųjų namų sklypų ribose. Planuojamos situacijos triukšmo skaičiavimo rezultatai dėl stacionarių triukšmo šaltinių, ties sklypo ribomis ir artimiausiomis gyvenamosiomis aplinkomis pateikiami 2.15 lentelėje, o dėl mobilių triukšmo šaltinių 2.16 lentelėje.

2.15 lentelė. Planuojamos situacijos triukšmo lygis ties sklypo ribomis ir artimiausiomis gyvenamosiomis aplinkomis dėl stacionarių triukšmo šaltinių

Paros laikas	Ribinė vertė, dBA	Triukšmo lygis, dBA				
		Šiaurinė sklypo riba	Pietinė sklypo riba	Vakarinė sklypo riba	Rytinė sklypo riba	Artimiausios gyvenamosios aplinkos
1	2	3	4	5	6	7
Diena	55	<35	<35	<35	<35	<35
Vakaras ⁹	50	-	-	-	-	-
Naktis ⁹	45	-	-	-	-	-
Integralus (L_{dvn}) ⁹	55	-	-	-	-	-

Pagal 2.15 lentelėje pateiktus duomenis matyti, kad triukšmo lygis dėl stacionarių triukšmo šaltinių neviršys ribinių verčių nei sklypo ribose nei artimiausiose gyvenamosiose aplinkose. Triukšmas bus nežymus tik rekonstruojamų pastatų aplinkoje žr. triukšmo sklaidos žemėlapius, pateikiamus **priede Nr. 10**.

⁹ Planuojama ūkinė veikla numatoma vykdyti tik dienos metu, todėl vakaro, nakties ir L_{dvn} triukšmo lygiui įtaka nebus daroma.

2.16 lentelė. Planuojamos situacijos triukšmo lygis ties sklypo ribomis ir artimiausiomis gyvenamosiomis aplinkomis dėl mobilių triukšmo šaltinių

Paros laikas	Ribinė vertė, dBA	Triukšmo lygis, dBA				
		Šiaurinė sklypo riba	Pietinė sklypo riba	Vakarinė sklypo riba	Rytinė sklypo riba	Artimiausios gyvenamosios aplinkos
1	2	3	4	5	6	7
Diena	65	37-39	39-44	38-42	38-42	43-57
Vakaras ¹⁰	60	37-38	39-41	38-41	38-41	43-57
Naktis ¹⁰	55	31-33	33-36	33-36	32-35	37-51
Integralus (L _{DVN}) ¹⁰	65	40-41	42-45	41-44	41-44	46-60

Pagal 2.16 lentelėje pateiktus duomenis matyti, kad triukšmo lygis dėl stacionarių triukšmo šaltinių neviršys ribinių verčių nei sklypo ribose nei artimiausiose gyvenamosiose aplinkose. Pagrindinis triukšmo šaltinis – krašto kelias krašto kelias Tauragė – Žygaičiai – Vainutas (199).

Planuojamos situacijos triukšmo modeliavimo rezultatai rodo, kad Lietuvos higienos normų HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytos leistinos garso lygio vertės nebus viršytos nei dėl stacionarių nei dėl mobilių triukšmo šaltinių.

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

Biologinės taršos susidarymas neplanuojamas, nes numatoma įrengti ir eksploatuoti krematoriumą, kuriame bus vykdomas negyvų gyvūnų kūnų/dalių kremavimas, todėl informacija apie biologinę taršą ir jos prevenciją nepateikiama.

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

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 517 „Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimo Nr. 966 „Dėl pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2015-05-29, Nr. 8354) įmonė, vykdysianti planuojamą ūkinę veiklą, nebus priskiriama pavojingiems objektams.

PŪV metu galima avarinė situacija – elektros, dyzelino tiekimo sutrikimas, dyzelino išsipylymas, gaisras. Siekiant išvengti elektros ir dyzelino tiekimo sutrikimų, kremavimo įrenginys bus

¹⁰ Planuojama ūkinė veikla numatoma vykdyti tik dienos metu, todėl vakaro, nakties ir L_{DVN} triukšmo lygiui įtaka nebus daroma.

prižiūrimas, bus vykdomos periodinės patikros atitinkamą kvalifikaciją, turinčių specialistų. Siekiant išvengti gaisro, o jam įvykus, sušvelninti padarinius įmonėje, numatytos pirminio gaisro gesinimo priemonės (gesintuvai, nedegūs audiniai), perspėjimo sistema patalpose (signalizacija) ir kitos priešgaisrinės saugos priemonės pagal priešgaisrinių taisyklių ir galiojančių teisės aktų reikalavimus. Numatyti šviesos signalai (išėjimo ženklai ir rodyklės), kurie signalizuos suveikus priešgaisrinėms perspėjimo priemonėms.

Vykdamas PŪV galimas skysčių (dyzelino) išsiliejimas. Išsiliejus skysčiams bus imtasi priemonių, sustabdyti tolimesnį skysčių išsiliejimą, sklaidymąsi. Bus naudojami sorbentai, pašluostės išsisiliejusių skysčių tekėjimui sustabdymui. Sorbentai ir pašluostės bus laikomi pastate, kur ir bus eksploatuojamas kremavimo įrenginys. Sorbentai ir pašluostės bus panaudojami pavojingiesiems skysčiams ištekęs jų plitimui lokalizuoti. Nesurenkamas pavojingųjų skysčių likutis bus atskiestas vandeniu ir dar kartą surenkamas sorbentais ir pašluostėmis, kurie bus sudėti į atskiras talpas ir laikomi iki galutinio sutvarkymo (bus perduodama registruotoms atliekas tvarkančioms įmonėms).

Kiti ekstremalūs įvykiai nenumatomi.

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

Sanitarinė apsaugos zona nustatoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-586 „Dėl Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 134-4878; 2009, Nr. 152-6849; 2011, Nr. 46-2201, TAR, 2014-02-14, Nr. 1536, TAR. 2015-07-08, Nr. 11126) ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 1992, Nr. 22-652; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-04-01). PŪV – augintinių krematoriumo statybai ir eksploatavimui taikoma 200 metrų sanitarinė apsaugos zona (toliau – SAZ) vadovaujantis minimų Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų 67 punktu „Krematoriumai“. SAZ įteisinimui (sumažinimui), užsakovas parengs poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą.

Vadovaujantis minimomis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis turi būti išlaikyti teisės akte nurodyti atstumai, t. y. taikomos šios apsaugos zonos:

- saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje;
- paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos;
- paviršinio vandens telkinių apsaugos juostos;
- natūralios (užliejamosios ir sausminės) pievos bei ganyklos;
- žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai;
- elektros linijų apsaugos zonos;
- ryšių linijų apsaugos zonos;
- kelių apsaugos zonos;

- vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-912 „Dėl požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2015-12-14, Nr. 19741) bus nustatyta požeminio vandens vandenvietės (planuojamo gręžinio) apsaugos zona.

Įgyvendinus projektą, apskaičiuotos išmetamų oro teršalų vertės neviršys Lietuvos Respublikos galiojančiuose teisės aktuose nurodytų atitinkamų oro teršalų ribinių verčių, apskaičiuota kvapo tarša taip pat neviršys nustatytų 8 OUE/m³ (kvapo vienetų), o apskaičiuotas triukšmo lygis neviršys dienos, vakaro ir nakties nustatytų ribinių dydžių, todėl neigiamas poveikis žmonių sveikatai dėl PŪV nenumatomas, o dėl į gamtinę aplinką išleidžiamų buitinių ir paviršinių nuotekų neigiamas poveikis žmonių sveikatai taip pat neturėtų kilti, nes buitinės nuotekos prieš išleidimą į gamtinę aplinką bus valomos biologiniuose valymo įrenginiuose, o paviršinės nuotekos, iškritus krituliams, susidarys ant teritorijų, kurios nėra priskiriamos galimai teršiamoms teritorijoms.

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

PŪV nesąveikaus su kita planuojama ūkine veikla.

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

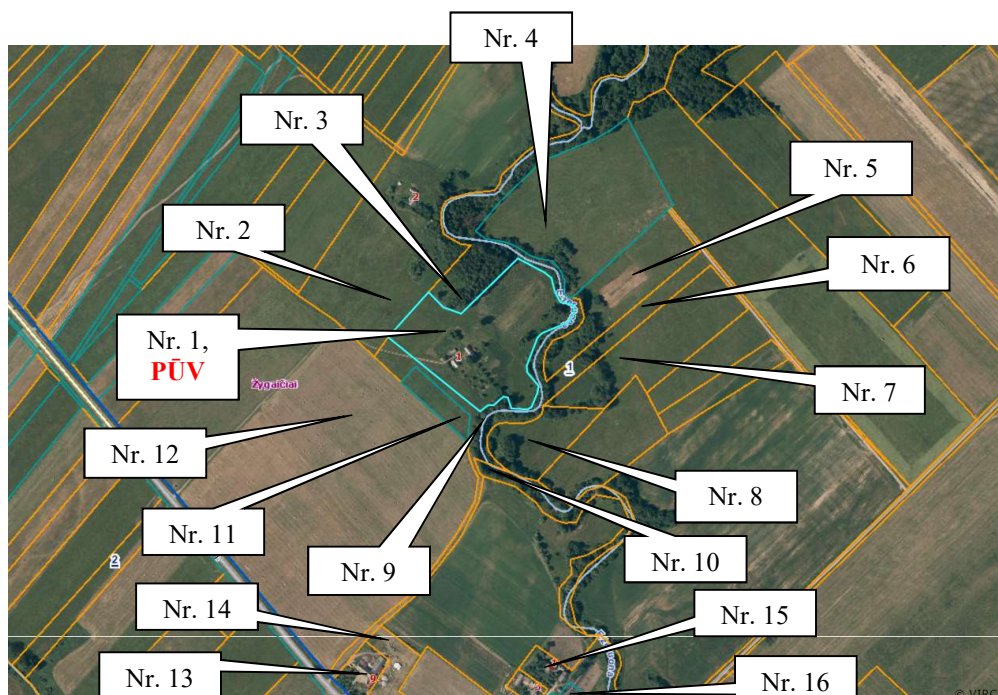
PŪV įgyvendinimas numatomas 2017-2018 m. Atlikus poveikio aplinkai vertinimo procedūras (informacijos PAV atrankai dokumentai), bus atliekamos kitos reikiamos procedūros, PŪV įteisinti, t. y. poveikio visuomenės sveikatai įvertinimas, pastatų rekonstrukcijos projektas ir t.t.

