

**KRISTINOS OŽELIENĖS
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS**

**ŠVELNIAKAILIŲ ŽVĖRELIŲ VEISIMAS IR AUGINIMAS -
ŽEMĖS SKLYPE (KAD. NR. 5530/0005:681) ŠVEPELIŲ G. 37,
ŠVEPELIŲ K., DOVILŲ SEN., KLAIPĖDOS R. SAV.**

**INFORMACIJA ATRANKAI
DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO BŪTINUMO**

2016 m.

PŪV užsakovas:	KRISTINA OŽELIENĖ, ŠVEPELIŲ G. 37, ŠVEPELIŲ K., DOVILŲ SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., TEL. NR.: +370 630 62291
PŪV organizatorius:	KRISTINA OŽELIENĖ, ŠVEPELIŲ G. 37, ŠVEPELIŲ K., DOVILŲ SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., TEL. NR.: +370 630 62291
PŪV rengėjas:	MB „Ekuvos projektai“, Kretingos g. 57-18, Klaipėda Tel.: +370 615 12367; el. paštas: ekuvosprojektai@gmail.com



E K U V O S
P R O J E K T A I

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO) AR POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJO PATEIKIAMA INFORMACIJA

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).

1.1. Įmonė

Fizinis asmuo - Kristina Oželienė.

1.2. Adresas korespondencijai, telefonas, faksas ir t.t.

Švepelų g. 37, Švepelų k., Dvilų sen., Klaipėdos r. sav., tel. Nr.: +370 630 62291

Planuojamos veiklos – švelniakailių žvėrelių (šinšilų) veisimas ir auginimas - vykdytojas: Kristina Oželienė: adresas ir kontaktai: Švepelų g. 37, Švepelų k., Dvilų sen., Klaipėdos r. sav.

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

PŪV rengėjas:	MB „Ekuvos projektai“, Kretingos g. 57-18, Klaipėda Tel.: +370 615 12367; el. paštas: ekuvosprojektai@gmail.com
---------------	---

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.

Planuojama ūkinė veikla – švelniakailių žvėrelių (šinšilų) veisimas ir auginimas Švepelų g. 37, Švepelų k., Dvilų sen., Klaipėdos r. sav.

Planuojamos ūkinės veiklos atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo privalomumo atliekama pagal Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 1.2. punktu – kitų naminių gyvulių auginimas (daugiau kaip 200 gyvulių).

Vadovaujantis Statistikos departamento prie LRV generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus atnaujinimo“, numatoma ūkinė veikla priskiriama:

SEKCIJA	SKYRIUS	GRUPĖ	KLASĖ	POKLASIS	PAVADINIMAS
A					ŽEMĖS ŪKIS, MIŠKININKYSTĖ IR ŽUVININKYSTĖ
	01				Augalininkystė ir gyvulininkystė, medžioklė ir susijusių paslaugų veikla
		01.4			Gyvulininkystė
			01.49		Kitų gyvūnų auginimas
	42			01.49.10	Švelniakailių žvėrelių auginimas

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).

Planuojamą ūkinę veiklą numatoma vykdyti žemės sklype (kadastrinis Nr. 5530/0005:681) Švėpelių g. 37, Švėpelių k., Dvilų sen., Klaipėdos r. sav. Sklypo naudojimo paskirtis yra kita, naudojimo būdas – vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos. Žemės sklypo paskirtis ir naudojimo būdas nebus keičiami, bus paliekami esami. Sklypo plotas – 0.1000 ha. Šiame žemės sklype yra esamas gyvenamasis namas, kurio bendras plotas – 186 m². Planuojamai ūkinei veiklai vykdyti yra projektuojamas naujas pagalbinio ūkio paskirties pastatas 133,74 m² bendro ploto. Žemės sklypui yra parengtas galiojantis detalusis planas, kuris leidžia šiame sklype statyti gyvenamąjį pastatą su priklausiniais (pagalbinio ūkio pastatai). Žemės sklype yra atvesti visi reikalingi centralizuoti inžineriniai tinklai – vandentiekis, nuotekos, elektra. Privažiavimas į sklypą esamas – iš Švėpelių gatvės. Žemės sklypas jungtine nuosavybės teise priklauso Kristinai Oželienei bei Mariui Oželiui (priedas Nr.1).

Planuojamo sklypo geografinės koordinatės yra 55°41'14.74" Šiaurės platumos ir 21°14'9.26" Rytų ilgumos. Sklypas yra nutolęs per 380 m į pietus nuo krašto kelio Jakai-Dovilai-Laugaliai, per 2.2 km į pietryčius nuo Jakų žiedo.



1 pav. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo vieta
(Šaltinis: <http://www.maps.lt>)

Žemės sklypui, kuriame bus vykdoma PŪV (kadastrinis Nr. 5530/0005:681), nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- › Požeminių vandens telkinių (vandenviečių) sanitarinės apsaugos zonos (0,10 ha);

Nagrinėjamam žemės sklypui servitutas nenustatytas.

Nagrinėjama teritorija bei jos apylinkės nepatenka į saugomų gamtinių teritorijų, centralizuotų vandenviečių bei jų apsaugos zonų ribas, kuriuose draudžiama tokia ūkinė veikla.

Reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos) – PŪV vystyti planuojama prisijungti prie esamos gyvenvietės infrastruktūros. Planuojama ūkinė veikla (PŪV) bus prijungta prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros skirstomųjų tinklų bei centralizuotų gyvenvietės vandentiekio bei nuotekų tinklų. Šildymas – vietinė katilinė.

Planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys – planuojamai ūkinei veiklai bus statomas naujas pagalbinio ūkio paskirties pastatas 133,74 m² bendro ploto, kuriame bus vykdomas švelniakailių žvėrelių (šinšilų) veisimas ir auginimas, žaliavų laikymas.

Numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m – nenumatoma.

Numatomi griovimo darbai – nenumatomi.

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

Veiklos pavadinimas: švelniakailių žvėrelių (šinšilų) veisimas ir auginimas.

Produkcija: negaminama.

Numatomi pajėgumai: 1260 gyvūnų vienu metu.

Veiklos pobūdis bei technologijos: Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius numato veisti ir auginti švelniakailius žvėrelius – šinšilas. Pirminius gyvūnus veisimui planuojama įsigyti iš Lietuvos augintojų. Numatoma vienu metu auginti 180 šinšilų šeimų, skaičiuojant, kad šeimą sudarys 6 patelės ir vienas patinas (viso 7 gyvūnai šeimoje). Viso būtų auginama 1260 gyvūnų vienu metu. Poligaminis veisimas turi privalumų, nes vienas patinėlis apvaisina kelias pateles, per tą laiką susilaukiama daugiau prieauglio, lengviau pasiekama norima kailiuko spalva. Šis metodas yra ekonomiškai efektyvesnis, nes reikia mažiau patinėlių, narvelių, mažesnės pašarų sąnaudos. Šinšilų patelės lytiškai subręsta nuo 7 mėnesių amžiaus. Poruoti galima ne jaunesnius nei 7-8 mėnesių gyvūnėlius. Nuo 8 savaičių jaunikliai atskiriami nuo motinos ir perkeliama į atskirus narvus. Prieauglio vidurkis vienai patelei per metus yra 2-3 palikuonys, tačiau šinšilos veda nereguliariai, todėl ūkyje vienu metu viso maksimalaus kiekio gyvūnų niekada nepasieks. Šinšilos būtų auginamos naujai projektuojamame pagalbinio ūkio paskirties pastate, kurio numatomas bendras plotas – 133,74 m². Pastatą sudarytų šios patalpos: pagrindinės pastato paskirties patalpa – tvartas, kuriame būtų laikomi gyvūnai; karantino patalpa sergantiems gyvūnams; įrangos laikymo patalpa; gyvūnų pašarų laikymo patalpa; personalo patalpa su sanitariniu mazgu. Planuojamos ūkinės veiklos metu specialiųjų technologijų naudoti nenumatoma, bus naudojama įprastinė Lietuvoje šinšilų auginimo technologija. Kadangi šinšilos bus tik veisiamos ir auginamos (maitinamos, prižiūrimos) pardavimui, su kailio apdirbimu jokios veiklos vykdyti nenumatoma, todėl nebus naudojama jokia speciali technika ar įranga, gyvūnai neskerdžiami.

Šinšilų auginimo patalpose rekomenduojama vidutiniška temperatūra turi būti apie 18-22 laipsniai Celsijaus ištisus metus. Minimali temperatūra gali būti 12 laipsnių, maksimali – 26 laipsniai. Ūkinio pastato apšildymui bus naudojamas kieto kuro arba dujinis katilas.

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus vykdomas tik šinšilų auginimas (maitinimas, priežiūra). Tam bus naudojami specialūs pašarai, kurie bus perkami iš specializuotų kombinuotųjų pašarų tiekėjų. Gyvūnų pašarai bus sandėliuojami specialioje taroje, tame pačiame ūkiniame pastate. Numatoma, kad auginamos šinšilos šiame ūkyje suvartos apie 2,5 t specializuotų pašarų. Papildomai bus naudojamas šienas, kurio per metus numatoma sunaudoti apie 1 toną.

Gyvūnų narveliai valomi 1 kartą per dvi savaites. Susidaręs ekskrementai nesandėliuojami, o iškart atiduodami tokias atliekas tvarkančioms įmonėms.

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 kiekis.

Šinšių auginimui skirti pašarai yra sausi, todėl indų dezinfekcija ar plovimas neplanuojami. Jokios cheminės medžiagos ar preparatai, įskaitant ir pavojingas, nebus naudojami. Radioaktyviųjų ar kitų medžiagų naudoti nenumatoma.

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

Veikloje naudojamas geriamasis vanduo žvėreliams girdyti. Geriamojo vandens poreikis (žvėrelių girdymui bei inventoriaus plovimui) planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu numatomas – apie 10 m³ per metus. Vandens tiekimo sistema esama – iš centralizuotų gyvenvietės vandentiekio tinklų.

Technologiniame procese gamtos ištekliai (natūralūs gamtos komponentai) nenaudojami.

Vykdant planuojama veiklą dirvožemio taršos ar erozijos nebus. Statybos metu visi žemės darbai bus atliekami pagal parengtus ir suderintus techninius projektus. Statybų metu nukastas derlingas dirvožemio sluoksnis bus saugomas, o vėliau panaudotas žaliųjų plotų rekultivacijai.

Biologinės įvairovės naudojimas neplanuojamas.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Preliminarūs švelniakailių žvėrelių (šinšių) veisimo ir auginimo veiklai vykdyti reikalingi energetinių išteklių kiekiai:

- › Elektros energijos poreikis: iki 4000 kW/metus.
- › Biokuras – malkos arba pjuvenos – iki 25 t/m.

Jokios kitos medžiagos bei energetiniai ir technologiniai ištekliai planuojamos ūkinės veiklos metu nebus naudojami.

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.

Susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2011 m gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintus „Atliekų tvarkymo taisyklių“ reikalavimais (Žin., 2011, Nr. 57-

2721). Visais atvejais atliekos bus renkamos, saugomos ir rūšiuojamos taip, kad nekeltų pavojaus žmonių sveikatai bei aplinkai.

Visos susidariusios atliekos bus rūšiuojamos ir perduodamos licencijuotiems atliekų tvarkytojams.

Planuojamos ūkinės veiklos statybos metu susidarys statybinės atliekos, kurios bus tvarkomos vadovaujantis galiojančiais teises aktais, t.y. „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“. Nugaišusių gyvulių atliekos (kodas - 02 01 02) planuojamoje teritorijoje nebus laikomos ir gyvulių nugaišimo atveju šio pobūdžio atliekos bus iš karto perduodamos šio pobūdžio atliekas tvarkančiai įmonei (UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“) pagal atskirą sutartį.

9.1. lentelė. Numatomas atliekų susidarymas planuojamos, veiklos metu:

Atliekos			Pagrindinis atliekų susidarymo šaltinis	Susidarymas
				Numatomas kiekis
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas		t/m
1	2	3	4	5
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	nepavojingos	Veiklos metu	0,8
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	H14 Ekotoksiškos	Veiklos metu	0,05
02 01 06	Gyvulių ekskrementai, šlapimas ir mėšlas (įskaitant panaudotus šiaudus), srutos, atskirai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietos	nepavojingos	laikomi gyvūnai (šinšilos)	2,5
02 01 02	Gyvulių audinių atliekos	nepavojingos	nugaišę gyvūnai (šinšilos)	0,02

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

Buitinės nuotekos. Planuojama, kad susidarys iki $1,0 \text{ m}^3/\text{mėn}$; $10 \text{ m}^3/\text{metus}$ buitinių nuotekų. Buitinės nuotekos išleidžiamos į gyvenvietės centralizuotus tinklus. Pagrindiniai teršalai: BDS₇.

Gamybinės nuotekos. Veiklos metu gamybinių nuotekų nesusidarys.

Paviršinės (lietaus) nuotekos. Paviršinės nuotekos susidarys nuo stogų ir 2 vietų automobilių stovėjimo aikštelės. Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo stogų be valymo išleidžiamos į žaliuosius plotus. Išleidžiamų paviršinių nuotekų tarša neviršys „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento“ reikalavimų nuotekoms išleidžiamoms į gamtinę aplinką, t. y.:

- skendinčių medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l , didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l ;
- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l , didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l ;

Pagrindiniai teršalai: skendinčios medžiagos bei naftos produktai.

Vidutinis metinis paviršinių nuotekų kiekis (nuo vandeniui nelaidžios dangos) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W_s = 10 \times H \times f \times F \times k, \text{ m}^3 / \text{metus}$$

H - vidutinis daugiametis metinis kritulių kiekis – 630 mm ; paros kritulių maksimumas – $73,4 \text{ mm}$;

f - paviršinio nuotėkio koeficientas – $0,8$;

F - bendras kietų dangų plotas, ha – $0,001 \text{ ha}$ (W);

k – paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinanti sniego išvežimą – 1 .

Paviršinės nuotekos nuo teritorijos :

$$W = 10 \times 630 \times 0,8 \times 0,001 \times 1 = 5,04 \text{ m}^3/\text{m}$$

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

Vykdamat ūkinę veiklą iš stacionarių atmosferos teršimo šaltinių į aplinkos orą išsiskirs kietosios dalelės, anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir amoniakas. Teršalai bus išmetami iš 2 stacionarių organizuotų aplinkos oro taršos šaltinių: kieto kuro katilo kamino ir tvarto vėdinimo ortakio.

Į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis apskaičiuotas naudojant metodikas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin.,

1999, Nr. 108-3159; 2005, Nr. 92-3442; Nr. 147-5364; 2006, Nr. 79-3130; 2007, Nr.32-1168 ; 2009, Nr. 70-2868);

- gyvūnėlių auginimas (amoniakas NH_3) - Kailinės žvėrininkystės ir triušininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklės ŽŪ TPT 13:2016;
- kieto kuro katilo emisijos (KD, CH, CO, NO_x , SO_2) - EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook.

