

ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS ŠAKIŲ RAJONO LUKŠIŲ ŽŪB

ŪKINĖS VEIKLOS PAVADINIMAS ŠAKIŲ RAJONO LUKŠIŲ ŽŪB PIENINIŲ GALVIJŲ KOMPLEKSO IŠPLĖTIMAS

ŪKINĖS VEIKLOS ADRESAS ŠAKIŲ R. SAV., LUKŠIŲ SEN., PLYNIŲ K.

STADIJA INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

BYLOS NUMERIS 2018.01 – 376SR – PAV

Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas:		Šakių rajono Lukšių ŽŪB
Adresas:		Šakių r. sav., Lukšių sen., Lukšių k., LT-71176
Atstovaujantis asmuo	Kontaktiniai duomenys	Parašas
Pirmininkas Jonas Pranaitis	Tel. +370 687 39866 El. p. luksiai@linasagro.lt	Lukšių žemės ūkio bendruomenė
PAV atrankos informacijos rengėjas:		UAB „Sava ranga“
Adresas:		Savanorių pr. 192-601, Kaunas, LT-44151
Atstovaujantis asmuo	Kontaktiniai duomenys	Parašas
Direktorius Irmantas Burinskas	Tel. +370 611 38411 El. p. info@savaranga.lt	UAB „Sava ranga“
Dokumentus rengė	Kontaktiniai duomenys	Parašas
Karolina Kuncaitienė	Tel. +370 611 38411 El. p. karolina@savaranga.lt	UAB „Sava ranga“

Įmonės kodas
302534162

PVM mokėtojo kodas
LT100005838412

Statybininkų g. 11-1
LT-59136 Prienai

Tel.
+370 611 38 411

El. paštas
info@savaranga.lt

TURINYS

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys.....	4
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjas	4
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas.	4
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos.....	4
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis.....	5
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas,; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.....	8
7. Gamtos išteklių – vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.....	8
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą	9
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.....	9
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	10
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	12
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.	22
13. Fizinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	26
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija	28
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.....	28
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	28
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose.....	29
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas.....	29
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetų, jų dalis, gyvenamąsias vietas ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla; žemės sklypo planas, jei parengtas.....	29
20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	30
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį, geologinius procesus ir reiškinius, geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS duomenų bazėje.....	32
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	33
23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	34
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:.....	35
24.1. biotopus, buveines: miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;.....	35
24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS duomenų bazėje, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.	37
25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.....	37
26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdoma ūkinė veikla buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų.....	39

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	2	44	0

27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos.	39
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre, jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.	41
29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; pobūdį; poveikio intensyvumą ir sudėtingumą; poveikio tikimybę; tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą; suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose, ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią	42
29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos, kvapų	42
29.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui	42
29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms	43
29.4. žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų; gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;	43
29.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai	43
29.6. orui ir klimatui	43
29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo, poveikiu gamtiniam karkasui	43
29.8. materialinėms vertybėms	44
29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms	44
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.	44
31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.	44
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.	44
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.	44

Priedai:

1 priedas. Deklaracija, 2 lapai

2 priedas. Bendrovės registravimo pažymėjimas, 2 lapai

3 priedas. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai ir žemės sklypų planai, 10 lapų

4 priedas. Pasėlių deklaracija, 13 lapų

5 priedas. LHMT pažyma, 2 lapai

6 priedas. Oro taršos sklaidos žemėlapiai, 15 lapų

7 priedas. Kvapo sklaidos žemėlapiai, 2 lapai

8 priedas. Triukšmo sklaidos žemėlapiai, 3 lapai

9 priedas. Sanitarinės apsaugos zonos riba, 2 lapai

10 priedas. Marijampolės visuomenės sveikatos centro sprendimas, 6 lapai

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	3	44	0

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys

Šakių rajono Lukšių žemės ūkio bendrovė, į. k. 174317183

Adresas: Šakių r. sav., Lukšių sen., Lukšių k., LT-71176

Kontaktiniai duomenys: el. p. luksiai@linasagro.lt, tel. +370 687 39866

2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjas

UAB „Sava ranga“

Įmonės kodas 302534162,

Savanorių pr. 192 – 601, LT-44151, Kaunas

Tel. 8-611 38411

El. p.: info@savaranga.lt

Kontaktinis asmuo:

Aplinkosaugos specialistė Karolina Kuncaitienė

Tel. 8-611 38411

El. p.: karolina@savaranga.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).

Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) pavadinimas – Šakių rajono Lukšių ŽŪB pieninių galvijų komplekso išplėtimas.

PŪV informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo parengta vadovaujantis LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 II priedo 14. punktu – Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.

Informacija atrankai dėl PAV parengta vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu D1-845 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, kitais teisiniais aktais bei norminiais dokumentais.

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, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas.

Ūkinė veikla planuojama Šakių r. sav., Lukšių sen., Plynių k. esančiuose žemės sklypuose: kad. Nr. 8464/0006:60 Lukšių k. v. ir kad. Nr. 8464/0006:301 Lukšių k. v. Pagrindinė žemės sklypų naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypų planai pateikiami prieduose. Šiuo metu sklypai užstatyti fermų ir kitos paskirties statiniais: tvartai, skysto mėšlo rezervuarai, siloso tranšėjos ir kt.

Turėdama didelę ir gerai suformuotą melžiamų karvių bandą ir stokodama šiuolaikinės galvijų laikymo technologijas atitinkančių pastatų, bendrovė numato nugriauti esamą netinkamą naudoti karvidės

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	4	44	0

pastatą ir statyti naują 256 vietų karvidę su modernia karvių laikymo technologija. Mėslo ir nuotekų kaupimui planuojama pastatyti papildomą skystojo mėšlo kaupimo rezervuarą. Lukšių ŽŪ bendrovėje įvykdžius projektą bus 2 karvidės, veršidė, du prieauglio tvartai ir užtrūkusių karvių tvartas su veršiavimosi skyriumi bei trys skysto mėšlo rezervuarai ir dvi mėšlidės (viena mėšlidė dengta). Esamas užstatymo plotas 23951 m², planuojamas – 25883 m².



1 pav. Statinių išdėstymo schema.

Žemės ūkio bendrovės teritorijoje yra atvesta elektra. Vanduo į gyvulių kompleksą tiekiamas iš vietinio, bendrovės sklype esančio gręžinio, nuotekos šalinamos į nuotekų rezervuarus. Buitinės nuotekos iš pastatų surenkamos į skysto mėšlo rezervuarus ir kartu su skystuoju mėšlu naudojamos laukams tręšti.

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

Šakių rajono Lukšių žemės ūkio bendrovės veiklos kryptys yra mišri žemės ūkio veikla. Vadovaujantis Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriumi, patvirtintu Statistikos departamento prie LRV generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“, planuojama ūkinė veikla priskiriama pieninių galvijų auginimo (kodas 01.41) sričiai.¹

1 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristika.

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Pavadinimas
A					ŽEMĖS ŪKIS, MIŠKININKYSTĖ IR ŽUVININKYSTĖ
	01				Augalininkystė ir gyvulininkystė, medžioklė ir susijusių paslaugų veikla
		01.4			Gyvulininkystė
			01.41		Pieninių galvijų auginimas

¹ Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas, <http://osp.stat.gov.lt/static/evrk2.htm>

Esama situacija. Žemės ūkio bendrovės statinių kompleksą šiuo metu sudaro šie pagrindiniai statiniai: 2 karvidės, veršidė, du prieauglio tvartai ir užtrūkusių karvių tvartas su veršiavimosi skyriumi, 2 skysto mėšlo rezervuarai, dvi mėšlidės (viena mėšlidė dengta) ir siloso tranšėjos.

Objekte šiuo metu auginamos melžiamos karvės ir galvijų prieauglis. Jame auginama: 1097 galvijai, kas sudaro 874 sąlyginių vienetų. Primilžis per dieną – apie 13 tonų, per metus – apie 4750 tonų.

Komplekso teritorijoje yra dvi trisienės kraikinio mėšlo mėšlidės. Viena mėšlidė uždengta stogo danga. Mėšlidžių dugnas įrengtas su nuolydžiu į atvirąją pusę tam, kad prie mėšlo sankaupos nesikauptų lietaus nuotekos nuo mėšlidės, kurios prilyginamos srutomis. Iš paties mėšlo, dėl gausaus kreikimo, srutų neišsiskiria. Prie atviros mėšlidės pusės yra įrengti nuotekų surinkimo kanalai į kuriuos patenka nuotekos iš mėšlidės ir teritorijos tarp karvidės ir mėšlidės, kuria stumdomas mėšlas. Šiais kanalais nuotekos patenka į šalia mėšlidžių įrengtus nuotekų susinkimo šulinius, iš kurių persiurbiamos į skysto mėšlo kaupimo rezervuarus. Veiklos metu susidaręs kraikinis ir skystas mėšlas yra skleidžiami dirbamuose laukuose.

Visi pagrindiniai gamybiniai procesai komplekse mechanizuoti. Bendrovės ūkio darbas nepertraukiamas, vyksta visus metus. Gamybiniame padalinyje dirba 16 darbuotojų.

Projektinė situacija. Įvykdžius projektą bendrovės pastatuose bus 620 vietų melžiamoms karvėms ir 620 vietų galvijų prieaugliui. Bendras numatomas galvijų skaičius - 1240 vnt, kas sudarys 924 SG.

Per metus ūkyje planuojama pagaminti iki 8000 tonų pieno ir ūkiui reikalingas pašarų kiekis.

Visi galvijai bendrovėje bus laikomi palaidi, taikant besaičio laikymo technologiją. Melžiamos karvės bus laikomos taikant skysto mėšlo šalinimo technologiją, o užtrūkusios karvės ir visas prieauglis bus laikomas taikant kraikinio mėšlo šalinimo technologiją.

Galvijai šeriami subalansuotais pagal pašarinę vertę smulkintais pašarų mišiniais, du kartus dienoje. Pašarai specialiais mobiliais dalytuvais išduodami ant šėrimo stalo. Galvijų girdymui aptvaruose bus įrengtos grupinės girdyklos pritaikytos šaltiems tvartams.

Įvykdžius projektą melžiamos karvės bendrovėje bus laikomos dvejose karvidėse. Karvių poilsiui bus įrengti poilsio bokasai, kuriuos planuojama iškloti apšiltintais specialios paskirties kilimėliais. Didesniam galvijų komfortui sudaryti numatoma boksų guoliavietės kreikti, kasdien tam skiriant apie 0,5 kg gerai smulkinto kraiko. Tam bus naudojami šiaudai. Mėšlas iš karvidės bus šalinamas skreperiniais transporteriais į planuojamą skersinį kanalą.

Karvės bus melžiamos melžimo aikštelėje. Nuotekos ir skystas mėšlas iš melžimo aikštelės ir priešmelžiminės aikštelės bus šalinamas suplaunant jį į nuotekų šalinimo kanalus (skersinį kanalą), kuriais jie sutekės į skysto mėšlo siurblinę. Iš siurblinės nuotekos ir skystas mėšlas siurblių pagalba spaudiminėmis linijomis bus transportuojami į esamus ir projektuojamą skysto mėšlo rezervuarus.

Veršeliai iki 1 mėn. amžiaus laikomi ant kraiko individualiuose gardeliuose. Kraikas į gardus paduodamas atvežant jį mobiliomis priemonėmis ir paskleidžiant rankomis garde. Kraikinis mėšlas šalinamas iš kiekvieno gardo atskirai tiesiogiai į mėšlidę mobiliais krautuvais.

Veršeliai iki 6 mėnesių amžiaus ir visas prieauglis bei užtrūkusios karvės laikomos grupiniuose garduose ant kraiko suskirstyti pagal amžių ir lytį. Gardai reikiami ir mėšlas šalinamas mechanizuotai galvijų neišvarant į lauką, pakaitomis valant atskiras gardo dalis. Kraikinis mėšlas nuo mėšlo šalinimo takų traktoriniu buldozeriu išstumiamas tiesiogiai į kraikinio mėšlo mėšlidę. Mėšlas iš veršiavimosi skyriaus šalinamas mobiliais krautuvais atvežant į kraikinio mėšlo mėšlidę.

Galvijai ištisus metus laikomi tvartuose. Galvijų diendaržiai prie pastatų neįrengiami.

Galvijų bandos struktūra

2 lentelė. Planuojama galvijų bandos struktūra, sąlyginiai gyvuliai (SG).

Eil. Nr	Galvijų grupė	Gyvulių/vietų skaičius, vnt.	Gyvulių skaičius atitinkantis vieną SG	SG, vnt
1.	Veršeliai iki 6 mėn. amžiaus	150	4	37,5
2.	Telyčios 6 – 12 mėn. amžiaus	150		37,5
3.	Prieauglis 12 – 24 mėn. amžiaus	320	1,4	218,57

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	6	44	0

4.	Melžiamos karvės	512	1	512
5.	Melžiamos karvės (užtrūkusios)	108		108
	Iš viso	1240	viso SG:	923,57

Bendrovės komplekse numatoma laikyti iki 924 SG.

Kraikinio mėšlo išeiga

Bendrovėje užtrūkusios karvės ir visas galvijų prieauglis bus laikomas taikant kraikinio mėšlo šalinimo technologiją. Mėšlo kiekis paskaičiuotas pagal ŽŪ TPT 01:2009 „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2010 05 21 Nr. 3D-472.

3 lentelė. Gaunama kraikinio mėšlo komplekse, t.

Eil. Nr.	Galvijų grupė	Mėšlas iš vieno gyvulio, kg/dieną	Kraiko kiekis, kg/dieną	Galvijų skaičius	Mėšlo kiekis, t/6 mėn.
1.	Veršeliai iki 2 mėn. amžiaus.	4,5	1,5	50	54,75
2.	Veršeliai 2-6 mėn. amžiaus.	7,5	1,5	100	164,25
3.	Prieauglis 6-12 mėn. amžiaus.	14	3	150	465,38
4.	Veislinės telyčios 12-24 mėn. amžiaus.	27	4	320	1810,40
5.	Užtrūkusios karvės.	45	5	108	985,50
Iš viso per 6 mėn., t					3480,28

Per 6 mėnesių kaupimo laikotarpį komplekse susidarys 3480,28 t kraikinio mėšlo. Tūrinį mėšlo svorį priimame 750 kg/m^3 , tokiu atveju komplekse susidarys $4640,37 \text{ m}^3$ mėšlo per 6 mėnesius.

Komplekse yra dvi kraikinio mėšlo mėšlidės $2992,65 \text{ m}^2$ ($84,3 \times 35,5 \text{ m}$) ir 3408 m^2 ($96 \times 35,5 \text{ m}$). Mėšlidžių bendras plotas $6400,65 \text{ m}^2$. Mėšlidėse mėšlą kraunant 2 m sluoksniu ir taikant mėšlidžių išnaudojimo koeficientą 0,8 mėšlidės talpa bus $10241,04 \text{ m}^3$.

Mėšlidėse tilps visas per 6 mėnesių kaupimo laikotarpį susidarantis kraikinio mėšlo kiekis. Kraikinis mėšlas dengiamas kraiku (šiaudais), kad nemalonūs kvapai neterštų aplinkos.

Skysto mėšlo išeiga

Melžiamos karvės bus laikomos taikant skysto mėšlo šalinimo technologiją. Mėšlo kiekis paskaičiuotas pagal ŽŪ TPT 01:2009 „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2010 05 21 Nr. 3D-472.

4 lentelė. Gaunama nuotekų ir skysto mėšlo komplekse, m^3 .

Eil. Nr.	Galvijų grupė	Per 6 mėn., m^3	Per metus, m^3
1.	Iš melžiamų karvių ($512 \text{ k} \times 2 \text{ m}^3 \times 6 \text{ mėn.}$)	6144	12288
2.	Kraikas į karvių guoliavietes ($512 \text{ k} \times 0,5 \text{ kg} \times \text{dienų sk.}$)	46,72	93,44
Iš viso per 6 mėn., m^3		6190,72	12381,44

Per 6 mėnesius galvijų komplekse susikaups $6190,72 \text{ m}^3$ skysto mėšlo.

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	7	44	0

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

Vykdomą ūkinę veiklą radioaktyvios ir pavojingos cheminės medžiagos nenaudojamos. Planuojamų sunaudoti pašarų ir kraiko kiekiai pateikiami lentelėse.

5 lentelė. Pašarų poreikis metams visam ūkiui.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Visiems galvijams t.
1.	Įvairūs silosas (įskaitant 5 % nuostolių ir 15 % draudimo fondą). Karvėms (1350 k x 48 kg x 1,2 x 365 d = 28 382 400 kg). Prieaugliui nuo 12 mėn. (590 pr x 15,7 kg x 1,2 x 220 d = 2 241 646 kg.)	30624,05
2.	Šienas (įskaitant 10 % nuostolių) Karvėms (1350 k x 2 kg x 1,1 x 365 d = 1 084 050 kg.) Prieaugliui (1320 pr x 0,1 kg x 1,1 x 220 d = 31 944 kg.)	1115,99
3.	Žalieji pašarai Prieaugliui (1320 pr x 25,5kg x 145d = 4 880 700 kg.)	4880,70
4.	Įvairūs koncentruoti pašarai Karvėms (1350 k x 3,7 kg x 365 d = 2 228 325 kg.) Prieaugliui (1320 pr x 0,8 kg x 365 d = 385 440 kg.)	2613,77
5.	Pieno pakaitalai Veršeliams. (360 ver. x 35 kg = 12 600 kg.)	12,60

6 lentelė. Kraiko poreikis metams visam ūkiui.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Visiems galvijams t.
1.	Karvėms boksuose (512 k x 0,5kg x 365 d.)	93,44
2.	Užtrūkusios karvės (108 k x 5 kg x 365 d.)	197,10
3.	Veršiamosios aptvarui (620 k/m. x 10 kg x 6 par.)	37,20
4.	Veršeliams (150 v. x 1,5 kg x 365 d.)	82,13
5.	Galvijų prieaugliui (150 pr. x 3 kg x 365 d.)	164,25
6.	Galvijų prieaugliui (320 pr. x 4 kg x 365 d.)	467,20
	Viso:	1041,32

Kraikui naudojami šiaudai turi būti pašarinės kokybės ir nedrėgnesni kaip 20%. Dalis šiaudų laikomi pašarų sandėlyje, kita dalis šiaudų supresuoti į rulonus kraunami lauke į stirtas laikantis saugumo technikos reikalavimų t.y. rulonus ar ryšulius kraunant laiptuotai. Įskaitant 15% nuostolių kraikui turi būti sukaupia 1200 tonų šiaudų.

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

Objekte vanduo naudojamas buitiniams ir technologiniams reikmėms. Geriamasis vanduo tiekiamas iš nuosavo artezinio gręžinio.

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	8	44	0

Galvijų komplekse gausiausioje pamainoje dirbs iki 16 darbuotojų (buitinis vanduo skaičiuojamas pagal ŽŪ TPT 01:2009 „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2010 05 21 Nr. 3D-472.

Vandens poreikis technologinėms reikmėms. Technologiniame procese vanduo naudojamas galvijų girdymui bei patalpų ir įrangos plovimui. Pagal ŽŪ TPT 01:2009 „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2010 05 21 Nr. 3D-472, 22 lentelę apskaičiuojamas vidutinis suvartojamo vandens kiekis galvijams. Jį sudaro: vanduo galvijams girdyti, pašarams ruošti, įrenginiams plauti, patalpoms valyti.

7 lentelė. Vandens poreikis visam galvijų ūkiui parai ir metams, m³.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Parai, m ³	Metams, m ³
1.	Melžiamoms karvėms (620 karv. x 100 litr. x 365 d.)	62,0	22630,0
2.	Veršeliams (150 ver. x 20 litr. x 365 d.)	3,0	1095,0
3.	Prieaugliui (350 pr. x 30 litr. x 365 d.)	10,5	3832,5
4.	Veršingoms telyčioms (120 tel. x 55 litr. x 365 d.)	6,6	2409,0
5.	Personalui (16 žm. x 70 litr. x 365 d.)	1,12	408,8
Iš viso:		83,22	30375,30

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

Buitinių patalpų šildymui naudojama elektros energija. Komplexo kasmetiniam eksploatavimui bus sunaudojama iki 350 000 kWh elektros energijos.

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

Auginant karves priklausomai nuo gyvulių laikymo technologijos, komplekse susidaro, gamybinės ir buitinės atliekos. Šios atliekos sudaro nedidelius kiekius ir pagal sutartį perduodamos perdirbimo įmonėms.

Gamybinės atliekos, tai būtų susidėvėję akumulatoriai, dienos šviesos lempos, atidirbę tepalai, tepalų pervežimo tara ir kt., nedideliais kiekiais kaupiamos ir pristatomos tiekiančioms šias prekes organizacijoms arba pavojingų atliekų tvarkymo įmonėms. Techninio remonto ir priežiūros atliekos, kaip tepaluotos pašluostės ir vienkartinio naudojimo užteršta tara, taip pat kaupiamos nedideliais kiekiais ir pristatomos pavojingų atliekų tvarkymo įmonei.

Buitinės atliekos. Be gamybinių atliekų ūkyje dar sukaupiama buitinių atliekų (šiukšlių). Tai įvairi vienkartinio panaudojimo tara, higienos tikslams naudojamas polietilenas, popierius, nedidelė dalis stiklo duženų ir kt. Šių atliekų surinkimui ūkyje yra pastatyti konteineriai. Konteineris išvežamas pagal sudarytą sutartį su atliekas tvarkančia įmone.

Statybinių ir griovimo atliekų tvarkymas. Vykdamas statybos ir griovimo darbus susidarys statybinės ir griovimo atliekos. Atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis bei bendrosiomis Atliekų tvarkymo taisyklėmis. Pagal pastarųjų taisyklių 2 priedą statybos periodo atliekos priskiriamos „statybiniams ir griovimo atliekoms“. Tai — nepavojingos atliekos.

Susidarysiančias statybines ir griovimo atliekas numatoma rūšiuoti statybvietėje. Tinkamas naudoti vietoje atliekas, planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, bei teritorijos tvarkymo įrengimui. Netinkamas naudoti atliekas planuojama išvežti į atliekų surinkimo punktus. Kitos smulkios vykdomų statybos darbų atliekos, taip pat naujų statybinių medžiagų pakavimo medžiagos (polietilenas, popierius, kartonas), kurių negalima tikslingai panaudoti statybose, išvežamos į antrinių žaliavų perdirbimo įmones ar

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	9	44	0

sąvartyną. Statybinės atliekos bus kraunamos tam skirtoje teritorijos vietoje, krūvoje ar konteineriuose ir išvežamos į sąvartynus ar statybinį laužą utilizuojančias įmones.

Pateikiami atliekų kiekiai yra preliminarūs ir gali keistis techninio projekto rengimo metu.

5 lentelė. Atliekų susidarymo kiekiai.

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis
Kodas	Pavadinimas	Kiekis per metus	Pavojingumas	
1	2		3	4
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	45 m ³	Nepavojingos	Ūkinė veikla
17 01 01	Betonas	10 m ³	Nepavojinga	Statybos darbai
17 01 02	Plytos	70 m ³	Nepavojinga	Statybos darbai
17 02 01	Medis	5 m ³	Nepavojinga	Statybos darbai
17 04 05	Geležis ir plienas	8 t	Nepavojinga	Statybos darbai
17 07 01	Maišytos statybinės ir griovimo atliekos	16 m ³	Nepavojinga	Statybos darbai
17 06 05*	Statybinės medžiagos turinčios asbesto	29,9 t	Pavojinga	Statybos darbai
17 01 01	Surenkamos g/b perdangos plokštės	485 t	Nepavojinga	Statybos darbai
17 02 02	Stiklas	1,2 t	Nepavojinga	Statybos darbai

Kritusių gyvulių likvidavimas

Kritusius galvijus ir kitus šalutinius gyvūninius produktus, bendrovė perduoda šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo įmonei UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Kritę galvijai iki išvežimo laikomi specialiai įrengtose patalpose ar konteineriuose, laikantis veterinarinių reikalavimų.

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

Ūkio veikla gali įtakoti paviršinio ir požeminio vandens kokybę, bet tinkamai eksploatuojant esamus ir projektuojamus statinius bei įrengimus teršiančio pobūdžio neturės. Vidutiniškai ir mažai užterštos lietaus nuotekos nuo teritorijos kelių ir aikštelių natūraliais ir dirbtiniais nuolydžiais nukreipiamos į aplinkines pievutes. Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų esamais lietaus tinklais bus nukreipiamos į komplekso teritorijoje esančius vandens telkinius gaisrų gesinimui.

Gamybinės nuotekos nuo užterštų paviršių tokių kaip mėšlidė, teritorija tarp galvijų laikymo pastatų ir mėšlidės kuria stumiamas mėšlas bei srutovežio pakrovimo aikštelės surenkamos į skysto mėšlo kaupimo rezervuarus, bei kartu su skystuoju mėšlu naudojamos laukams tręšti. Nuotekų kiekis skaičiuojamas pagal ŽŪ TPT 01:2009 „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2010 05 21 Nr. 3D-472 ir ŽŪ TPT 03:2010 „Mėšlo ir nuotekų tvarkymo statinių technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2010 05 21 Nr. 3D-472. Į stogu dengtą mėšlidę krituliai nepatenka, todėl skaičiuojant nuotekų kiekį iš mėšlidžių naudojamas tik atviros mėšlidės plotas.

Buitinės nuotekos. Buitinių nuotekų kiekis atitinka buitiniams reikmėms sunaudojamo vandens kiekį. Buitinio vandens kiekis paskaičiuotas pagal ŽŪ TPT 01:2009 „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2010 05 21 Nr. 3D-472. Gausiausioje pamainoje dirbs iki 16 darbuotojų.

8 lentelė. Nuotekų kiekiai susidarantys ūkyje.

Nuotekos	Iš viso nuotekų per 6 mėn., m ³	Iš viso nuotekų per metus., m ³
Melžimo patalpų nuotekos (512 k x 0,5 m ³ x 6 mėn.)	1536,00	3072,00
Nuotekos iš kraikinio mėšlo mėšlidės (2992,65 m ² x 0,3 m x 0,73)	655,39	1310,78
Nuotekos nuo teritorijos, kurioje stumdomas mėšlas (2050 m ² x 0,3 m x 0,73)	448,95	897,90
Nuotekos nuo srutovežio pakrovimo aikštelės (60 m ² x 0,3 m x 0,73)	13,14	26,28
Krituliai į esamus skysto mėšlo rezervuarus ((679 + 754 m ²) x 0,3m x 0,73)	317,77	635,54

Krituliai į projektuojamą skysto mėšlo rezervuarą (754 m ² x 0,3m x 0,73)	165,13	330,26
Buitinės nuotekos (16 žm x 0,07m ³ x dienų sk.)	204,40	408,80
Iš viso:	3340,78	6681,56

Bendrovės komplekse per 6 mėnesių kaupimo laikotarpį susidarys 3340,78 m³ nuotekų.

Vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2011.09.26 įsakymo Nr. D1-735/3D-700 (Valstybės žinios, 2011-09-30, Nr. 118-5583) patvirtintu "Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo" 31.1.2. punktu nevalytos buitinės ir kitos artimos jų sudėčiai nuotekos gali būti kaupiamos srutų kauptuvuose ar srutų surinkimo ir kaupimo įrenginiuose, jeigu numatomų kaupti nuotekų kiekis per metus neviršys 20 % viso per metus susidariusio srutų ar skystojo mėšlo kiekio.

Per metus ūkyje susidarys 19063 m³ srutų ir skystojo mėšlo. Buitinių nuotekų kiekis patenkantis į kaupimo rezervuarus (708,80 m³/m.) sudaro 2,15 % viso per metus susidariusio srutų ir skystojo mėšlo kiekio.

Skaiciuojama reikalinga skysto mėšlo ir nuotekų sukaupimo talpa per 6 mėn.:

$$6190,72 + 3340,78 = 9531,50 \text{ m}^3$$

Per 6 mėn. ūkyje susikaups 3340,78 m³ nuotekų ir 6190,72 m³ skysto mėšlo. Nuotekos kaupiamos kartu su skystu mėšlu tuose pačiuose rezervuaruose. Tokiu būdu per 6 kaupimo mėnesius susidarys 9531,50 m³ skysto mėšlo ir nuotekų kiekis. Esamų 2788 m³ bei 4524 m³ ir projektuojamo 4524 m³ geometrinės talpos rezervuarų naudinga (atėmus 20 cm aukščio atsargą dėl mėšlo persipylimo) talpa 2648,60 m³ ir 2x4373,20=8746,4 m³, tai bendra visų rezervuarų naudinga talpa yra 11395 m³. Tokiu būdu skysto mėšlo rezervuarų talpos užteks sukaupti 6 mėnesių ūkyje gaunamą skystą mėšlą ir nuotekas.

Vadovaujantis aplinkosaugos reikalavimais mėšlui tvarkyti, augalų vegetacijos metu skystas mėšlas išvežamas į žemdirbystės laukus, išlaistomas ir įterpiamas į dirvą.

Paviršinės nuotekos susidarys nuo projektuojamų ir esamų pastatų stogų, bei teritorijoje esamų ir planuojamų kelių ir aikštelių skirtų transporto manevravimui. Šios nuotekos tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtinto Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento nuostatomis.

Metininis paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_{\text{metų}} = 10 \times H \times f \times F \times K, \text{ m}^3/\text{metus}.$$

čia: F - teritorijos plotas, ha;

H - metinis kritulių kiekis, mm;

f - paviršinio nuotėkio koeficientas (kietoms nelaidžioms dangoms 0,83);

K - paviršinio nuotėkio koeficientas, įvertinantis sniego išvežimą. Jei sniegas išvežamas - K = 0,85, kai neišvežamas - K = 1.

Skaiciuojamas susidarantis nuotekų kiekis nuo pastato stogo.

Planuojamas pastatų stogų plotas 17000 m² (1,7 ha). Metinis kritulių kiekis - 600 mm (Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenys).

$$Q_{\text{metų}} = 10 \times 600 \times 0,83 \times 1,7 \times 1 = 8466 \text{ m}^3/\text{m}.$$

Skaiciuojamas susidarantis nuotekų kiekis nuo kietų dangų:

Planuojamas kietos dangos plotas teritorijoje - 13000 m² (1,3 ha).

$$Q_{\text{metų}} = 10 \times 600 \times 0,83 \times 1,3 \times 1 = 6474 \text{ m}^3/\text{m}.$$

Per metus susidarys 8466 m³/m. paviršinių nuotekų nuo pastatų stogų ir 6474 m³/m., nuotekų nuo teritorijoje esančių ir planuojamų kietų dangų.

Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų esamais nuotekų tinklais bus surenkamos į ūkinės veiklos teritorijoje esančius vandens telkinius skirtus gaisrų gesinimui.

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	11	44	0

Lietaus nuotekos nuo teritorijos kelių ir aikštelių, natūraliais ir dirbtiniais nuolydžiais bus nukreipiamos į aplinkines pievutes. Vadovaujantis paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu ši teritorija nėra priskiriama potencialiai teršiamai teritorijai. Į aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumas neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytą į gamtinę aplinką išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms taikomų teršalų koncentracijos reikalavimų: skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l. Naftos produktų: vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė – 7 mg/l.“

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

PŪV vykdoma 24 val. paroje, 365 dienų metuose. Transporto veikla vykdoma 8-17 valandomis, 7 dienas per savaitę.

11.1 Oro taršos ir kvapų vertinimas

11.1.1 Oro ir kvapų vertinimo metodika ir programinė įranga

Oro ir kvapų tarša įvertinta matematiniu modeliu „ISC - AERMOD-View“. AERMOD modelis skirtas pramoninių ir kitų tipų šaltinių ar jų kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje skaičiuoti. 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“ LR Aplinkos ministerija AERMOD įvardina kaip vieną iš modelių, kurie gali būti naudojami atliekant strateginį bei išsamų poveikio aplinkai bei sveikatos vertinimus.

Siekiant užtikrinti maksimalų modelio rezultatų tikslumą, į jį suvesti analizuojamai teritorijai būdingi parametrai:

- **Sklaidos koeficientas (Urbanizuota/kaimiška)**

Šis koeficientas modeliui nurodo, kokie šilumos kiekiai yra išmetami nagrinėjamoje teritorijoje. Šiuo atveju naudotas kaimiškos vietovės koeficientas- „Rural“.

- **Rezultatų vidurkinimo laiko intervalas**

Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui parinkti vidurkinimo laiko intervalai, atitinkantys konkrečiam teršalui taikomos ribinės vertės vidurkinimo laiko intervalai.

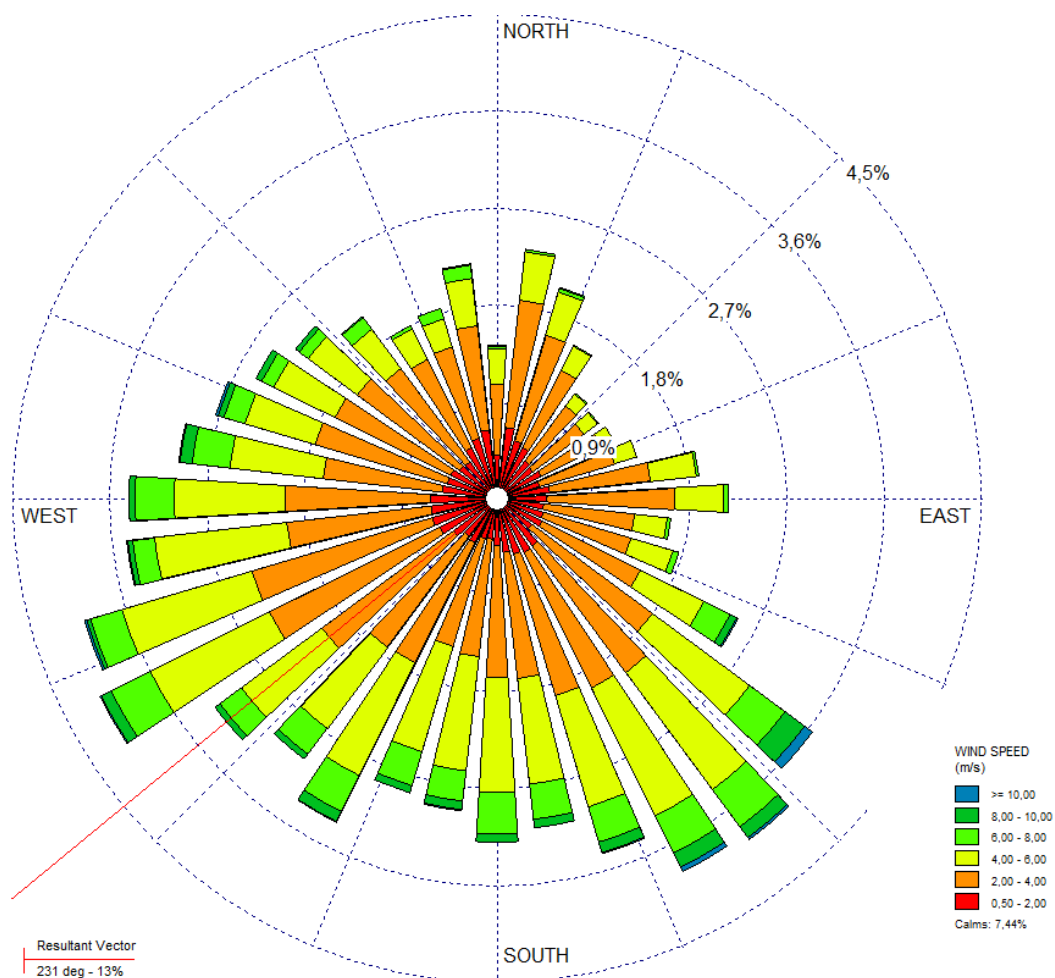
- **Taršos šaltinių nepastovumo koeficientai**

Šie koeficientai nurodo, ar teršalas yra išmetamas pastoviai ar periodiškai.

- **Meteorologiniai duomenys**

Atliekant teršalų sklaidos matematinį modeliavimą konkrečiu atveju naudojamas arčiausiai nagrinėjamos teritorijos esančios hidrometeorologijos stoties, penkių metų meteorologinių duomenų paketas. Šiuo atveju naudoti Kauno hidrometeorologijos stoties duomenys (Sutarties pažyma ataskaitos priede).

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	12	44	0



2 pav. Kauno OKT vėjo rožė.

- **Receptorių tinklas**

Receptorių tinklas reikalingas sumodeliuoti sklaidą ir suskaičiuoti koncentracijų vertės iš anksto numatytose teritorijose tam tikrame aukštyje. Šiuo atveju teršalai modeliuojami 1,5 m aukštyje, o tarpai tarp receptorių 50, 100, 200 m. Arčiau taršos šaltinių naudotas tankesnis receptorių tinklas. Naudota LKS 94 koordinatų sistema.

- **Procentiliai**

Siekiant išvengti statistškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą, medelyje naudojami procentiliai. Šiuo atveju naudoti procentiliai:

- NO₂ (1 val.) 99,8 procentilis;
- NH₃ (1 val.) 98,5 procentilis;
- KD₁₀ (24 val.) 90,4 procentilis;
- Kvapui (1 val.) 98 procentilis;
- LOJ – (1 val.) 98,5 procentilis.

- **Foninė koncentracija**

Konkrečiam atvejui naudojamas oro foninis užterštumas. Šiuo atveju naudota santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės.

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	13	44	0

9 lentelė. Foninė koncentracija².

Regionas	Teršalo pavadinimas ir koncentracija ug/m ³			
	KD10	KD25	NO ₂	CO
Kauno RAAD	9,4	7,3	4,8	190

• **Taršos šaltinių fizikiniai duomenys**

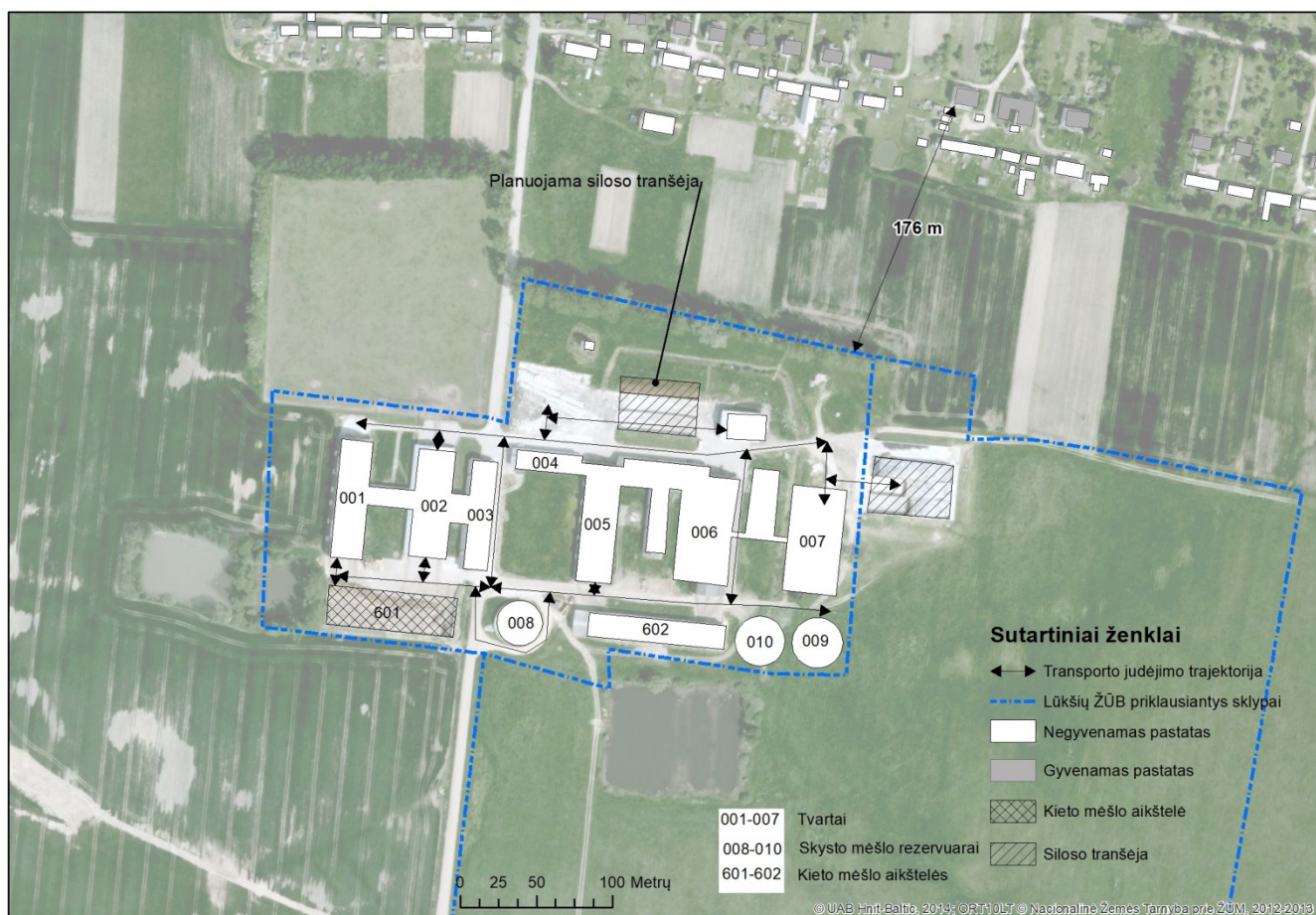
Fizikiniai parametrai atsižvelgiant į teršalų išsiskaldymo būdą pateikti žemiau esančioje lentelėje. Dalis taršos šaltinių ūkyje teršalai išsisklaidys organizuotai (001-010), o dalis neorganizuotai (601-603), taip kaip nurodyta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. liepos 10 d. įsakymo Nr. D1-371 redakcija „DĖL APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IR IŠ JŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ INVENTORIZACIJOS IR ATASKAITŲ TEIKIMO TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO“ dokumente.

10 lentelė. Taršos šaltiniai analizuojamoje teritorijoje fizikiniai duomenys.

Taršos šaltinio Nr.	Taršos objektas	Išmetimo aukštis, m	Srauto greitis	Temperatūra ³	Išmetimo angų matmenys	Išmetimo angų skaičius	Teršalų išmetimas val./metuose
001	Tvartas	11	5	23	1x1 m	5 vnt.	8760
002	Tvartas	7	5	23	70 x0,5 m	1 vnt.	8760
003	Veršidė	8	5	23	1x1 m	4 vnt.	8760
004	Veršiavimo skyrius	8	5	23	1x1 m	4 vnt.	8760
005	Tvartas	11	5	23	1x1 m	5 vnt.	8760
006	Planuojamas tvartas	11	5	23	3,5x70 m	1 vnt.	8760
007	Tvartas	11	5	23	3,5x70 m	1 vnt.	8760
008	Skysto mėšlo rezervuaras	3,5	5	Aplinkos	Ø 29,8 m	1 vnt.	8760
009	Skysto mėšlo rezervuaras	4,5	5	Aplinkos	Ø 31 m	1 vnt.	8760
010	Skysto mėšlo rezervuaras	2,4	5	Aplinkos	Ø 31 m	1 vnt.	8760
601	Kieto tipo mėšlidė	6	-	Aplinkos	14,8x96 m	1 vnt.	8760
602	Kieto tipo mėšlidė	6	-	Aplinkos	35,5x 84,3 m	1 vnt.	8760
603	Ūkio technika	10	-	Aplinkos	0,5 m	-	2920

² Šaltinis: http://oras.gamta.lt/files/Santyk_svarios_kaimo_fonines_2018.pdf

³ Oro temperatūra tvartuose svyruoja nuo 15 iki 30 laipsnių pagal Celsijų. Vertinime taikytas vidurkis.(Šaltinis: Reduction of the Livestock Ammonia Emission under the Changing Temperature during the Initial Manure Nitrogen Biomineralization).



3 pav. Situacijos schema.

11.1.2 Oro taršos vertinimas

Oro taršos šaltiniai teritorijoje

Įgyvendinus projektą, teritorijoje oro taršos šaltiniai bus 6 pastatai su gyvuliais, 3 skysto mėšlo rezervuarai, dvi kieto mėšlo aikštelės, bei ūkio transportas. Pradėjus vykdyti veiklą, bendras gyvulių kiekis žemės ūkio bendrovėje sieks 1240 vnt., o gyvulių kiekis sąlyginiais vienetais sudarys 924 SG.

Galvijų laikymo metu nuo mėšlo į aplinkos orą skiriasi amoniako garai, nuo pašarų - kietosios dalelės, LOJ. Mėšlas bus kaupiamas 3-uose skysto mėšlo kaupimo rezervuaruose bei 2-uose tiršto mėšlo aikštelėse.

Du skysto mėšlo rezervuarai bus uždengti šiaudais, likęs rezervuaras yra dengiamas aliejumi. Viena iš kieto mėšlo aikštelių yra po stogu.

Teršalų emisijos iš planuojamų karvidžių ir mėšlo laikymo rezervuaro

Amoniako, azoto oksido, lakiųjų organinių junginių ir kietų dalelių išskyrimo į aplinkos orą apskaičiavimai atlikti pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką (anglų kalba – EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2016).

Pagrindiniai aplinkos oro taršos šaltiniai susidarantys gyvūnų laikymo ir mėšlo tvarkymo metu:

- Gyvulių šėrimas (kietosios dalelės, LOJ);
- Gyvulių laikymas fermose (NH_3 , kietosios dalelės);
- Mėšlo (srutų) saugojimas (NH_3 , NO).

Pagrindinis amoniako šaltinis yra gyvūnų išskiriamas azotas, kuris susidaro mineralizacijos proceso metu ir tiesiogiai patenka į aplinkos orą. Tokiu atveju amoniakas išsiskiria tiek gyvūnų laikymo, tiek mėšlo saugojimo metu.

Didžioji dalis kietųjų dalelių susidaro uždaruose tvartuose, kuriuose laikomi gyvuliai. Šaltinis-įvairūs pašarai, sudarantys iki 90 proc. kietųjų dalelių emisijų.

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	15	44	0

Pagal laikomų gyvulių tipą (melžiamos karvės, kiti galvijai) ir susidaromo mėšlo tipą (kietas, skystas) apskaičiuojamos vidutinės metinės emisijos.

11 lentelė. Naudojami koeficientai NH₃, NO, LOJ, KD10 ir KD2.5 emisijai iš mėšlo tvarkymo ir gyvulių laikymo apskaičiuoti

Gyvuliai	Mėšlo tipas	NH ₃	NO	LOJ	KD10	KD2,5
		EF Kg 1vnt. gyvuliui per metus				
Melžiamos karvės	Skystas	19,2	0,011	17,937	0,63	0,41
Melžiamos karvės	Kietas	16,9	0,236	17,937	0,63	0,41
Kiti galvijai (įskaitant jaunos veršelius, bulius ir žindančias karves)	Kietas	6,9	0,003	8,902	0,27	0,18

* - kg a-1 AAP-1 - kg gyvuliui -1 per metus

Bendras metinis gyvulių laikymo ir mėšlo tvarkymo metu susidarantis teršalų kiekis pagal laikomą gyvulių tipą ir susidaromą mėšlo tipą apskaičiuotas pagal formulę:

$$E = AAP \times EF/1000$$

Čia: **E**- bendra tarša, t/metus.

AAP-gyvulių skaičius, vnt.

EF-metinė tarša iš 1 gyvulio per metus kg.

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	16	44	0

12 lentelė. Bendras metinis teršalų emisijų kiekis susidarantis gyvulių laikymo ir mėšlo tvarkymo metu, t/ m.

Taršos šaltinis	Laikomi gyvuliai	AAP	Mėšlo tipas	EF					E				
		Tarša iš 1 gyvulio per metus (kg.)					Bendras gyvulių laikymo ir mėšlo tvarkymo metu susidarantis teršalų kiekis, t/metus						
		NH3		NO	KD10	KD2,5	LOJ4	NH3	NO	KD10	KD2,5	LOJ	
001	Kiti galvijai	200	Kietas	6,9	0,003	0,27	0,18	8,902	1,3800	0,0006	0,0540	0,0360	1,7804
002	Kiti galvijai	200	Kietas	6,9	0,003	0,27	0,18	8,902	1,3800	0,0006	0,0540	0,0360	1,7804
003	Kiti galvijai	100	Kietas	6,9	0,003	0,27	0,18	8,902	0,6900	0,0003	0,0270	0,0180	0,8902
004	Melžiamos karvės	48	Kietas	16,9	0,236	0,63	0,41	17,937	0,8112	0,0113	0,0302	0,0197	0,8610
005	Kiti galvijai	180	Kietas	6,9	0,003	0,27	0,18	8,902	1,2420	0,0005	0,0486	0,0324	1,6024
006	Melžiamos karvės	256	Skystas	19,2	0,011	0,63	0,41	17,937	4,9152	0,0028	0,1613	0,1050	4,5919
007	Melžiamos karvės	256	Skystas	19,2	0,011	0,63	0,41	17,937	4,9152	0,0028	0,1613	0,1050	4,5919

* - kg a⁻¹ AAP⁻¹ - kg gyvuliui⁻¹ per metus

Kietųjų dalelių ir LOJ emisijos buvo apskaičiuojamos darant prielaidą, kad emisijos tiesiogiai siejasi su laiku, kai gyvuliai yra laikomi patalpose, todėl 100 procentų paskaičiuotų kietųjų dalelių išsiskiria per karvidėse esančius aplinkos oro taršos šaltinius.

Azoto oksidai yra azoto mineralizacijos proceso produktas, išsiskiriantis srutų ir kieto mėšlo laikymo aikštelėse (100 procentų emisijų priskiriama mėšlo laikymo lauke etapui).

Vertinimo metu, įvertintos teršalų (amoniako) išsiskyrimo į aplinkos orą mažinimo priemonės, kurias užsakovas (ŽŪB Lukšiai) numato naudoti. Du skysto mėšlo rezervuarai bus uždengti šiaudų sluoksniais, esamas rezervuaras yra dengiamas aliejumi, o esama kieto mėšlidė yra po stogu. Remiantis Lietuvos ir užsienio literatūra, nustatyta, kad šiaudų efektyvumas svyruoja nuo 75 iki 86 proc., kurių efektyvumas priklauso nuo šiaudų paskleidimo storio. Skaičiavimuose šiaudų efektyvumas priimtas 75 proc., o tai reiškia, kad amoniako emisijos kiekį sumažina 75 proc.. Aliejaus danga emisijos kiekį sumažina nuo 85 iki 93 proc., skaičiavimuose priimtas 85 proc. efektyvumas. Stogo dangos efektyvumas nėra žinomas, todėl skaičiavimuose stogo efektyvumas priimtas 0 proc.. Informacijos šaltiniai, kuriais remtasi pateikti 22 lentelėje.

⁴ Priimta, jog visi gyvuliai yra šeriami silosu. Priimtas blogiausias scenarijus.

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	17	44	0

13 lentelė. Tarša į aplinkos orą.

Cecho, baro ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltinis	Teršalai	Emisijos kiekiai prieš priemones		Emisijos kiekiai po priemonių	
			g/s	t/metus	g/s	t/metus
Gyvulių laikymas uždarame tvarte	001	Amoniakas	0,02188	0,69000	0,02188	0,69000
		Kietosios dalelės KD10	0,00171	0,05400	0,00171	0,05400
		Kietosios dalelės KD2,5	0,00114	0,03600	0,00114	0,03600
		LOJ	0,05646	1,78040	0,05646	1,78040
	002	Amoniakas	0,02188	0,69000	0,02188	0,69000
		Kietosios dalelės KD10	0,00171	0,05400	0,00171	0,05400
		Kietosios dalelės KD2,5	0,00114	0,03600	0,00114	0,03600
		LOJ	0,05646	1,78040	0,05646	1,78040
	003	Amoniakas	0,01094	0,34500	0,01094	0,34500
		Kietosios dalelės KD10	0,00086	0,02700	0,00086	0,02700
		Kietosios dalelės KD2,5	0,00057	0,01800	0,00057	0,01800
		LOJ	0,02823	0,89020	0,02823	0,89020
	004	Amoniakas	0,01286	0,40560	0,01286	0,40560
		Kietosios dalelės KD10	0,00096	0,03024	0,00096	0,03024
		Kietosios dalelės KD2,5	0,00062	0,01968	0,00062	0,01968
		LOJ	0,02730	0,86098	0,02730	0,86098
	005	Amoniakas	0,01969	0,62100	0,01969	0,62100
		Kietosios dalelės KD10	0,00154	0,04860	0,00154	0,04860
		Kietosios dalelės KD2,5	0,00103	0,03240	0,00103	0,03240
		LOJ	0,05081	1,60236	0,05081	1,60236
	006	Amoniakas	0,07793	2,45760	0,07793	2,45760
		Kietosios dalelės KD10	0,00511	0,16128	0,00511	0,16128
		Kietosios dalelės KD2,5	0,00333	0,10496	0,00333	0,10496
		LOJ	0,14561	4,59187	0,14561	4,59187
	007	Amoniakas	0,07793	2,45760	0,07793	2,45760
		Kietosios dalelės KD10	0,00511	0,16128	0,00511	0,16128
		Kietosios dalelės KD2,5	0,00333	0,10496	0,00333	0,10496
		LOJ	0,14561	4,59187	0,14561	4,59187
Mėšlo laikymas lauke	008 (dengiama aliejumi)	Amoniakas	0,05195	1,63840	0,00779	0,24576
		Azoto oksidas	0,00006	0,00188	0,00006	0,00188

2018.01-376SR-PAV

Lapas	Lapų	Laida
18	44	0

Cecho, baro ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltinis	Teršalai	Emisijos kiekiai prieš priemones		Emisijos kiekiai po priemonių	
			g/s	t/metus	g/s	t/metus
	009 (dengiama šiaudais)	Amoniakas	0,05195	1,63840	0,01299	0,4096
		Azoto oksidas	0,00006	0,00188	0,00006	0,00188
	010 (dengiama šiaudais)	Amoniakas	0,05195	1,63840	0,01299	0,4096
		Azoto oksidas	0,00006	0,00188	0,00006	0,00188
	601	Amoniakas	0,04363	1,37580	0,04363	1,37580
		Azoto oksidas	0,00021	0,00668	0,00021	0,00668
	602	Amoniakas	0,04363	1,37580	0,04363	1,37580
		Azoto oksidas	0,00021	0,00668	0,00021	0,00668

Metinis išmetamas teršalų kiekis iš ŽŪB teritorijos, atsižvelgiant į mažinimo priemones, pateiktos žemiau esančioje lentelėje.

14 lentelė. Bendras metinis išmetamas teršalų kiekis iš ūkio teritorijos.

Teršalas	NH3	NO	KD10	KD25	LOJ
Metinis kiekis t.	11,48	0,019	0,54	0,35	16,09

Metiniai amoniako kiekiai išsiskiriantys tręšiant mėšlu laukus

Amoniako kiekis tręšiant laukus skystu ir kietu mėšlu į aplinkos orą apskaičiavimai atlikti pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką (anglų kalba – EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2016).

Metodikoje pateikiama, kad tręšiant laukus galvijų mėšlu vidutiniškai per metus išsiskiria nuo 2,2 iki 17,2 kg amoniako iš vieno gyvo organizmo. Emisijos dydis priklauso nuo gyvulio tipo ir susidarančio mėšlo frakcijos.

15 lentelė. Metinis išsiskiriantis amoniako kiekis į aplinkos orą tręšiant laukus mėšlu.

Galvijų tipas	Gyvulių kiekis vienetais	Mėšlo frakcija	NH3 Emisijos faktorius tręšiant laukus kg/metus	Metinis NH3 kiekis išsiskiriantis į aplinkos orą t/metus
Melžiamos karvės	512	Skysta	17,2	8,8
Melžiamos karvės	48	Kieta	8,8	0,42
Kiti galvijai (įskaitant jaunos veršelius, bulius ir žindančias karves)	680	Kieta	2,2	1,5
Bendras NH3 kiekis per metus:				10,72

Apskaičiuota, kad po ūkinės veiklos įgyvendinimo, tręšiant laukus mėšlu į aplinkos orą gali būti išmetama 10,72 t amoniako per metus.

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	19	44	0

Oro teršalų emisijos kiekiai iš ūkio technikos (traktoriai/krautuvai) Nr. 603

Bendrovės teritorijoje ūkiniai darbai bus atliekami su 4 vnt. sunkiajai technikai priskiriamais mechanizmais (traktoriai, krautuvai). Dyzelinio kuro išėiga komplekso teritorijoje planuojama kad bus 8 tonos per metus. Technika bendrovės teritorijoje bus naudojama nuo 8 val. iki 17 val. Mechanizmų darbo laikas lygus 3285 val./metus. Vidutiniškai per dieną sudegins 21,92 kg dyzelinio arba 0,022 t.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016 – Update May 2017. Non-road mobile sources and machinery. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 2, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas transporto atsižvelgiant į priemonės amžių.

Skaičiuojama pagal formulę:

$$E = \frac{KS_{vid} \cdot EF_i}{t} = g / s$$

Čia:

E momentinė emisija, g/s;

KS_{vid}– krautuvo vidutinės kuro sąnaudos, t/d

EF_i – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/t kuro;

t - mechanizmų darbo laikas paroje s, (9 val.).

16 lentelė. Emisijos faktoriai EF.

Taršos šaltinis	Kuro tipas	Bendros kuro sąnaudos t/metus	CO g/t	NOx g/t	LOJ	KD g/t
Krautuvai/traktoriai	Dyzelinis	8	6077	1861	526	59

Momentinė tarša apskaičiuojama, pagal traktorių/krautuvų darbo laiką. 365 d/metuose, 9 val./paroje.

17 lentelė. Išmetami (momentiniai) teršalų kiekiai į aplinkos orą g/s

Taršos šaltinis	Kuro tipas	Bendros kuro sąnaudos t/d	CO g/s	NOx g/s	LOJ	KD g/s
Krautuvai/traktoriai	Dyzelinis	0,022	0,0041	0,001	0,0004	0,00004

Metinė tarša apskaičiuojama pagal metinį sunaudojamą kuro kiekį.

18 lentelė. Išmetami (metiniai) teršalų kiekiai į aplinkos orą t/metus

Taršos šaltinis	Kuro tipas	Bendros kuro sąnaudos t/metus	CO t/metus	NOx t/metus	LOJ	KD t/metus
Krautuvai/traktoriai	Dyzelinis	8	0,048	0,015	0,004	0,0005

Taip pat numatoma, jog į ūkio teritoriją kiekvieną dieną atvyks pienovežis ir keletas lengvojo transporto priemonių. Tačiau šių transporto priemonių manevravimo laikas ūkio teritorijoje bus labai trumpas, ko pasekoje ir išmetami emisijos kiekiai bus labai maži ir nereikšmingi bei neturintys esminio pokyčio oro kokybei. Emisijos kiekiai iš minėtų taršos šaltinių nėra skaičiuojami, o teršalų sklaida nėra modeliuojama.

11.1.3 Reglamentuojamos ribinės vertės ir modeliavimo rezultatai

Apskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos lygintos su ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis (RV), patvirtintomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2010, Nr.82-4364). (žiūr. 19 lentelę).

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	20	44	0

Vadovaujantis LR aplinkos ministro bei LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11d. įsakymo Nr.D1-329/V-469 redakcija „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus. Sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės.“ poveikio aplinkos orui vertinimui taikoma pusės valandos ribinė vertė (teršalams, kuriems pusės valandos ribinė vertė nenustatyta, taikoma vidutinė paros ribinė vertė).

19 lentelė. Teršalų ribinės vertės nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė
Azoto dioksidas	1 valandos	200 µg/m ³
	kalendorinių metų	40 µg/m ³
Kietos dalelės (KD10)	paros	50 µg/m ³
	kalendorinių metų	40 µg/m ³
Kietos dalelės (KD2,5)	kalendorinių metų	25 µg/m ³
Amoniakas	pusės valandos	0,2 mg/m ³ (200 µg/m ³)
LOJ	0,5 val.	1 mg/m ³
Anglies monoksidas	8 valandų	10 mg/m ³

Planuojamo objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo pažemio sluoksnyje rezultatai pateikiami 20 lentelėje. Oro taršos sklaidos žemėlapiui pateikti ataskaitos priede.

20 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė.

Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m ³		Maksimali pažeminė koncentracija	RV dalimis
			µg/m ³	
Azoto dioksidas ⁵	200	valandos	1,09	0,01
	40	metų	0,05	<0,01
Kietos dalelės (KD10)	50	paros	0,533	0,01
	40	metų	0,217	0,01
Kietos dalelės (KD2,5)	25	metų	0,141	0,01
Angliavandeniliai (LOJ)	1000	pusės valandos	69,5	0,07
Anglies monoksidas	10000	8 valandų	1,078	<0,01
Amoniakas	200	pusės valandos	113	0,57
Su fonu				
Azoto dioksidas	200	valandos	5,89	0,03
	40	metų	4,85	0,12
Kietos dalelės (KD10)	50	paros	9,933	0,20
	40	metų	9,617 ⁶	0,01
Kietos dalelės (KD2,5)	25	metų	7,441	0,30

⁵ Vertinimo metu priimta pilna azoto oksidų konversiją į azoto dioksidą. Priimtas blogiausias variantas.

⁶ Duomenų apie foninį užterštumą nėra.

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	21	44	0

Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Maksimali pažeminė koncentracija	RV dalimis
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Angliavandeniliai (LOJ)	1000	pusės valandos	69,5	0,07
Anglies monoksidas	10000	8 valandų	191,078	0,02
Amoniakas	200	pusės valandos	113 ⁷	0,57

11.1.4 Išvada

- Iš taršos šaltinių į aplinką išmetami teršalų kiekiai buvo nustatyti skaičiavimo būdu pagal galiojančias metodikas, o jų pasiskirstymas aplinkos ore įvertintas programinio modeliavimo būdu.
- Vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2011 m. rugsėjo 26 d. įsakymo Nr. D1-735/3D-700 redakcija "Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašas" visi skysto mėšlo rezervuarai privalo būti uždengti. Lukšių ŽŪB numato naujus skysto mėšlo rezervuarus uždengti dangomis, o esamas yra dengiamas aliejumi.
- Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, nustatyta kad teršalų ribinės vertės aplinkos ore nebūtų viršytos. Didžiausia teršalo koncentracija numatoma amoniako ribinės vertėmis siektų 0,57 RV.

11.2. Dirvožemio taršos susidarymas

Planuojamų plėtros darbų metu nukastas dirvožemio sluoksnis bus saugomas teritorijoje ir vėliau panaudojamas tų pačių teritorijų tvarkymui. Užterštos buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos į aplinką nebus išleidžiamos. Dirvožemio tarša nenumatoma.

11.3. Vandens cheminės taršos susidarymas

Dėl planuojamos ūkinės veiklos reikšmingas neigiamas poveikis paviršiniam ir požeminiam vandeniui, jo kokybei, pakrančių zonoms, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai ir rekreacijai nenumatomas.

12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

Kvapais – 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 nuolatosis kinta.

Kvapais – 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.

Kvapais ore tiriama jutimais (sensoriniais), oflaktometrija, cheminiais ir fizikiniais metodais (dujų chromatografija, masių spektroskopine analize, „šlapios“ chemijos metodu, kalorimetriniais detektoriais vamzdžiais ir kt.).

⁷ Duomenų apie foninį užterštumą nėra.

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	22	44	0

12.1 Vertinimo metodas

Lietuvoje kvapas reglamentuojamas 2011 m. sausio 1 d., įsigaliojusi 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).

12.2 Pradiniai duomenys

Kvapo modeliavimas nuo gyvulių laikymo patalpų, skysto mėšlo rezervuarų ir kieto mėšlo aikštelių analizuojamoje teritorijoje buvo atliktas vadovaujantis 2009 m. rugpjūčio 21 d. Nr. 3D-602 „DĖL GALVIJŲ PASTATŲ TECHNOLOGINIO PROJEKTAVIMO TAISYKLIŲ ŽŪ TPT 01:2009 PATVIRTINIMO“, kuriame pateikiama informacija apie gyvulių ir nuo mėšlidėje laikomo mėšlo paviršiaus išskiriamus kvapo dydžius.

21 lentelė. Išskiriami kvapo dydžiai.

Taršos šaltinis	Kvapo intensyvumas
Vienas sąlyginis gyvulys	17 OU/s
Mėšlo paviršius	7-10 OU/(m ² s)

12.3 Kvapų mažinimo priemonės

Vertinimo metu, įvertintos kvapų mažinimo priemonės, kurias ūkio savininkas numato naudoti. Du skysto mėšlo rezervuarai bus uždengti šiaudų sluoksniais, esamas rezervuaras yra dengiamas aliejumi, o esama kieto mėšlidė yra po stogu. Remiantis Lietuvos ir užsienio literatūra, nustatyta, kad šiaudų efektyvumas svyruoja nuo 75 iki 86 proc., kurių efektyvumas priklauso nuo šiaudų paskleidimo storio. Skaičiavimuose šiaudų efektyvumas priimtas 75 proc. Aliejaus danga emisijos kiekį sumažina nuo 85 iki 93 proc., skaičiavimuose priimtas 85 proc., tuo tarpu stogo efektyvumas nėra žinomas, todėl skaičiavimuose priimta kad mėšlidė yra atvira.

Informaciniai šaltiniai, kuriais buvo remtasi, pateikti žemiau esančioje lentelėje.

22 lentelė. Šiaudų dangos skirtos kvapų kontrolei.

Taršos šaltinis	Priemonė	Efektyvumas (kvapo emisijų sumažinimas)	Literatūros šaltinis
Skystas mėšlas	20 cm storio šiaudų sluoksnis	80 proc.	„Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos“ VGTU, Valstybinė visuomenės sveikatos priežiūros tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Vilnius 2012 m.
Skystas mėšlas	30 cm storio šiaudų sluoksnis	85 proc.	
Skystas mėšlas	Nelaidi plastiko plėvelė	80 proc.	
Skystas mėšlas	~20 cm storio smulkintų šiaudų sluoksnis	81 proc.	Agricultural & Natural Resource Engineering Applications, „Covers: A Method to Reduce Odor from Manure Storages“, John P. Chastain, Ph.D. Professor & Extension Engineer, 2008 m
Skystas mėšlas	~30 cm storio smulkintų šiaudų sluoksnis	86 proc.	
Skystas mėšlas	Smulkintų šiaudų danga	75 proc.	„Chapter 10. Emission Control Systems“, Jeffery Lorimor, Associate Professor Department of Agricultural and Biosystems Engineering Iowa State University
Skystas mėšlas	Plaukiojančios nepralaidžios dirbtinės dangos	80 proc.	
Skystas mėšlas	Kietos, nepralaidžios dangos	95 proc.	
Skystas mėšlas	Plaukiojančios pralaidžios dirbtinės dangos	60-75 proc.	

Taršos šaltinis	Priemonė	Efektyvumas (kvapo emisijų sumažinimas)	Literatūros šaltinis
Mėšlo saugojimas ir tvarkymas	Nepralaidžios dangos	80 proc.	Summary of performance data for technologies to control gaseous, odor, and particulate emissions from livestock operations: Air management practices assessment tool (AMPAT)
Skystas mėšlas	Aliejus 1 cm storio	93 proc.	Effect of covering pig slurry stores on the ammonia emission processes. Cemagref, Livestock and Municipal Waste Management Research Unit, May 2002;
Skystas mėšlas	Aliejus 6 mm	85 proc.	Slurry Covers to reduce Ammonia Emission and Odour Nuisance, Institute of Agricultural Engineering Bornim, D-14469, Potsdam, Germany

Išsiskiriantys kvapo emisijos kiekiai iš taršos šaltinių pateikti žemiau esančioje lentelėje.

23 lentelė. Nagrinėjamai teritorijai naudoti aplinkos oro kvapo intensyvumo duomenys.

Taršos šaltinio Nr.	Taršos šaltinis	Naudojama priemonė	Gyvulių kiekis/ laikymo tipas	Sutartinis gyvulių skaičius/paviršiaus plotas	Kvapo intensyvumas 1 SG/ m2	Viso kvapo intensyvumas iš taršos šaltinio BE PRIEMONIŲ	Viso kvapo intensyvumas iš taršos šaltinio SU PRIEMONĖ MIS
001	Tvartas	-	Kiti galvijai / „ant“ kieto mėšlo	143	17 OU/s	2431 OU/s	2431 OU/s
002	Tvartas	-	Kiti galvijai / „ant“ kieto mėšlo	50	17 OU/s	850 OU/s	850 OU/s
003	Tvartas	-	Kiti galvijai / „ant“ kieto mėšlo	25	17 OU/s	425 OU/s	425 OU/s
004	Tvartas	-	Melžiamos karvės/ „ant“ skysto mėšlo	48	17 OU/s	816 OU/s	816 OU/s
005	Tvartas	-	Kiti galvijai / „ant“ kieto mėšlo	146	17 OU/s	2482 OU/s	2482 OU/s
006	Planuojamas tvartas	--	Melžiamos karvės/ „ant“ skysto mėšlo	256	17 OU/s	4352 OU/s	4352 OU/s
007	Tvartas	-	Melžiamos karvės/ „ant“ skysto mėšlo	256	17 OU/s	4352 OU/s	4352 OU/s
008	Skysto mėšlo rezervuaras	Dengiama aliejumi efektyvumas 85 proc.	Skystas	697	10 OU/m2s	6970 OU/s	1742,5 OU/s
009	Skysto mėšlo rezervuaras	Dengiama šiaudais, efektyvumas 75 %	Skystas	754	10 OU/m2s	7540 OU/s	1885 OU/s
010	Skysto mėšlo	Dengiama	Skystas	754	10 OU/m2s	7540 OU/s	1885 OU/s

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	24	44	0

Taršos šaltinio Nr.	Taršos šaltinis	Naudojama priemonė	Gyvulių kiekis/ laikymo tipas	Sutartinis gyvulių skaičius/paviršiaus plotas	Kvapo intensyvumas 1 SG/ m2	Viso kvapo intensyvumas iš taršos šaltinio BE PRIEMONIŲ	Viso kvapo intensyvumas iš taršos šaltinio SU PRIEMONĖ MIS
	rezervuaras	šiaudais, efektyvumas 75 %					
601	Dengta mėšlidė	-	Kieta	1421 m2	10 OU/m2s	14210 OU/s	14210 OU/s
602	Kieto tipo mėšlidė	-	Kietas	2993 m2	10 OU/m2s	29930 OU/s	29930 OU/s
VISO:						Be priemonių	Su priemonėmis
						74 358 OU/s	65 360,5

12.4 Modeliavimo rezultatai

Kvapo sklaidos žemėlapis pateiktas ataskaitos priede.

Atlikti skaičiavimai parodė, jog projekto įgyvendinimo metu ir uždengus visus skysto mėšlo kaupiklius, maksimali kvapo koncentracija siektų 6,07 OU/m³ PŪV teritorijoje. Kita vertus, prognozuojama, kur kas palankesnė kvapų atžvilgiu situacija, kadangi vertinimo metu, priimta, jog tiek nuo skysto, tiek nuo kieto mėšlo 1 m² paviršiaus ploto išsiskiria vienodas kvapo emisijos kiekis, nors praktikoje žinoma, kad nuo kieto mėšlo aikštelės kvapo emisija yra kur kas mažesnė. Taip pat priimta, kad kvapo emisija nuo viso mėšlo paviršiaus yra vienodai maksimali. Praktikoje, mėšlo aikštelės bus pilnos tik mėšlo kaupimo pabaigoje (prieš mėšlavežį), o tai reiškia, kad didžioji mėšlo paviršiaus dalis bus pradžiūvusi ir sausa, taip pat išvežimas mėšlas iš tvartų, mėšlidėse verčiami į krūvas, o nepaskleidžiama po visą aikštelę.

Siekiant, kad ūkinės veiklos eksploatacijos metu, kvapo emisijos kiekiai būtų dar mažesni yra rekomenduojami įvairiausi geriausi prieinami gamybos praktikos būdai, gyvulių laikymo vietose. Keletą jų pateikiama žemiau esančioje lentelėje.

24 lentelė. Geros praktikos pavyzdžiai.

Gera praktika	Priemonė	Efektyvumas (kvapo emisijų sumažinimas)	Literatūros šaltinis
Mėšlo tvarkymo	Dažnesnis mėšlo šalinimas iš tvartų, patalpų plovimas		Best available technology for European livestock farms: Availability, effectiveness and uptake, Journal of Environmental Management, 2015 m
Gyvulių laikymo	Mažinti gyvulių laikymo trukmę uždaroje patalpose		
Šėrimo	Šerti gyvulius pašarais turinčiais mažiau proteino		

Taip pat siekiant, kad emisija iš mėšlo aikštelės būtų mažesnė, siūloma mažinti mėšlo skleidimo plotą. Skystą mėšlą šalinti į vieną rezervuarą, kol jis užsipildys ir tik tada sandėliuoti sekančiame rezervuare.

12.5 Išvada

- Vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2011 m. rugsėjo 26 d. įsakymo Nr. D1-735/3D-700 redakcija "Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašas" visi skysto mėšlo rezervuarai privalo būti uždengti. Lukšių ŽŪB numato naujus skysto mėšlo rezervuarus uždengti dangomis, o esamas yra dengiamas aliejumi.

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	25	44	0

- Atlikti skaičiavimai parodė, jog projekto įgyvendinimo metu ir uždengus visus skysto mėšlo kaupiklius, maksimali kvapo koncentracija PŪV aplinkoje siektų 6,07 OU/m³.

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

13.1 Triukšmas

13.1.1 Vertinimo metodas

25 lentelė. Susiję teisiniai dokumentai.

Dokumentas	Sąlygos, rekomendacijos
Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas, 2004 m. spalio 26 d. Nr.IX–2499, (žin., 2004, Nr. 164–5971), suvestinė redakcija nuo 2016-11-01	Triukšmo ribinis dydis – Ldienos, Lvakaro arba Lnakties rodiklio vidutinis dydis, kurį viršijus triukšmo šaltinio valdytojas privalo imtis priemonių skleidžiamam triukšmui šalinti ir (ar) mažinti.
2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.	Pramoninis triukšmas: ISO 9613-2: „Akustika. Atvirame ore sklindančio garso slopinimas. 2 dalis. Bendroji skaičiavimo metodika“. Aukščiau paminėtas metodikas taip pat rekomenduoja Lietuvos higienos normos HN 33:2011 dokumentas.
Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2011 birželio 13 d. įsakymu Nr. V–604. Suvestinė redakcija 2018-12-14	Ši higienos norma nustato triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (26 lentelė) ir taikoma vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

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

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

Triukšmo skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CADNA A 4.0. taikant 25 lentelėje nurodytus metodus. Skaičiavimuose įvertintas pastatų aukštingumas, reljefas, meteorologinės sąlygos ir vietovės triukšmo absorbcinės savybės. Sumodeliuoti triukšmo sklaidos žemėlapiai: Ldienos (12val.) ir Ldvn.

13.1.2 Planuojami triukšmo šaltiniai

Analizuojamas ūkis įprastu režimu pagrindinis triukšmo šaltinis yra traktoriai/krautuvai, kurių pagalba atliekami kasdieniniai ūkiniai darbai ir kasdieną atvažiuojantis pienovežis, lengvasis transportas.

Planuojama ūkinė veikla vertinta pagal pramonės objektams taikomas ribines vertes.

Triukšmo šaltiniai pateikti žemiau esančioje lentelėje, o situacijos planas ir arčiausi gyvenamieji pastatai esantys nuo analizuojamo objekto pateikti 4 pav.

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	26	44	0

27 lentelė. Planuojami triukšmo šaltiniai teritorijoje.

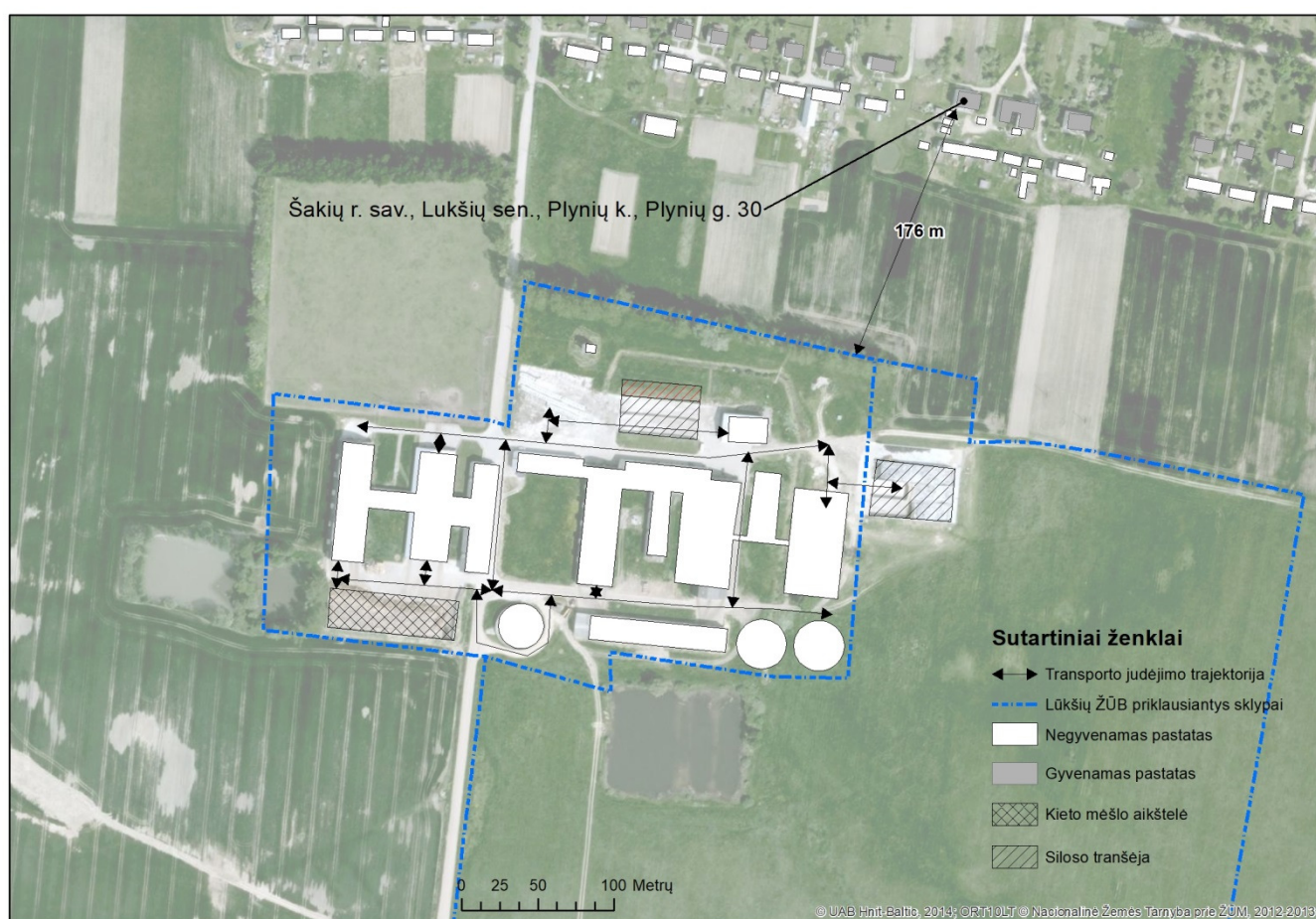
Triukšmo šaltinio pavadinimas	Planuojama situacija variantas	Darbo laikas
	Šaltinių skaičius, triukšmo lygis, srautas per parą	
Lengvojo transporto srautas	2 aut./parą	08-17 val.
Traktoriai ⁸	4vnt. Po 96 dB(A)	08-17 val.
Sunkiojo transporto srautas (pienovežis)	1 vnt.	08-17 val.

13.1.3 Foniniai triukšmo šaltiniai

Supančioje teritorijoje jokių mobilių ar stacionarių triukšmo šaltinių, galinčių turėti įtakos bendrai akustinei aplinkai, nėra, todėl foninis triukšmas nėra vertinamas.

13.1.4 Artimiausia gyvenamoji aplinka

Artimiausia gyvenamas pastatas planuojamos ūkinės veiklos (triukšmo) atžvilgiu yra nutolęs šiaurės vakarų kryptimi ~176 m atstumu, adresu Plynių g. 30.



4 pav. Artimiausias gyvenamas pastatas.

Vertinimo rodikliai ir priimtos sąlygos:

- Vertinama tik projektinė situacija;
- Planuojama ūkinė veikla (PŪV) vertinta kaip pramoninis triukšmas;

⁸ Triukšmo lygis priimtas vadovaujantis „Noise Navigator™ Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values“ dokumentu, kuriame nurodoma jog ūkio traktoriai kelia ~96 dB(A);

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	27	44	0

- Transporto greitis bendrovės teritorijoje priimtas 10 km/val.;
- Įvertinti visi PŪV reikšmingi triukšmo šaltiniai;
- Ataskaitoje pateikiama tik dienos ir Ldvn triukšmo sklaidos žemėlapiai, kadangi vakaro ir nakties metu, jokia triukšminga veikla nėra vykdoma.

13.1.5 Prognozuojamos situacijos įvertinimas

Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti ataskaitos priede.

Atlikus planuojamos ūkinės veiklos triukšmo modeliavimą, nustatyta, triukšmo ribiniai dydžiai prie gyvenamųjų pastatų sienų ir jų aplinkoje atitinka HN 33:2011 reikalavimus. Triukšmo lygis dienos metu ir L(dvn) prie gyvenamųjų pastatų <35 dBA.

13.1.6 Išvada

- Įgyvendinus projektą nustatyta, kad triukšmo lygio viršijimų pagal HN 33:2011 ties artimiausiomis gyvenamosiomis aplinkomis nebus. Apskaičiuotas triukšmo lygiai Ldienos ir Ldvn bus mažesnis kaip 35 dB(A).

13.2 Vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės tarša

Planuojami objektai projektuojami taip, kad eksploatuojant įprastai nekels grėsmės statinyje ir prie jo būnantiems žmonėms, t.y. atitiks STR.2.01.01:1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena. Sveikata. Aplinkos apsauga“ reikalavimus.

Vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės nenumatoma.

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

Objekte numatytos visos priemonės, reikalingos saugiai veterinarinei karvių eksploatacijai ir galimų ligų prevencijai.

Kritę galvijai išvežami į specializuotą įmonę utilizavimui. Iki išvežimo kritę galvijai laikomi specialiai įrengtose ir paženklintose patalpose ar konteineriuose, laikantis veterinarinių reikalavimų.

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

PŪV pažeidžiamumo rizika nedidelė, ekstremaliųjų situacijų tikimybė minimali, objekte numatoma eilė priešgaisrinių, sanitarinių, higienos ir kt. prevencinių priemonių, kurios bus tikslinamos statinių techninio projekto rengimo metu.

Planuojama ūkinė veikla nekelia pavojaus kitiems objektams, todėl galimos ekstremalios situacijos neprognozuojamos ir avarijų likvidavimo planai nesudaromi. Gaisro atveju, turi būti kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba, darbuotojus numatoma instrukuoti ir apmokyti, kaip elgtis įvykus avarijoms ar nenumatytiems atvejams.

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).

Analizuojamam objektui – planuojamai įgyvendinti Lukšių ŽŪB rekonstrukcijai, 2015 metais buvo atliktos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros, kurių metų atsakinga institucija 2015 m. liepos 1 d. priėmė sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių Nr. PVS-12, kad

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	28	44	0

planuojama ūkinė veikla yra leistina pasirinktoje vietoje (žr. priedą). Analizuojamam objektui buvo nustatyta sanitarinė apsaugos zona, kurios dydis 8,271 ha.

Planuojamo objekto keliamos cheminės, fizinės aplinkos oro taršos ir taršos kvapais rodiklių ribinės vertės atitinka teisės norminiuose aktuose reglamentuotas vertes ir už nustatytos SAZ ribos neviršys teisės norminiuose aktuose gyvenamajai aplinkai nustatytų ribinių taršos verčių.

Nustatytos SAZ ribos netikslinamos.

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai)

Planuojamos ūkinės veiklos sąveikos su kita vykdoma ūkine veikla nėra.

18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).

Ūkinė veikla planuojama esamame galvijų komplekse. Pastatų statybos ir rekonstravimo pradžia numatoma artimiausiu metu, gavus reikiamus leidimus. Eksploatacijos laikas – neterminuotas. Ūkinės veiklos per artimiausius 5 metus nutraukti nenumatoma.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

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

Ūkinė veikla planuojama Šakių r. sav., Lukšių sen., Plynių k. esančiuose žemės sklypuose: kad. Nr. 8464/0006:60 Lukšių k. v. ir kad. Nr. 8464/0006:301 Lukšių k. v.

Šakių rajono Lukšių žemės ūkio bendrovė žemės sklypus nuomojasi pagal sudarytas nuomos sutartis. Žemės sklypų registro pažymos ir žemės sklypų planai pateikti prieduose.

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	29	44	0



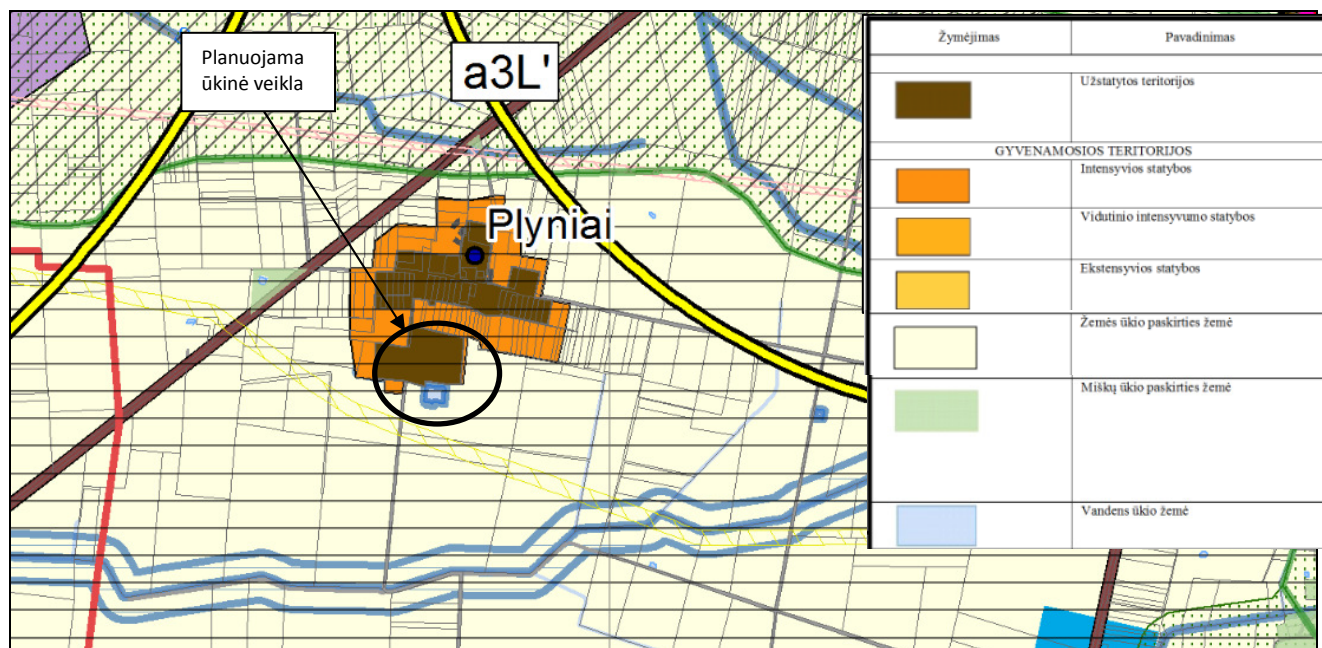
5 pav. Teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis⁹.

20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę 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).

PŪV numatoma žemės ūkio paskirties sklypuose. Vadovaujantis Šakių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo pagrindinio brėžinio žemės naudojimo ir apsaugos reglamentu, ūkinė veikla patenka į užstatytą teritoriją, kurioje pagrindinė žemės naudojimo paskirtis (siūlomi žemės naudojimo būdai) – kita (visi galimi žemės naudojimo būdai) ir žemės ūkio paskirties žemė, kurioje pagrindinė žemės naudojimo paskirtis (siūlomi žemės naudojimo būdai) – žemės ūkio paskirties žemė.

⁹ http://regia.lt/map/sakiu_r?lang=0

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	30	44	0



6 pav. Ištrauka iš Šakių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano.

Sklype, kurio kad. Nr. 8464/0006:301, nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos – 0,277 ha;
- XV. Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos – 8,0686 ha;
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos – 1,075 ha;
- II. Kelių apsaugos zonos – 0,352 ha.

Sklype, kurio kad. Nr. 8464/0006:60, nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- VII. Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių bei jų įrenginių apsaugos zonos – 0,62 ha;
- XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos ;
- XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai.

Vadovaujantis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, patvirtintomis Vyriausybės nutarimu 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343 (aktuali redakcija nuo 2017 05 04), pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos dydis, esant nuo 300 iki 1199 sutartinių gyvulių yra 300 metrų. 2015 m. atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą patikslinta sanitarinė apsaugos zona (toliau – SAZ), šiuo metu užimanti 8,271 ha. SAZ patenka į abu sklypus, kuriuose vykdoma Šakių rajono Lukšių žemės ūkio bendrovės ūkinė veikla (sklype, kurio kadastrinis Nr.: 8464/0006:301, SAZ plotas – 8,0686 ha; sklype, kurio kadastrinis Nr.: 8464/0006:60, siūlomas SAZ plotas – 0,2024 ha).

Informacija apie vietovės infrastruktūrą. Bendrovės teritoriją kerta vietinės reikšmės kelias, kuriuo galima patekti į Plynių gatvę (ši gatvė nuo analizuojamos teritorijos nutolusi apie 250 metrų šiaurės kryptimi), o ja į rajoninės reikšmės kelią Nr. 3814 Lukšiai – Sintautai (jis nuo analizuojamos teritorijos nutolęs apie 530 metrų šiaurės vakarų kryptimi). Minimas rajoninės reikšmės kelias įsijungia į krašto kelią Nr. 137 Pilviškiai – Jurbarkas (jis nuo analizuojamos teritorijos nutolęs apie 2,4 km pietvakarių kryptimi).

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	31	44	0

Vanduo į gyvulių kompleksą tiekiamas iš vietinio, bendrovės sklype esančio gręžinio, nuotekos šalinamos į nuotekų rezervuarus. Kompleksas prijungtas prie centralizuotų elektros tiekimo tinklų.

Informacija apie urbanizuotas teritorijas, gyventojų skaičių. Artimiausia urbanizuota teritorija – apie 150 m nutolęs Plynių kaimas, kuriame pagal 2011 m. gyventojų surašymo duomenis gyvena 111 gyventojas.

Teritorija, kurioje įsikūręs gyvulininkystės kompleksas, yra greta apgyvendintos teritorijos – Plynių kaimo pakraštyje, artimiausias gyvenamasis pastatas nutolęs apie 176 metrus.

21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).

Žemės gelmių ištekliai. Remiantis Lietuvos Geologijos Tarnybos Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu¹⁰, planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje išžvalgytų ar eksploatuojamų naudingųjų iškasenų telkinių nėra.

Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys – nenaudojamas Zyplių molio telkinys Nr. 1801, nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypų ribos nutolęs ~3,3 km rytų kryptimi.



7 pav. Planuojama ūkinė veikla naudingųjų iškasenų telkinių atžvilgiu.

Dirvožemis. Pagal GEOLIS¹¹ duomenų bazėje pateiktą informaciją, planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje pelkių ir durpynų nėra.

Nagrinėjamoje teritorijoje vyrauja rudžemiai¹². Rudžemis – derlingiausias Lietuvos dirvožemis, paplitęs Vidurio Lietuvos žemumoje.

Geologiniai procesai ir reiškiniai. Teritorija, kurioje planuojamas kompleksas, į karstinį regioną nepatenka. Kitų geologinių procesų ir reiškinių (įgriuvai, įslūga, griovai, nuošliaužos ir kt.) 5 km spinduliu nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypų nėra.

Geotopai. Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos geotopų žemėlapiu¹³, planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje geotopų nėra. Artimiausias, Višakio Rūdos šaltinėlio, geotopas nutolęs 22,7 km atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypų pietryčių kryptimi (Nr. 450, tipas – šaltinis).

¹⁰ Lietuvos geologijos tarnyba, <http://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

¹¹ <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

¹² Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, <https://www.geoportal.lt/map/>

¹³ <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	32	44	0

22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais 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 yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

Kraštovaizdis. Pagal „Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją, 2013 m.“, planuojama ūkinė veikla patenka į V0H3-d pamatinį vizualinės struktūros tipą. Vertikalioji sąskaida (erdvinis dispersiškumas) V0 – neišreikšta vertikalioji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais). Horizontalioji sąskaida (erdvinis atvirumas) H3 – vyraujančių atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Vizualinis dominantiškumas d – kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų.



8 pav. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studijos Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis¹⁴.

Gamtinis karkasas. Remiantis Šakių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių ekologinio kompensavimo sistemos vystymo brėžiniu, planuojamos ūkinės veiklos sklypai nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją.

¹⁴ <http://www.am.lt/VI/files/File/krastovaizdis/leidiniai/Videomorfo.jpg>

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	33	44	0



1 pav. Planuojama ūkinė veikla gamtinio karkaso atžvilgiu.

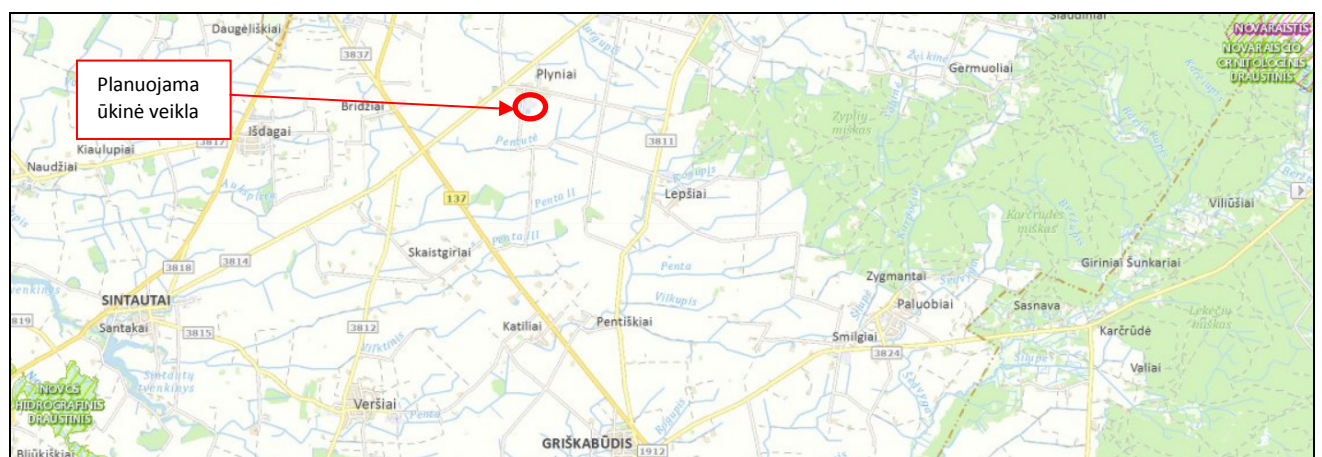
Vietovės reljefas. Geomorfologiniu požiūriu nagrinėjama teritorija patenka į Pabaltijo žemumų sritį, Šakių limnoglacialinę lygumą¹⁰.

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadaastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Planuojamos ūkinės veiklos sklypai nepatenka į saugomas teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausios saugomos teritorijos nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypų ribos – 11,5 km pietvakarių kryptimi nutolęs Novos hidrografinis draustinis ir 12,2 km rytų kryptimi nutolusi „Natura 2000“ teritorija – Novaraistis (PAST).

Novos hidrografinio draustinio steigimo tikslas – išsaugoti Novos upės slėnio atkarpą limnoglacialinėje lygumoje.

Novaraistio (PAST) priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas – migruojančių gervių (*Grus grus*), upinės žuvėdros (*Sterna hirundo*) sankauptų vietos apsaugai.



9 pav. Planuojama ūkinė veikla saugomų teritorijų atžvilgiu¹⁵.

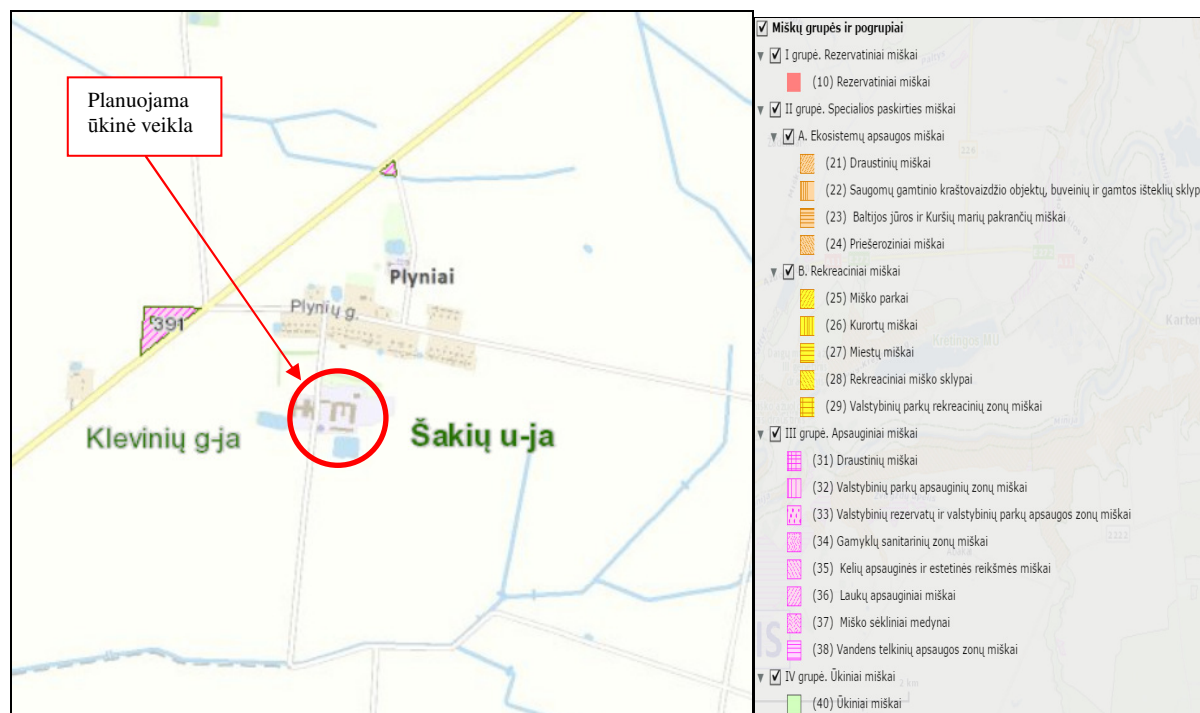
¹⁵ <https://stk.am.lt/portal/>

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	34	44	0

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:

24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastre), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;

Mišakai ir pievos. Remiantis Valstybinės miškų tarnybos kadastro žemėlapiu duomenimis¹⁶, artimiausi miškai (III grupė, laukų apsauginiai miškai) nutolę 640 m vakarų kryptimi nuo PŪV sklypų ribos. Natūralių pievų buveinių nagrinėjamos teritorijos aplinkoje nėra.



10 pav. Planuojama ūkinė veikla miškų grupių ir pogrūpių atžvilgiu.

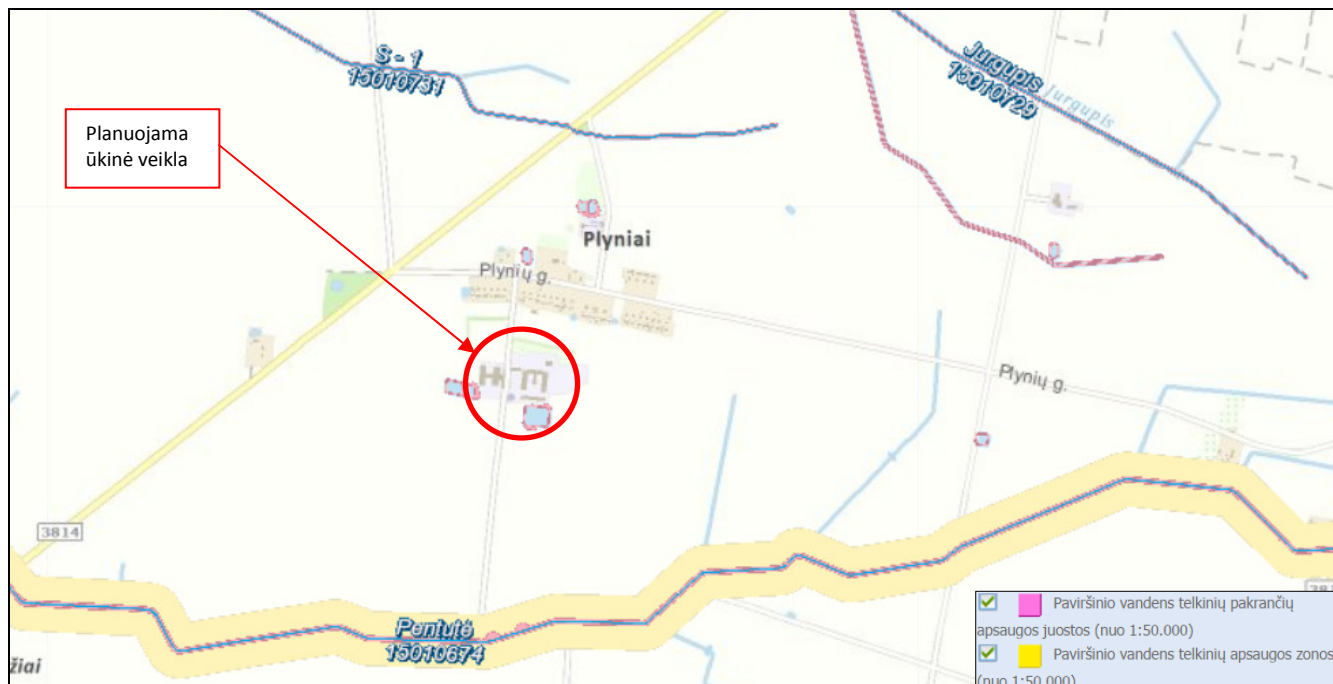
Pelkės ir durpynai. Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapiu¹⁷, planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje pelkių ir durpynų nėra.

Vandens telkiniai ir jų apsaugos zonos. Planuojamos ūkinės veiklos sklypuose yra nedidelių vandens telkinių – kūdrų, kurioms nustatytos paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos (pločiai svyruoja nuo 2,5 m iki 20 m).

¹⁶ <http://www.amvmt.lt:81/mgis/>

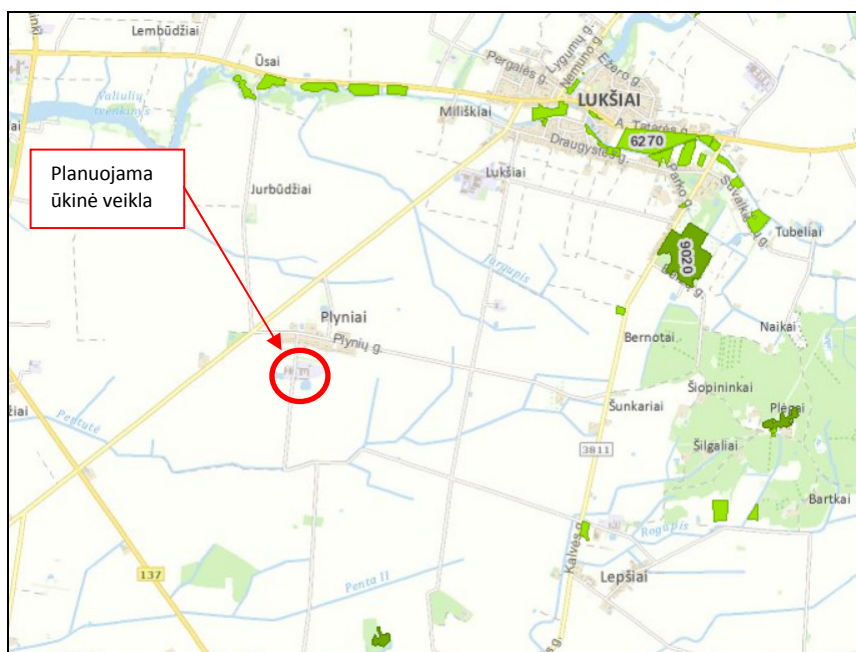
¹⁷ <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	35	44	0



11 pav. Planuojama ūkinė veikla vandens telkinių atžvilgiu¹⁸.

EB svarbos buveinės. Pagal EB svarbos buveinių inventorizacijos duomenų bazę planuojama ūkinė veikla nepatenka ir nesiriboja su Europos bendrijos svarbos natūraliomis buveinėmis. Artimiausios EB svarbos 9020 Plačialapių ir mišrių miškų buveinės nutolusios 2,4 km pietų kryptimi nuo PŪV sklypų ribos.



12 pav. Planuojama ūkinė veikla EB svarbos buveinių atžvilgiu¹⁹.

¹⁸ <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>

¹⁹ <https://www.geoportal.lt/map/#>

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	36	44	0

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

Augalija. Remiantis Lietuvos nacionalinio atlaso bendroju augalijos žemėlapiu¹², nagrinėjama komplekso teritorija yra žemės ūkio naudmenų teritorijoje, kuri yra plačialapių miškų vietoje.

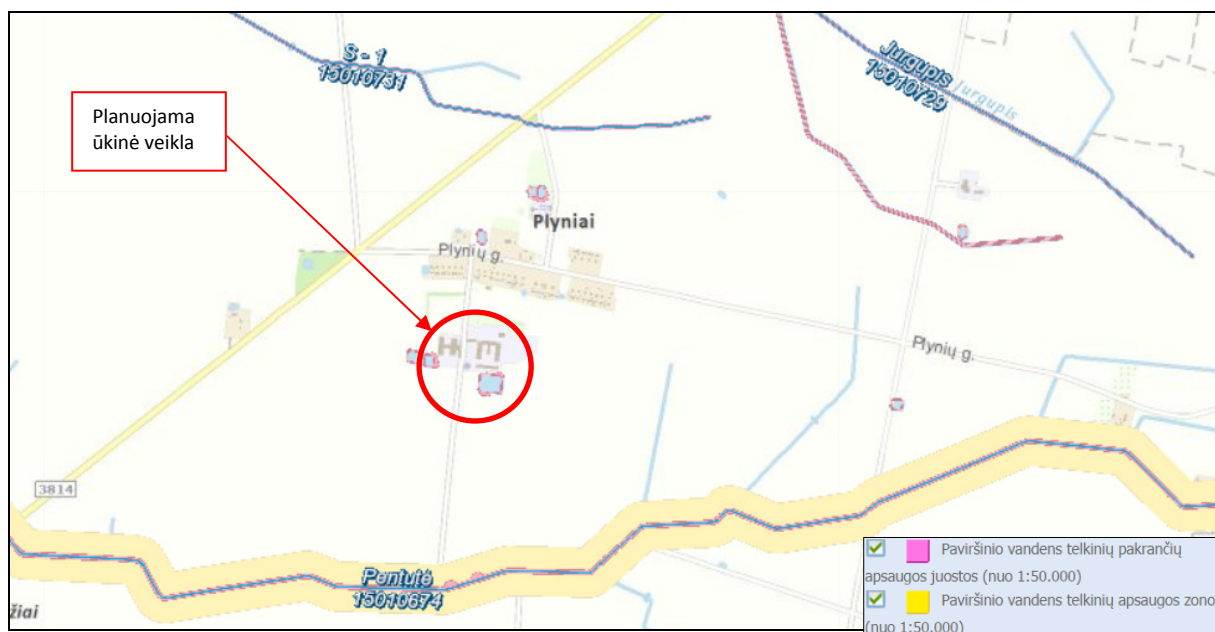
Grybija. Remiantis Lietuvos nacionalinio atlaso valgomųjų grybų išteklių žemėlapiu¹², nagrinėjama teritorija ir aplinka patenka į mažai grybingą rajoną.

Gyvūnija. Remiantis Lietuvos nacionalinio atlaso bendroju gyvūnijos žemėlapiu¹², nagrinėjamas komplekso sklypas yra žemės ūkio naudmenų teritorijoje. Aplinkoje iš stambiųjų žinduolių plačiai paplitusios stirnos (*Capreolus capreolus*), vidutiniškai dažni šernai (*Sus scrofa*), galima sutikti mangutų (*Nyctereutes procyonoides*). Iš smulkiųjų žinduolių dažnai sutinkami paprastieji pelėnai (*Microtus arvalis*) ir kurmiai (*Talpa europaea*), paplitę pilkieji kiškiai (*Lepus euroaeus*), pilkosios žiurkės (*Rattus norvegicus*), geltonkaklės pelės (*Apodemus flavicollis*), naminės pelės (*Mus musculus*), baltakrūčiai ežiai (*Erinaceus concolor*). Plačiai paplitusių varliagyvių, roplių ir vabzdžių rūšių nėra. Plačiai paplitusios paukščių rūšys: dirvinis vievėrsys (*Alauda arvensis*).

Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenys. Remiantis saugomų rūšių informacine sistema (SRIS), arčiausiai aptikta saugoma rūšis nuo planuojamos ūkinės veiklos – baltasis gandras (*Ciconia ciconia*), stebėta už 120 m nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypų ribos. Veiklos požymiai – stebėtas jaunas, nesubrendęs individas (lizdas, ola ir pan.).

25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.

Vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos. Planuojamos ūkinės veiklos sklypuose yra nedidelių vandens telkinių – kūdrų, kurioms nustatytos paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos (pločiai svyruoja nuo 2,5 m iki 20 m).

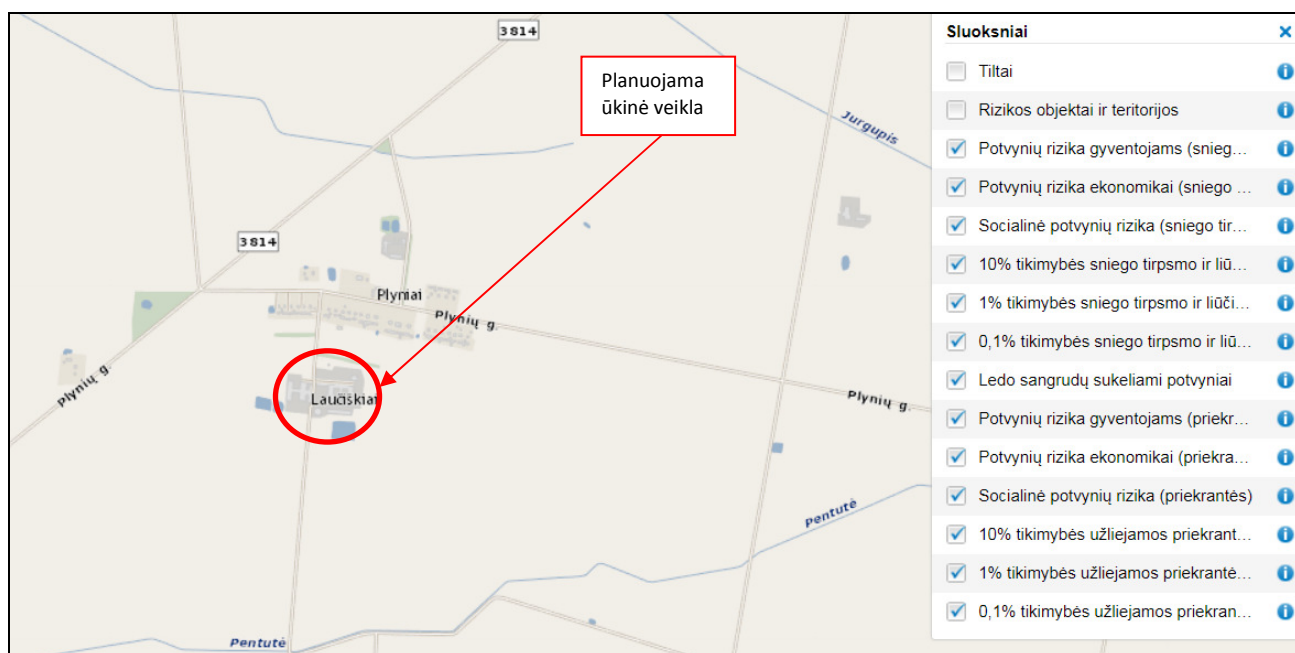


13 pav. Planuojama ūkinė veikla vandens telkinių atžvilgiu²⁰.

²⁰ <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	37	44	0

Potvynių zonos. Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiu²¹, planuojamos ūkinės veiklos sklypai ir sklypų aplinka į sniego tirpsmo ir liūčių bei ledo sangrūdų potvynių zonas nepatenka.



14 pav. Planuojama ūkinė veikla potvynių grėsmės ir rizikos atžvilgiu.

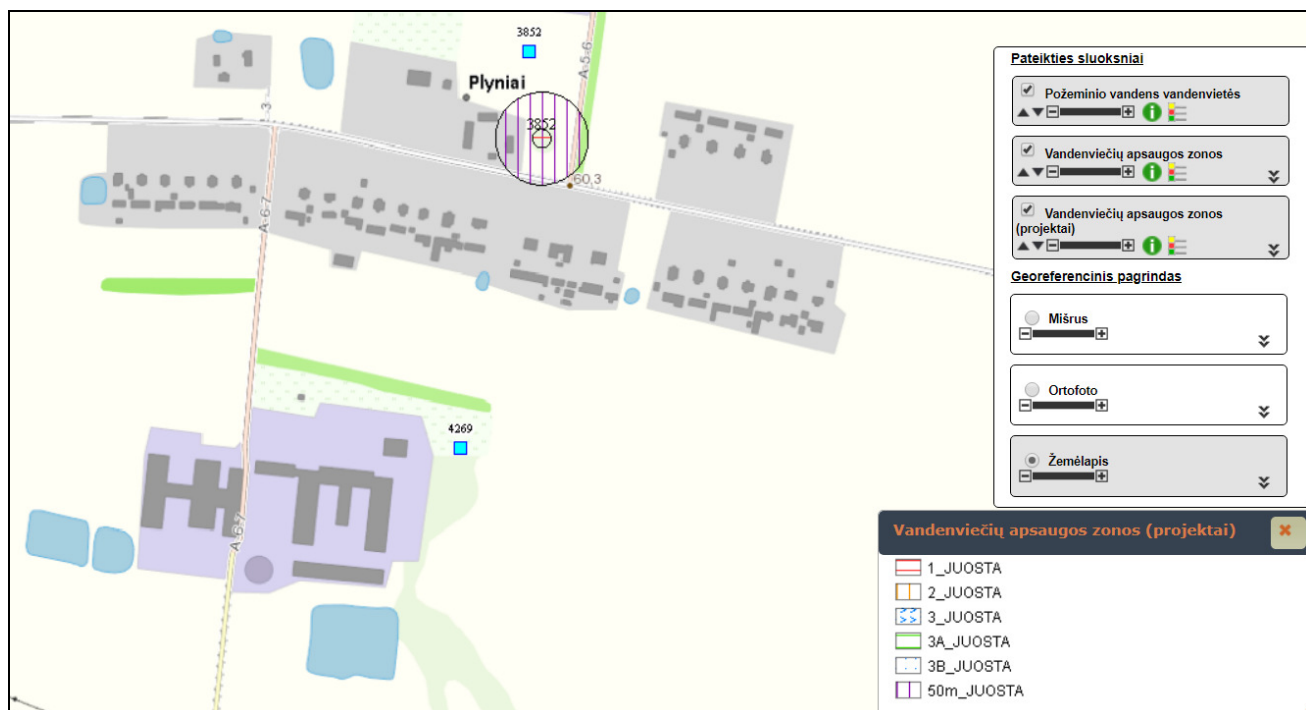
Karstinis regionas. Remiantis GEOLIS10 duomenų bazėje pateikta informacija, žemės ūkio bendrovės sklypas nepatenka į karstinį rajoną.

Vandenvietės. Remiantis Lietuvos Geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių žemėlapiu²², žemės ūkio bendrovės sklype įrengta Laučiškių (Šakių r.) požeminio vandens vandenvietė (registro Nr. 4269), kuriai sanitarinė apsaugos zona neįrengta, sanitarinės apsaugos zonos projekto nėra, išteklių rūšis – geriamasis gėlas vanduo. PŪV nepateks į vandenviečių apsaugos zonas.

²¹ Aplinkos apsaugos agentūra, <http://maps.lt.maps.arcgis.com/apps/SocialMedia/index.html?appid=4da009f97bec4571bc6f3eac277c7841>

²² Lietuvos geologijos tarnyba, <http://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	38	44	0



2 pav. Planuojama ūkinė veikla požeminio vandens vandenviečių atžvilgiu.

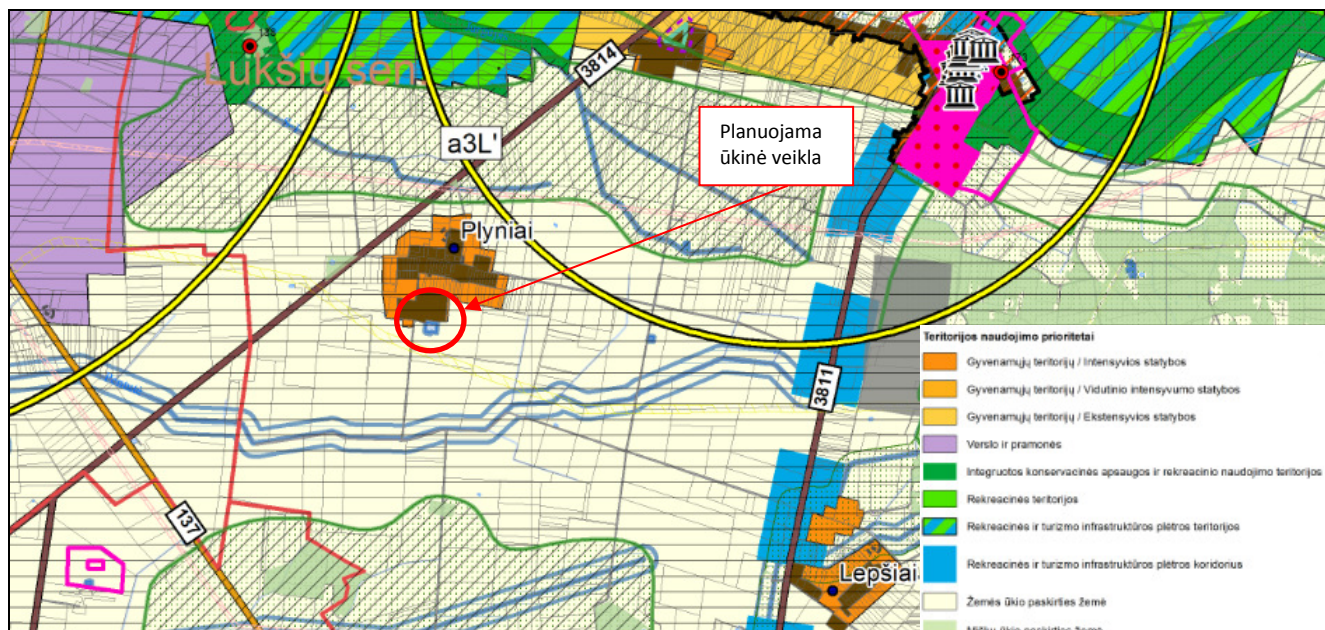
26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).

Informacijos apie teritorijos taršą praeityje nėra.

27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

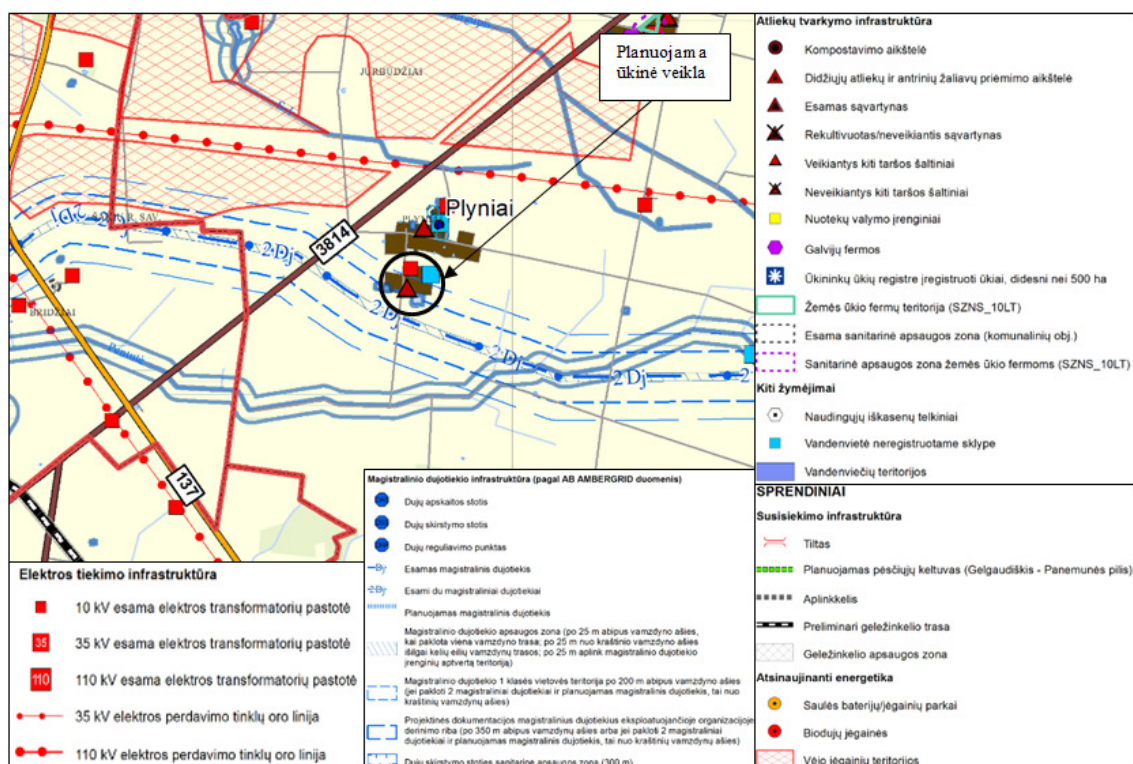
Remiantis Šakių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo pagrindinio brėžinio žemės naudojimo ir apsaugos reglamentu (M 1:50 000), planuojamos ūkinės veiklos sklypai patenka užstatytą teritoriją ir žemės ūkio paskirties žemė. Verslo ir pramonės bei rekreacinių ir turizmo teritorijų sklypų aplinkoje nėra. Artimiausia verslo ir pramonės teritorija nutolusi 2,2 km vakarų kryptimi, o artimiausios rekreacinės ir turizmo infrastruktūros plėtros teritorijos nutolusios 1,6 km nuo žemės ūkio bendrovės sklypų. Analizuojami sklypai ribojasi su gyvenamųjų teritorijų / intensyvios statybos teritorijomis.

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	39	44	0



15 pav. Planuojama ūkinė veikla gyvenamosios, verslo ir pramonės, rekreacinių ir turizmo teritorijų atžvilgiu.

Remiantis Šakių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžiniu, planuojamos ūkinės veiklos sklypuose yra 10 kV esama elektros transformatorių pastotė, veikiantys kiti taršos šaltiniai ir vandenvietė neregistruotame sklype. PŪV objektas patenka į magistralinio dujotiekio apsaugos zoną, magistralinio dujotiekio 1 klasės vietovės teritoriją po 200 m abipus vamzdžio ašies ir į projekcinės dokumentacijos magistralinius dujotiekius eksploatuojančioje organizacijoje derinimo ribą.



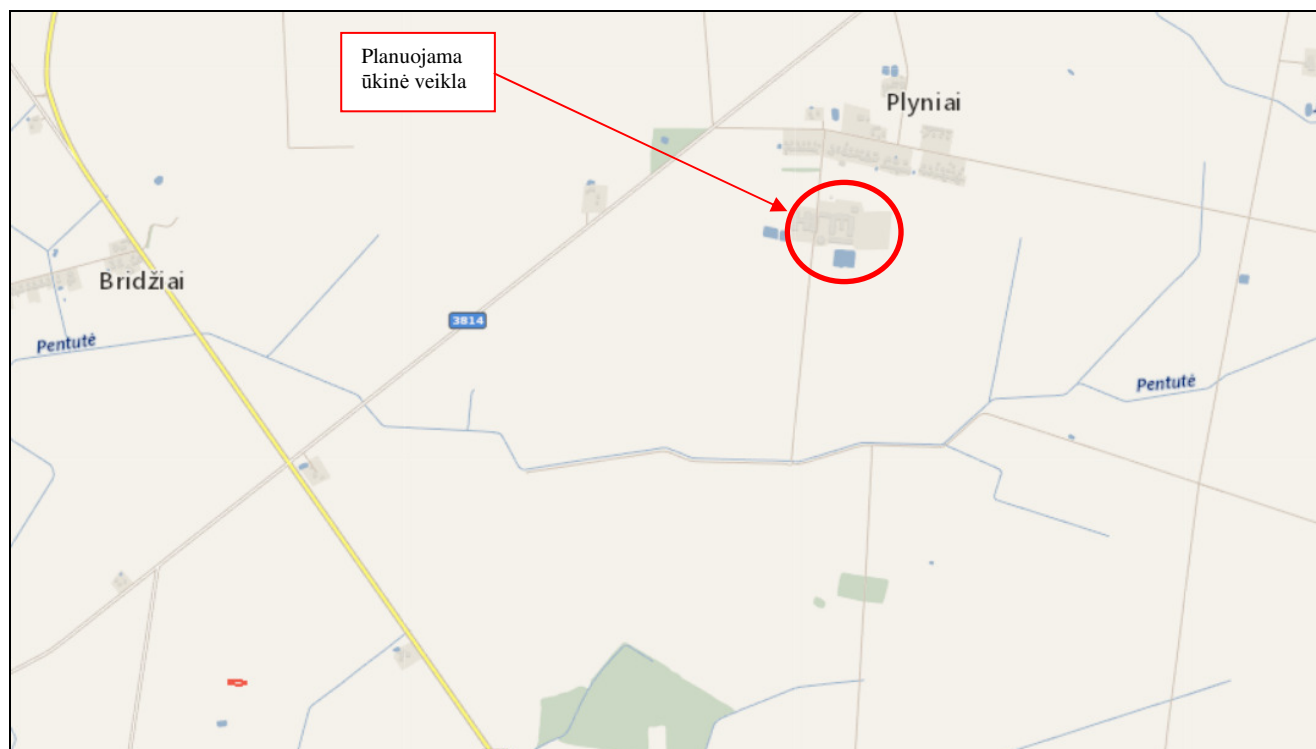
16 pav. Planuojama ūkinė veikla inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo teritorijų atžvilgiu.

Artimiausios visuomeninės paskirties teritorijos nutolusios nuo Lukšių ŽŪB sklypų ribos:

- Lukšių Vinco Grybo gimnazija apie 4,2 km šiaurės rytų kryptimi;
- Lukšių ambulatorija apie 4,7 km šiaurės rytų kryptimi;
- Marijampolės apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdybos Šakių priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie 6 km vakarų kryptimi;
- Marijampolės apskrities vyriausiasis policijos komisariato Šakių r. policijos komisariatas apie 6 km šiaurės vakarų kryptimi;
- Šakių Varpo mokykla apie 6,6 km šiaurės vakarų kryptimi;
- VŠĮ Šakių ligoninė apie 7 km šiaurės vakarų kryptimi;
- Šakių greitosios medicinos pagalbos stotis apie 7,1 km šiaurės vakarų kryptimi;
- Šakių Žiburio gimnazija apie 7,3 km šiaurės vakarų kryptimi.

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamas kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Remiantis kultūros vertybių registro duomenimis²³, artimiausia nekilnojamoji kultūros vertybė, nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypų nutolusi 2,9 km, yra 1918 m. Vasario 16-osios Lietuvos Nepriklausomybės Akto signataro Jono Vailokaičio ir kunigo, visuomenės veikėjo Juozo Vailokaičio gimtosios sodybos vieta (kodas 23138).



17 pav. Planuojama ūkinė veikla nekilnojamųjų kultūros vertybių atžvilgiu.

²³ <http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	41	44	0

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, 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); 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); suminį 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), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:

29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdamą veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);

Atliktus oro taršos, kvapo ir triukšmo vertinimus modeliavimo būdu nustatyta, kad po Šakių rajono Lukšių žemės ūkio bendrovės plėtos jokių viršijimų gyvenamojoje aplinkoje nebus, neigiamas poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai nenumatomas.

Galvijų komplekso išplėtimas planuojamas jau esamoje žemės ūkio bendrovėje, todėl gyvenamajai, rekreacinei ir visuomeninei aplinkai planuojama veikla neigiamo poveikio neturės.

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

Planuojama plėtra jau esamoje žemės ūkio bendrovėje. Ūkinė veikla biologinei įvairovei ir natūralioms buveinėms neigiamo poveikio neturės. Gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ir žiemojimui ūkinė veikla įtakos neturės.

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	42	44	0

29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;

Planuojamos ūkinės veiklos sklypai nepatenka į saugomas teritorijas ir su jomis nesiriboja. Planuojama veikla nėra susijusi su įsteigtomis ar potencialiomis „Natura 2000“ teritorijomis ar artima joms aplinka, todėl vadovaujantis „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu (2006, Nr. 61-2214) 30 punktu, planuojamos veiklos poveikio reikšmingumas „Natura 2000“ teritorijoms neatliekamas. Neigiamas poveikis saugomoms teritorijoms ir „Natura 2000“ teritorijoms nenumatomas.

29.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;

Ūkinės veiklos vietoje nėra vertingų saugomų geologinių objektų. Ūkinės veiklos vieta nėra lengvai pažeidžiama erozijos ir nėra karstiniame rajone.

Planuojamų statybos darbų metu nukastas dirvožemio sluoksnis bus saugomas teritorijoje, o baigus statybos darbus bus panaudojamas tų pačių teritorijų tvarkymui. Neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui nenumatoma. Dirvožemio erozija ar padidinta tarša nenumatoma.

29.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);

Planuojami statiniai su paviršinio vandens telkiniais nesiriboja, į vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas nepatenka. Poveikis paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai nenumatomas.

29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, nustatyta kad teršalų ribinės vertės aplinkos ore nebūtų viršytos. Didžiausia teršalo koncentracija numatoma amoniako ribinėmis vertėmis siektų 0,57 RV. Lukšių ŽŪB numato naujus skysto mėšlo rezervuarus uždengti dangomis, o esamas yra dengiamas aliejumi. Planuojama ūkinė veikla, neigiamos įtakos orui ir klimatui neturės.

29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui;

Nauji statiniai statomi jau veikiančiame ūkyje prie esamų statinių. Reljefo formos keičiamos nebus, nauji statiniai pakankamai gerai modeliuosis su esamais statiniais, todėl kraštovaizdžiui neigiamos įtakos neturės.

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	43	44	0

29.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų);

Planuojamos ūkinės veiklos neigiamo poveikio materialinėms vertybėms nenumatoma.

29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).

Artimiausia nekilnojamoji kultūros vertybė, nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypų nutolusi 2,9 km, yra 1918 n. Vasario 16-osios Lietuvos Nepriklausomybės Akto signataro Jono Vailokaičio ir kunigo, visuomenės veikėjo Juozo Vailokaičio gimtosios sodybos vieta (kodas 23138). Pieninių galvijų komplekso išplėtimas dėl pakankamai didelio atstumo nedarys jokios įtakos šio kultūros objekto būklei.

Vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu (1994 m. gruodžio 22 d., Nr. I-733) 9 str. 3 dalimi: „Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padalinii“.

30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

Reikšmingo poveikio aplinkos veiksnių sąveikai nenumatoma.

31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).

Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizikos dėl ekstremaliųjų įvykių arba ekstremaliųjų situacijų (nelaimių) nėra, todėl reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams nenumatomas.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.

Neigiamas tarpvalstybinis poveikis nenumatomas.

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

Numatomos poveikio mažinimo priemonės:

- gamybinės nuotekos nuo užterštų paviršių tokių kaip mėšlidė, teritorija tarp galvijų laikymo pastatų ir mėšlidės, kuria stumiamas mėšlas bei srutovežio pakrovimo aikštelės surenkamos į skysto mėšlo kaupimo rezervuarus, bei kartu su skystuoju mėšlu naudojamos laukams tręšti;
- du skysto mėšlo rezervuarai bus uždengti šiaudų sluoksniais, esamas rezervuaras yra dengiamas aliejumi, o esama kieto mėšlo mėšlidė yra po stogu;
- buitinės atliekos kaupiamos tam pritaikytuose konteineriuose ir atiduodamos atliekas tvarkančiai įmonei;
- darbų metu nukastas dirvožemio sluoksnis bus saugomas teritorijoje ir vėliau panaudojamas tų pačių teritorijų tvarkymui.
- kad neužteršti požeminių vandens telkinių, žemės ir betonavimo darbus turi būti numatoma atlikti ne lietingu periodu ir per trumpą laiką, sparčiai, nepaliekant įdubų ir vandens telkimosi zonų. Ruošiant pastatų pamatus, šulinių ir rezervuarų duobės turi būti iškastos su šiek tiek gilesniu prieduobiu, kur būtų galima pastatyti siurblių atsiktiniams lietaus vandenims išsiurbti. Tuo sumažinama gruntinių vandenų užteršimo galimybė ir neišmirksta pamato gruntas;

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	44	44	0

- siekiant neužteršti paviršinių vandens telkinių statybos metu, pirmiausiai sutvarkomi privažiavimo keliai prie statybos aikštelių. Pagrindiniai statybos medžiagų gabenimo srautai nukreipiami kiek galima toliau nuo paviršinių vandens telkinių;
- kritusius galvijus ir kitus šalutinius gyvūninius produktus, bendrovė perduoda šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo įmonei UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Tinkamai eksploatuojant numatytas technologijas ir laikantis higienos reikalavimų, ūkis natūralioms ir pusiau natūralioms teritorijoms, kaip miškams, pelkėms bei urbanizuotoms teritorijoms, kaip aikštelėms, keliams ir kitiems užstatymams, laikantis projekte numatytos galvijų laikymo technologijos, kertamos, griauamos ar teršiančios įtakos neturės. Bus neigiamas trumpalaikis (kol bus įvykdytas projektas) vizualinis poveikis.

2018.01-376SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	45	44	0

1 P R I E D A S

DEKLARACIJA

Kaunas

2018 m. liepos 11 d.

Vadovaujantis „Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo“ patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017, Nr. 16397) 44 punkto reikalavimais, planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) organizatorius (užsakovas) ir poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) dokumentų rengėjas patvirtina, kad PŪV organizatoriaus (užsakovo) įgaliotas PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos PŪV PAV įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus:

- PŪV PAV dokumentų rengėjas UAB "Sava ranga" yra juridinis asmuo, turintis specialistų, įgijusių aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamų atrankos dėl PAV ar jos dalių specifikaciją.

PŪV organizatorius (užsakovas)   Šakių rajono Lukšių ŽŪB
Direktorius
Jonas Pranaitis

PŪV PAV atrankos dokumentų rengėjas  UAB "Sava ranga"
Direktorius
Jonas Burinskas



**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.

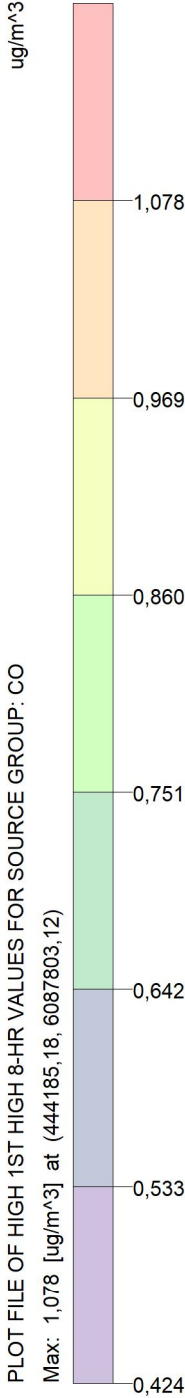
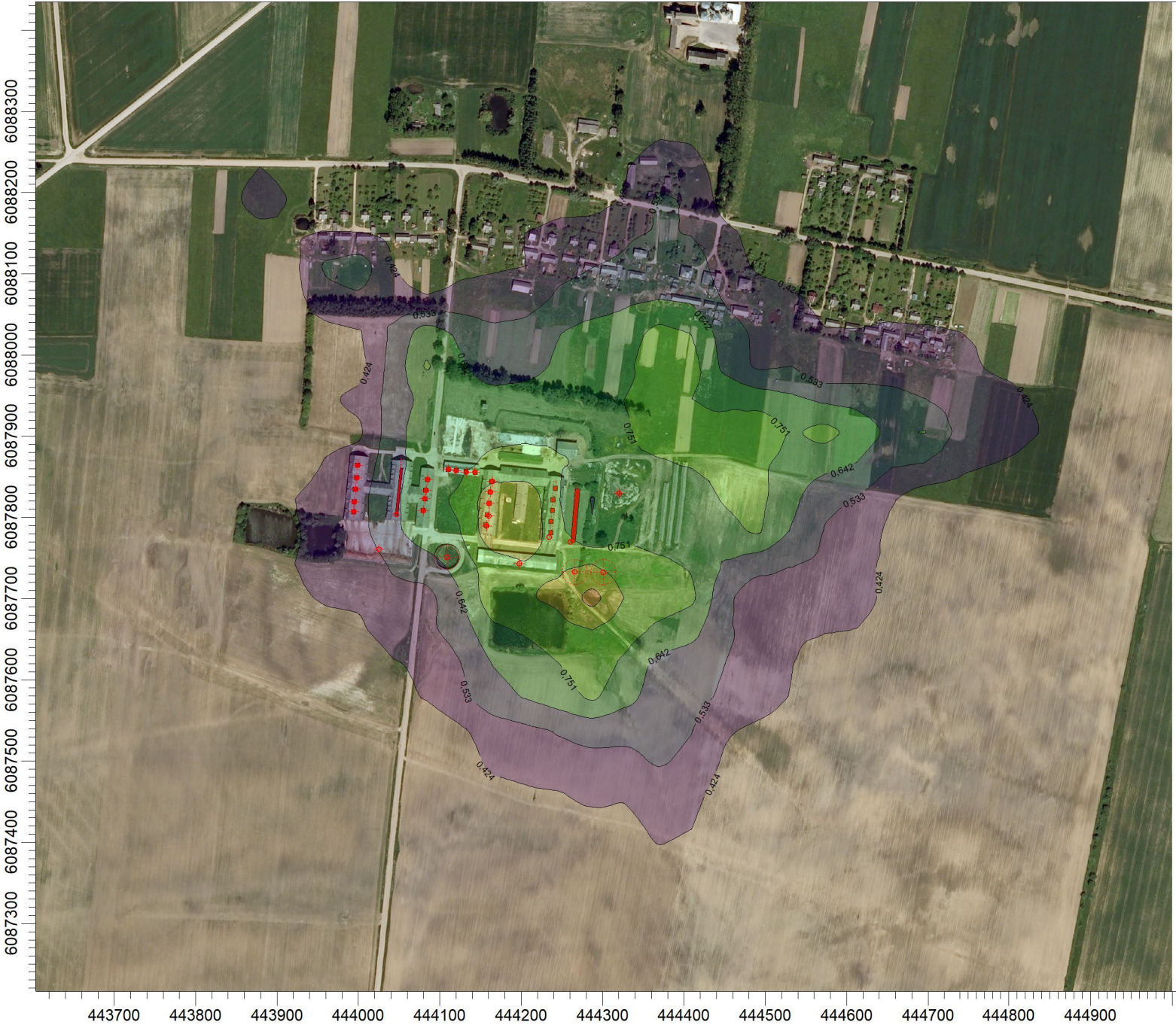


Vyriausioji specialistė
mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt

Zina Kitrienė

Originalas nebus siunčiamas.

Analizuojamas objektas:
Lukšių ŽŪB
CO 8 val. koncentracija aplinkos ore

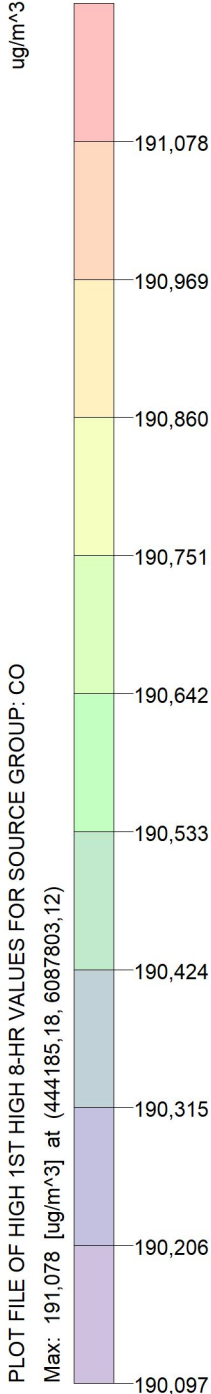
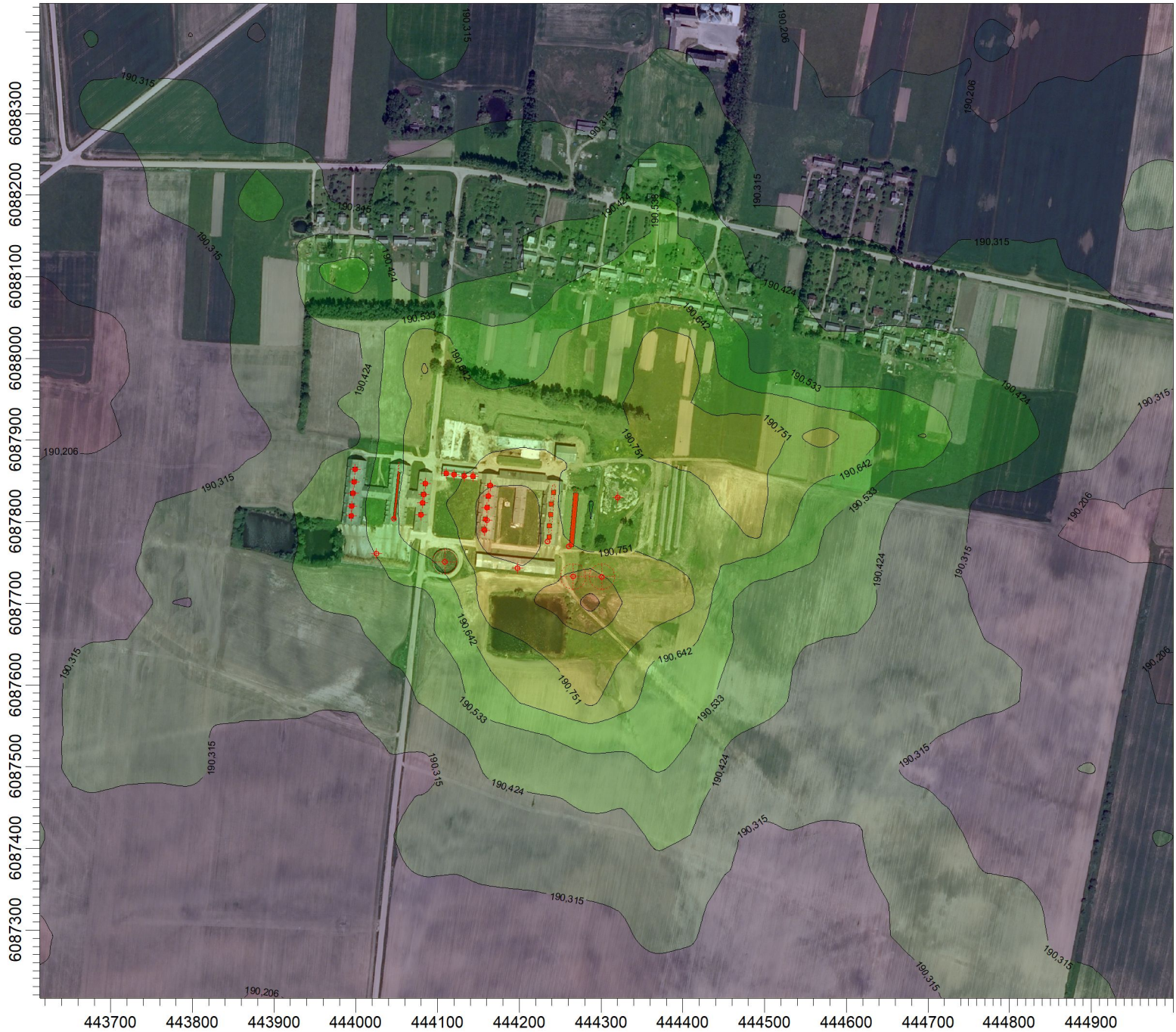


PASTABA: Be fono
Taršos šaltinių skaičius: 99
Receptorių skaičius: 441
Skaičiavimo išraiška: Concentration
Maksimali reikšmė: 1,078 ug/m ³
Įmonė: UAB "Infraplanas"
Vertintojas: Darius Pratašius
SCALE: 1:7.000 0 0,2 km

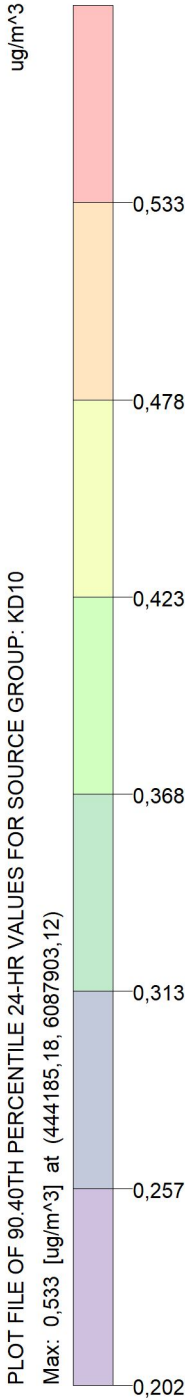
Teršalas.: CO-8 val.

Analizuojamas objektas:
Lukšių ŽŪB
CO 8 val. koncentracija aplinkos ore

PASTABA: Su fonu	
Taršos šaltinių skaičius:	99
Receptorių skaičius:	441
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	191,078 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE: 1:7.000 0 0,2 km	
	
Teršalas.:	CO-8 val.



Analizuojamas objektas:
Lukšių ŽŪB
KD10 24 val. koncentracija aplinkos ore (90,4 procentilis)

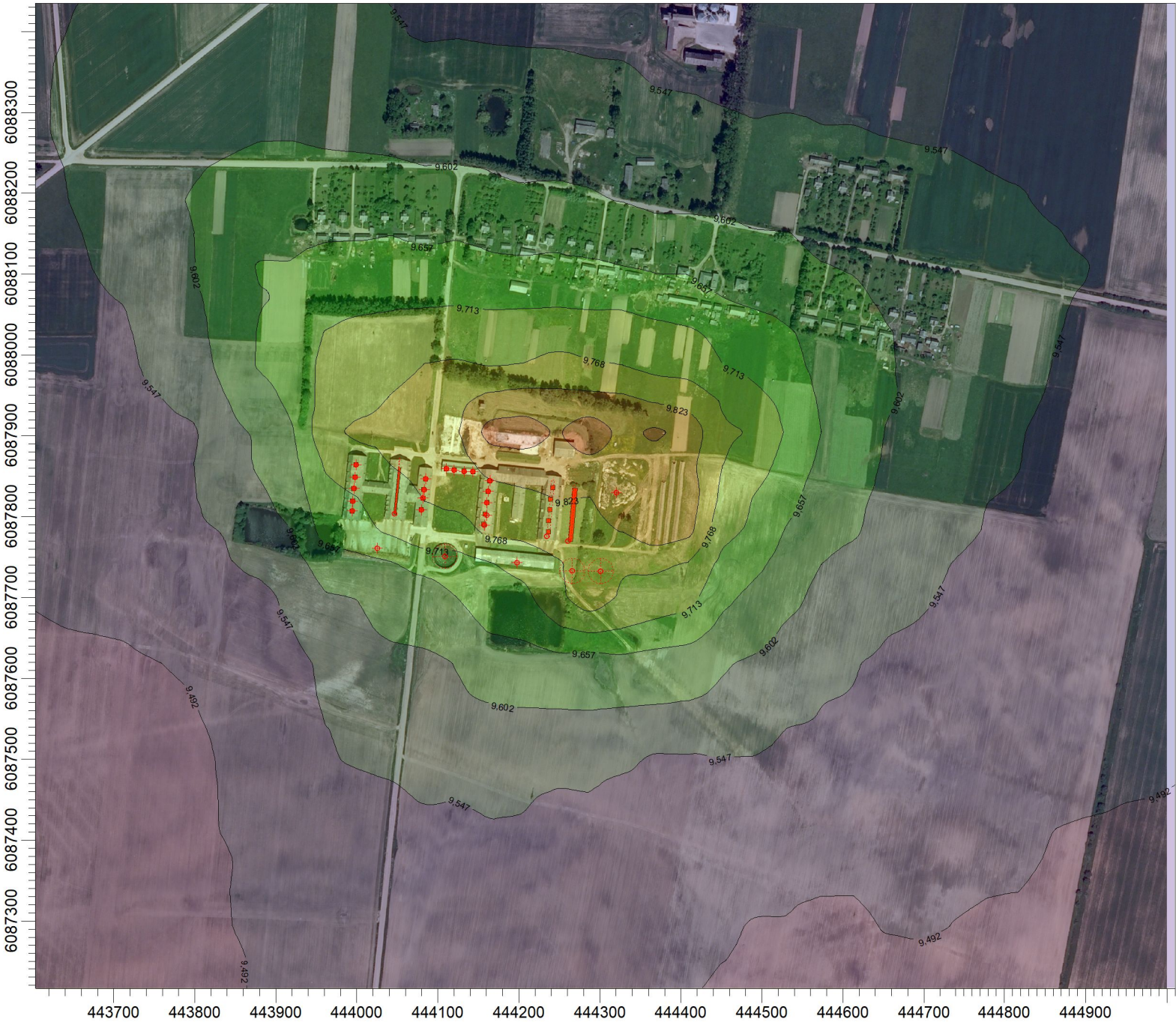


PASTABA: Be fono
Taršos šaltinių skaičius: 99
Receptorių skaičius: 441
Skaičiavimo išraiška: Concentration
Maksimali reikšmė: 0,533 ug/m ³
Įmonė: UAB "Infraplanas"
Vertintojas: Darius Pratašius
SCALE: 1:7.000 0 0,2 km

Teršalas.: KD10-24 val.

Analizuojamas objektas:
Lukšių ŽŪB
KD10 24 val. koncentracija aplinkos ore (90,4 procentilis)

PASTABA: Su fonu	
Taršos šaltinių skaičius:	99
Receptorių skaičius:	441
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	9,933 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:7.000
0  0,2 km	
	
Teršalas.:	KD10-24 val.



PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: KD10
Max: 9,933 [ug/m^3] at (444185,18, 6087903,12)

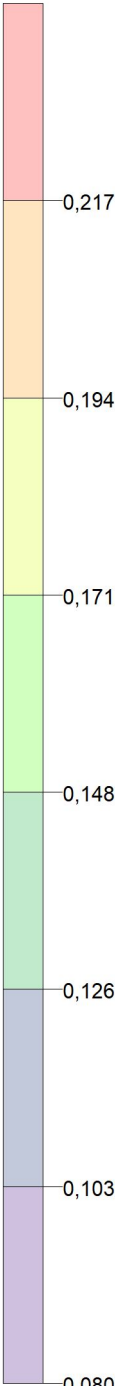
Analizuojamas objektas:
Lukšių ŽŪB
KD10 vid. metinė koncentracija aplinkos ore



ug/m³

PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: KD10

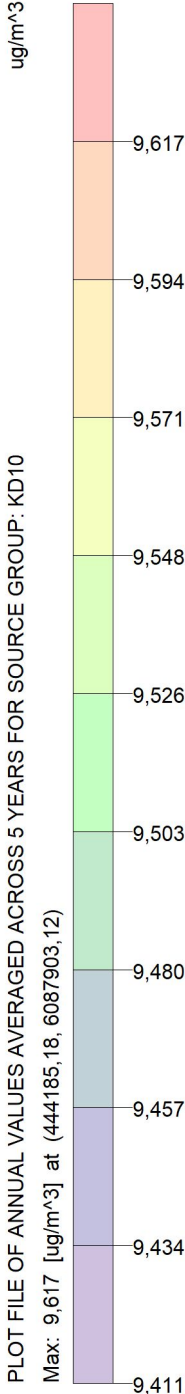
Max: 0,217 [ug/m³] at (444185,18, 6087903,12)



PASTABA: Be fono	
Taršos šaltinių skaičius:	99
Receptorių skaičius:	441
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	0,217 ug/m ³
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:7.000
Teršalas.:	KD10-metai

Analizuojamas objektas:
Lukšių ŽŪB
KD10 metai koncentracija aplinkos ore

PASTABA: Su fonu	
Taršos šaltinių skaičius:	99
Receptorių skaičius:	441
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	9,617 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:7.000
0  0,2 km	
	
Teršalas.:	KD10-metai



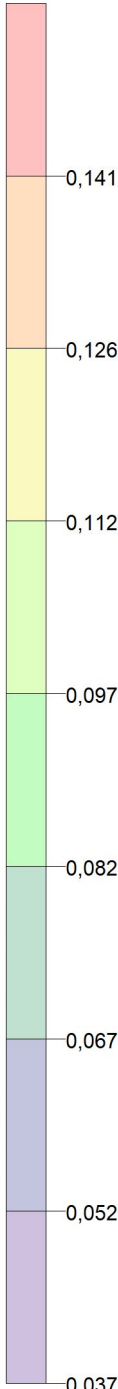
Analizuojamas objektas:
Lukšių ŽŪB
KD25 vid. metinė koncentracija aplinkos ore



ug/m^3

PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: KD25

Max: 0,141 [ug/m^3] at (444185,18, 6087903,12)



PASTABA: Be fono	
Taršos šaltinių skaičius:	99
Receptorių skaičius:	441
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	0,141 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE: 1:7.000 0 0,2 km	
	
Teršalas.:	KD25-metai

Analizuojamas objektas:
Lukšių ŽŪB
KD25 metai koncentracija aplinkos ore

PASTABA: Su fonu	
Taršos šaltinių skaičius:	99
Receptorių skaičius:	441
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	7,441 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:7.000
0 0,2 km	
UAB INFRAPLANAS	
Teršalas.:	KD25-metai



ug/m^3

PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: KD25
Max: 7,441 [ug/m^3] at (444185,18, 6087903,12)

7,441

7,426

7,412

7,397

7,382

7,367

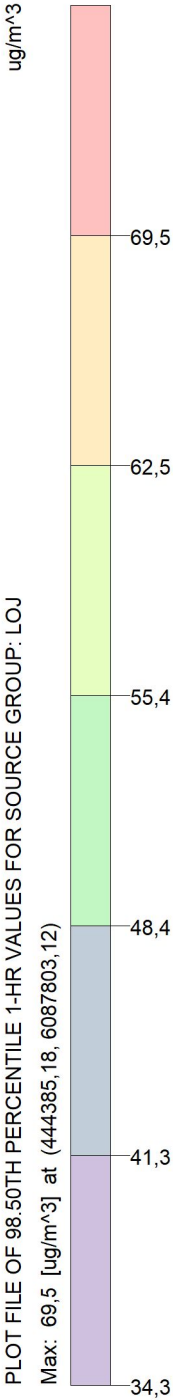
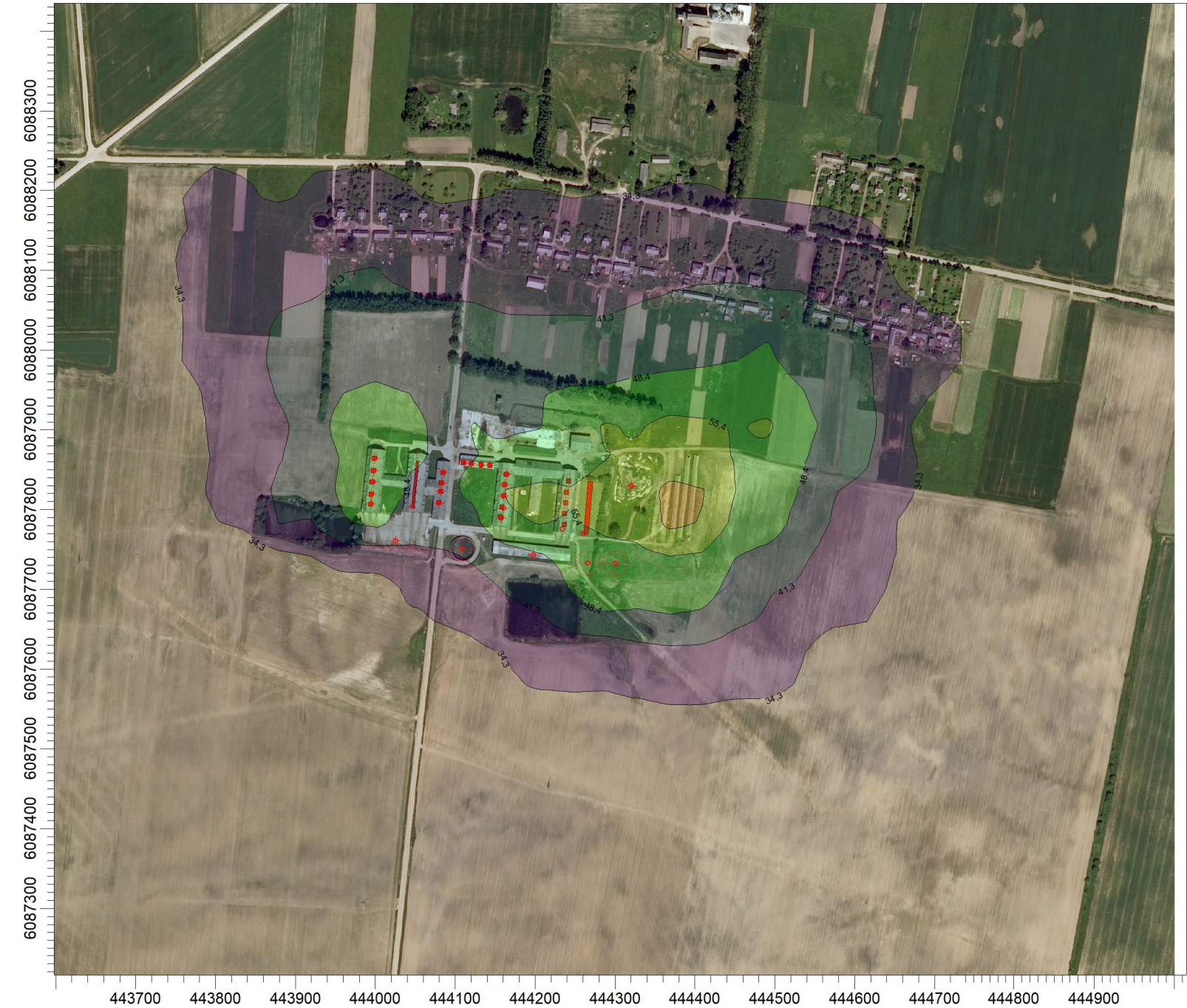
7,352

7,337

7,322

7,308

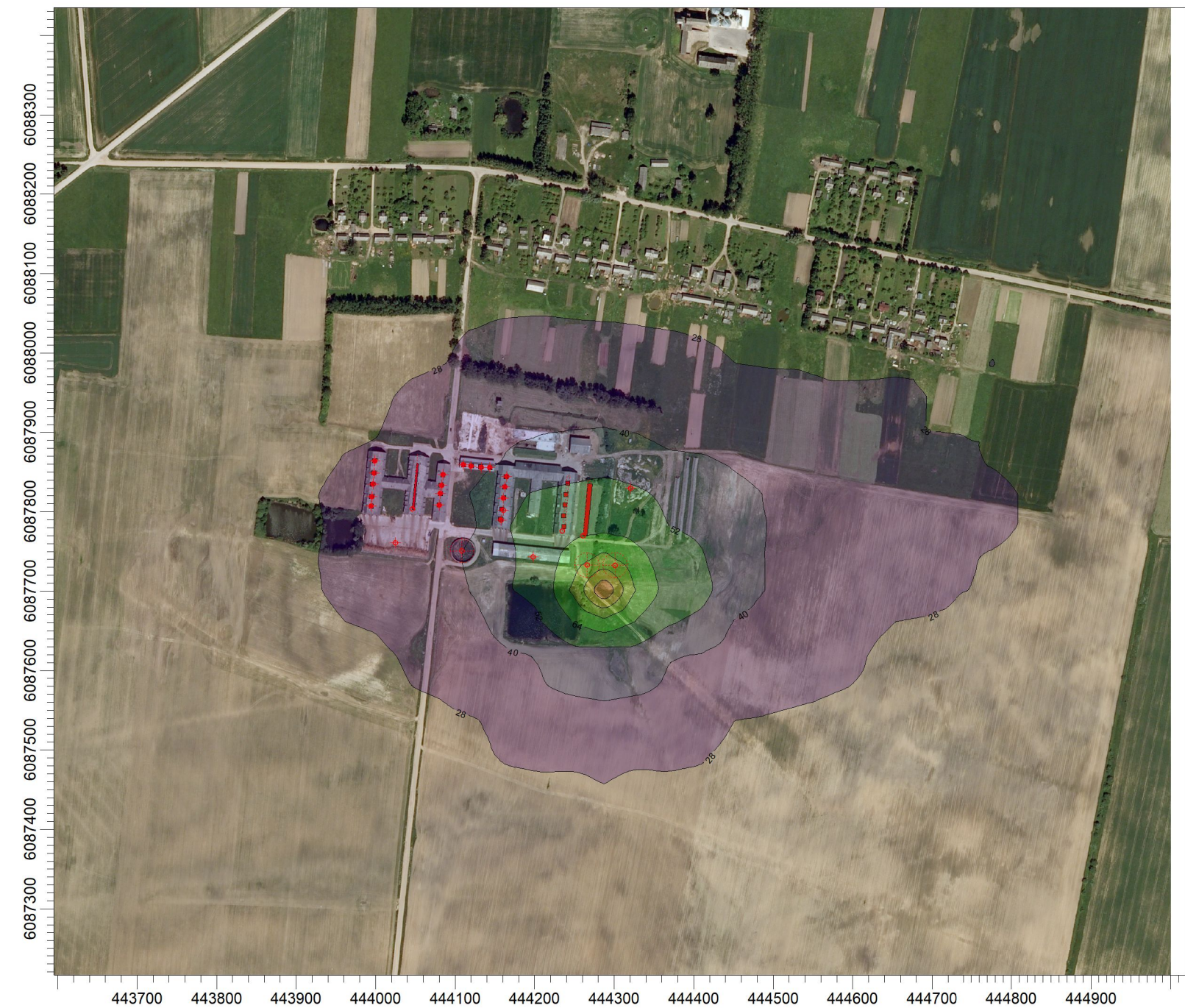
Analizuojamas objektas:
Lukšių ŽŪB
LOJ 1 val. koncentracija aplinkos ore (98,5 procentilis)



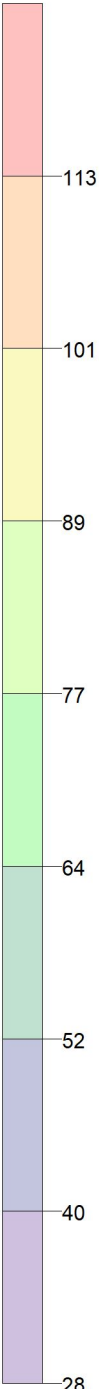
PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: LOJ
Max: 69,5 [ug/m^3] at (444385,18, 6087803,12)

PASTABA: Be fono	
Taršos šaltinių skaičius:	99
Receptorių skaičius:	441
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	69,5 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:7.000
Teršalas.:	LOJ-0,5 val.

Analizuojamas objektas:
Lukšių ŽŪB
NH3 1 val. koncentracija aplinkos ore (98,5 procentilis)

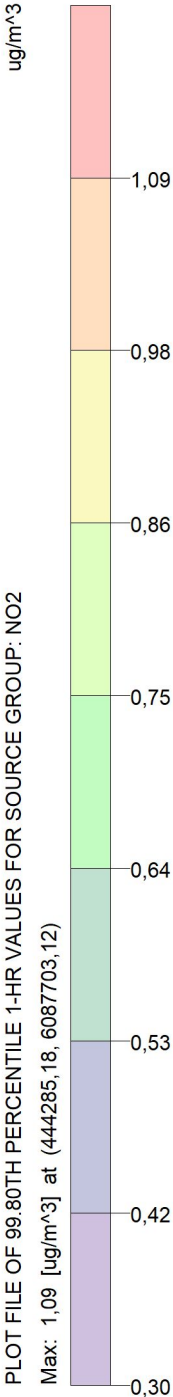


PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: NH3
Max: 113 [ug/m^3] at (444285,18, 6087703,12)



PASTABA: Be fono	
Taršos šaltinių skaičius:	99
Receptorių skaičius:	441
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	113 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE: 1:7.000 0 0,2 km	
Teršalas.:	NH3-0,5 val.

Analizuojamas objektas:
Lukšių ŽŪB
NO2 1 val. koncentracija aplinkos ore (99,8 procentilis)



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: NO2
Max: 1,09 [ug/m^3] at (444285,18, 6087703,12)

PASTABA: Be fono	
Taršos šaltinių skaičius:	99
Receptorių skaičius:	441
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	1,09 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE: 1:7.000 0 0,2 km	
	
Teršalas.:	NO2-1 val.

Analizuojamas objektas:
Lukšių ŽŪB
NO2 1 val. koncentracija aplinkos ore (99,8 procentilis)

PASTABA: Su fonu	
Taršos šaltinių skaičius:	99
Receptorių skaičius:	441
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	5,89 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:7.000
00,2 km	
UAB INFRAPLANAS	
Teršalas.:	NO2-1 val.

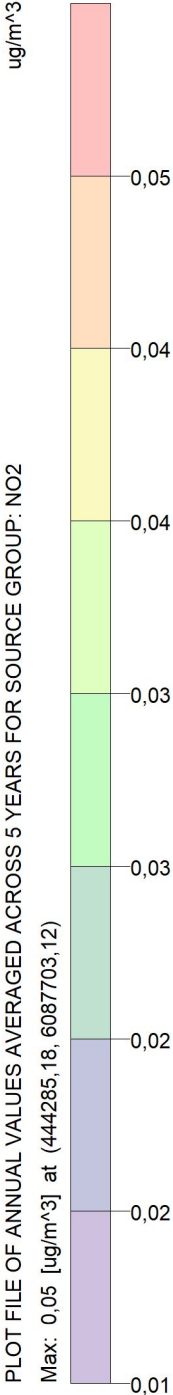


ug/m^3

PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: NO2
Max: 5.89 [ug/m^3] at (444285,18, 6087703,12)

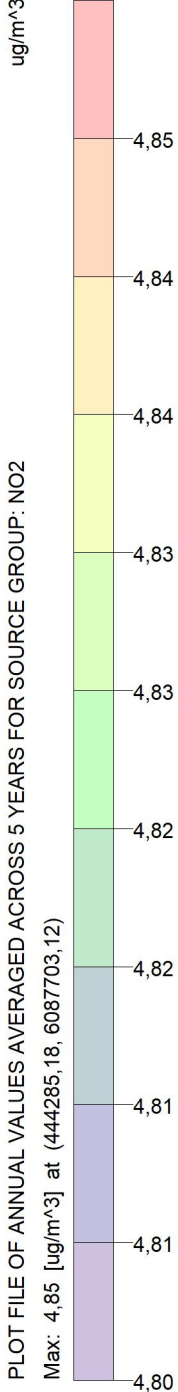
5,89
5,78
5,66
5,55
5,44
5,33
5,22
5,10
4,99
4,88

Analizuojamas objektas:
Lukšių ŽŪB
NO2 vid. metinė koncentracija aplinkos ore



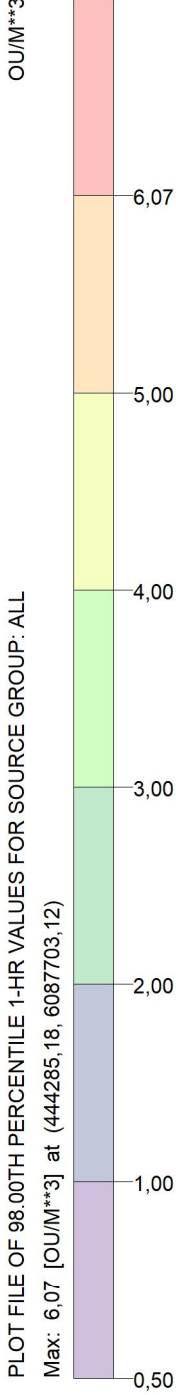
PASTABA: Be fono	
Taršos šaltinių skaičius:	99
Receptorių skaičius:	441
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	0,05 ug/m ³
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE: 1:7.000 0 0,2 km	
Teršalas.:	NO2-metai

Analizuojamas objektas:
Lukšių ŽŪB
NO2 vid. metinė koncentracija aplinkos ore



PASTABA: Su fonu	
Taršos šaltinių skaičius:	99
Receptorių skaičius:	441
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	4,85 ug/m ³
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:7.000
Teršalas.:	NO2-metai

Analizuojamas objektas:
Lukšių ŽŪB
Kvapo 1 val. koncentracija aplinkos ore (98 procentilis)



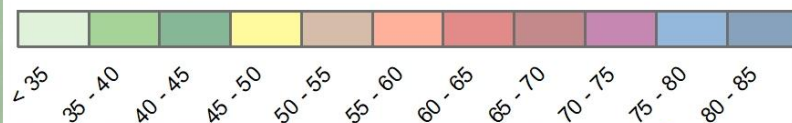
PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 6,07 [OU/M**3] at (444285,18, 6087703,12)

PASTABA: Skysto mėšlo rezervuarai uždengti	
Taršos šaltinių skaičius:	26
Receptorių skaičius:	441
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	6,07 OU/M**3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:7.000
Teršalas.:	Kvapas-1 val.

Šakių r. sav., Lukšių sen., Plynių k., Plynių g. 30

176 m

Triukšmo lygis Ldiena



0 25 50 100 Metrai

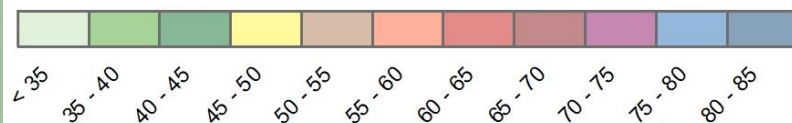
Sutartiniai ženklai

- ← → Transporto judėjimo trajektorija
- Lūkšių ŽŪB priklausiantys sklypai
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas
- ▨ Kieto mėšlo aikštelė
- ▨ Siloso tranšėja

Šakių r. sav., Lukšių sen., Plynių k., Plynių g. 30

176 m

Triukšmo lygis L_{dvn}



0 25 50 100 Metrai

Sutartiniai ženklai

- ↔ Transporto judėjimo trajektorija
- Lūkšių ŽŪB priklausiantys sklypai
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas
- ▨ Kieto mėšlo aikštelė
- ▧ Siloso tranšėja



Sutartiniai ženklai

Rekomenduojama SAZ riba

Lūkšių ŽŪB priklausiantys sklypai

Negyvenamas pastatas

Gyvenamas pastatas

Kieto mėslo aikštelė

Siloso tranšėja

Planuojami statiniai

Karvidė

Skvyto mėslo rezervuaras

Siloso tranšėja

0 25 50 100 Metrai

10 PRIEDAS

**MARIJAMPOLĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS**

Biudžetinė įstaiga, A.Valaičio g. 2, LT-68176 Marijampolė, tel. (8 343) 91315,
faks. (8 343) 53319, el. p. info@marijampolesvsc.sam.lt, <http://marijampolesvsc.sam.lt/>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 191207376

UAB „Infraplanas“

2015-07-03 Nr. 5D-1234

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ SPRENDIMO PATEIKIMO

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“, 45 punktu, informuojame Jus, kad 2015 m. liepos 1 d. yra priimtas Sprendimas „Dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių“.

PRIDEDAMA. 2015 m. liepos 1 d. Sprendimas Nr. PVS-12, 3 lapai.

Direktorė

Asta Šaučiūnienė

Agnė Brazaitytė, tel. (8 343) 59297, el. p. agne.brazaityte@marijampolesvsc.sam.lt





MARIJAMPOLĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS

SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ

2015 m. liepos 1 d. Nr. PVS- 12

Marijampolė

1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių:

(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas / filialo pavadinimas ir įmonės kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)

Šakių rajono Lukšių žemės ūkio bendrovė
Įmonės kodas: 174317183

(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)

Šakių r. sav., Lukšių sen., Lukšių k. 2

(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)

Tel. 8 345 44288,
Faks. 8 345 44225
El. p. luksiai@linasagro.lt

2. Duomenys apie Ataskaitos rengėją:

(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas / filialo pavadinimas ir įmonės kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)

UAB „Infraplanas“,
Įmonės kodas: 160421745

(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)

Kaunas, K. Donelaičio g. 55-2

(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)

Tel.: 8 629 31014, 8 37 407548;
Faks. 8 37 407549,
El. p. info@infraplanas.lt

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:	
	Šakių rajono Lukšių žemės ūkio bendrovės gyvulininkystės komplekso (Šakių r. sav., Lukšių sen., Plynių k., Plynių g. 12A) rekonstrukcija
4. Planuojamos ūkinės veiklos adresas:	
(apskritis, miestas, rajonas, seniūnija, kaimas, gatvė)	Šakių r. sav., Lukšių sen., Plynių k., Plynių g. 12A
5. Planuojamos ūkinės veiklos trumpas aprašymas:	
	Šakių rajono Lukšių žemės ūkio bendrovės gyvulininkystės komplekso pagrindinė veikla (pieninių galvijų auginimas) vykdoma viename sklype, kurio kadastrinis Nr.: 8464/0006:301 (plotas – 8,0686 ha). Planuojamų statybų metu, visi objektai bus statomi šiame sklype, išskyrus siloso tranšėją, kuri įsiterps į gretimą sklypą, kurio kadastrinis Nr.: 8464/0006:60 (plotas – 17,3000 ha). Šakių rajono Lukšių žemės ūkio bendrovės gyvulininkystės komplekse numatoma pastatyti: karvidę (VII), skysto mėšlo rezervuarą (D), siloso tranšėją. Įgyvendinus statybos darbus šiame žemės ūkio bendrovės gyvulininkystės komplekse iš viso bus laikomi 874 sutartiniai gyvuliai. Artimiausias gyvenamasis pastatas nuo Šakių rajono Lukšių žemės ūkio bendrovės gyvulininkystės komplekso teritorijos ribos nutolęs apie 176 m atstumu šiaurės kryptimi.
6. Ataskaitoje siūlomas sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis (pridedamas brėžinys (topografinė nuotrauka ar kadastrinis žemėlapis), kuriame nurodytos sanitarinės apsaugos zonos ribos):	
(sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis)	Ataskaitoje siūloma Šakių rajono Lukšių žemės ūkio bendrovės gyvulininkystės kompleksui nustatyti sanitarinę apsaugos zoną (toliau – SAZ), kurios plotas – 8,271 ha. Siūloma SAZ patenka į abu sklypus, kuriuose vykdoma Šakių rajono Lukšių žemės ūkio bendrovės ūkinė veikla (sklype, kurio kadastrinis Nr.: 8464/0006:301, siūlomas SAZ plotas – 8,0686 ha; sklype, kurio kadastrinis Nr.: 8464/0006:60, siūlomas SAZ plotas – 0,2024 ha.
7. Ataskaitoje apibūdinti visuomenės sveikatai darantys įtaką veiksniai ir jų įvertinimas:	
	<u>Sveikatai darantys įtaką veiksniai:</u> 1. <i>Triukšmas.</i> Pagal ataskaitoje pateiktus triukšmo skaičiavimus, triukšmo sklaidos žemėlapius, triukšmas neviršija teisės aktuose reglamentuotų triukšmo ribinių dydžių artimiausių gyvenamųjų pastatų (namų) aplinkoje. 2. <i>Oro kokybė.</i> Pagal objekto veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatus, azoto dioksido (NO₂), kietųjų dalelių (KD₁₀), (KD_{2,5}) bei amoniako (NH₃) apskaičiuota didžiausia koncentracija tiek įvertinus foninį užterštumą, tiek be jo neviršija teisės aktuose reglamentuojamų aplinkos oro teršalų ribinių verčių.

	3. <i>Aplinkos tarša kvapais.</i> Pagal pateiktus kvapo koncentracijos modeliavimo rezultatus, kvapo koncentracija už Šakių rajono Lukšių žemės ūkio bendrovės gyvulininkystės komplekso teritorijos ribų neviršija teisės aktuose reglamentuotos kvapo koncentracijos ribinės vertės.
8. Išvada:	
<i>(nurodyti, jog planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (nurodant konkretaus teisės akto straipsnį, jo dalį, punktą))</i>	Planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus.

Nusprendžiu, kad planuojama ūkinė veikla yra leistina / ~~neleistina~~ (kas nereikalinga, išbraukti) pasirinktoje vietoje.

Direktorė



Asta Šaučiūnienė