PŪV eksploatacijos laikas 15 m.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

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

PŪV vieta numatoma Tauragės r. sav., Žygaičių sen., Zoliškių k. 1.



3.1 pav. Gretimybės [Registrų centras... 2016]

Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas ir kadastro orto foto pateikiami **priede Nr. 1.**

3.1 lentelė. Žemės sklypai ir jų naudojimo paskirtis ir būdas [Registrų centras... 2016]

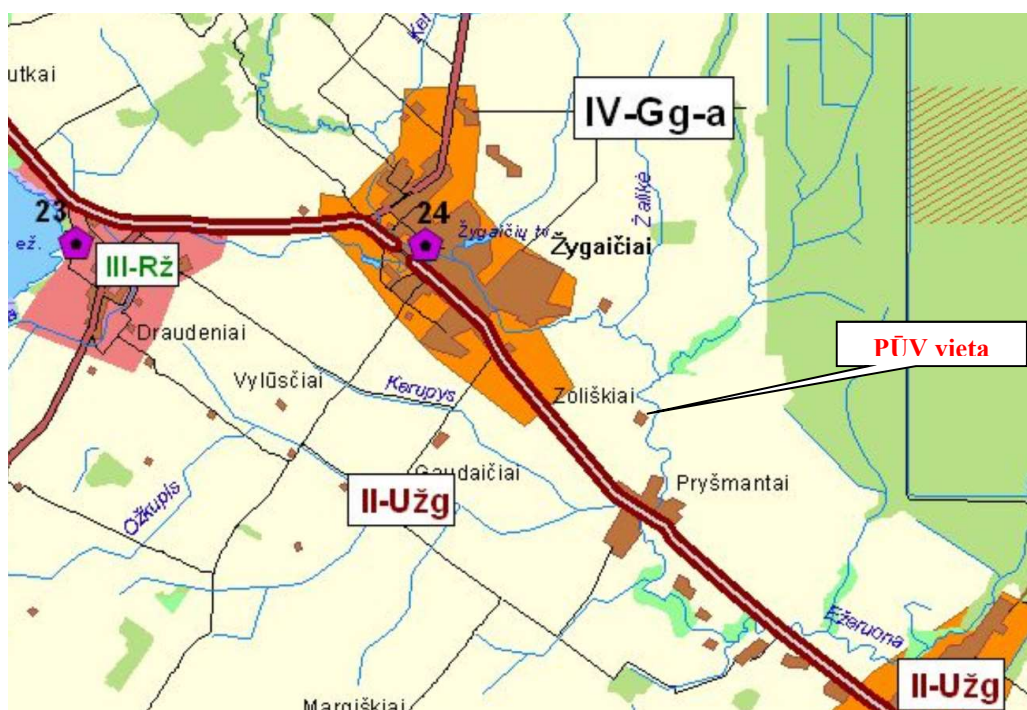
Eil. Nr.	Nuosa-vyvės teisė	Žemės sklypo kadastrinis numeris	Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis	Naudojimo būdas	Plotas, ha	Adresas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Fizinis asmuo	7766/0001:84	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	3,4100	Zoliškių k. 1, Žygaičių sen.	PŪV vieta, pastatas – gyvenamasis namas griauamas, kurio duomenys bus išimti iš Registrų centro
2	Fizinis asmuo	7766/0001:25	Žemės ūkio	-	11,8500	Zoliškių k. 2, Žygaičių sen.	-
3	Lietuvos	-	Valstybinė	-	-	-	-

Eil. Nr.	Nuosavyvės teisė	Žemės sklypo kadastrinis numeris	Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis	Naudojimo būdas	Plotas, ha	Adresas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7	8
	Respublika		žemė				
4	Fizinis asmuo	7766/0001:11	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	4,0593	Zoliškių k., Žygaičių sen.	-
5	Fizinis asmuo	7766/0001:6	Žemės ūkio	-	1,8200	Zoliškių k., Žygaičių sen.	-
6	Lietuvos Respublika	-	Valstybinė žemė	-	-	-	-
7	Fizinis asmuo	7766/0001:225	Žemės ūkio	-	2,3600	Zoliškių k., Žygaičių sen.	-
8	Fizinis asmuo	7766/0001:12	Žemės ūkio	-	1,1000	Zoliškių k., Žygaičių sen.,	-
9	Lietuvos Respublika	-	Valstybinė žemė	-	-	-	-
10	Fizinis asmuo	7766/0001:247	Miškų ūkio	-	0,8000	Pryšmantų k., Žygaičių sen.	-
11	Fizinis asmuo	7766/0001:549	Žemės ūkio	Kiri žemės ūkio paskirties žemės sklypai	0,4003	Zoliškių k., Žygaičių sen.	-
12	Fiziniai asmenys	7766/0001:245	Žemės ūkio	-	24,2500	Pryšmantų k., Žygaičių sen.	-
13	Fizinis asmuo	7766/0001:100	Kita	Gyvenamosios teritorijos (mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos)	0,3850	Pryšmantų g. 9, Pryšmantų k., Žygaičių sen.	-
14	Fizinis asmuo	7766/0001:220	Žemės ūkio	-	0,6000	Pryšmantų k., Žygaičių sen.	-
15	Fizinis asmuo	Žemės sklypas nesuformuotas	Gyvenamoji (vieno buto pastatai)	-	-	Ariškių g. 1, Pryšmantų k., Žygaičių sen.	Pastatas – gyvenamasis namas
16	Fiziniai asmenys	7766/0001:221	Kita	Gyvenamosios teritorijos (mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos)	0,3000	Ariškių g. 2, Pryšmantų k., Žygaičių sen.	-

Pastatas (sujungti du pastatai), kuriuose planuojama ūkinė veikla, yra žemės sklype (kad. Nr. 7766/0001:84), kuriame planuojama ūkinė veikla, plotas 3,4100 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Nuosavybės teisė žemės sklypas priklauso fiziniam asmeniui, kuris ir planuoja ūkinę veiklą.

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

Tauragės rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas, patvirtintas 2008 m. lapkričio 13 d. Tauragės r. sav. tarybos sprendimu Nr. 1-850.



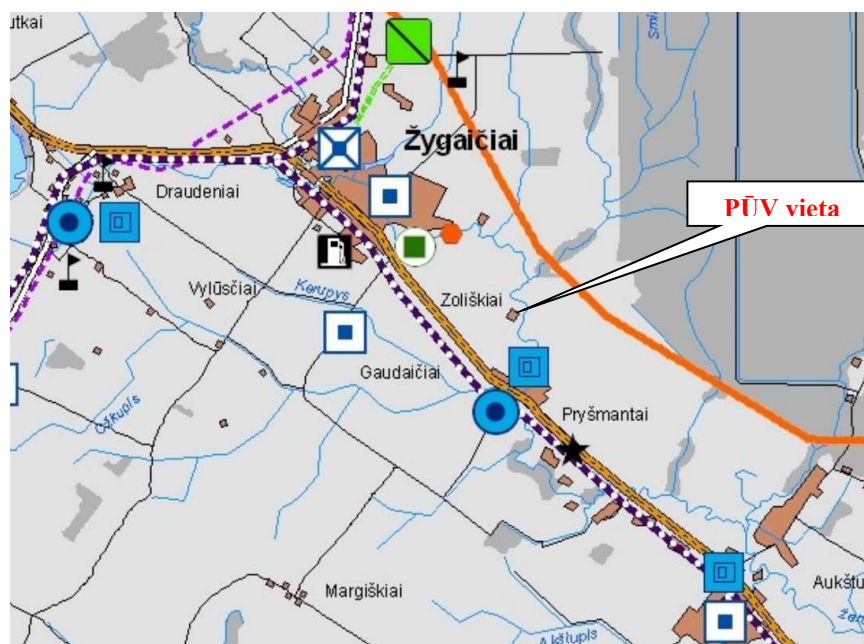
3.2 pav. Iškarpa iš Tauragės r. sav. teritorijos bendrojo plano sprendinio: žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinys

3.2 lentelė. Sutartiniai ženklai

Sutartinis ženklas	Paiškinimas
1	2
II-Užg	Intensyvi žemės ūkio veikla perspektyvių gyvenamųjų vietovių įtakos zonose
III-Rž	Intensyvios koncentruotos rekreacijos arealai
IV-Gg-a	Intensyvi žemės ūkio veikla su prioritetine galvijininkystės – augalininkystės specializacija geros ūkinės vertės žemėse
Kitos paskirties žemė	
	Užstatytos teritorijos
	Natura 2000 teritorijos, esančios ne saugomose teritorijose
	Krašto keliai
	Kitos rezervuojamos visuomenės poreikiams teritorijos
Miškų ūkio paskirties žemė	
	I-III grupių miškai
	IV grupės (ūkiniai miškai)
Funkcinio prioriteto zonos valstybiniuose parkuose	

Sutartinis ženklas	Paaikškinimas
1	2
	Sodybos

Kaip matyti iš 3.2 pav. PŪV vieta pagal Tauragės r. sav. teritorijos bendrojo plano sprendinį: žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinys patenka į kitos paskirties žemę, t. y. užstatytas teritorijas.