Išmetamų teršalų kiekiai iš kailinių gyvūnų auginimo proceso (taršos šaltinis Nr.001)

Šinšilos būty auginamos naujai projektuojamame pagalbiniuo ūkio paskirties pastate. Į aplinkos orą išsiskiriantis amoniako kiekis iš vieno kailinio žvėrelio auginimo vietos – 0,6 kg per metus. PŪV metu numatoma vienu metu auginti iki 1260 vnt. gyvūnėlių, tad bendras išsiskiriantis amoniako kiekis iš visų gyvūnų numatomas 0,756 t/metus (0,024 g/s priimant, kad teršalai skiriasi visus metus – 8760 val.).

Tvarto patalpoje bus projektuojamas dirbtinis vėdinimas, todėl teršalai iš tvarto bus šalinami per vėdinimo sistemos ortakį.

Išmetamų teršalų kiekiai iš kieto kuro katilo (taršos šaltinis Nr.002)

Patalpų apšildymui bus naudojamas kieto kuro katilas, dūmų ištraukimui įrengtas kaminas. Katilo šiluminis našumas – 20 kW.

Maksimalus valandinis sunaudojamas kuro kiekis:

$$B_{\text{val.}} = \frac{Q_{\text{mom}} \times 10^3}{Q_z \times \eta} \times 3600 = \frac{0,020 \times 10^3}{9000 \times 0,8} \times 3600 = 10 \text{ kg/h} ;$$

Degimo produktų tūris:

$$V_D = B_{\text{val.}} \cdot [V + (\alpha - 1) \cdot V_0] = 10 \cdot [3,75 + (1,4 - 1) \cdot 2,82] = 0,014 \text{ Nm}^3/\text{s}$$

Teršalų emisijos iš katilo apskaičiuojama pagal CORINAIR metodikos „1.A.4 Small combustion GB2013“ dalį:

Taršos šaltinis Nr. 002				
čia:	CO	NO _x	SO ₂	KD
B – kuro išeiga, [g/s];	2,7	2,7	2,7	2,7
Q _z – žemutinė kuro degimo šiluma, [GJ/kg];	0,009	0,009	0,009	0,009
E -emisijos faktorius [kg/GJ].	0,57	0,091	0,011	0,15
Teršalo emisija, g/s	0,0139	0,0022	0,0003	0,0036
B – kuro išeiga, [t/metus];	2	2	2	2
Q _z – žemutinė kuro degimo šiluma, [GJ/kg];	0,009	0,009	0,009	0,009
E -emisijos faktorius [kg/GJ].	0,57	0,091	0,011	0,15
Teršalo emisija, t/metus	0,010	0,002	0,0002	0,003

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių charakteristikos nurodytos 11.1 lentelėje.

11.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltinis	Taršos šaltinio Nr.	Koordinatės		Aukštis, m	Temperatūra, °C	Srauto greitis, m/s	Angos skersmuo, m
Ortakis	001	471839,4	6007276	3,5	18	4,1	0,3
Katilas, 19 kW	002	471975,6	6007226	5,5	100	0,29	0,25

Vertinant aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatus galima daryti **išvadą**, kad planuojamos ir esamos ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų apskaičiuotos maksimalios priežeminės koncentracijos neviršija ribinių verčių įvertinus ir foninę taršą.

Aplinkos oro teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami priede Nr.5.

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

Planuojamoje ūkinės veiklos teritorijoje, neigiamą poveikį aplinkai sukeliančių, vibracijos, šviesos, jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės šaltinių nebus.

Stacionariūs triukšmo šaltiniai:

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

12.1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	6–18 18–22 22–6	65 60 55	70 65 60
2.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	6–18 18–22 22–6	55 50 45	60 55 50

PŪV prognozuojamas triukšmas vertinamas pagal Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamus didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo.

Skaičiuojant prognozuojamus triukšmo rodiklius įvertinami PŪV triukšmo šaltiniai.

PŪV galimi triukšmo šaltiniai – planuojamo tvarto vėdinimo ir kondicionavimo įranga. Tvarto vėdinimui projektuojama rekuperatorinė vėdinimo sistema, rekuperatorius bus montuojamas patalpoje, oras šalinamas per galinėje pastato sienoje įrengta šalinamo oro ortakį. Šis ortakis vertinamas kaip stacionarus taškinis triukšmo šaltinis, esantis 3,5 aukštyje. Vėdinimo sistema gali veikti visą parą, jos garso lygis – 40 dBA.

Šiltuoju metu laiku patalpas bus reikalinga vėsinti, todėl numatoma įrangti oro kondicionavimo sistemą, kondicionieriaus išorinis blokas bus montuojamas ant galinės tvarto sienos. Kondicionieriaus išorinis blokas vertinamas kaip stacionarus taškinis triukšmo šaltinis, esantis 3,5 aukštyje. Jis gali veikti visą parą, jos garso lygis – 52 dBA.

Prognozuojami PŪV triukšmo rodikliai

PŪV triukšmo šaltiniai gali veikti visą parą, todėl buvo apskaičiuotas L_{dienos} , L_{vakaro} ir $L_{nakties}$ triukšmo rodikliai. Atlikus triukšmo sklaidos modeliavimą, nustatyta, kad PŪV prognozuojami triukšmo rodikliai ties PŪV sklypo ribomis neviršys Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau - HN 33:2011) reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių. Apskaičiuotas didžiausias L_{dienos} , L_{vakaro} ir $L_{nakties}$ triukšmo rodiklis ties sklypo riba siekia 39 dBA.

Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikiami priede Nr.6.

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

Biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

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

Gaisrų ar kitų ekstremaliųjų situacijų (avarijų) tikimybė minimali, patalpose bus sukomplektuotos avarijų likvidavimo priemonės (gesintuvai, sorbentai ir kt.), įvykus gaisrui, nedelsiant bus iškviesta gelbėjimo tarnyba ir pradėtas gaisro gesinimas.

Avarijų prevencijos programa nebus ruošiama, nes vadovaujantis LR aplinkos ministro 2002-10-11 įsakymu Nr. 539 „Dėl potencialiai pavojingų objektų sąrašo“, planuojamoje teritorijoje vykdomos veiklos nebus priskiriamos prie pavojingų objektų. Išorės gaisrų gesinimui vanduo būtų imamas iš esamo priešgaisrinio hidranto. Priešgaisriniai atstumai tarp pastatų ir kiti reikalavimai nustatomi pagal STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“. Numatomame statyti ūkiniame pastate planuojama įrengti autonominius dūmų detektorius vadovaujantis autonominių dūmų detektorių įrengimo instrukcija.

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

Planuojama veikla nekels rizikos žmonių sveikatai, kadangi specifinė vandens ir oro tarša nenumatoma. Veikla planuojama uždaroje patalpose.

Pagrindiniai diskomfortą galintys sukelti veiksniai - kvapai - susidaro mikrobiologinių procesų metu. Aplinkos apsaugos agentūros internetiniame puslapyje (<http://gamta.lt/cms/index?rubricId=70160852-bcfc-4e18-881e-01868bf61adb>) pateikti pramonėje, žemės ūkyje ir energetikos objektuose išsiskiriantys cheminiai teršalai. Remiantis šia informacija, toliau pateikiami susisteminti duomenys, nurodantys pagrindines kvapą sudarančias išsiskiriančias į orą chemines medžiagas. Čia pateikiama informacija, kad gyvulininkystės veiklos metu į orą išsiskiria amoniakas, nedideliais kiekiais - sieros vandenilis, fenoliai, organinės rūgštys.

Vienas iš dažniausiai pasitaikančių ir nemalonių kvapą sukeliančių vertintinų aplinkos oro teršalų yra amoniakas. Įvairiuose literatūros šaltiniuose yra pateikiamos skirtingos amoniako kvapo slenksčio vertės – nuo 0,026 mg/m³ iki 40 mg/m³.

Kvapo emisijos PŪV buvo apskaičiuotos vadovaujantis mokslinio tyrimo publikacija “Kośmider J., Krajewska B.: Calculations of emission with a method of backward modelling. Odour nuisance of mink farming; Polish Journal of Chemical Technology Vol. 8 nr 1 (2006), s. 43-53”, kur matavimų ir modeliavimų pagrindų buvo nustatyta, kad vidutinė kvapo emisija iš kailinių gyvūnų auginimo fermų yra 0,389 OU/s vienam gyvūnui.

Momentinė kvapo emisija nagrinėjamos ūkinės veiklos:

$$1260 \times 0,389 \text{ OU/s} = 490 \text{ OU/s.}$$

Taršos šaltinio Nr.	Taršos šaltinio pavadinimas	Gyvūnų skaičius, vnt	kvapo emisija, OU/s
001	Tvarto vėdinimo ortakis	1260	490

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View”, AERMOD matematiniu modeliu, naudojant tas pačias sąlygas kaip ir oro teršalų sklaidos

modeliavimui. Apskaičiuota, kad $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ribinė kvapo koncentracija, nebus viršijama. Didžiausia kvapo koncentracija fiksuojama PŪV teritorijos ribose ir siekia – apie $0,6 \text{ OU}/\text{m}^3$. Kvapo sklaidos žemėlapis pateikiamas priede Nr.5.

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).

Planuojama ūkinė veikla nėra susijusi 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).

Pagal LR Vyriausybės 1995 m. gruodžio 29 d. nutarimo Nr. 1640 „Dėl Lietuvos Respublikos vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimo Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ įstatymą planuojamai veiklai - švelniakailių žvėrelių (šinšilų) veisimas ir auginimas - SAZ nenustatyta.

Pagal LR Sveikatos apsaugos ministro 2004-08-19 įsakymą Nr.V-586 „Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės“ planuojamai veiklai - švelniakailių žvėrelių (šinšilų) veisimas ir auginimas - SAZ nenustatyta.

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

Planuojamą veiklą numatoma pradėti 2017 - 2018 metai. Eksploatacijos laikas priklausys nuo daugelio veiksnių (ekonominių, socialinių ir kt.), todėl šiuo metu nevertinamas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

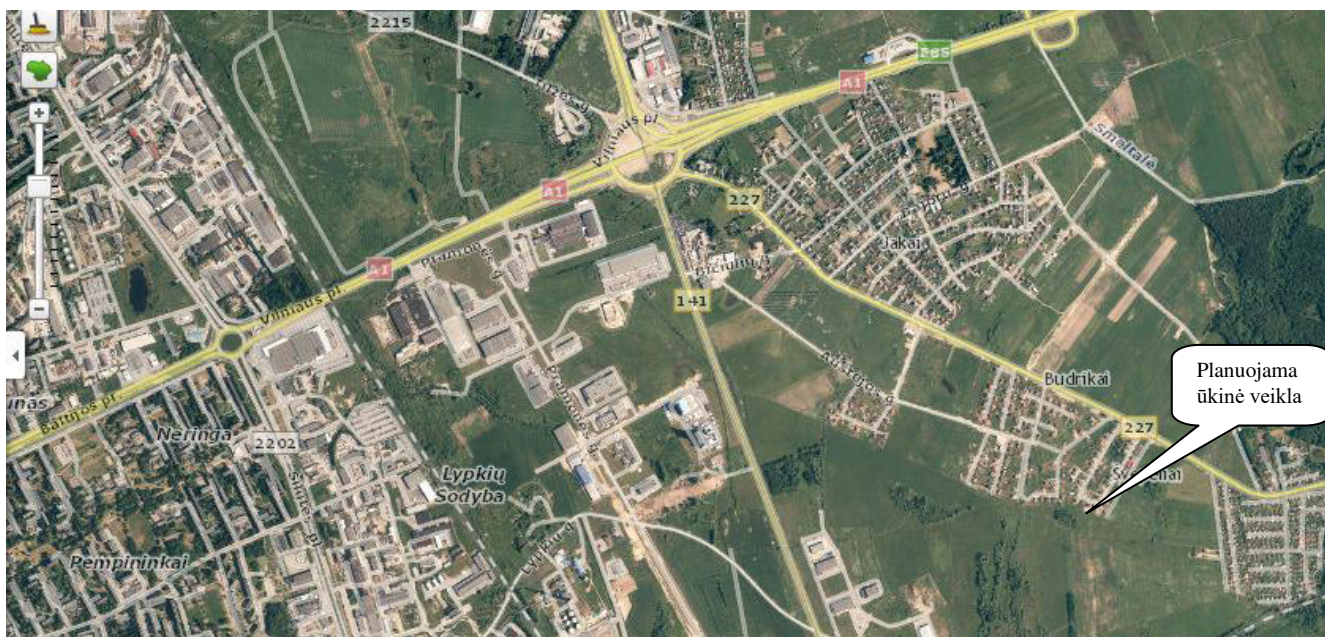
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose 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.

Planuojamą ūkinę veiklą numatoma vykdyti žemės sklype (kadastrinis Nr. 5530/0005:681) Švėpelių g. 37, Švėpelių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav. Sklypo naudojimo paskirtis yra kita, naudojimo būdas – vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos. Žemės sklypo paskirtis ir naudojimo būdas nebus keičiami, bus paliekami esami. Sklypo plotas – 0.1000 ha. Planuojamai ūkinei veiklai vykdyti yra projektuojamas naujas pagalbinio ūkio paskirties pastatas 133,74 m² bendro ploto. Žemės sklypui yra parengtas galiojantis detalusis planas, kuris leidžia šiame sklype statyti gyvenamąjį pastatą su priklausiniais (pagalbinio ūkio pastatai). Žemės sklypas jungtine nuosavybės teise priklauso Kristinai Oželienei bei Mariui Oželiui (priedas Nr.1).

Planuojamo sklypo geografinės koordinatės yra 55°41'14.74" Šiaurės platumos ir 21°14'9.26" Rytų ilgumos. Sklypas yra nutolęs per 380 m į pietus nuo krašto kelio Jakai-Dovilai-Laugaliai, per 2.2 km į pietryčius nuo Jakų žiedo.

Žemės sklypo planas pateikiamas priede Nr.2.

Sklypo vieta Klaipėdos miesto atžvilgiu pateikta 2 pav.



2 Pav. PŪV vieta Klaipėdos miesto atžvilgiu

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).

Sklypo naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas – vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos. Žemės sklypo paskirtis ir naudojimo būdas nebus keičiami, bus paliekami esami. Sklypo plotas – 0.1000 ha.

