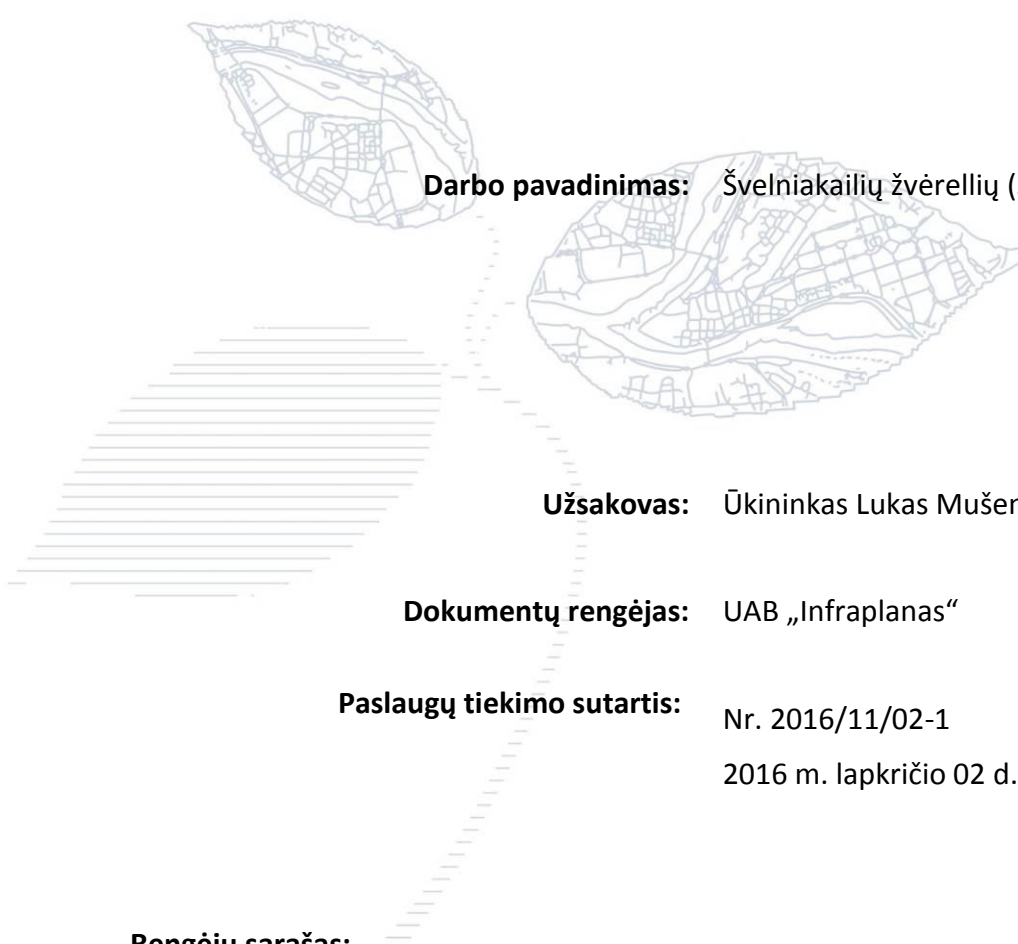




Švelniakailių žvėrelių (šinšilų) veisimas ir
auginimas

Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai
vertinimo

2016, Kaunas



Darbo pavadinimas: Švelniakailių žvėrelių (šinšilų) veisimas ir auginimas

Užsakovas: Ūkininkas Lukas Mušenkovas

Dokumentų rengėjas: UAB „Infraplanas“

Paslaugų tiekimo sutartis: Nr. 2016/11/02-1
2016 m. lapkričio 02 d.

Rengėjų sąrašas:

Vardas Pavardė	Pareigos	Parašas
Aušra Švarplienė	Vykdančioji direktorė	

Vardas Pavardė	Pareigos
Darius Pratašius	Poveikio aplinkai vertinimo grupės vadovas
Tadas Vaičiūnas	Aplinkosaugos specialistas
Ieva Juozulytė	Aplinkosaugos specialistė

2016 metai

Turinys

Ivadas	7
I. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)	7
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys.....	7
2. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas	7
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.....	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.	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 kiekis.....	11
7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).....	12
8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.	12
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.	12
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.....	12
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.	14
Oro tarša	14
Dirvožemio tarša	15
Vandens tarša	15
Nuosėdų susidarymas	15
12. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.....	15
13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.....	16

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.....	16
15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo). 16	16
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).....	16
17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.	16
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.....	16
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.....	16
Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė). ...	17
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).	17
Informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma).	17
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).	17
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/).	20
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 dominantiškas yra a, b, c.	22
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.	24
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).	25
23.1 Miškai, kartinės miško buveinės	26
23.2 Biologinė įvairovė	27
23.3 Pelkės ir durpynai	27
23.4 Vandens telkiniai ir apsaugos zonos	28
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.	29
25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.	29
26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	29
27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamas 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).	29
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	31
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., vykdamą 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;	32
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;	32

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;	32
28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);	33
28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui); ...	33
28.6. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas);	33
28.7. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui);	33
28.8. poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės).	33
29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.....	33
30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).....	33
31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.....	34
32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.....	34
Išvados.....	34
Literatūra	35
Priedai.....	36-66

Išvadas

I. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas) – ūkininkas Lukas Mušenkovas, ūkininko ūkio registracijos pažymėjimas Nr. ŪP 0164785. Vėjo g. 1, Keleriškių k., Kėdainių m. sen., Kėdainių r., tel. +370 614 59551, el. paštas: dmusenkova@gmail.com

Ūkininko ūkio įregistravimo pažymėjimas pridedamas 1 PRIEDE.

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

Uždaroji akcinė bendrovė „Infraplanas“, K. Donelaičio g. 55–2, Kaunas LT–44245, tel. (8 37) 40 75 48, faks. (8 37) 40 75 49, el. p. info@infraplanas.lt

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

PŪV atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija (toliau – **Atranka**) parengta vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniais nurodymais, patvirtintais LR aplinkos ministro 2005-12-30 įsakymu Nr. D1-665.

Atrankos tikslas – įvertinti ūkininko Luko Mušenkovo švelniakailių žvėrelių (šinšilų) veisimo ir auginimo veiklos Vėjo g. 1, Keleriškių k., Kėdainių miesto seniūnijoje, Kėdainių rajone, galimą poveikį aplinkai bei numatyti kompensacines priemones, jei planuojama veikla tokių reikalauja.

Atranka atliekama planuojamai ūkinei veiklai, įrašytai į planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV), rūšių sąrašą, nurodytą Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 1.2 punkte:

1.2. punktą „Kitų naminių gyvulių auginimas (daugiau kaip 200 gyvulių)“.

Ūkininko L. Mušenkovo ūkyje planuojama laikyti iki 90 švelniakailių žvėrelių (šinšilų) šeimų. Vieną šinšilų šeimą sudarys keturios patelės ir vienas patinėlis. Viena patelė per metus atsiveda dvi vadas. Vienoje vadoje vidutiniškai yra du jaunikliai. Šinšilų prieauglis per metus sudarys 1440 vnt. Didžiausias patalpose vienu metu laikomų šinšilų skaičius sudarys: 360 vnt. patelių, 90 vnt. patinėlių ir 2 vados po 720 vnt. jauniklių vienoje vadoje. Viso didžiausias ūkyje laikomų žvėrelių skaičius vienu metu sudarys 1890 vnt. šinšilų, t.y. 2,65 sutartinių gyvulių (SG) (kai 1 SG=714 vnt. šinšilų).

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.) susisieki- mo komunikacijos).

Planuojama ūkinė veikla numatoma Kėdainių r. sav. Kėdainių miesto sen. Keleriškių k. Objektui adresas nesuteiktas. Numatomas suteikti adresas – Vėjo g. 1, Keleriškių k., Kėdainių m. sen., Kėdainių r.

- **Sklypas.** Adresas – objektui nesuteiktas, Keleriškių k., Kėdainių miesto sen., Kėdainių r. sav., Kad. Nr. 5327/0018:155, žemės sklypo plotas – 0,1499 ha, žemės ūkio naudmenų plotas – 0,0799 ha. Naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – gyvenamosios teritorijos.

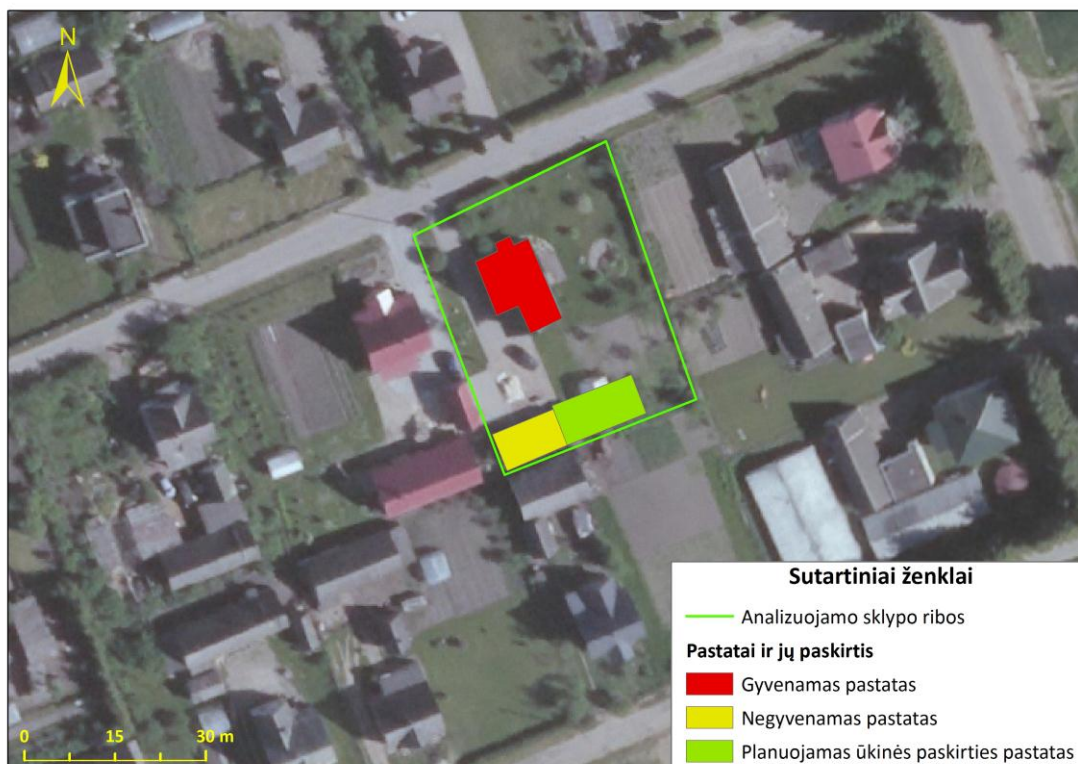


1 pav. PŪV sklypo ribos ir planuojamo pagalbinio ūkinio pastato statybos vieta

Analizuojamo sklypo ribose yra du pastatai gyvenamosios ir negyvenamosios paskirties, detalus sklypo esamos situacijos planas pateiktas 2 PRIEDE. Projekto įgyvendinimo metu planuojama statyti pagalbinį ūkinį pastatą. Projektuojamos situacijos planas pateiktas 4 PRIEDE.

Privažiavimas iki planuojamos ūkinės veiklos pastato padengtas kieta danga.

Analizuojamo projekto įgyvendinimo metu naujų gręžinių, kurių gylis viršytų 300 metrų, įrengti nenumatoma.



2 pav. Planuojamos ūkinės veiklos statinių išsidėstymo schema

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

Planuojama ūkinė veikla - švelniakailių žvėrelių (šinšilų) veisimas ir auginimas, kailiukų dyrimas ir realizacija.

Dėl PŪV finansavimo planuojama kreiptis į ES struktūrinės paramos fondus.

Ūkininko L. Mušenkovo ūkyje planuojama laikyti iki 90 šinšilų šeimų. Vieną šinšilų šeimą sudarys keturios patelės ir vienas patinėlis. Viena patelė per metus atsiveda dvi vadas. Vienoje vadoje vidutiniškai yra du jaunikliai. Numatomas šinšilų prieauglis per metus - 1440 vnt. Didžiausias patalpose vienu metu laikomų šinšilų skaičius sudarys: 360 vnt. patelių, 90 vnt. patinėlių ir 2 vados po 720 vnt. jauniklių vienoje vadoje. Viso didžiausias ūkyje laikomų žvėrelių skaičius vienu metu sudarys 1890 vnt. šinšilų, tai sudaro 2,65 sutartinių gyvulių (SG) (1 SG=714 vnt. šinšilų).

1 lentelė. Numatomas laikyti žvėrelių skaičius.

Taršos šaltinio Nr.	Laikomų žvėrelių skaičius, vnt.		Didžiausias numatomas laikyti žvėrelių skaičius vienu metu, vnt.	Sutartiniai gyvuliai (SG)	
				Vienas gyvūnas sudaro SG	Viso SG
1	2		3	4	5
601	Veislinė banda	šinšilų patelės	360	0,0014	0,50
		šinšilų patinėliai	90	0,0014	0,13
	Prieauglis		1440*	0,0014	2,02
viso:			1890		2,65

Pastaba: *-2 vados iki 8 mėnesių amžiaus bus užauginamos per 1 metus ir 3 mėnesius.

Atsivesti jaunikliai atjunkomi nuo motinų kai sulaukia 2 mėnesių amžiaus. Žvėreliai lytiškai subręsta kai sulaukia 7-8 mėn. amžiaus.

Suaugę 8 mėnesių amžiaus žvėreliai bus užmušami trumpa elektros srovės iškrova ir transportuojami į kailiukų lupimo ir džiovinimo patalpą. Kailiai bus džiovinami kambario temperatūroje mažiausiai keletą parų, ištempiant ant medinio pagrindo ir paliekant laisvai džiūti. Tolesnis jų išdirbimas PŪV vietoje nebus vykdomas. Skerdenos bus perduodamos UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ utilizacijai.

2 lentelė. Produkcija.

Produkcija	vnt./metus
Gyvi žvėreliai (prieauglis)	1440*
arba	
Neišdirbti (džiovinoti) kailiukai	720 - 1440

Pastaba: *-2 vados iki 8 mėnesių amžiaus bus užauginamos per 1 metus ir 3 mėnesius.

Šinšiloms auginti ir veisti numatoma pastatyti pagalbinį ūkinį pastatą. Bendras pastato plotas 78,97 m². Pastato viduje bus įrengtos atskiros patalpos: šinšilų auginimo patalpa, buitinė patalpa, katilinė, kailiukų lupimo ir džiovinimo patalpa. Į pastatą bus atvesta elektra. Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai bus prijungiami prie sklype esančių vandentiekio ir buitinės kanalizacijos tinklų, kurie yra prijungti į UAB „Kėdainių vandenys“ aptarnaujamus Keleriškų k. vandentiekio ir buitinės kanalizacijos tinklus.

Gyvūnų laikymo patalpos turi būti sausos, lengvos valyti ir šiltos. Vidutinė nuolat palaikoma temperatūra turi būti apie 20 °C. Kadangi žvėreliai yra jautrūs temperatūros svyravimams. Šaltuoju sezono metu patalpų šildymui bus įrengta biokuro katilinė. Vasarą patalpos turės būti vėdinamos pro langus, duris bei papildomai kondicionieriaus pagalba.

Šinšilos bus laikomos šeimomis, metaliniuose narveliuose ant vielos tinklo dugno. Narveliai bus montuojami blokais. Vieną bloką sudarys keturi patelių narveliai, kuriuos jungia patino kanalas, juo patinėlis patenka pas pateles. Patinas savo narvo neturi. Patelėms uždedamos apykaklės, kad negalėtų išlįsti iš savo narvo. Viena šeima išlieka produktyvi apie 5 metus.

Narvuose turi būti medžio kaladėlių patupėjimui, kad žvėreliui būtų patogiau pailsinti letenėles. Taip pat narvuose turi būti medžio pagraužimui, gerai dantų būklei palaikyti. Vamzdis gyvūnėliui įlysti pasislėpti ir pailsėti bei smėlio vonelė kailiuko higienai ir prigimtiniam įpročiui patenkinti.

Numatoma laikymo technologija - narveliuose be kraiko (žr. 3 pav.). Susidaręs tirštas sausas mėšlas iškris pro groteles ant polietileno plėvelės pakloto. Plėvelės sluoksnis yra lengvai ir greitai pakeičiamas išvyniojant plėvelės ruloną. Šinšilų mėšlas yra priskiriamas tiršto mėšlo kategorijai. Mėšlas yra sausas, nelipnus, savyje turi mažai drėgmės, todėl jam nebūdingas stiprus nemalonus kvapas. Srutų nesusidarys, nes iš vieno gyvūno išsiskiria apie 10 ml šlapimo per parą, vienu metu po 2-3 ml šlapimo, toks kiekis greitai išdžiūsta ant polietileno plėvelės.



3 pav. Laikymo sistema be kraiko.

Šinšilos yra žoliaėdžiai gyvūnai. Vienas graužikas per parą suėda apie 24 g pašaro. Didžiąją dalį raciono (apie 85 proc.) sudaro specialiai subalansuotas sausas kombinuotas pašaras, likusią dalį (apie 15 proc.) - šienas. Šieno turi būti paduodama bent kartą per savaitę. Kombinuotieji pašarai bus pilami į prie narvelių sienelių sumontuotus metalinius stalčiukus. Šėryklos pripildomos kartą per parą, dažniausiai vakare. Per metus ūkyje numatoma sunaudoti apie 14 tonų kombinuotųjų pašarų ir apie 3 tonas šieno.

Žvėrelių girdimui bus naudojamas miesto vandentiekio vanduo. Vienas gyvūnas sunaudoja apie 15 ml vandens per parą, apie 5,5 l / metus. Šinšilų girdymui numatoma sunaudoti apie 10 m³ vandens per metus. Vandens bus pripilama į prie narvelių sienelių sumontuotas girdykklas.

Vertinant susidarančio mėšlo kiekį priimama, kad iš vieno gyvūno susidarys 24 g/parą tiršto mėšlo. Metinis mėšlo kiekis iš motininės bandos sudarys $(450 \text{ vnt.} \times 0,024 \text{ kg/d} \times 365 \text{ d})/1000 = 3,9 \text{ t/m}$. Metinis mėšlo kiekis iš prieauglio (1-a vada) sudarys $(720 \text{ vnt.} \times 0,024 \text{ kg/d} \times 240 \text{ d.})/1000 = 4,1 \text{ t/m}$. Metinis mėšlo kiekis iš prieauglio (2-a vada) sudarys $(720 \text{ vnt.} \times 0,024 \text{ kg/d} \times 125 \text{ d.})/1000 = 3,6 \text{ t/m}$. Viso ūkyje per metus susidarys 11,7 t tiršto sauso mėšlo.

Iš po narvų iškritęs tirštas mėšlas bus surenkamas rankiniu būdu ir kaupiamas lauko rietuvėje prie ūkinio pastato. Rietuvėje numatoma sutalpinti ne mažiau kaip 6 mėnesių mėšlą, t.y. 6,5 tonas mėšlo (kiekis su 10 proc. rezervu). Atėjus pavasariui mėšlas pagal sutartis bus neatlygintinai perduodamas apylinkių ūkininkams laukų tręšimui. Pagal aplinkosaugos reikalavimus mėšlui tvarkyti 11,7 t mėšlo paskleisti reikalingas žemės plotas yra 0,97 ha.

Įrengiant rietuvę bus išlaikomi Statybos techniniame reglamente STR 2.02.09:2005 „Vienbučiai ir dvibučiai gyvenamieji pastatai“ nustatyti sanitariniai atstumai nuo planuojamos mėšlidės iki artimiausių gyvenamųjų namų. Nuo planuojamos tiršto mėšlo rietuvės vietos iki artimiausių gyvenamųjų namų yra 20 - 30 metrų. Mėšlo rietuvės pagrindas bus įrengtas iš hidroizoliacinių medžiagų sluoksnių (suplūkto grunto, betono arba specialios plėvelės), užtikrinančių, kad iš rietuvės į aplinką neištekės srutos, o paviršiniai vandenys nepateks į rietuvę. Rietuvė bus apjuosta ne žemesniu kaip 20 cm aukščio borteliu iš suplūkto grunto arba kitų medžiagų. Siekiant išvengti į aplinką patenkančių nemalonių kvapų rietuvė bus dengiama smulkintų šiaudų sluoksniu ar polietileno plėvele.

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.

Žvėrelių girdimui bus naudojamas miesto vandentiekio vanduo. Vienas gyvūnas sunaudoja apie 15 ml vandens per parą, apie 5,5 l / metus. Šinšilų girdymui numatoma sunaudoti apie 10 m³ vandens per metus.

Šinšilos yra žoliaėdžiai gyvūnai. Vienas graužikas per parą suėda apie 24 g pašaro. Didžiąją dalį raciono (apie 85 proc.) sudaro specialiai subalansuotas sausas kombinuotas pašaras, likusią dalį (apie 15 proc.) - šienas. Per metus ūkyje numatoma sunaudoti apie 14 tonų kombinuotųjų pašarų ir apie 3 tonas šieno.

Šinšilos yra švarūs gyvūnėliai, jautrūs aplinkos dirgikliams, narveliai bus valomi sausuoju rankiniu būdu, periodiškai praplaunami sodos tirpalu. Papildomų cheminių medžiagų ir preparatų naudoti neplanuojama. Radioaktyvios medžiagos nenaudojamos ir nesaugojamos.

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

Požeminio geriamojo vandens išteklių naudojimas bus neįvykdomas. Vanduo žvėrelių girdimui bus imamas iš miesto vandentiekio. Vienas gyvūnas sunaudoja apie 15 ml vandens per parą, apie 5,5 l / metus. Šinšilų girdymui numatoma sunaudoti apie 10 m³ vandens per metus.

Didelės apimties žemės darbai nenumatomi. Statant pastatą nuimtas derlingas dirvožemio sluoksnis bus paskleistas sklypo teritorijoje.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Planuojamame ūkinyje pastate bus naudojama elektra. Per metus numatoma sunaudoti iki 5000 kW elektros apšvietimui ir patalpų vėsinimui. Kadangi žvėreliams auginti reikalinga pastovi 18 – 20 °C temperatūra ir jie gana jautrūs temperatūros svyravimams, tai karštuosiu sezonu metu patalpos bus vėdinamos per langus ir duris, taip pat papildomai kondicionieriaus pagalba.

Šaltuoju sezonu metu patalpų šildymui numatoma įrengti iki 10 kW nominalios šiluminės galios biokuro katilą. Kūrenimui planuojama naudoti medienos biokurą.

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.

Ūkyje bus laikomi ir veisiami švelniakailiai žvėreliai (šinšilos). Eksploatacijos metu susidarys sausas mėšlas (atliekos kodas 02 01 06). Vertinant susidarančio mėšlo kiekį priimama, kad iš vieno gyvūno susidarys 24 g/parą tiršto mėšlo. Metinis mėšlo kiekis iš motininės bandos sudarys (450 vnt. x 0,024 kg/d x 365 d)/1000 = 3,9 t/m. Metinis mėšlo kiekis iš prieauglio (1-a vada) sudarys (720 vnt. x 0,024 kg/d x 240 d.)/1000 = 4,1 t/m. Metinis mėšlo kiekis iš prieauglio (2-a vada) sudarys (720 vnt. x 0,024 kg/d x 125 d.)/1000 = 3,6 t/m. Viso ūkyje per metus susidarys 11,7 t tiršto sauso mėšlo.

Mėšlas iš lovelio po narvelių apčia bus šalinamas rankiniu būdu ir kaupiamas lauko tiršto mėšlo rietuvėje prie ūkinio pastato. Atėjus pavasariui mėšlas pagal sutartį bus neatlygintinai perduodamas apylinkių ūkininkams laukų tręsimui. Viso ūkyje per metus susidarys 11,7 t mėšlo. Pagal aplinkosaugos reikalavimus mėšlui tvarkyti reikalingas plotas 17,1 t mėšlo paskleisti yra 0,97 ha.

Infekcijos protrūkio atveju gali susidaryti kritę žvėreliai (kodas 02 01 02), kurie bus saugiai utilizuojami, perduodant į UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Esant reikalui kritę žvėreliai iki išveimo utilizacijai keletą parų gali būti laikomi buitiniame šaldiklyje.

Kailiukų nudyrimo patalpoje susidarys gyvūnų skerdenos. Kadangi žvėrelio vidutinis kūno svoris yra apie 0,5 kg, per metus numatoma susidarys apie 700 kg skerdenų. Jos bus laikomos buitiniame šaldiklyje. Sukaupus išvežimui tinkamą didesnę kiekį jos bus išvežamos utilizacijai į UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Sutartis su atliekas utilizuojančia įmone bus sudaryta prieš pradėdant ūkinę veiklą.

Pavojingų atliekų ūkyje nesusidarys.

Taip pat ūkyje susidarys plastiko pakuotės atliekų (maišai nuo pašarų, panaudota plastikinė plėvelė iškritusiam mėšlui loveliuose po narvais surinkti).

Susidariusios nepavojingos atliekos bus laikomos ne ilgiau kaip metų nuo jų susidarymo. Visos susidarančios atliekos bus perduodamos tokias atliekas galinčioms priimti įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkytojų registre.

Atliekų sąrašas pateikiamas 3 lentelėje.

3 lentelė. Atliekų susidarymas.

Kodas	Atliekos pavadinimas	Tikslus atliekos pavadinimas	Susidarymo šaltinis	Pavojingų atliekų technologinio srauto žymėjimas ir pavadinimas (pagal Pavojingų atliekų tvarkymo licencijavimo taisykles)
1	2	3	4	5
02 01 02	Gyvūnų audinių atliekos	Kritę žvėreliai, gyvūnėlių skerdenos	Šišilų auginimo patalpos, kailiukų lupimo patalpos	nepavojingos
02 01 06	Gyvūnų ekskrementai, šlapimas ir mėšlas, srutos, atskirai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietos	Sausas mėšlas	Šišilų auginimo patalpos	nepavojingos
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	Plastikiniai maišai nuo pašaro, panaudota plastikinė plėvelė	Šišilų auginimo patalpos	nepavojingos
15 01 04	Metalo pakuotė	Susidėvėję metaliniai narvai ir metalinės jų dalys	Šišilų auginimo patalpos	nepavojingos

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

Pagalbiniame ūkinyje pastate numatoma įrengti sanitarinį mazgą, atvesti vandentiekio ir nuotekų tinklus. Sklype esantis gyvenamasis namas yra prisijungęs prie centralizuotų Keleriškių kaimo vandentiekio ir buitinės kanalizacijos tinklų. Sudaryta sutartis su UAB „Kėdainių vandenys“ dėl vandens tiekimo ir nuotekų priėmimo.

Buitinės nuotekos:

PŪV metu susidarys buitinės nuotekos iš PŪV buitinių patalpų (1-2 darbuotojai) ir kailiukų dyrimo patalpų. Susidariusios buitinės nuotekos bus išleidžiamos į Keleriškių k. buitinių nuotekų tinklus, eksploatuojamus UAB „Kėdainių vandenys“, kuriais patenka į Kėdainių m. buitinių nuotekų trasą ir išvalomos Kėdainių m. nuotekų biologinio valymo įrenginiuose.

Gamybinės nuotekos:

Šinšilų auginimo metu gamybinių nuotekų nesusidarys. Susidarantis mėšlas yra sausas ir iš patalpų pašalinamas rankiniu būdu į lauko rietuvę prie ūkinio pastato. Maitinimuisi skirti pašarai yra sausi, todėl indų dezinfekcija ar plovimas nereikalingas.

Paviršinės (lietaus) nuotekos

Užterštų paviršinių nuotekų nesusidarys, nes šinšilos bus auginamos pastate. Sąlyginai švarias paviršines (lietaus) nuotekas nuo planuojamo ūkinio pastato stogo ir privažiavimo keliuko planuojama surinkti ir nevalytas nudrenuoti nevalytas į žaliuosius plotus, remiantis LR Aplinkos ministro ir LR Žemės ūkio ministro 2011-09-26 įsakymu Nr. D1-735/3D-700 patvirtintais Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimais.

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

Oro tarša

Šinšilų laikymo metu iš patalpų (taršos šaltinis Nr. 601) neorganizuotai per langus ir duris į aplinkos orą išsiskiria amoniakas ir kietosios dalelės. Amoniakas taipogi yra kvapo skleidėjas.

Šaltuoju sezonu metu patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui numatoma įrengti iki 10 kW nominalios šiluminės galios biokuro katilą. Kūrenimui planuojama naudoti medienos biokurą. Biokuro degimo produktai: anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės išmetami per katilinės dūmtraukį (t.š. 001).

Iš stacionarių organizuotų ir neorganizuotų oro taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekio skaičiuotė pridedama 6 PRIEDE.

Dėl PŪV numatomas minimalus autotransporto priemonių judėjimas. Objekto eksploatacijos metu numatomas minimalus autotransporto priemonių judėjimas PŪV teritorijoje. Kartą per mėnesį 1-2 1,5 t keliamosios galios mašinos pristatys pašarus. Kartą per 2 mėnesius viena 1,5 t keliamosios galios mašina bus išvežamos skerdenos utilizacijai. 1 lengvąja mašina kartą per mėnesį bus išvežami kailiukai. Viena 10 m³ talpos mašina kartą per sezoną bus atvežamas biokuras (malkos). Dėl mažo autotransporto judėjimo iš mobilių oro taršos šaltinių į aplinkos orą išmetami teršalai nevertinti.

4 lentelė. Stacionarių atmosferos taršos šaltinių fiziniai duomenys.

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Numato ma teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės (X;Y)	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10 kW biokuro katilo dūmtraukis	001	494971; 6126913	7	Ø 0,16	4,4	148	0,088	2184
Šinšilų auginimo pastatas	601	(plotinis taršos šaltinis) 494961; 6126904; 494957; 6126910; 494971; 6126915; 494975; 6126909.	3	-	3 - 5	0	-	8760

5 lentelė. Numatoma tarša į atmosferą.

Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša			
Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/metus
				vnt.	vidutinė	maksimali	
1	3	4	5	6	7	8	9
10 kW biokuro katilo dūmtraukis	001	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0487	0,0487	0,3827
		Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	g/s	0,0009	0,0009	0,0077
		Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	g/s	0,0001	0,0001	0,0011
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (A)	6493	g/s	0,0058	0,0058	0,0459
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (A)	6493	g/s	0,0057	0,0057	0,0450
				iš viso pagal veiklos rūšį:			0,4824
Šinšilų auginimo pastatas	601	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00053	0,0012	0,0378
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00021	0,0005	0,0151
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00011	0,0002	0,0076
				iš viso pagal veiklos rūšį:			0,0605
				iš viso:			0,5429

Dirvožemio tarša

Tinkamai įrengus ir tinkamai eksploatuojant lauko tiršto mėšlo rietuvę, dirvožemio ir gruntinio vandens tarša srutomis nenumatoma.

Vandens tarša

Paviršinių ir požeminio vandens tarša nenumatoma, nes būtinių nuotekos iš PŪV buitinių patalpų ir kailiukų dyrimo patalpų plovimo nuotekos bus išleidžiamos į Keleriškių k. buitinių nuotekų tinklus. Jai nuotekos pateks į Kėdainių m. buitinių nuotekų trasą ir bus išvalomos Kėdainių m. nuotekų biologinio valymo įrenginiuose. Gamybinių nuotekų nesusidarys.

Nuosėdų susidarymas

Technologinio proceso metu nuosėdų susidarymas nenumatomas.

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

Šinšilos triukšmo nekeliantys gyvūnėliai. Fermos veikloje triukšmo, vibracijų, šviesos, šilumos ar elektromagnetinių spindulių nesusidaro. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje triukšmą, vibraciją, šviesą ar elektromagnetinę spinduliuotę skleidžiančių įrenginių įrengti nenumatoma. Artimiausi gyvenamieji pastatai nuo objekto nutolę didesniu kaip 12 m atstumu. Dėl planuojamos ūkinės veiklos skleidžiamo triukšmo bendras foninis triukšmas nepadidės ir neviršys leistino triukšmo lygio.

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

Analizuojamo objekto statybos, rekonstrukcijos ir eksploatacijos metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

Ūkyje bus griežtai vykdoma kenkėjų kontrolė, patalpų priežiūra, žvėrelių priežiūra ir gydymas. Kritę žvėreliai bus saugiai utilizuojami, perduodant į UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Reikalui esant iki išvežimo utilizacijai kritę žvėreliai bus laikomi buitiniame šaldiklyje.

Didžioji dalis žvėrelių mėšle esančių mikroorganizmų yra nepatogeniški saprofitai, termofilai, įprastomis sąlygomis žmonėms ir gyvūnams infekcinių ligų nesukelia. Dėl minėtų priemonių ir technologinio proceso ypatumų užsikrėtimas biologiniais teršalais neįmanomas.

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.

PŪV gaisro rizika maža, nes narveliai pagaminti iš nedegių konstrukcijų. Pastatas bus statomas naujai, todėl elektros instaliacija bus įrengiama pagal naujausius saugos reikalavimus.

Galima gaisro tikimybė katilinėje. Pastate bus įrengtos priešgaisrinės priemonės (gesintuvai), darbuotojai bus apmokyti saugiai dirbti.

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

Dėl analizuojamo objekto statybos, rekonstrukcijos ir eksploatacijos rizika žmonių sveikatai nenumatoma.

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).

Informacijos apie kitas gretimose teritorijoje planuojamas ūkines veiklas nėra.

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

PŪV numatoma pradėti įgyvendinti gavus teigiamą sprendimą dėl ES paramos fondų lėšų skyrimo.

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.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė).

Analizuojamas objektas yra: Kėdainių r. sav. Kėdainių miesto sen. Keleriškių k. Objektui adresas nesuteiktas. Sklypo kadastrinis Nr. 5327/0018:155. Numatomas suteikti adresas Vėjo g. 1, Keleriškių k.

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).

Teminis žemėlapis su gretimybėmis pateiktas 4 paveiksle.



4 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta ir gretimybės

Informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma).

Analizuojamas objektas yra Kėdainių rajone, Kėdainių miesto seniūnijoje, Keleriškių k. jį sudaro vienas sklypas. Lukas Mušenkovas yra sudaręs nuomos sutartį su Albertu Mušenkovu bei Daiva Mušenkova. Sklypo registracijos pažymėjimas ir sklypo planas pateikti 2 PRIEDE. Sklypo nuomos sutartis pateikta 3 PRIEDE.

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

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).

Planuojama pagalbinės paskirties ūkinio pastato statyba vidurio Lietuvoje, Kėdainių rajono savivaldybėje, Kėdainių miesto seniūnijoje, Keleriškių kaime. Remiantis Kėdainių rajono bendrojo planu pagal tikslinę žemės naudojimo paskirtį veikla planuojama urbanizuotoje teritorijoje, kurioje gyvenamųjų teritorijų plėtra numatyta esamų miestelių ir kaimų pagrindu. PŪV nepatenka į gyvenamųjų teritorijų (I-osios) plėtros zona, kuri numatyta apie 100 metrų į rytus, kitoje Jaunimo g. pusėje.



5 pav. Funkcinio zonavimo ir teritorijos naudojimo prioritetingos zonos greta ūkinės veiklos. Ištrauka iš Kėdainių rajono bendrojo plano 2007 – 2017 metams

(http://www.kaunoplanas.lt/bendrieji_planai/kedainiu_rajono_bendrojo_plano_sprendiniai)

Kėdainių rajono savivaldybėje 2014 metų gyventojų surašymo duomenimis gyveno 50906 gyventojai. 2011 metų gyventojų surašymo duomenimis Keleriškių kaime gyveno 351 gyventojai. Kėdainių seniūnijos centras įsikūręs Kėdainių mieste ir nuo planuojamo objekto nutolęs ~3,5 km rytų kryptimi.

Arčiausiai planuojamos ūkinės veiklos esančios apgyvendintos teritorijos:

- Kėdainių miestas, nuo PŪV nutolęs ~1,5 km atstumu, remiantis 2014 m gyventojų surašymo duomenimis Kėdainiuose gyveno 25654 gyventojai;
- Paobelio kaimas, nuo PŪV nutolęs ~2,7 km atstumu, remiantis 2011 m. gyventojų surašymo duomenimis jame gyveno 293 gyventojai;
- Pelėdnagių kaimas, nuo PŪV nutolęs ~3,6 km atstumu, remiantis 2011 m gyventojų surašymo duomenimis jame gyveno 1016 gyventojų;
- Josvainių kaimas, nuo PŪV, nutolęs ~4,6 km atstumu, remiantis 2011 m gyventojų surašymo duomenimis jame gyveno 1057 gyventojai.

Artimiausias gyvenamasis pastatas yra planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribose ir nuo planuojamo statyti ūkinės paskirties pastato yra nutolęs 12 m atstumu. Artimiausi kaimyniniai gyvenamieji namai nutolę 23 metrus. Iš pietų pusės besiribojančio sklypo Šaltinio g. 2 gyventojai veda natūrinį ūkį: ūkiniuose pastatuose laikoma keletas galvijų, kiaulių ir vištų. Vieno kilometro spinduliu aplink analizuojamą teritoriją yra 120 gyvenamųjų pastatų, kuriuose apytiksliai gyvena 360 gyventojų. Bendras PŪV teritorijos ir artimiausių pastatų planas atvaizduotas 6 pav.



6 pav. Artimiausi PŪV teritorijos esančių gyvenamosios, negyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų išdėstymo planas

Analizuojamo objekto artimiausioje gretimybėje nėra jokių didesnių pramoninių objektų ir rekreacinių teritorijų.

Artimiausios gydymo įstaigos:

- Pelėdnagių ambulatorija, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 3,4 km pietryčių kryptimi;
- „Vaivadens“ odontologijos klinika, nuo analizuojamo objekto nutolusi apie 3,4 km rytų kryptimi;
- VŠĮ Kėdainių ligoninė, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 5,3 km šiaurės rytų kryptimi;
- Josvainių ambulatorija, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 6,7 km šiaurės vakarų kryptimi.

Artimiausios ugdymo įstaigos:

- Lietuvos sporto universiteto Kėdainių „Aušros“ progimnazija, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 2,2 km šiaurės rytų kryptimi;
- Kėdainių atžalyno gimnazija, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 2,3 km rytų kryptimi;

- „Varpelis“ Kėdainių vaikų lopšelis darželis, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 3,2 km rytų kryptimi;
- „Žilvitis“ Kėdainių lopšelis darželis, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 3,2 km rytų kryptimi.

Artimiausios lankytinos vietos:

- Kėdainių šv. Juozapo bažnyčia, nuo planuojamos PŪV teritorijos nutolusi apie 3,7 km rytų kryptimi;
- Kėdainių minaretas, nuo PŪV vietos nutolęs apie 4,9 km rytų kryptimi;
- Dotnuvos Viešpaties apreiškimo švč. Mergelei Marijai bažnyčia, nuo PŪV vietos nutolusi 9,8 km šiaurės kryptimi.

L. Mušenkovo ūkyje numatoma laikyti iki 1,18 sutartinių gyvulių (SG). Vadovaujantis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, patvirtintomis Vyriausybės nutarimu 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343, pastatams, kuriuose laikomi kailiniai žvėreliai su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) dydis nereglamentuojamas. SAZ dydis nėra reglamentuojamas ir 2004 m. rugpjūčio 19 d. LR sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-586 patvirtintose Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėse.

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/>).

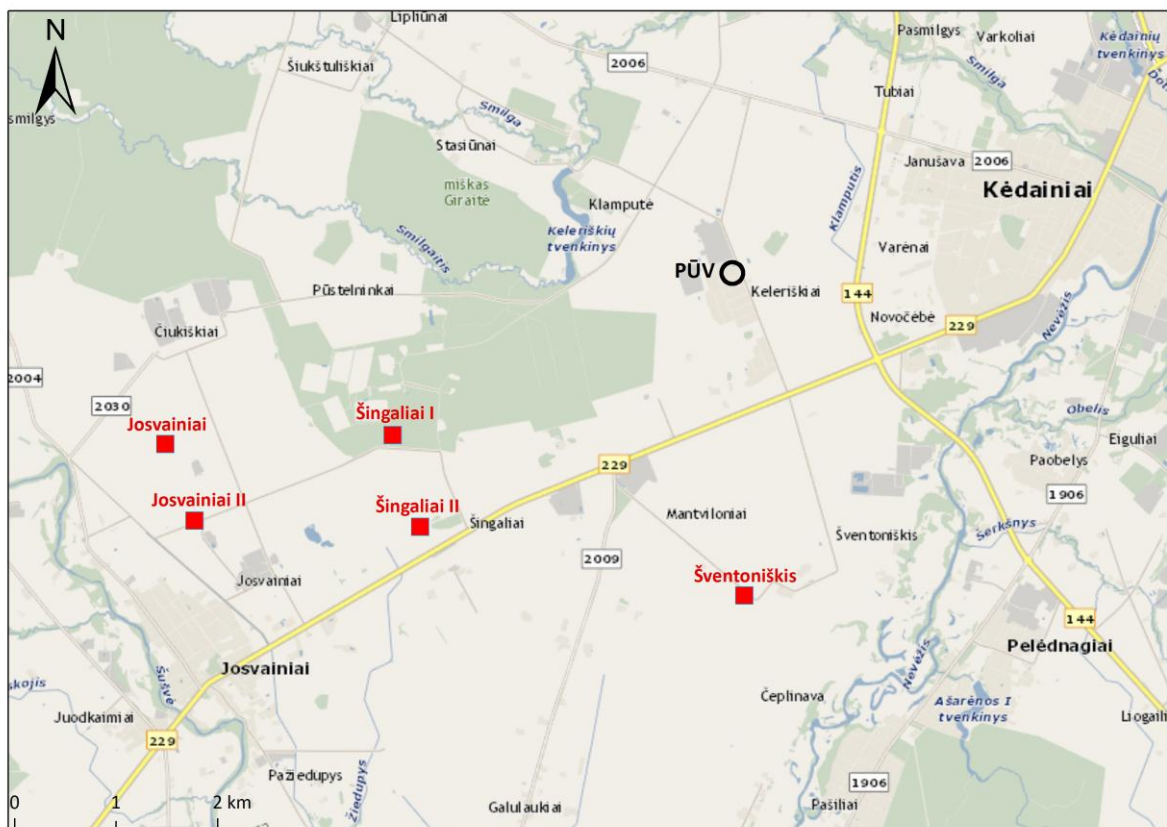
Dirvožemis. Vietovėje vyrauja velėniniai glėjiški pajaurėjusieji ir velėniniai jauriniai glėjiški dirvožemiai (VG1j, JvP1), kurie pagal FAO klasifikaciją nuo 1999 m. vadinami pasotintaisiais rudžemiais ir stagniniais išplautžemiais (RDb, IDj). Šie dirvožemiai paplitę vidurio Lietuvos žemumoje. Prisotintieji rudžemiai ir stagniniai išplautžemiai pasižymi dideliu humuso kiekiu ir mažu rūgštingumu, tai derlingiausi dirvožemio tipai Lietuvoje [https://smp2014ge.ugdoma.lt/mo/9kl_gamtine_geografija/GE_DE_25/teorine_medziaga_2_2.html].

Geotopas – saugomas ar saugotinas, tipiškas ar unikalus geologinės, geomorfologinės ar geoekologinės svarbos erdvinis objektas geosferoje vertingas mokslui ir pažinimui. Artimiausi geotopai yra Šušvės atodanga nutolusi apie 12 km šiaurės kryptimi ir Pilsupių atodanga nutolusi apie 15 km vakarų kryptimi.

Geologiniai reiškiniai ir procesai (erozija, sufozija, nuošliaužos, karstas) analizuojamoje teritorijoje ar artimiausioje jos gretimybėje, nėra fiksuojami.

Naudingos iškasenos. Greta analizuojamos teritorijos naudingų iškasenų telkinių nėra, visi naudingų iškasenų telkiniai nutolę toliau kaip 2,2 km atstumu (žr. 7 pav.):

- Šventoniškis - buvęs smėlio karjeras (Nr. 4323), nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~2,7 km;
- Šingaliai I – buvęs smėlio karjeras (Nr. 2282), nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~3,7 km;
- Šingaliai II – buvęs smėlio karjeras (Nr. 2283), nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~3,8 km;
- Josvainiai II – buvęs smėlio karjeras (Nr. 2281), nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~5,8 km;
- Josvainiai – buvęs žvyro karjeras (Nr. 948), nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~5,9 km;

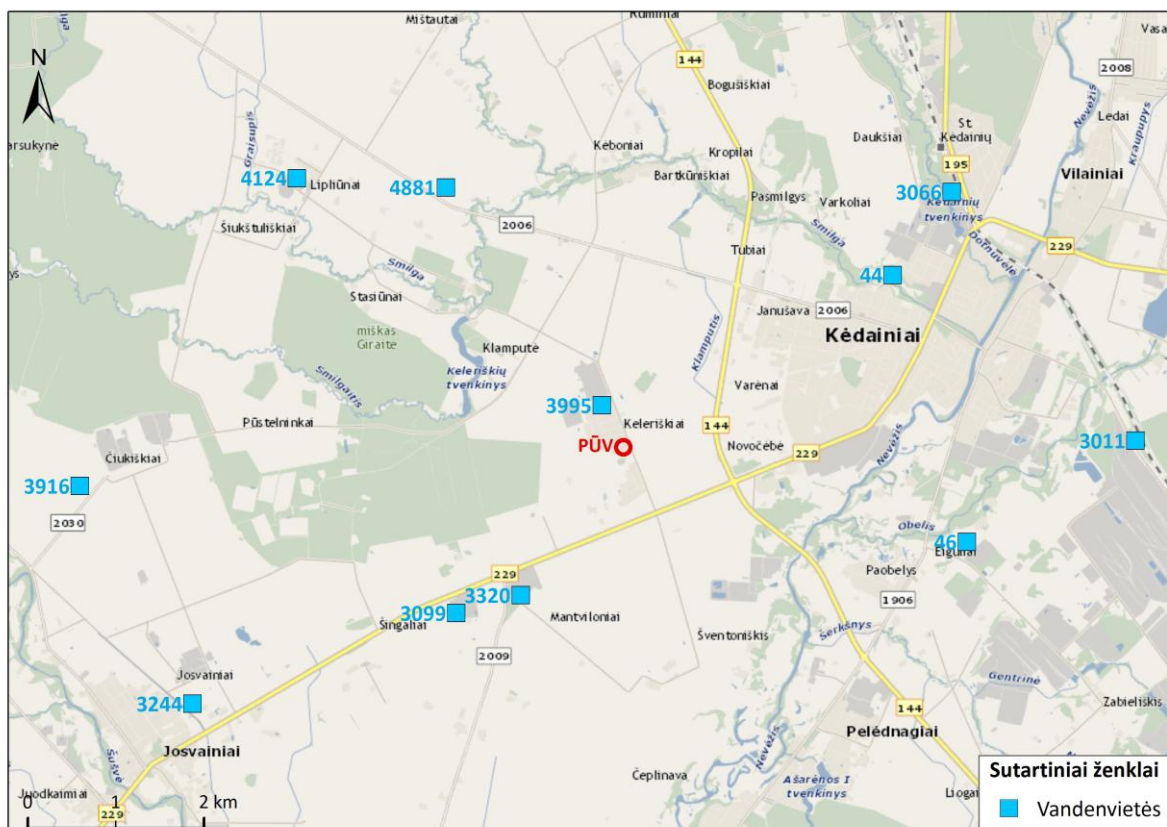


7 pav. Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapis (www.lgt.lt)

Požeminis vanduo. Analizuojama teritorija nesikerta ir nesiriboja su vandenvietėmis ar vandenviečių apsaugos zonomis. Artimiausios naudojamos vandenvietės (žr. 8 pav):

- Keleriškių vandenvietė (Nr. 3995) nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~0,5 km;
- AB „Krekenavos agrofirmon“ vandenvietė (Nr. 3320) nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~2 km;
- „Kėdainių konservų fabriko II“ vandenvietė (Nr. 3099) nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~2,7 km;
- „S. Dambrasko ūkio“ Kėbonių k. vandenvietė (Nr. 4881) nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~3,6 km;
- Kėdainių „I Smilgos“ vandenvietė (Nr. 44) nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~3,6 km;
- „Kėdainių pramoninė „Paobelės“ vandenvietė (Nr. 46) nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~4 km;
- „Kėdainių konservų fabriko I“ vandenvietė (Nr. 3066) nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~4,7 km;
- Lipliūnų vandenvietė (Nr. 4124) nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~4,8 km;
- Josvainių vandenvietė (Nr. 3244) nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~5,7 km;
- AB „Lifosa“ vandenvietė (Nr. 3011) nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~5,8 km;
- Josvainių „Sistem“ vandenvietė (Nr. 3916) nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~6,2 km.

Mineralinio vandens vandenviečių analizuojamoje teritorijoje ar artimiausioje jos gretimybėje, nėra.



8 pav. Vandenvietės 2016 m [3]

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.

Reljefas. PŪV patenka į Pabaltijo žemumos sritį, Nevėžio lygumos rajoną, Dotnuvos moreninės lygumos mikrorajoną, kur vyraujantis reljefo tipas moreninės - limnoglacialinės lygumos[3].

Kraštovaizdis. Ūkinė veikla planuojama Keleriškių kaime. Didžioji dalis kaimo pagal tikslinę žemės naudojimo paskirtį yra urbanizuotos teritorijos arba planuojamos gyvenamosios plėtros teritorijos remiantis Kėdainių rajono bendrojo planu (http://www.kaunoplanas.lt/bendrieji_planai/kedainiu_rajono_bendrojo_plano_sprendiniai).



9 pav. Funkcinio zonavimo ir teritorijos naudojimo prioritetingos zonos greta ūkinės veiklos. Ištrauka iš Kėdainių rajono bendrojo plano 2007 – 2017 metams
(http://www.kaunoplanas.lt/bendrieji_planai/kedainiu_rajono_bendrojo_plano_sprendiniai)

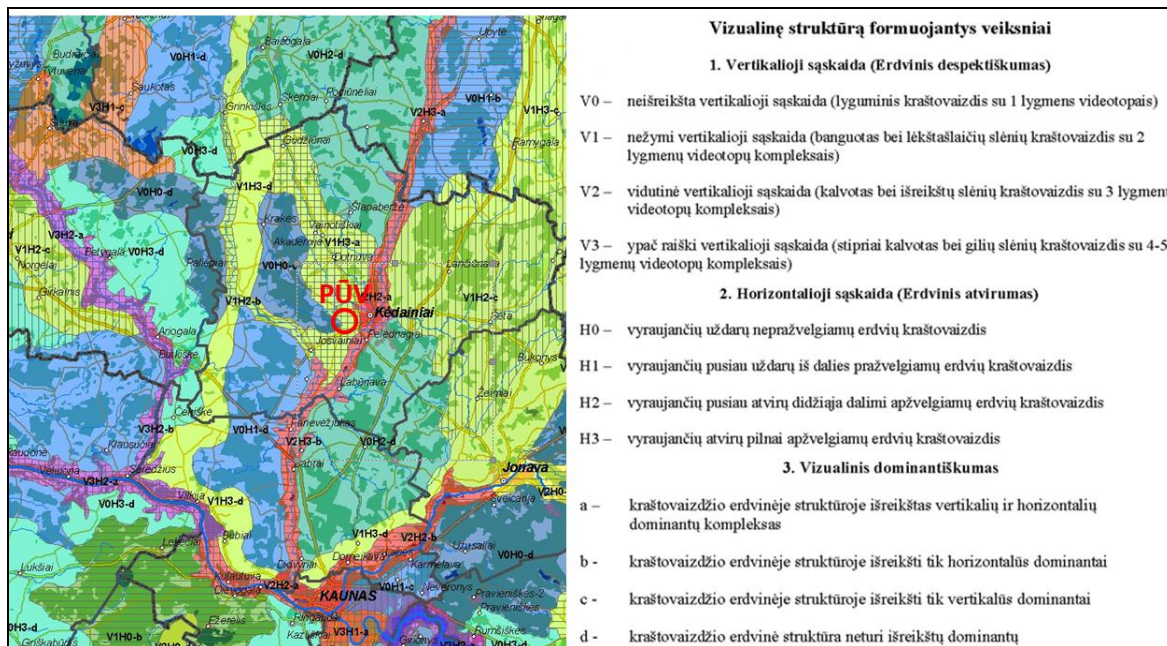
Analizuojama teritorija iš šiaurės vakarų pusės ribojasi su Vėjo gatve, šiaurės rytų pusėje už 70 m nuo objekto yra Jaunimo gatvė. Ūkinę veiklą planuojama vykdyti kaimiškame kraštovaizdyje, kuris iš visų pusių yra apsuptas dirbamų laukų ir šienaujamų pievų. Bendras aplinkinių teritorijos kraštovaizdžio vaizdas pateiktas 10 pav.



10 Teritorijos vaizdas nuo Jaunimo ir Vėjo gatvių sankirtos, pietryčių kryptimi (ištrauka iš google žemėlapių)

PŪV nepatenka į kraštovaizdžio draustinių ar kitų vertingų kraštovaizdžio komponentų teritoriją. Arčiausiai PŪV aptinkami kraštovaizdžio draustiniai yra už 1,7 km ir 2,3 km (žr. 12 pav.).

Pagal kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją, ūkio teritorija patenka į V1H3-a pamatinį vizualinės struktūros tipą (žr. 11 pav.), tai reiškia, kad kraštovaizdžio neįdomi vertikaliąji sąskaida (vyrauja banguotas bei lėkštašlaitių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų videotopų kompleksais), horizontaliąją sąskaida vyrauja atviras pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje vyrauja išreikštas vertikalių ir horizontalių dominantų kompleksas.



11 pav. PŪV vieta pagal Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros brėžinio M 1:400 000

Ūkinė veikla nepatenka gamtinio karkaso, jungiančio įvairias gamtines teritorijas į gamtinio ekologinio kompensavimo teritorijų tinklą (t.y. geoekologines takoskyras, geosistemų vidinio stabilizavimo arealus ir ašis, migracinius koridorius) nepatenka [2].

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

Teritorija, kuriame įsikūręs analizuojamas objektas, į nacionalinės ar europinės svarbos „Natura 2000“ teritorijas nepatenka. Visos saugomos teritorijos nuo analizuojamo objekto nutolusios didesniu nei 1,7 km atstumu (žr. 12 pav.).

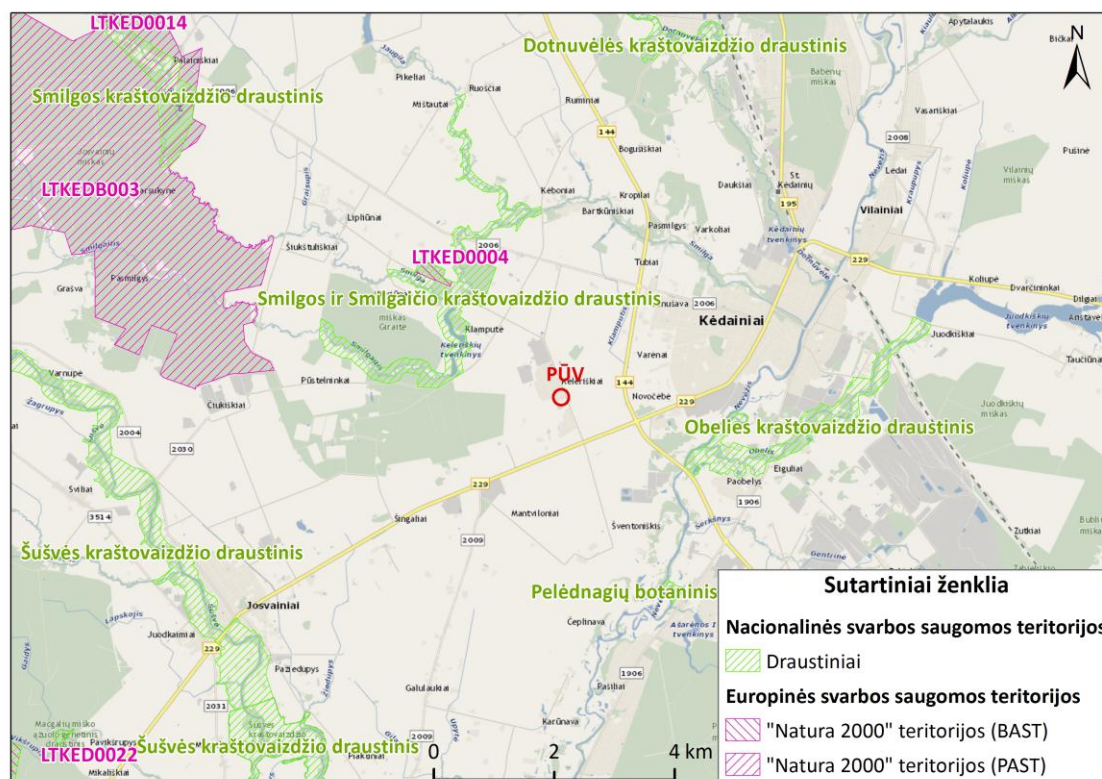
Nacionalinės svarbos saugomos teritorijos:

- Smilgos ir Smilgaičio kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 1,7 km šiaurės vakarų kryptimi. Steigimo tikslas: Kraštovaizdžio apsauga;

- Obelies kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 2,3 km pietryčių kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti Obelies upės slėnio natūralų gamtinį kompleksą;
- Pelėdnagių botaninis draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 3,5 km pietų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti natūralias Nevėžio upės pakrančių augalų bendrijas, būdingas vidurio Lietuvai;
- Dotnuvės kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 5,7 km šiaurės kryptimi. Steigimo tikslas: kraštovaizdžio apsauga;
- Šušvės kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 6,4 km pietvakarių - vakarų kryptimi. Steigimo tikslas: Šušvės upės slėnio kraštovaizdžio apsauga;
- Smilgos kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 7,5 km šiaurės vakarų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti natūralią pievą, besalpį upelį ir mišką.

Europinės paukščių (PAST) ar buveinių (BAST) apsaugai svarbios saugomos „Natura 2000“ teritorijos:

- Buveinių apsaugai svarbi teritorija - Klamputė (LTKED0004), nuo PŪV nutolusi apie 2,6 km šiaurės vakarų kryptimi. Steigimo tikslas: 9070, Medžiais apaugusios ganyklos.;
- Paukščių apsaugai svarbi teritorija – Dotnuvos-Josvainių miškai (LTKEDB003), nuo PŪV nutolę apie 4,8 km vakarų kryptimi. Steigimo tikslas: Juodųjų gandrų (*Ciconia nigra*), vidutinių margųjų genių (*Dendrocopos medius*) apsauga;
- Buveinių apsaugai svarbi teritorija - Josvainių miškas (LTKED0014), nuo PŪV nutolęs apie 9,6 km šiaurės vakarų kryptimi. Steigimo tikslas: 9020, Plačialapių ir mišrūs miškai;
- Buveinių apsaugai svarbi teritorija - Vikšrupio aukštupys (LTKED0022), nuo PŪV nutolęs apie 10,7 km pietvakarių kryptimi. Steigimo tikslas: Kraujalakinis melsvys.



12 pav. Saugomos teritorijos, ištrauka iš Saugomų teritorijų valstybės kadastro 2016 m. [6]

23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.;

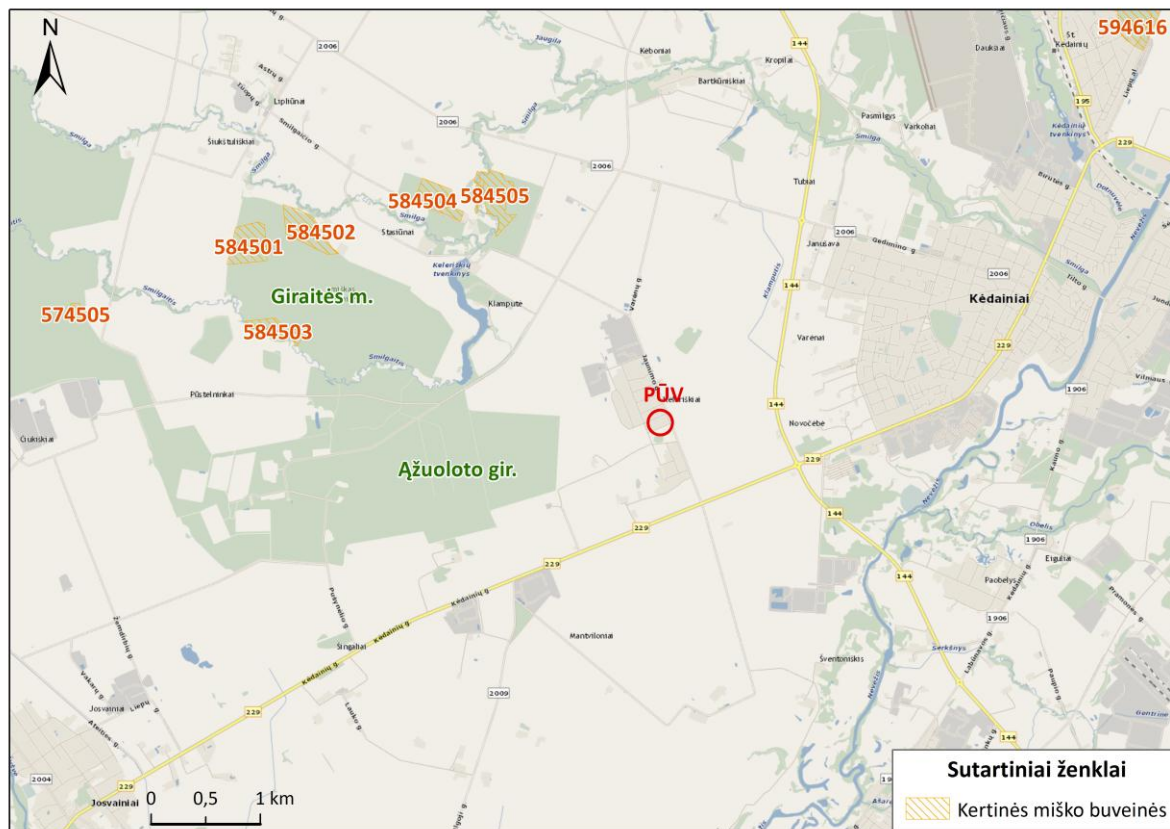
biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).

23.1 Miškai, kartinės miško buveinės

Planuojama veikla geografiškai nėra miškingoje teritorijoje. Atstumas iki artimiausio didesnio Ažuoloto girios miško masyvo kurio didžioji dalis yra priskiriama IV ūkinių miškų grupei yra ~1 km vakarų kryptimi.

Ūkinės veiklos teritorijoje ar arti jos nėra kertinių miško buveinių, atstumas iki artimiausios kartinės miško buveinės yra ~1,62 km. Artimiausios kartinės miško buveinės (žr.13 pav.):

- Kodas 584505, tipas B1 - Plačialapiai miškai, nutolę ~2,3 km;
- Kodas 584504, tipas J1 – Seniai užžėlusi medžiais apaugusi pieva arba ganykla, nutolusi ~2,6 km;
- Kodas 584502, tipas B1 - Plačialapiai miškai, nutolę ~3,3 km;
- Kodas 584503, tipas B1 - Plačialapiai miškai, nutolę ~3,4 km;
- Kodas 584501, tipas B1 - Plačialapiai miškai, nutolę ~3,9 km;
- Kodas 574505, tipas B1 - Plačialapiai miškai, nutolę ~5,3 km;
- Kodas 594616, tipas A2 - Pušynai ir mišrūs miškai su pušimis, nutolę ~5,6 km;



13 pav. Artimiausi miškai ir kartinės miško buveinės 2016 m. [1]

23.2 Biologinė įvairovė

Vertinant PŪV artimiausias aplinkas ekspertinio vertinimo būdu didelė gyvūnų migracija teritorijoje nėra nustatyta. Numatoma ūkinė veikla kaimiškoje vietovėje, o ją supančią aplinką sudaro šienaujamos pievos ir dirbami laukai. Planuojamai ūkinės veiklos gretimybėje esančios teritorijos pasižymi maža biologine įvairove ir dideliu tolerancijos diapazonu ekstremalioms sąlygoms.

Remiantis saugomų rūšių informacine sistema (SRIS [8]) 1,5 km spinduliu nuo PŪV yra aptinkamas 2 saugomos rūšys pietų kryptimi. Atstumas iki artimiausių saugomų rūšių (t.y. Baltojo gandro radavietės) yra didesnis kaip 500 m. Saugomų rūšių sąrašas ir aptikimo vietos pateiktos 0 lentelėje ir 14 pav.

6lentelė. Saugomų rūšių sąrašas

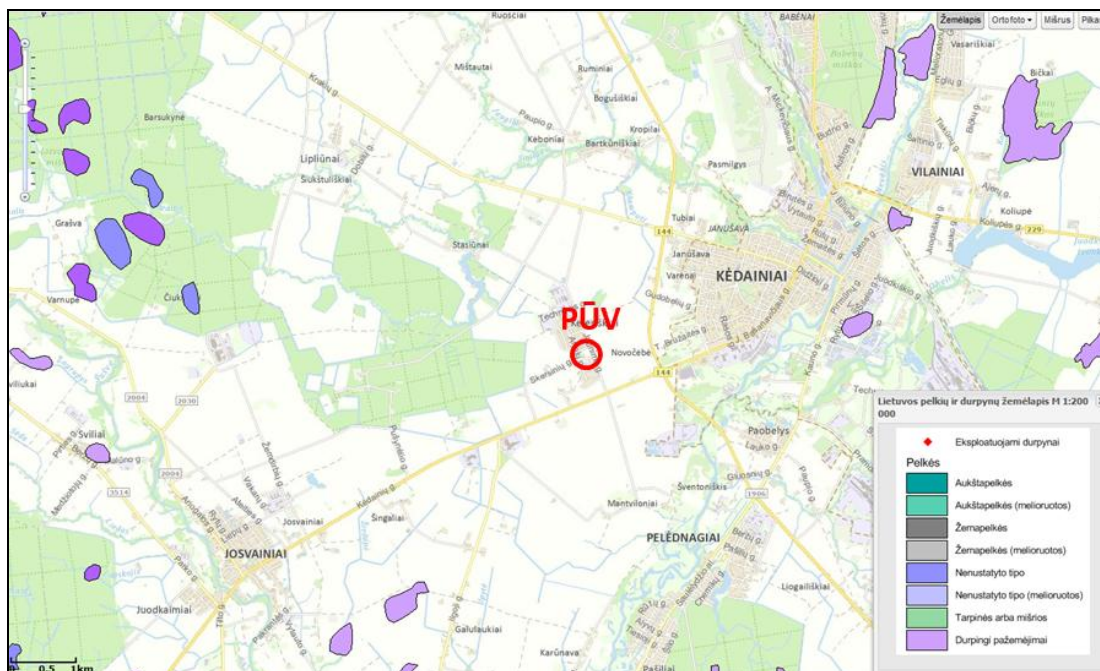
Eil. Nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC035495	2010-07-11
2.	Dirvinis sėjikas	<i>Pluvialis apricaria</i>	RAD-PLUAPR067551	2014-10-13



14 pav. Arčiausiai PŪV esančios saugomų rūšių radavietės (duomenys iš SRIS)

23.3 Pelkės ir durpynai

Artimiausios pelkės ar durpynai, įtraukti į Lietuvos pelkių (durpynų) žemėlapi, nuo PŪV nutolusios didesniu nei 4,1 km atstumu (žr. 15 pav.).



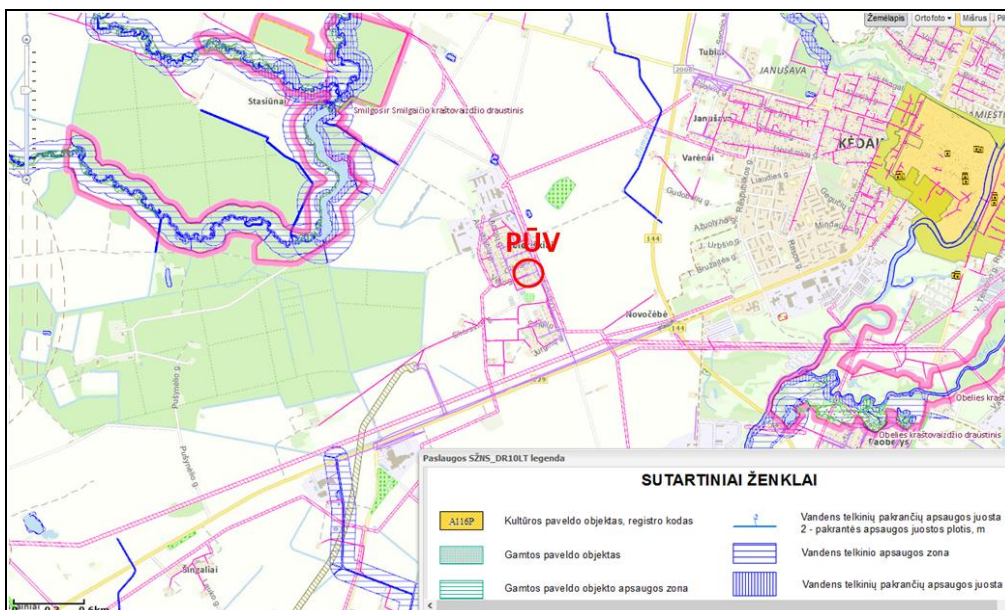
15 pav. Analizuojamai teritorijai artimiausios pelkės. Lietuvos pelkių (durpynų) žemėlapis iškarpa [3]

23.4 Vandens telkiniai ir apsaugos zonos

PŪV nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas. Artimiausio atviri vandens telkiniai (žr. 16 pav.):

- Bevardė kūdra, nutolusi apie 0,5 km šiaurės kryptimi;
- Bevardė kūdra, nutolusi apie 1 km šiaurės kryptimi;
- Up. Klampupis, nutolusi apie 1,1 km šiaurės rytų kryptimi;
- Keleriškių tv. Nutolęs apie 1,8 km šiaurės vakarų kryptimi;
- Up. Smilgaitis, nutolusi apie 2 km vakarų – šiaurės vakarų kryptimi;
- Up. Nevėžis, nutolusi apie 2,3 km pietryčių kryptimi;
- Bevardis atviras tekantis vandens telkinys, nutolęs apie 2,3 km pietvakarių kryptimi.

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



16 pav. Paviršiniai vandens telkiniai (ištrauka iš Upių, ežerų ir tvenkinių valstybės kadastro)

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.

Planuojama ūkinė veikla, į jautrias aplinkos apsaugos požūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas, juostas ir panašiai - nepatenka.

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

Duomenų apie PŪV taršą praeityje analizuojamoje teritorijoje ar greta jos nėra.

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

Analizuojama teritorija, kurioje planuojama auginti šinšilas įsikūrusi Kėdainių miesto sen., Kėdainių r. sav., viename sklype, esančiame Keleriškių kaime. 2011 metų gyventojų surašymo duomenimis Keleriškių kaime gyveno 351 gyventojai. Detalesnė informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas pateikta 19 skyriuje.

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).

Artimiausi kultūros paveldo objektai:

- Kėdainių žydų senųjų kapinių pirmą dalis, Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), A. Kanapinsko g., Unik. Nr. 1049, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 3,1 km;

- Senojo miesto vieta, Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.) Unik. Nr. 7988, su jame esančiais saugomais statiniais: Kėdainių evangelikų liuteronų bažnyčios kompleksas, pastato fasado mozaika „Kėdainių istorija“, Kėdainių gimnazija, Kėdainių senosios regulos karmelitų vienuolyno pastatų kompleksas, Kėdainių sinagoga, sinagogų kompleksas, Kėdainių evangelikų reformatų bažnyčios statinių kompleksas, Motorinis malūnas, bei pavieniai namai nuo analizuojamo objekto ši teritorija nutolus apie 3,3 km;
- Kėdainių žydų senųjų kapinių antra dalis, Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Lakštingalų g., Unik. Nr. 1048, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 3,3 km;
- Žydų žudynių vieta ir kapas, Kėdainių r. sav., Daukšių k. (Kėdainių miesto sen.), Unik. Nr. 1284, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 3,4 km;
- Lietuvos nepriklausomos valstybės atstatymo akto signataro Povilo Aksomaičio kapas, Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Kauno g., Unik. Nr. 8888, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 3,6 km;
- Lietuvos karių kapai, Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Dotnuvos g., Unik. Nr. 4780, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolę apie 3,6 km;
- Saulės laikrodis, Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), J. Basanavičiaus g. 45, Unik. 859, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 3,9 km;
- Kėdainių ligoninės pastatų kompleksas, Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), J. Basanavičiaus g. 16, 18, Unik. Nr. 6282, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 3,9 km;
- Pastato sienų tapyba „Mugė“, Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Dotnuvos g. 1, Unik. Nr. 9121, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 3,9 km;
- Rašytojo Juozo Paukštelio namas, Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Vydūno g. 14, Unik. Nr. 9302, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 4,2 km;
- Kėdainių dvaro sodyba, Kėdainių r. sav., Kėdainių m. (Kėdainių miesto sen.), Unik. Nr. 8529, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 4,3 km;
- Lipiūnų dvaro sodybos fragmentai, Kėdainių r. sav., Lipiūnų k. (Kėdainių miesto sen.), Tuopų g. 2, Unik. Nr. 9050, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolę apie 4,6 km;



17 pav. Artimiausi kultūros paveldo objektai [7]

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:

Reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai dėl analizuojamo objekto statybų ir eksploatacijos nėra numatomas dėl mažos PŪV veiklos apimties.

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;

Artimiausi gyvenamieji namai yra tame pačiame sklype esantis individualus gyvenamasis namas, nutolęs 12 metrų nuo PŪV pastato. Besiribojančiose sklypuose esantys individualūs gyvenamieji namai (Šaltinio g. 2 ir Vėjo g. 3) nuo PŪV pastato nutolę 23 metrus (žr. 6 pav.). Iš pietų pusės besiribojančio sklypo Šaltinio g. 2 gyventojai veda natūrinį ūkį: ūkiniuose pastatuose laikoma keletas galvijų, kiaulių ir vištų.

Atliktas amoniako, kaip kvapo skleidėjo, sklaidos modeliavimas atmosferos pažemio sluoksnyje. Ataskaita pridedama 6 PRIEDE. Esant didžiausiam vienu metu laikomų šinšių skaičiui (1890 vnt.) ir nepalankiausioms taršos sklaidai oro sąlygoms, sumodeliuota didžiausia amoniako 1 valandos pažemio koncentracija aplinkos ore sudaro $0,00531 \text{ mg/m}^3$. Gauta galima maksimali koncentracija palyginta su NH_3 kvapo slenksčiu, kuris yra $4,066 \text{ mg/m}^3$ [9] ir sudaro 0,001 dalį amoniako kvapo slenksčio. Dėl šios priežasties neigiamas kvapo poveikis dėl planuojamos ūkinės veiklos neprognozuojamas.

Analizuojamo projekto įgyvendinimas neturės reikšmingos neigiamos įtakos gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai bei visuomenės sveikatos rodikliams. Šios veiklos įtaka vietos gyventojų demografijai nereikšminga. Įgyvendinus ūkinę veiklą būtų paskatintas šeimyninis verslas.

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;

Saugomos teritorijos nuo PŪV yra nutolusios didesniu nei 1,7 km atstumu, todėl joks neigiamas poveikis joms nėra numatomas.

Planuojama ūkinės veiklos plėtra dėl savo gamtiniu požiūriu mažai jautrios geografinės padėties negali daryti neigiamos įtakos natūralioms buveinėms, hidrologiniam vietovės režimui, kartinėms miško buveinėms, gyvūnams ir kitiems natūralių ekosistemų elementams. Atsižvelgiant į tai nenumatomas neigiamas poveikis ir arčiausiai PŪV teritorijos aptinkamoms saugomoms paukščių rūšims.

Statybų darbai ir objekto eksploatacija turi būti vykdoma taip, kad apsaugotų aplinką nuo teršalų patekimo į ją.

Išvados ir rekomendacijos

- PŪV nepatenka saugomų teritorijų ribas, todėl neigiamas poveikis joms nenumatomas.
- Įgyvendinant projektą nenumatomas joks neigiamas poveikis artimiausioms ekosistemoms.

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;

Naujo ūkinio pastato statyba numatoma sklypo ribose. Vykiant statybos darbus bus nuimamas derlingas dirvožemio sluoksnis ir sandėliuojamas atskirai, o po to panaudojamas teritorijos rekultivacijai. Teritorijos reljefas nebus keičiamas.

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

Įgyvendinus ūkinę veiklą pakrančių apsaugos juostų ir vandens telkinių apsaugos zonų reglamentai nebus pažeisti.

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

Atliktas amoniako sklaidos modeliavimas atmosferos pažemio sluoksnyje. Atskaita pridedama 6 PRIEDE. Esant didžiausiam vienu metu laikomų šinšilų skaičiui (1890 vnt.) ir nepalankiausiomis teršalų sklaidai oro sąlygoms, sumodeliuota maksimali amoniako 1 valandos (98,5 procentilio) (kuri atitinka amoniako 0,5 val. koncentraciją) pažemio koncentracija aplinkos ore sudaro $0,000786 \text{ mg/m}^3$ (0,004 ribinės vertės (RV), kai $RV = 0,20 \text{ mg/m}^3$ [10]). Amoniako RV nustatyta LR Aplinkos ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakyму Nr. 471/582 "Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo".

Objekto statybos ir eksploatacijos metu neigiamas poveikis orui ir meteorologinėms sąlygoms neprognozuojamas.

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

Ūkinė veikla planuojama gyvenamame sklype greta esamo negyvenamosios paskirties pastato. Aplinkos gretimybių kraštovaizdį formuoja kaimiška vietovė ir ją supančios šienaujamos pievos ir dirbami laukai, todėl vizualinis neigiamas poveikis nėra prognozuojamas.

Kraštovaizdžio draustinių ar kitų vertingų kraštovaizdžio objektų PŪV teritorijoje nėra, atstumas iki artimiausio kraštovaizdžio draustinio yra 1,7 km. Paaukštėjimai analizuojamoje teritorijoje nėra žymūs, todėl reljefo pokyčiai nenumatomi.

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

Dėl planuojamo objekto statybos ir eksploatacijos, neigiamas poveikis materealinėms vertybėms nenumatomas. Pastatas bus statomas pietinėje pusėje, 1 m atstumu nuo sklypo ribos. Gautas gretimo sklypo savininko rašytinis sutikimas pridedamas 5 PRIEDE.

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

Artimiausioje analizuojamo objekto gretimybėje nėra jokių kultūros paveldo objektų, artimiausias kultūros paveldo objektas Kėdainių žydų senųjų kapinių pirma dalis yra nutolusi apie 3,1 km. Neigiamas poveikis kultūros paveldo objektams dėl planuojamos ūkinės veiklos nenumatomas.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

Nurodytų veiksmų sąveika neprognozuojama, dėl to, reikšmingas poveikis jų sąveikai nenumatomas.

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

Galimas reikšmingas poveikis nurodytiems veiksniams, dėl ekstremalių įvykių ir situacijų nenumatomas.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Dėl analizuojamo objekto statybų ir eksploatacijos tarpvalstybinis neigiamas reikšmingas poveikis nenumatomas.

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

Priemonės, neigiamam poveikiui sumažinti, pateiktos 7 lentelėje.

7lentelė. Rekomenduojamos aplinkosauginės priemonės.

Objektas	Siūlomos apsaugos priemonės
Dirvožemis, požeminis vanduo	- Statybos metu: Tinkamai paruošti (izolijuoti) statybinių medžiagų ir atliekų saugojimo vietas; Derlingą dirvožemio sluoksnį nuimti, saugoti ir panaudoti vietovės rekultivacijai. - Numatyti priemones tepalų iš mechanizmų surinkimui avarinių išsiliejimų atveju, todėl statybos ir veiklos metu turi būti laikomos naftos produktus absorbuojančios medžiagos (pjuvenos, smėlis), specialūs konteineriai tepalų surinkimui - Eksploatacijos metu: Buitines nuotekas tvarkyti centralizuotai t.y. išleisti į miesto kanalizacijos tinklus. Gamybinių nuotekų nesusidarys. Susidariusį tirštą mėšlą ne tręšimo sezono metu saugiai kaupti specialiai įrengtoje ir hidroizoliuotoje lauko rietuvėje prie planuojamo ūkinio pastato.
Atliekos	- Statybų metu susidarančios atliekos bus tvarkomos, vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis bei bendrosiomis Atliekų tvarkymo taisyklėmis. Susidariusios atliekos bus atiduodamos atliekų tvarkytojams, turintiems teisę verstis atliekų tvarkymo veikla ir turintiems reikiamus leidimus bei licencijas. - Visos susikaupusios atliekos bus pridudamos šias atliekas tvarkyti turinčioms teisę įmonėms, prieš tai su šiomis įmonėmis sudarius sutartis.
Oras	Papildomos oro taršos mažinimo priemonės neplanuojamos, nes modeliavimo būdu gautos amoniako ir kvapo (pagal amoniaką) koncentracijos yra labai mažos ir sudaro tūkstantąsias ribinių verčių dalis, todėl neigiamas poveikis amoniaku ir kvapais neprognozuojamas.

Išvados

- Ūkinės veiklos plėtos, neigiama įtaka saugomoms teritorijoms ir ekosistemoms nenumatoma. Teritorija aplink yra daugiau agrarinė, ne rekreacinė, turizmo centras ar ypatingas visuomenės traukos taškas, todėl įtakos vietinei rekreacijai, turizmui, visuomeninei aplinkai nebus.
- Tinkamai įrengus lauko tiršto mėšlo rietuvę bei tinkamai organizuojant mėšlo tvarkymą, PŪV neigiamas poveikis gruntiniams vandenims ir dirvožemiui nenumatomas.
- Papildomos poveikio aplinkai mažinimo priemonės nenumatomos.

Literatūra

1. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija. Valstybinė miškų tarnyba: <http://www.amvmt.lt:81/vmtgis/NSalygos.aspx>.
2. www.geoportal.lt
3. Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos GEOLIS duomenų bazė: <https://www.lgt.lt/index.php?lang=lt>
4. Lietuvos lokaliniai tyrimai. Geologija. Internetinė prieiga: http://www.ilt.lt/pdf/skapiskis/skapiskis-1_gamta-2014.pdf
5. Kauno plano duomenų bazė. Internetinė prieiga: http://www.kaunoplanas.lt/bendrieji_planai/kauno_rajono_savivaldybes_bendrasis_planas_tikroji_bukle
6. Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba, saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiai. Internetinė prieiga: <https://stk.am.lt/portal/>
7. Kultūros paveldo departamento prie kultūros ministerijos duomenų bazė. Internetinė prieiga: <http://www.kpd.lt>
8. Aplinkos ministerija, saugomų rūšių informacinė sistema (SRIS). Internetinė prieiga: <https://sris.am.lt/portal/startPageForm.action>
9. Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos, Valstybinė visuomenės sveikatos priežiūros tarnyba, 2012.
10. LR Aplinkos ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakyme Nr. 471/582 "Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo".

PRIEDAI:

- 1 PRIEDAS** Ūkininko ūkio įregistravimo pažymėjimas.
- 2 PRIEDAS** VI „Registru centras“ išrašas apie Nekilnojamo turto registre įregistruotą sklypą (kad.Nr. 5327/0018:155). Sklypo planas.
- 3 PRIEDAS** Žemės sklypo nuomos sutartis.
- 4 PRIEDAS** Sklypo planas su projektuojamu ūkiniu pastatu. Pastato patalpų eksplikacijos schema.
- 5 PRIEDAS** Kaimyninio sklypo sutikimas dėl ūkinio pastato statybos.
- 6 PRIEDAS** Iš stacionarių oro taršos šaltinių į atmosferą išmetamų teršalų kiekio skaičiuotė. Teršalų sklaidos atmosferos pažemio sluoksnyje vertinimas ir modeliavimas.
- 7 PRIEDAS** Rengėjų kvalifikacijos dokumentai.
- 8 PRIEDAS** Visuomenės informavimo apie PAV atrankos išvadą suvestinė.

1 PRIEDAS. Ūkininko ūkio įregistravimo pažymėjimas

LIETUVOS



REPUBLIKA

ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA

ŪKININKO ŪKIO ĮREGISTRAVIMO PAŽYMĖJIMAS

ŪP Nr. 0164785

LUKAS MUŠENKOVAS

(Ūkininko vardas, pavardė)

39605292426

(Asmens kodas)

VĖJO G. 1, KELERIŠKIAI, KĖDAINIŲ M. SEN., KĖDAINIŲ R.

(gyvenamoji vieta)

KELERIŠKIŲ K., KĖDAINIŲ MIESTO SEN., KĖDAINIŲ R. SAV.

(ūkio adresas)

Ūkio identifikavimo kodas

1379168

Ūkio įregistravimo data

2015 04 21

KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
ŽEMĖS ŪKIO IR APLINKOSAUGOS SKYRIUS

(pažymėjimų išdavusios institucijos pavadinimas)

VYR. SPECIALISTĖ

(pareigos)

ALMA GAILIŪNIENĖ

(vardas, pavardė)

2015 04 22

(data)

Registracijos Nr.

3537



2 PRIEDAS. VI „Registų centras“ išrašas apie Nekilnojamo turto registre įregistruotą sklypą (kad.Nr. 5327/0018:155). Sklypo planas.



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vinco Kudirkos g. 18-3, LT-03105 Vilnius, tel. (5) 2688 262, faks. (5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

04.16 / 8781818

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2015-04-15 16:45:23

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **53/26915**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2002-04-07**
Kėdainių r. sav. Kėdainių miesto sen. Kėleriškių k.
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Kėdainių r. sav. Kėdainių miesto sen. Kėleriškių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **5327-0018-0155**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro
vietovės pavadinimas: **5327/0018:155 Kėleriškių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Gyvenamosios teritorijos**
Žemės sklypo naudojimo pobūdis: **Mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos**
Žemės sklypo plotas: **0.1499 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.0799 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.0699 ha**
iš jo: sodų plotas: **0.0100 ha**
Užstatyta teritorija: **0.0700 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **51.8**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **542 Eur**
Žemės sklypo vertė: **339 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **217 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2004-04-14**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2002-04-07**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **ALBERTAS MUŠENKOVAS, gim. 1966-07-08**
DAIVA MUŠENKOVA, gim. 1971-05-23
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5327-0018-0155, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **Pirkimo - pardavimo sutartis, 2002-06-20, Nr. 3-4644**
Įrašas galioja: **Nuo 2002-06-20**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **LUKAS MUŠENKOVAS, gim. 1996-05-29**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5327-0018-0155, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **Nuomos sutartis, 2015-04-15**
Plotas: **0.1499 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-04-15**
Terminas: **Nuo 2015-04-15 iki 2023-04-15**

7.2. **Hipoteka**
Hipotekos registratorius: **Kauno miesto apylinkės teismo hipotekos skyrius, a.k. 188707275**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5327-0018-0155, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **Pranešimas apie hipotekos įregistravimą, 2004-05-21, Nr. 02120040004567**

Aprašymas: 2005.09.30 gautas hipotekos registro pranešimas (Nr. 02120050011337 2005.09.30) apie hipotekos pakeitimą.
[rašas galioja: Nuo 2004-05-24

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

VI. Elektros linijų apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 5327-0018-0155, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: Apskrities viršininko įsakymas / sprendimas, 2000-05-26,
Nr. 02-06-4252

[rašas galioja: Nuo 2002-04-07

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.: 32

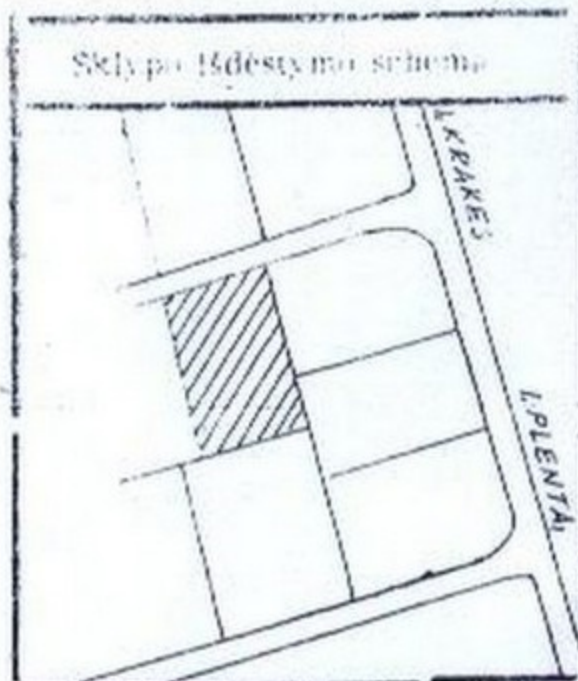
13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2015-04-15 16:45:23

Dokumentą atspausdino Vedėjos
pavadootoja

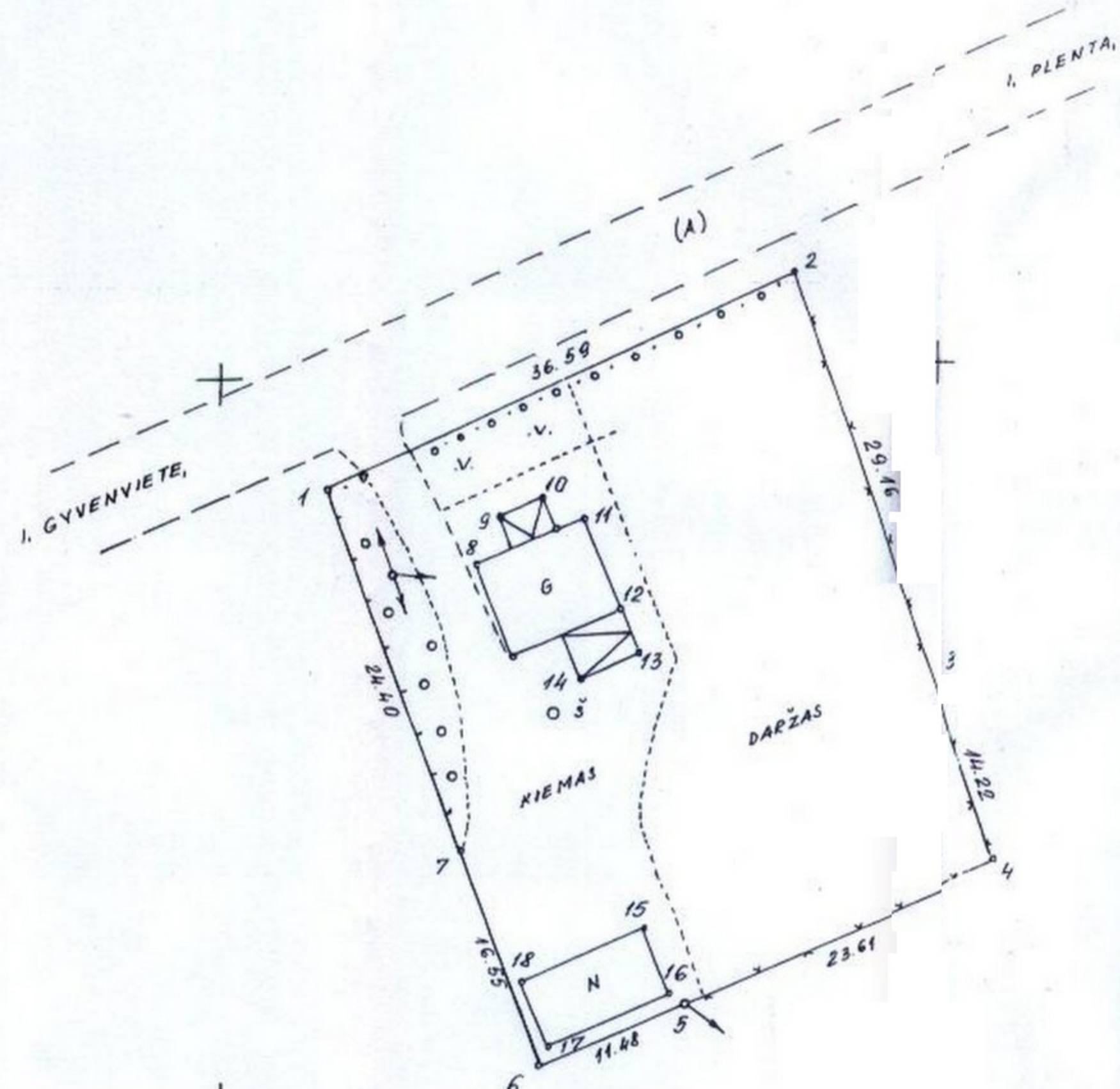


ALVYRA
GRIGORAITIENĖ



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 1499



SKLYPO RIBOS PAŽYMĖTOS
KADASTRO ŽEMĖLAPYJE
NTKJ KAUNO filialas

Inžinerė operatorė
Daliauskienė Vilma

SUDERINTA
2002-03-25 L. Siskienė

Vardas, pavardė (pavadinimas) asmens, pareigos, funkcijos, data
LEONARDAS GRINEVIČIUS 34702161087 (P. J. J. J. J.)

Utvė, namo Nr. KALERISKIŲ
Kaimas (miestelis) KEDAINIŲ
Sėtinija
Miestas (rajonas) KAUNO
Apskritis

Kadastras: Vietovė KALERISKIŲ blokas sklypas
Sklypo identifikatorius: 5 3 2 7 0 0 1 8 1 5 5

Gretimybė: (gretimo sklypo savininkas (nuomininkas, naudotojas))
1-2 VALSTYBINĖS ŽEMĖS FONDAS, GATVĖ
2-3 SIGITAI PALATAI
3-4 LIUDA JUŠINSKIENĖ
4-5-6 BALYS PRANEVIČIUS
6-7-1 ROMUALDAS BUDRYS

EKSPLIKACIJA	bendras žemės plotas	žemės ūkio paskirt.	miškas	užstatyta teritor.	keliai	vandens	kita žemė
v. pavardė (pavadinimas)	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²
L. GRINEVIČIUS	1499	799		700			

v. pavardė (pavadinimas)	naudojamos plotas							
	privati				valstybinė			
	atskirai		bendrai		atskirai		bendrai	
	ind.	m², a	ind.	m², a	ind.	m², a	ind.	m², a

Kauno apskrities viršininko pareigos
Kėdainių miesto...
Patikrinęs: ...
Patvirtino: ...



Antano VILČINSKO...
Licencijos Nr. 101 išduota 1993.12.15 galioja iki 2002.12.15
pareigos...
monės...
savininkas...



PATVIRTINTA
Valstybinės žemėtvarkos ir geodezijos tarnybos
1996 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. 10

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 1499 m²

Sklypo identifikatorius 53270018155

KOORDINACIJŲ ŽINIARASTIS

Koordinacijų sistema							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	9290.00	6057.02				
2	R	9306.50	6089.68				
3	R	9278.98	6099.33				
4	R	9265.56	6104.03				
5	R	9256.28	6082.32				
6	R	9251.79	6071.75				
7	R	9267.34	6066.08				
8	NK	9286.77	6067.76				
9	NK	9289.72	6069.25				
10	NK	9290.92	6071.91				
11	NK	9289.92	6075.14				
12	NK	9283.60	6077.85				
13	NK	9281.03	6078.94				
14	NK	9278.66	6073.47				
15	NK	9261.66	6079.53				
16	NK	9256.28	6082.38				
17	NK	9251.63	6073.58				
18	NK	9257.00	6070.74				
Inžinierė operatorė Balakienė Vilma							
03-2002 03-27							

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

Koordinacijų sistema	Koordinatės X/Y	Planšetų nomenklatura
Sistema, kurioje vykdyti matavimai	X= 9280,- Y= 6078,-	
Valstybinė LKS-1994	X= 6126926 Y= 494957	
Žiniaraštį sudarė:	Antanas VILČINSKAS	parašas data 2002.05.16

ISITERPE, ŽEMĖS NAUDOTOJAI

Indeksas	Žemės naudotojai	Plotas m²
	NERA	

DUOMENYS APIE ŽEMĖS NAUDOJIMO APRIBOJIMUS

Eil. Nr.	Kodas	Apribojimo sk. Nr.	Apribojimai	Žemės plotas m²	Apribojimo plano Nr.
1	0261	VI	0.4 kv elektros oro linijos apsaugos zona po 2m pločio	200	1/2

SERVITUJAS

Eil. Nr.	Kodas	Servituto rūšis	Plotas m²
		NERA	

Užtraukia iš Lietuvos Respublikos Administracinių teisų pažeidimų kodekso:

17 STRAIPSNIS. Pastovių žemėnaudos riboženklų sumarkinimas arba gadinimas— užtraukia baudą nuo vieno šimto iki penkių šimtų litų.

18 STRAIPSNIS. Geodezinio pagrindo punktų bei markšendavystės ženklų sumarkinimas arba gadinimas— užtraukia baudą nuo vieno šimto iki penkių šimtų litų.

3 PRIEDAS. Žemės sklypo nuomos sutartis.

PRIVAČIOS ŽEMĖS SKYPO NUOMOS SUTARTIS

Lidainiai 2015-04-15

SUDARYMO VIETA, DATA

Mes, Albertas Mušenka a/k 36604080123;

(vardas, pavardė, asmens kodas, gyv. vieta)

Daina Mušenka a/k 44105230019

Vejo g. 1, Keleriskų km. Lidainių raj.

toliau vadinami nuomotoju ir

Šukas Mušenka

(vardas, pavardė, asmens kodas, gyv. vieta)

a/k 39605292426

gyv. Vejo g. 1, Keleriskų km.

Lidainių raj.

toliau vadinamas nuomininku, sudarėme šią nuomos sutartį:

1. Nuomotojas išnuomoja 0,1499 ha žemės sklypą, iš jo ž.ū.naudmenų ha esantį Vejo g. 1 Keleriskų km.

(žemės sklypo adresas, kadastrinis sklypo nr., registro nr.)

Lidainių raj.

nr. 5324/2018:155; 53/26915

2. Sutartis sudaroma 8 (aštuonių) metams iki 2023-04-15 metų.

3. Sutarties pasirašymo metu nominali indeksuota žemės sklypo kaina

4. Nuomotojas pareiškia, kad žemės sklypas ir jame esantis kitas nekilnojamas turtas yra neįkeistas, niekam neperleistas, neareštuotas, neuždėtas draudimas, dėl jų ginčo nėra teisme.

5. Žemės sklypas ir jame esantys pastatai ir įrenginiai suteikiami žemės ūkio veiklai.

6. Nuomininkas įsipareigoja perimti buvusias specialiąsias žemės naudojimo sąlygas, servitutus, ūkinės veiklos apribojimus ir kitus įsipareigojimus.

8. Nuomos mokestis 10 eur mėn. per metus

7. Sutarties išlaidas apmoka Albertas Mušenka

(vardas, pavardė)

Aglygos:
- nuomos sutartyje (įskaitant jo pakeitimus) negali būti numatyto jėgos apribojimo, joje išskirti bendri nuostatai.
- nuomos kvi. deandinama paimti į pareigoj. nu. atlyginti išnuomoto žemės pakeitimais, ir
- nuomos sutartyje privalo būti numatyta sąlyga, kad šio nuomos sutarties nu. laikoma bendrai neįkeistais, ir šioje sąlygoje šio nuomos sutarties nu. atlyginti išnuomoto žemės pakeitimais, ir
- akciniai nuosavybės nuomos pakeitimai negali būti keičiami ir nuomos sutarties be bendro nuostatai.

Šalių parašai

Albertas Mušenka

Šukas Mušenka

Daina

4 PRIEDAS. Sklypo planas su projektuojamu ūkiniu pastatu. Pastato patalpų eksplikacijos schema.



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M.1:500

Sklypo plotas 1499 m²

Vardas, pavardė (pavadinimas)	LEONARDAS GRINEVIČIUS	Asmeninis numeris	34702161037	Paršas	2008.03.1
-------------------------------	-----------------------	-------------------	-------------	--------	-----------

Gatvės pavadinimas	KELEPISKIŲ
Kaimas (miestelis)	KĖDAINIŲ
Miestas (rajonas)	KAUNO

Kadastro vietojė	KELEPISKIŲ	blokas	sklypas
Sklypo identifikatorius	5.3	2.7	0018.155

Gretimybė	Gretimo sklypo savininkas (nuomininkas, naudotojas)
1-2	VALSTYBINĖS ŽEMĖS FONDAS, GATVĖ
2-3	SIGITAI PALAIPI
3-4	LIUDA JUŠINSKIENĖ
4-5-6	BALYS PRANEVIČIUS
6-7-1	ROMUALDAS BUDRYS

EKSPLIKACIJA	bendras žemės plotas	žemės ūkio paskirtis	miškas	užstatyta teritorija	keliai	vandens	kita žemė
v. pavardė (pavadinimas)	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
L. GRINEVIČIUS	1499	799		700			

v. pavardė (pavadinimas)	naudojamas plotas			
	privati		valstybinė	
	atskiral	bendrai	atskiral	bendrai
	ind.	m ² , a	ind.	m ² , a

SKLYPO RIBŲ PAŽYMĖTOS
KADASTRO ŽEMĖLAPYJE
NTKJ KAUNO filialas

pareigos 2008 m. 04 mėn. 09 d.

inžinierė operatorė
Balalickienė Vilma

Kauno apskrities viršininko pareigos

Kėdainių miesto inžinierė operatorė geodezijos tarnyba

Patikrinęs: vyr. inžinierius R. VILČINSKAS 2008.04.02

Patvirtino: inžinierius R. VILČINSKAS 2008.04.02

Antano VILČINSKO inžinieriaus pareigos

Licencijos Nr. 101 išduota 1993.12.15 galioja iki 2012.12.15

pareigos v. pavardė

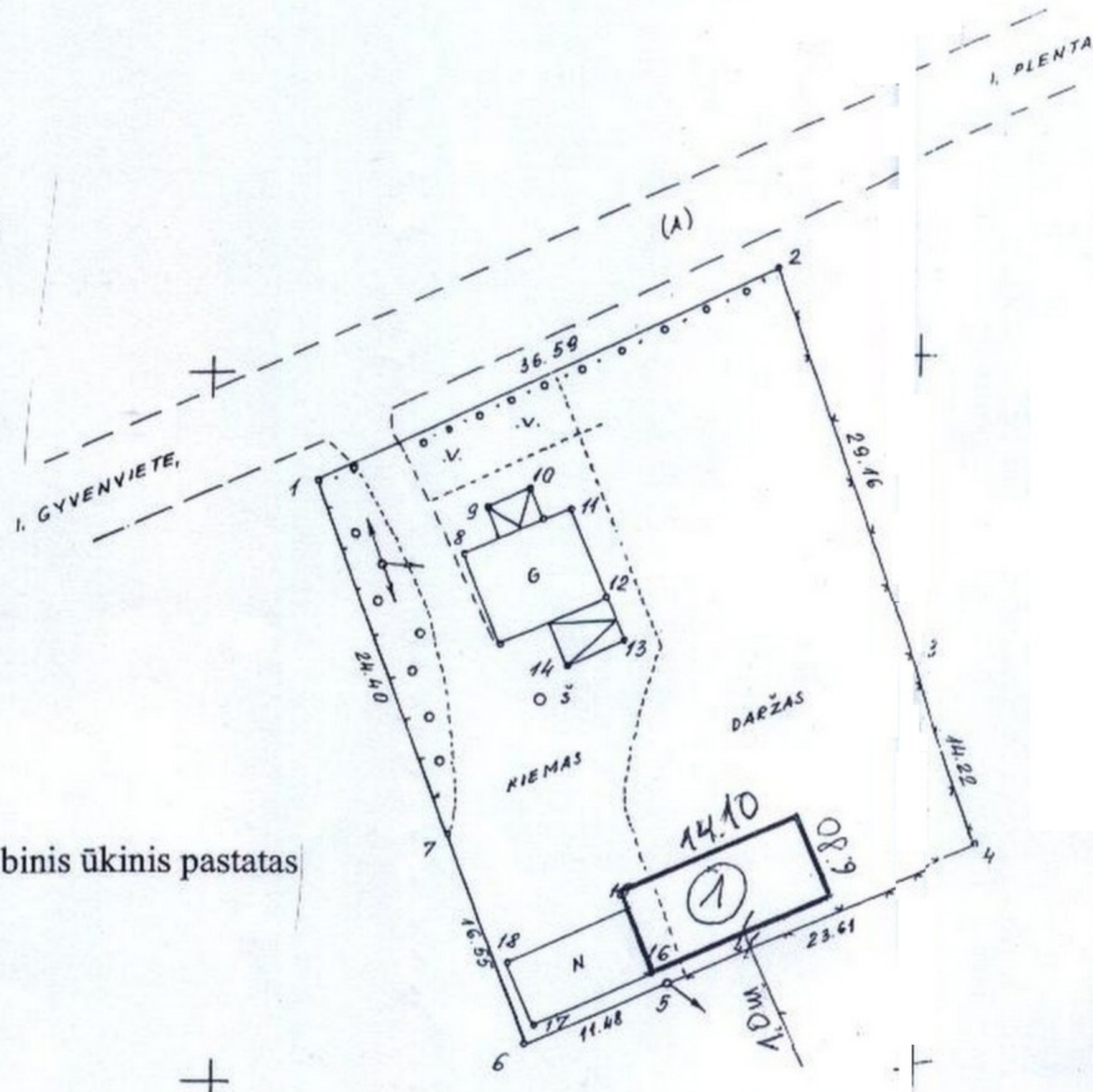
inžinierius Antanas VILČINSKAS

savininkas

Sklypas:
Sklypo plotas 1499,00 m²
Sklypo užstatymas 260,00 m²
Užstatymo intensyvumas 16 %
Užstatymo tankumas 17 %
Pagalbinis ūkinis pastatas:
Bendras plotas 78,97 m²
Pagrindinis plotas 78,97 m²
Pastato tūris 1206 m³
Pastato aukštis 7,00 m

Sutartiniai žymėjimai:

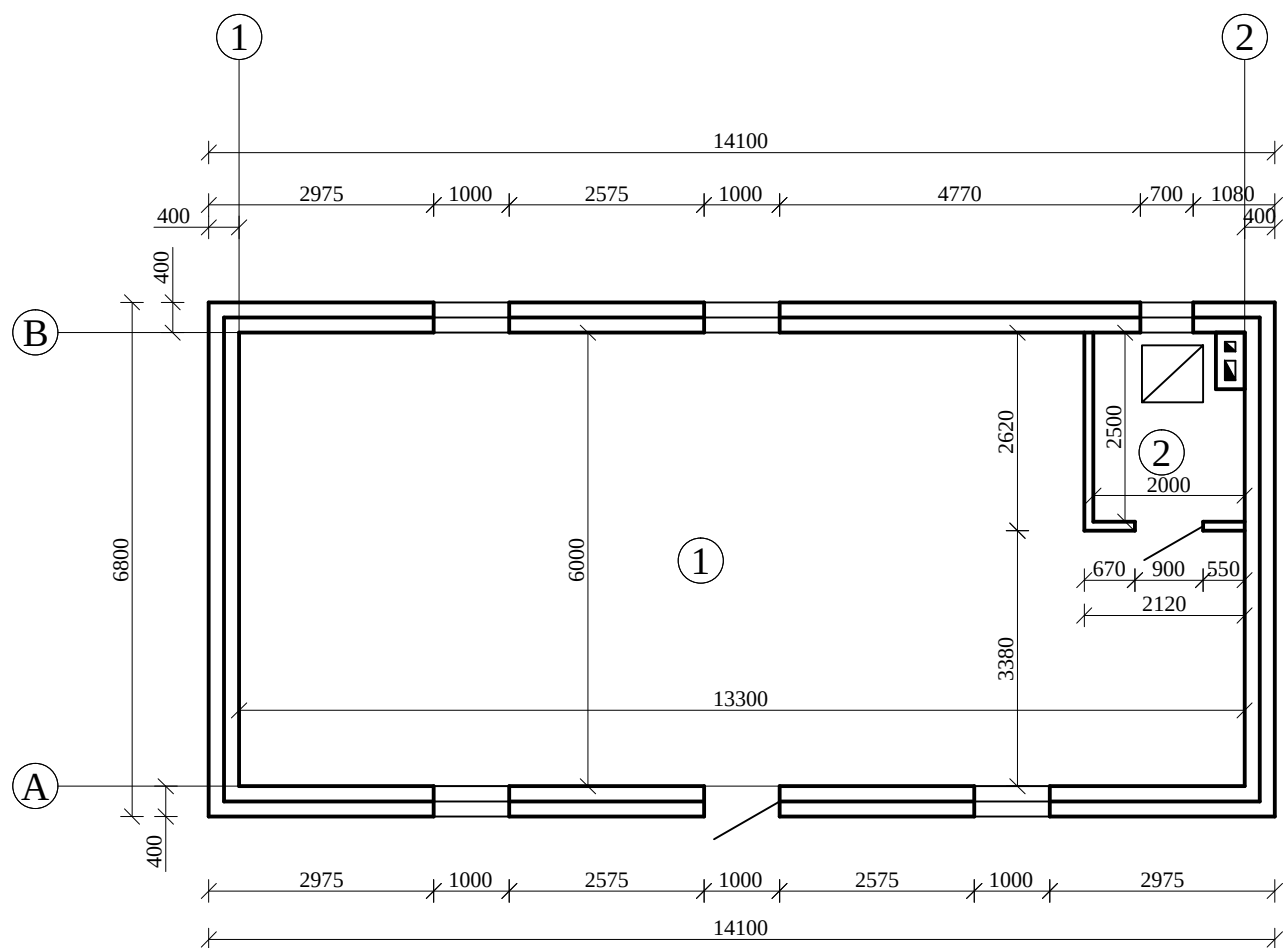
1. Projektuojamas pagalbinis ūkinis pastatas



					STATYTOJAS	Lukas Mušenkovas		
					ADRESAS	Keleriškių k., Kėdainių r. Sklypo kadastrinis nr. 5327/0018:155		
					STATINYS	Pagalbinis ūkinis pastatas (8.17)		
					BREŽINYS	Sklypo planas		
ATEST. NR.	PARŠAS	DATA	STADIJA	DALIS	BREŽINIO NR.	MASTELIS		
BG009766	PV	2015 04	STADIJA	DALIS	BREŽINIO NR.	MASTELIS		
	Projekt.	2015 04	TP	Architektūrinė	A0	0		

PATVIRTINTA

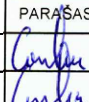
Valstybinės žemėtvarkos ir geodezijos tarnybos
1996 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. 1-2



Patalpų eksplikacija

Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m²)
01	Pagalbinė patalpa	74,25
02	Viralinė	4,72
	Viso:	78.97



					STATYTOJAS	Lukas Mušenkovas		
					ADRESAS	Keleriškių k., Kėdainių r. Sklypo kadastrinis nr. 5327/0018:155		
					STATINYS	Pagalbinis ūkinis pastatas (8.17)		
					BRĖŽINYS	Planas		MASTELIS
ATEST. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA				1:100
BG009766	PV	Andrius Cironka		2015 04	STADIJA	DALIS	BRĖŽINIO NR.	LAIDA
	Projekt.	Andrius Cironka		2015 04	TP	Architektūrinė	A1	0

5 PRIEDAS. Kaimyninio sklypo sutikimas dėl ūkinio pastato statybos.

Sutikimas

2015. 04. 15

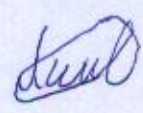
Keleriščių k.

Aš, Pranevičius Balys, a.k. 34306170573
sutinku, kad kaimyno sklype, adresu
Vėjo g. 1, Keleriščių k. ūkinis pastatas
būtų statomas mažesniu negu 3m
atstumu nuo tvoros.

Sutinku: Pranevičius Balys 
a.k. 34306170573

Albertas Mušenkovas 
a.k. 36607080123

Daiva Mušenkova 
a.k. 47105230079

Lukas Mušenkovas 
a.k. 39605292426

6 PRIEDAS. Iš stacionarių oro taršos šaltinių į atmosferą išmetamų teršalų kiekio skaičiuotė. Teršalų sklaidos atmosferos pažemio sluoksnyje vertinimas ir modeliavimas.

Stacionarūs organizuoti taršos šaltiniai

Katilinė. Taršos šaltinis Nr. 001

Ūkio teritorijoje nėra centralizuotų šilumos tinklų. Šinšilų auginimo patalpos bus apšildomos biokuro katilinės pagalba. Šinšilų auginimo pastate numatoma įrengti iki 10 kW (0,01 MW) nominalios šiluminės galios buitinę biokuro katilinę. Pagal LAND 43-2013 iki 0,12 MW nominalios šiluminės galios katilinėms į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės vertės nenustatomos.

Iš katilinės išmetamų anglies monoksido (CO), azoto oksidų (NO_x), sieros dioksido (SO₂) ir kietųjų dalelių (KD) išmetimai į aplinkos orą apskaičiuoti pagal Europos aplinkos apsaugos agentūros metodiką (*angl. EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2016. Chapter 1.A Combustion. 1.A.4 Small combustion, table 3-18, conventional boilers <50 kW*) [1].

Numatomas maksimalus valandinis sunaudojamo kuro kiekis:

$$B_{\text{mom}} = (Q_{\text{mom}} \times 3600) / (Q_{\text{z}} \times \eta) = (0,01 \times 3600) / (19,3 \times 0,82) = 2,27 \text{ kg/val.}$$

čia:

Q_{mom} – momentinis šilumos poreikis, lygus 0,01 MW;

Q_{z} – biokuro (malkų) žemutinis šilumingumas, lygus 19,3 MJ/kg;

η – katilo naudingo veikimo koeficientas, lygus 0,82;

Numatomas katilinės darbo laikas 2184 val./metus. Metinis sunaudojamo kuro kiekis $(2,27 \text{ kg/val} \times 2184 \text{ val/m}) / 1000 = 4,9 \text{ t/m}$

Kuro energetinė šiluminė vertė, 4,9 t kuro:

$$Q_{\text{ne}} = (Q_i^r \times B_k) = 4957,6 \text{ kg} \times 19,3 \text{ MJ} / \text{kg} / 1000 = 95,68 \text{ GJ}$$

čia :

Q_i^r - biokuro (malkų) žemutinis šilumingumas, lygus 19,3 MJ/kg;

B_k - kuro kiekis, kg.

Vidutiniai metiniai ir momentiniai teršalų išmetimai į atmosferą sudarys:

Anglies monoksido (**CO**) (**A**) kiekis (t/metus), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{CO}) = E \times A \times 10^{-6}, \text{ kur:}$$

E – emisijos faktorius = 4000 g CO / GJ (žr. Metodikos lentelę Nr. 3.18)

A – energijos poreikis GJ; 95,68 GJ/metus;

$$M(\text{CO}) = 4000 \times 95,68 \times 10^{-6} = 0,3827 \text{ t/metus;}$$

Anglies monoksido (**CO**) (**A**) kiekis (g/s), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{CO}) = (0,3827 \times 10^{-6}) / 2184 / 3600 = 0,0487 \text{ g/s;}$$

Azoto oksidų (**NO_x**) (**A**) kiekis (t/metus), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{NO}_x) = E \times A \times 10^{-6}, \text{ kur:}$$

E – emisijos faktorius = 80 g / GJ (žr. Metodikos lentelę Nr. 3.18)

A – energijos poreikis GJ; 95,68 GJ/metus;

$$M(\text{NO}_x) = 80 \times 95,68 \times 10^{-6} = 0,0077 \text{ t/metus};$$

Azoto oksidų (**NO_x**) (**A**) kiekis (g/s), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{NO}_x) = (0,0077 \times 10^{-6}) / 2184 / 3600 = 0,0009 \text{ g/s};$$

Sieros dioksido (**SO₂**) (**A**) kiekis (t/metus), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{SO}_2) = E \times A \times 10^{-6}, \text{ kur:}$$

E – emisijos faktorius = 11 g / GJ (žr. Metodikos lentelę Nr. 3.18)

A – energijos poreikis GJ; 95,68 GJ/metus;

$$M(\text{SO}_2) = 11 \times 95,68 \times 10^{-6} = 0,0011 \text{ t/metus};$$

Sieros dioksido (**SO₂**) (**A**) kiekis (g/s), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{SO}_2) = (0,0011 \times 10^{-6}) / 2184 / 3600 = 0,0001 \text{ g/s};$$

Kietųjų dalelių (**KD₁₀**) (**A**) kiekis (t/metus), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{KD}_{10}) = E \times A \times 10^{-6}, \text{ kur:}$$

E – emisijos faktorius = 480 g / GJ (žr. Metodikos lentelę Nr. 3.18)

A – energijos poreikis GJ; 95,68 GJ/metus;

$$M(\text{KD}_{10}) = 480 \times 95,68 \times 10^{-6} = 0,0459 \text{ t/metus};$$

Kietųjų dalelių (**KD₁₀**) (**A**) kiekis (g/s), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{KD}_{10}) = (0,0459 \times 10^{-6}) / 2184 / 3600 = 0,0058 \text{ g/s};$$

Kietųjų dalelių (**KD_{2,5}**) (**A**) kiekis (t/metus), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{KD}_{2,5}) = E \times A \times 10^{-6}, \text{ kur:}$$

E – emisijos faktorius = 470 g / GJ (žr. Metodikos lentelę Nr. 3.18)

A – energijos poreikis GJ; 95,68 GJ/metus;

$$M(\text{KD}_{2,5}) = 470 \times 95,68 \times 10^{-6} = 0,0450 \text{ t/metus};$$

Kietųjų dalelių (**KD_{2,5}**) (**A**) kiekis (g/s), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{KD}_{2,5}) = (0,0450 \times 10^{-6}) / 2184 / 3600 = 0,0057 \text{ g/s};$$

Iš viso metinis katilinėje išmetamų teršalų kiekis sudarys: 0,4824 t/m

Stacionarūs neorganizuoti taršos šaltiniai Šinšių laikymo patalpos. Taršos šaltinis Nr. 601

Pagal Europos aplinkos agentūros Oro teršalų emisijų aprašo vadovą EMEP/EEA (angl. Air pollutant emission inventory guidebook – 2016, 3. Agriculture, 3B Manure management), vykdant kailinių žvėrelių auginimo ūkinę veiklą iš taršos šaltinio žvėrelių laikymo patalpoje išsiskiria amoniakas, kuris taipogi yra kvapo skleidėjas ir kietosios dalelės. Planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorijoje analizuojamas vienas stacionarus neorganizuotas atmosferos taršos šaltinis - žvėrelių laikymo patalpos su natūralia ventiliacija.

Numatoma laikyti iki 90 šinšilų šeimų. Vieną šeimą sudaro 4 patelės ir vienas patinėlis. Patelė per metus atsiveda 2 vadas. Vienoje vadoje vidutiniškai yra 2 žvėreliai. Taigi prieauglis per metus sudarys 1440 vnt. Didžiausias patalpose vienu metu laikomų žvėrelių skaičius sudarys 1890 vnt. šinšilų.

Metinė teršalų emisija skaičiuojama pagal formulę:

$$E_{\text{NH}_3} = \text{AAP}_{\text{gyv.}} \times \text{EF}_{\text{taršos faktorius}} [\text{kg/metus}]; [2].$$

čia:

$\text{AAP}_{\text{gyv.}}$ – bendras vidutinis metinis laikomų gyvūnėlių skaičius yra 840 vnt;

$\text{EF}_{\text{taršos faktorius}}$ – vidutinis metinis taršos faktorius vienam gyvūnėliui:

Amoniakas (NH_3) - 0,02 kg/gyvūnui/metus;

Kietosios dalelės (KD_{10}) – 0,008 kg/gyvūnui/metus;

Kietosios dalelės ($\text{KD}_{2,5}$) – 0,004 kg/gyvūnui/metus;

Metinės ir momentinės teršalų emisijos pateiktos lentelėje.

Cheminė medžiaga	Didžiausias vienu metu laikomų gyvūnų skaičius, vnt	$\text{EF}_{\text{taršos faktorius}}$ – vidutinis metinis taršos faktorius vienam gyvūnėliui, kg/gyvūnui/metus	Metinis į aplinkos orą išmetamo teršalo kiekis, kg/metus	Teršalų išmetimo veikimo trukmė, val./metus	Momentinis išmetamo į aplinkos orą NH_3 kiekis, g/s
NH_3	1890	0,02	37,8	8760	0,0012
KD_{10}		0,008	15,12		0,0005
$\text{KD}_{2,5}$		0,004	7,56		0,0002

Aplinkos oro užterštumo prognozė

Aplinkos oro teršalų modeliavimas atliktas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV – 200 įsakymu „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD“, AERMOD matematiniu modeliu. LR Aplinkos ministerija AERMOD įvardina kaip vieną iš modelių, kurie gali būti naudojami atliekant strateginį bei išsamų poveikio aplinkai bei sveikatos vertinimus.

Skaičiavimuose naudoti stacionarių taršos šaltinių parametrai, pagal PAV atrankoje pateiktą informaciją. Dėl labai mažų kietųjų dalelių emisijų į atmosferą (23 kg/m) iš šinšilų laikymo patalpų, kietųjų dalelių sklaida aplinkoje nevertinta. Taip pat dėl nedidelių emisijų į atmosferą nevertinta anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido ir kietųjų dalelių sklaida iš planuojamos buitinės medienos biokuro katilinės.

Skaičiavimuose naudoti Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnybos 2010-2014 m. meteorologiniai duomenys iš Dotnuvos meteorologinės stoties. Pažyma dėl meteorologinių duomenų įsigijimo pridedama 61 psl.

Remiantis 2012-01-26 d. aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-14, teršalų, kurių koncentracijos aplinkos ore ribojamos pagal nacionalinius kriterijus, skaičiavimui taikoma 1 valandos, 98,5 procentilio vidurkinimo vertė ir lyginama su pusės valandos ribine verte.

Foninis vietovės užterštumas: 2 km spinduliu aplink PŪV objektą stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetančių amoniaką nėra.

Gautos amoniako pažemio koncentracijos lygintos su LR Aplinkos ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakyme Nr. 471/582 "Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo" nustatytomis amoniako ribinėmis vertėmis. Šiame dokumente nurodytos pagal nacionalinius kriterijus ribojamų teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės

Amoniako koncentracijos apskaičiavimas ir modeliavimas

Esant didžiausiam vienu metu laikomų šinšių skaičiui (1890 vnt.) ir nepalankiausioms teršalų sklaidai oro sąlygoms, sumodeliuota maksimali amoniako 1 valandos (98,5 procentilio) (kuri atitinka amoniako 0,5 val. koncentraciją) pažemio koncentracija aplinkos ore sudaro $0,000786 \text{ mg/m}^3$ (0,004 ribinės vertės (RV), kai $\text{RV} = 0,20 \text{ mg/m}^3$ [10]). Amoniako RV nustatyta LR Aplinkos ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 "Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo".

Išvada:

- Atliktas modeliavimas pagal blogiausią scenarijų, nustatyta, kad amoniako koncentracija aplinkos ore yra labai maža (sudaro 0,004 ribinės vertės). Neigiamas poveikis neprognozuojamas.

Amoniako sklaidos žemėlapis (žr. 56 psl.):

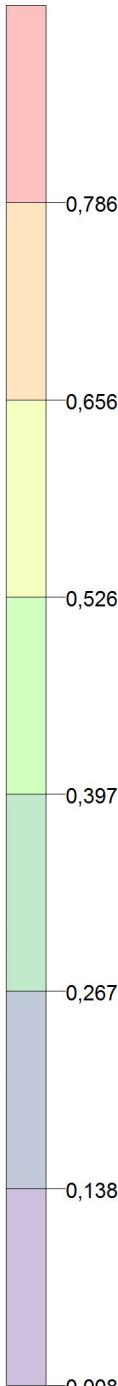
Analizuojamas objektas:
PŪV-Šinšių auginimas Kedainių r. sav., Kėdainių miesto sen., Keleriškių k.
Maksimali 1 val. amoniako (NH3) koncentracija aplinkos ore (98,5 procentilis)



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

Max: 0,786 [ug/m^3] at (494998,77, 6126953,20)

ug/m^3



PASTABA: Teršalo sklaida be foninės taršos (duomenų apie foninę taršą nėra)	
Taršos šaltinių skaičius:	1
Receptorių skaičius:	62500
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	0,786 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE: 1:4.000 0 0,1 km	
Teršalas.:	NH3-1 val.

Kadangi NH₃ yra ir kvapo šaltinis, atlikome šio teršalo sklaidos modeliavimą aplinkoje.

Tarša kvapais

Kvapas – lakios cheminės medžiagos, kurias uoslės organais galime pajusti. Kvapai gali būti malonūs ir nemalonūs. Žmogų nuolat supa įvairiausi kvapai. Jie turi įtakos nuotaikai, darbingumui, organizmo gyvybinei veiklai. Be to, kvapai padeda pažinti aplinką. Manoma, kad jautrumas kvapams yra individuali kiekvieno žmogaus organizmo savybė, kuri nuolatos kinta.

Kvapas – viena sudėtingiausių problemų, susijusių su atmosferos užterštumu. Iš kvapo atskiri individai gali aptikti labai mažus medžiagų kiekius. Be to, į tą patį kvapą atskiri žmonės reaguoja skirtingai. Vieniems nepriimtinas kvapas gali būti malonus kitiems. Kvapų kontrolės bandymus sunkina ne tik besiskiriančios nuomonės apie kvapus, bet ir kitos priežastys. Pirmiausia, nepažįstamas kvapas aptinkamas lengviau ir greičiau sukelia nusiskundimų nei pažįstamas. Antra, dėl uoslės nuovargio, žmogus per ilgesnį laiką gali priprasti beveik prie kiekvieno kvapo ir padeda jį pajusti tik kintant kvapo intensyvumui.

Kvapai ore tiriami jutiminiais (sensoriniais), oflaktometrijos, cheminiais ir fizikiniais metodais (dujų chromatografija, masių spektroskopine analize, „šlapios“ chemijos metodu, kalorimetriniais detektoriais vamzdžiais ir kt.).

Vertinimo metodas

Aplinkos oro kvapo koncentracijos modeliavimas atliktas, vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV – 200 įsakymu „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD“, AERMOD matematiniu modeliu. LR Aplinkos ministerija AERMOD įvardina kaip vieną iš modelių, kurie gali būti naudojami atliekant strateginį bei išsamų poveikio aplinkai bei sveikatos vertinimus.

Lietuvoje kvapas reglamentuojamas 2011 m. sausio 1 d., įsigaliojusiu Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V – 885 Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.

Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³).

Nagrinėjamame objekte planuojamas šinšilų auginimas. Vadovaujantis „Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos“ amoniakas yra pagrindinis ir vyraujantis kvapo taršos šaltinis, sumažinus amoniako koncentraciją aplinkos ore, žymiai sumažėja kvapo pojūtis aplinkos ore.

Amoniakas NH₃

Šis teršalas išsiskiria iš patalpose laikomų žvėrelių šlapimo, skylant jame esančiam karbamidui. Šlapimas kartu su žvėrelių išmatomis iš patalpų yra pašalinamas ir išvežamas iš teritorijos, dėl šios

priežasties šis teršalas išsiskiria tik iš žvėrelių laikymo vietų. Šis teršalas buvo įvertintas oro taršos vertinimo metu gautą koncentraciją prilyginant jo kvapo slenksčiui (jei koncentracija neviršija kvapo slenksčio, kvapo ribinė vertė taip pat nėra neviršijama).

Todėl vertinimo metu priimta:

- Apskaičiuotas NH_3 emisijos kiekis ir sumodeliuota jo maksimali galima koncentracija aplinkos ore, o vėliau palyginta su NH_3 kvapo slenksčiu (NH_3 5,75 ppm);

Kvapo koncentracijos apskaičiavimas ir modeliavimas

Vadovaujantis Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis [3], amoniako kvapo slenkstis yra 5,75 ppm. Vadovaujantis žemiau pateikta formule ppm paverčiama į mg/m^3 ir $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

$$C(\text{mg}/\text{m}^3) = (C(\text{ppm}) * M) / 24,04$$

čia:

C cheminės medžiagos koncentracija;

M molekulinė cheminės medžiagos masė 17 (g/mol);

24,04 molinis tūris (l/mol), kai temperatūra 20°C ir atmosferos slėgis 101,3kPa (760 mmHg).

Apskaičiuota:

$$C(\text{mg}/\text{m}^3) = (5,75 * 17) / 24,04 = 4,066 \text{ mg}/\text{m}^3 = 4066 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

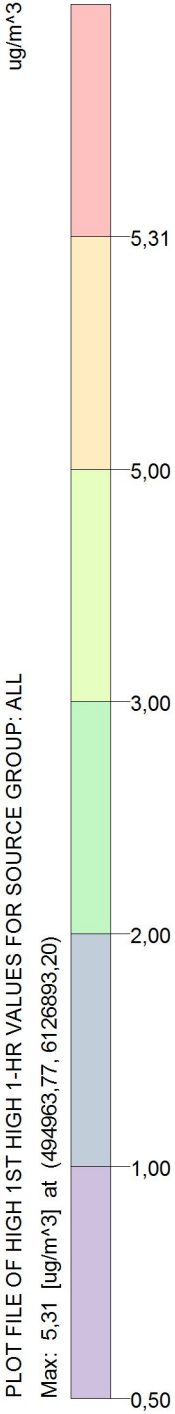
Amoniako kvapo slenksčio ribinė vertė lygi $4066 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Sumodeliuota maksimali 1 valandos (be procentilio, priimta blogiausias scenarijus) amoniako koncentracija aplinkos ore aplink planuojamą ūkinį pastatą lygi $0,00531 \text{ mg}/\text{m}^3 = 5,31 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Ir sudaro 0,001 dalį amoniako kvapo slenksčio. Dėl šios priežasties neigiamas kvapo poveikis dėl planuojamos ūkinės veiklos neprognozuojamas.

Išvada:

- Atliktas modeliavimas pagal blogiausią scenarijų, nustatyta, kad neigiamas poveikis kvapo atžvilgiu neprognozuojamas.

Amoniako (neigiamo kvapo pagrindinė priežastis) teršalo sklaidos žemėlapis (žr. 59 psl.):

Analizuojamas objektas:
PŪV-Šinšių auginimas Kedainių r. sav., Kėdainių miesto sen., Keleriškių k.
Maksimali 1 val. amoniako (NH3) koncentracija aplinkos ore



PASTABA: Teršalo sklaida be foninės taršos (duomenų apie foninę taršą nėra)	
Taršos šaltinių skaičius:	1
Receptorių skaičius:	62500
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	5,31 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:4.000 0 0,1 km
Teršalas.:	NH3-1 val.

Literatūra:

1. Europos aplinkos agentūros Oro teršalų emisijų aprašo vadovas EMEP/EEA (angl. Air pollutant emission inventory guidebook – 2016, 1.A Combustion. 1.A.4 Small combustion).
2. Europos aplinkos agentūros Oro teršalų emisijų aprašo vadovas EMEP/EEA (angl. Air pollutant emission inventory guidebook – 2016, 3. Agriculture, 3B Manure management).
3. Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos, Valstybinė visuomenės sveikatos priežiūros tarnyba, 2012.



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATOLOGIJOS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el.p. lhmt@meteo.lt, www.meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240

UAB „Infraplanas“
Vykančiajai direktorei Aušrai Švarplienei

I 2015-03-30 sutartį Nr. P6-32 (2015)
ir 2015-03-20 prašymą Nr. S-2015-36

K. Donelaičio g. 55-2, LT-44245 Kaunas
El. p. info@infraplanas.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. gegužės 12 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 831

Elektroniniu paštu pateikiame Biržų, Dotnuvos, Šiaulių, Vilniaus, Klaipėdos, Kauno, Lazdijų, Raseinių meteorologijos stočių (toliau – MS) ir Panevėžio hidrometeorologijos stoties (toliau – HMS) 2010–2014 m. vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), oro temperatūros (°C), bendrojo debesuotumo (balai ir oktantai), santykinės oro drėgmės (%), atmosferos slėgio stoties lygyje (hPa) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m, barometro aukštis – 61,5 m.

Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m, barometro aukštis – 77,1 m;

Šiaulių MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m, barometro aukštis – 107,4 m;

Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064; aukštis virš jūros lygio 162,0 m, barometro aukštis – 155,9 m;

Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m, barometro aukštis – 7,3 m;

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880; stoties aukštis virš jūros lygio 76,1 m, barometro aukštis – 77 m;

Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133 m, barometro aukštis – 133,6 m;

Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m, barometro aukštis – 110,5 m;

Panevėžio HMS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m, barometro aukštis – 58,3 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. GMT laiku. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

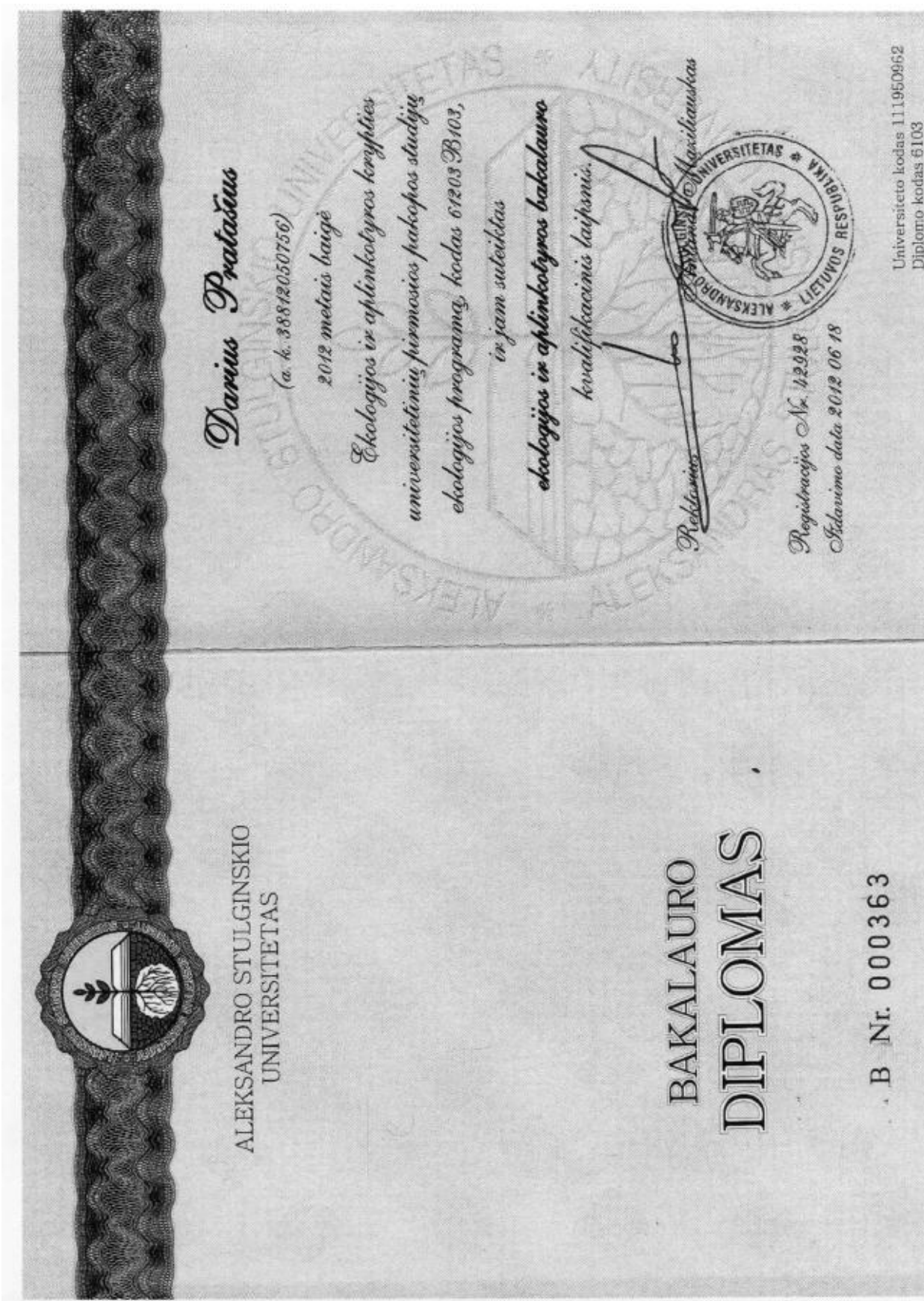


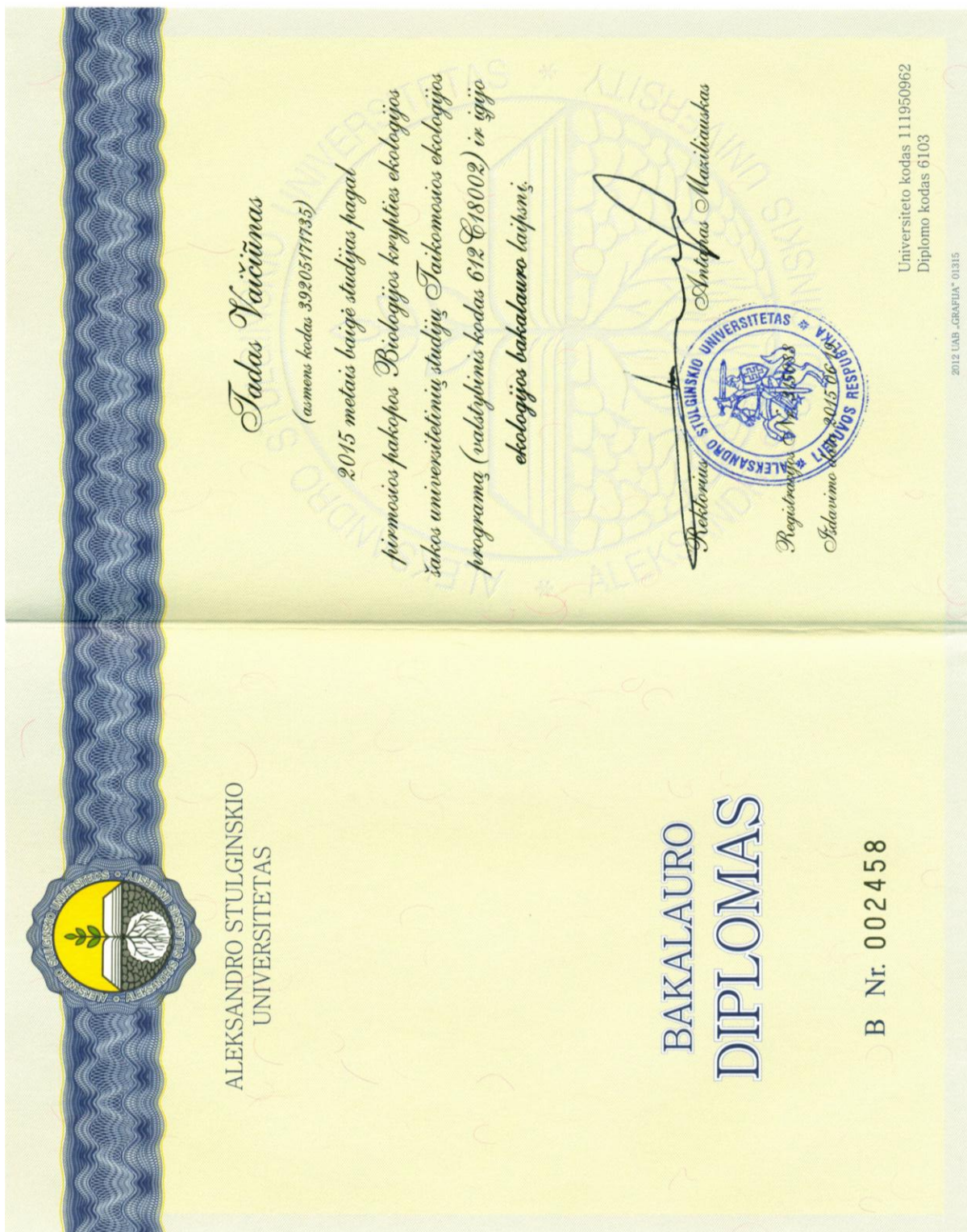
Vyriausioji specialistė
mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt

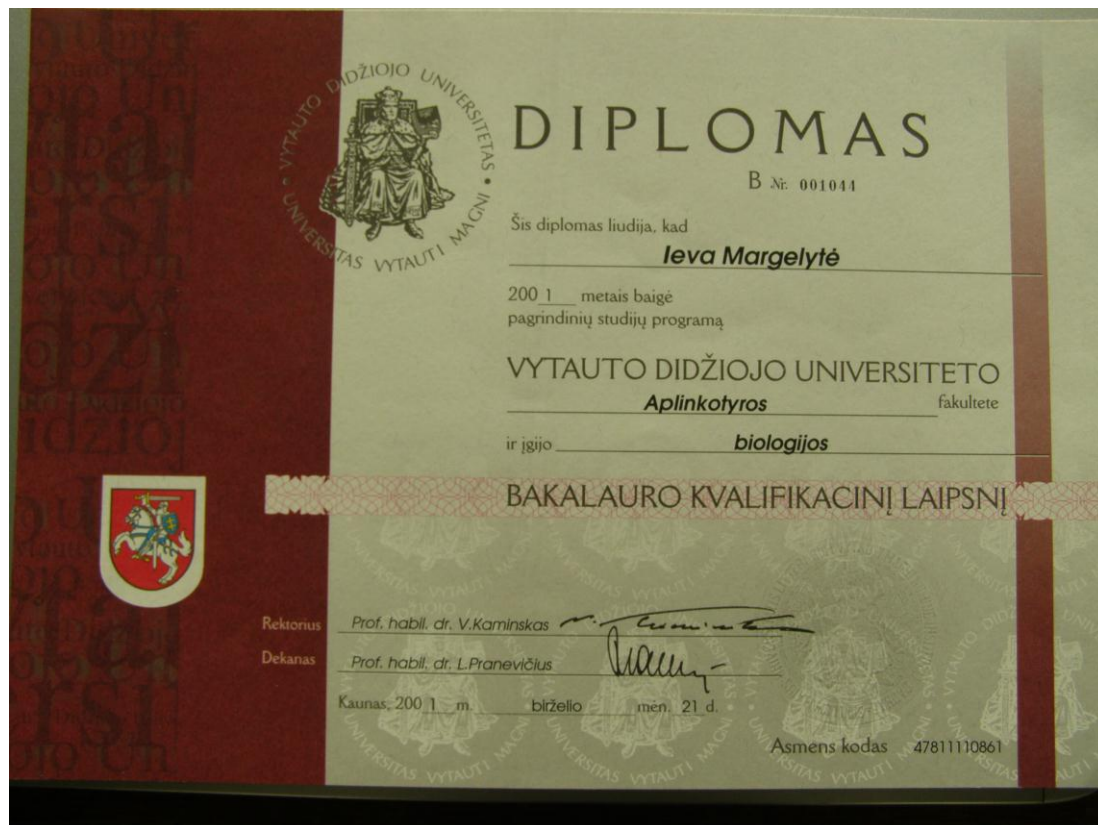
Zina Kitrienė

Originalas nebus siunčiamas.

7 PRIEDAS. Rengėjų kvalifikacijos dokumentai.







8 PRIEDAS. Visuomenės informavimo apie PAV atrankos išvadą suvestinė.