3.3 pav. Iškarpą iš Tauragės r. sav. teritorijos bendrojo plano sprendinio: inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinys

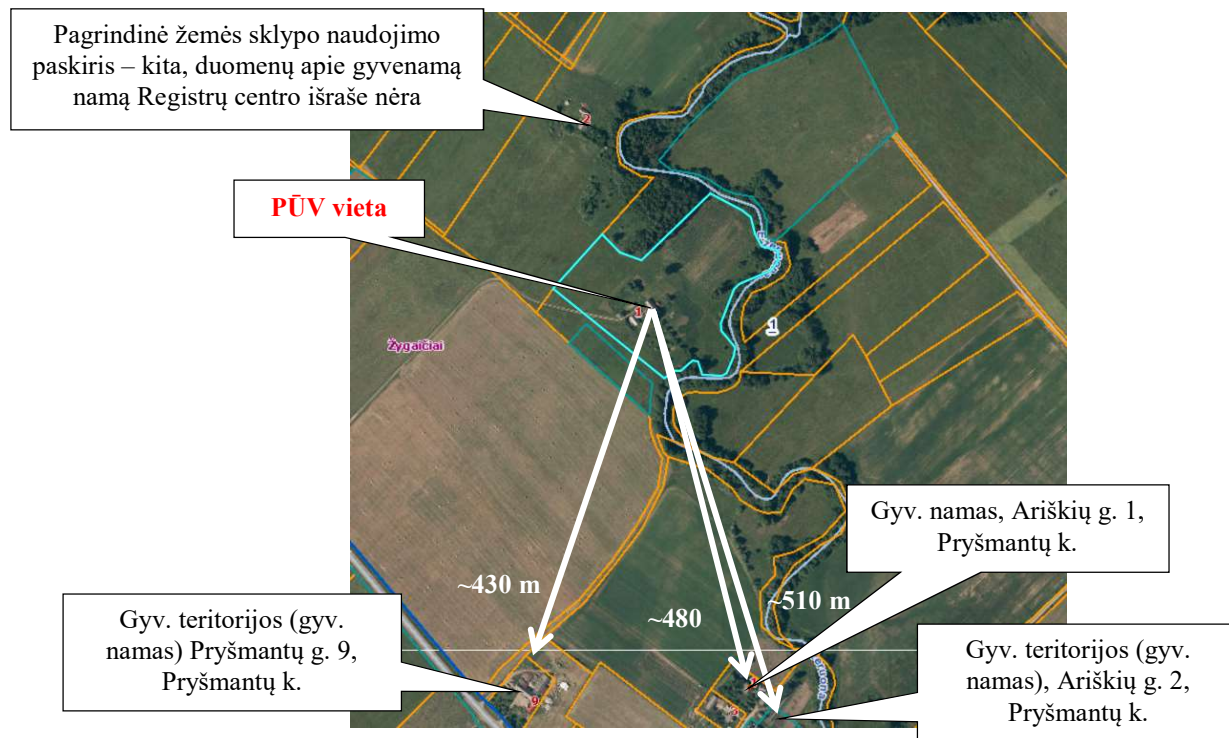
3.3 lentelė. Sutartiniai ženklai

Sutartinis ženklas	Paaikškinimas
1	2
	Užstatytos teritorijos
	Rekultyvuotini sąvartynai
	Numatoma didelio prioriteto vandentvarkos sistema
	Numatoma didelio prioriteto vandentiekio sistema
	Preliminariai dujų skirstymo stoties vieta
	Esamos degalinės
	Preliminari magistralinio dujotiekio trasa (derinama žemesnio lygmens planavimo metu)
Vandenvietės	
	Eksplatuojamos
	Nenaudojamos
Nuotekų valymo įrenginiai	
	Biologinio valymo
	Išleistuvai

Kaip matyti iš 3.3 pav. PŪV vieta pagal Tauragės r. sav. teritorijos bendrojo plano sprendinį: inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinys patenka į užstatytas teritorijas. Greta PŪV vietos

numatomos didelio prioriteto vandentvarkos ir vandentiekos sistemos, taip pat preliminarį magistralinio dujotiekio trasa.

PŪV vieta neprieštarauja Tauragės r. sav. teritorijos bendrojo plano sprendiniams (3.2 – 3.3 pav.), nes planuojama ūkinė veikla numatoma užstatytoje teritorijoje (kitos paskirties žemėje).

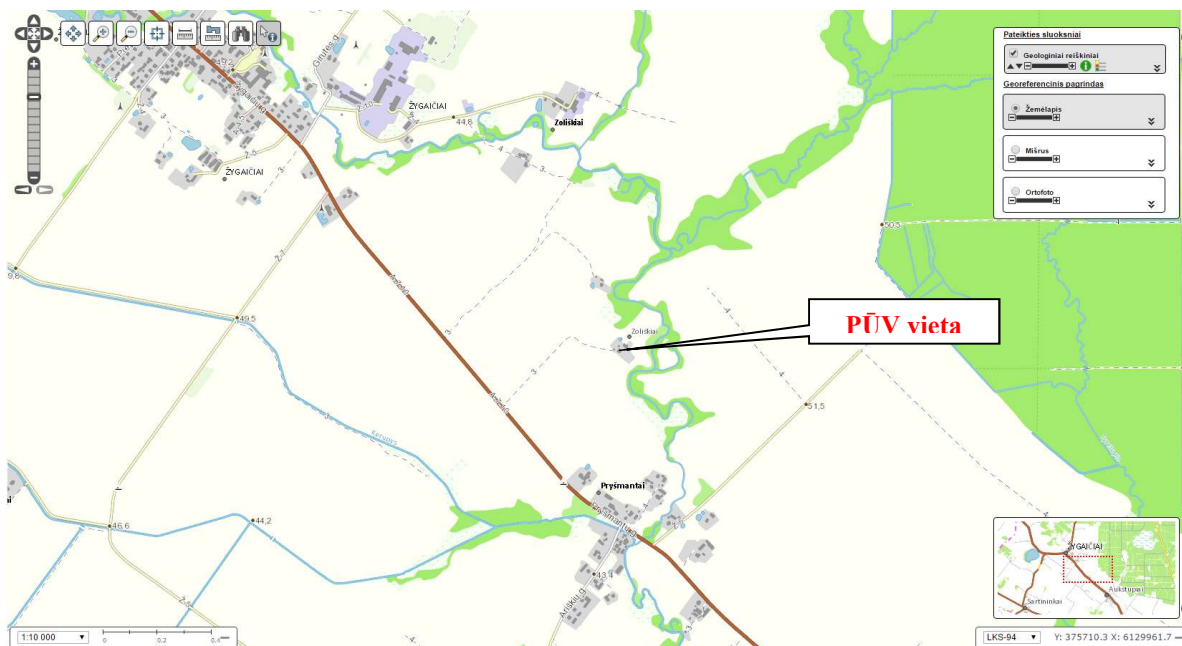


3.4 pav. Artimiausi gyvenamieji namai [Registrų centras...2016]

Artimiausi gyvenamieji namai:

- gyvenamosios teritorijos (gyv. namas) (Pryšmantų g. 9, Pryšmantų k.) nuo PŪV vietos nutolusios apie 430 m. pietvakarių kryptimi;
- gyv. namas (Ariškių g. 1, Pryšmantų k.) nuo PŪV vietos nutolęs apie 480 m. pietryčių kryptimi;
- gyvenamosios teritorijos (gyv. namas) (Ariškių g. 2, Pryšmantų k.) nuo PŪV vietos nutolusios apie 510 m. pietryčių kryptimi.

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

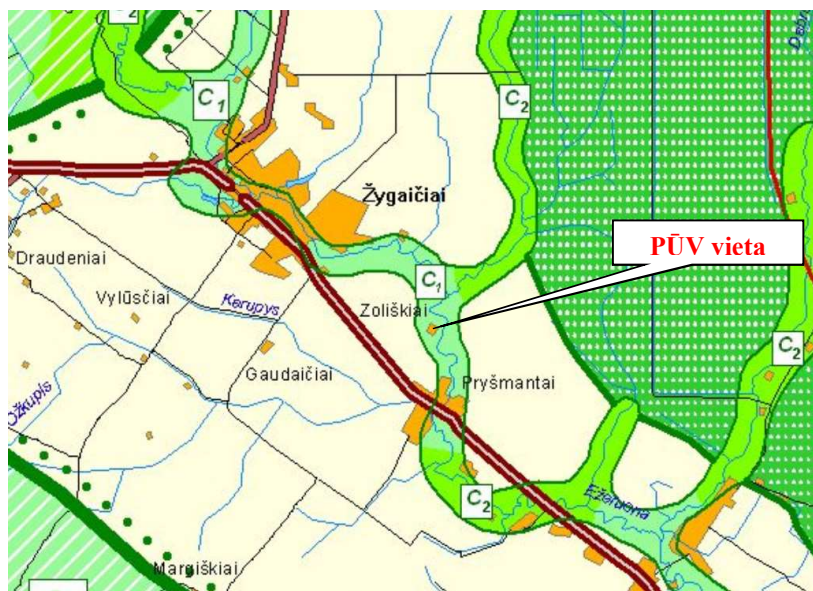


3.5 pav. Iškarpą iš Geologinių reiškinių ir procesų žemėlapių [Lietuvos geologijos... 2016]

Kaip matyti iš 3.5 pav., PŪV vietoje ir aplink ją geologiniai reiškiniai nevyksta, t. y. nėra smegduobių, įgriuvų, griovų, nuošliaužų, nuošliaužų pažeistų šlaitų, nuošliaužų-nuogriuvų, požeminių kanalų, požeminių urvų.

PŪV vietoje ir aplink ją taip pat nėra geotopų (atodangų, atodangų draustinių, atragių, daubų, didkalvių, griovų, raguvų, kraterių, riedulių, kopų, kopų masivo, ozo, smegduobių, olų, pelkių, šaltinių).

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



3.6 pav. Iškarpa iš Tauragės r. sav. teritorijos bendrojo plano sprendinio: gamtinis karkasas

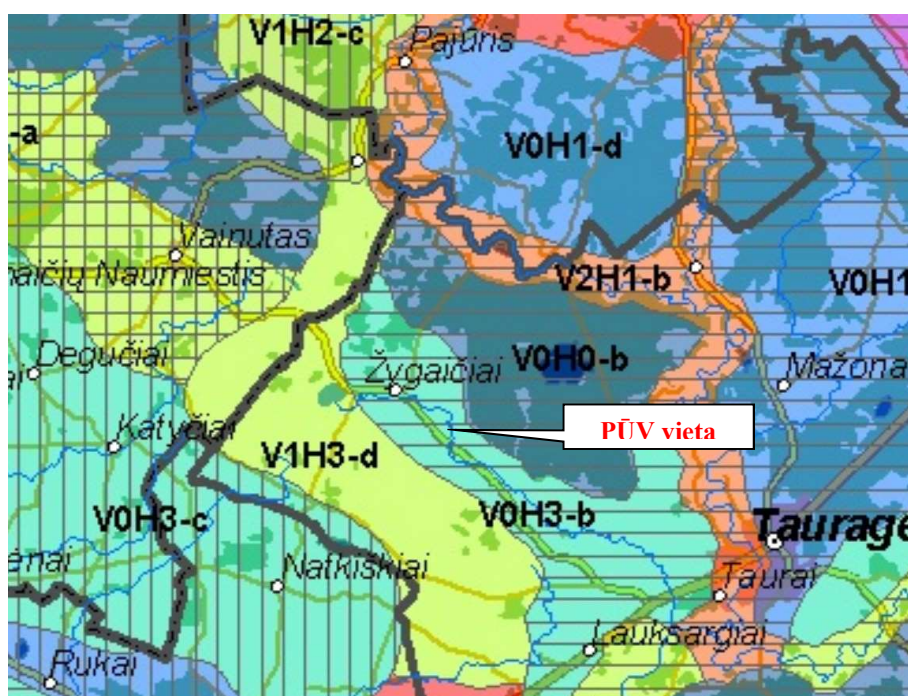
3.4 lentelė. Sutartiniai ženklai

Sutartinis ženklas	Paaiškinimas
1	2
Sudėtinės gamtinio karkaso dalys	
	Geoekologinės takoskyros
	Vidinio stabilizavimo arealai
	Migracijos koridoriai
Kraštovaizdžio formavimo kryptys	
	Išlaikomas ir saugomas esamas natūralus kraštovaizdžio pobūdis
	Palaikomas ir stiprinamas esamas kraštovaizdžio natūralumas
	Grąžinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai
Gamtinio karkaso dalių svarba	
Geoekologinės takoskyros	
	Nacionalinės svarbos
	Regioninės svarbos
Vidiniai stabilizavimo arealai	
	Regioninės svarbos
	Mikroregioninės svarbos
Migracijos koridoriai	
	Regioninės svarbos
	Mikroregioninės svarbos

PŪV vieta patenka į gamtinio karkaso dalį – migracijos koridorių, kuris yra mikroregioninės svarbos.

PŪV vietoje reljefas kinta mažai (nėra nei slėnių, nei kalvų), tačiau žemės sklype rytų ir šiaurės rytų ir pietryčių kryptimi reljefas žemėja link Ežerūnos upės.

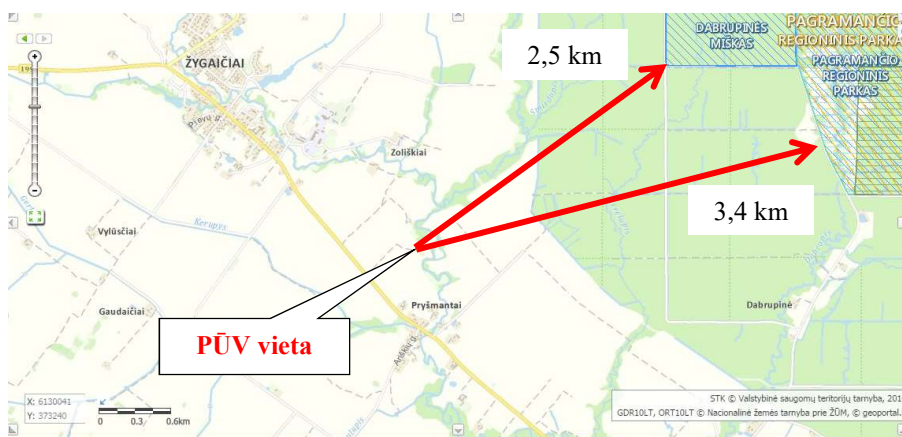
Pagal Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapi PŪV vieta patenka į smėlingų lygumų kraštovaizdį (L). Pagal Lietuvos biomorfotopų žemėlapi PŪV vieta priskiriama porėtai foninei horizontaliajai biomorfotopų struktūrai ir vidutinio kontrastingumo pereinamajai (agrokompleksai ir/arba pelkės (miškų plotai < 500 ha) vertikaliajai biomorfotopų struktūrai. Pagal Lietuvos kraštovaizdžio technomorfotopų žemėlapi PŪV vieta priklauso plotinės technogenizacijos tipui – vidutiniškos urbanizacijos agrarinė, kur infrastruktūros tinklo tankumas 1,501 – 1,000 km/km². Pagal Lietuvos kraštovaizdžio geochemines toposistemas PŪV vieta priklauso mažo buferiškumo geocheminėms toposistemoms ir yra sąlyginai išsklaidančios.



3.7 pav. Iškarpą iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapi

Vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai: vertikalioji sąskaida (erdvinis despektiškumas), horizontalioji sąskaida (erdvinis atvirumas) ir vizualinis dominantiškumas. PŪV vieta patenka į V0H3-b teritoriją. Pagal vertikaliąją sąskaidą PŪV vieta patenka į V0 – neišreikštą vertikaliąją sąskaidą (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais), pagal horizontaliąją sąskaidą patenka į H3 – vyraujančią atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdį, o pagal vizualinį dominantiškumą į b – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai.

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



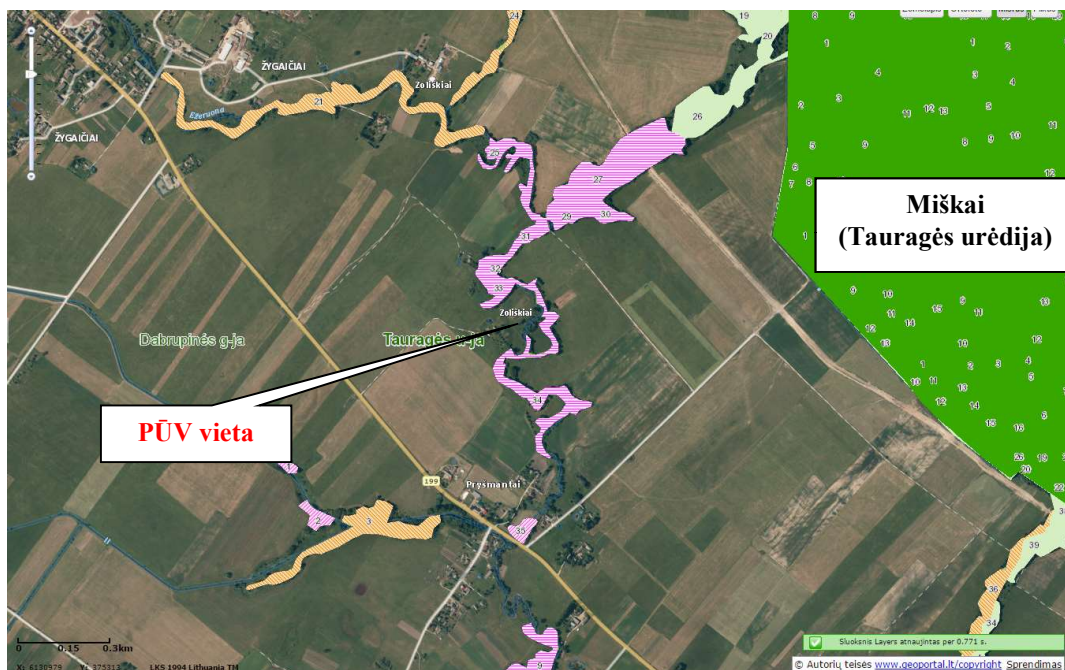
3.8 pav. Iškarpą iš Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiu [Saugomų teritorijų... 2016]

Artimiausios saugomos teritorijos:

- Natura 2000 teritorija – Dabrupinės miškas, kuris nuo PŪV vietos nutolęs apie 2,5 km į šiaurės rytus. Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas – 9010, Vakarų taiga; 9080, Pelkėti lapuočių miškai;
- Pagramančio regioninis parkas, į kurį patenka funkcinio prioriteto zona – ekologinės apsaugos prioriteto zona ir Natura 2000 teritorija – Pagramančio regioninis parkas, nuo PŪV vietos nutolęs apie 3,4 km į šiaurės rytų pusę. Pagramančio regioninio parko steigimo tikslas – išsaugoti Akmenos – Jūros santakos slėnių ir miškų kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes. Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas – 6450, Aliuvinės pelkės; 7110, Aktyvios aukštapelkės; 8220, Silikatinų uolienų atodangos; 9010, Vakarų taiga; 9020, Plačialapių ir mišrūs miškai; 9050, Žolių turtingi egllynai; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; 9160, Skroblynai; 9180, Griovių ir šlaitų miškai; 91D0, Pelkiniai miškai; 91E0, Aliuviniai miškai; Auksuotoji šaškytė; Baltamargė šaškytė; Didysis auksinukas; Kraujalakinis melsvys; Ūdra.

Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada nėra reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus, todėl nepridedama.

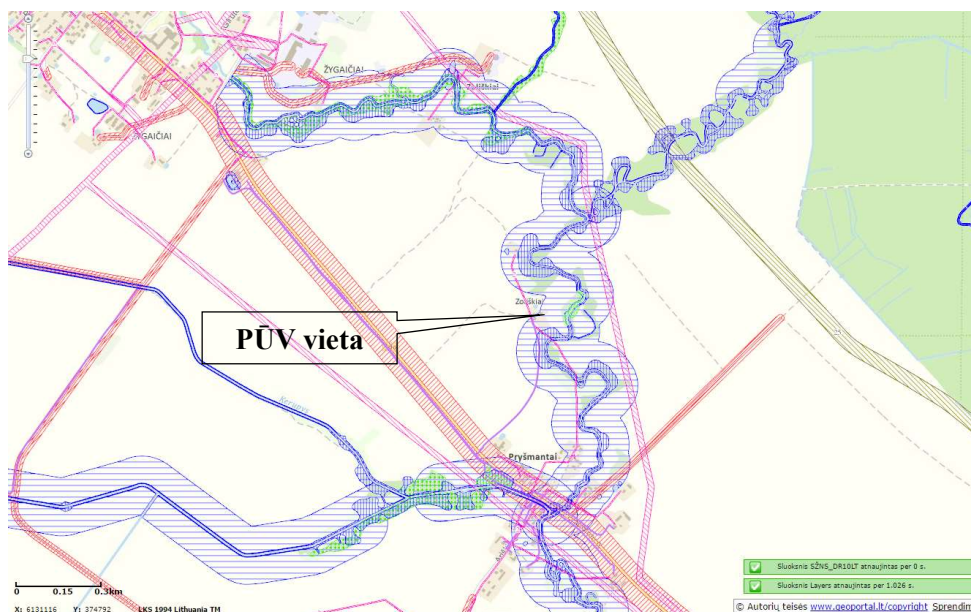
23. Informacija apie biotopus - miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).



3.9 pav. Artimiausi miškai PŪV vietos atžvilgiu [Geoportal.lt, 2016]

Kaip matyti iš 3.9 pav. ir pagal saugomų rūšių informacinę sistemą (SRIS) PŪV vieta nepatenka bei nesiriboja su biotopais ir jų apsaugos zonomis: miškais, pievomis, pelkėmis, vandens telkiniais, jūros aplinka ir kt. Nagrinėjama teritorija nepasižymi augalų ir gyvūnų rūšių gausa ar išskirtinumu. PŪV teritorijoje neaptinkamos Europos Bendrijos svarbos ir kitos saugomos buveinės ar rūšys. Nagrinėjama teritorija neturi teritorijos apsaugos statuso, nepatenka į ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijas.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požūriu teritorijas - vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.



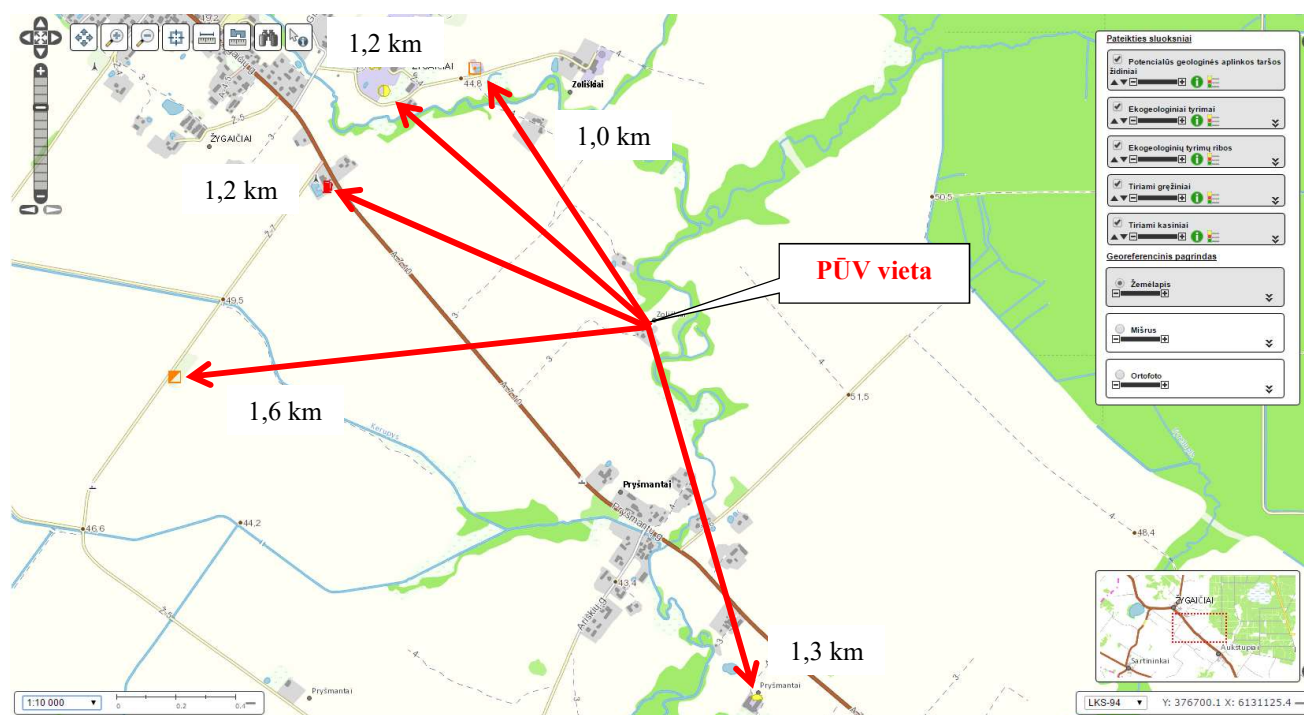
SUTARTINIAI ŽENKLAI

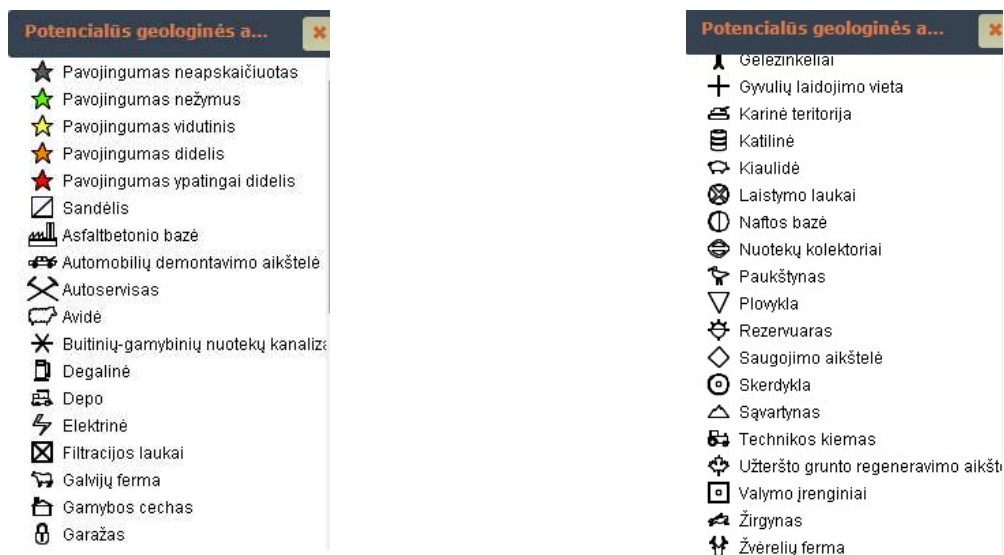
	Vandens telkinių pakrančių apsaugos juosta		Požeminių vandens telkinių (vandenviečių) sanitarinės apsaugos zonos:
	2-pakrantės apsaugos juostos plotis, m		I (griežto naudojimo);
	Vandens telkinių pakrančių apsaugos juosta		II;
	Saugotinas želdinys (medžiai, krūmai), augantis ne miškų ūkio paskirties žemėje		III.
	Vandens telkinio apsaugos zona		elektros oro linijos apsaugos zona
	Pelkės		
	Kelio apsaugos zona, 10 – zonos plotis, m		

3.10 pav. Artimiausių paviršinių vandens telkinių apsaugos juostų ir zonų, vandenviečių apsaugos zonų žemėlapis
[Geoportal.lt, 2016]

PŪV vieta nepatenka į jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas, t. y. nepatenka į vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinę regioną. PŪV vieta patenka į vandens telkinio apsaugos zoną.