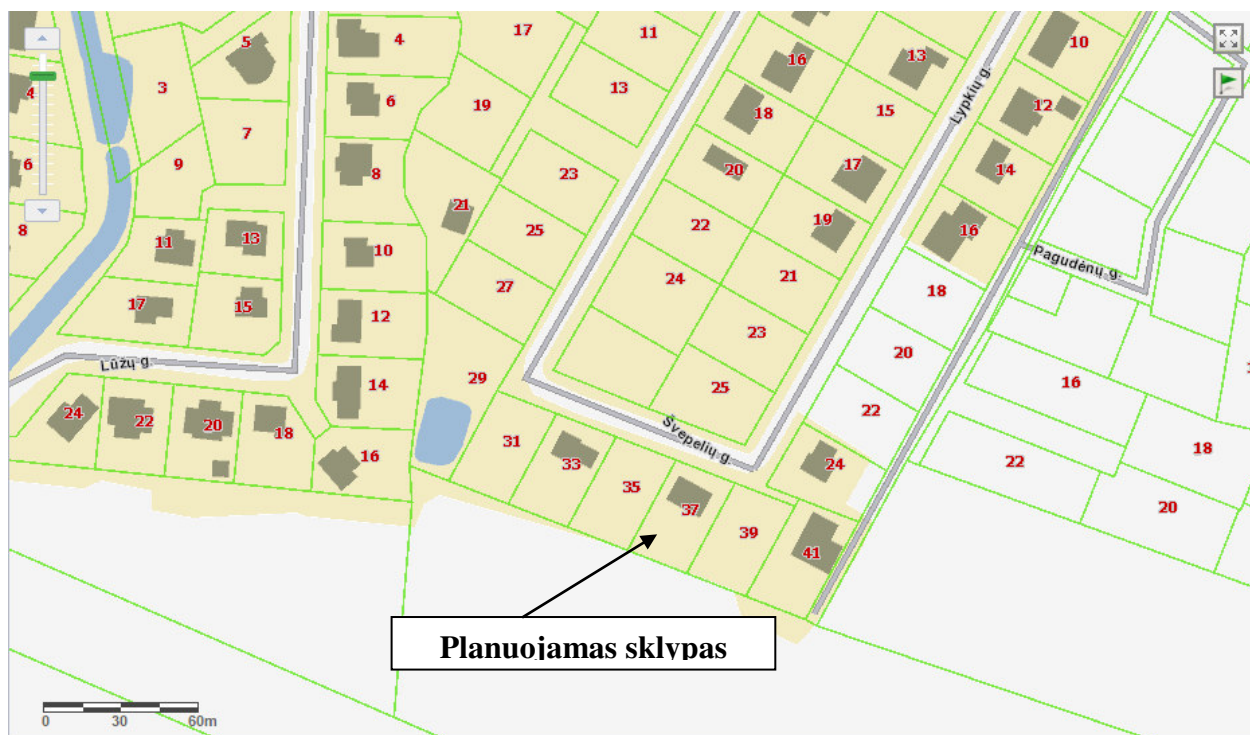
Žemės sklypui, kuriame bus vykdoma PŪV (kadastrinis Nr. 5530/0005:681), nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- › Požeminių vandens telkinių (vandenviečių) sanitarinės apsaugos zonos (0,10 ha);

Nagrinėjamam žemės sklypui servitutas nenustatytas.

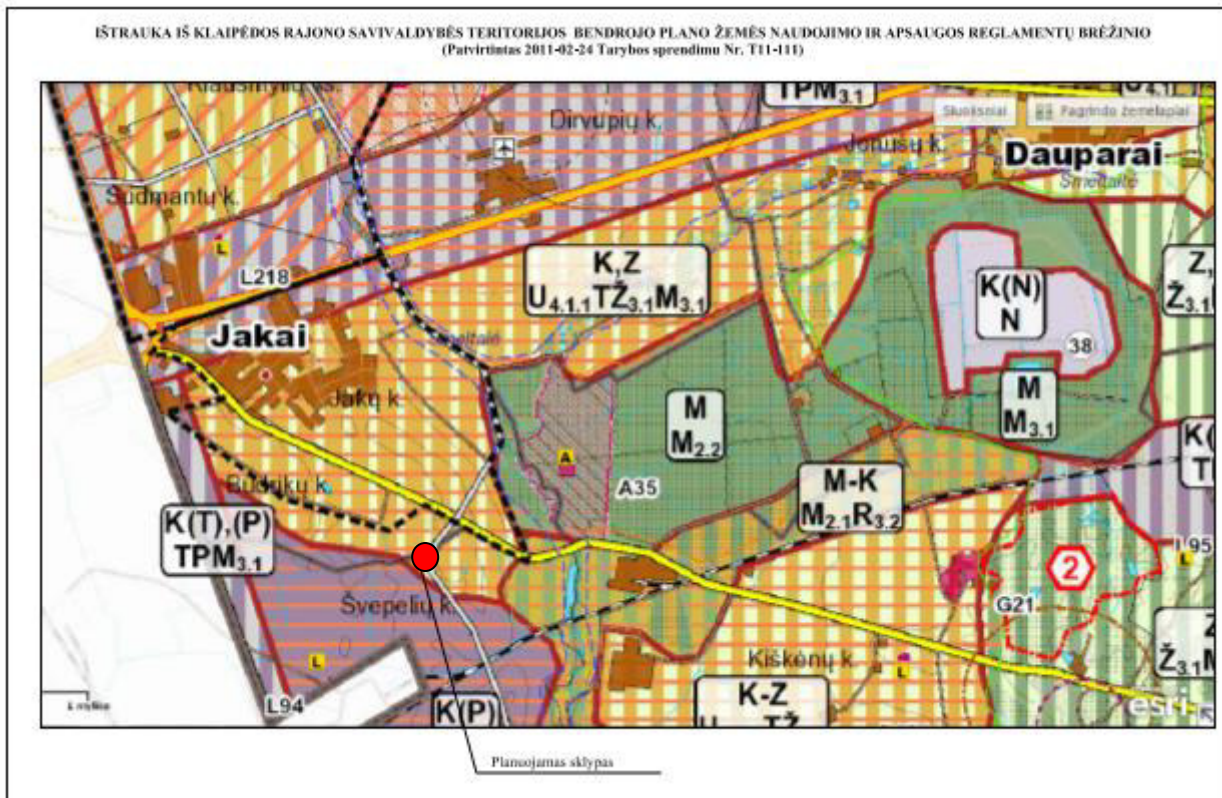
Nagrinėjama teritorija bei jos apylinkės nepatenka į saugomų gamtinių teritorijų, centralizuotų vandenviečių bei jų apsaugos zonų ribas, kuriuose draudžiama tokia ūkinė veikla.

Žemės sklypas, kuriame bus vykdoma PŪV (unikalus Nr. 4400-0706-5503), ribojasi su gyvenamųjų pastatų teritorijomis (3 pav.). Pietinėje dalyje su žemės ūkio paskirties žeme.



3 pav. PŪV padėtis gretimybių atžvilgiu.

Remiantis Klaipėdos rajono teritorijos bendrojo planu nagrinėjama teritorija patenka į kitos paskirties ir žemės ūkio paskirties zonų reglamentus (K-Z, U4.1.1, T, Ž3.1, M3.1). Žemės sklypas yra gyvenamųjų namų kvartale, kuris buvo suplanuotas detaliuoju planu (registro Nr. 003553000642). Esamas sklypų kvartalas yra dalinai užstatytas. Jame yra visa reikalinga inžinerinė infrastruktūra bei centralizuoti inžineriniai tinklai.



4 pav. Ištrauka iš Klaipėdos rajono teritorijos bendrojo plano

Vandens telkinių planuojamoje teritorijoje nėra.

PŪV teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją.

Pridedamas žemės sklypo planas (priedas Nr. 2), kur pažymėtas sklypas ir jo gretimybės.

Artimiausi esami vienbučiai gyvenamieji namai nuo planuojamo statyti ūkinio pastato yra tokiais atstumais: už 13 m vakarų kryptimi ir už 18 metrų rytų kryptimi.

Švietimo, mokymo, ugdymo įstaigų ar sveikatos priežiūros centrų 1000 metrų spinduliu nėra. Artimiausia švietimo įstaiga už 2,9 km pietvakarių kryptimi - Klaipėdos Varpo gimnazija (Budelkiemio g. 7, Klaipėda).

Didesni objektai: į pietus nuo sklypo už 1150 m yra PET plastiko granulių gamykla "Neo Group", už 1670 metrų vakarų kryptimi – polimerizacijos gamykla „Orion Global PET“.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis aplinkai bus minimalus, todėl toliau nei 500 metrų esantys objektai nenagrinėjami.

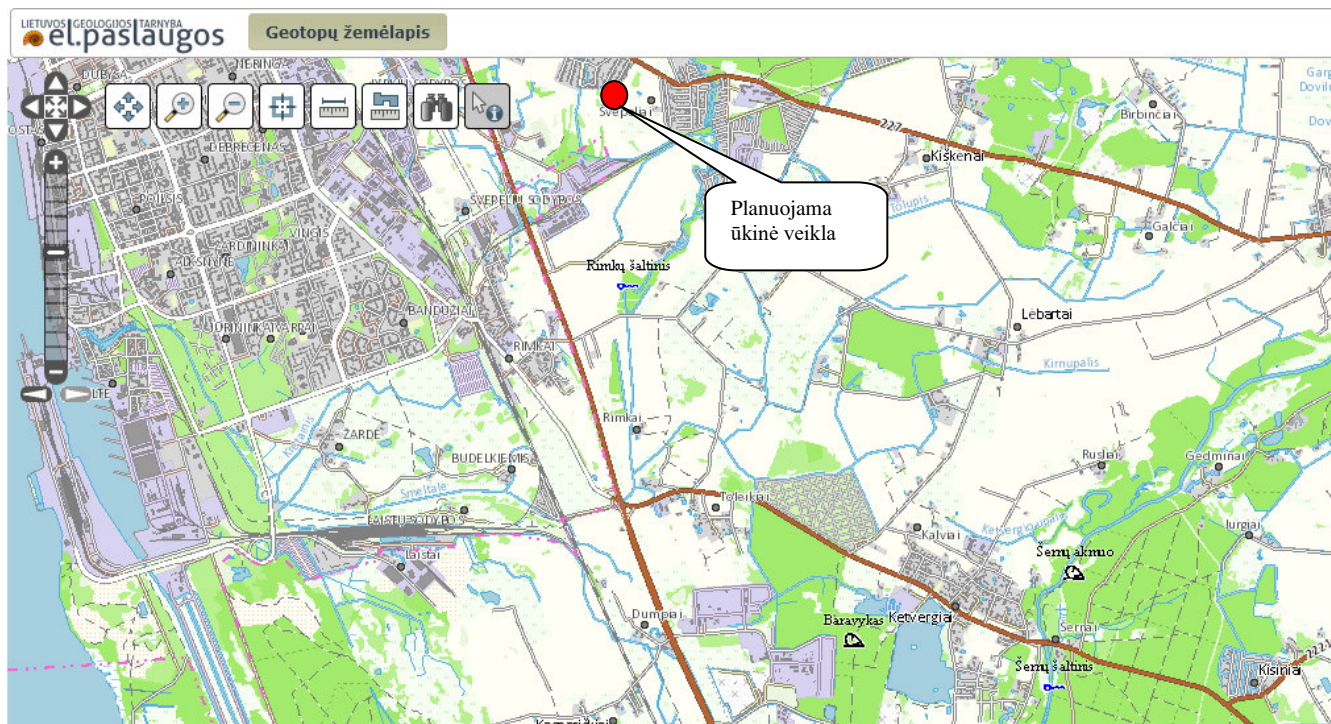


5 Pav. Gretimybės: 1 – gyvenamasis namas, 2 – gyvenamoji teritorija; 3 – Varpo gimnazija; 4 – "Neo Group"; 5 – „Orion Global PET“.

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/>)

Žemės gelmių telkinių ištekliai nebus eksploatuojami ar išžvalgyti.

Planuojamos ūkinės veiklos atžvilgiu artimiausi geotopai ir jų atstumas pateikti 20.1 lentelėje.

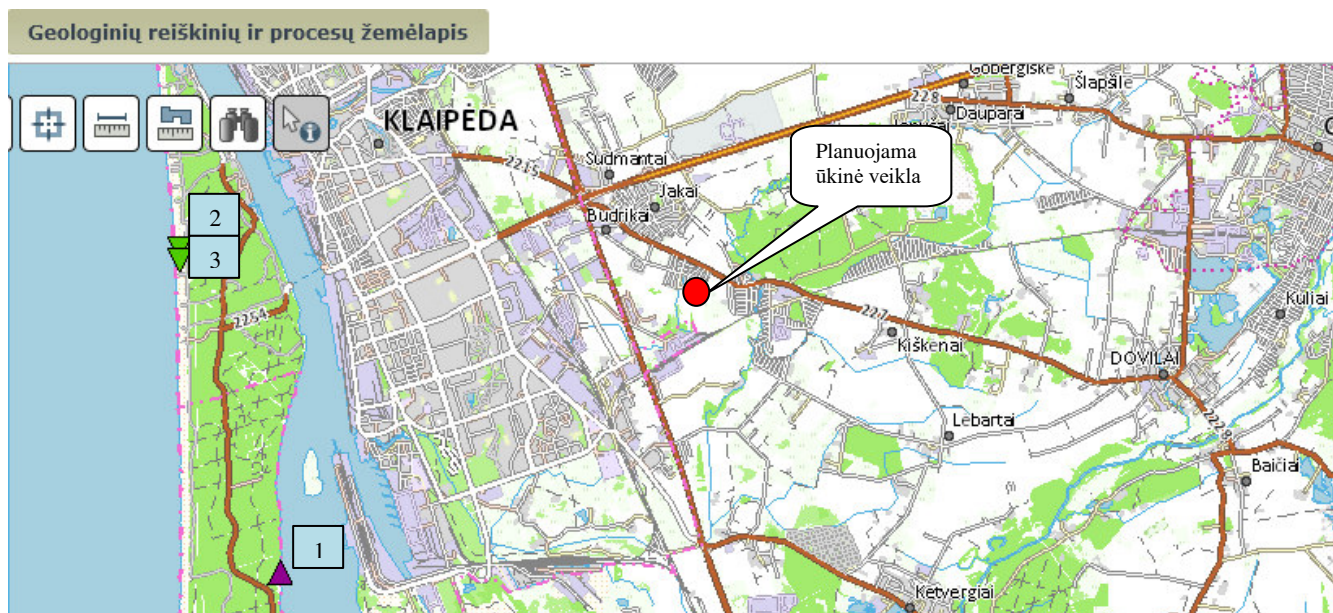


6 pav. Planuojamos ūkinės veiklos objekto padėtis geotopų atžvilgiu
(Šaltinis: geologijos informacijos sistema)

20.1 Lentelė. Atstumai nuo planuojamos ūkinės veiklos objekto iki artimiausių geotopų.

<i>Pavadinimas</i>	<i>Sudėtis</i>	<i>Tipas</i>	<i>Atstumas, km</i>
Baravykas	Kvarcinis dioritas	Riedulys	4,5
Šernų akmuo	Granito gneisas pilkas	Riedulys	4,7
Šernų šaltinis	—	Šaltinis	1,8

Planuojamos ūkinės veiklos atžvilgiu artimiausi geologiniai reiškiniai ir jų atstumas pateikti 20.2 lentelėje.



7 pav. Planuojamos ūkinės veiklos objekto padėtis geologinių reiškinių atžvilgiu
(Šaltinis: geologijos informacijos sistema)

20.2 Lentelė. Atstumai nuo planuojamos ūkinės veiklos objekto iki artimiausių geologinių reiškinių.

Pavadinimas	Tipas	Atstumas, km
Nuošliauža prie „meškos galvos kopos“ (1)	Nuošliauža–nuogriuva	8,3
Smil–15–02(2)	Griova	10,8
Smil–15–01 (3)	Griova	10,9
Šalpės nuošliauža	Nuošliaužų pažeistas šlaitas	22,8

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija į karstinę teritoriją nepatenka.

Planuojamoje ūkinės veiklos teritorijoje yra buvęs vienas kartografavimo grėžinys, kuris šiuo metu likviduotas.

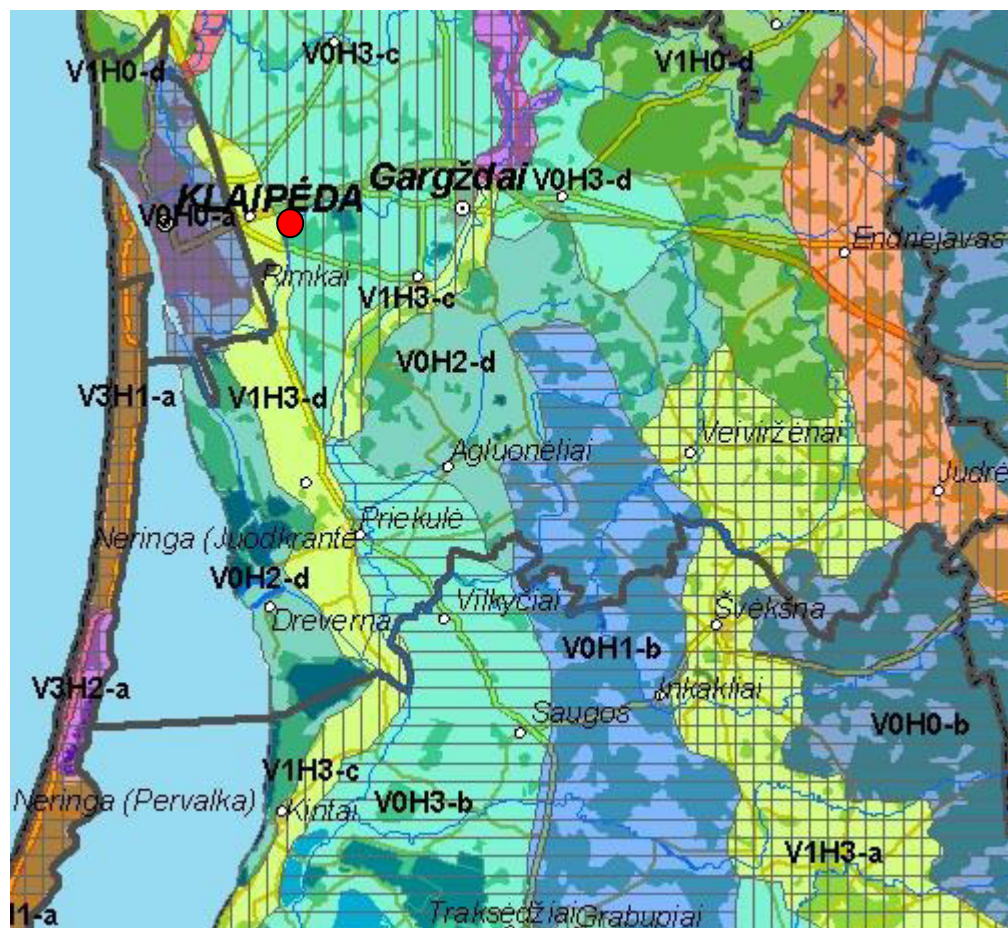
Iki artimiausios III–ios vandenvietės, kurią eksploatuoja AB „Klaipėdos vanduo“, planuojama ūkinė veikla nutolusi apie 5,2 km.

Iki Smeltalės upės yra apie 1 km rytų kryptimi.

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

Teritorija nepatenka į gamtinio karkaso ir kraštovaizdžio natūralumo apsaugos zonas.

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapi (žr. 8 pav.), planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į V0H3 indeksu pažymėtą teritoriją, kurios vizualinis dominantiškumas yra „c“.



8 pav. Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis

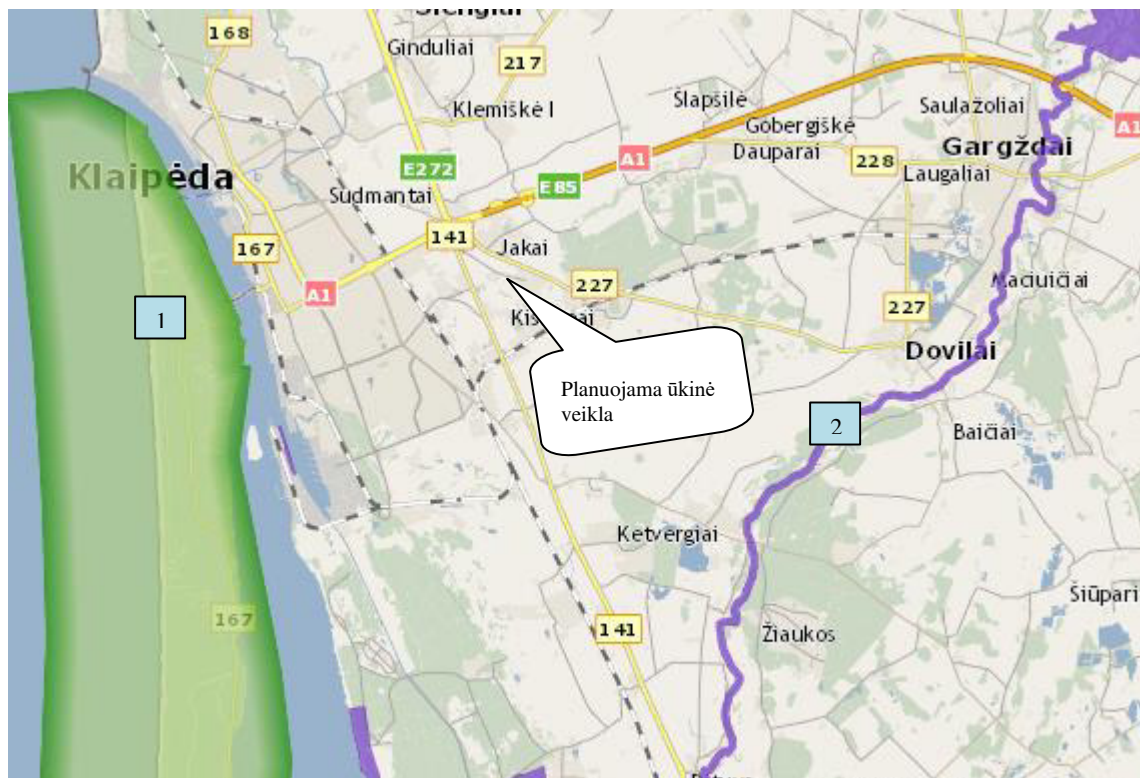
Vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai:

1. Vertikaloji sąsklaida (erdvinis despektiškumas)
V0 – neišreikšta vertikaloji sąsklaida.
2. Horizontalioji sąsklaida (erdvinis atvirumas):
H3 – vyraujančių atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis.
3. Vizualinis dominantiškumas
C – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs 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.

Planuojamai teritorijai nėra nustatytas saugomos teritorijos statusas, ji nėra priskirta Europos ekologinio tinklo Natūra 2000 teritorijai ir su tokiomis teritorijomis nesiriboja. Artimiausios saugomos teritorija: (1) Kuršių nerijos nacionalinis parkas (Kalvių karjero) – 6,1 km., (2) Minijos ichtiologinis draustinis – 7,3 km (9 pav.) atstumu.

Aplinkinių saugomų teritorijų žemėlapis pridamas 6 paveikslėlyje.



9 Pav. Artimiausios saugomos teritorijos

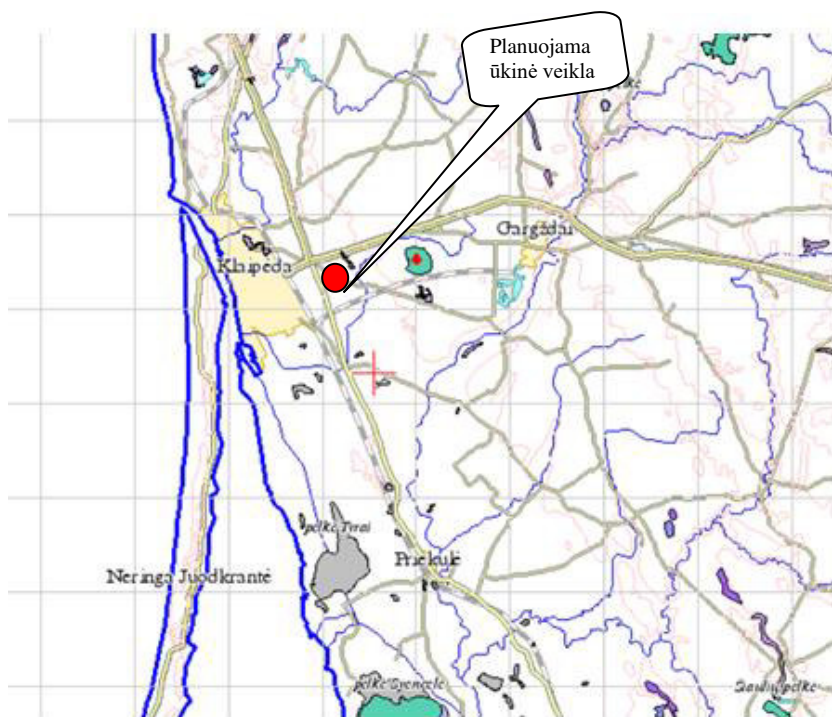
Kadangi nei PŪV teritorijoje, nei artimoje gretimybėje „Natura 2000“ teritorijų nėra, todėl Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada nereikalinga ir neteikiama.

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).

Teritorija nepatenka į miškus ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.

Atstumas iki artimiausio vandens telkinio – Smeltalės upės yra apie 1 km rytų kryptimi.

Nuo planuojamos ūkinės veiklos iki Tyrų pelkės yra apie 8 km (Žr. 10 pav.).



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.

Teritorija nepatenka į jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.

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

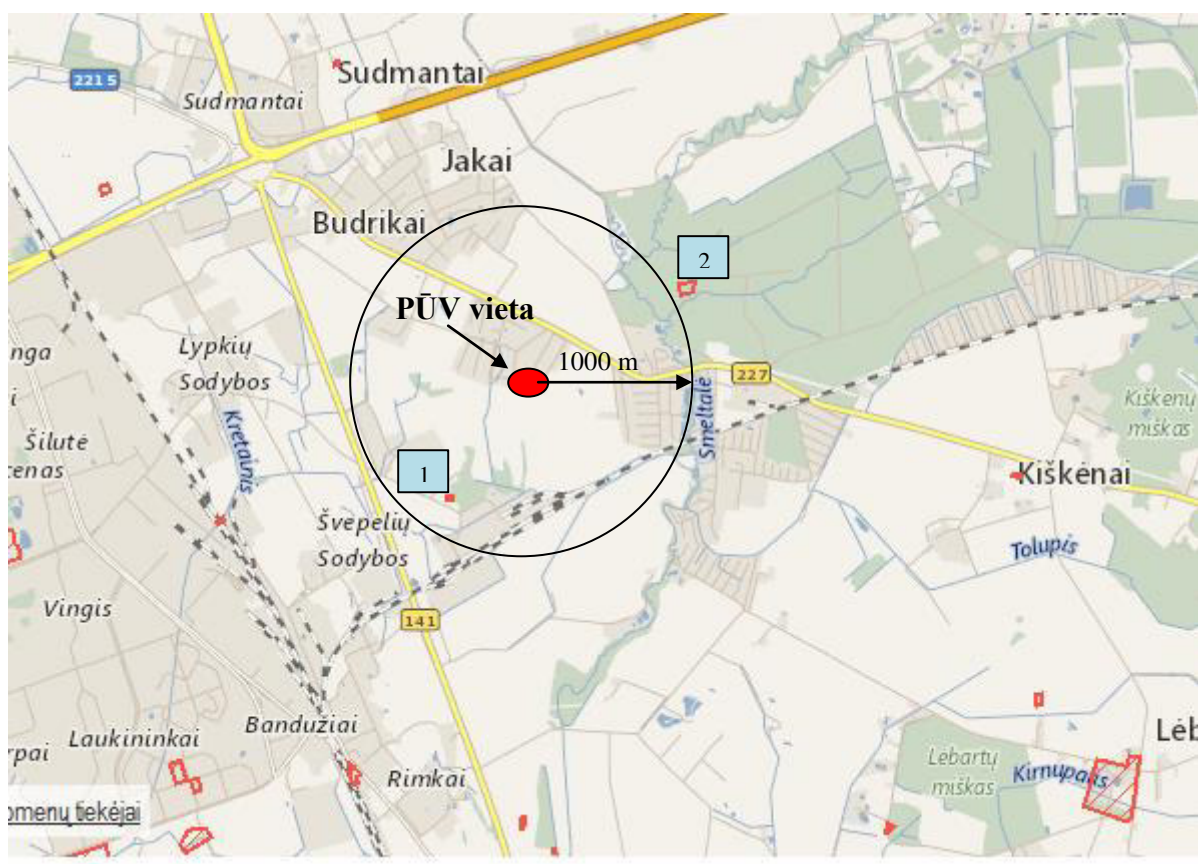
Įmonė tokių duomenų neturi.

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

Planuojamas sklypas yra individualių gyvenamųjų namų kvartale. Atstumai nuo planuojamo statyti ūkinio pastato iki artimiausių gyvenamųjų namų yra tokiais atstumais: už 13 m vakarų kryptimi ir už 18 metrų rytų 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).

Teritorijoje nekilnojamųjų kultūros vertybių nėra. Artimiausių nekilnojamųjų kultūros objektų sąrašas ir atstumai nuo planuojamos ūkinės veiklos objekto pateikti 27.1 lentelėje. Artimiausia Kultūros vertybių registre įregistruota kultūros vertybė (1) Švepelių kaimo senosios kapinės (kodas 24360) pietvakarių kryptimi už 940 metrų, (2) Mižeikių, Mišeikių pilkapynas, (kodas 24262) yra už 1,2 km nuo planuojamo sklypo į šiaurės rytų pusę.



11 pav. Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės

(Šaltinis: <http://kvr.kpd.lt/heritage/>)

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

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

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

Gyvenimo sąlygos pirmiausia suprantamos kaip oro, maisto, vandens bei kai kurių fizikinių faktorių kokybė žmogaus gyvenamojoje vietoje.

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu, naudojant tas pačias sąlygas kaip ir oro teršalų sklaidos modeliavimui. Apskaičiuota, kad $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ribinė kvapo koncentracija, nebus viršijama. Didžiausia kvapo koncentracija fiksuojama PŪV teritorijos ribose ir siekia – apie $0,6 \text{ OU}/\text{m}^3$.

PŪV triukšmo šaltiniai gali veikti visą parą, todėl buvo apskaičiuotas L_{dienes} , L_{vakaro} ir L_{nakties} triukšmo rodikliai. Atlikus triukšmo sklaidos modeliavimą, nustatyta, kad PŪV prognozuojami triukšmo rodikliai ties PŪV sklypo ribomis neviršys Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau - HN 33:2011) reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių. Apskaičiuotas didžiausias L_{dienes} , L_{vakaro} ir L_{nakties} triukšmo rodiklis ties sklypo riba siekia 39 dBA.

Išvertinus kvapų ir triukšmo modeliavimo rezultatus galima teigti, kad planuojama ūkinė veikla nedarys neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai, nes PŪV tarša ties sklypo ribomis neviršija leistinų koncentracijų. Planuojama ūkinė veikla neįtakos esamų gyvenimo sąlygų artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

Planuojama veikla neturės reikšmingo poveikio vietovės gyventojų demografijai.

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

Poveikis biologinei įvairovei minimalus, kadangi PŪV nesuardys natūralių buveinių dėl jos užstatymo ar suskaidymo, neįtakos hidrologinio režimo pokyčio. Natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas neįtakojamas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas taip pat negalimas, kadangi PŪV teritorijoje jų nėra. Poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui negalimas, nes šioje teritorijoje jų nėra.

Saugotinių augalų planuojamoje teritorijoje nėra. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka ir nesiriboja su saugomomis nacionalinėmis ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ gamtinėmis teritorijomis. Įvertinant, kad planuojamos ūkinės veiklos poveikis nagrinėjamos teritorijos biologinei įvairovei nenumatomos, priemonės neigiamoms pasekmėms biologinei įvairovei sumažinti nesiūlomos.

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;

Vykdamas planuojama veiklą dirvožemio taršos ar erozijos nebus. Statybos metu visi žemės darbai bus atliekami pagal parengtus ir suderintus techninius projektus. Statybų metu nukastas derlingas dirvožemio sluoksnis bus saugomas, o vėliau panaudotas žaliųjų plotų rekultivacijai.

Didelės apimties žemės darbai nenumatomi (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas). Gausus gamtos išteklių naudojimas nenumatomas, pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimas taip pat neplanuojamas.

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

Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai) nenumatomas, nes nuotekos išleidžiamos į centralizuotus nuotekų tinklus.

Apsaugos juostų ir zonų dydžiai, išskyrus Kuršių marias, nustatomi vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių juostų nustatymo tvarkos parašu, patvirtintu LR

Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-98. Planuojamos veiklos teritorija nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos ir pakrančių juostas.

Iki artimiausios III-ios vandenvietės, kurį eksploatuoja AB „Klaipėdos vanduo“, planuojama ūkinė veikla nutolusi apie 5,2 km., tačiau planuojama PŪV teritorija nepatenka į vandenviečių apsaugos zonas.

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

Vykdant ūkinę veiklą iš stacionarių atmosferos teršimo šaltinių į aplinkos orą išsiskirs kietosios dalelės, anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir amoniakas. Teršalai bus išmetami iš 2 stacionarių organizuotų aplinkos oro taršos šaltinių: kieto kuro katilo kamino ir tvarto vėdinimo ortakio.

Vertinant aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatus galima daryti **išvadą**, kad planuojamos ir esamos ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų apskaičiuotos maksimalios priežeminės koncentracijos neviršija ribinių verčių įvertinus ir foninę taršą.

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

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepasižymi estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniais, todėl poveikis minimalus.

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

Poveikio materialinėms vertybėms neturės. Nenumatomas poveikis šalia esantiems statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, ar kitokių veiksnių, nes tokių veiksnių planuojama veikla nesukels. Planuojama ūkinė veikla nenumato apribojimų nekilnojamam turtui, nes planuojamai ūkinei veiklai nenustatomas SAZ, ar kiti apribojimai.

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

Poveikis kultūros paveldui nenumatomas, nes artimiausias nekilnojamojo turto vertybės yra už 940 metrų Švepelių kaimo senosios kapinės (kodas 24360) bei už 1,2 km Mižeikių, Mišeikių pilkapynas, (kodas 24262).

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

Planuojama ūkinė veikla (PŪV) – švelniakailių žvėrelių (šinšilų) veisimas ir auginimas neturės reikšmingo poveikio kultūros paveldui, materialinėms vertybėms, kraštovaizdžiui, žemei ir dirvožemiui, biologinei įvairovei ar vandeniui.

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

Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (didelių avarių) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių) minimali. Esant minimaliam pavojui, pastatas gali būti uždarytas, evakuojant jame esančius žmones iki bus nustatyta, kad pavojus nebegresia.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Reikšmingas tarpvalstybinis poveikis nenumatomas.

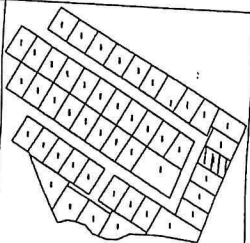
32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.

Alternatyvios techninės ir technologinės, vietos ir papildomos poveikį mažinančios priemonės nenumatomos.

Surin te,
Summunu lo
2 (du) lay: ed



Sklypo išdėstymo schema



1:10000

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 1000 m²



Kadastro:	vieta	vietovė	sklypas
Žemės sklypo kadastrinis Nr.:	5	5	3
	0	0	0
	0	0	5
	0	0	6
	0	0	1

Catvė, namo Nr.	Skl.Nr.19
Kaimas (miestelis)	Svepelų k.
Seniūnija	Sendvario
Miestas (rajonas)	Klaipėdos raj.
Apskritis	Klaipėdos

Gretimybė	Greitimo žemės sklypo kadastrinis Nr.	Pastabas
1-2	5530 0005 0325	S. Kniukštienė
2-3	5530 0005	Skl.Nr.18
3-4	5530 0005	Skl.Nr.58
4-1	5530 0005	Skl.Nr.20

naudojamas plotas			
privati		valstybinė	
atskirai	bendrai	atskirai	bendrai
ind.	m ²	ind.	m ²
	1000		ind.
			m ²

Eil. Nr.	Kodas	Aprašymas	Aprašymas	Aprašymas	Žemės plotas, m ²
1	20	Xx	Vandenviečių sanitarinės apsaugos zonos nustatymas ir priežiūra		1000

Su paženkintomis vietovėmis žemės sklypo ribomis, aprašytomis 2005 m. rugpjūčio mėn. 03 d. žemės sklypo paženklinimo-parašymo akte, ir nustatytu žemės savininkas (naudotojas):

Rūta Šimoniėnė (pavardė) 2005.09.14 (data)

KOPJA TIKRA
UAB "Studija PS"
Direktorius Paulius Dedele

SKLYPO RIBOS PAŽYKINTOS ŽEMĖS KADASTRINIO VAIZDINIMO ŽEMĖLAPYJE
2005.09.14

Klaipėdos ... apskrities viršininko administracijos ...
Klaipėdos raj. ... žemėtvarkos skyrius
Patikrinęs: vyr. geodezininkas ...
Suderino: ...

A. VALACKOS INDIVIDUALI ĮMONĖ
LICENCIJOS NR.351 ISDUOTA 2002.01.31

pareigos	parašas	v. pavardė	data

Sklypo identifikatorius: 5 5 3 0 0 0 0 5

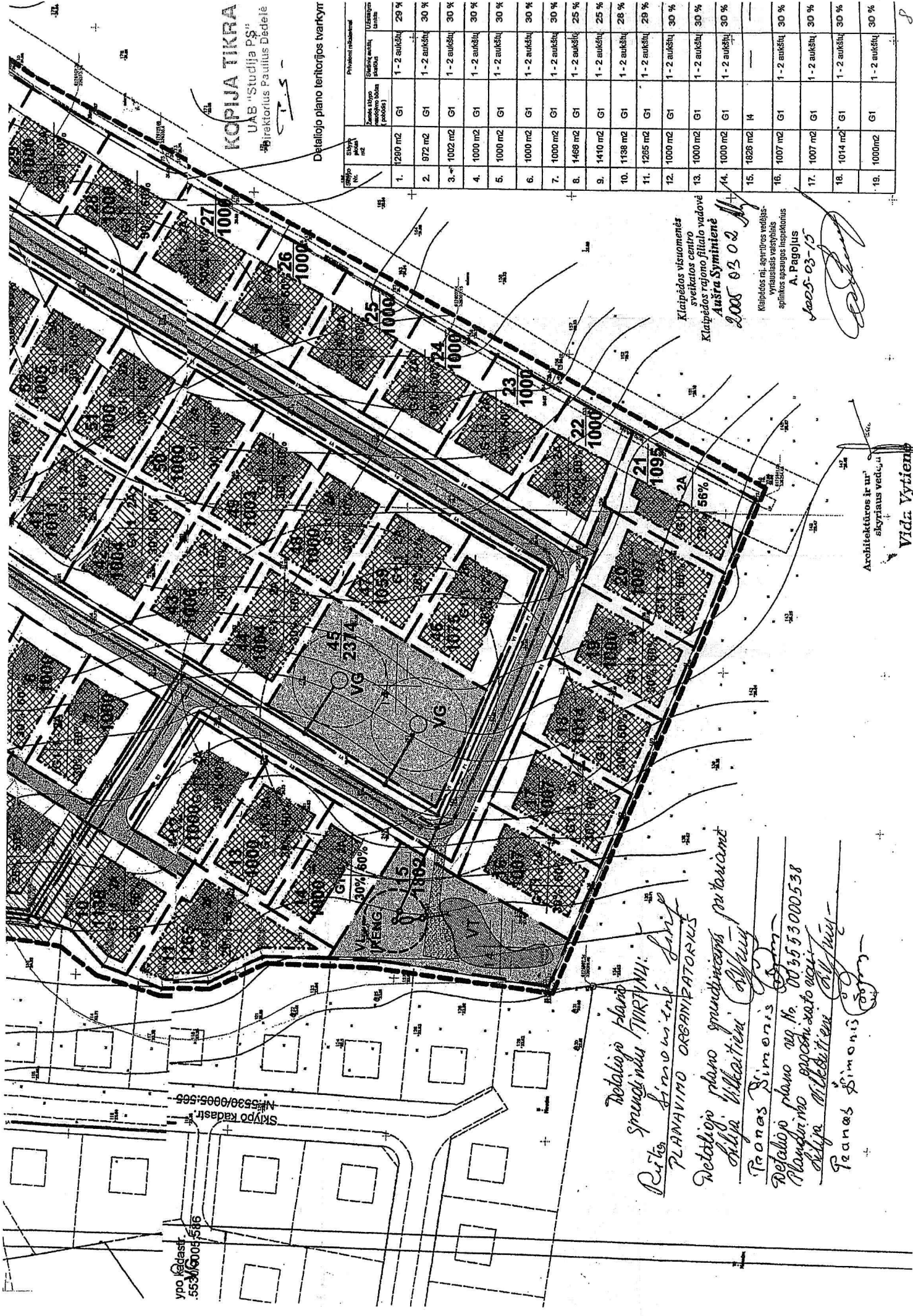
COORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS

Koordināciju sistēma – LKS-94					
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas
1	R	6175959.20	326207.65		
2	R	6175968.25	326184.35		
3	R	6176003.79	326203.48		
4	R	6175994.76	326226.73		
SKLYPO CENTRO KOORDINĀTĒS					
Koordināciju sistēma		Koordinātes X/Y		Plāšēto nomenklatūra	
Sistēma, kurioje vykdyti matavimai – LKS-94		6175982/326206			
Valstybinė LKS-1994		6175982/326206		27/55-0005	
Žiniaraštį sudarė		A. Valacka		2006.08.04	
		v. pavardė		data	

Ši strauka iš Lietuvos Administracinių teisių pažeidimų kodekso:

17. straipsnis Pastorių žemėnaudos ribojimų sunaikinimas arba gadinimas užtraukia baudą nuo vieno šimto iki penkių šimtų litų.

¹⁸ šis strauksnis Geodezinio pagrindo punktu bei markiederystės ženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo vieno šimto iki vieno tūkstančio litų.



KOPIJA TIKRA
UAB "Studija PS"
Rektorius Paulius Dedele

Detaliojo plano teritorijos tvarkym

Objekto Nr.	Plotas, m ²	Statybos medžiaga (pagrindas)	Statybos medžiaga (aukštai)	Statybos medžiaga (laukai)	Statybos medžiaga (laukai)
1.	1280 m ²	G1	1-2 aukštai	29 %	
2.	972 m ²	G1	1-2 aukštai	30 %	
3.	1002 m ²	G1	1-2 aukštai	30 %	
4.	1000 m ²	G1	1-2 aukštai	30 %	
5.	1000 m ²	G1	1-2 aukštai	30 %	
6.	1000 m ²	G1	1-2 aukštai	30 %	
7.	1000 m ²	G1	1-2 aukštai	30 %	
8.	1468 m ²	G1	1-2 aukštai	25 %	
9.	1410 m ²	G1	1-2 aukštai	25 %	
10.	1138 m ²	G1	1-2 aukštai	28 %	
11.	1285 m ²	G1	1-2 aukštai	29 %	
12.	1000 m ²	G1	1-2 aukštai	30 %	
13.	1000 m ²	G1	1-2 aukštai	30 %	
14.	1000 m ²	G1	1-2 aukštai	30 %	
15.	1828 m ²	H	—	—	
16.	1007 m ²	G1	1-2 aukštai	30 %	
17.	1007 m ²	G1	1-2 aukštai	30 %	
18.	1014 m ²	G1	1-2 aukštai	30 %	
19.	1000 m ²	G1	1-2 aukštai	30 %	

Klaipėdos visuomenės
sveikatos centro
Klaipėdos rajono filialo vadovė
Aušra Syminienė
2005-03-02

Klaipėdos raj. architektūros vedėjas
Vyriausiasis architektas
A. Pagolius
2005-03-15

[Signature]

Architektūros ir inž.
skiriamas vedėjas
Vida Vytiene

Detaliojo plano
sprendimų TIRTINI:
P. Simonis
PLANAVIMO ORGANIZATORUS

Detaliojo plano sprendimų patvirtinti
P. Simonis

Detaliojo plano sprendimų patvirtinti
P. Simonis

Detaliojo plano sprendimų patvirtinti
P. Simonis

SKYPO kadastr.
N. 5530/0905/565

ypo kadastr.
553/6004/566

1. Aplinkos oras

1.1. Į aplinkos orą išmetami teršalai

Vykdamą ūkinę veiklą iš stacionarių atmosferos teršimo šaltinių į aplinkos orą išsiskirs kietosios dalelės, anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir amoniakas. Teršalai bus išmetami iš 2 stacionarių organizuotų aplinkos oro taršos šaltinių: kieto kuro katilo kamino ir tvarto vėdinimo ortakio.

Į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis apskaičiuotas naudojant metodikas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; 2005, Nr. 92-3442; Nr. 147-5364; 2006, Nr. 79-3130; 2007, Nr.32-1168 ; 2009, Nr. 70-2868):

- gyvūnėlių auginimas (amoniakas NH_3) - Kailinės žvėrininkystės ir triušininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklės ŽŪ TPT 13:2016;
- kieto kuro katilo emisijos (KD, CH, CO, NO_x , SO_2) - EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook.

1.2. Aplinkos oro taršos šaltiniai

1.2.1 Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Išmetamų teršalų kiekiai iš kailinių gyvūnų auginimo proceso (taršos šaltinis Nr.001)

Šinšilos būtų auginamos naujai projektuojamame pagalbiniame ūkio paskirties pastate. Į aplinkos orą išsiskiriantis amoniako kiekis iš vieno kailinio žvėrelio auginimo vietos – 0,6 kg per metus. PŪV metu numatoma vienu metu auginti iki 1260 vnt. gyvūnėlių, tad bendras išsiskiriantis amoniako kiekis iš visų gyvūnų numatomas 0,756 t/metus (0,024 g/s priimant, kad teršalai skiriasi visus metus – 8760 val.).

Tvarto patalpoje bus projektuojamas dirbtinis vėdinimas, todėl teršalai iš tvarto bus šalinami per vėdinimo sistemos ortakį.

Išmetamų teršalų kiekiai iš kieto kuro katilo (taršos šaltinis Nr.002)

Patalpų apšildymui bus naudojamas kieto kuro katilas, dūmų ištraukimui įrengtas kaminas. Katilo šiluminis našumas – 20 kW.

Maksimalus valandinis sunaudojamas kuro kiekis:

$$B_{\text{val.}} = \frac{Q_{\text{mom}} \times 10^3}{Q_z \times \eta} \times 3600 = \frac{0,020 \times 10^3}{9000 \times 0,8} \times 3600 = 10 \text{ kg/h} ;$$

Degimo produktų tūris:

$$V_D = B_{\text{val.}} \cdot [V + (\alpha - 1) \cdot V_0] = 10 \cdot [3,75 + (1,4 - 1) \cdot 2,82] = 0,014 \text{ Nm}^3/\text{s}$$

Teršalų emisijos iš katilo apskaičiuojama pagal CORINAIR metodikos „1.A.4 Small combustion GB2013“ dalį:

Taršos šaltinis Nr. 002				
čia:	CO	NO _x	SO ₂	KD
B – kuro išeiga, [g/s];	2,7	2,7	2,7	2,7
Q _z – žemutinė kuro degimo šiluma, [GJ/kg];	0,009	0,009	0,009	0,009

E -emisijos faktorius [kg/GJ].	0,57	0,091	0,011	0,15
Teršalo emisija, g/s	0,0139	0,0022	0,0003	0,0036
B – kuro išeiga, [t/metus];	2	2	2	2
Q _z – žemutinė kuro degimo šiluma, [GJ/kg];	0,009	0,009	0,009	0,009
E -emisijos faktorius [kg/GJ].	0,57	0,091	0,011	0,15
Teršalo emisija, t/metus	0,010	0,002	0,0002	0,003

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių charakteristikos nurodytos 1 lentelėje.

1 lentelė. *Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys*

Taršos šaltinis	Taršos šaltinio Nr.	Koordinatės		Aukštis, m	Temperatūra, °C	Srauto greitis, m/s	Angos skersmuo, m
Ortakis	001	471839,4	6007276	3,5	18	4,1	0,3
Katilas, 19 kW	002	471975,6	6007226	5,5	100	0,29	0,25

1.3. Aplinkos oro užterštumo prognozė

Teršalų ir kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti.

LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ AERMOD modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Duomenys aplinkos oro teršalų sklaidai modeliuoti

Meteorologiniai parametrai. Modeliavimui buvo naudojami Klaipėdos hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2010-2014 m. laikotarpio, keturių pagrindinių meteorologinių parametrų reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, debesuotumas.

Receptorių tinklėlis. Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomuose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais (angl. receptor). PŪV veiklos teršalų sklaidos modelyje buvo naudojamas 3000 x 2500 m dydžio tinklėlis, receptoriai išdėstyti 40-50 m žingsniu. Iš viso receptorių tinklėlį sudaro 1600 receptorių.

Teršalų koncentracijos apskaičiuojamos 1,5 m aukštyje.

Procentiliai. Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827 su vėlesniais pakeitimais) apskaičiuotų koncentracijų palyginimas su ribinėmis vertėmis atliekamas taikant atitinkamą procentilį:

- azoto dioksido 1 val. koncentracijai – 99,8 procentilis,
- sieros dioksido 1 val. koncentracijai – 99,7 procentilis,

- sieros dioksido 24 val. koncentracijai – 99,2 procentilis,
- kietųjų dalelių 24 val. koncentracijai – 94,0 procentilis.

Jeigu modelis neturi galimybės paskaičiuoti pusės valandos koncentracijos, gali būti skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte (Dėl Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymo Nr. AV-200 "Dėl Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo" pakeitimo (AAA direktoriaus 2012 m. sausio 26 d. įsakymas Nr. AV-14)).

Foninė tarša. Aplinkos oro foninis užterštumas vertinamas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis.

Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių (2015 m.) vidutinių metinių koncentracijų vertės ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Klaipėdos regionui:

- Anglies monoksidas (CO) - $150,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Kietosios dalelės (KD_{2,5}) – $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Kietosios dalelės (KD₁₀) – $11,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Azoto dioksidas (NO₂) – $4,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Sieros dioksidas (SO₂) – $2,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Išmetamų teršalų ribinės koncentracijos aplinkos ore. Objekto veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašu“ (patvirtintas LR AM ir LR SAM 2007-06-11 įsakymo Nr. D1-239/V-469 redakcija) bei LR AM ir SAM 2010-07-07 įsakymu Nr. D1-585/V-611 patvirtintas „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“ ir pateiktos 3 lentelėje.

3 lentelė. *Teršalų ribinės koncentracijos*

Teršalas	Ribinė vertė	
	vidurkis	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 valandos	200
	metų	40
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000
Amoniakas	pusės valandos	200
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	paros	50
	metų	40
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	metų	25
Sieros dioksidas (SO ₂)	1 valandos	350
	paros	125

Vadovaujantis „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašu“ (patvirtintas LR AM ir LR SAM 2007-06-11 įsakymo Nr. D1-239/V-469 redakcija) ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui vertinimui taikoma pusės valandos ribinė vertė (teršalams, kuriems pusės valandos ribinė vertė nenustatyta, taikoma vidutinė paros ribinė vertė).

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai ir jų palyginimas su ribinėmis vertėmis pateikiami 4 lentelėje.

4 lentelė. *Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai*

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos		Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą	
	vidurkis	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	vidurkis	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	vidurkis	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$
Azoto dioksidas (NO_2)	1 valandos	200	1 valandos	5,105	1 valandos	9,505
	metų	40	metų	0,842	metų	5,242
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000	8 valandų	26,15	8 valandų	176,2
Amoniakas (NH_3)	pusės valandos	200	1 valandos	34,47	1 valandos	-
Kietosios dalelės (KD_{10})	metų	40	metų	1,430	metų	11,53
	paros	50	paros	1,106	paros	11,21
Kietosios dalelės ($\text{KD}_{2,5}$)	metų	25	metų	0,553	metų	5,053
Sieros dioksidas (SO_2)	1 valandos	350	1 valandos	0,7	1 valandos	2,9
	paros	125	paros	0,258	paros	2,458

Vertinant aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatus galima daryti **išvadą**, kad planuojamos ir esamos ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų apskaičiuotos maksimalios priežeminės koncentracijos neviršija ribinių verčių įvertinus ir foninę taršą.

Aplinkos oro teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami priede.

1.4 Kvapai

Pagrindiniai diskomfortą galintys sukelti kvapai susidaro mikrobiologinių procesų metu. Aplinkos apsaugos agentūros internetiniame puslapyje (<http://gamta.lt/cms/index?rubricId=70160852-bcfc-4e18-881e-01868bf61adb>) pateikti pramonėje, žemės ūkyje ir energetikos objektuose išsiskiriantys cheminiai teršalai. Remiantis šia informacija, toliau pateikiami susisteminti duomenys, nurodantys pagrindines kvapą sudarančias išsiskiriančias į orą chemines medžiagas. Čia pateikiama informacija, kad gyvulininkystės veiklos metu į orą išsiskiria amoniakas, nedideliais kiekiais - sieros vandenilis, fenoliai, organinės rūgštys.

Vienas iš dažniausiai pasitaikančių ir nemalonų kvapą sukeliančių vertintinų aplinkos oro teršalų yra amoniakas. Įvairiuose literatūros šaltiniuose yra pateikiamos skirtingos amoniako kvapo slenksčio vertės – nuo 0,026 mg/m³ iki 40 mg/m³.

Kvapo emisijos PŪV buvo apskaičiuotos vadovaujantis mokslinio tyrimo publikacija “Kośmider J., Krajewska B.: Calculations of emission with a method of backward modelling. Odour nuisance of mink farming; Polish Journal of Chemical Technology Vol. 8 nr 1 (2006), s. 43-53”, kur matavimų ir modeliavimų pagrindų buvo nustatyta, kad vidutinė kvapo emisija iš kailinių gyvūnų auginimo fermų yra 0,389 OU/s vienam gyvūnui.

Momentinė kvapo emisija nagrinėjamos ūkinės veiklos:

$$1260 \times 0,389 \text{ OU/s} = 490 \text{ OU/s.}$$

Taršos šaltinio Nr.	Taršos šaltinio pavadinimas	Gyvūnų skaičius, vnt	kvapo emisija, OU/s
001	Tvarto vėdinimo ortakis	1260	490

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View”, AERMOD matematiniu modeliu, naudojant tas pačias sąlygas kaip ir oro teršalų sklaidos modeliavimui. Apskaičiuota, kad 8 OU_E/m³ ribinė kvapo koncentracija, nebus viršijama. Didžiausia kvapo koncentracija fiksuojama PŪV teritorijos ribose ir siekia – apie 0,6 OU/m³. Kvapo sklaidos žemėlapis pateikiamas priede.

1.5. Aplinkos triukšmas

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

3 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	6–18	65	70
		18–22	60	65
		22–6	55	60
2.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	6–18	55	60
		18–22	50	55
		22–6	45	50

PŪV prognozuojamas triukšmas vertinamas pagal Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamus didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo. Skaiciuojant prognozuojamus triukšmo rodiklius įvertinami PŪV triukšmo šaltiniai.

1.5.1. Triukšmo šaltiniai

PŪV galimi triukšmo šaltiniai – planuojamo tvarto vėdinimo ir kondicionavimo įranga. Tvarto vėdinimui projektuojama rekuperatorinė vėdinimo sistema, rekuperatorius bus montuojamas patalpoje, oras šalinamas per galinėje pastato sienoje įrengta šalinamo oro ortakį. Šis ortakis vertinamas kaip stacionarus taškinis triukšmo šaltinis, esantis 3,5 aukštyje. Vėdinimo sistema gali veikti visą parą, jos garso lygis – 40 dBA. Šiltuoju metu laiku patalpas bus reikalinga vėsinti, todėl numatoma įrengti oro kondicionavimo sistemą, kondicionieriaus išorinis blokas bus montuojamas ant galinės tvarto sienos. Kondicionieriaus išorinis blokas vertinamas kaip stacionarus taškinis triukšmo šaltinis, esantis 3,5 aukštyje. Jis gali veikti visą parą, jos garso lygis – 52 dBA.

1.5.2 Triukšmo lygio prognozė

Triukšmo skaičiavimo programinė įranga ir metodikos

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

- pramoninės veiklos triukšmui – ISO 9613.

Pagal HN 33:2011 buvo apskaičiuoti šie prognozuojami triukšmo rodikliai: L_{dienos} , L_{vakaro} , $L_{nakties}$, kurie apibrėžiami, kaip:

- dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) – dienos metu (nuo 6 val. iki 18 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų dienos laikotarpiui;
- vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) – vakaro metu (nuo 18 val. iki 22 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų vakaro laikotarpiui;
- nakties triukšmo rodiklis ($L_{nakties}$) – nakties metu (nuo 22 val. iki 6 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų nakties laikotarpiui.

Kiti įvesties parametrai

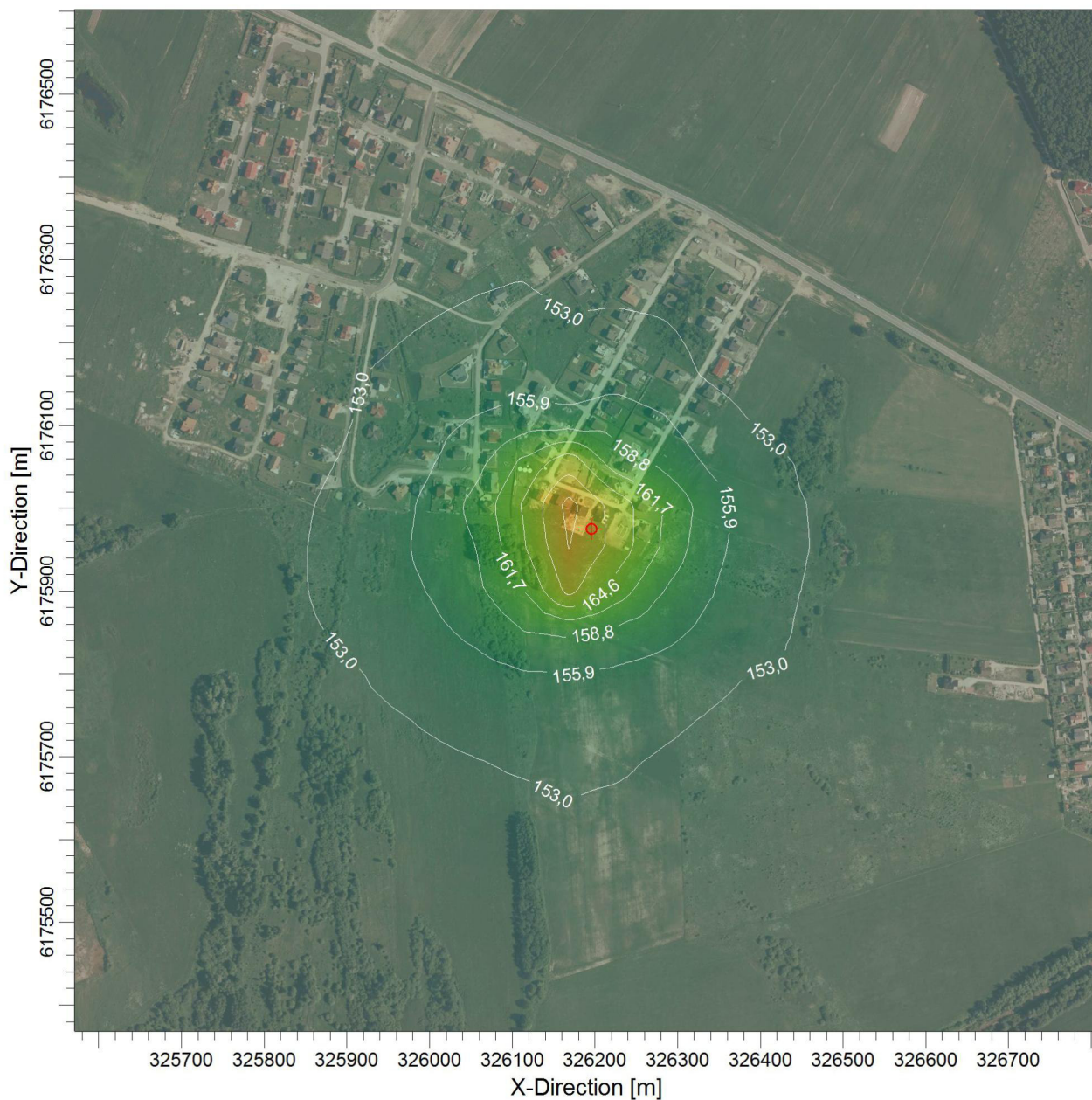
Prognozuojami triukšmo lygiai skaičiuojami 1,5 m aukštyje. Teritorija, kurioje atliekami triukšmo skaičiavimai yra dalinai užstatyta, todėl esami ir planuojami statiniai veikia kaip triukšmo sklaidimo barjerai. Visi esami ir planuojami statiniai buvo įvertinti triukšmo skaičiavimo modelyje.

Prognozuojami PŪV triukšmo rodikliai

PŪV triukšmo šaltiniai gali veikti visą parą, todėl buvo apskaičiuotas L_{dienos} , L_{vakaro} ir $L_{nakties}$ triukšmo rodikliai. Atlikus triukšmo sklaidos modeliavimą, nustatyta, kad PŪV prognozuojami triukšmo rodikliai ties PŪV sklypo ribomis neviršys Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau - HN 33:2011) reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių. Apskaičiuotas didžiausias L_{dienos} , L_{vakaro} ir $L_{nakties}$ triukšmo rodiklis ties sklypo riba siekia 39 dBA.

PROJECT TITLE:

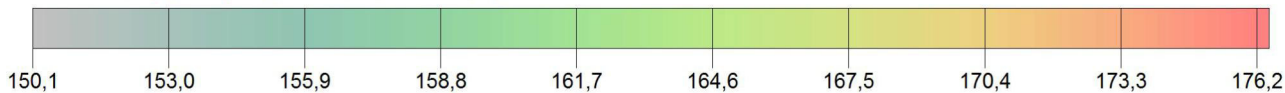
Anglies monoksidas (CO)
8 valandų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 176,2 [ug/m³] at (326174,15, 6175983,04)

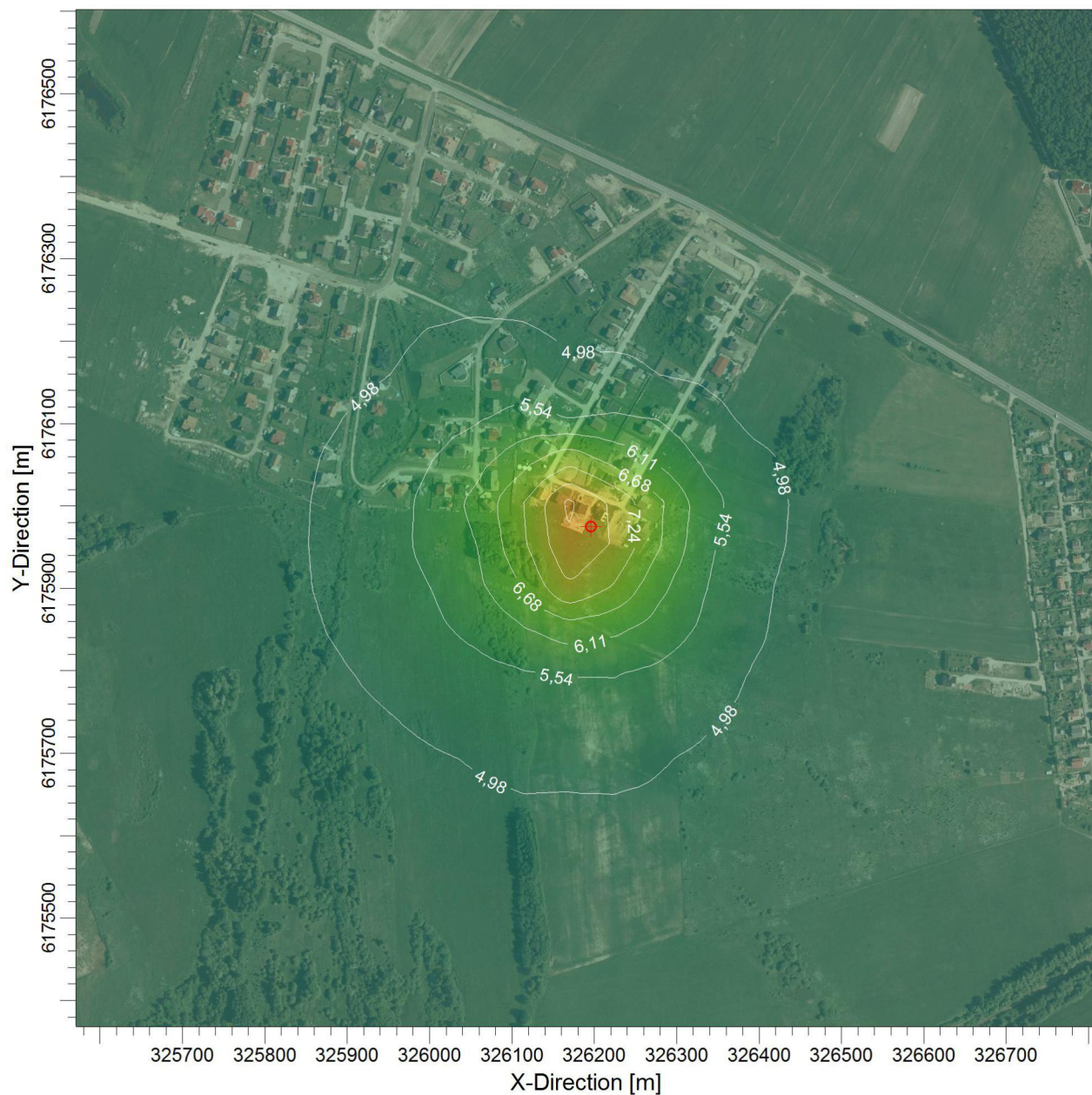


COMMENTS: Ribinė vertė - 10000 ug/m3	SOURCES: 1	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1600	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:8.000 0  0,3 km	
	MAX: 176,2 ug/m³	DATE: 2016.08.17	PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Azoto dioksidas (NO₂)

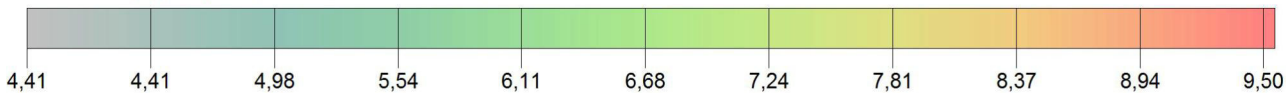
1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 9,50 [ug/m³] at (326174,15, 6175983,04)



COMMENTS:

Ribinė vertė - 200 ug/m³

SOURCES:

1

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

1600

MODELER:

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:8.000

0

 0,3 km

MAX:

9,50 ug/m³

DATE:

2016.08.17

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Azoto dioksidas (NO₂)

Metų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 5,242 [ug/m³] at (326174,15, 6175983,04)

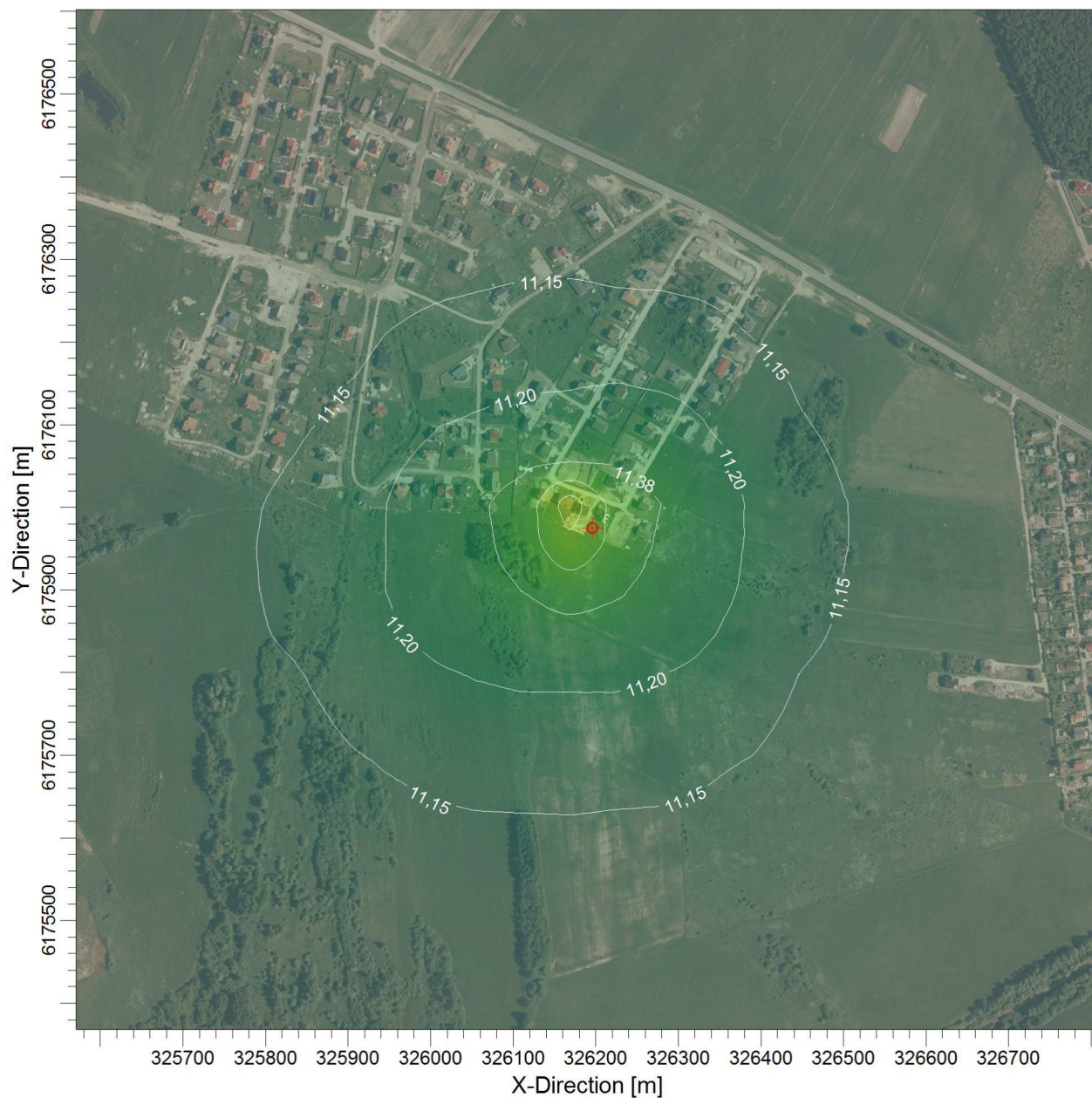


COMMENTS: Ribinė vertė - 40 ug/m³	SOURCES: 1	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1600	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:8.000 0  0,3 km	
	MAX: 5,242 ug/m³	DATE: 2016.08.17	PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Kietosios dalelės (KD10)

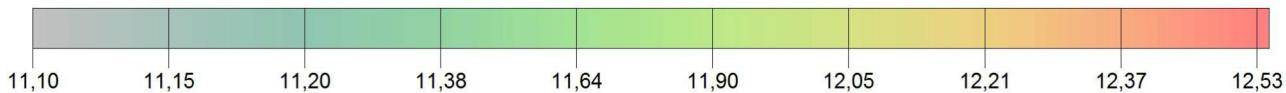
Paros vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 12,53 [ug/m³] at (326174,15, 6175983,04)



COMMENTS:

Ribinė vertė - 50 ug/m3

SOURCES:

1

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

1600

MODELER:

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:8.000

0

 0,3 km

MAX:

12,53 ug/m³

DATE:

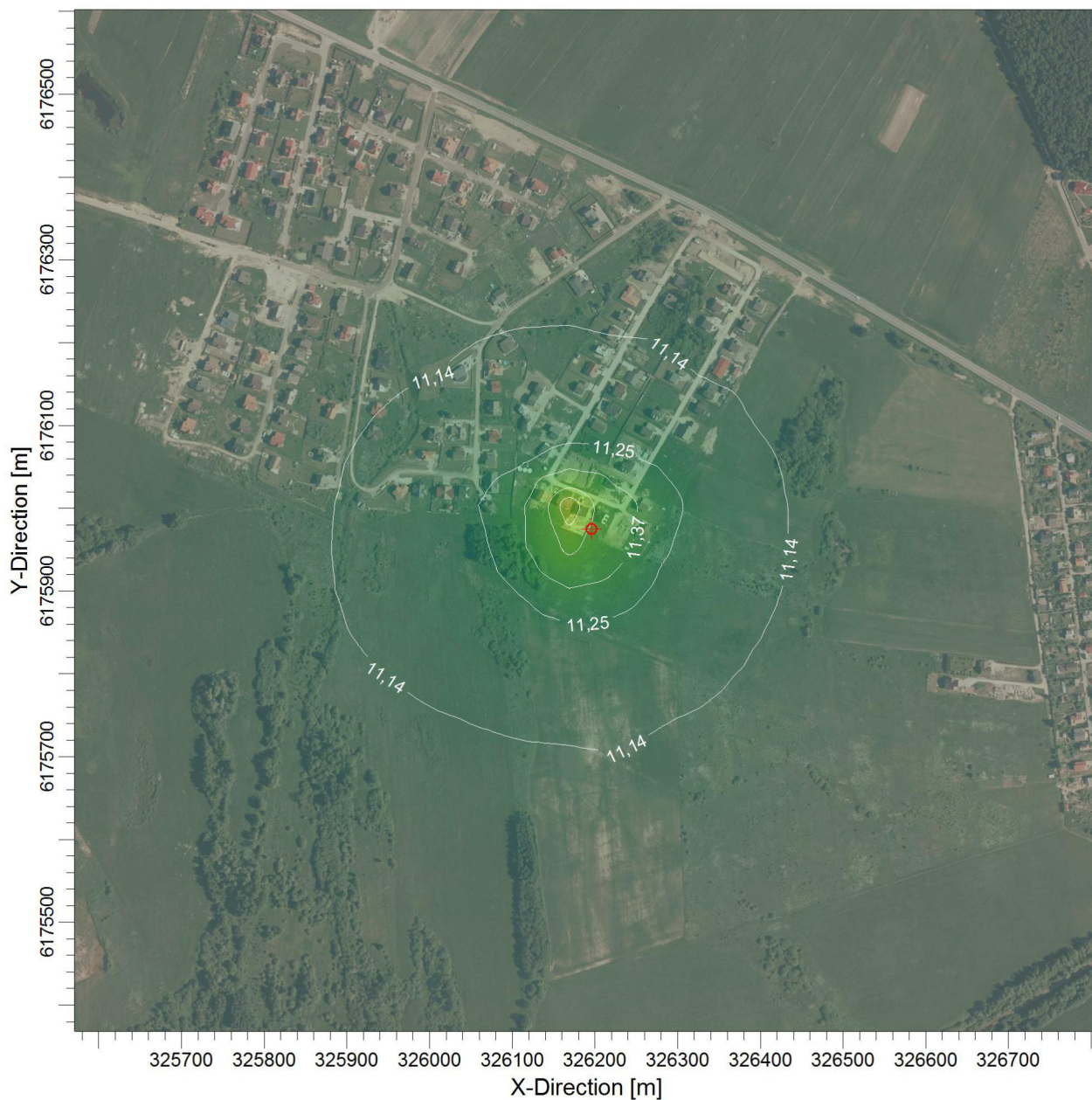
2016.08.17

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Kietosios dalelės (KD10)

Metų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 12,21 [ug/m³] at (326174,15, 6175983,04)



COMMENTS:

Ribinė vertė - 40 ug/m3

SOURCES:

1

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

1600

MODELER:

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:8.000

0

0,3 km

MAX:

12,21 ug/m³

DATE:

2016.08.17

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Kietosios dalelės (KD2,5)

Metų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 5,053 [ug/m³] at (326174,15, 6175983,04)

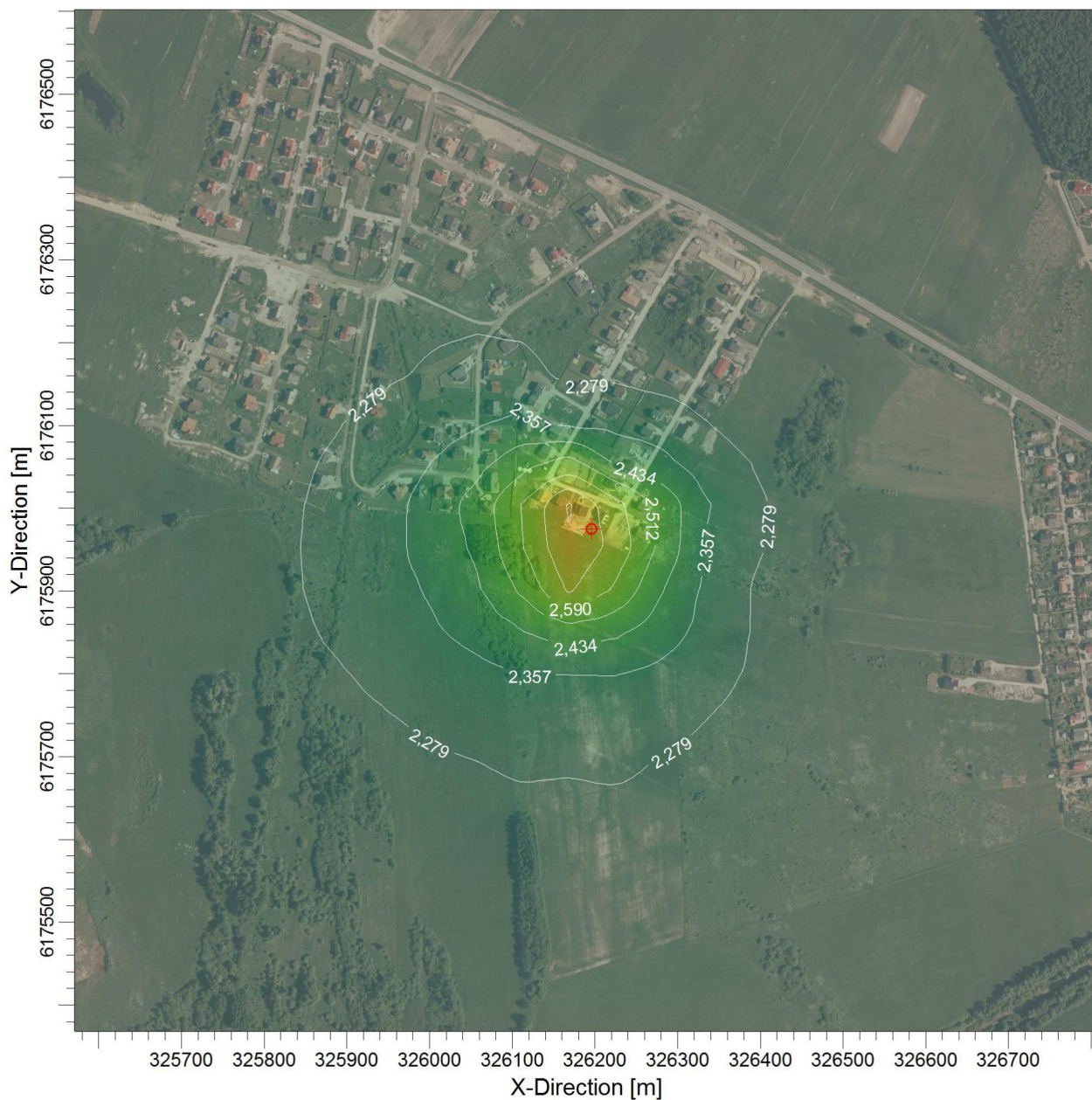


COMMENTS: Ribinė vertė - 25 ug/m³	SOURCES: 1	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1600	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:8.000 0  0,3 km	
	MAX: 5,053 ug/m³	DATE: 2016.08.17	PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Sieros dioksidas (SO₂)

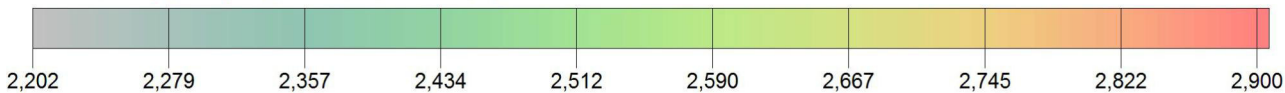
1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF 99.70TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 2,900 [ug/m³] at (326174,15, 6175983,04)



COMMENTS:

Ribinė vertė - 350 ug/m³

SOURCES:

1

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

1600

MODELER:

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:8.000

0

0,3 km

MAX:

2,900 ug/m³

DATE:

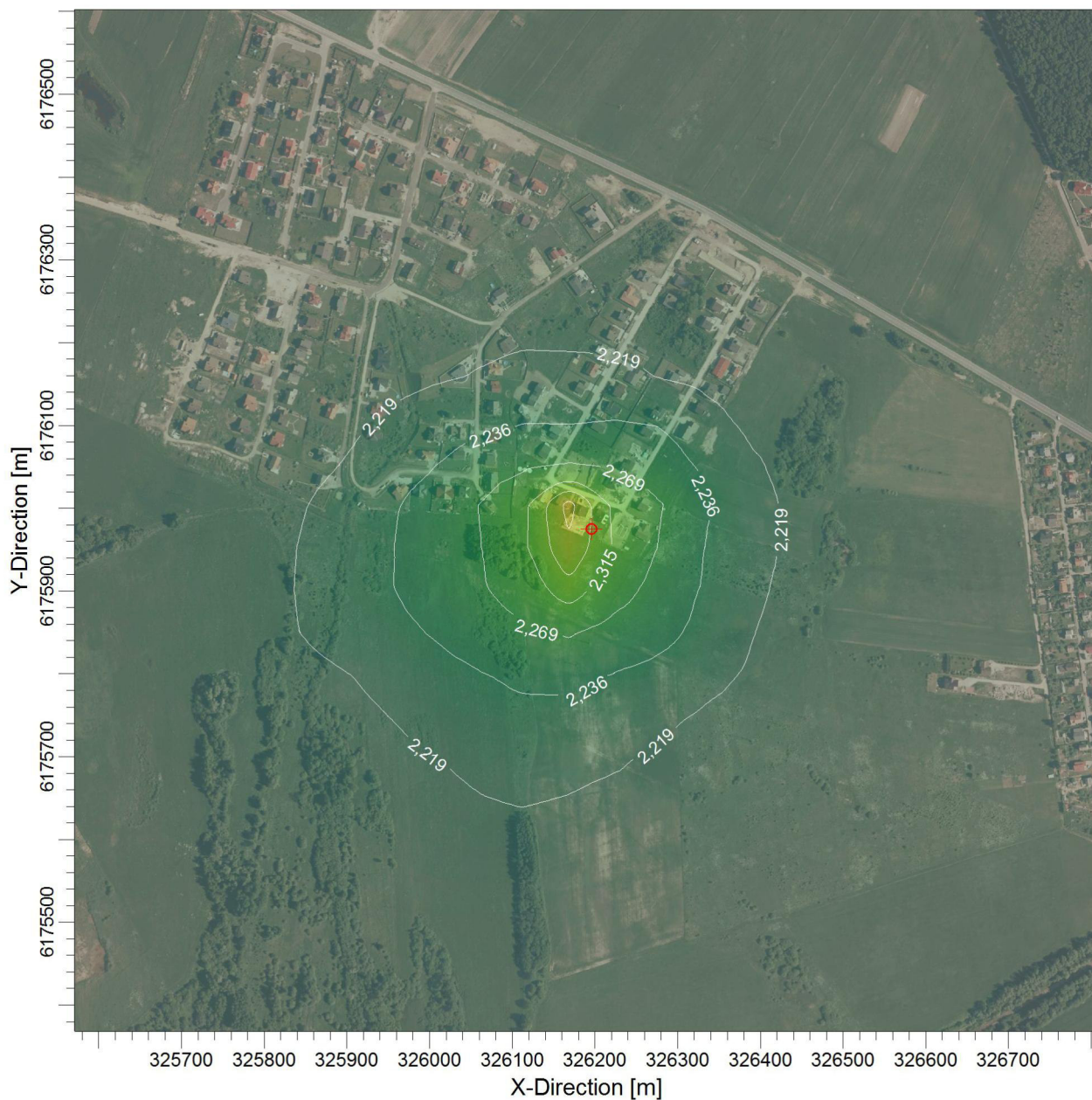
2016.08.17

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Sieros dioksidas (SO₂)

Paros vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF 99.20TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 2,458 [ug/m³] at (326174,15, 6175983,04)



COMMENTS:

Ribinė vertė - 125 ug/m³

SOURCES:

1

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

1600

MODELER:

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:8.000

0

 0,3 km

MAX:

2,458 ug/m³

DATE:

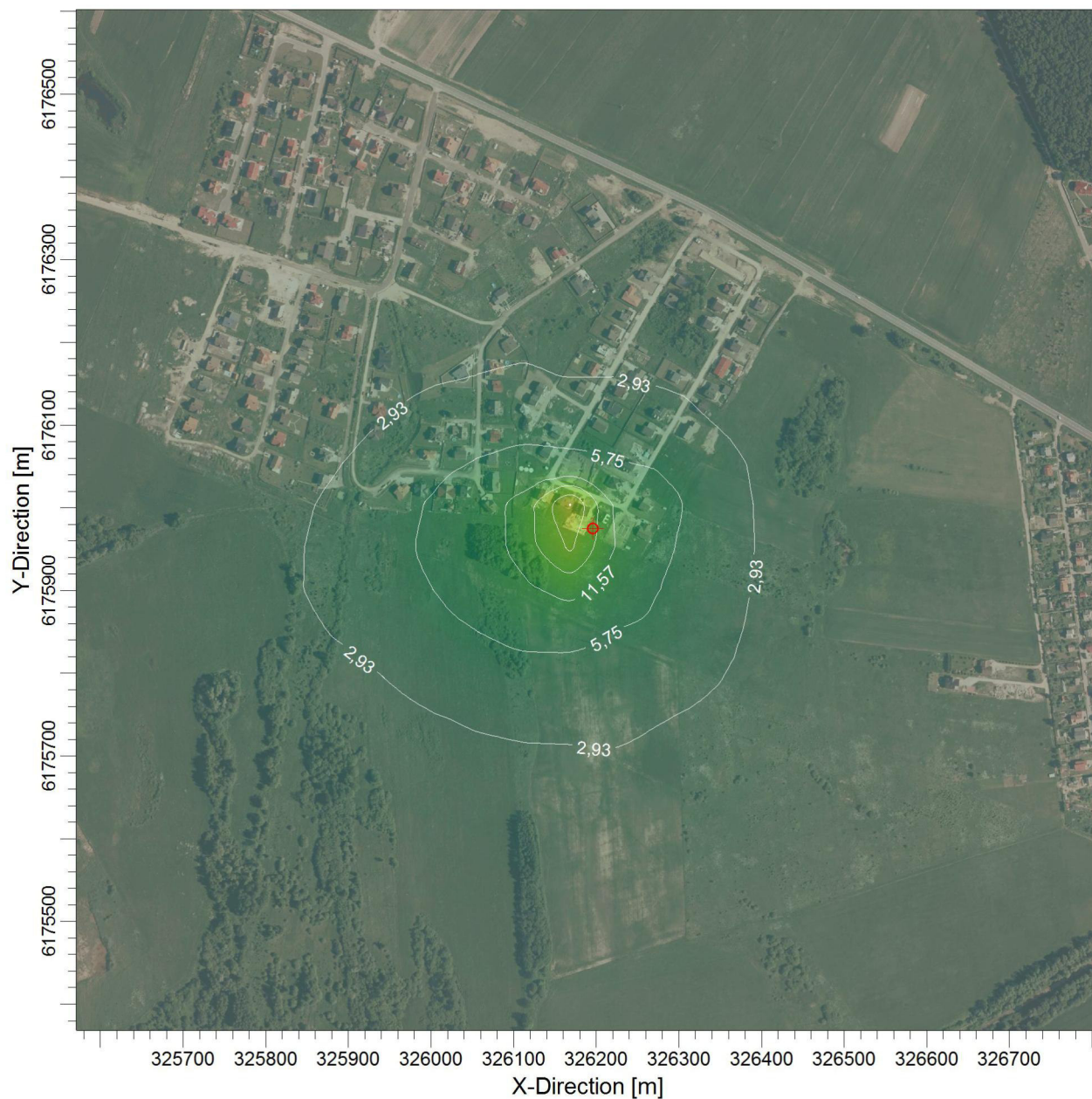
2016.08.17

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Amoniakas

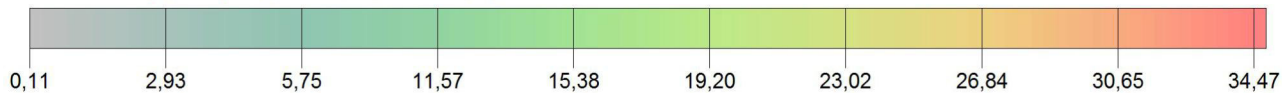
1 valandos vidurkio koncentracijos



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 34,47 [ug/m³] at (326174,15, 6175983,04)



COMMENTS:

Ribinė vertė - 200 ug/m³

SOURCES:

1

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

1600

MODELER:

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:8.000

0

 0,3 km

MAX:

34,47 ug/m³

DATE:

2016.08.17

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Kvapas

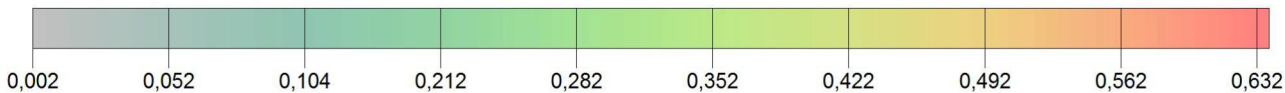
1 valandos vidurkio koncentracijos



PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

OUE/M**3

Max: 0,632 [OUE/M**3] at (326174,15, 6175983,04)



COMMENTS: Ribinė vertė - 8 OUE/m3	SOURCES: 1	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1600	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:8.000 0  0,3 km	
	MAX: 0,632 OUE/M**3	DATE: 2016.08.17	PROJECT NO.:

