

ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS ŪKININKAS VYTAUTAS ČIŽAUSKAS

ŪKINĖS VEIKLOS PAVADINIMAS MĖSINIŲ VIŠČIUKŲ (BROILERIŲ) AUGINIMAS

ŪKINĖS VEIKLOS ADRESAS ŠAKIŲ R. SAV., ŠAKIŲ SEN., DUOBIŠKIŲ K. (SKLYPO KADASTRINIS NR. 8423/0003:52)

STADIJA INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

BYLOS NUMERIS 2018.12 – 420SR – PAV

Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas:		Ūkininkas Vytautas Čižauskas
Adresas:		
Atstovaujantis asmuo	Kontaktiniai duomenys	Parašas
Ūkininkas Vytautas Čižauskas		
PAV atrankos informacijos rengėjas:		UAB "Sava ranga"
Adresas:		
Atstovaujantis asmuo	Kontaktiniai duomenys	Parašas
Direktorius	Tel. +370 611 38411	
Irmantas Burinskas	El. p. info@savaranga.lt	
Dokumentus renge	Kontaktiniai duomenys	Parašas
Karolina Kuncaitiene	Tel. +370 611 38411	
	El. p. 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.....	7
7. Gamtos išteklių – vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės	7
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą	7
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.....	8
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	9
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.	10
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.	19
13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	21
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	25
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.....	25
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	26
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	27
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas.....	27
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, 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	27
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.....	28
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.....	29
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.....	30
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).	31
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:	32
24.1. biotopas, buveinės: 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;	32
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.....	35
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.....	35

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	2	42	0

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.....	36
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.	36
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre, jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.	38
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 gretimosiose teritorijose, ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią	39
29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos, kvapų.....	39
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;	40
29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms	40
29.4. žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų; gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;.....	40
29.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonomis ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai	40
29.6. orui ir klimatui	41
29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo, poveikiu gamtiniam karkasui;	41
29.8. materialinėms vertybėms.....	41
29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms	41
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.....	41
31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.	41
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.....	41
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią....	42

Priedai:

- 1 priedas. Kvalifikacijos deklaracija, 1 lapas
- 2 priedas. Ūkininko ūkio įregistravimo pažymėjimas, 1 lapas
- 3 priedas. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas, 1 lapas
- 4 priedas. Žemės sklypo planas M 1:10000, 1 lapas
- 5 priedas. Privačios žemės nuomos sutartis, 1 lapas
- 6 priedas. Pasėlių deklaracija, 2 lapai
- 7 priedas. Saugos duomenų lapai, 11 lapų
- 8 priedas. LHMT pažyma, 1 lapas
- 9 priedas. Oro taršos sklaidos žemėlapiai, 20 lapų
- 10 priedas. Kvapų matavimo protokolai, 1 lapas
- 11 priedas. Kvapo sklaidos žemėlapis, 2 lapai
- 12 priedas. Triukšmo sklaidos žemėlapiai, 8 lapai

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	3	42	0

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys

Ūkininkas Vytautas Čižauskas
Ūkio identifikavimo kodas: 1309976

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:
Projektuotojas Vaidas Tamašauskas
Tel. 8-611 38411
El. p.: vaidas@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 – mėšinių viščiukų (broilerių) auginimas.

PŪV informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo parengta vadovaujantis LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 II priedo 1.1.17 punktu – intensyvus gyvūnų ar paukščių auginimas statiniuose, jeigu vietų jiems laikyti yra: broileriams – mažiau kaip 85 000, bet daugiau kaip 20 000.

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., Šakių sen., Duobiškių k. esančiame žemės sklype kadastrinis Nr. 8423/0003:52 Duobiškių k. v. Sklypo plotas – 6,6000 ha. Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo planas pateikiamas 4 priede. Šiuo metu sklype yra ariama žemė.

Numatoma pastatyti du kitos (fermų) paskirties pastatus (paukštides). Numatomas užstatymo plotas 3000 m². Pašarų laikymui prie paukštides numatoma įrengti tris lesalų talpyklas apytiksliai po 10 t talpos. Kritusių paukščių konteinerio apsaugai nuo tiesioginių saulės spindulių numatoma įrengti stoginę.

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	4	42	0



1 pav. Statinių išdėstymo schema.

Į sklypą bus atvesta elektra. Ūkis vandeniui bus aprūpinamas iš ūkinės veiklos sklype numatomo įrengti gręžinio. Ūkyje susidaranti būtinos nuotekos kartu su plovimo nuotekomis kaupiamos srutų kaupykloje ir naudojamos laukams tręšti.

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

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“, ūkinė veikla priskiriama naminių paukščių auginimo mėšai ir kiaušinių gavybos (kodas 01.47.10) sričiai.¹

1 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristika.

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Pavadinimas
A					ŽEMĖS ŪKIS, MIŠKININKYSTĖ IR ŽUVININKYSTĖ
	01				Augininkystė ir gyvulininkystė, medžioklė ir susijusių paslaugų veikla
		01.4			Gyvulininkystė
			01.47		Naminių paukščių auginimas
				01.47.10	Naminių paukščių auginimas mėšai ir kiaušinių gavybai

Projektinė situacija. Paukštinkystės ūkyje planuojama iki 52114 vietų viščiukams broileriams iki 6 savaičių amžiaus. Paukščių auginimo ciklas trunka 60 dienų, tame tarpe 43 dienos broilerių auginimas ir 17 dienų patalpų valymas, dezinfekavimas ir paruošimas naujam ciklui. Per metus numatomi šeši auginimo ciklai. Planuojama užauginti iki 312684 viščiukų broilerių per metus. Ūkio statinių kompleksą sudarys dvi paukštides po 26057 vietas, mėšlidė, srutų kaupytuvas ir dezbarjerai įrengiami prie įvažiavimų į teritoriją.

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

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	5	42	0

Technologinio proceso seka tokia:

- kraiko atvežimas ir paskleidimas paukštidėse;
- lesinimo ir girdymo sistemų sumontavimas;
- vienadienių viščiukų atvežimas į paukštides;
- viščiukų auginimas iki 43 dienų;
- užaugintų broilerių išvežimas realizavimui;
- mėšlo išvežimas iš paukštidžių;
- paukštidžių patalpų valymas;
- lesinimo ir girdymo sistemų iškėlimas, valymas ir dezinfekavimas.

Paukščiai laikomi ant šiaudų kraiko. Paukščių girdymui ir šėrimui planuojama sumontuoti automatines šėryklų bei nipelinių girdyklų linijas, sudarant sąlygas laisvai palesti ir atsigerti.

Ruošiantis vienadienių viščiukų priėmimui, pirmiausia į paukštides atvežamos kraikas ir paskleidžiamos jose apie 4-5 cm storio sluoksniu. Vienam auginimo ciklui dvejose paukštidėse planuojama sunaudoti apie 104 t kraiko. Vienadieniai viščiukai į ūkį atvežami tiekėjo transportu. Viščiukai atvežti į paukštidę iškraunami paukštidės viduje.

Prie kiekvienos paukštidės bus įrengiama po tris lesalų talpyklas, kurios talpins apytiksliai 30 t pašarų prie kiekvienos paukštidės. Iš talpyklų lesalai tiesiogiai paduodami į lesinimo linijas. Lesalinės užpildomos vienu metu ir nesukeliant triukšmo. Lesalai į ūkį tiekiami specializuotu transportu tiesiogiai iš pašarų gamintojų.

Užauginti 6 savaičių amžiaus viščiukai specialiu transportu išvežami realizavimui. Paukštidėje numatomi dveji vartai abiejuose pastato galuose – vieni skirti vienadienių viščiukų atvežimui į paukštidę, kiti skirti mėšlo šalinimui, bei viščiukų broilerių išvežimui realizavimui.

Pasibaigus auginimo ciklui ir išvežus visus paukščius, vykdomas paukštidžių valymas ir dezinfekavimas. Pirmiausia vykdomas kraikinio mėšlo šalinimas iš paukštidės. Mėšlas tiesiogiai iš paukštidės traktoriniu krautuvu vežamas į gale tvarto įrengiamą kraikinio mėšlo mėšlidę.

Iš paukštidžių išvežus mėšlą vykdomas jų plovimas. Plovimas vykdomas naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį. Plovimo metu susidariusioms nuotekoms surinkti numatoma tarp paukštidžių įrengti šulinėlį (siurblynę), iš kurio nuotekos požeminiais tinklais siurblio pagalba bus transportuojamos į sрутų kauptuvą (sрутų lagūną ar rezervuarą). Sрутų kauptuve tilps visos ūkyje susidarantios plovimo nuotekos, užterštos lietaus nuotekos nuo kraikinio mėšlo aikštelės, bei buitinės nuotekos susidarantios per 6 mėnesių kaupimo laikotarpį. Nuotekos augalų vegetacijos laikotarpiu naudojamos laukų tręšimui.

Baigus plovimo procesą vykdomas paukštidės dezinfekavimas. Dezinfekavimas vykdomas dviem būdais: Šlapias dezinfekavimas – paukštidės sienos, grindys, lubos ir paukštidės įrenginiai padengiami specialiu dezinfekavimo tirpalu. Aerosolinis dezinfekavimas - visam paukštidės tūriui – vykdomas paruošus paukštidę naujam auginimo ciklui.

Mėšlo susidarymas ir tvarkymas. Mėšlo kiekis skaičiuojamas pagal „Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklių“ ŽŪ TPT 04:2012, patvirtintų Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2012 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 3D-473, 207 punktą. Vidutinis susidarantis mėšlo kiekis per mėnesį – 2,5 m³/1000 viščiukų broilerių (skaičiavimuose naudojamas vidutinis susidarantio mėšlo kiekis per mėnesį, kadangi skaičiuojamas susidarantis mėšlas viso gyvenimo ciklo o ne auginimo laikotarpio pabaigos).

Susidarantis mėšlo kiekis per 6 mėn.:

$$52,114 \text{ tūkst.} \times 2,5 \text{ m}^3/\text{mėn.} \times 6 \text{ mėn.} = 781,71 \text{ m}^3.$$

Parenkama trisienė mėšlidė 15 x 27 m, kurios plotas 405 m². Mėšlidės sienelių aukštis 2 m. Kraunant mėšlą vidutiniškai 2,5 m aukščio rietuvėje ir taikant mėšlidės išnaudojimo koeficientą 0,8 – mėšlidės talpa bus 810 m³.

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	6	42	0

Ūkyje numatoma laikyti iki 21 SG (sutartinių gyvulių). Mėšlo skleidimo poreikis vienam broileriui – 0,00024 ha, bendras mėšlo skleidimo ploto poreikis – 12,51 ha. Susidarantis mėšlas bus skleidžiamas ūkininkui nuosavybės teise priklausančiuose žemės sklypuose. 2018 m. ūkininkas deklaravo 53,15 ha pašėlių (pašėlių deklaracijos kopija pateikiama 6 priede).

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.

Vykiant ūkinę veiklą radioaktyvios medžiagos nenaudojamos. Patalpų ir įrangos dezinfekavimui naudojamos cheminės medžiagos pateiktos lentelėje. Naudojamų cheminių medžiagų saugos duomenų lapai pateikiami 7 priede.

2 lentelė. Cheminių medžiagų ir žaliavų naudojimo ir laikymo kiekiai.

Medžiagos pavadinimas	Sunaudojimas per metus	Didžiausias laikomas kiekis objekte
Kombinuotieji pašarai	1447,2 t	60 t
Kraikas	624 t	Nesandėliuojama. Reikiamas kiekis tiekimas kreikimo metu
Dezinfekantas KICKSTART	87 l	Nesandėliuojama. Reikiamas kiekis tiekiamas vykdant dezinfekavimą
Koncentruotas dezinfekcinis tirpalas FAM 30	70 l	20 l

Dezinfekantas KICKSTART naudojamas paukštidės dezinfekavimui objekte nesandėliuojamas – reikiamas medžiagos kiekis tiekiamas vykdant dezinfekavimo darbus.

Paukščių auginimo ūkyje prie įvažiavimų į teritoriją bus įrengiami dezinfekciniai barjerai, skirti į ūkio teritoriją patenkančių ir išvykstančių transporto priemonių dezinfekcijai, siekiant sumažinti ligų patekimą į ūkį ir iš jo. Šiuose barjeruose yra naudojama dezinfekcinė priemonė jodo pagrindu „FAM30“. Priemonė naudojama atvykstančių automobilių ratų dezinfekavimui (apipurškiant transporto priemonės ratus) laikoma originalioje didelio tankio polietileno 20 l talpoje su užsukamu dangteliu sandėlyje paukštidės pastate.

Paukštidžių kreikimui ūkyje naudojami šiaudai. Vienam auginimo ciklui reikalinga 104 t šiaudų, (416 m³ presuotų šiaudų). Metinis šiaudų poreikis – 624 t. (2496 m³ presuotų šiaudų). Kraikas ūkio teritorijoje nesandėliuojamas. Kraikas tiekiamas kreikimo metu. Paukščių lesinimui bus naudojami kombinuotieji lesalai. Sunaudojamas vidutinis lesalų kiekis 1 kg gyvo svorio išauginti yra 1,85 kg. Sunaudojamas lesalų kiekis iki 2,5 kg gyvo svorio išauginti – 4,63 kg. Tokiu atveju ūkio pašarų poreikis bus 241,2 t per augimo ciklą arba 1447,2 t/metus.

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

Ūkinėje veikloje vanduo bus naudojamas buitiniams ir technologiniams reikmėms. Ūkis vandeniui bus aprūpinamas iš numatomo įrengti gręžinio. Vienu metu objekte dirbs iki 2 darbuotojų (buitinis vanduo skaičiuojamas pagal ŽŪ TPT 04:2012 „Paukštininkystės ūkių pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2012 06 21 Nr. 3D-473”).

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	7	42	0

Vandens norma 1 darbuotojui - 70 l/parą;
 $Q_{\text{paros}} = 2 \times 70,0 = 140 \text{ l/parą} = 0,140 \text{ m}^3$;
 $Q_m = 0,140 \times 365 = 51,1 \text{ m}^3/\text{metus}$;

Technologiniame procese vanduo naudojamas paukščių girdymui, priežiūrai ir patalpų plovimui.
 Pagal ŽŪ TPT 04:2012 „Paukštininkystės ūkių pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2012 06 21 Nr. 3D-473, keičiant paukščių grupes paukštidėse joms valyti sunaudojama 10 – 15 litrų/m² vandens. Bendras ūkio paukštidžių grindų ir sienų plotas sudaro 3946 m².
 $3946 \text{ m}^2 \times 15 \text{ l/m}^2 = 59190 \text{ l} = 59,19 \text{ m}^3 \times 6 \text{ ciklai/m} = 355,14 \text{ m}^3/\text{m}$.

3 lentelė. Vandens poreikis paukščiams per auginimo ciklą.

Paukščių grupė	Paukščių skaičius	Vandens reikmė vienam paukščiui l/dieną (iš jo girdymui)	Dienų skaičius paukščių auginimo cikle	Vandens poreikis paukščių grupei per auginimo ciklą, m ³
Viščiukai broileriai iki 6 sav. amžiaus	52 114	0,19 (0,15)	43	425,77

Paukščių priežiūrai ir girdymui per vieną auginimo ciklą bus sunaudojama 425,77 m³ vandens, per metus planuojami 6 auginimo ciklai, taigi metinis vandens poreikis bus 2554,62 m³.

Bendras ūkio vandens poreikis yra: $355,14 \text{ m}^3 + 2554,62 \text{ m}^3 + 51,1 \text{ m}^3 = 2960,86 \text{ m}^3/\text{metus}$;

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

Paukštidės šildymui bus naudojamos suskystintos dujos. Dujos bus tiekiamos iš kieme numatomo įrengti suskystintų dujų rezervuarinio įrenginio. Numatomos trys požeminės dujų talpyklos po 9 m³ talpos. Planuojama įrengti dujų rezervuarus sertifikuotus pagal ES direktyvą 97/23/EG ir pažymėtus ženklu CE.

Paukštidės aprūpinimui elektros energija planuojamas naujas elektros įvadas į žemės sklypą.

4 lentelė. Energetinių išteklių naudojimo mastas.

Eil. Nr.	Energetiniai ištekliai	Pavojingumas	Vnt.	Kiekis
1.	Elektros energija	Nepavojinga	kWh/m.	25 000
2.	Suskystintos dujos	Sprogios	t	150

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 mėšinius paukščius (broilerius) susidarys gamybinės ir buitinės atliekos. Šios atliekos sudarys nedidelius kiekius ir pagal sutartį bus perduodamos perdirbimo įmonėms.

5 lentelė. Ūkyje susidarančių atliekų kiekiai.

Atliekos			Atliekų susidarymo šaltinis	Susidarymas per metus
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas		
1	2	3	4	5
02 02 02	Kritę viščiukai	Nepavojingos	Ūkinė veikla	10 000 vnt.
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingos	Ūkinė veikla	0,75 t

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	8	42	0

Gamybinės atliekos. Kritusius paukščius, kitus šalutinius gyvūninius produktus, ūkis pagal sutartį perduos šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo įmonei UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Sutartį numatoma pasirašyti iki veiklos vykdymo pradžios.

Kritę paukščiai iš paukštidės surenkami kiekvieną dieną ir iki išvežimo (išvežami tris kartus per savaitę) laikomi sandariame paženklintame nerūdijančio plieno, šalutiniams gyvūniniams produktams laikyti skirtame konteineryje (talpa ~700 kg) – laikantis veterinarinių reikalavimų (vadovaujantis valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2015 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. B1-955, dėl biologinio saugumo priemonių paukštininkystės ūkiams patvirtinimo). Konteineris laikomas specialiai tam įrengiamoje vietoje – sklype, prie įvažiavimo į teritoriją, kad UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ transportas atvykęs pakeisti konteinerį nevažiuotų į teritoriją. Konteinerio apsaugai nuo tiesioginių saulės spindulių numatoma įrengti stoginę. Per metus gali susidaryti iki 10 000 vnt. kritusių paukščių.

Buitinės atliekos. Tai įvairi vienkartinio panaudojimo tara, higienos tikslams naudojamas polietilenas, popierius, nedidelė dalis stiklo duženų ir kt. Šių atliekų surinkimui bus pastatyti konteineriai, kurie išvežami pagal sudarytą sutartį su atliekas tvarkančia įmone.

Statybinės atliekos. Paukštidės statybos darbų metu susidarys statybinės atliekos. Statybinės atliekos bus tvarkomos vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais bei normomis. Statybinės atliekos, netinkamos naudoti statybos aikštelėje ar perdirbti, bus išvežamos sudarius sutartį su statybinės atliekas tvarkančia įmone. Statybinės atliekos iki išvežimo ar jų panaudojimo pagal atskiras jų rūšis, kaupiamos konteineriuose, talpyklose ir pan. Statybos darbų metu susidarys statybinės atliekos, kurios bus tvarkomos, vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis bei bendrosiomis Atliekų tvarkymo taisyklėmis. Pagal pastarųjų taisyklių 2 priedą statybos periodo atliekos priskiriamos „statybinėms ir griovimo atliekoms“ (17 skyrius). Tai — nepavojingos atliekos.

Statybinės atliekos bus rūšiuojamos statybos aikštelėje. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

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

Buitinės nuotekos ūkyje susidaro iš personalo buitinių patalpų. Buitinių nuotekų kiekis atitinka buitiniams reikmėms suvartoto vandens kiekį. Ūkyje vienu metu dirbs iki 2 darbuotojų (buitinis vanduo skaičiuojamas pagal ŽŪ TPT 04:2012 „Paukštininkystės ūkių pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2012 06 21 Nr. 3D-473”).

Vandens norma 1 darbuotojui - 70 l/parą;

$Q_{\text{paros}} = 2 \times 70,0 = 140 \text{ l/parą} = 0,140 \text{ m}^3$;

$Q_m = 0,140 \times 365 = 51,1 \text{ m}^3/\text{metus}$;

Ūkyje susidarančios buitinės nuotekos kartu su plovimo nuotekomis kaupiamos sрутų kaupykloje ir naudojamos laukams tręšti.

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

Per metus ūkyje susidarys 631,81 m³ sрутų/nuotekų. Buitinių nuotekų kiekis (51,1 m³/m) sudaro 8,08 % viso per metus susidariusio sрутų ir skystojo mėšlo kiekio.

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	9	42	0

Gamybinės nuotekos susidaranti plauant paukštides ir jų įrenginius savitaka surenkamos į numatomą šulinėlį šalia paukštidžių, iš kurio plovimo nuotekos persiurbiamos kaupimui į sruvų kauptuvą.

Paukštininkystės ūkių pastatų ir įrenginių plovimo nuotekų kiekis yra lygus sunaudojamo tiems tikslams vandens kiekiui. Pagal ŽŪ TPT 04:2012 „Paukštininkystės ūkių pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2012 06 21 Nr. 3D-473, keičiant paukščių grupes paukštidede joms valyti sunaudojama 10–15 litrų/m² vandens. Bendras paukštidžių sienų ir grindų plotas sudaro 3946 m² x 15 l/m² = 59190 l = 59,19 m³ x 6 ciklai/m = 355,14 m³/m.

Paviršinės nuotekos nuo kraikinio mėšlo mėšlidės surenkamos į nuotekų surinkimo šulinėlį iš kurio perpumpuojamos į sruvų kauptuvą. Planuojamas nuotekų susidarymo kiekis per 6 mėn. kaupimo laikotarpį: 405 m² x 0,3 m/m² x 0,73 = 88,7 m³

6 lentelė. Nuotekų kiekiai susidarantys ūkyje.

Nuotekos	Iš viso nuotekų per 6 mėn., m ³	Iš viso nuotekų per metus., m ³
Paukštidžių plovimo nuotekos (3946 m ² x 15 l/m ² = 59190 l = 59,19 m ³ x 6 ciklai/m).	177,57	355,14
Nuotekos iš kraikinio mėšlo mėšlidės (405 m ² x 0,3 m/6mėn x 0,73)	88,7	177,4
Krituliai į sruvų kauptuvą (110 m ² x 0,3 m/6mėn x 0,73)	24,09	48,18
Buitinės nuotekos (2 žm. x 0,07m ³ x dienų sk.)	25,55	51,1
Iš viso	315,91	631,82

Ūkyje reikalinga nuotekų sukauptimo talpa 401,66 m³. Numatomas 150 m² ploto ir 3 m gylio sruvų kauptuvas, kurio talpa bus 450 m³.

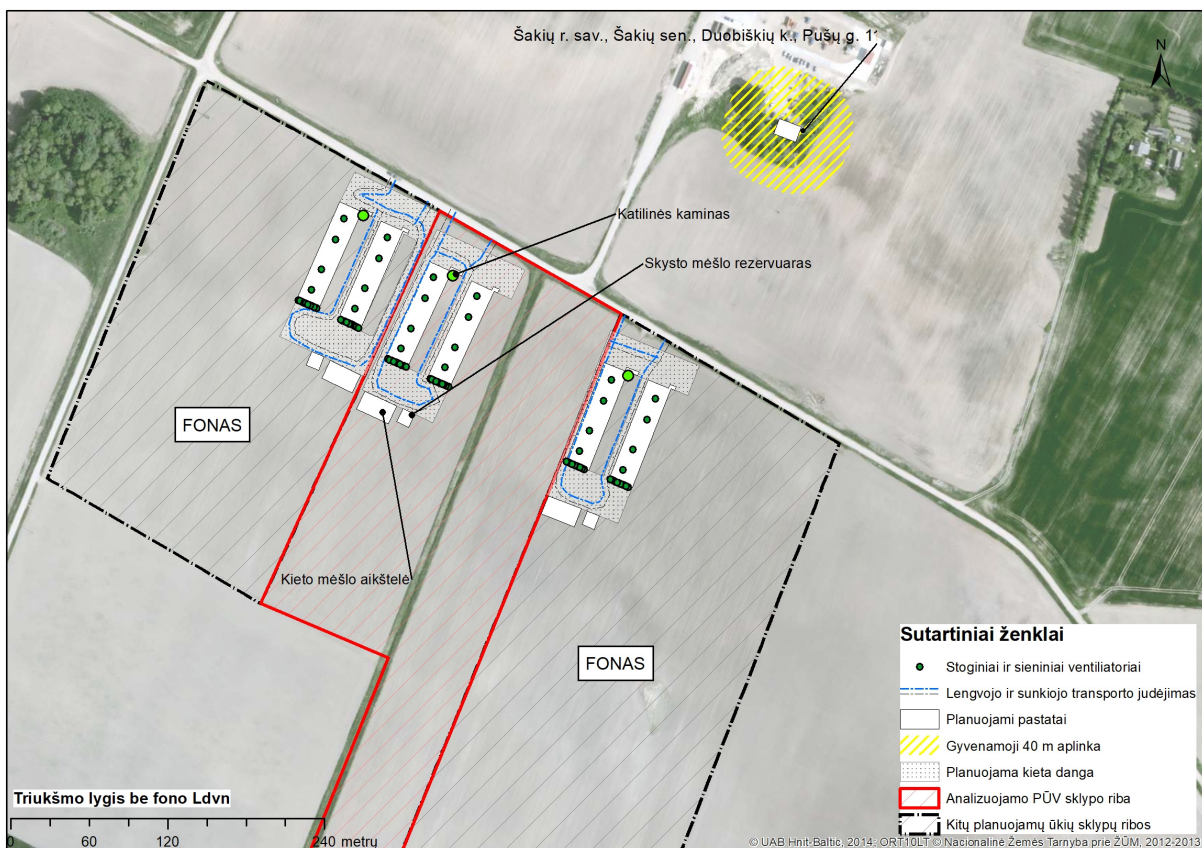
Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų bus surenkamos į sklype naujai įrengiamus lietaus nuotekų surinkimo tinklus, kuriais išleidžiamos į sklype esantį melioracijos griovį.

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

Planuojamo objekto veikla bus vykdoma 24 val. per parą, 365 dienas per metus. Numatoma, kad transporto veikla bus vykdoma 8-17 valandomis, 7 dienas per savaitę.

Šiuo metu teritorija atvira, jokių statinių nėra, jokia veikla nevykdoma, tačiau yra žinoma, jog šalia analizuojamos ūkinės veiklos teritorijos kiti ūkininkai planuoja ir rengia kitus projektus su analogiškais ir identiškais ūkinėmis veiklomis (vienodas paukščių kiekis, technologija ir pan.), todėl į šiuos ūkius atsižvelgta ir vertinami kaip foniniai triukšmo, oro ir kvapų šaltiniai.

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	10	42	0



2 pav. Situacijos schema. Analizuojama PŪV ir kitu projektu planuojama ŪV

11.1 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.

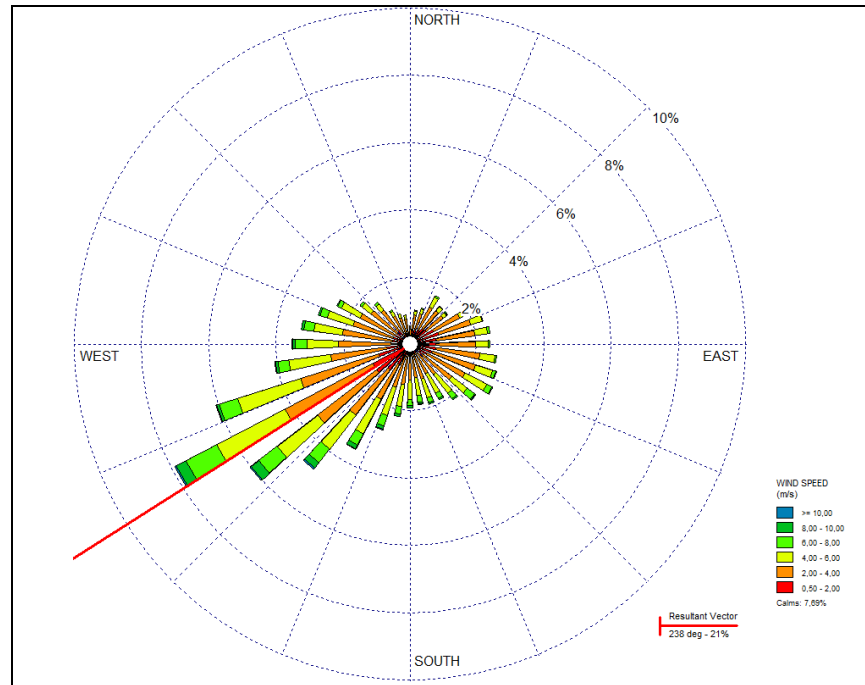
- **Taršos šaltinių nepastovumo koeficientai**

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 Kybartų hidrometeorologijos stoties duomenys (sutarties pažyma ataskaitos priede).

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	11	42	0



3 pav. Kybartų 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 1,7 m aukštyje, o tarpai tarp receptorių, 50, 100 m. Arčiau taršos šaltinių naudotas tankesnis receptorių tinklas. Naudota LKS 94 koordinacių sistema.

- **Procentiliai**

Siekiant išvengti statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą, modelyje 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.
- SO₂– (1 val.) 99,7 procentilis;
- SO₂– (24 val.) 99,2 procentilis.

- **Foninė koncentracija**

Konkrečiam atvejui naudojamas oro foninis užterštumas. Šiuo atveju naudoti Marijampolės RAAD santykinai švarių kaimiškųjų teritorijų koncentracijos reikšmės.

7 lentelė. Foninė koncentracija. Šaltinis: http://oras.gamta.lt/files/Santyk_svarios_kaimo_fonines_2017.pdf

Regionas	Teršalo pavadinimas ir koncentracija ug/m ³				
	KD10	KD25	NO ₂	SO ₂	CO
Marijampolės RAAD	9,4	7,3	4,8	2,1	190

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	12	42	0

Taip pat atsižvelgta į šalia kitų ūkininkų planuojamas ūkinės veiklas, kurios bus analogiškos šiuo metu analizuojamai ūkinei veiklai t.y. vienodas laikomas paukščių kiekis, vienodi sieniniai ir stoginiai ventiliatoriai, pastatų aukščiai, skysto ir kieto mėšlo kaupikliai, katilų galingumas ir t.t.

Kadangi šalia planuojamų ūkių veikla analogiška šiuo metu analizuojamai ūkinei veiklai, teršalų, kvapo emisijų kiekių skaičiavimai yra analogiški dėl šios priežasties papildomi emisijų kiekių skaičiavimai išmetamų iš kitų planuojamų ūkių nėra atliekami. Oro ir kvapų emisijų skaičiavimai pateikti tik analizuojamos ūkinės veiklos, kurie yra analogiški kitoms dviem kitų ūkininkų planuojamoms ūkinėms veiklos. Kitų ūkių projektai planuojami atskirais projektais.

11.2 Oro taršos šaltiniai teritorijoje

Igyvendinus projektą, teritorijoje oro taršos šaltiniai bus dvi paukštides su viščiukais, katilinė skirta patalpų šildymui, 1 kieto mėšlo aikštelė bei 1 skysto mėšlo kaupiklis skirtas surinkti srutas nuo kieto mėšlo aikštelės. Pradėjus vykdyti veiklą, bendras viščiukų kiekis ūkyje sieks 52114 vnt., o tai sudarys 21 sutartinio gyvulio (SG).

11.2.1 Teršalų emisijos iš katilinės

Viščiukų patalpų šildymui numatoma įrengti katilinę, kurioje bus pastatyti du 400 kW ir 600 kW galingumo Kiekvieno katilo naudingumo koeficientas sieks po 90 %, deginamas kuras –dujos (kalingumas - 10916 kcal/kg kcal/kg.). Degimo proceso metu susidarę teršalai bus šalinami per vieną projektuojamą 10 m aukščio ir 0,65 m dydžio diametro dūmtraukį (taršos šaltinis 034). Per metus numatoma sunaudoti 150 t suskystintųjų dujų. Vertinime priimta, kad katilinės darbo laikas 8760 val./metus.

Maksimalus momentinis sunaudojamo kuro kiekis (Naudota literatūra: „Metodų rinkinys, skirtas apskaičiuoti įvairių pramonės šakų išmetamų teršalų kiekiui ("Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами").

Valandinis kuro sunaudojimas:

$$B_{val.} = (Q_{max} \times 10^3) / (Q_{\check{z}} \times 1,163 \times \eta), \text{ kg/h};$$

Q val. max - įrenginio šiluminis našumas, kW;

Q \check{z} – kuro kalingumas, kcal/kg ;

η - naudingumo koeficientas.

Susidarančių dūmų dujų tūris:

$$V_D = B_{val.} \times [V + (\alpha - 1) \times V_0] \times (273 + t) / 273, \text{ m}^3 / \text{h};$$

v – teorinis dūmų kiekis, sudegus 1kg kuro;

α - oro pertekliaus koeficientas;

v₀ – teorinis oro kiekis, reikalingas sudeginti 1kg kuro;

B – valandinis kuro kiekis, kg/h;

Katilinės galingumas 400 kW ir 600 kW (1000kW). Kuras – dujos, skaičiuotinas kuro kalingumas Q \check{z} = 10916kcal/kg

Maksimalus katilo sudeginamo kuro kiekis:

$$B_{val.} \text{ bendras} = (1000 \times 10^3) / (10916 \times 1,163 \times 0,9) = 87,75 \text{ m}^3/\text{h} = 0,024 \text{ m}^3/\text{s}$$

Susidarančių dūmų dujų tūris:

$$V_D = B_{val.} \times [V + (\alpha - 1) \times V_0] \times [(273 + t) / 273] = 87,75 \times [10,62 + (1,17 - 1) \times 9,45] \times [(273 + 90) / 273] = 1426,6 \text{ m}^3/\text{h} = 0,4 \text{ m}^3/\text{s}$$

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	13	42	0

Maksimali momentinė tarša:

Momentinis pagrindinių išmetamų teršalų kiekis apskaičiuotas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/CORINAIR skyriumi 1.A.4 „Energy industries“ dalimi 1.A.5.a „Small combustion“ Tier 1 skaičiavimo algoritmu. Metodika nurodo, kad deginant dujas skaičiavimuose naudojami emisijų faktoriai:

CO emisijos faktorius – 29 g/GJ;
NO_x emisijos faktorius – 74 g/GJ;
SO_x emisijos faktorius – 0,67 g/GJ;
KD emisijos faktorius – 0,78 g/GJ;
LOJ emisijos faktorius – 23 g/GJ;
Skaičiuojama pagal metodikoje pateiktą formulę:

$$M_{\text{teršalo}} = AR * EF_{\text{teršalo}}$$

Čia: $EF_{\text{teršalo}}$ – emisijos faktorius;
AR – momentinis išsiskiriančios energijos kiekis GJ,

$$AR = B * Q_{\text{ž}} = 0,024 * 0,0457 = 0,0011 \text{ GJ/s}$$

čia: B - kuro išėiga, m³/s;
Q_ž – žemutinė kuro degimo šiluma GJ/m³;

$M_{\text{CO}} = 0,0011 * 29 = 0,0322 \text{ g/s}$
 $M_{\text{NO}_x} = 0,0011 * 74 = 0,0822 \text{ g/s}$
 $M_{\text{SO}_x} = 0,0011 * 0,67 = 0,0007 \text{ g/s}$
 $M_{\text{KD}} = 0,0011 * 0,78 = 0,0009 \text{ g/s}$
 $M_{\text{LOJ}} = 0,0011 * 23 = 0,0256 \text{ g/s}$

Metinė tarša:

Per metus planuojama sudeginti 150 t suskystintų dujų. Metinis išmetamų teršalų kiekis apskaičiuotas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/CORINAIR (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija) skyriumi 1.A.4 „Energy industries“ dalimi „Small combustion“ Tier 1 skaičiavimo algoritmu. Metodika nurodo, kad katilė deginant dujas skaičiavimuose naudojami emisijų faktoriai:

CO emisijos faktorius – 29 g/GJ;
NO_x emisijos faktorius – 74 g/GJ;
SO_x emisijos faktorius – 0,67 g/GJ;
KD10 emisijos faktorius – 0,78 g/GJ;

Skaičiuojama pagal metodikoje pateiktą formulę:

$$M_{\text{teršalo}} = AR * EF_{\text{teršalo}}$$

Čia: $EF_{\text{teršalo}}$ – emisijos faktorius;

AR – metinis išsiskiriančios energijos kiekis, apskaičiuojama pagal formulę:

$$AR = B * Q_{\text{ž}} = 150 * 45,7 = 6855,466 \text{ GJ/metus}$$

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	14	42	0

Čia: B - kuro išeiga, t/m;

Qž – žemutinė kuro degimo šiluma GJ/t;

$$M_{CO} \text{ metinis} = AR * EFCO = 6855,466 * 29 * 10^{-6} = 0,1988 \text{ t/m};$$

$$M_{NOx} \text{ metinis} = AR * EFNOx = 6855,466 * 74 * 10^{-6} = 0,5073 \text{ t/m};$$

$$M_{KD} \text{ metinis} = AR * EF_{SO2} = 6855,466 * 0,78 * 10^{-6} = 0,0053 \text{ t/m};$$

$$M_{SO2} \text{ metinis} = AR * EF_{SO2} = 6855,466 * 23 * 10^{-6} = 0,1577 \text{ t/m};$$

11.2.2 Teršalų emisijos iš planuojamų paukštidžių ir mėšlo kaupiklių

Amoniako, azoto dioksido, LOJ 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).

Metodikoje naudojami šie koeficientai.

8 lentelė. Naudojami koeficientai NH₃, NO, KD emisijai iš mėšlo tvarkymo ir gyvulių laikymo apskaičiuoti

Gyvas organizmas	Mėšlo tipas	NH3	NO2	KD10	KD25	LOJ
		EF Kg 1vnt. gyvam organizmui per metus				
Broilerių viščiukai	Kraikas/pakratai	0,15	0,002	0,02	0,002	0,108

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

$$E = AAP * EF / 1000$$

Čia: E - bendra tarša, t/metus.

AAP - gyvų organizmų skaičius, vnt.

EF - metinė tarša iš 1 gyvo organizmo per metus kg.

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

Taršos šaltinis	Laikomi gyvuliai	AAP	Mėšlo tipas	EF					E				
				Tarša iš 1 gyvo organizmo per metus (kg.)					Bendras laikymo ir mėšlo tvarkymo metu susidarantis teršalų kiekis, t/metus				
				NH3	NO2	KD10	KD2,5	LOJ	NH3	NO	KD10	KD2,5	LOJ
Paukštidė	Viščiukų broileriai	26057	Kraikas/pakratas	0,15	0,002	0,02	0,002	0,108	3,9086	0,0521	0,5211	0,0521	2,8142
Paukštidė	Viščiukų broileriai	26057	Kraikas/pakratas	0,15	0,002	0,02	0,002	0,108	3,9086	0,0521	0,5211	0,0521	2,8142
Bendras kiekis:t/metus									7,8171	0,1042	1,0423	0,1042	5,6283

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

100 procentų kietųjų dalelių išsiskiria per paukštidėse esančius aplinkos oro taršos šaltinius, kadangi mėšlidėje esantis mėšlas esantis lauke bus reguliariai drėkinamas, siekiant pagerinti sudėtį.

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

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	15	42	0

11.2.2.1 Metinis amoniako kiekis išsiskiriantis tręšiant laukus mėšlu

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 broilerių viščiukų mėšlu vidutiniškai per metus išsiskiria 0,07 kg amoniako iš vieno gyvo organizmo, tokiu atveju bendras vidutinis išmetamas į aplinkos orą amoniako kiekis siektų ~3,65 t./metus (52114vnt. x0,07kg=3648 kg=~3,65t).

11.2.3 Tarša iš transporto

Numatoma, jog į ūkio teritoriją kiekvieną dieną atvyks keletą lengvųjų transporto priemonių ar sunkusis transportas išgabenantis mėšlą. 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.

11.2.4 Išmetamų teršalų kiekiai į aplinkos orą suvestinė ir fizikiniai parametrai

Kiekvienoje paukštidėje numatoma įrengti po 4 vnt. stoginių ir po 12 vnt. sieninių ištraukimo ventiliatorių. Įvertinus kiekvieno ventiliatoriaus našumą (stoginių 16000 m³/val., sieninių 37800 m³/val.), srauto greitį, galima teigti, kad dirbant visiems ventiliatoriams vienu metu, per stoginius ventiliatorius bus išmetama 30 % teršalų kiekio, o per sieninius – 70 %.

Atliekant teršalų sklaidos skaičiavimus buvo naudotos tos teršalų koncentracijos, kurios buvo suskaičiuotos esant blogiausiai teršalų sklaidymosi situacijai, t. y. kuomet teršalai išmetami per visus ventiliatorius (paukštidėse dirbant visiems ventiliatoriams). Modeliuojant oro teršalų sklaidą aplinkoje, priimta kad visi teršalai per ventiliatorius bus šalinami visus metus 24 val. per parą. Toks vertinimo būdas priimtas, nes nėra tiksliai žinoma kuriomis dienomis metuose vyks patalpų paruošimas kitiems ciklams ir kuriomis dienomis teršalai nebus išmetami. Vertinime priimtas blogiausias scenarijus. Taip pat modeliavimo metu priimta, kad skysto mėšlo rezervuaras yra atviro tipo, tačiau savininkas privalo rezervuarą uždengti remiantis „Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo“ reikalavimais.

Planuojami išmetamų teršalų kiekiai į aplinkos orą pateikiami žemiau esančioje lentelėje.

10 lentelė. Tarša į aplinkos orą.

Cecho, baro ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltinis	Taršos šaltinių skaičius	Teršalai	Momentinė tarša iš taršos šaltinio g/s	Metinė tarša iš taršos šaltinio tonomis
Paukštidė	Stoginis ventiliatorius	001	Amoniakas	0,0186	0,5863
		002	Kietosios dalelės KD10	0,0050	0,1563
		003	Kietosios dalelės KD2,5	0,0005	0,0156
		004	LOJ	0,0268	0,8442
	Sieninis ventiliatorius	009; 010; 011; 012; 013; 014; 015; 016; 017; 018; 019; 020;	Amoniakas	0,0434	1,3680
		Kietosios dalelės KD10	0,0116	0,3648	
		Kietosios dalelės KD2,5	0,0012	0,0365	
		LOJ	0,0625	1,9699	
Paukštidė	Stoginis ventiliatorius	005	Amoniakas	0,0186	0,5863
		006	Kietosios dalelės KD10	0,0050	0,1563
		007	Kietosios dalelės KD2,5	0,0005	0,0156
		008	LOJ	0,0268	0,8442

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	16	42	0

Cecho, baro ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltinis	Taršos šaltinių skaičius	Teršalai	Momentinė tarša iš taršos šaltinio g/s	Metinė tarša iš taršos šaltinio tonomis
	Sieninis ventiliatorius	021; 022; 023; 024; 025; 026; 027; 028; 029; 030; 031; 032;	Amoniakas	0,0434	1,3680
			Kietosios dalelės KD10	0,0116	0,3648
			Kietosios dalelės KD2,5	0,0012	0,0365
			LOJ	0,0625	1,9699
Katilinė	Kaiminas	0,33	Anglies monoksidas	0,0322	0,1988
			Kietosios dalelės KD10	0,0006	0,0037
			Kietosios dalelės KD2,5	0,0003	0,0018
			Azoto oksidai	0,0822	0,5073
			Sieros dioksidas	0,0007	0,0046
Mėšlo laikymas lauke	Tiršto mėšlo aikštelė	601	Amoniakas	0,0310	0,9771
			Azoto dioksidas	0,0008	0,0261
	Skysto mėšlo talpykla	602	Amoniakas	0,0310	0,9771
			Azoto dioksidas	0,0008	0,0261

Fizikiniai parametrai atsižvelgiant į teršalų išsisklaidymo būdą pateikti žemiau esančioje lentelėje. Praktiškai visi taršos šaltinių ūkyje teršalai išsisklaidys organizuotai, o dalis neorganizuotai, 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.

11 lentelė. Taršos šaltiniai analizuojamoje teritorijoje fizikiniai duomenys.

Taršos šaltinis	Apibūdinimas	Temperatūra	Srauto greitis m/s	Išmetimo aukštis, m	Statinio užstatymo plotas, angos dydis	Laikas metuose Val. (priimta)
001	Stoginis ventiliatorius	25	8,4	6	Ø 0,82m	8760
002	Stoginis ventiliatorius	25	8,4	6	Ø 0,82m	8760
003	Stoginis ventiliatorius	25	8,4	6	Ø 0,82m	8760
004	Stoginis ventiliatorius	25	8,4	6	Ø 0,82m	8760
005	Stoginis ventiliatorius	25	8,4	6	Ø 0,82m	8760
006	Stoginis ventiliatorius	25	8,4	6	Ø 0,82m	8760
007	Stoginis ventiliatorius	25	8,4	6	Ø 0,82m	8760
008	Stoginis ventiliatorius	25	8,4	6	Ø 0,82m	8760
009	Stoginis ventiliatorius	25	8,4	6	Ø 0,82m	8760
010	Sieninis ventiliatorius	25	15,3	1,5	Ø 0,93m	8760
011	Sieninis ventiliatorius	25	15,3	1,5	Ø 0,93m	8760
012	Sieninis ventiliatorius	25	15,3	1,5	Ø 0,93m	8760
013	Sieninis ventiliatorius	25	15,3	1,5	Ø 0,93m	8760
014	Sieninis ventiliatorius	25	15,3	1,5	Ø 0,93m	8760
015	Sieninis ventiliatorius	25	15,3	1,5	Ø 0,93m	8760
016	Sieninis ventiliatorius	25	15,3	1,5	Ø 0,93m	8760
017	Sieninis ventiliatorius	25	15,3	1,5	Ø 0,93m	8760
018	Sieninis ventiliatorius	25	15,3	1,5	Ø 0,93m	8760
019	Sieninis ventiliatorius	25	15,3	1,5	Ø 0,93m	8760
020	Sieninis ventiliatorius	25	15,3	1,5	Ø 0,93m	8760
021	Sieninis ventiliatorius	25	15,3	1,5	Ø 0,93m	8760
022	Sieninis ventiliatorius	25	15,3	1,5	Ø 0,93m	8760
023	Sieninis ventiliatorius	25	15,3	1,5	Ø 0,93m	8760
024	Sieninis ventiliatorius	25	15,3	1,5	Ø 0,93m	8760
025	Sieninis ventiliatorius	25	15,3	1,5	Ø 0,93m	8760
026	Sieninis ventiliatorius	25	15,3	1,5	Ø 0,93m	8760

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	17	42	0

027	Sieninis ventiliatorius	25	15,3	1,5	Ø 0,93m	8760
028	Sieninis ventiliatorius	25	15,3	1,5	Ø 0,93m	8760
029	Sieninis ventiliatorius	25	15,3	1,5	Ø 0,93m	8760
030	Sieninis ventiliatorius	25	15,3	1,5	Ø 0,93m	8760
031	Sieninis ventiliatorius	25	15,3	1,5	Ø 0,93m	8760
032	Sieninis ventiliatorius	25	15,3	1,5	Ø 0,93m	8760
033	Katilinės kaminas	90	1,2	10	Ø 0,65m	8760
601	Kieto mėšlo aikštelė	Aplinkos	-	2	27x15 m	8760
602	Skysto mėšlo talpykla	Aplinkos	-	3	11x10 m	8760

Kitų šalia kitais projektais planuojamų ūkių išmetami oro teršalų emisijų kiekiai ir šaltinių fizikiniai parametrai yra identiški ir įvertinti kaip foniniai taršos šaltiniai.

11.3 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. 12 lentelę).

Vadovaujantis LR aplinkos ministro bei LR sveikatos apsaugos ministro 2007m 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).

12 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	pusės valandos	1 mg/m ³ (1000 µg /m ³)
Sieros dioksidas	1 valandos	350 µg/m ³
Sieros dioksidas	paros	125 µg/m ³

Planuojamo objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo pažemio sluoksnyje rezultatai pateikiami 13 lentelėje. Oro taršos sklaidos žemėlapiu pateikti ataskaitos priede.

13 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė.

Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m ³		Maksimali pažeminė koncentracija	RV dalimis
			µg/m ³	
Azoto dioksidas	200	valandos	16,5	0,08
	40	metų	1,76	0,04
Kietos dalelės (KD10)	50	paros	0,732	0,01
	40	metų	0,47	0,01
Kietos dalelės (KD2,5)	25	metų	0,05	<0,01
Angliavandeniliai (LOJ)	1000	pusės valandos	25,5	0,03
Anglies monoksidas	10000	8 valandų	59,1	0,01
Amoniakas	200	pusės valandos	21,2	0,11
Sieros dioksidas	350	valandos	0,136	<0,01

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	18	42	0

Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Maksimali pažeminė koncentracija	RV dalimis
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Sieros dioksidas	125	paros	0,06	<0,01
Su fonu (Marijampolės RAAD ir kitų planuojamų ūkių tarša)				
Azoto dioksidas	200	valandos	37	0,19
	40	metų	8,21	0,21
Kietos dalelės (KD10)	50	paros	10,748	0,21
	40	metų	10,299	0,26
Kietos dalelės (KD2,5)	25	metų	7,40	0,30
Angliavandeniliai (LOJ)	1000	pusės valandos	35,7	0,04
Amoniakas	200	pusės valandos	30,7	0,15
Anglies monoksidas	10000	8 valandų	302,7	0,03
Sieros dioksidas	350	valandos	37	0,19
Sieros dioksidas	125	paros	8,21	0,21

Modeliavimas parodė, kad ne viena teršalo ribinė vertė nebūtų viršyta. Kita vertus, prognozuojama kur kas palankesnė situacija taršos atžvilgiu, kadangi skysto mėšlo rezervuaras turi būti uždengtas vadovaujantis „Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašu”.

11.4 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.
- Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, nustatyta kad teršalų ribinės vertės aplinkos ore nebūtų viršytos. Didžiausia teršalo koncentracija be foninio oro užterštumo numatoma amoniako, ribinės vertėmis siektų 0,11 RV, tuo tarpu su foniniu užterštumu didžiausia būtų kietųjų dalelių (2,5 μm) metinė – 0,30 RV.
- Skysto mėšlo rezervuaras turi būti uždengtas vadovaujantis „Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašu”.

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

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	19	42	0

12.1 Vertinimo metodas

Lietuvoje kvapas reglamentuojamas 2011 m. sausio 1 d., įsigaliojusių 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 viščiukų laikymo patalpų analizuojamoje teritorijoje buvo atliktas vadovaujantis 2012 m. birželio 21 d. Nr. 3D-473 „DĖL PAUKŠTININKYSTĖS ŪKIŲ TECHNOLOGINIO PROJEKTAVIMO TAISYKLIŲ ŽŪ TPT 04:2012 PATVIRTINIMO“, kuriame pateikiama informacija apie išskiriamą kvapo dydį iš vieno broilerio viščiuko.

Projektavimo taisyklėse nėra minima apie kvapo dydžius išsiskiriančius iš mėšlo laikymo aikštelių ar sрутų kaupiklių, dėl šios priežasties kvapo sklaidai iš minėtų taršos šaltinių buvo priimti vadovaujantis turimais kvapo matavimo rezultatais iš kalakutų auginimo ūkio esančių kieto ir skysto mėšlo laikymo kaupiklių. Kvapo protokolas pateiktas ataskaitos 10 priede.

Vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką (anglų kalba – EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2016), teršalų kiekiai turintys kvapo slenkstį (NH₃, NO₂ ir kt.) išsiskiriantys iš vieno kalakuto yra kur kas didesni nei iš vieno broilerio, todėl daroma prielaida, kad kvapų vertinime taikytos blogesnės kvapo emisijos sąlygos.

14 lentelė. Išskiriami kvapo dydžiai.

Taršos šaltinis	Kvapo intensyvumas
Vienas viščiukų broileris	0,22 OU/s
Skysto mėšlo paviršius	783 OU/m ³ (6,525 OU/m*s)
Kieto mėšlo paviršius	299 OU/m ³ (2,49 OU/m*s)

Atliekant teršalų sklaidos skaičiavimus buvo naudotos tos teršalų koncentracijos, kurios buvo suskaičiuotos esant blogiausiai teršalų sklaidymosi situacijai, t. y. kuomet teršalai išmetami per visus ventiliatorius (paukštidede dirbant visiems ventiliatoriams), tokiu atveju per stoginius ventiliatorius bus išmetama 30 % teršalų kiekio, o per sieninius – 70 %.

Detalesnė informacija apie išsiskiriančius kvapo kiekius iš ūkio pateikti žemiau esančioje lentelėje.

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

Taršos šaltinis	Taršos šaltinis	Taršos šaltinių skaičius	Viščiukų skaičius	Sutartinis gyvulių skaičius/paviršiaus plotas	Kvapo intensyvumas 1 vnt. gyvo organizmo ar paviršiaus ploto m ² *s	Bendras kvapo intensyvumas iš taršos šaltinio	Kvapo intensyvumas iš vieno taršos šaltinio
Paukštidedė	Stoginis ventiliatorius	001	26057	10 SG	0,22 OU/s	5732,54 OU/s	~430
		002					~430
		003					~430
		004					~430
	Sieninis ventiliatorius	009					~430
		010					~335
		011					~335
		012					~335
		013					~335
		014					~335
		015					~335
		016					~335
		017					~335
		018					~335
		019					~335
		020					~335

2018.12-421SR-PAV

Lapas	Lapų	Laida
20	42	0

Taršos šaltinis	Taršos šaltinis	Taršos šaltinių skaičius	Viščių skaičius	Sutartinis gyvulių skaičius/paviršiaus plotas	Kvapo intensyvumas 1 vnt. gyvo organizmo ar paviršiaus ploto m ² *s	Bendras kvapo intensyvumas iš taršos šaltinio	Kvapo intensyvumas iš vieno taršos šaltinio
Paukštidė	Stoginis ventiliatorius	005	26057	10,5 SG	0,22 OU/s	5732,54 OU/s	~430
		006					~430
		007					~430
		008					~430
	Sieninis ventiliatorius	021					~335
		022					~335
		023					~335
		024					~335
		025					~335
		026					~335
		027					~335
		028					~335
		029					~335
		030					~335
		031					~335
032	~335						
Mėšlo laikymas lauke	Kieto mėšlo laikymo aikštelė	601	-	405 m ²	2,49 OU/m ² *s	1008,45 OU/s	1008,45 OU/s
	Skysto mėšlo kaupiklis	602	-	110 m ²	6,53 OU/m ² *s	718,3 OU/s	718,3 OU/s
VISO išmetama kvapo iš ūkio:						~13207 OU/s	

Kitų šalia kitais projektais planuojamų ūkių išmetami kvapo emisijos kiekiai ir fizikiniai parametrai yra identiški ir įvertinti kaip foniniai taršos šaltiniai.

12.3 Modeliavimo rezultatai

Kvapo sklaidos žemėlapiai be ir su fonu pateikti ataskaitos 11 priede.

Atliktas kvapo kaip teršalo modeliavimas be fono parodė, jog kvapo koncentracija ties gyvenama teritorija siektų ~0,6 kvapo vienetų, tuo tarpu maksimali koncentracija siektų 1,37 kvapo vienetų PŪV teritorijoje. Įvertinus planuojamą foninį kvapo užterštumą, kvapo koncentracija ties gyvenama teritorija siektų ~1 kvapo vienetą, o tuo tarpu maksimali siektų 1,85 KV.

Kita vertus, prognozuojama kur kas palankesnė situacija kvapų atžvilgiu, kadangi vertinimo metu priimta kad visi (analizuojamame PŪV ir gretimybėje planuojamuose ūkiuose) skysto mėšlo rezervuarai atviri, tačiau jie turi būti uždengti vadovaujantis „Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašu”.

12.4 Išvada

- Kompleksinis kvapo kaip teršalo sklaidos modeliavimas parodė, jog 8 kvapo ribinė vertė nebus viršijama. Maksimali kvapo koncentracija siektų 1,85 PŪV teritorijoje.
- Skysto mėšlo rezervuaras privalo būti uždengtas vadovaujantis „Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašu”.

13. Fizikinės 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

16 lentelė. Susiję teisiniai dokumentai.

Dokumentas	Sąlygos, rekomendacijos
Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499, (žin., 2004, Nr. 164-5971),	Triukšmo ribinis dydis – Ldienos, Lvakaro arba Lnakties rodiklio vidutinis dydis, kurį viršijus triukšmo šaltinio valdytojas privalo imtis priemonių skleidžiamam triukšmui

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	21	42	0

Dokumentas	Sąlygos, rekomendacijos
suvestinė redakcija nuo 2016-11-01	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 (17 lentelė) ir taikoma vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

17 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 sukeltą triukšmą	7–19	55	60
	19–22	50	55
	22–7	45	50

Triukšmo skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CADNA A 4.0. taikant 16 lentelėje nurodytus metodus. Skaičiavimuose įvertintas pastatų aukštingumas, reljefas, meteorologinės sąlygos ir vietovės triukšmo absorbcinės savybės. Sumodeliuoti triukšmo sklaidos žemėlapiai: Ldienos (12val.), Lvakaro (3 val.), Lnakties (9 val.) ir Ldvn.

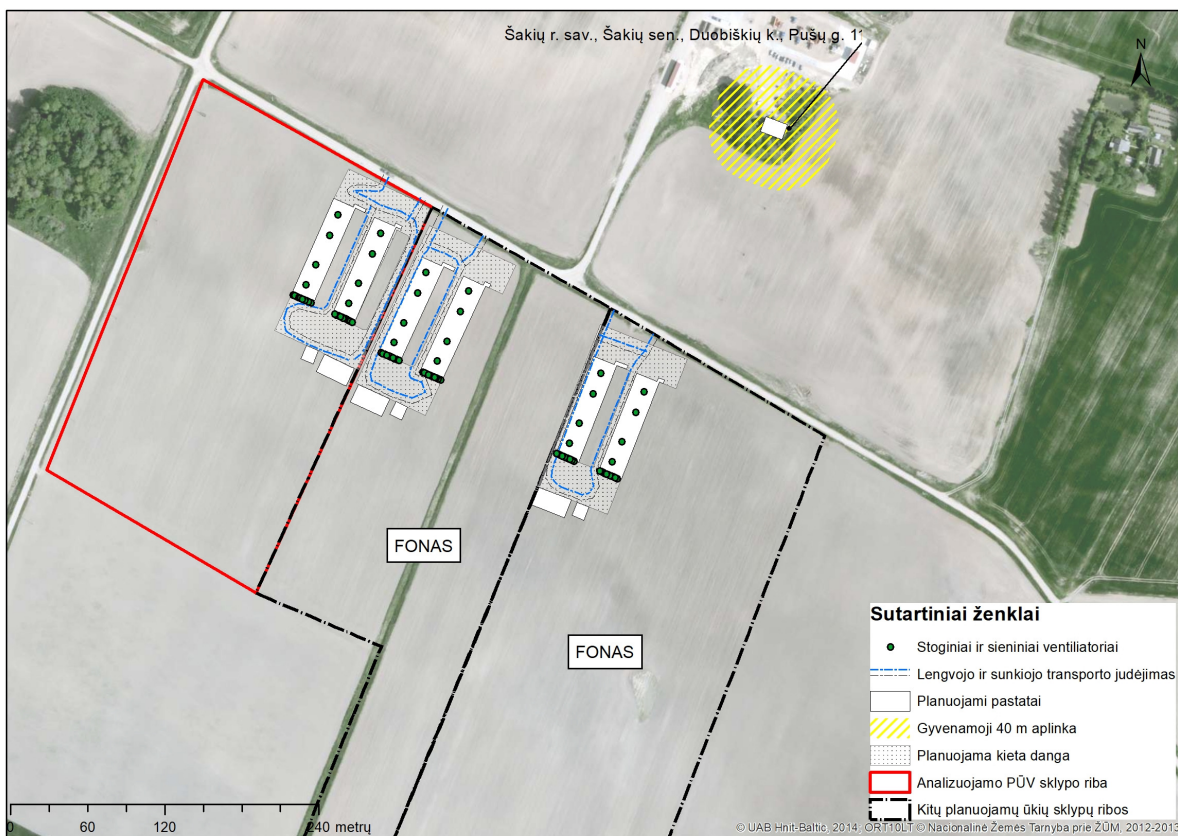
13.1.2 Planuojami triukšmo šaltiniai

Analizuojamame ūkyje pagrindinis triukšmo šaltinis išorės aplinkoje yra sieniniai ir stoginiai ventiliatoriai, kurie dirba nepriklausomai nuo paros laiko. Triukšmo vertinimo metu priimta, kad minėti ventiliatoriai dirba visą parą ir kelia maksimalų triukšmo lygį.

Taip pat triukšmą kelia mobilios transporto priemonės. Numatoma, kad kiekvieną dieną į ūkio teritorija atvyks iki 2 vnt. lengvojo transporto, 1 sunkusis bei mėšlą šalinantis 1 traktorius. 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.

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	22	42	0



4 Pav. Planuojami triukšmo šaltiniai ir foniniai triukšmo šaltiniai, gyvenamoji aplinka

18 lentelė. Planuojami triukšmo šaltiniai teritorijoje.

Triukšmo šaltinio pavadinimas	Planuojama situacija		Darbo laikas
	Šaltinių skaičius, triukšmo lygis, srautas per parą	Aukštis nuo žemės paviršiaus	
Lengvojo transporto srautas	Vidutiniškai 2 aut./parą	-	08-17 val.
Traktorius ²	1 vnt. 93 dB(A)	-	08-17 val.
Sunkiojo transporto srautas (pašaro atvežimas, mėšlo išvežimas)	Vidutiniškai 1 vnt./parą	-	08-17 val.
Sieniniai ventiliatoriai	24 vnt. po 76 dB(A) 2 m atsumu	1,5 m	00-24 val.
Stoginiai ventiliatoriai	8 vnt. Po 76 dB(A) 2 m atstumu	6 m	00-24 val.

13.1.3 Foniniai triukšmo šaltiniai

Šalia analizuojamos ūkinės veiklos teritorijos, kitais projektais rengiami kiti du analogiški ūkiai su analogiškais triukšmo šaltiniais. Triukšmo vertinimo metu kitais projektais rengiami ūkiai įvertinti kaip foniniai triukšmo šaltiniai, kurie gali turėti įtakos suminiam triukšmui. Foninių ūkių triukšmo šaltinių sąrašas sutampa su **Klaida! Nerastas nuorodos šaltinis.** lentelėje pateiktais triukšmo šaltinių sąrašu.

² Triukšmo lygis priimtas vadovaujantis „Noise Navigator™ Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values“ dokumentu, kuriame nurodoma jog ūkio traktoriai kelia ~93 db(A);

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	23	42	0

13.1.4. Artimiausia gyvenamoji aplinka

Artimiausia gyvenamas pastatas nuo PŪV sklypo ribos yra už ~225 m Šiaurės rytų kryptimi, adresu Pušų g. 11.

Vertinimo rodikliai ir priimtose sąlygos:

- Vertinama tik projektinė situacija;
- Atsižvelgta į kitus rengiamus projektus;
- Planuojama ūkinė veikla (PŪV) vertinta kaip pramoninis triukšmas;
- Įvertinti visi PŪV reikšmingi triukšmo šaltiniai.

13.1.5 Prognozuojamos situacijos įvertinimas

Triukšmo sklaidos žemėlapiui pateikti ataskaitos 12 priede.

Įgyvendinus ūkinę veiklą, apskaičiuota, kad ties artimiausiomis gyvenamosiomis aplinkomis triukšmo lygis neviršytų leistinų ribinių verčių pagal HN 33:2011 (žr. 0 lentelė).

19 lentelė. Prognozuojamas triukšmo lygis ties artimiausia saugotina aplinka be foninių triukšmo šaltinių

Namų adresas	Skaičiavimo vieta	Skaičiavimo aukštis, m	Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	L(dvn)
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
Pušų g. 11	Pastato siena	1,5 m	32,9	32,8	32,8	39,6
	40 m aplinka	1,5 m	34,2	34,2	34,2	41

20 lentelė. Prognozuojamas triukšmo lygis ties artimiausia saugotina aplinka su foniniais triukšmo šaltiniais.

Namų adresas	Skaičiavimo vieta	Skaičiavimo aukštis, m	Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	L(dvn)
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
Pušų g. 11	Pastato siena	1,5 m	38,5	38,5	38,5	45,3
	40 m aplinka	1,5 m	39,7	39,7	39,7	46,4

13.1.6 Išvada

- Įgyvendinus projektą nustatyta, kad triukšmo lygio viršijimų pagal HN 33:2011 gyvenamosiose aplinkose nebus. Vertinimo metu priimta, kad visi ventiliatoriai dirba vienu metu ir kelia maksimalų triukšmo lygį. Apskaičiuota kad didžiausias triukšmo lygis dienos metu 40 m atstumu nuo gyvenamojo pastato sienos adresu Pušų g. 11 sieks 39,7 dB(A), Lvakaras – 39,7 dB(A), Lnaktis – 39,7 dB(A), Ldvn – 46,4 dB(A).
- Planuojama ūkinė veikla, neigiamos poveikio triukšmo atžvilgiu nesąlygos. Triukšmo mažinančios priemonės nereikalingos.

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.

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	24	42	0

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

Auginant paukščius susidaro gana dideli epitelio, maisto, išmatų dalelių kiekiai. Paukštininkystės ūkiuose sklindančiose dalelėse gausu bakterijų, grybelių ir jų sporų, endotoksinių (lipopolisacharidų). Paprastai tokiose dalelėse apibūdinamos kaip bioaerolis, kurį formuoja sausos dalelės arba skysčio lašeliai.

Paukščių auginimo ūkyje svarbu mažinti biologinių medžiagų išsiskyrimą. Tai galima pasiekti mažinant dulkių ir aerolių susidarymą, stebint gyvulių sveikatos būklę dėl užkrečiamų ligų, kurios gali plisti ir tarp žmonių, operatyviai reaguojant į gyvulių ligų protrūkius bei taikant ligų plitimo prevencijos priemones (gyvulių naikinimas, paukštidžių valymas ir dezinfekavimas, graužikų kontrolė ir kt.), kurias stabdo atsakingos už gyvūnų sveikatą ir gerovę institucijos. Savalaikis sрутų ir mėšlo pašalinimas iš fermų mažina dulkių ir aerolių susidarymą, kurie yra pagrindiniai biologinių medžiagų pernešėjai.

Fermoje turi būti diegiamos patikimesnės apsaugos nuo biologinių medžiagų sistemos, griežtai kontroliuojamas patekimas ir išvykimas iš paukštyno teritorijos, atvykstantis ir išvykstantis transportas privalo kirsti dezinfekcinį barjerą, o atvykstantys ir išvykstantys žmonės turi pereiti sanitarinio perėjimo punktą.

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

PŪV 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 avarių likvidavimo planai nesudaromi. Gaisro atveju, turi būti kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba. Sklype bus įrengtas vandens telkinys gaisrų gesinimui, planuojama įrengti priešgaisrinius skydus, darbuotojus numatoma instrukuoti ir apmokyti, kaip elgtis įvykių avarijoms ar nenumatytiems atvejams.

Suskystintų dujų rezervuarus numatomas įrengti po žeme, minimalus žemės sluoksnis virš rezervuaro 0,6 m.

Suskystintų dujų rezervuarai turi atitikti slėginių dujų reglamento ir tuo pačiu ES Tarybos direktyvos 97/23 „Slėginiai įrenginiai“ reikalavimus. Šių įrenginių atitikties vertinimo procedūros priskiriamos IV kategorijai (B+D, C+D arba G modulis). Rezervuarai į objektą pateikiami sukomplektuoti su apsaugos, slėgio ir skysčio lygio kontrolės priemonėmis, užpildymo ir dujinės fazės vožtuvais bei skystos fazės paėmimo čiaupu. Elektriniai garintuvai turi atitikti ES Tarybos direktyvos 97/23 „Slėginiai įrenginiai“ reikalavimus. Šio įrenginio atitikties vertinimo procedūros priskiriamos III kategorijai (H modulis). Garintuvai pateikiami į objektą kartu su elektros tiekimo ir automatinio valdymo spinta (Ex saugumo laipsnis).

Apsaugai nuo žaibo ir elektros statinės srovės bus suprojektuotas įžeminimo kontūras ir kt. žaibosaugos priemonės. Numatomos pirminės gaisro gesinimo priemonės - gesintuvai, kurie talpinami matomoje ir greitai prieinamoje vietoje, aikštelėje. Dujovežio įžeminimui perpilant dujas numatomi specialūs įžemikliai pajungti į bendrą įžeminimo kontūrą.

Suskystintų dujų rezervuaras ir elektrinis garintuvai turi turėti apsauginius išmetimo vožtuvus, kurie suveikia 10% padidėjus darbiniam slėgiui šių įrenginių viduje.

Pagal specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas dujotiekams ir jų įrenginiams nustatomos apsauginės zonos:

- Požeminiams dujotiekams - po 2,0 m į abi puses.

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	25	42	0

• Požeminėms suskystintų dujų cisternų aikštelėms – 15,0 m perimetru nuo rezervuaro iš visu pusių.

Veiklų rūšys, kurias draudžiama vykdyti šiose zonose yra išvardintos spec. žemės ir miško naudojimo sąlygų XI skyriuje. Cisternų aikštelę numatoma aptverti 1,6 m aukščio metalinio tinklo tvora su rakinamais vartais. Propano - butano dujos neteršia grunto ir gruntinio vandens. Tai ekologiškai švarus mišinys. Šių dujų sumaišymas su oru sudaro sprogstamąjį mišinį, kurio debesies dydis priklauso nuo dujų išsiskyrimo į atmosferą laiko, kiekio ir intensyvumo. Suskystintų dujų požeminėje aikštelėje pavojaus šaltiniu gali būti nedideli dujų kiekiai iš nesandarios įrangos, užpilant cisternas dujomis, suveikus išmetimo vožtuvui. Normaliomis eksploataavimo sąlygomis tai gali būti nedideli dujų nuotėkiai, pasklindantys erdvėje bei greitai plintantys ore, nesilaikantys vienoje vietoje dėl gero aikštelės vėdinimo.

Rezervuaro viršutinėje dalyje numatomas apsauginis gaubtas, po kuriuo įrengiami apsauginis vožtuvas, skysčio lygio matuoklis, manometras, skystų dujų užpildymo bei skystos ir dujinės fazės atvamzdžiai. Rezervuarų išoriniai paviršiai padengiami poliuretanine danga „ENDOPRENE 868.06“. Rezervuaro vidiniai paviršiai padengiami antikoroziiniu gruntu ir danga, atsparia vandeniui. Rezervuarai turi atitikti „Slėginių įrenginių techninio reglamento“, patvirtinto LR ūkio ministro 2000 m. spalio 06 d. įsakymu Nr. 349. reikalavimus, Europos slėginių įrenginių direktyvos 97/23/EC reikalavimus ir turėti CE ženklą.

Dujų sistemą naudoti, techniškai aptarnauti ir remontuoti turi savininko arba kito juridinio asmens kvalifikuota tarnyba, turinti Vyriausybės nustatyta tvarka išduotą licenciją (leidimą).

Dujų sistemos naudojimui, techniniam aptarnavimui ir remontui kvalifikuotos tarnybos turi turėti parengtas instrukcijas, kuriose turi būti nurodoma: dujų sistemos įrenginių, įrengimų, statinių saugios būklės ir režimo ribos bei kriterijai, įrenginių paruošimo paleisti, leidimo, stabdymo ir priežiūros tvarka normaliu ir avariniu režimu, apžiūros, techninio patikrinimo, remonto, bandymo tvarka, privalomi darbai ir priešgaisrinės saugos reikalavimai, darbų kokybės tikrinimo būdai bei priemonės.

Detalūs dujotiekio įrengimo sprendimai ir saugumo priemonės bus numatytos dujotiekio įrengimo projekte.

Objekte planuojama įrengti išorinę statinių apsauga nuo žaibo. Vadovaujantis STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“.

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

Vadovaujantis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, patvirtintomis Vyriausybės nutarimu 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343 (aktuali redakcija nuo 2017 06 22), pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai (broileriai, vištos), su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos dydis, esant nuo 300 sutartinių gyvulių yra 1000 metrų. Ūkyje planuojama laikyti iki 21 SG broilerių, sanitarinės apsaugos zonos nenustatomas.

Vadovaujantis iš ūkinės veiklos į atmosferą išmetamų teršalų sklaidos pažemio sluoksnyje skaičiavimais – sprendžiame, kad neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai nebus.

Tinkamai eksploatuojant numatomas technologijas, laikantis higienos reikalavimų, veikla gyventojų sveikatai neigiamo poveikio neturės. Artimiausias gyvenamas pastatas planuojamos ūkinės veiklos atžvilgiu yra nutolęs šiaurės rytų kryptimi ~225 m atstumu, adresu Pušų g. 11, Duobiškių k., Šakių r. sav.

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	26	42	0

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)

Šiuo metu aplinkinėse teritorijose kita ūkinė veikla nevykdoma, tačiau yra žinoma, jog šalia analizuojamos ūkinės veiklos teritorijos kiti ūkininkai planuoja ir rengia kitus projektus su analogiškais ir identiškomis ūkinėmis veiklomis (vienodas paukščių kiekis, technologija ir pan.), todėl atliekant teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimą į šiuos ūkius atsižvelgta ir vertinami kaip foniniai triukšmo, oro ir kvapų šaltiniai.

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

Pastatų statybos 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 grafinės 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., Šakių sen., Duobiškių k. Žemės sklypo kadastrinis Nr. 8423/0003:52 Duobiškių k. v.

Žemės sklypą ūkinės veiklos vykdytojas nuomojasi iš privačių asmenų vadovaujantis 2018-12-07 sudaryta privačios žemės nuomos sutartimi (pridedama prieduose). Žemės sklypo registro pažyma ir žemės sklypo planas pateikti prieduose.

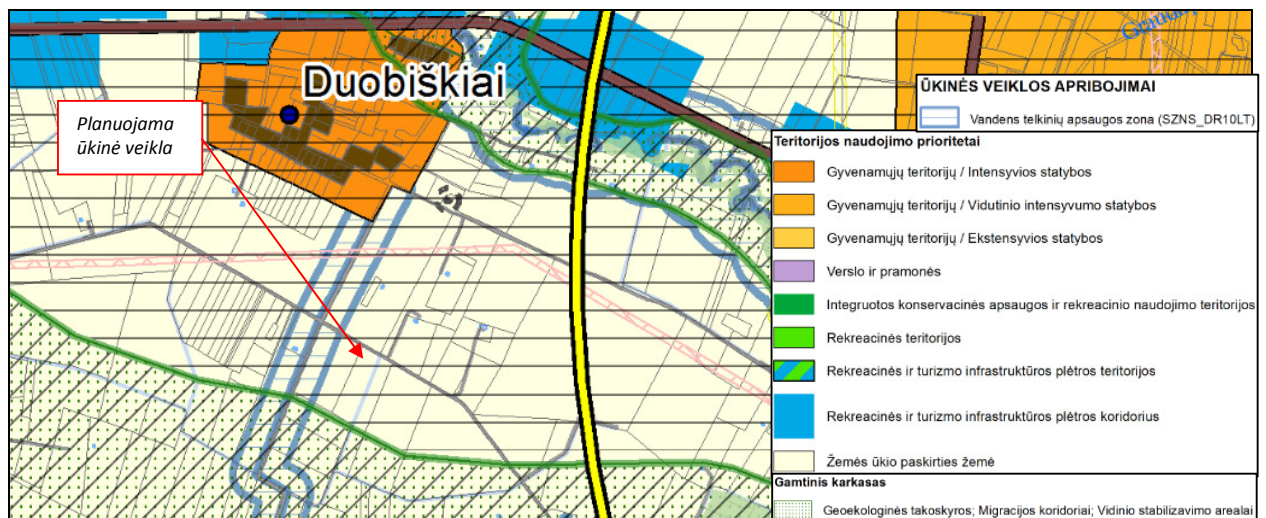
2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	27	42	0



4 pav. Teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis³.

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).

Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Vadovaujantis Šakių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo pagrindinio brėžinio žemės naudojimo ir apsaugos reglamentu, PŪV sklypas patenka žemės ūkio paskirties žemę. Dalis sklypo patenka į gamtinio karkaso teritoriją.



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

Nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

³ https://regia.lt/map/sakiau_r?lang=0

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	28	42	0

- XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos;
- XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai.

Informacija apie vietovės infrastruktūrą. Šiuo metu sklype infrastruktūra nėra išvystyta. Įvažiavimai į sklypą planuojami iš pietryčiuose esančio vietinės reikšmės kelio.

Informacija apie urbanizuotas teritorijas, gyventojų skaičių. Ūkinė veikla planuojama Duobiškių kaime. 2011 metų Lietuvos gyventojų surašymo duomenimis Duobiškių kaime gyveno 134 gyventojai. Artimiausia didesnė gyvenvietė – už 4,5 km rytų kryptimi nuo PŪV sklypo esantis Šakių miestas, kuriame gyvena 5146 gyventojai (2018 metų duomenys).

Artimiausias gyvenamas pastatas planuojamos ūkinės veiklos atžvilgiu yra nutolęs šiaurės vakarų kryptimi ~225 m atstumu, adresu Pušų g. 11, Duobiškių k., Šakių r. sav.

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, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).

Žemės gelmių ištekliai. Remiantis Lietuvos Geologijos Tarnybos Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu⁴, PŪV aplinkoje išžvalgytų ar eksploatuojamų naudingųjų iškasenų telkinių ir išteklių plotų nėra.

Artimiausias išteklių plotas – Valių II nenaudojamas molio išteklių plotas Nr. 1807, nuo PŪV sklypo ribos nutolęs 2,7 km.



6 pav. Planuojama ūkinė veikla naudingųjų iškasenų telkinių ir išteklių plotų atžvilgiu.

⁴ Lietuvos geologijos tarnyba, <http://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	29	42	0

Dirvožemis. Pagal GEOLIS⁵ duomenų bazėje pateiktą informaciją, planuojamos ūkinės veiklos sklypas nesiriboja su pelkėmis ir durpynais. Nagrinėjamoje teritorijoje vyrauja rudžemiai⁶.

Geologiniai procesai ir reiškiniai. Teritorija, kurioje planuojamos paukštėdės, į karstinį regioną nepatenka. Kitų geologinių procesų ir reiškinių (įgriuva, įslūga, griova, nuošliauža ir kt.) 5 km spinduliu nuo PŪV sklypo ribos nėra.

Geotopai. Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos geotopų žemėlapiu⁷, PŪV aplinkoje geotopų nėra. Artimiausias, Gelgaudiškio šaltinio, geotopas nutolęs 14,6 km atstumu nuo PŪV sklypo ribos šiaurės kryptimi (Nr. 639, tipas – šaltinis).

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, estetinės 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 vertingiausias 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.

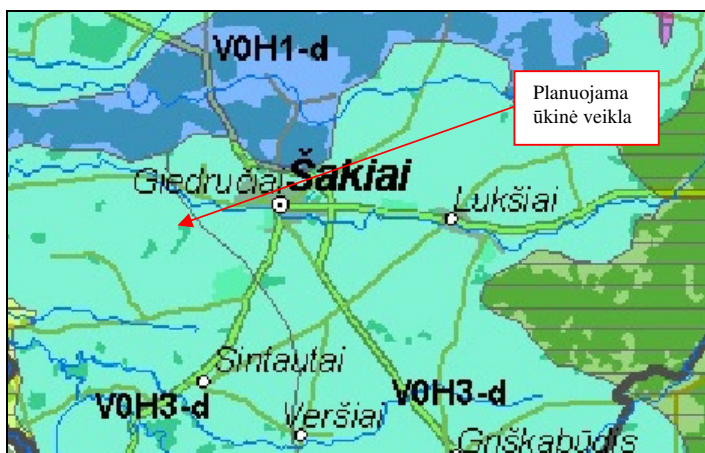
Kraštovaizdis. Pagal „Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją, 2013 m.“, planuojama ūkinė veikla patenka į V0H3-d pamatinį vizualinės struktūros tipą. Vertikaliąją sąskaidą (erdvinis dispersiškumas) V0 – neišreikšta vertikaliąją sąskaidą (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais). Horizontaliąją sąskaidą (erdvinis atvirumas) H3 – vyraujančių atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Vizualinis dominantiškumas d – kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų. Teritorija nėra priskiriama prie vertingiausių estetiniu požiūriu.

⁵ <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

⁶ Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, <https://www.geoportal.lt/map/>

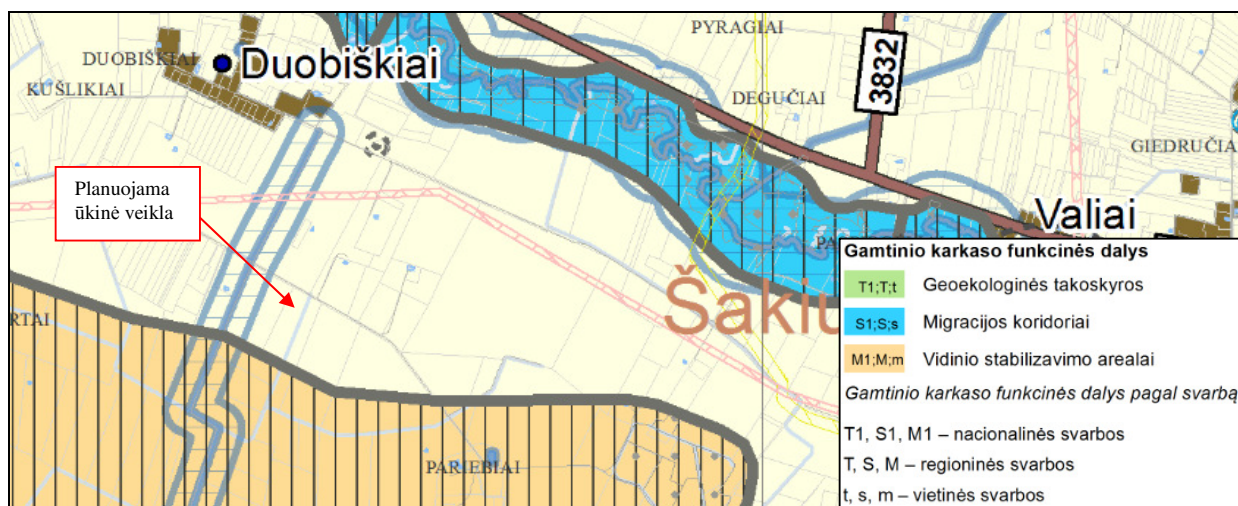
⁷ <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	30	42	0



7 pav. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studijos Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis⁸.

Gamtinis karkasas. Remiantis Šakių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo Ekologinio kompensavimo sistemos vystymo brėžiniu, dalis PŪV sklypo patenka į gamtinio karkaso teritoriją – regioninės svarbos vidinio stabilizavimo arealą. PŪV statiniai į gamtinio karkaso teritoriją nepateks.



8 pav. Planuojama ūkinė veikla gamtinio karkaso atžvilgiu.

Vietovės reljefas. Geomorfologiniu požiūriu nagrinėjama teritorija patenka į Pabaltijo žemumų sritį – Nemuno žemumio lygumą⁴.

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 (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas nepatenka į saugomas teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausia saugoma teritorija – 2,2 km pietryčių kryptimi nuo PŪV sklypo ribos nutolęs Baltkojų

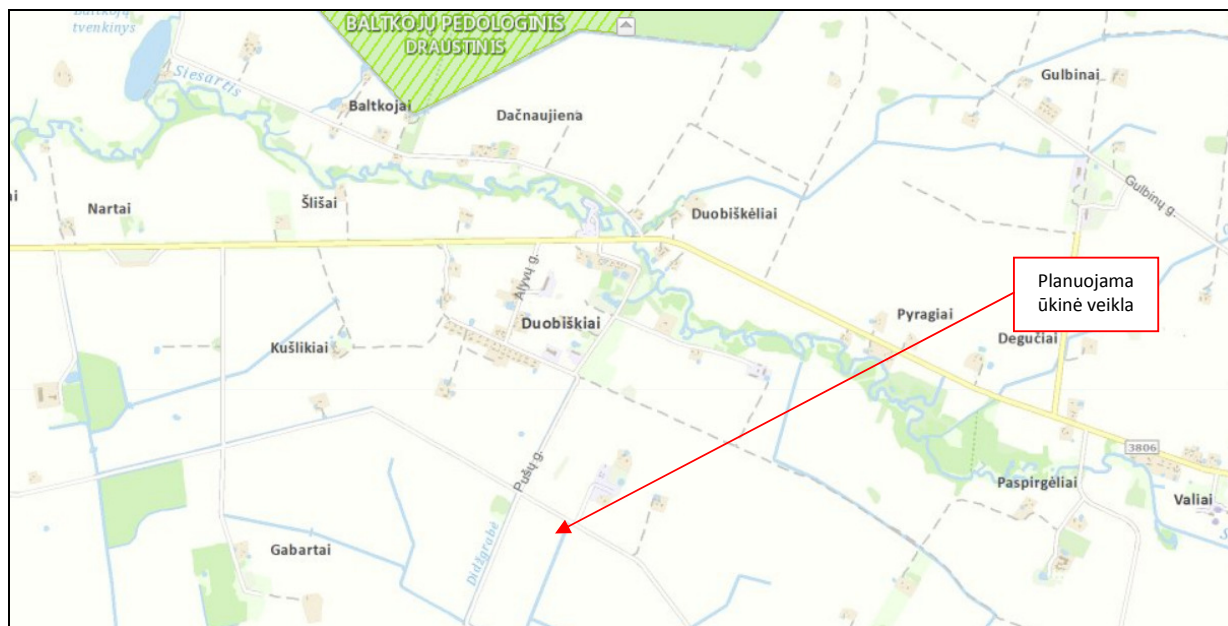
⁸ <http://www.am.lt/VI/files/File/kraštovaizdis/leidiniai/Videomorfo.jpg>

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	31	42	0

pedologinis draustinis. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija - 8,7 km pietvakarių kryptimi nuo PŪV sklypo ribos nutolusi Šešupė ir jos slėniai (BAST).

Baltkojų pedologinio draustinio steigimo tikslas - išsaugoti Nemuno žemupio lygumos velėninių glėjinių molio dirvožemių dangos etaloną.

Šešupės ir jos slėnių priskyrimo „Natura 2000“ tinklui tikslas - 6450 Aliuvinės pievos; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; 9160 Skroblynai; 91E0 Aliuviniai miškai; 9180 Griovų ir šlaitų miškai.



9 pav. Planuojama ūkinė veikla saugomų teritorijų atžvilgiu⁹.

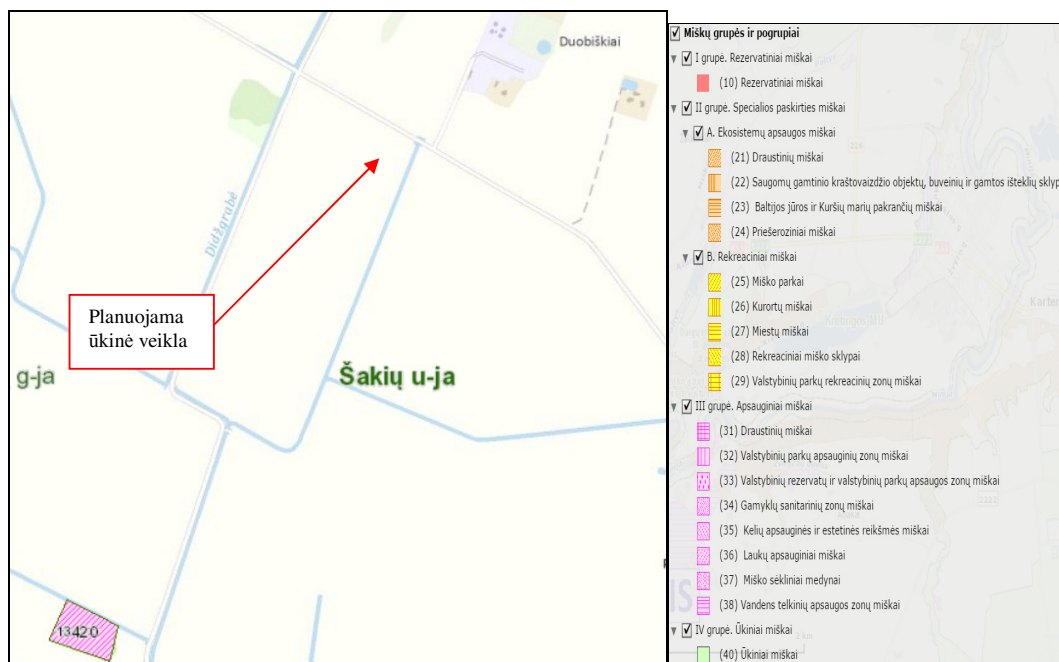
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:

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 kadastrė), 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;

Miškai ir pievos. Remiantis Valstybinės miškų tarnybos kadastro žemėlapiu duomenimis, artimiausi miškai (III grupė, laukų apsauginiai miškai) nutolę 910 m pietvakarių kryptimi nuo PŪV sklypo ribos. Už 735 m šiaurės kryptimi nuo PŪV sklypo ribos yra natūralios pievų buveinės – EB svarbos 6510 Šienaujamos mezofitų pievos.

⁹ <https://stk.am.lt/portal/>

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	32	42	0



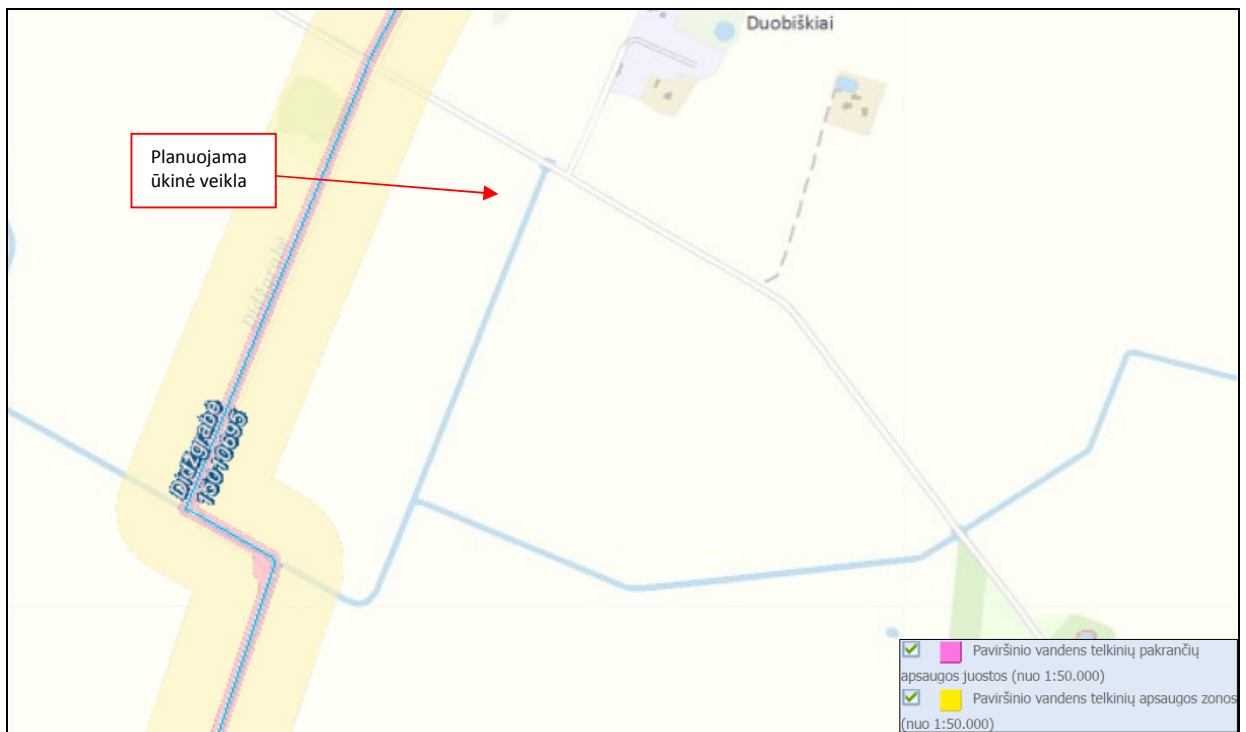
10 pav. Planuojama ūkinė veikla miškų grupių ir pograpių atžvilgiu.

Pelkės ir durpynai. Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapiu¹⁰, PŪV sklypas nepatenka ir nesiriboja su pelkėmis ir durpynais.

Vandens telkiniai ir jų apsaugos zonos. Planuojamos ūkinės veiklos sklypas su paviršinio vandens telkiniais nesiriboja. Remiantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru¹¹, artimiausias vandens telkinys yra Didžgrabės upė, nutolusi 215 m nuo PŪV sklypo ribos (pakrantės apsaugos juosta 5 m, vandens telkinio apsaugos zona 100 m). Remiantis žemės sklypo planu (M:5000), sklypo 0,4500 ha sudaro vandenys - melioracijos kanalas.

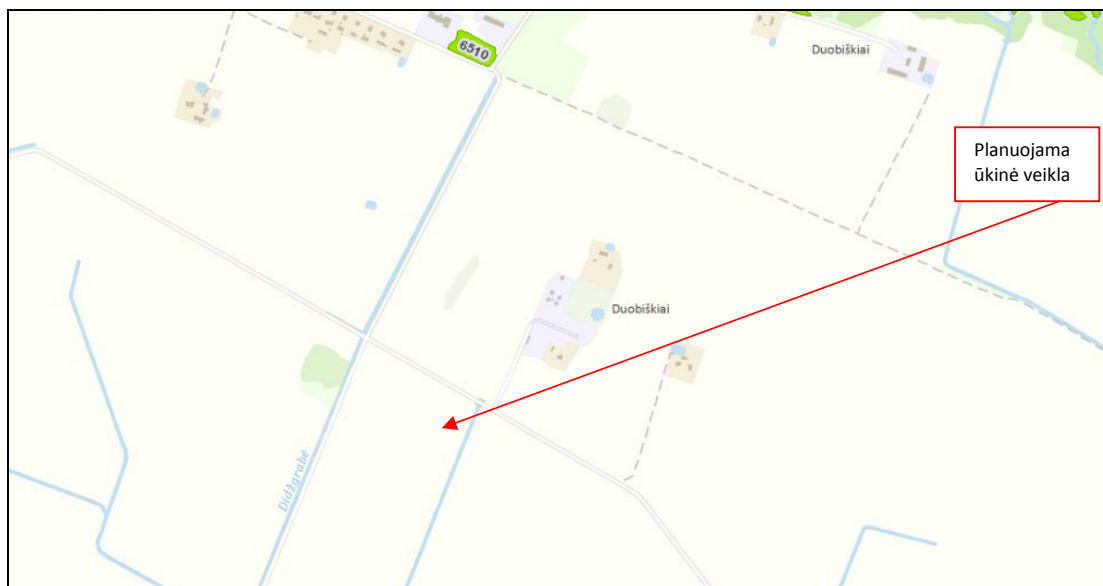
¹⁰ <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
		33	42



11 pav. Planuojama ūkinė veikla vandens telkinių atžvilgiu¹¹.

EB svarbos buveinės. Pagal EB svarbos buveinių inventorizacijos duomenų bazę PŪV nepatenka ir nesiriboja su Europos bendrijos svarbos natūraliomis buveinėmis. Artimiausia EB svarbos 6510 Šienaujamų mezofitų pievų buveinė nutolusi 735 m šiaurės kryptimi nuo PŪV sklypo ribos.



12 pav. Planuojama ūkinė veikla EB svarbos buveinių atžvilgiu¹²

¹¹ <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>

¹² <https://www.geoportal.lt/map/#>

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	34	42	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 bendruoju augalijos žemėlapiu⁶, nagrinėjamas sklypas yra žemės ūkio naudmenų teritorijoje, kuri yra plačialapių miškų vietoje.

Grybija. Remiantis Lietuvos nacionalinio atlaso valgomųjų grybų išteklių žemėlapiu⁶, nagrinėjama teritorija ir aplinka patenka į mažai grybingą rajoną.

Gyvūnija. Remiantis Lietuvos nacionalinio atlaso bendruoju gyvūnijos žemėlapiu⁶, nagrinėjamas 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 (*Apodermus flavicollis*), naminės pelės (*Mus musculus*), baltakrūčiai ežiai (*Erinaceus concolor*). Plačiai paplitusių varliagyvių, roplių ir vabzdžių rūšių nėra. Plačiai paplitusios paukščių rūšys: dirvinis vieversys (*Alauda arvensis*).

Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenys. Remiantis saugomų rūšių informacine sistema (SRIS), arčiausiai aptikta saugoma rūšis – baltasis gandras (*Ciconia ciconia*), stebėta už 1,1 km nuo PŪV sklypo 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. PŪV sklypas su paviršinio vandens telkiniais nesiriboja. Planuojamos ūkinės veiklos sklypas su paviršinio vandens telkiniais nesiriboja. Remiantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru¹¹ PŪV sklypas su paviršinio vandens telkiniais nesiriboja. Artimiausias vandens telkinys yra Didžgrabės upė, nutolusi 215 m nuo PŪV sklypo ribos (pakrantės apsaugos juosta 5 m, vandens telkinio apsaugos zona 100 m). Remiantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru, sklypas į vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas nepatenka. Remiantis žemės sklypo planu (priedas Nr. 4), 0,4500 ha sklypo sudaro vandenys – melioracijos griovys. Remiantis Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko duomenimis ir žemės sklypo planu (pridedama prieduose), žemės sklypas patenka į pakrantės apsaugos juostą (1 m pločio) ir paviršinio vandens telkinio apsaugos zoną (1 m pločio). Planuojami statiniai į pakrantės apsaugos juostą ir paviršinio vandens telkinio apsaugos zoną nepateks, neigiamo poveikio nebus.

Potvynių zonos. Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiu¹³, PŪV sklypas į sniego tirpsmo ir liūčių bei ledo sangrūdų potvynių zonas nepatenka. 1 km atstumu nuo sklypo ribos sniego tirpsmo ir liūčių bei ledo sangrūdų potvynių zonų nėra.

Karstinis regionas. Remiantis GEOLIS4 duomenų bazėje pateikta informacija, planuojamos ūkinės veiklos sklypas nepatenka į karstinį rajoną.

Vandenvietės. Remiantis Lietuvos Geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių žemėlapiu¹⁴, 745 m atstumu nuo PŪV sklypo ribos įrengta Duobiškių (Šakių r.) požeminio vandens vandenvietė (registro Nr. 4762), kuriai sanitarinė apsaugos zona neįsteigta, sanitarinės apsaugos zonos projekto nėra, ištekliai - neapbruoti.

¹³ Aplinkos apsaugos agentūra,

<http://maps.lt.maps.arcgis.com/apps/SocialMedia/index.html?appid=4da009f97bec4571bc6f3eac277c7841>

¹⁴ Lietuvos geologijos tarnyba, <http://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
		35	42



13 pav. Planuojama ūkinė veikla požeminio vandens vandenviečių atžvilgiu.

Remiantis Šakių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo pagrindinių sprendinių brėžiniu, PŪV vieta nepatenka į vandenviečių sanitarines apsaugos juostas.

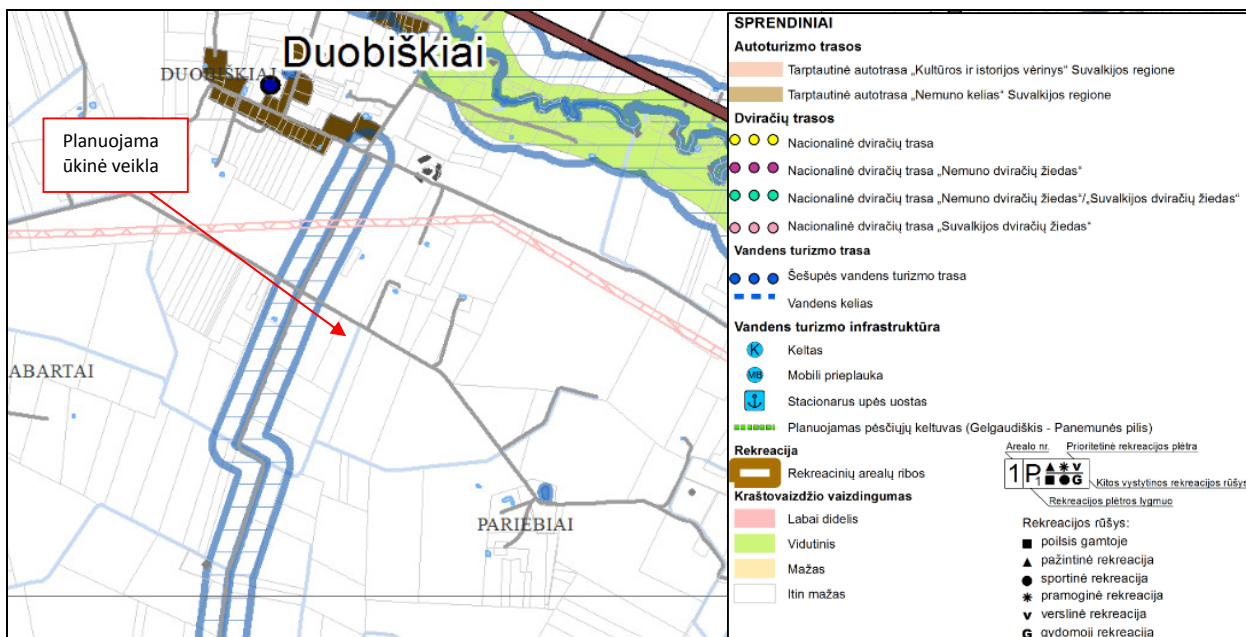
26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).

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).

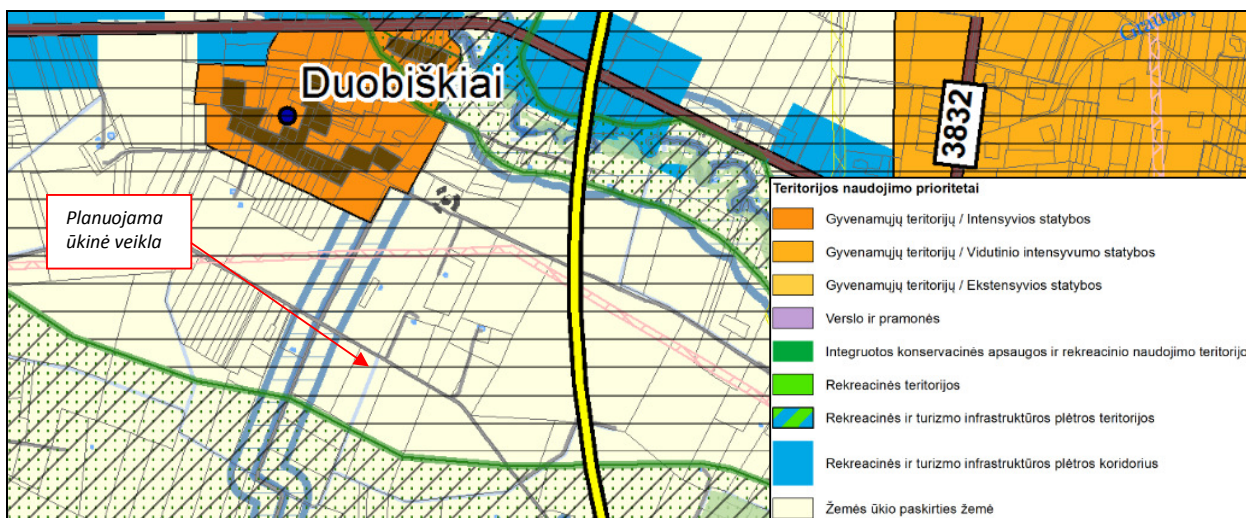
Remiantis Šakių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo brėžiniu, PŪV sklypas nepatenka į rekreacines ir turistines teritorijas. Autoturizmo ir dviračių trasų, vandens turizmo trasų ir infrastruktūros 1 km spinduliu nuo PŪV sklypo nėra. PŪV sklypas į rekreacinį arealą nepatenka.

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	36	42	0



14 pav. Planuojama ūkinė veikla rekreacinių ir turistinių teritorijų atžvilgiu.

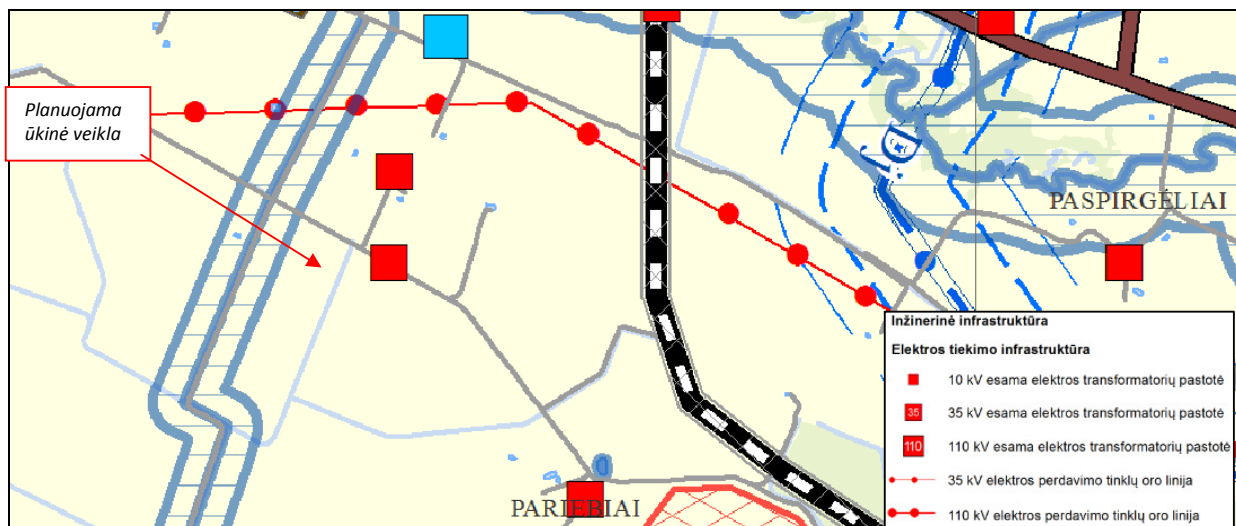
Vadovaujantis Šakių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo pagrindinio brėžinio žemės naudojimo ir apsaugos reglamentu, PŪV sklypas patenka žemės ūkio paskirties žemę. Artimiausios gyvenamosios teritorijos – Duobiškių kaimas, nutolęs ~700 m šiaurės kryptimi. Verslo ir pramonės teritorijų PŪV aplinkoje nėra.



15 pav. Planuojama ūkinė veikla gyvenamųjų, verslo ir pramonės teritorijų atžvilgiu.

Remiantis Šakių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžiniu, PŪV sklype inžinerinės infrastruktūros nėra. Šalia sklypo, rytų pusėje yra 10 kV elektros transformatorių pastotė. Sklypas ribojasi su esamu vietiniu keliu.

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	37	42	0



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

Artimiausios visuomeninės paskirties teritorijos yra Šakių mieste, nuo planuojamų paukščių sklypo ribos nutolusios:

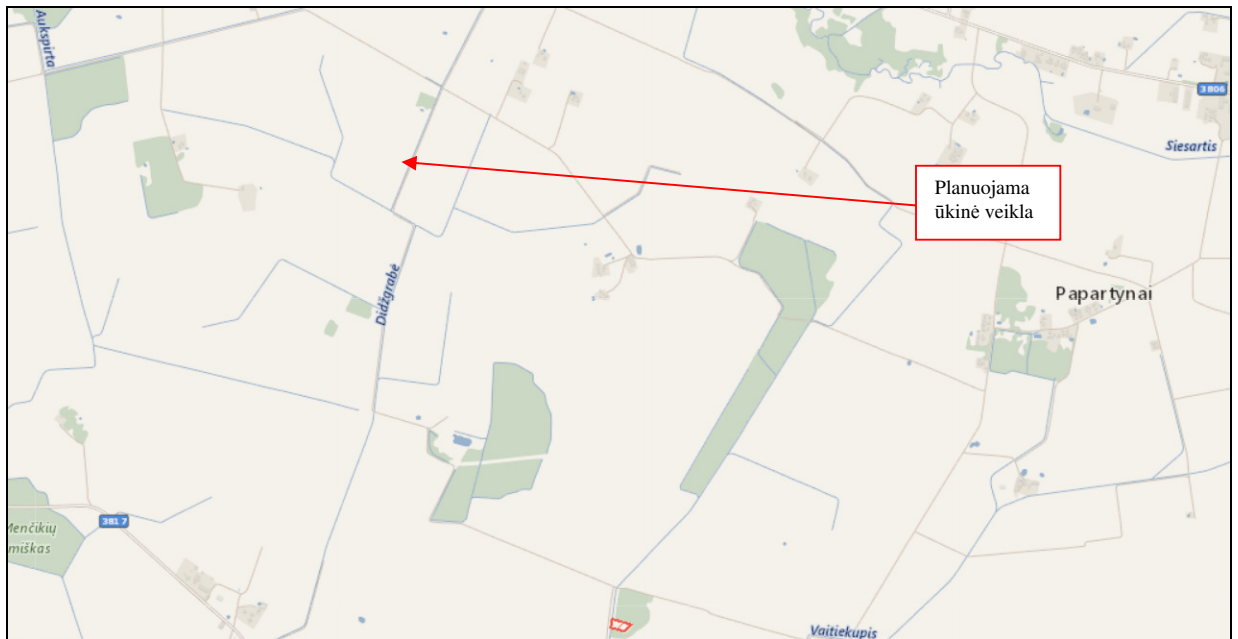
- Šakių evangelikų liuteronų bažnyčia 4,7 km rytų kryptimi;
- Šakių „Žiburio“ gimnazija 5,2 km rytų kryptimi;
- Šakių Šv. Jono Krikštytojo bažnyčia 5,8 km rytų kryptimi;
- Šakių lopšelis – darželis „Berželis“ 5,6 km rytų kryptimi;
- Šakių rajono savivaldybės viešoji biblioteka 5,8 km rytų kryptimi;
- Šakių rajono lopšelis – darželis „Klevelis“ 5,3 km rytų kryptimi;
- Šakių „Varpo“ mokykla 5,8 km rytų kryptimi;
- Šakių Varpo mokykla, Siesartėnų pagrindinio ugdymo skyrius 5,3 km vakarų kryptimi.

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias 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 duomenimis¹⁵, artimiausia nekilnojamoji kultūros vertybė, nuo PŪV sklypo 2,7 km pietų kryptimi nutolusi 1918 m. vasario 16-osios Lietuvos Nepriklausomybės akto signataro Saliamono Banaičio ir kompozitoriaus Kazimiero Viktoro Banaičio gimtosios sodybos vieta (kodas 23140).

¹⁵ <http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	38	42	0



17 pav. Planuojama ūkinė veikla nekilnojamųjų kultūros vertybių atžvilgiu.

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., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);

Vadovaujantis iš ūkinės veiklos į atmosferą išmetamų teršalų sklaidos pažemio sluoksnyje ir triukšmo sklaidos skaičiavimais – sprendžiame, kad neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai nebus. Rekreacinei aplinkai neigiamas poveikis taip pat nenumatomas.

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	39	42	0

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 ūkinė veikla numatoma jau suformuotame žemės sklype, kuriame šiuo metu vykdoma žemės ūkio veikla, todėl reikšmingo neigiamo poveikio biologinei įvairovei ir natūralioms buveinėms nenumatoma. Gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ir žiemojimui ūkinė veikla įtakos neturės.

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;

Planuojama veikla nėra susijusi su įsteigtomis ar potencialiomis „Natura 2000“ teritorijomis ar artima joms aplinka, todėl vadovaujantis „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo (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);

Planuojamos ūkinės veiklos sklype yra vandens telkinys, kuriam, remiantis Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko duomenimis ir žemės sklypo planu, nustatyta 1 m pločio pakrantės apsaugos juosta ir 1 m pločio paviršinio vandens telkinio apsaugos zona. Nauji statiniai tiek į pakrantės apsaugos juostą, tiek į paviršinio vandens telkinio apsaugos zoną nepateks. Poveikis paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai nenumatomas.

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	40	42	0

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 be foninio oro užterštumo numatoma amoniako, ribinės vertėmis siektų 0,11 RV, tuo tarpu su foniniu užterštumu didžiausia būtų kietųjų dalelių (2,5 um) metinė – 0,30 RV.

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;

Remiantis Šakių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo pagrindinio brėžinio, žemės naudojimo ir apsaugos reglamentu, PŪV sklypas patenka į žemės ūkio paskirties žemę. Kraštovaizdžio atžvilgiu teritorija nėra priskiriama prie vertingiausių estetiniu požiūriu. Reljefo formos keičiamos nebus. Neigiamas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas.

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 PŪV sklypo 2,7 km pietų kryptimi nutolusi 1918 m. vasario 16-osios Lietuvos Nepriklausomybės akto signataro Saliamono Banaičio ir kompozitoriaus Kazimiero Viktoro Banaičio gimtosios sodybos vieta (kodas 23140). Paukštidžių statyba nedarys 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 padaliniui“.

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, kuri lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių 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.

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	41	42	0

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

Numatomos poveikio mažinimo priemonės:

- paviršinės nuotekos nuo kraikinio mėšlo mėšlidės surenkamos į sрутų kauptuvą ir kartu su sрутomis naudojamos laukams tręšti;
- buitinės atliekos bus 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 atsistatiniams lietaus vandenims išsiurbti. Tuo sumažinama gruntinių vandenų užteršimo galimybė ir neišmirksta pamato gruntas;
- siekiant neužteršti paviršinių vandens telkinių statybos metu, pirmiausiai sutvarkomi privažiavimo keliai prie statybos aikštelių. Pagrindiniai statybos medžiagų gabenimo srantai nukreipiami kiek galima toliau nuo paviršinių vandens telkinių;
- kritusius paukščius 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 broilerių laikymo technologijos, kertamos, griaunamos ar teršiančios įtakos neturės. Bus neigiamas trumpalaikis (kol bus įvykdytas projektas) vizualinis poveikis.

2018.12-421SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	42	42	0



VALSTYBINĖ MAISTO IR VETERINARIJOS TARNYBA

VETERINARINIO BIOCIDINIO PRODUKTO AUTORIZACIJOS LIUDIJIMAS

2017-03-13, Nr. AL-3

Šis autorizacijos liudijimas išduotas CID LINES NV, Waterpoortstraat 2, 8900 IEPER, Belgija.

Gamintojas – CID LINES NV, Waterpoortstraat 2, 8900 IEPER, Belgija.

3 produktų tipas. Veterinarinė higiena.

KICKSTART, skystis

Veikliosios medžiagos:

peroksiacto rūgštis (EB Nr. 201-186-8, CAS Nr. 79-21-0) – 5 %,
vandenilio peroksidas (EB Nr. 231-765-0, CAS Nr. 7722-84-1) – 20 %.

Paskirtis – gyvulininkystės patalpoms, įrangai, transporto priemonėms, avalynei dezinfekuoti.

Pakuotė – didelio tankio polietileno talpyklės po 5, 10, 20, 23, 200 ir 600 litrų.

Veterinarinio biocidinio produkto autorizacija Lietuvos Respublikoje pratęsta Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2017 m. kovo 8 d. įsakymu Nr. B1-121 ir jam suteiktas autorizacijos numeris **LT/ABPV/2017/0151**.

Veterinarinio biocidinio produkto autorizacijos liudijimas galioja nuo 2017-03-30 iki 2022-03-30.

Šio liudijimo galiojimas gali būti panaikintas, nepasibaigus galiojimo terminui, jeigu bus neįvykdyti 2012 m. gegužės 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 528/2012 dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo (OL 2012 L 167, p. I) reikalavimai.

PRIEDAI:

1. Biocidinio produkto veikliųjų medžiagų gamintojai, 1 lapas.
2. Biocidinio produkto ženklavimas ir naudojimo instrukcija, 2 lapai.

L. e. p. direktoriaus pavaduotojas,
atliekantis direktoriaus funkcijas



Deividas Kliučinskas

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	Lapas: 1/6 Peržiūrėjimo nr.: 0 Data: 9/5/2011 Pakeičia: 0/0/0
KICKSTART		875



Ėsdinantis



Oksiduojantis



Oksiduojančios medžiagos



Ėsdinančios medžiagos

Pavojinga



Gamintojas:

CID LINES NV/SA
Waterpoorstraat, 2
B-8900 Ieper Belgique-Belgija
Tel: +032 57 21 78 77
Fax: +32 57 21 78 79

Tiekėjas

UAB Vetfarmas
Gedimino g. 42
LT-56126 Kaišiadorys, Lietuva
Tel: +370 346 67626
Fax: +370 346 67625
Vetfarmas@is.lt; www.vetfarmas.lt

Telefonas skubiai informacijai suteikti:

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuro telefonas (8-5) 236 2052.

1. PREPARATO IR BENDROVĖS PAVADINIMAS

Gamintojo/tiekėjo pavadinimas	: žiūrėti <i>Gamintojas/tiekėjas</i>
Produkto pavidalas	: skystis
Prekės pavadinimas	: KICKSTART
Kiti pavadinimai (sinonimai)	: dezinfekantas
Paskirtis	: žiūrėti informacinį lapelį

2. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos klasifikacija: Klasifikacija ES 67/548 ar EC 1999/45
: O; R7
Xn; R20/21/22
C; R34

Pavojingumo klasė ir kategorijos kodo nurodymas EC 1272/2008 (CLP)

- Pavojai sveikatai : Ūmus toksiškumas, Oralinis- 4 Kategorija- Įspėjimas (SLP : Ūmus Toksiškumas 4)
Ūmus toksiškumas, Įkvėpus –4 Kategorija – Įspėjimas (SLP : Ūmus Toksiškumas 4)
Odos ėsdinimas – 1A Kategorija - Pavojinga (CLP: Odos Ėsdinimas 1A)
Rimti akių pažeidimai – 1 Kategorija – Pavojinga (CLP: Akių pažeidimai 1)
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis - kvėpavimo takų dirginimas - 3 kategorija - Įspėjimas (CLP: STOT SE 3)
- Fiziniai pavojai : Oksiduojantys skysčiai - 1 kategorija - Pavojinga (CLP: Oksiduojantys skysčiai 1)

2.2. Etiketės žymėjimai:

Ženklinimas EC 67/548 ar EC 1999/45

- Simboliai



: C: Ėsdinantis
O: Oksiduojantis

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	Lapas: 2/ 6 Peržiūrėjimo nr.: 0 Data: 9/5/2011 Pakeičia: 0/0/0
KICKSTART		875

- **R Frazės** : R7 : Pavojinga gaisro atžvilgiu
R8 : Gali užsidegti dėl sąveikos su galinčiomis degti medžiagomis
R20/21/22 : Kenksminga įkvėpus, susilietus su oda ir prarijus
R34 : Nudgina
- **S Frazės** : S2 : Saugoti nuo vaikų
S3/7 : Pakuotę laikyti sandariai uždarytą vėsioje vietoje
S13 : Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro
S17 : Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų
S20/21 : Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti
S24 : Vengti patekimo ant odos
S25 : Vengti patekimo į akis
S26 : Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją
S28 : Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti... (kuo-nurodo gamintojas)
S35 : Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos
S36/37/39 : Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones
S45 : Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę)
S51 : Naudoti tik gerai vėdinamose vietose

Ženklavimo reglamentas EC 1272/2008 (CLP)

- Pavojingumo piktogramos



- Pavojingumo piktogramų kodas : SGH03 – SGH05
- Signaliniai žodžiai : Pavojinga
- Pavojingumo frazės : H271 : Gali sukelti gaisrą arba sprogamą, stiprus oksidatorius
H314 : Smarkiai nudgina odą ir pažeidžia akis
H332 : Kenksminga įkvėpus
H302 : Kenksminga prarijus
H335 : Gali dirginti kvėpavimo takus

- Piktogramos



- Atsargumo frazės
 - Prevencinės : P280 : Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones
P260 : Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio
 - Atoveikis : P378 : Gesinimui naudoti : galima naudoti visas gesinimo priemones
P303. : PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nusivilkti visus drabužius ant kurių pateko produkto. Nuplauti su muilu ir dideliu kiekiu vandens.
P304+P340: ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją. Skubiai reikalingas specifinis gydymas.
P301+P330+P331+P310+P321: PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją. Specialus gydymas (žr. ... šioje etiketėje)

2.3. Kiti pavojai

Normaliomis sąlygomis nėra.

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	Lapas: 3/ 6 Peržiūrėjimo nr.: 0 Data: 9/5/2011 Pakeista: 0/0/0
KICKSTART		875

3. INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

Komponentas	Kiekis	CAS Nr.	EC Nr.	Indekso Nr.	Prieinamumas	Klasifikacijos
Vandenilio peroksidas	15-20 %	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9	01-2119485845-22	O; R8 R5 Xn; R20/22 C; R35 ----- Oks.slystis 1 Odos ėsdinimas 1A Ūmus toksiškumas 4 (įkvėpus) Ūmus toksiškumas 4 (oralinis)
Acto rūgštis	5-15 %	64-19-7	200-580-7	607-002-00-6	-	R10 C; R35 ----- Odos ėsdinimas 1A Degus skystis 3
Peracto rūgštis	1-5 %	79-21-0	201-186-8	607-094-00-8	-	O; R7 R10 Xn; R20/21/22 C; R35 N; R50 ----- Odos ėsdinimas 1A Degus skystis 3 Ūmus toksiškumas 4 (oda) Ūmus toksiškumas 4 (įkvėpus) Ūmus toksiškumas 4 (oralinis)

4. PIRMOSIOS MEDICININĖS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmoji pagalba:

- įkvėpus : nukentėjusįjį išvesti į gryną orą ir jo netrikdyti. Atsiradus kvėpavimo sutrikimams, suteikti medicininę pagalbą.
- patekus ant odos : greitai nuimti drabužius ir batus, ant kurių pateko preparatas. Odą gerai nuplauti dideliu kiekiu vandens. Atsiradus dirginimo požymiams kreiptis medicininės pagalbos.
- patekus į akis : nedelsiant praplauti akis su daug vandens ir tuoj pat kreiptis į oftalmologą.
- prarijus : skalauti burną; neskatinėti vėmimo dėl korozijos efekto. Prarijus, tuoj pat kreiptis į gydytoją ir parodyti produkto etiketę.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Bendra informacija : Kreipkitės medicininės pagalbos.

4.3. Nurodymai dėl neatidėliotino ar specialaus gydymo

: Nėra duomenų.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

: Gali būti naudojamos visos gesinimo priemonės.

5.2. Rizikos veiksniai

: Smarkiai reaguoja su degiomis medžiagomis. Gali sukelti gaisrą.

5.3. Patarimai ugniagesiams

Degumo klasė

: Ėsdinantis.

Apsauga nuo ugnies

: Dėvėti atitinkamą apsauginę aprangą.

Prevencija



Spec. procedūros

: Negalima atvira liepsna. Nerūkyti.

Aplinkiniai gaisrai

: Būkite atsargūs ir dėmesingi kovodami su cheminės kilmės gaisru.

: Naudokite vandens purkštuvą neapsaugotiems konteineriams aušinti.

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	Lapas: 4/ 6 Peržiūrėjimo nr.: 0 Data: 9/5/2011 Pakeista: 0/0/0
KICKSTART		875

6. AVARIJOS METU TAIKYTINOS PRIEMONĖS

- 6.1. Asmeninės apsaugos priemonės : Procedūras turi atlikti apmokyti asmenys, aprūpinti respiracinėmis ir akių apsaugos priemonėmis. Praplauti su vandeniu.
- 6.2. Aplinkosaugos priemonės : lokalizuoti išsiliejusį produktą iki jam patenkant į vandens telkinius, kanalizacijos sistemas; patekus produktui į vandens telkinius ar kanalizacijos sistemas, būtina pranešti atitinkamoms valstybinėms ir vietinėms institucijoms.
- 6.3. Išsiliejus ir/arba nutekėjus : kuo galima greičiau išvalyti bet kokius išsiliejimus, naudojant absorbuojančią medžiagą sugerti skysčiui. Labai gerai išvalyti likučius. Naudoti tik specialius atliekų kontenerius.
- 6.4. Nuoroda į kitus skyrius : Nėra duomenų.

7. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

- 7.1. Saugumo priemonės
Naudojimas : Tinkamai naudoti pagal pramonines higienos ir saugaus naudojimo procedūras. Po kontakto su akimis, oda ar apranga, skubiai imtis reikalingų priemonių. Gerai praplauti rankas ir kitas neapsaugotas odos vietas su muilu ir šiltu vandeniu prieš valgant, geriant ar rūkant ir darbo pabaigoje.
- Tvarkymo ir laikymo atsargumo priemonės : vengti nereikalingo kontakto. Jei galimas produkto įkvėpimas, rekomenduojama naudoti atitinkamas respiracines priemones.
- 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos
Sandėliavimas : laikyti sausoje, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje. Numatyti vietinę ištraukiamąją ar bendrą ventiliaciją. Pakuotę laikyti sandariai uždarytą. Saugoti nuo kontakto su oru ir šviesa.

8. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENINĖ APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Asmeninės apsaugos priemonės



- Kvėpavimo takų apsauga : Naudoti respiratorius su atitinkamu filtru, apsaugančiu nuo dulkių ar garų.
 - Odos apsauga : Dėvėti apsauginius drabužius ir pirštines.(butilo guma)
 - Akių apsauga : Cheminiai akiniai arba veido apsauga su saugos akiniais.
- Pramonės higiena : Atitinkamo galingumovietinė ištraukiamoji ir bendra ventiliacija. Išskalbti drabužius prieš vėl juos dėvint.

8.2. Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribinės vertės

Vandenilio peroksidas: TLV © - TWA [mg / m³]: 1,4

Vandenilio peroksidas: TLV ©-TWA [ppm]: 1

Acto rūgštis: TLV © - TWA [mg / m³]: 25

Acto rūgštis: TLV ©-TWA [ppm]: 10

Peracto rūgštis: TLV © - TWA [mg / m³]: 1

Peracto rūgštis: MAC [mg / m³]: 1

Peracto rūgštis: Molekulinė masė: 76.1

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

- Pavidalas : skystis.
- Spalva : bespalvis.
- Kvapas : aitrus/aštrus.
- pH vertė distiliuotame vandenyje : 3
- Užšalimo laipsnis : - 28 °C
- Virimo laipsnis : 105 °C
- Pliūpsnio laipsnis : 100 °C
- Garų slėgis : 27 hPa
- Tankis : 1,12 kg/l
- Tirpumas : visiškai tirpus
- Irimo taškas : 55 °C, gali išskirti deguonį

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	Lapas: 5/6 Peržiūrėjimo nr.: 0 Data: 9/5/2011 Pakeista: 0/0/0
KICKSTART		875

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Reaktyvumas	: Nėra duomenų.
Cheminis stabilumas	: Nėra duomenų.
Pavojingas produkto irimas	: normaliomis sąlygomis nėra.
Vengtinios sąlygos	: Vengti kontakto su : rūgštimis, šarminiais mišiniais, reduktoriais, metalais, organiniais junginiais, aukšta temperatūra.
Nesuderinamos medžiagos	: Nėra duomenų.
Pavojingi skilimo produktai	: deguonis.

11. TOKSIKOLGINĖ INFORMACIJA

Ūmus toksiškumas bandomiesiems gyvūnams	
- Žiurkei prarijus LD ₅₀ [mg/kg]	: 950
- Triušiu per odą LD ₅₀ [mg/kg]	: >12000
- Žiurkei įkvėpus LC ₅₀ [mg/kg]	: 4080 mg/m ³
- Žiurkei per odą	: Dirgina
- Jautrumas	: Bandymuose su jūrų kiaulytėmis, jautrumas nenustatytas.



12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ekotoksiškumas	
- LC ₅₀ – 96 valandos – žuvis [mg/l]	: 25
- EC ₅₀ – 48 valandos – dafnija magna [mg/l]	: 10
- IC ₅₀ – 72 valandos – dumbliai [mg/l]	: 12
WGK rūšis (Vokietija)	: 1

13. ATLIEKŲ TVRAKYMAS

Atliekų tvarkymas	: šalinti kaip pavojingas atliekas tik tam specialiai skirtose vietose. Šalinti saugiu būdu, pagal vietinius/nacionalinius reikalavimus (taisykles).
-------------------	--

14. GABENIMO INFORMACIJA

<u>14.1. UN numeris</u>	
UN numeris	: 3149
<u>14.2. Pavadinimas pagal važtaraštį</u>	: UN 3149 stabilizuotas vandenilio peroksido ir peroksiacto rūgšties mišinys, 5.1 (8), II
<u>14.3. Transportas</u>	
Pavojingumo atikėtės	 
Žemės transportas	
-ADR/RID	: Klasė: 5.1 / Grupė : II
- H.I. Nr.	: 58
- ADR klasė	: 5.1
Jūrų transportas	
- IMO-IMDG kodas	: Klasė 5.1
IMO pakavimo grupė	: II
- MFAG-Nr	: 735
- IMDG-jūrinis užterštumas	: NO-
- EMS-Nr	: F-H-S-Q
Oro transportas	
- ICAO/IATA	: Pakavimo instrukcija - kroviniams: 506 Pakavimo instrukcija – keleiviams: 501
- Vežamo rovinio pavadinimas	: STABILIZUOTAS VANDENILIO PEROKSIDO IR PEROKSIACIO RŪGŠTIES MIŠINYS
- IATA – klasė ir skyrius	: 5.1
IATA pakavimo grupė	: II

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	Lapas: 6/ 6 Peržiūrėjimo nr.: 0 Data: 9/5/2011 Pakeista: 0/0/0
KICKSTART		875

14.4. Pakavimo grupė

-ADR pakavimo grupė : II

14.5. Aplinkai keliami pavojai

Išpylimo ar nutekėjimo atveju : Išvalyti net nedidelius nutekėjimus ar išpylimus, jei įmanoma be rizikos.

14.6. Specialios atsargumo priemonės vartotojui

Asmeninė apsauga : vairuotojui: kilus krovinio gaisrui – pačiam negesinti.

Draudžiama atvira liepsna. Nerūkyti.

Žmonės turi būti saugiu atstumu nuo pavojingos zonos.

DELELSIANT PRANEŠTI POLICIJAI IR UGNIAGESIAMS.

Papildoma informacija.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Neklasifikuota.

15. TEISINĖ INFORMACIJA

15.1. Su konkrečia chemine medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai.

Turi būti laikomasi vietinių/nacionalinių teisės aktų.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra duomenų.

16. KITA INFORMACIJA

Svarbiausių R frazių sąrašas

:R5 : Kaitinama gali sprogti
R7 : Pavojinga gaisro atžvilgiu
R8 : Gali užsidegti dėl sąveikos su galinčiomis degti medžiagomis
R10 : Degi
R20/21/22 Kenksminga įkvėpus, susilietus su oda ir prarijus
R35 Stipriai nudegina
R50 Labai toksiška vandens organizmams

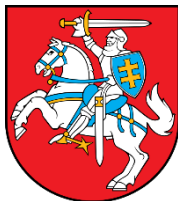
Atitinkamų simbolių sąrašas

:C : Ėsdinantis
N : Pavojingas aplinkai
O : Oksiduojantis

Kita informacija

:Nėra.

Pataba: Informacija, pateikta šiame saugos duomenų lape, yra traktuojama kaip teisinga informacijos paskelbimo metu. Garantijos dėl šiame lape pateiktų duomenų ir informacijos užbaigtumo nėra. Čia pateikta informacija yra tik nurodymai saugiam darbui, naudojimui, perdirbimui, sandėliavimui, atliekų tvarkymui. Ji negali būti laikoma garantiniu lapu ar kokybės pažymėjimu. Informacija tinka tik specifinei medžiagai ir gali netikti, jei ši medžiaga naudojama su kitomis medžiagomis ar naudojama kitaip, nei nurodyta šiame lape. UAB Vetfarmas neprisiima jokios atsakomybės dėl avarių ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.



VALSTYBINĖ MAISTO IR VETERINARIJOS TARNYBA

VETERINARINIO BIOCIDINIO PRODUKTO AUTORIZACIJOS LIUDIJIMAS

2014-12-31, Nr. AL-29

Šis autorizacijos liudijimas išduotas Evans Vanodine International Plc., Brierley Road, Walton Summit, Preston, Lancashire PR5 8AH, Jungtinė Karalystė.

Gamintojas – Evans Vanodine International Plc., Brierley Road, Walton Summit, Preston, Lancashire PR5 8AH, Jungtinė Karalystė.

3 produktų tipas. Veterinarinės higienos biocidinis produktas.

FAM 30, skystis

jodas (CAS Nr. 7553-56-2, EB Nr. 231-442-4) – 2,84 %.

Paskirtis: gyvūnų laikymo vietų, įrenginių ir transporto priemonių paviršiams dezinfekuoti.

Pakuotė: didelio tankio polietileno talpyklės po 1, 5, 25 ir 200 litrų su užsukamais dangteliais.

Biocidinio produkto veikliosios medžiagos gamintojai, ženklinimas ir naudojimo instrukcija: biocidinio produkto veikliosios medžiagos gamintojai nurodyti šio liudijimo 1 priede, biocidinio produkto etiketė pateikiama šio liudijimo 2 priede, biocidinio produkto naudojimo instrukcija pateikiama šio liudijimo 3 priede.

Veterinarinio biocidinio produkto Lietuvos Respublikoje autorizacija pratęsta Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2014 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. B1-1132 ir jam suteiktas autorizacijos numeris **LT/ABPV/2014/0016**.

Veterinarinio biocidinio produkto autorizacijos liudijimas galioja iki 2017 m. gruodžio 31 d.

Šio liudijimo galiojimas gali būti panaikintas, nepasibaigus galiojimo terminui, atsižvelgiant į Sąjungos patvirtinto veikliųjų medžiagų sąrašo nuostatas.

Direktorius

Jonas Milius

A. V.

Veterinarinio biocidinio produkto ženklavimas

FAM 30, skystis



3 tipo biocidinis produktas. Gyvūnų laikymo vietų, įrenginių ir transporto priemonių paviršiams dezinfekuoti.

Skirtas tik profesionaliems naudotojams. Biocidinius produktus naudokite saugiai. Prieš naudojimą visada perskaitykite produkto etiketę, instrukciją ir saugos duomenų lapą. Po darbo įrankius išplaukite vandeniu.

FAM 30 yra greitai veikiantis ir stiprus jodoforinis dezinfekantas. Jis efektyviai veikia daugelį bakterijų, grybų ir virusų. Sudėtyje yra stipraus ploviklio, todėl preparatas valo ir dezinfekuoja.

Veiklioji medžiaga: jodas (CAS 7553-56-2, EB 231-442-4) – 1-5%.

Sudėtyje yra: ortofosforo rūgšties (CAS Nr. 7664-38-2, EB Nr. 231-633-2) – 5-10%; sieros rūgšties (CAS Nr. 7664-93-9, EB Nr. 231-639-5) – 5-10%.

PAVOJINGA 	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis Kenksminga prarijus Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones
	PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Kreipkitės medicininės pagalbos. Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos Saugoti nuo vaikų

Pirmosios pagalbos priemonės: nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jei įmanoma, parodyti etiketę). **Įkvėpus:** nedelsdami išveskite nukentėjusį į gryną orą. Skubiai kreipkitės į gydytoją. **Patekus ant odos:** kruopščiai nuplaukite vandeniu ir muilu. Kreipkitės į gydytoją, jeigu po odos nuplovimo dirginimas išlieka. **Patekus į akis:** nedelsiant išplaukite akis dideliu vandens kiekiu, pakeldami akių vokus. Nedelsiant kreipkitės į gydytoją. Tęskite akių plovimą. **Prarijus:** NESUKELKITE VĖMIMO. Kruopščiai išskalaukite burną. Išgerkite keletą stiklinių vandens arba pieno. Nedelsiant kreipkitės į gydytoją.

Neatidėliotina informacija apsinuodijus. Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel.:+370 5 236 20 52 arba +370 687 53378. www.tox.lt

Laikymas. Originalioje pakuotėje, sandariai uždarytą, vėsioje, vėdinamoje patalpoje, atskirai nuo stipriai oksiduojančių medžiagų, maisto produktų.

Atliekų tvarkymas. Neleisti patekti į aplinką, į kanalizaciją. Visada laikytis vietinių taisyklių ir reikalavimų.

Veterinarinio biocidinio produkto autorizacijos Nr. LT/ABPV/2014/0016

Autorizacijos liudijimo turėtojas ir gamintojas: Evans Vanodine International Plc. Brierly Road, Walton Summit, preston, Lancashire. PRS 8AH Jungtinė Karalystė

Pakuotė: didelio tankio polietileno talpyklės po 1, 5, 25, 200 litrų.

Tinka naudoti iki:

Partijos/serijos Nr:

Veterinarinio biocidinio produkto naudojimo instrukcija

FAM 30, skystis

FAM 30 yra 3 tipo veterinarinės higienos biocidinis produktas

Paskirtis. Gyvūnų laikymo vietų, įrenginių ir transporto priemonių paviršiams dezinfekuoti. FAM 30 pasižymi baktericidiniu, virucidiniu ir fungicidiniu poveikiu.

Veiklioji medžiaga. Jodas (CAS 7553-56-2, EB 231-442-4) – 1-5%.

Skirtas tik profesionaliems naudotojams. Biocidinius produktus naudokite saugiai. Prieš naudojimą visada perskaitykite produkto etiketę, instrukciją ir saugos duomenų lapą.

Naudojimas. Dezinfekcijai naudojamas praskiestas koncentratas. Prieš dezinfekciją reikia išnešti visą įrangą ir išvalyti patalpą nuo šiukšlių, mėšlo ir dulkių. Atviros, pritvirtintos, gyvulių girdyklos ir šėryklos turi būti uždengtos. Koncentratą reikia skiesti švariu vandeniu. FAM 30 praskiedimo santykis priklauso nuo užterštumo ir ligos sukėlėjo, ir gali svyruoti nuo 1:100 (1 dalis FAM 30 ir 100 dalių vandens) iki 1:550 (1 dalis FAM 30 ir 550 dalių vandens). Atlikus dezinfekciją, paviršiai nuskalaujami švariu vandeniu. Prieš sunešant inventorių ir įleidžiant gyvūnus patalpą būtina palikti išdžiūti. Paruoštu tirpalu galima dezinfekuoti narvus, kitus neporėtus paviršius.

Tirpalas purškiamas naudojant kuprininį purkštuvą ar žemo slėgio putų purkštuvą.

Ruošiant tirpalą ratų ir batų dezokilimėliams FAM 30 skiedžiamas santykiu 1:100 įėjimo ir išėjimo vietose, užtikrinant 2 min. sąlyčio trukmę prieš pereinant iš vienos vietos į kitą. Kilimėlis keičiamas kiekvieną dieną.

Snukio ir nagų ligos atveju FAM 30 skiedžiamas santykiu 1:550, kiaulių vezikulinės ligos atveju – 1:100, Aujesko ligos ir pasiutligės atvejais – 1:100, paukščių ligų atveju – 1:100, afrikinio kiaulių maro atveju – 1:200, kiaulių respiratorinio-reprodukcinio sindromo (PRRS), salmoneliozės ar kitais bendrais atvejais – 1:90.

Kita informacija dėl specifinio panaudojimo bei koncentracijų suteikiama kiekvienu atveju kreipiantis į autorizacijos liudijimo turėtoją ar platintoją.

Laikymas. Originalioje pakuotėje, sandariai uždarytą, vėsioje, vėdinamoje patalpoje.

Neatidėliotina informacija apsinuodijus. Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel.: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378. www.tox.lt

Veterinarinio biocidinio produkto autorizacijos Nr. LT/ABPV/2014/0016

Autorizacijos liudijimo turėtojas ir gamintojas: Evans Vanodine International Plc. Brierly Road, Walton Summit, preston, Lancashire. PRS 8AH Jungtinė Karalystė



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS FAM 30

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas	FAM 30
Produkto numeris	R067 EV
Vidinis identifikavimas	P.V8

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai Rūgštinis pagrįstas jodo dezinfektantas gyvūnų higiena..

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Tiekėjas	Evans Vanodine International Brierley Road Walton Summit Preston. UK. PR5 8AH Tel: 01772 322 200 Fax: 01772 626 000 qclab@evansvanodine.co.uk
----------	---

1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija

Fiziniai pavojai	Neklasifikuota.
Pavojai sveikatai	Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318
Pavojus aplinkai	Neklasifikuota.

Klasifikavimas (67/548/EEB) arba (1999/45/EB) C;R34.

2.2. Ženklavimo elementai

Piktograma



Signalinis žodis	Pavojinga
Pavojaus frazės	H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

FAM 30

Atsargumo frazės	<p>P102 Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.</p> <p>P260 Neįkvėpti rūko.</p> <p>P280 Mūvēti apsaugines pirštines/dėvēti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.</p> <p>P301+P330+P331 NURIJUS: išskalaukite burną. NESISTENKITE sukelti vėmimo.</p> <p>P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu arba po dušu.</p> <p>P304+P340 ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.</p> <p>P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai skalauti. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Skalauti toliau.</p> <p>P315 Nedelsiant kreiptis į gydytoją.</p> <p>P501 Turinį/talpą šalinti laikantis vietos taisyklių.</p>
-------------------------	--

Sudėtyje yra Sieros rūgštis, FOSFORO RŪGŠTIS

2.3. Kiti pavojai

Šiame produkte nėra medžiagų, kurios būtų klasifikuojamos kaip patvarios, biologiškai besikaupiančios ir toksiškos (PBT) ar labai patvarios ir labai biologiškai besikaupiančios (vPvB).

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Alkoholis (C9-11) etoksilatatas (8EO)		20-25%
CAS numeris: 68439-45-2		
Klasifikacija	Klasifikavimas (67/548/EEB) arba (1999/45/EB)	
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R22. Xi;R41.	
Eye Dam. 1 - H318		
Sieros rūgštis		5-10%
CAS numeris: 7664-93-9	EC numeris: 231-639-5	
Klasifikacija	Klasifikavimas (67/548/EEB) arba (1999/45/EB)	
Skin Corr. 1A - H314	C;R35.	
Eye Dam. 1 - H318		
FOSFORO RŪGŠTIS		5-10%
CAS numeris: 7664-38-2	EC numeris: 231-633-2	
Klasifikacija	Klasifikavimas (67/548/EEB) arba (1999/45/EB)	
Skin Corr. 1B - H314	C;R34	
Eye Dam. 1 - H318		

FAM 30

IODINE	1-3%
CAS numeris: 7553-56-2	EC numeris: 231-442-4
M (veiksny) ūminis = 1	
Klasifikacija	Klasifikavimas (67/548/EEB) arba (1999/45/EB)
Acute Tox. 4 - H312	Xn;R20/21 N;R50
Acute Tox. 4 - H332	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335	
Aquatic Acute 1 - H400	

Visų R frazių ir rizikos formuluočių visas tekstas yra pateiktas 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

Įkvėpus	Mažai tikėtinas poveikio būdas, nes produkto sudėtyje nėra lakiųjų medžiagų. Įkvėpus purškalo / miglos, elkitės kaip nurodyta toliau. Nukentėjusįjį asmenį išneškite į gryną orą, pasirūpinkite, kad jam būtų šilta, užtikrinkite ramybę ir kvėpavimui palankią padėtį.
Nurijus	Nesukelkite vėmimo. Kruopščiai išskalaukite burną vandeniu. Duokite gerti daug vandens. Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos.
Patekus ant odos	Plaukite naudodami daug muilo ir vandens. Jei nuplovus atsiranda simptomų, nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos.
Patekus į akis	Nedelsdami nuskalaukite dideliu vandens kiekiu. Išimkite kontaktinius lęšius ir laikykite akių vokus plačiai atvertus. Skalaukite toliau. Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

Bendroji informacija	Aprašyti simptomai gali būti įvairaus sunkumo, priklausomai nuo koncentracijos ir poveikio trukmės.
Įkvėpus	Nosies, gerklės ir kvėpavimo takų dirginimas.
Nurijus	Gali sukelti burnos ir gerklės cheminių nudegimų.
Patekus ant odos	Deginantis skausmas ir sunkus ardantis / ėsdinantis odos pažeidimas. Gali sukelti sunkių cheminių odos nudegimų.
Patekus į akis	Stiprus dirginimas, deginimas ir ašarojimas. Ilgalaikis sąlytis gali sukelti sunkių akių ir audinių pakenkimų.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Pastabos gydytojui Skirkite simptomus kontroliuojantį gydymą.

5 SKIRSNIS. Priemonės gaisrui gesinti**5.1. Gesinimo priemonės**

Tinkamos priemonės gaisrui gesinti Produktas yra nedegus. Naudokite aplinkiniam gaisrui gesinti tinkančias medžiagas.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specialieji pavojai Tarp terminio irimo ar degimo produktų paminėtinos šios medžiagos: Dirginančios dujos ar garai.

5.3. Patarimai gaisrininkams

FAM 30

Specialios apsaugos priemonės gaisrininkams Naudokite teigiamo slėgio autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA) ir vilkėkite tinkamus apsauginius drabužius.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Asmeninės atsargumo priemonės Vilkėti apsauginius drabužius, naudoti akių ir veido apsaugos priemones. Apie asmens apsaugos priemones skaitykite 8 skyriuje.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Atsargumo priemonės aplinkai Apie išsipylimus ar nekontroliuojamą patekimą į vandentakius privalu nedelsiant informuoti Aplinkos agentūrą ar kitą atitinkamą kontrolės instituciją.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo metodai Išsipyliusią medžiagą nuplaukite dideliu vandens kiekiu. Nedideli išsiliejimai: Sulaikykite išsipyliusią medžiagą ir absorbuokite ją smėliu, žemėmis ar kita nedegia medžiaga. Surinkite ir sudėkite į tinkamas atliekų šalinimo talpykles bei sandariai jas uždarykite.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Nuoroda į kitus skirsnius Apie asmens apsaugos priemones skaitykite 8 skyriuje.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Atsargumo priemonės naudojant Vilkėti apsauginius drabužius, naudoti akių ir veido apsaugos priemones.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Atsargumo priemonės sandėliuojant Laikyti tik gamintojo pakuotėje, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje. Laikykite atokiau nuo toliau išvardytų medžiagų: Oksiduojančios medžiagos.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai) Šio produkto numatytos naudojimo paskirtys išsamiai aprašytos 1.2 skyriuje.

Naudojimo aprašymas Žiūrėti Produkto informacinis lapelis ir etiketė išsamiai šio gaminio naudojimo..

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

Sieros rūgštis

Ilgalaikio poveikio riba (8 val. TWA): 0,05 mg/m³

Trumpalaikio poveikio riba (15 minučių): 3 mg/m³

FOSFORO RŪGŠTIS

Ilgalaikio poveikio riba (8 val. TWA): 1 mg/m³

Trumpalaikio poveikio riba (15 minučių): 2 mg/m³

IODINE

Viršutinė poveikio riba: 0,1 ppm 1 mg/m³

Ū

Ū = Ūmus poveikis.

8.2. Poveikio kontrolė

FAM 30

Apsauginės priemonės



Tinkamos inžinerinės kontrolės priemonės

Šio produkto negalima tvarkyti uždaroje patalpose, kuriose nėra tinkamo vėdinimo.

Akių / veido apsauga

Reikia naudoti toliau nurodytą apsaugos priemonę: Nuo cheminių medžiagų tiškimo apsaugantys akiniai arba veido skydelis.

Rankų apsauga

Mūvėti apsaugines pirštines. Polivinilo chloridas (PVC).

Kita odos ir kūno apsauga

Vilkėkite tinkamus drabužius, kad išvengtumėte bet kokio galimo sąlyčio su oda.

Kvėpavimo takų apsauga

Kvėpavimo takų apsaugos priemonių nereikia.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda	Skystis.
Spalva	Skaidrus. Tamsiai rudas.
Kvapas	Blyškus paviršinio.. / Blyškus Jodo..
pH	pH koncentruotas tirpalas): 0
Tirpimo taškas	-2°C
Pradinis virimom taškas ir intervalas	102°C @ 760 mmHg
Pliūpsnio temperatūra	neturima duomenų..
Santykinis tankis	1.170 @ 20°C
Tirpumas	Tirpi vandenyje.

9.2. Kita informacija

Kita informacija Nėra.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakcingumas

10.1. Reakcingumas

Reakcingumas Reaguoja su šarmais susidarant šilumai.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilumas Stabilumo problemų nekelia.

10.3. Galimos pavojingos reakcijos

Galimos pavojingos reakcijos Žiūrėti skyriai 10.1, 10.4 ir 10.5..

10.4. Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos Venkite aukštos temperatūros ar tiesioginių saulės spindulių poveikio.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vengtinios medžiagos Aliuminio, alavo, cinko ir jų lydinių.. Koncentruotos šarminės medžiagos.. Chloras atleidžiantis medžiagos bus išlaisvinti toksiškas chloro dujas.. Oksiduojančios medžiagos jodo garais galima pasikeitė..

FAM 30

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi irimo produktai Kai šildomos, garai / dujos pavojingos sveikatai, gali būti suformuota..

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Toksikologiniai poveikiai Toliau nurodyti skaičiai buvo iš ATE (Apskaičiuotas ūmus toksiškumas) skaičiavimo metodai, naudojant LD50 arba ATE teikiamomis žaliavos gamintojo duomenis..

Ūminis toksiškumas - nurijus

Pastabos (nurijus LD₅₀) Remiantis turimais duomenimis klasifikacijos kriterijų neatitinka.

ATE nurijus (mg/kg) 4 131,78307724

Ūminis toksiškumas - per odą

Pastabos (patekus ant odos LD₅₀) Remiantis turimais duomenimis klasifikacijos kriterijų neatitinka.

ATE žatekis ant odos (mg/kg) 50 179,98560384

Ūminis toksiškumas įkvėpus

Pastabos (įkvėpus LC₅₀) Remiantis turimais duomenimis klasifikacijos kriterijų neatitinka.

ATE įkvėpus (Garai, mg/l) 387,35427484

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Ekotoksiškumas Produktas gali pakeisti vandens rūgštingumą (pH), o tai gali sukelti kenksmingą poveikį vandens organizmams.

12.1. Toksiškumas

Toksiškumas Nėra Toksiškumas vandens organizmams duomenys mūsų parduotuvę. Bet dėl ingredientų toksiškumą vandens teikiamų žaliavų gamintojo duomenys gali būti prieinami prašymą..

12.2. Patvarumas ir skaidymasis

Patvarumas ir suirstamumas Šiame produkte esanti (-ios) paviršiaus aktyvioji (-osios) medžiaga (-os) atitinka biologinio suirimo kriterijus, pateiktus Reglamente (EB) Nr. 648/2004 dėl detergentų. Šį pareiškimą patvirtinančius duomenis turi šalių narių kompetentingosios institucijos, jie pateikiami pateikus prašymą tiesiogiai ar paprašius detergento gamintojo.

12.3. Biologinio kaupimosi geba

Biologinio kaupimosi geba Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios galėtų būti biologiškai besikaupiančios.

12.4. Judrumas dirvožemyje

Judrumas Dažnis nežinomas..

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT ir vPvB vertinimas Šiame produkte nėra medžiagų, kurios būtų klasifikuojamos kaip patvarios, biologiškai besikaupiančios ir toksiškos (PBT) ar labai patvarios ir labai biologiškai besikaupiančios (vPvB).

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kiti nepageidaujami poveikiai Nežinoma.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

FAM 30

Šalinimo būdai Biudžeto įvykdymo patvirtinimas tirpalus į kanalizaciją.. Nedideli (mažiau nei 5 litrų) nepageidaujamo produktas, gali būti plaunama vandeniu į kanalizaciją. Didesnės apimtys turi būti siunčiami laidoti kaip specialias atliekas.. Praskalauti tuščią konteinerį su vandeniu ir siunčia į įprastą atliekų..

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1. JT numeris

JT Nr. (ADR/RID)	3264
JT Nr. (IMDG)	3264
JT Nr. (ICAO)	3264

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

Tinkamas pavadinimas (ADR/RID)	ėsdinanti skystis, rūgštinis, neorganinė, N.O.S. (Sieros rūgštis ir fosforo rūgštis tirpalas)..
Tinkamas pavadinimas (IMDG)	ėsdinanti skystis, rūgštinis, neorganinė, N.O.S. (Sieros rūgštis ir fosforo rūgštis tirpalas)..
Tinkamas pavadinimas (ICAO)	ėsdinanti skystis, rūgštinis, neorganinė, N.O.S. (Sieros rūgštis ir fosforo rūgštis tirpalas)..
Tinkamas pavadinimas (ADN)	ėsdinanti skystis, rūgštinis, neorganinė, N.O.S. (Sieros rūgštis ir fosforo rūgštis tirpalas)..

14.3. Gabenimo (vežimo) pavojingumo klasė (-s)

ADR/RID klasė	8 klasė: ėsdinančios medžiagos..
ADR/RID etiketė	8
IMDG klasė	8 klasė: ėsdinančios medžiagos..
ICAO klasė / skyrius	8 klasė: ėsdinančios medžiagos..

Transporto etiketės



14.4. Pakuotės grupė

ADR/RID pakuotės grupė	II
IMDG pakuotės grupė	II
ICAO pakuotės grupė	II

14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga medžiaga / jūros teršalas
Ne.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

EmS	F-A, S-B
Gabenimo tuneliu ribojimo kodas	(E)

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

FAM 30

Nefasuoto produkto gabenimas pagal MARPOL 73/78 II priedo reikalavimus ir IBC kodas Neaktualu. supakuoto produkto..

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia chemine medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES teisės aktai Saugos duomenų lapas parengtas pagal REACH Komisijos reglamento (ES) Nr 453/2010 (kuriuo iš dalies keičiamas Reglamentas (EB) Nr 1907/2006)..
 Produktas yra toks pat priskiriamas GHS / CLP- reglamento (EB) Nr 1272/2008 klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo medžiagų ir mišinių..
 Ingredientai yra išvardyti su klasifikavimo ir pagal CHIP - Direktyva 67/548 / EEB klasifikavimas, pakavimas ir pavojingų medžiagų ir GHS / CLP- reglamento (EB) Nr 1272/2008 klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo medžiagų ir mišinių ženklinimo..

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nr cheminės saugos įvertinimas buvo atliktas taip, kad jis taikomas kaip šis produktas yra mišinys..

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai Medžiagos saugos duomenų lapas, [vairūs. gamintojai.. CLP klasė - 3.1 lentelė Sąrašas suderinto klasifikavimo ir pavojingų medžiagų ženklinimo.. CHIP klasė - 3.2 lentelė suderintą klasifikavimo ir pavojingų medžiagų iš priedo ženklinimo Direktyvos 67/548 / EEB I priedą, sąrašas.. ECHA - KŽ duomenų..

Peržiūros pastabos Produkto klasifikacija pasikeitė - Nebėra "Kenksminga prarijus" - dėl pakeisti žaliavų ATE vertę..

Peržiūros data 2015-03-04

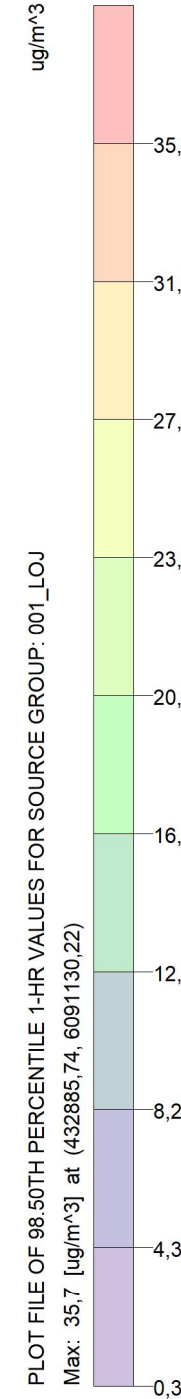
Peržiūra 8

SDL būseną Toliau išvardyti Skirsnio Nr 16 Teiginiai apie pavojų yra susiję su žaliavų (sudedamosios dalys), išvardytų 3 dalyje, o ne produkto komplektacijoje. Dėl teiginių apie pavojų, susijusių su šiuo produktu matyti 2 skirsnyje..

Visas rizikos frazių tekstas R20/21 Kenksminga įkvėpus ir susilietus su oda
 R22 Kenksminga prarijus.
 R34 Nudegina.
 R35 Stipriai nudegina.
 R41 Gali smarkiai pažeisti akis.
 R50 Labai toksiška vandens organizmams.

Visas pavojaus frazių tekstas H302 Kenksminga nurijus.
 H312 Kenksminga susilietus su oda.
 H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
 H315 Dirgina odą.
 H318 Smarkiai pažeidžia akis.
 H319 Smarkiai dirgina akis.
 H332 Kenksminga įkvėpus.
 H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
 H400 Labai toksiška vandens organizmams.

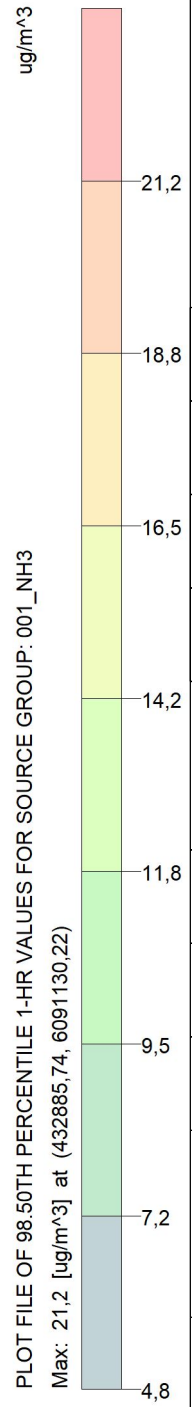
Analizuojamas objektas:
Paukštyno ūkis
LOJ 1 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (98,5 procentilis)



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: 001_LOJ
 Max: 35,7 [ug/m³] at (432885,74, 6091130,22)

PASTABA: Su fonine koncentracija	
Taršos šaltinių skaičius:	411
Receptorių skaičius:	900
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	35,7 ug/m³
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:13.000
Teršalas.:	LOJ-0,5 val.

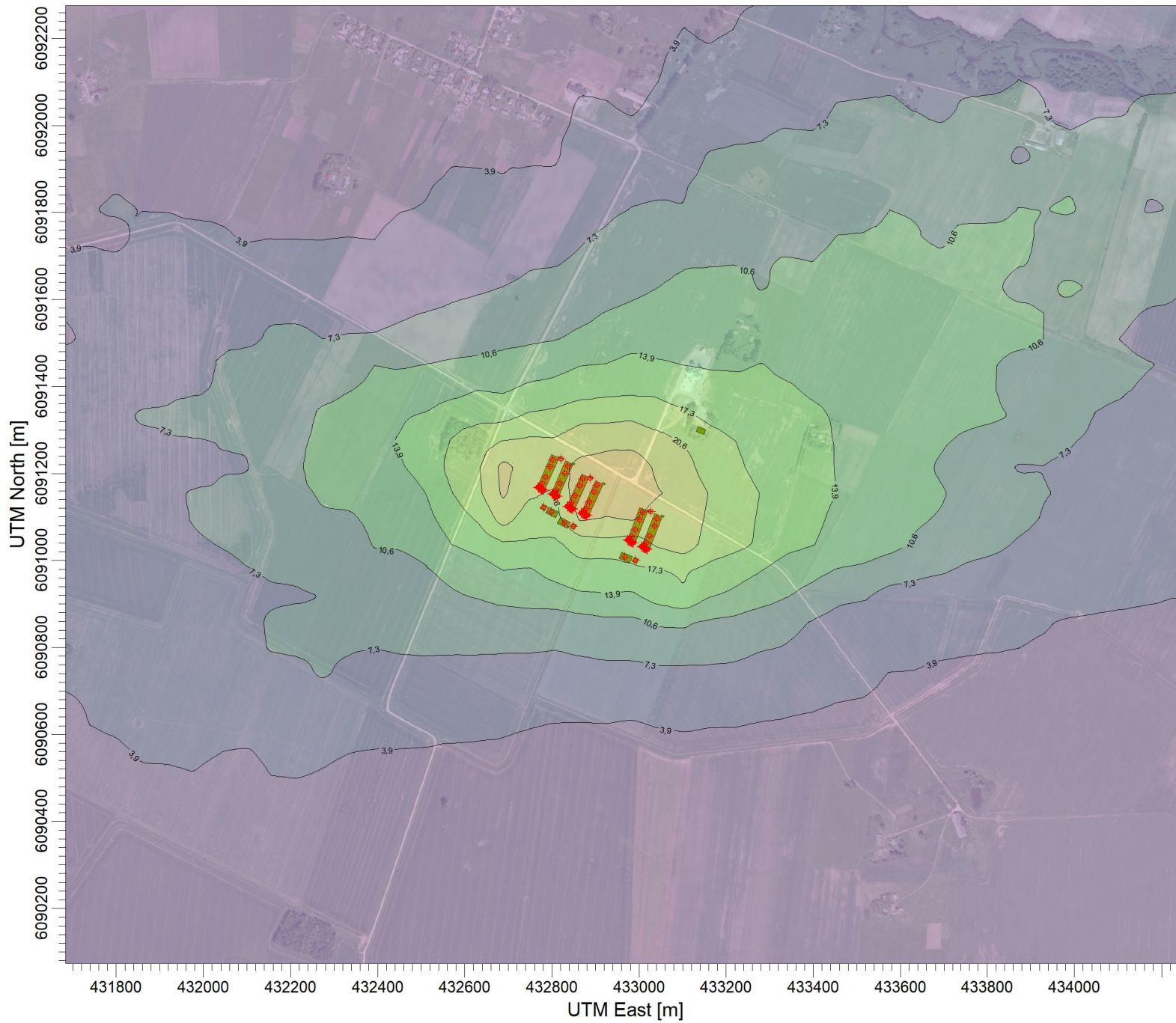
Analizuojamas objektas:
V. Čižausko paukštyno ūkis
NH3-1 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (98,5 procentilis)



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: 001_NH3
 Max: 21,2 [ug/m³] at (432885,74, 6091130,22)

PASTABA:	
Taršos šaltinių skaičius:	137
Receptorių skaičius:	900
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	21,2 ug/m³
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:13.000
Teršalas.:	NH3-0,5 val.

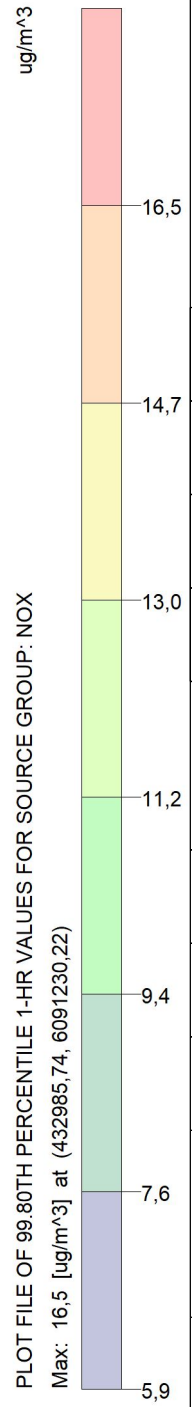
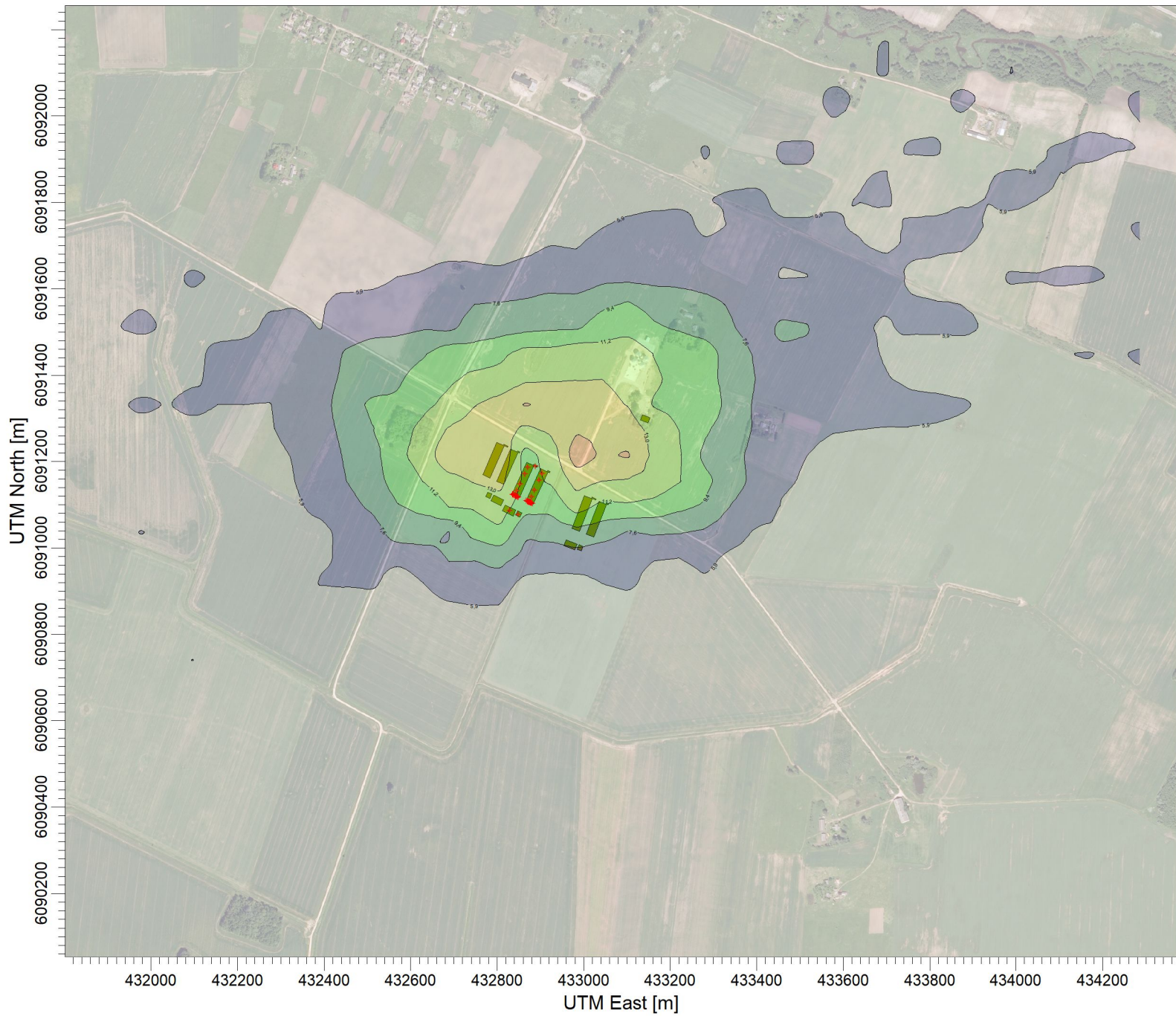
Analizuojamas objektas:
Paukštyno ūkis
NH3 1 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (98,5 procentilis)



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: 001_NH3
 Max: 30,7 [ug/m^3] at (432885,74, 6091130,22)
 ug/m^3

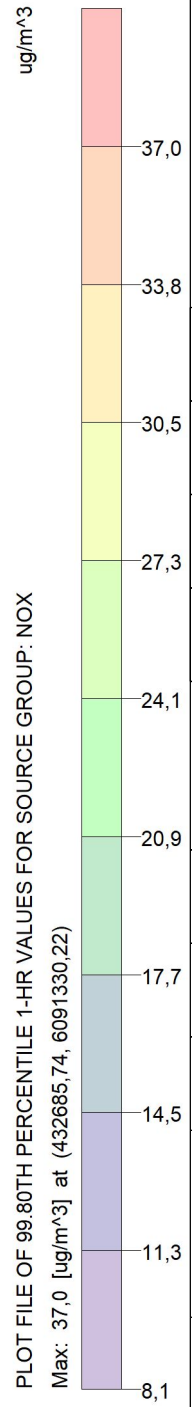
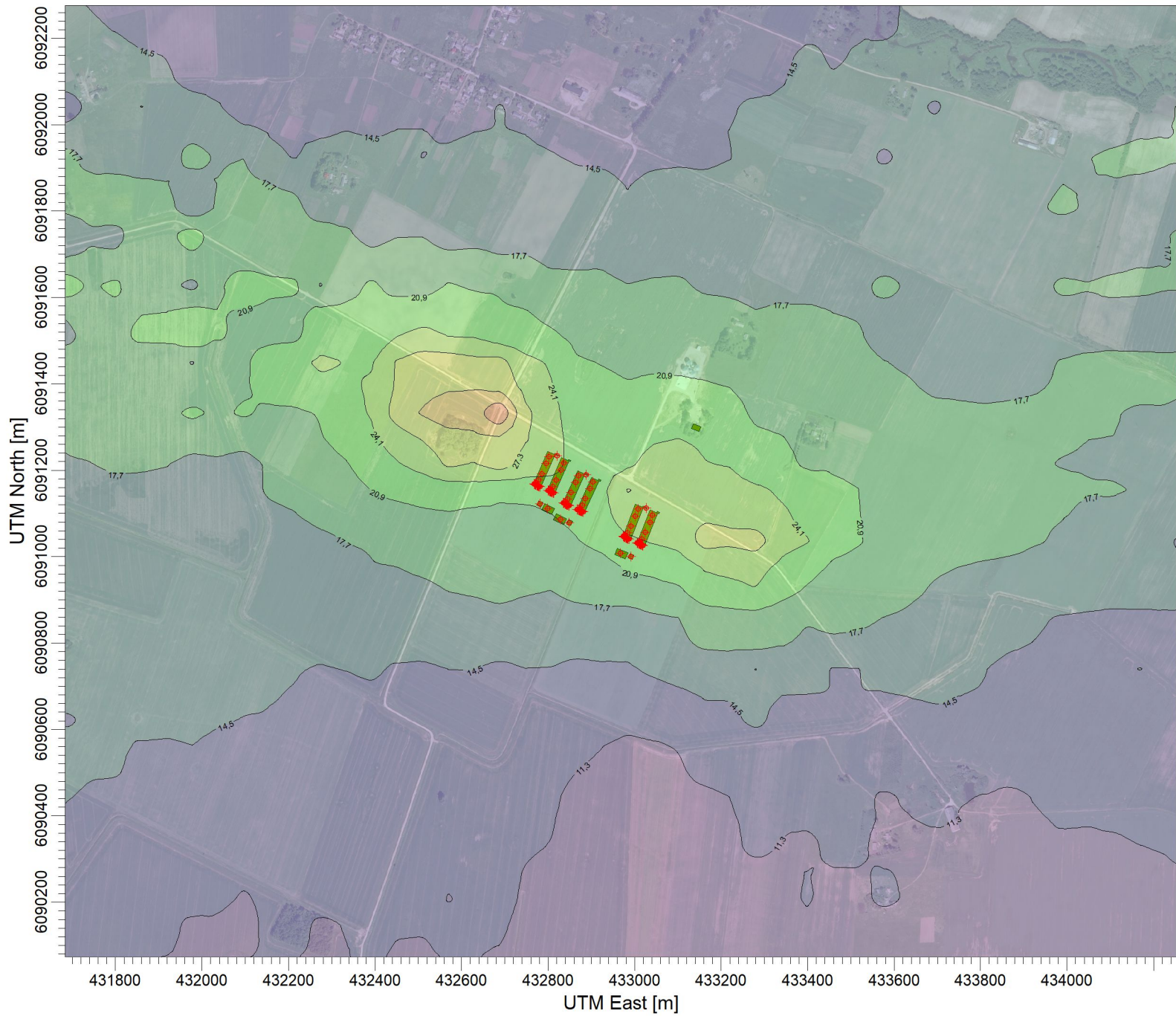
PASTABA: Su fonine koncentracija	
Taršos šaltinių skaičius:	411
Receptorių skaičius:	900
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	30,7 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:13.000
Teršalas.:	NH3-0,5 val.

Analizuojamas objektas:
V. Čižausko paukštyno ūkis
NO2 1 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (99,8 procentilis)



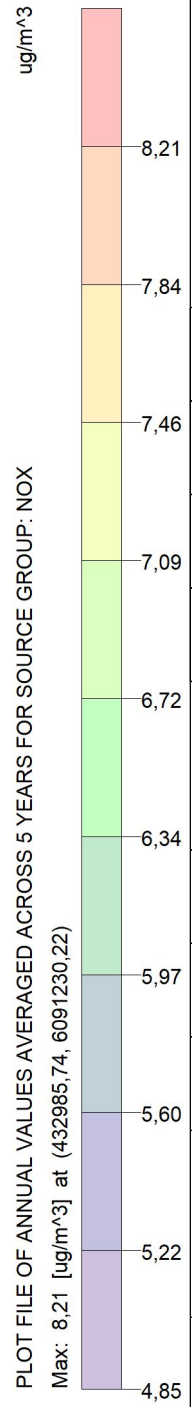
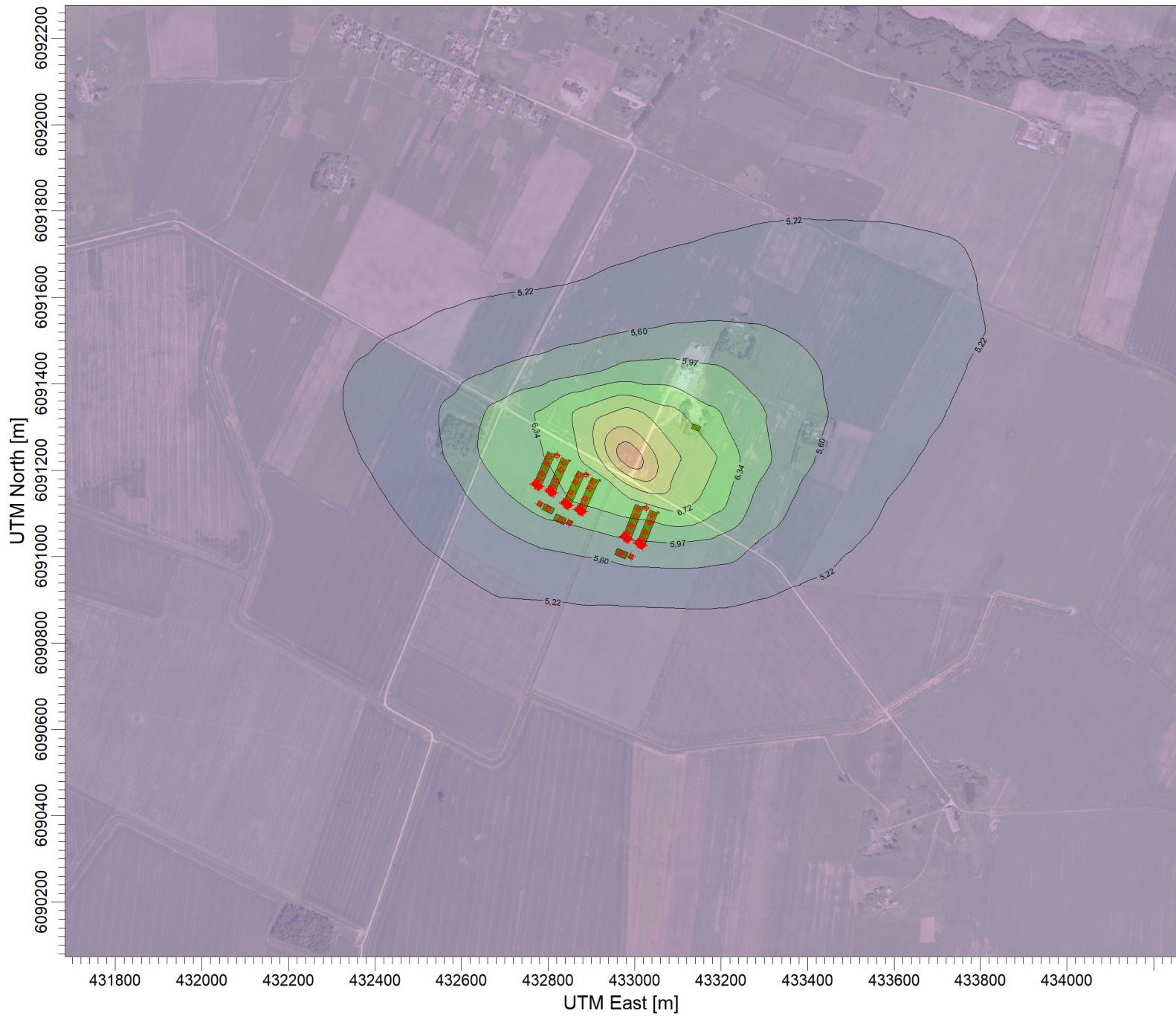
PASTABA:	
Taršos šaltinių skaičius:	137
Receptorių skaičius:	900
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	16,5 ug/m³
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:13.000
Teršalas.:	NO2-1 val.

Analizuojamas objektas:
Paukštyno ūkis
NO2 1 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (99,8 procentilis)



PASTABA: Su fonine koncentracija	
Taršos šaltinių skaičius:	411
Receptorių skaičius:	900
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	37,0 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:13.000
Teršalas.:	NO2-1 val.

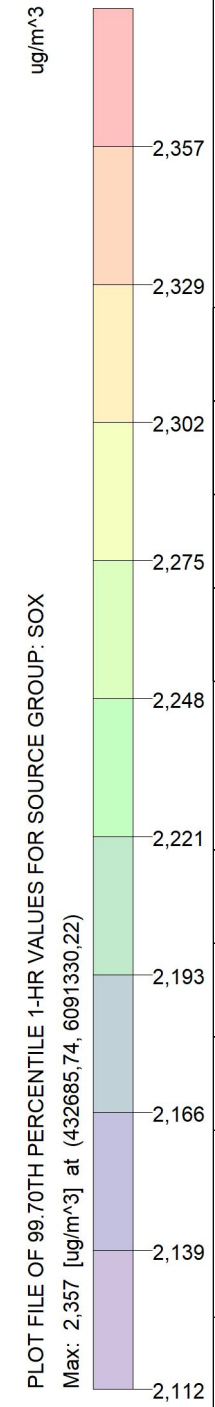
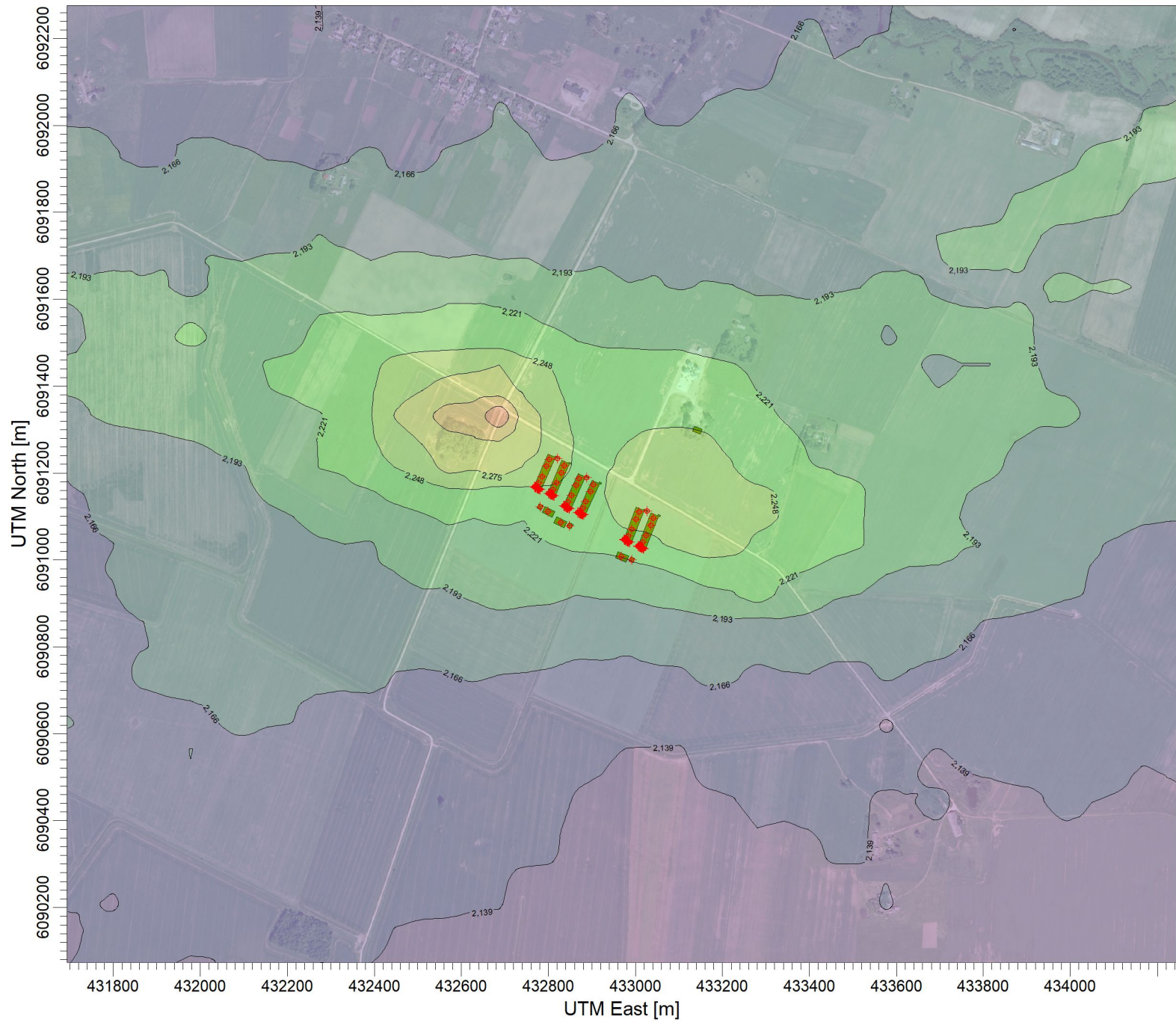
Analizuojamas objektas:
Paukštyno ūkis
NO2 vid. metinė teršalo koncentracija aplinkos ore



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: NOX
 Max: 8,21 [ug/m³] at (432985,74, 6091230,22)

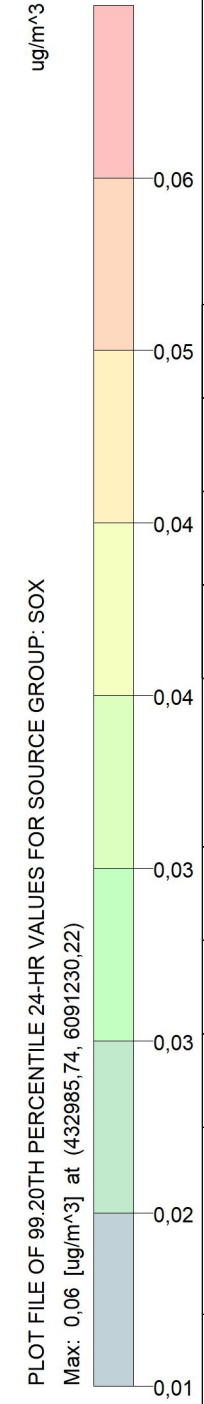
PASTABA: Su fonine koncentracija	
Taršos šaltinių skaičius:	411
Receptorių skaičius:	900
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	8,21 ug/m³
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:13.000
Teršalas.:	NO2-metai

Analizuojamas objektas:
Paukštyno ūkis
SO2 1 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (99,7 procentilis)



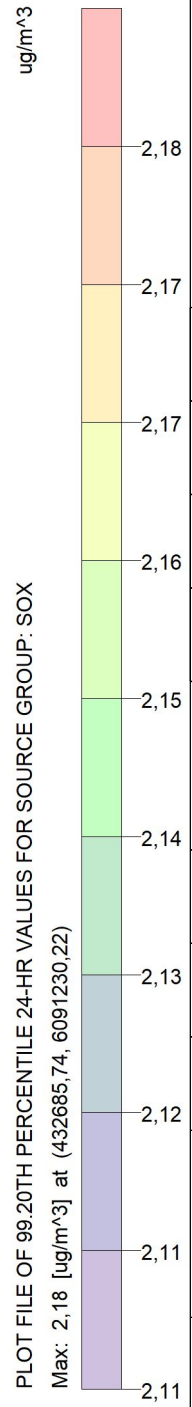
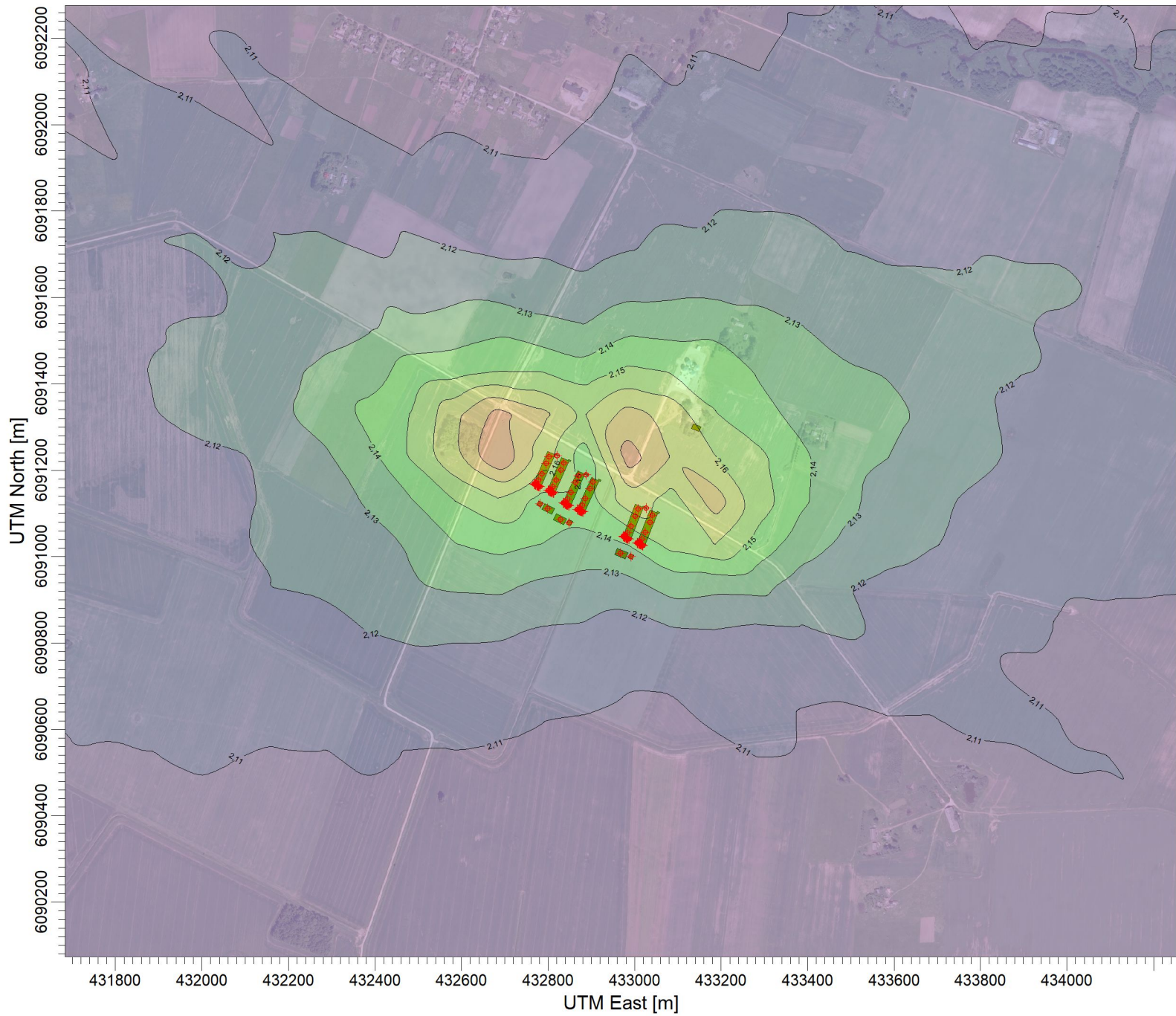
PASTABA: Su fonine koncentracija	
Taršos šaltinių skaičius:	411
Receptorių skaičius:	900
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	2,357 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:13.000
Teršalas.:	SO2-1val.

Analizuojamas objektas:
V. Čižausko paukštyno ūkis
SO2 24val. teršalo koncentracija aplinkos ore (99,2 procentilis)



PASTABA:	
Taršos šaltinių skaičius:	137
Receptorių skaičius:	900
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	0,06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:13.000
Teršalas.:	SO2-24 val.

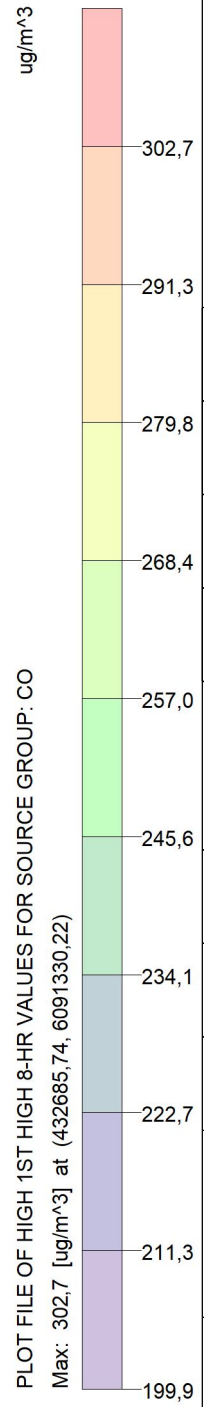
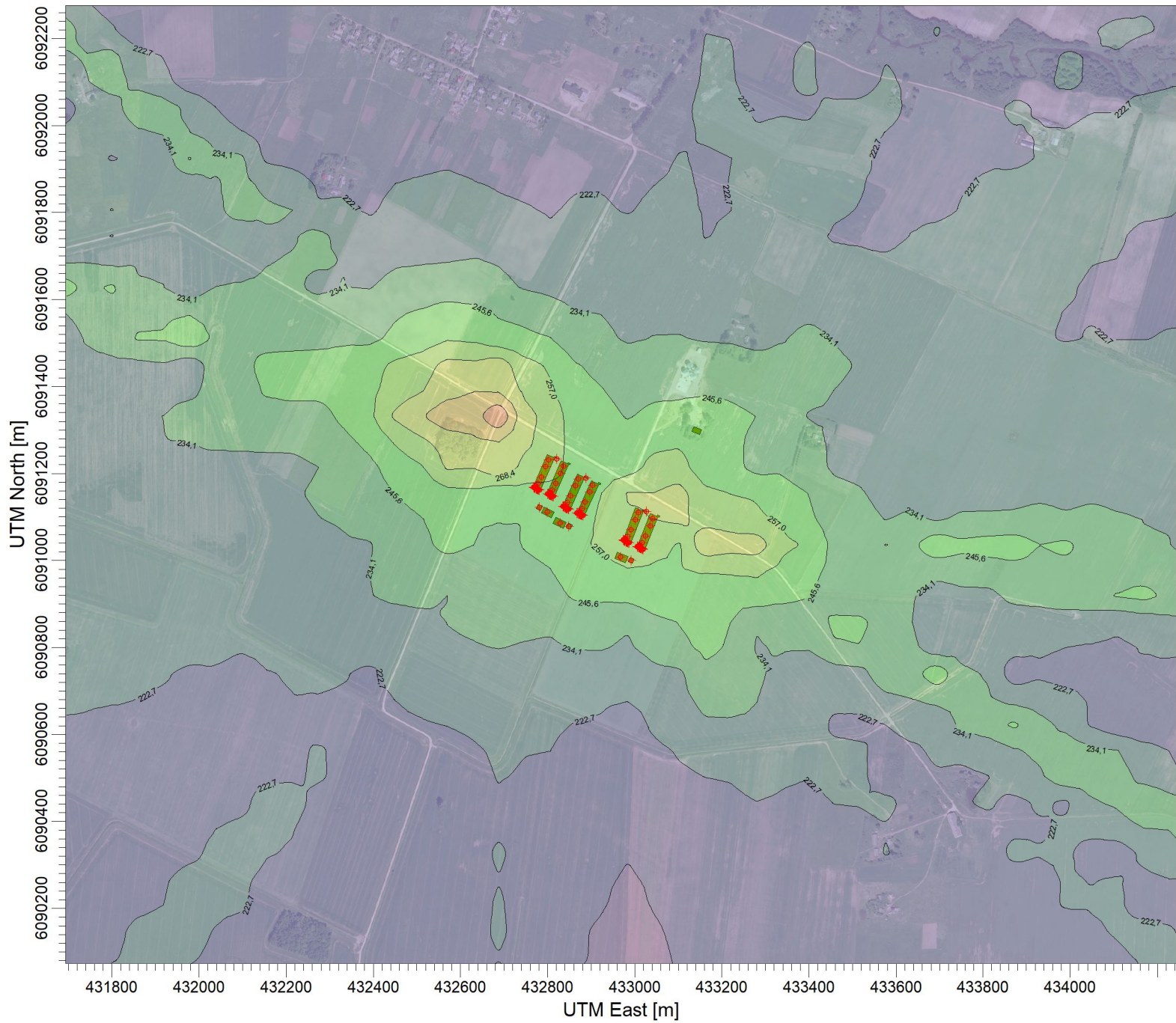
Analizuojamas objektas:
Paukštyno ūkis
SO2 24 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (99,2 procentilis)



PLOT FILE OF 99.20TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: SOX
 Max: 2,18 [ug/m^3] at (432685,74, 6091230,22)



PASTABA: Su fonine koncentracija	
Taršos šaltinių skaičius:	411
Receptorių skaičius:	900
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	2,18 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:13.000
Teršalas.:	SO2-24val.

Analizuojamas objektas:
Paukštyno ūkis
CO 8 val. teršalo koncentracija aplinkos ore



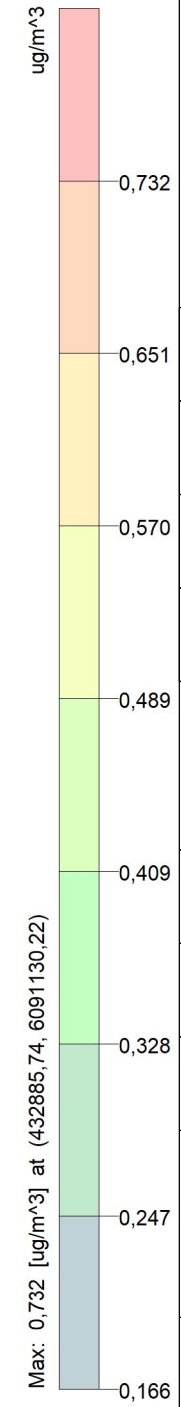
PLOT FILE OF HIGH 1ST 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: CO

Max: 302,7 [ug/m^3] at (432685,74, 6091330,22)

PASTABA: Su fonine koncentracija	
Taršos šaltinių skaičius: 411	
Receptorių skaičius: 900	
Skaičiavimo išraiška: Concentration	
Maksimali reikšmė: 302,7 ug/m^3	
Įmonė: UAB "Infraplanas"	
Vertintojas: Darius Pratašius	
SCALE: 1:13.000 	
	
Teršalas.: CO-8 val.	

Analizuojamas objektas:
V. Čižausko paukštyno ūkis
KD10 24 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (90,4 procentilis)

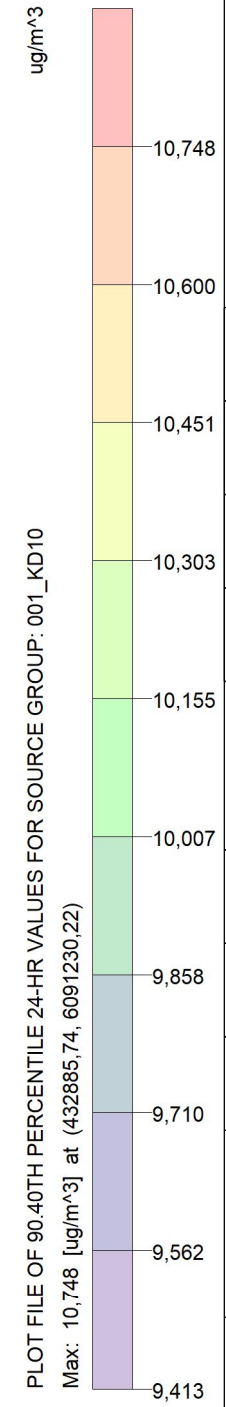
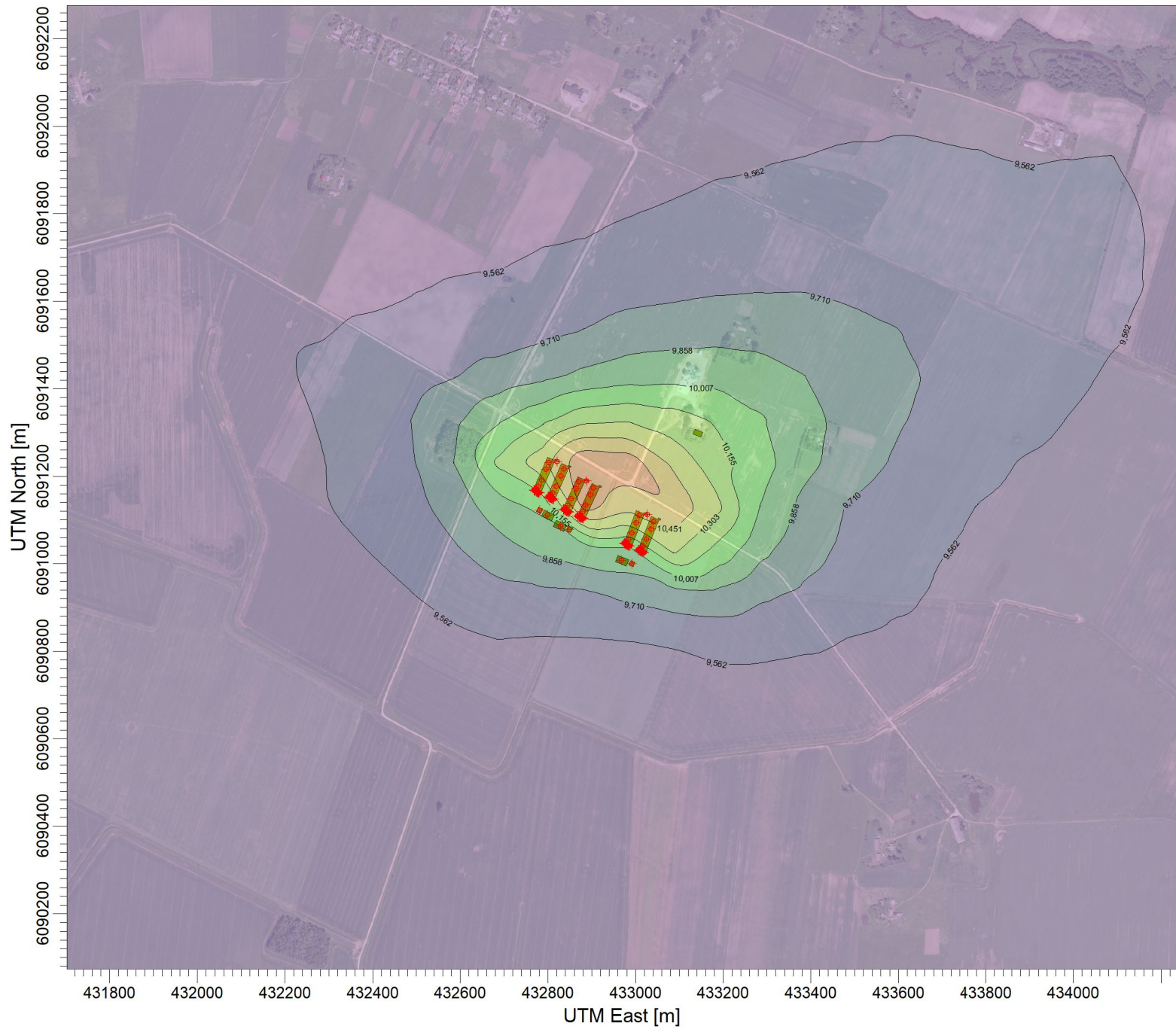
PASTABA:



Taršos šaltinių skaičius: 137	
Receptorių skaičius: 900	
Skaičiavimo išraiška: Concentration	
Maksimali reikšmė: 0,732 ug/m^3	
Įmonė: UAB "Infraplanas"	
Vertintojas: Darius Pratašius	
SCALE:	1:13.000
Teršalas.: KD10-24 val.	

Analizuojamas objektas:
Paukštyno ūkis
KD10 24 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (90,4 procentilis)

PASTABA:
 Su fonine koncentracija



PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: 001_KD10
 Max: 10,748 [ug/m³] at (432885,74, 6091230,22)

Taršos šaltinių skaičius:
411

Receptorių skaičius:
900

Skaičiavimo išraiška:
Concentration

Maksimali reikšmė:
10,748 ug/m³

Įmonė:
UAB "Infraplanas"

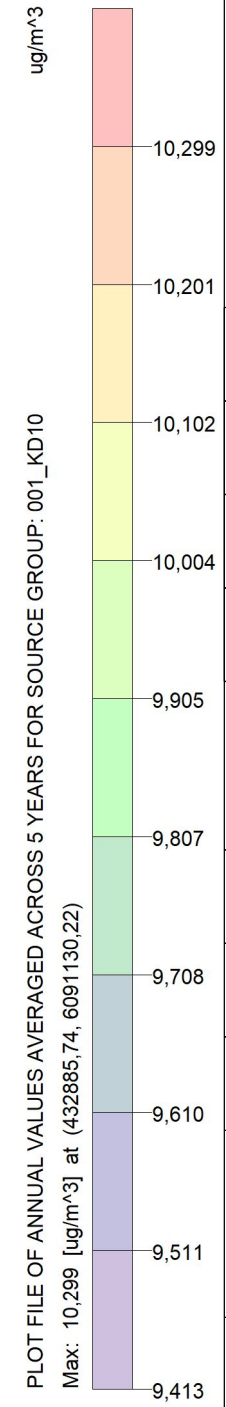
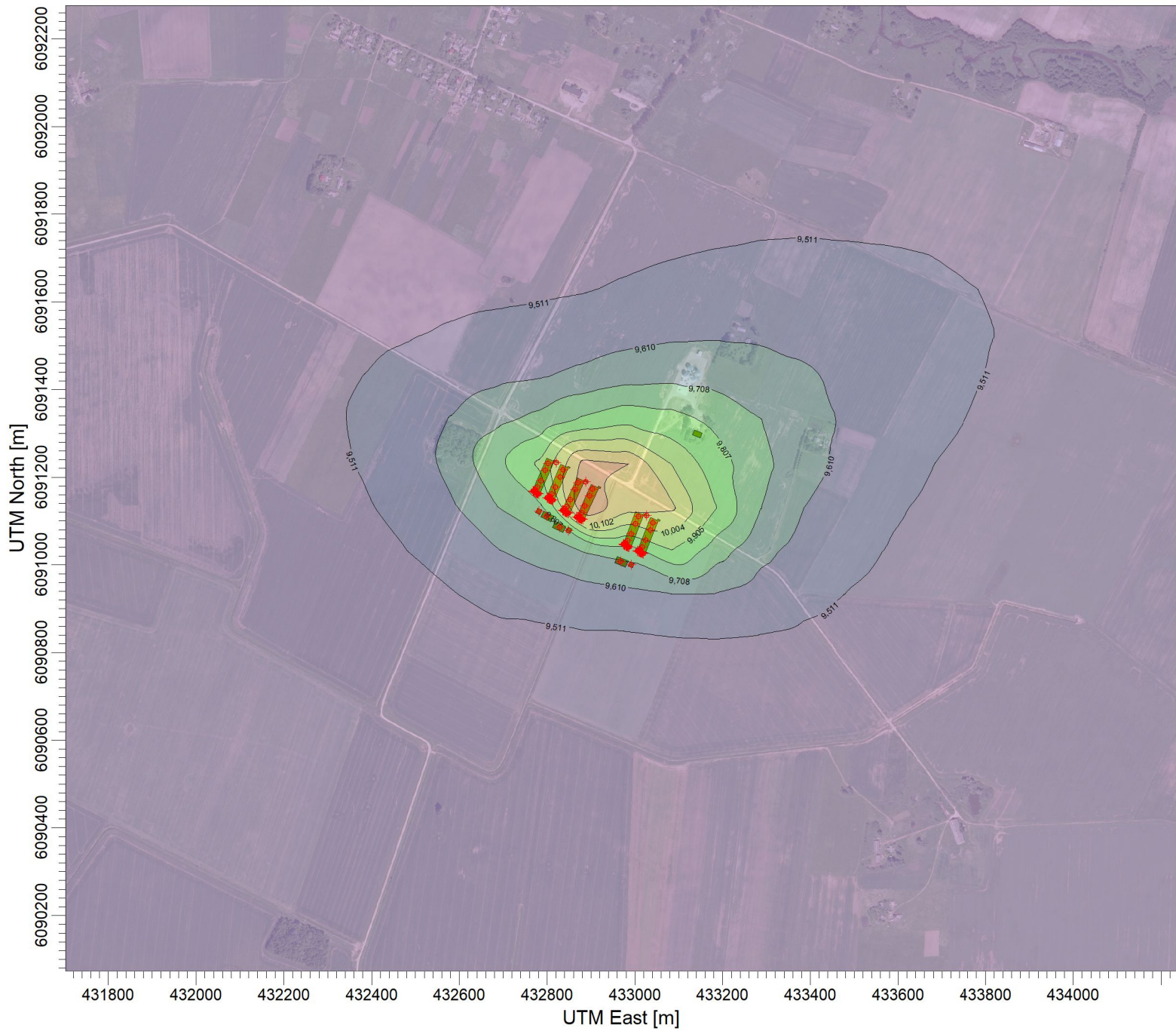
Vertintojas:
Darius Pratašius

SCALE: 1:13.000
 0 ————— 0,4 km



Teršalas.:
KD10- 24 val.

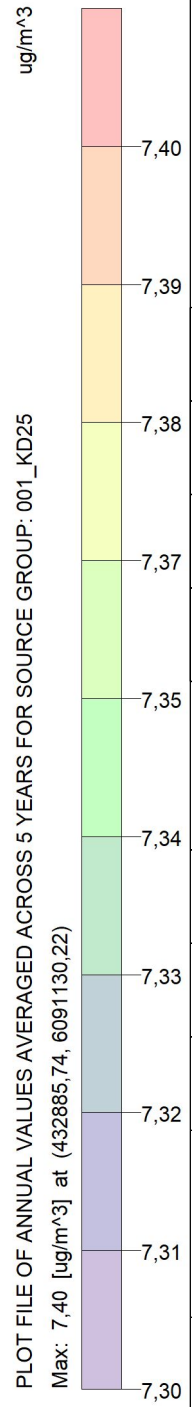
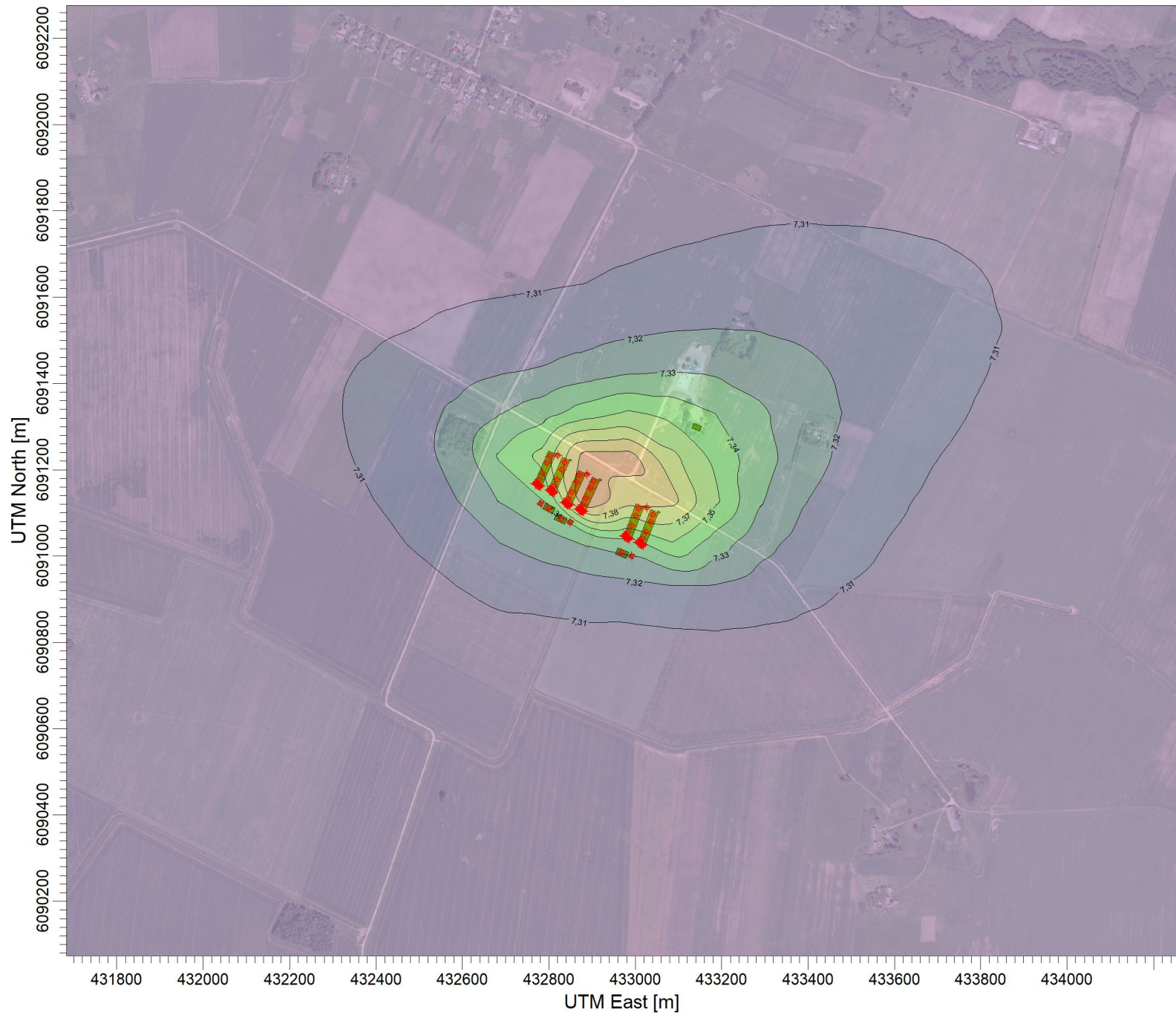
Analizuojamas objektas:
Paukštyno ūkis
KD10 vid. metinė teršalo koncentracija aplinkos ore



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: 001_KD10
 Max: 10,299 [ug/m^3] at (432885,74, 6091130,22)

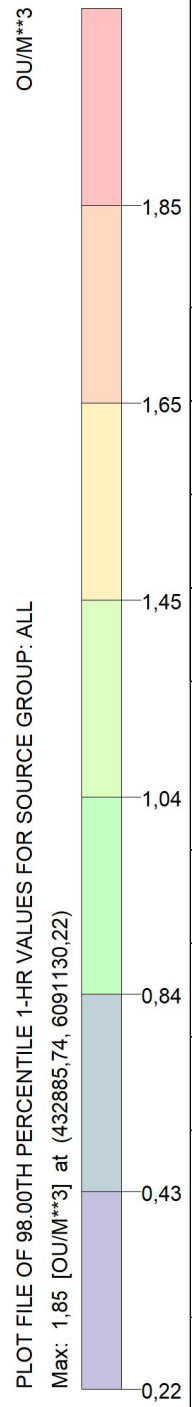
PASTABA: Su fonine koncentracija	
Taršos šaltinių skaičius:	411
Receptorių skaičius:	900
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	10,299 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:13.000
Teršalas.:	KD10- metai

Analizuojamas objektas:
Paukštyno ūkis
KD25 vid. metinė teršalo koncentracija aplinkos ore



PASTABA: Su fonine koncentracija	
Taršos šaltinių skaičius:	411
Receptorių skaičius:	900
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	7,40 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:13.000
0 0,4 km	
Teršalas.:	KD25-metali

Analizuojamas objektas:
V. Čižausko paukštyno ūkis
 Kvapas 1 val. aplinkos ore (98 procentilis)



PASTABA:
 Kvapo koncentracija kartu su fonu

Taršos šaltinių skaičius:
102

Receptorių skaičius:
900

Skaičiavimo išraiška:
Concentration

Maksimali reikšmė:
1,85 OU/M3**

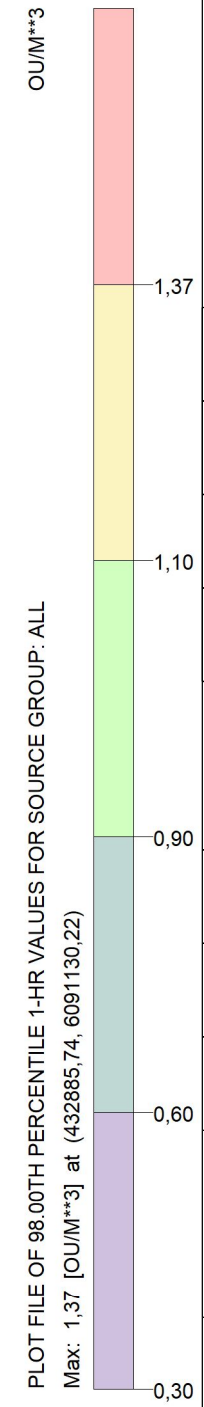
Įmonė:
UAB "Infraplanas"

Vertintojas:
Darius Pratašius

SCALE: 1:14.000

Teršalas.:
Kvapas- 0,5 val.

Analizuojamas objektas:
V. Čižausko paukštyno ūkis
 Kvapas 1 val. aplinkos ore (98 procentilis)

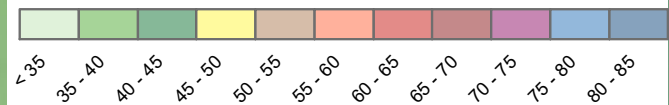


PASTABA:	
Taršos šaltinių skaičius:	34
Receptorių skaičius:	900
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	1,37 OU/M**3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:14.000
Teršalas.:	Kvapas- 0,5 val.

12 PRIEDAS



Triukšmo lygis su fonu Ldiena



0 60 120 240 metrų

FONAS

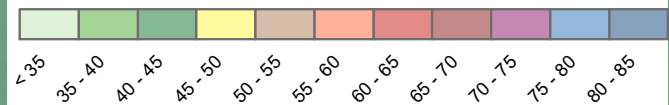
FONAS

Sutartiniai ženklai

- Stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai
- Lengvojo ir sunkiojo transporto judėjimas
- Planuojami pastatai
- ▨ Gyvenamoji 40 m aplinka
- ▤ Planuojama kieta danga
- ▭ Analizuojamo PŪV sklypo riba
- ▬ Kitų planuojamų ūkių sklypų ribos



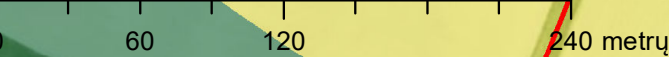
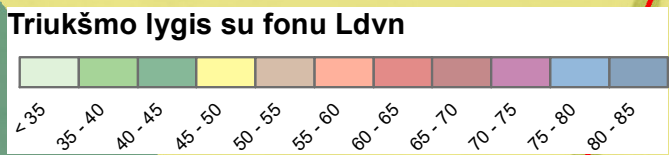
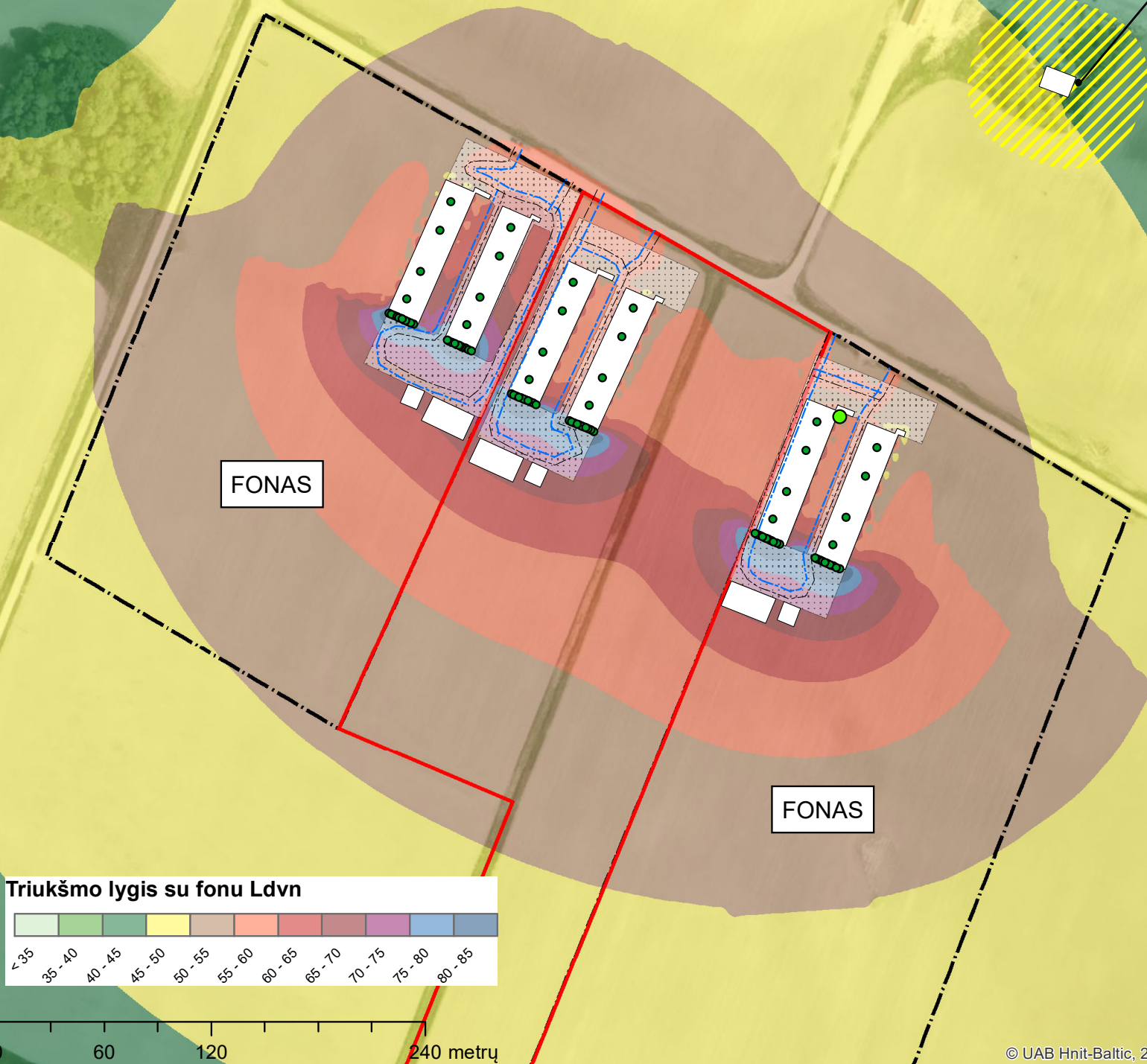
Triukšmo lygis be fono Ldvn



0 60 120 240 metrų

Sutartiniai ženklai

- Stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai
- Lengvojo ir sunkiojo transporto judėjimas
- Planuojami pastatai
- ▨ Gyvenamoji 40 m aplinka
- ▤ Planuojama kieta danga
- ▭ Analizuojamo PŪV sklypo riba
- ▬ Kitų planuojamų ūkių sklypų ribos



- Sutartiniai ženklai**
- Stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai
 - Lengvojo ir sunkiojo transporto judėjimas
 - Planuojami pastatai
 - ▨ Gyvenamoji 40 m aplinka
 - ▤ Planuojama kieta danga
 - ▭ Analizuojamo PŪV sklypo riba
 - ▬ Kitų planuojamų ūkių sklypų ribos

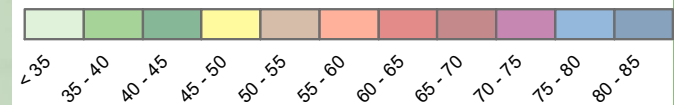
Šakių r. sav., Šakių sen., Duobiškių k., Pušų g. 11



FONAS

FONAS

Triukšmo lygis be fono Lnaktis



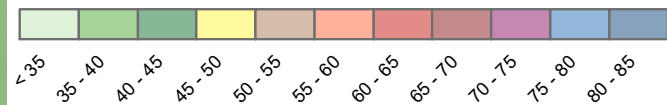
0 60 120 240 metrų

Sutartiniai ženklai

- Stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai
- Lengvojo ir sunkiojo transporto judėjimas
- Planuojami pastatai
- ▨ Gyvenamoji 40 m aplinka
- ▤ Planuojama kieta danga
- ▭ Analizuojamo PŪV sklypo riba
- ▬ Kitų planuojamų ūkių sklypų ribos



Triukšmo lygis su fonu Lnaktis



0 60 120 240 metrų

FONAS

FONAS

Sutartiniai ženklai

- Stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai
- Lengvojo ir sunkiojo transporto judėjimas
- Planuojami pastatai
- ▨ Gyvenamoji 40 m aplinka
- ▤ Planuojama kieta danga
- ▭ Analizuojamo PŪV sklypo riba
- ▬ Kitų planuojamų ūkių sklypų ribos

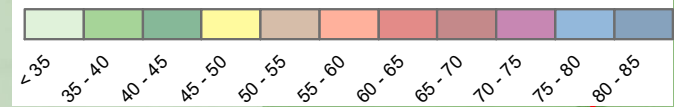
Šakių r. sav., Šakių sen., Duobiškių k., Pušų g. 11



FONAS

FONAS

Triukšmo lygis be fono Lvakaras

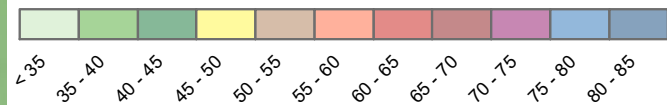


Sutartiniai ženklai

- Stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai
- Lengvojo ir sunkiojo transporto judėjimas
- Planuojami pastatai
- ▨ Gyvenamoji 40 m aplinka
- ▤ Planuojama kieta danga
- ▭ Analizuojamo PŪV sklypo riba
- ▬ Kitų planuojamų ūkių sklypų ribos



Triukšmo lygis su fonu Lvakaras



0 60 120 240 metrų

FONAS

FONAS

Sutartiniai ženklai

- Stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai
- Lengvojo ir sunkiojo transporto judėjimas
- Planuojami pastatai
- ▨ Gyvenamoji 40 m aplinka
- ▤ Planuojama kieta danga
- ▭ Analizuojamo PŪV sklypo riba
- ▬ Kitų planuojamų ūkių sklypų ribos

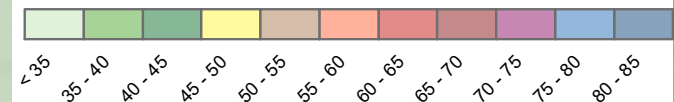
Šakių r. sav., Šakių sen., Duobiškių k., Pušų g. 11



FONAS

FONAS

Triukšmo lygis be fono Ldiena



0 60 120 240 metrų

Sutartiniai ženklai

- Stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai
- Lengvojo ir sunkiojo transporto judėjimas
- Planuojami pastatai
- ▨ Gyvenamoji 40 m aplinka
- ▤ Planuojama kieta danga
- ▭ Analizuojamo PŪV sklypo riba
- ▬ Kitų planuojamų ūkių sklypų ribos