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





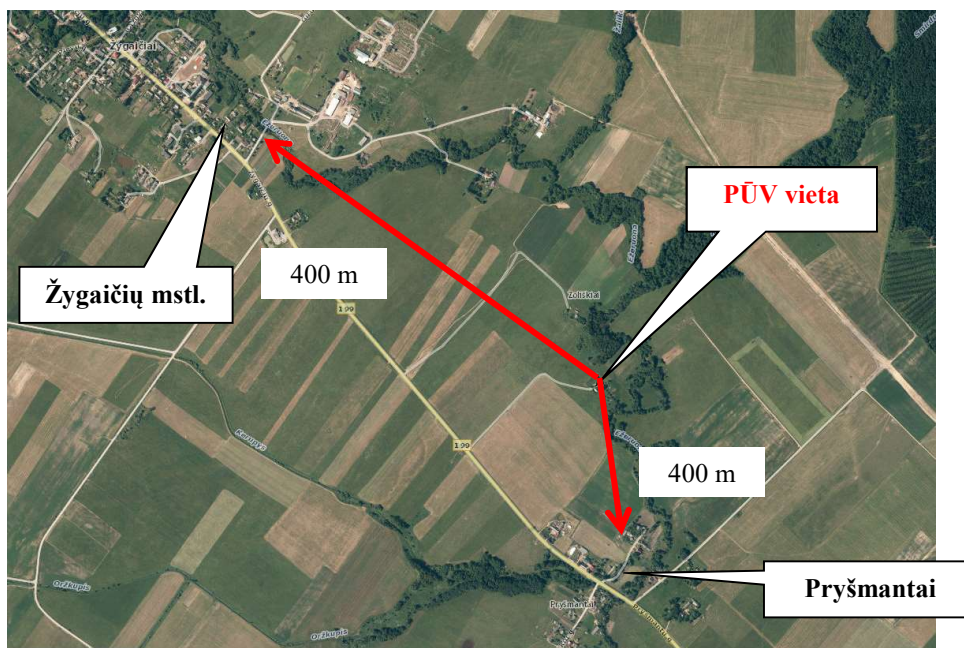
3.11 pav. Iškarpą iš Potencialių taršos židinių žemėlapių [Lietuvos geologijos... 2015]

Kaip matyti iš 3.11 pav., artimiausi potencialūs geologinės aplinkos taršos židiniai nuo PŪV vietos nutolę apie 1,0 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi, 1,2 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi, 1,2 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi, 1,6 km atstumu vakarų kryptimi, taip pat apie 1,3 km atstumu į pietus. Atsižvelgus į atstumus nuo PŪV vietos iki potencialių geologinės aplinkos taršos židinių, tikėtina, kad PŪV vieta nėra užteršta teritorija, kurioje nesilaikoma aplinkos kokybės normų.

3.5 lentelė. Sutartiniai ženklai

Numeris	Būklė	Tipas	Adresas	Pavojeingumas bendras	Pavojus gruntui	Pavojus paviršiniam vandeniui	Pavojus požeminiam vandeniui
1	2	3	4	5	6	7	8
5969	Veikiantis	Valymo įrenginiai	Žygaičių mstl., Žygaičių sen., Tauragės r. sav.	Didelis pavojus	Vidutinis pavojus	Didelis pavojus	Vidutinis pavojus
5967	Sugriautas	Naftos bazė	Žygaičių mstl., Žygaičių sen., Tauragės r. sav.	Vidutinis pavojus	Vidutinis pavojus	Vidutinis pavojus	Vidutinis pavojus
4314	Veikiantis	Degalinė	Žygaičių mstl., Žygaičių sen., Tauragės r. sav.	Ypatingai didelis pavojus	Didelis pavojus	Vidutinis pavojus	Ypatingai didelis pavojus
5965	Sugriautas	Sandėlus	Žygaičių mstl., Žygaičių sen., Tauragės r. sav.	Didelis pavojus	Didelis pavojus	Vidutinis pavojus	Didelis pavojus
5964	Neveikiantis	Kiaulidė	Pryšmantų I k., Žygaičių sen., Tauragės r. sav.	Vidutinis pavojus	Vidutinis pavojus	Vidutinis pavojus	Vidutinis pavojus

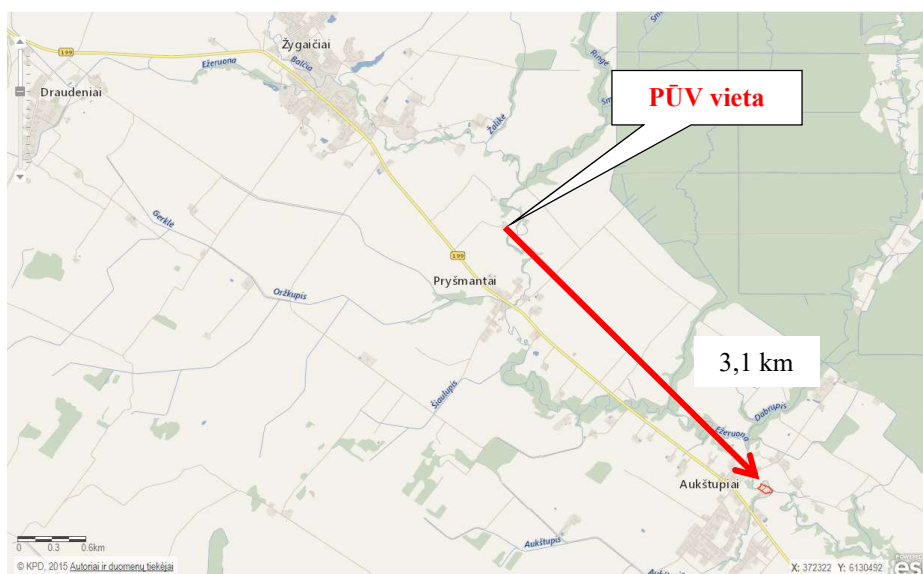
26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).



3.12 pav. Iškarpa iš žemėlapis [Maps.lt... 2016]

Artimiausia apgyvendinta teritorija yra Pryšmantų k., artimiausi gyvenamieji namai nuo PŪV vietos nutolę apie 480 metrų atstumu pietų kryptimi. Kita artima apgyvendinta teritorija yra Žygaičių mstl, šio miestelio artimiausi gyvenamieji namai nuo PŪV vietos nutolę apie 1,4 km šiaurės vakarų kryptimi.

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



3.13 pav. Iškarpa iš Kultūros vertybių registro žemėlapis [Kultūros vertybių... 2016]

Artimiausia kultūros vertybė:

- Aukštupių piliakalnis, vad. Gaidvingiu (unikalus kodas 35719) nuo PŪV vietos nutolęs apie 3,1 km atstumu pietryčių kryptimi. Statusas – registrinis. Objekto raiškmingumo lygmuo – regioninis. Vertybė pagal sandarą – pavienis objektas.

Kaip matyti iš 3.13 pav. PŪV vieta pagal Kultūros vertybių registro žemėlapi nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APRIBOJIMAS

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

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

PŪV metu numatoma oro, vandens/dirvožemio tarša, taip pat numatoma fizikinė (triukšmo) tarša, tačiau neigiamas poveikis aplinkai ir žmonių sveikatai nenumatomas, nes įgyvendinus projektą, apskaičiuotos išmetamų oro teršalų vertės neviršys Lietuvos Respublikos galiojančiuose teisės aktuose nurodytų atitinkamų oro teršalų ribinių verčių, apskaičiuota kvapo tarša taip pat neviršys nustatytų 8 OUE/m³ (kvapo vienetų), o apskaičiuotas triukšmo lygis neviršys dienos, vakaro ir nakties nustatytų ribinių dydžių, buitinės nuotekos bus valomos biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose ir užtikrinus leidžiamas išleisti buitinių nuotekų teršalų koncentracijas į gamtinę aplinką, buitinės nuotekos bus išleidžiamos grioviu į Ežerūonos upę, o paviršinės nuotekos susidarys ant teritorijų, kurios nėra priskiriamos galimai teršiamoms teritorijoms, todėl savitaka pagal nuolydį infiltruos į gruntą.

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

Nagrinėjama teritorija nepasižymi augalų ir gyvūnų rūšių gausa ar išskirtinumu. PŪV teritorijoje neaptinkamos Europos Bendrijos svarbos ir kitos saugomos buveinės ar rūšys. Nagrinėjama teritorija neturi teritorijos apsaugos statuso, t. y. nepatenka į ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijas, todėl įgyvendinus PŪV neigiamas poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan., nenumatomas. Žemės sklypui, kuriame numatoma ūkinė veikla yra nustatytos specialiosios žemės ir

miško naudojimo sąlygos (žr. 31 psl), t. y. paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos, natūralios (užliejamos ir sausminės) pievos bei ganyklos, įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai ir kt., kurių dydžiai bus išlaikyti (vadovaujamas Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 1992, Nr. 22-652; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-04-01) ir įgyvendinus PŪV, nes PŪV bus vykdoma pastate, kuris nepatenka į žemės sklypui nustatytas apsaugos zonas/juostas. Taip pat PŪV vieta patenka į gamtinio karkaso dalį – migracijos koridorių, kuris yra mikroregioninės svarbos, tačiau neigiamas poveikis įgyvendinus PŪV nenumatomas, nes bus vadovaujamas Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymu Nr. I-301 (Žin., 1993, Nr. 63-1188, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-08-01) ir gamtinio karkaso nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-96 „Dėl gamtinio karkaso nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 22-858, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2015-11-10).

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

Dirvožemio tarša bus lokali ir minimali dėl pastatų rekonstrukcijos darbų, planuojamos įrengti automobilių aikštelės, minimalių atkarpų inžinerinių tinklų klojimo, planuojamo įrengti gręžinio ir biologinių valymo įrenginių, ir susidarysiančių paviršinių nuotekų, kurios savitaka pagal nuolydį infiltruos į gruntą. Prieš pradėdant kloti inžinerinius tinklus, įrengti gręžinį, biologinius valymo įrenginius, automobilių stovėjimo aikštelę, bus nuimtas humusingas dirvožemio sluoksnis, kuris bus laikinai saugojamas ir baigus darbus, paskleistas pažeistose vietose ir iškasto grunto vietose. Rekonstravus pastatus, įrengus automobilių stovėjimo aikštelę, nutiesus minimalias inžinerinių tinklų atkarpas, aplinka bus sutvarkyta, t. y. apželdinta, užsėta veja.

Iškritus krituliams, susidariusios paviršinės (lietaus) nuotekos nuo kietos teritorijos dangos, nelaidžios vandeniui, ir pastatų stogų nėra priskiriamos galimai teršiamoms teritorijoms, todėl paviršinės nuotekos savitaka pagal nuolydį infiltruos į gruntą ir nesukels neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui.

Susidariusios atliekos (pavojingosios ir nepavojingosios) bus laikomos tam skirtuose konteineriuose pastate arba mišrios komunalinės atliekos konteineryje lauke prie pastato. Žaliavų, kurias numatoma naudoti PŪV metu, susidariusių atliekų tiesioginio sąlyčio su dirvožemiu nebus, todėl neigiamas poveikis žemei ir dirvožemiui taip pat nenumatomas.

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

PŪV vieta nepatenka į jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas, t. y. nepatenka į vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, todėl neigiamas poveikis jautrioms aplinkos apsaugos požiūriu teritorijoms nenumatomas. PŪV vieta patenka į vandens telkinio – Ežerūonos upės apsaugos zoną.

Susidarysiančios buitinės nuotekos bus valomos biologiniuose valymo įrenginiuose ir užtikrinus išleidžiamų buitinių nuotekų teršalų leidžiamas koncentracijas į gamtinę aplinką, bus išleidžiamos grioviu į paviršinį vandens telkinį – Ežerūonos upę, o iškritus krituliams, susidariusios paviršinės (lietaus) nuotekos nuo kietos teritorijos dangos, nelaidžios vandeniui, ir pastatų stogų nėra priskiriamos galimai teršiamoms teritorijoms, todėl savitaka pagal nuolydį infiltruos į gruntą, todėl neigiamas poveikis vandeniui nenumatomas.

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

Įgyvendinus PŪV, iš stacionarių ir mobilių taršos šaltinių į aplinkos orą bus išmetami teršalai, tačiau neigiamas poveikis aplinkos oro kokybei, mikroklimatui bei žmonių sveikatai nenumatomas, nes nei vieno teršalo apskaičiuota koncentracija neviršija nustatytų ribinių verčių.

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

Vienas svarbiausių kraštovaizdžio¹¹ bruožų, lemiančių jo identitetą, yra gamtinių procesų ir žmogaus ūkinės veiklos sąveikoje atsirandanti unikali kraštovaizdžio tipų teritorinė erdvinė mozaika. Todėl valstybės ir visuomenės priedermė yra išplėtoti kraštovaizdžio apsaugos, naudojimo, formavimo ir planavimo būdų įvairovę siekiant, kad visų tipų kraštovaizdis būtų formuojamas pagal darnaus (subalansuoto) vystymo principus, taptų kokybišku žmogaus ir gamtinės aplinkos sambūvio rezultatu, tenkinančiu gyvenamosios, darbo bei poilsio aplinkos kokybės reikalavimus [Aplinkos ministerija 2016].

Pagal erdvinę perspektyvą stebimo objekto regimojo dydžio (h) santykis su realiu objekto dydžiu (H) yra tiesinė priklausomybė nuo atstumo (d) iki jo kvadratumui, t. y. $h/H = k d^2$, dėl ko regimasis dydis mažėja netiesine kvadratine priklausomybe nuo nuotolio, kas sukelia tam tikrus vizualinius efektus:

- netoli esantys smulkūs objektai gali uždengti stebėjimo kryptimi esančius stambius objektus (pvz.: 2x2 m objektai per 2 m gali uždengti 50 m²);
- tolygiai kylančios plokštumos atrodo didesnės už tokias pat horizontalias arba tolygiai žemėjančias;

¹¹ Kraštovaizdis - tai žemės paviršiaus gamtinių (paviršinių uolienu ir reljefo, pažemio oro, paviršinių ir gruntinių vandenų, dirvožemio, gyvūnų organizmų) ir/ar antropogeninių (archeologinių liekanų, statinių, inžinerinių įrenginių, žemės naudmenų ir informacinio lauko) komponentų, susijusių medžiaginiais, energetiniais ir informaciniais ryšiais, teritorinis junginys.

- erdvė tarp stebėtojo ir tolimesnių objektų gali būti uždengta arti esančių objektų, ir tolimieji objektai tada optiškai priartėja;
- maksimalus matomumas lygioje vietoje teoriškai siekia iki akiračio linijos, t. y. 4,5 km, tačiau efektyvaus matymo spindulys dėl Žemės paviršiaus išgaubtumo yra tik 3,5 km. Konkretų matomumo nuotolį lemia stebėjimo taško aukštis, erdvės atvirumas, bei atmosferos sąlygos. Kraštovaizdžio architektūroje pagal tolimiausių matomų objektų atstumus erdvinė perspektyva skirstoma į a) artimąją (<150 m), b) vidutinę (150-500 m) ir c) tolimąją (>500 m);
- pagal spalvinę perspektyvą objekto spalviniam suvokimui įtaką turi oro sluoksnis, esantis tarp jo ir stebėtojo. Šis sluoksnis, turėdamas melsvą atspalvį, visada slopina objekto ryškumą, keičia jo realias spalvas, todėl grynų ir sodrių kraštovaizdžio spalvos suvokiamos tik artimojoje stebėtojų aplinkoje. Tolstant nuo stebėtojo geltona spalva žalsvėja, oranžinė violetiškėja, žalia melsvėja, mėlyna tamsėja, violetinė blanksta, juoda pilkėja. Mažiausiai kinta balta spalva, dėl ko balti objektai optiškai priartėja, o mėlyni optiškai nutolsta. Spalvinė perspektyva leidžia pagilinti erdves optiškai, jų pakraščiuose išdėstant pilkus ar melsvus objektus ir priešingai – priartinti atskiras reginio dalis gelsvo ir rausvo atspalvių objektais. Pažymėtina, kad spalvos skiriamos iš iki 5 km nuotolio, o maždaug adekvatus jų gamos suvokimas įmanomas tik 1-1,5 km atstumu [Kavaliauskas, P., 2011].

Kraštovaizdžio vizualinės struktūros išsaugojimo požiūriu neigiamas poveikis įgyvendinus PŪV nebus numatomas, nes ~8 m aukščio krematoriumas bus įrengiamas esamame pastate, rekonstruojant jį (bus rekonstruojami 2 pastatai, kurie ir šiuo metu yra sujungti ir viename iš jų numatomas kremavimo įrenginys), tačiau nekeičiant užimamo žemės ploto, t. y. užstatymo. Aplink PŪV vietą yra kiti žemės sklypai, kurių pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. PŪV vieta iš šiaurės, rytų ir pietų yra apsupta želdiniais – medžiais, kurie didina estetinės vietovės charakteristikas. Artimiausias gyvenamasis namas nutolęs apie 480 metrų atstumu į pietryčius nuo PŪV vietos.

Pagal erdvinę perspektyvą tikėtina, kad regimasis dydis (rekonstravus pastatus maksimaliai ~8 m aukščio) sumažės netiesine kvadratine priklausomybe nuo nuotolio (atstumas tarp PŪV vietos ir gyvenamųjų namų, kurie yra ne arčiau kaip apie 480 m atstumu), kas sukelia tam tikrą vizualinį efektą, be to, objektą nuo greta esančių žemės sklypų šiaurinėje, rytinėje ir pietinėje pusėje dengs spygliuočiai ir lapuočiai medžiai. Želdynų yra ir tame pačiame žemės sklype, kur planuojama ūkinė veikla.

Taigi planuojamo užstatymo (aukštingumo) vizualinė įtaka numatoma, tačiau minimali, nes naujų pastatų statybos nėra numatomos, bus rekonstruojami esami pastatai.

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

PŪV nesukels neigiamo poveikio materialinėms vertybėms, nes PŪV numatoma atskirame žemės sklype (nuosavybės teise priklauso fiziniam asmeniui), kuriame nėra kitų nuomininkų, be to, krematoriumas bus statomas esamame pastate, kuris stovi viduryje žemės sklypo, išlaikant kuo didesnius atstumus nuo žemės sklypo ribų, kas didins estetiškes vietovės charakteristikas.

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

Neigiamas poveikis kultūros vertybėms nenumatomas, nes artimiausia kultūros vertybė – Aukštupių piliakalnis, vad. Gaidvingiu (unikalus kodas 35719) nuo PŪV vietos nutolusi apie 3,1 km atstumu pietryčių kryptimi. Be to, PŪV sukelia cheminė ir fizikinė (triukšmas) tarša neviršys nustatytų Lietuvos Respublikos galiojančiais teisės aktais ribinių verčių, todėl neigiamas poveikis kultūros paveldui nenumatomas.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.

Dėl PŪV numatoma oro, vandens/dirvožemio tarša, taip pat numatoma fizikinė (triukšmo) tarša, tačiau reikšmingas neigiamas poveikis nurodytų veiksnių sąveikai nenumatomas, nes įgyvendinus projektą, apskaičiuotos išmetamų oro teršalų vertės neviršys Lietuvos Respublikos galiojančiuose teisės aktuose nurodytų atitinkamų oro teršalų ribinių verčių, apskaičiuota kvapo tarša taip pat neviršys nustatytų 8 OUE/m³ (kvapo vienetai), o apskaičiuotas triukšmo lygis neviršys dienos, vakaro ir nakties nustatytų ribinių dydžių, buitinės nuotekos bus valomos biologiniuose valymo įrenginiuose ir užtikrinus leidžiamas buitinių nuotekų teršalų koncentracijas į gamtinę aplinką bus išleidžiamos grioviu į paviršinį vandens telkinį – Ežerūonos upę, o iškritus krituliams, susidariusios paviršinės (lietaus) nuotekos nuo pastatų stogų ir kietos teritorijos dangos, nelaidžios vandeniui, kuri nėra priskiriama galimai teršiamai teritorijai, savitaka tekės ir pagal nuolydį infiltruos į gruntą. Be to, PŪV metu išmetami oro teršalai į aplinkos orą, skleidžiamas kvapas, triukšmas į aplinką, išleidžiamų nuotekų teršalai į vandenį/dirvožemį vieni su kitais nesąveikaus.

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

PŪV metu galima avarinė situacija – elektros, dyzelino tiekimo sutrikimas, dyzelino išsipylimas, gaisras. Siekiant išvengti elektros ir dyzelino tiekimo sutrikimų, kremavimo įrenginys bus prižiūrimas, bus vykdomos periodinės patikros atitinkamą kvalifikaciją, turinčių specialistų. Siekiant išvengti gaisro, o jam įvykus, sušvelninti padarinius įmonėje, numatytos pirminio gaisro gesinimo priemonės (gesintuvai, nedegūs audiniai), perspėjimo sistema patalpose (signalizacija) ir kitos priešgaisrinės saugos priemonės pagal priešgaisrinių taisyklių ir galiojančių teisės aktų reikalavimus. Numatyti šviesos signalai (išėjimo ženklai ir rodyklės), kurie signalizuos suveikus priešgaisrinėms perspėjimo priemonėms. Išsiliejus skysčiams (dyzelinui) bus imtasi priemonių, sustabdyti tolimesnį

skysčių išsiliejimą, sklaidymąsi. Bus naudojami sorbentai, pašluostės išsisliejusių skysčių tekėjimui sustabdymui. Sorbentai ir pašluostės bus laikomi pastate, kur ir bus eksploatuojamas kremavimo įrenginys. Sorbentai ir pašluostės bus panaudojami pavojingiesiems skysčiams ištekėjus jų plitimui lokalizuoti. Nesurenkamas pavojingųjų skysčių likutis bus atskiestas vandeniu ir dar kartą surenkamas sorbentais ir pašluostėmis, kurie bus sudėti į atskiras talpas ir laikomi iki galutinio sutvarkymo (bus perduodama registruotoms atliekas tvarkančioms įmonėms), todėl įvykus aukščiau nurodytoms avarinėms situacijoms reikšmingas poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai, poveikis biologinei įvairovei, žemei ir dirvožemiui, vandeniui, orui, kraštovaizdžiui, materialinėms vertybėms, kultūros paveldui nenumatomas.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Zoliškių k. 1, Žygaičių sen., Tauragės r. sav., kuri yra pakankamai nutolusi nuo Lietuvos sienos su kitų šalių teritorijomis. Planuojama ūkinė veikla nesukels reikšmingo neigiamo poveikio Lietuvos teritorijoje, todėl tikėtina, kad PŪV nesąlygos tarpvalstybinio poveikio.

Atstumas nuo PŪV vietos iki:

- Kaliningrado srities – apie 25 km;
- Lenkijos – apie 110 km;
- Latvijos – apie 100 km;
- Baltarusijos – apie 180 km.

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

Dėl PŪV reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai ir žmonių sveikatai nėra numatomas, nes įgyvendinus projektą, apskaičiuotos išmetamų oro teršalų vertės neviršys Lietuvos Respublikos galiojančiuose teisės aktuose nurodytų atitinkamų oro teršalų ribinių verčių, apskaičiuota kvapo tarša taip pat neviršys nustatytų 8 oue/m³ (kvapo vienetų), o apskaičiuotas triukšmo lygis neviršys dienos, vakaro ir nakties nustatytų ribinių dydžių, o dėl į gamtinę aplinką išleidžiamų buitinių ir paviršinių nuotekų reikšmingas neigiamas poveikis taip pat nenumatomas, nes buitinės nuotekos bus valomos biologiniuose valymo įrenginiuose ir užtikrinus leidžiamas buitinių nuotekų teršalų koncentracijas į gamtinę aplinką bus išleidžiamos grioviu į paviršinį vandens telkinį – Ežerūonos upę, o iškritus krituliams, susidariusios paviršinės (lietaus) nuotekos nuo pastatų stogų ir kietos teritorijos dangos, nelaidžios vandeniui, nėra priskiriamos galimai teršiamoms teritorijoms, savitaka tekės ir pagal nuolydį infiltruos į gruntą

LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas Nr. I-1495 (Žin., 1996, Nr. 82-1965 ir vėlesni pakeitimai)
2. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-665 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 4-129; 2010, Nr. 89-4730; TAR, 2014-12-18, Nr. 19959).
3. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas (Žin., 1992, Nr. 5-75; aktuali redakcija nuo 2013-06-01),
4. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto oksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827; 2010, Nr. 2-87; 2010, Nr. 82-4364).
5. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas Nr. 340 „Dėl aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2002, Nr. 81-3500; 2008, Nr. 82-3282; 2008, Nr. 143-5751; 2012, Nr. 50-2493).
6. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos įsakymas Nr. 125 „Dėl teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais vertinimo metodikos patvirtinimo“ (Žin., 1998, Nr. 66-1926; 1999, Nr. 47-1508).
7. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymas Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 143-5768; 2012, Nr. 13-600).
8. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. 471/582 „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., 2000, Nr. 100-3185; 2007, Nr. 67-2627; 2008, Nr. 70-2688).
9. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 1992, Nr. 22-652; aktuali redakcija nuo 2012-09-23).
10. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103; ir kt. pakeitimai).
11. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594; 2013, Nr. 9-388, TAR, 2014-10-30, Nr. 15135).

12. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas Nr. d1-912 „Dėl požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (tar, 2015-12-14, nr. 19741).
13. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. D1-153/V-246 „Dėl aplinkos oro užterštumo arsenu, kadmiu, nikeliu ir benzo(a)pirenu siektinų verčių patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 41-1486)
14. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638).
15. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 134-4878; 2009, Nr. 152-6849; 2011, Nr. 46-2201, TAR 2014, Nr. 2014-01536),
16. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymas Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 82-3286; 2012, Nr. 13-601).
17. Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas Nr. IX-886 (Žin., 2002, Nr. 56-2225; aktuali redakcija nuo 2013-10-12).
18. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymas 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).
19. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas Nr. VIII-787 (Žin., 1998, Nr. 61-1726, aktuali redakcija nuo 2013-06-01)
20. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 1999, Nr. 63-2065; ir kt. pakeitimai).
21. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie LR vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2003 m. balandžio 20 d. įsakymas Nr. 112 „Dėl minimalių reikalavimų valstybės tarnautojų ir darbuotojų priešgaisrinės saugos mokymo programoms patvirtinimo“.
22. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie LR vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymas Nr. 64 „Dėl bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių priešgaisrinės apsaugos departamento prie vidaus reikalų ministerijos ir priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymo pripažinimo netekusiais galios“.
23. Geoportal. 2016. Žiūrėta rugsėjo 7 d. Prieiga per internetą: <Geoportal.lt... 2016>.
24. Kultūros vertybių registras [interaktyvus]. 2016. Žiūrėta rugsėjo 6 d. Prieiga per internetą: <<http://kvr.kpd.lt/heritage/>>.

25. Lietuvos geologijos tarnyba [interaktyvus]. 2016. Žiūrėta rugsėjo 6 d. Prieiga per internetą: <<https://www.lgt.lt/epaslaugos/pages/trees/geolis.xhtml>>.
26. Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba [interaktyvus]. 2016. Žiūrėta rugsėjo 7 d. Prieiga per internetą: <http://www.meteo.lt/klim_lt_klimatas.php?tipas=saule>.
27. Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis [interaktyvus]. 2016. Žiūrėta rugsėjo 8 d. Prieiga per internetą: <<http://www.am.lt/VI/files/File/krastovaizdis/leidiniai/Videomorfo.jpg>>.
28. Lietuvos Respublikos aplinko sministro įsakymu Nr. D1-412 „Dėl nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 99-3852 ir vėlesni pakeitimai).
29. Modelių, kurie gali būti naudojami PAV atlikti, sąrašas. 2016. Žiūrėta rugsėjo 12 d. Prieiga per internetą: <http://www.am.lt/VI/index.php#a/6968>.
30. Nekilnojamo turto registro centras [interaktyvus]. 2016. Žiūrėta rugsėjo 2 d. Prieiga per internetą: <<http://maps.registrucentras.lt/>>.
31. Paliulis, D., Zuokaitė, E. Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos. 2012. VGTU ir Valstybinė visuomenės sveikatos priežiūros tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos. 113 p.
32. Saugomų rūšių informacinė Sistema (SRIS) [interaktyvus]. 2016. Žiūrėta rugsėjo 2 d. Prieiga per internetą: <<https://sris.am.lt/portal/startPageForm.action;jsessionId>>.
33. Saugomų teritorijų valstybės kadastras [interaktyvus]. 2016. Žiūrėta rugsėjo 7 d. Prieiga per internetą: <<https://stk.am.lt/portal/>>.
34. Tauragės rajono teritorijos bendrasis planas [interaktyvus]. 2016. Žiūrėta rugsėjo 2 d. Prieiga per internetą: <<http://www.taurage.lt/go.php/Taurages-rajono-bendrasis-planas47998>>.
35. Vidutinio metinio paros eismo intensyvumo valstybinės reikšmės keliuose duomenys [interaktyvus]. 2016. Žiūrėta rugsėjo 12 d. Prieiga per internetą: <http://www.lakd.lt/lt.php/atviri_duomenys/18323>.

PRIEDAI

- 1 PRIEDAS. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas ir kadastro orto foto.
- 2 PRIEDAS. Saugos duomenų lapai.
- 3 PRIEDAS. Paviršinių nuotekų kiekių skaičiavimai ir teritorijos, ant kurios susidaro paviršinės nuotekos, schema.
- 4 PRIEDAS. Stacionarių oro taršos šaltinių schema.
- 5 PRIEDAS. Oro taršos skaičiavimai.
- 6 PRIEDAS. Mobilių taršos šaltinių išmetamų teršalų į aplinkos orą skaičiavimai.
- 7 PRIEDAS. Raštas dėl foninių koncentracijų ir meteorologinių duomenų įsigijimo, ir oro teršalų sklaidos skaičiavimo aprašymas, skaičiavimo rezultatai ir jų palyginimas su ribinėmis vertėmis.
- 8 PRIEDAS. Teršalų kvapo slenksčio vertės.
- 9 PRIEDAS. Kvapo sklaidos skaičiavimo rezultatai.
- 10 PRIEDAS. Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai.