

ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS ŪKININKAS TOMAS MAKSVYTIS

ŪKINĖS VEIKLOS PAVADINIMAS MĖSINIŲ VIŠČIUKŲ (BROILERIŲ) AUGINIMAS

ŪKINĖS VEIKLOS ADRESAS VILKAVIŠKIO R. SAV., GIŽŲ SEN., RŪDOS K.

STADIJA INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

BYLOS NUMERIS 2018.02 – 380SR – PAV

Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas:		Ūkininkas Tomas Maksvytis
Adresas:		Vilkaviškio r. sav., Gižų k.
Atstovaujantis asmuo	Kontaktiniai duomenys	Parašas
Ūkininkas Tomas Maksvytis	Tel. +370 680 40626 El. p. uk.maksvytis@gmail.com	
PAV atrankos informacijos rengėjas:		UAB "Sava ranga"
Adresas:		Savanorių gr. 192-601, Kaunas, LT-44151
Atstovaujantis asmuo	Kontaktiniai duomenys	Parašas
Direktorius Irmantas Burinskas	Tel. +370 611 38411 El. p. info@savaranga.lt	
Dokumentus rengė	Kontaktiniai duomenys	Parašas
Karolina Kuncaitienė	Tel. +370 611 38411 El. p. karolina@savaranga.lt	

UAB
„Sava ranga“

Įmonės kodas
302534162

PVM mokėtojo kodas
LT100005838412

Statybininkų g. 11-1
LT-59136 Prienai

Tel.
+370 611 38 411

El. paštas
info@savaranga.lt

KAUNAS 2018

A. s. LT05 3500 0100 0134 9698
UAB „Paysera LT“, banko kodas 35000

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	8
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą	8
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.	20
13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	22
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	24
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	25
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	25
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas.....	25
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetų, jų dalis, gyvenamąsias vietas ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla; žemės sklypo planas, jei parengtas	26
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.....	26
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.....	28
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	29
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 kadaistro 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. biotopus, buveines: miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;	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.....	34
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.....	34

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	2	42	0

26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdoma ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų.....	35
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.	35
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre, jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.	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 gretimuose 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;	39
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 zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai	40
29.6. orui ir klimatui.....	40
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 Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.....	41
31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos 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....	41

Priedai:

- 1 priedas.** Deklaracija, 2 lapai
- 2 priedas.** Ūkininko pažymėjimas, 2 lapai
- 3 priedas.** Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas, 3 lapai
- 4 priedas.** Žemės sklypo planas M 1:10 000, 2 lapai
- 5 priedas.** Pasėlių deklaracija, 9 lapai
- 6 priedas.** Saugos duomenų lapai, 20 lapų
- 7 priedas.** LHMT pažyma, 2 lapai
- 8 priedas.** Oro taršos sklaidos žemėlapiai, 19 lapų
- 9 priedas.** Kvapų matavimo protokolai, 3 lapai
- 10 priedas.** Kvapo sklaidos žemėlapiai, 5 lapai
- 11 priedas.** Triukšmo sklaidos žemėlapiai, 5 lapai

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	3	42	0

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys

Ūkininkas Tomas Maksvytis
Ūkio identifikavimo kodas: 6552847,
Adresas: Vilkaviškio r. sav., Gižų k.,
Kontaktiniai duomenys: el. p. uk.maksvytis@gmail.com, tel. +370 680 40626

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

Informaciją rengė:
Aplinkosaugos specialistė Karolina Kuncaitienė
Tel. 8-611 38411
El. p.: karolina@savaranga.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

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

Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) pavadinimas – mėsinių 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 paruošta 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 Vilkaviškio r. sav., Gižų sen., Rūdų k. esančiame žemės sklype. Žemės sklypo kadastrinis numeris 3918/0002:3432 Gižų k.v. Sklypo plotas – 13,46 ha. Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo planas pateikiamas prieduose. Šiuo metu sklype yra ariama žemė.

Numatoma pastatyti du kitos (fermų) paskirties pastatus (paukštides). Numatomas užstatymo plotas 5000 m². Pašarų laikymui prie kiekvienos paukštides numatoma įrengti po tris lesalų talpyklas apytiksliai po 30 m³ talpos. Kritusių paukščių konteinerio apsaugai nuo tiesioginių saulės spindulių numatoma įrengti stoginę. Susidariusio mėšlo laikymui įrengiama mėšlidė.

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	4	42	0



1 pav. Statinių išdėstymo schema.

Į sklypą bus atvestas elektros įvadas. Ūkio aprūpinimui vandeniu ūkinės veiklos sklype numatoma įrengti gręžinį. Ūkyje susidarančios buitinės nuotekos kartu su plovimo nuotekomis kaupiamos sрутų 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 mėsai 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				Augalininkystė ir gyvulininkystė, medžioklė ir susijusių paslaugų veikla
		01.4			Gyvulininkystė
			01.47		Naminių paukščių auginimas
				01.47.10	Naminių paukščių auginimas mėsai ir kiaušinių gavybai

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

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	5	42	0

Projektinė situacija. Paukštininkystės ūkyje vienu metu planuojama laikyti iki 84000 viščiukų broilerių iki 6 savaičių amžiaus. Paukščių auginimo ciklas trunka 61 dieną, tame tarpe 43 dienos broilerių auginimas ir 18 dienų patalpų valymas, dezinfekavimas ir paruošimas naujam ciklui. Per metus numatomi šeši auginimo ciklai. Planuojama užauginti iki 504000 viščiukų broilerių per metus. Ūkio statinių kompleksą sudarys dvi paukštides po 42000 vietų, mėšlidė, srutų kauptuvas ir dezbarjerai įrengiami prie įvažiavimų į sklypą.

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 100 t kraiko. Vienadieniai viščiukai į ūkį atvežami tiekėjo transportu. Viščiukai atvežti į paukštidę iškraunami paukštides viduje.

Prie kiekvienos paukštides bus įrengiama po tris lesalų talpyklas, kurių kiekvienos talpa apytiksliai 30 m³. 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 paukštides. Mėšlas tiesiogiai iš paukštides 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 (siurblyną), iš kurio nuotekos požeminiais tinklais siurblio pagalba bus transportuojamos į srutų kauptuvą (srutų lagūną ar rezervuarą). Srutų kauptuve tilps visos ūkyje susidarančios plovimo nuotekos, užterštos lietaus nuotekos nuo kraikinio mėšlo aikštelės, bei buitinės nuotekos susidarančios per 6 mėnesių kaupimo laikotarpį. Nuotekos augalų vegetacijos laikotarpiu naudojamos laukų tręšimui.

Baigus plovimo procesą vykdomas paukštides dezinfekavimas. Dezinfekavimas vykdomas dviem būdais: Šlapias dezinfekavimas – paukštides sienos, grindys, lubos ir paukštides įrenginiai padengiami specialiu dezinfekavimo tirpalu. Aerosolinis dezinfekavimas - visam paukštides tūriui – vykdomas paruošus paukštidę naujam auginimo ciklui. Atliekant dezinfekavimą šlapiuoju būdu bus naudojamas nedidelis kiekis tirpalo, kuris po dezinfekcijos išgaruos ir išdžius, nuotekos nesusidarys.

Mėšlo susidarymas ir tvarkymas. Mėšlo kiekis skaičiuojamas pagal „Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklų“ 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 susidarančio mėšlo

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	6	42	0

kiekis per mėnesį, kadangi skaičiuojamas susidarantis mėšlas viso gyvenimo ciklo, o ne auginimo laikotarpio pabaigos).

Susidarantis mėšlo kiekis per 6 mėn.:

$$84 \text{ tūkst.} \times 2,5 \text{ m}^3/\text{mėn.} \times 6 \text{ mėn.} = 1260 \text{ m}^3.$$

Planuojamas vidutinis mėšlo rietuvės aukštis 3 m. Parenkamas mėšlidės dydis 18 m x 30 m. Mėšlidės plotas 540 m², išnaudojimo koeficientas 0,8, naudinga talpa – 1296 m³. Mėšlidėje tilps visos per 6 mėnesius susidarantis kraikinis mėšlo kiekis. Kraikinis mėšlas dengiamas kraiku, kad nemalonūs kvapai neterštų aplinkos.

Paukštidžių komplekse numatoma laikyti iki 34 SG (sutartinių gyvulių). Mėšlo skleidimo poreikis vienam broileriui – 0,00024 ha, bendras mėšlo skleidimo ploto poreikis – 20,16 ha. Susidarantis mėšlas bus skleidžiamas ūkininkui nuosavybės teise priklausančiuose žemės sklypuose. 2017 m. ūkininkas deklaravo 145,87 ha pasėlių (pasėlių deklaracijos kopija pateikiama prieduose).

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.

Vykdam užinę veiklą radioaktyvios medžiagos nenaudojamos. Patalpų ir įrangos dezinfekavimui naudojamos cheminės medžiagos pateiktos lentelėje. Naudojamų cheminių medžiagų saugos duomenų lapai pateikiami prieduose.

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

Medžiagos pavadinimas	Sunaudojimas per metus	Didžiausias laikomas kiekis objekte
Kombinuotieji pašarai	2334 t	24 t
Kraikas	600 t	-
Dezinfekantas KICKSTART	156 l	Nesandėliuojama. Reikiamas kiekis tiekiamas vykdant dezinfekavimą
Koncentruotas dezinfekcinis tirpalas FAM 30	95 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 100 t šiaudų, (400 m³ presuotų šiaudų). Metinis šiaudų poreikis – 600 t. (2400 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 389 t per augimo ciklą arba 2334 t/metus.

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	7	42	0

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. Geriamasis vanduo bus tiekiamas 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“).

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 plotas sudaro 5000 m².

$5000 \text{ m}^2 \times 15 \text{ l/m}^2 = 75000 \text{ l} = 75 \text{ m}^3 \times 6 \text{ ciklai/m} = 450 \text{ m}^3/\text{m}$.

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	84 000	0,19 (0,15)	43	686,28

Paukščių priežiūrai ir girdymui per vieną auginimo ciklą bus sunaudojama 686,28 m³ vandens, per metus planuojami 6 auginimo ciklai, taigi metinis vandens poreikis bus 4117,68 m³.

Bendras ūkio vandens poreikis yra: $450 \text{ m}^3 + 4117,68 \text{ m}^3 + 51,1 \text{ m}^3 = 4618,78 \text{ m}^3/\text{metus}$.

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

Paukštidžių šildymui bus naudojamas dyzelinas. Kuras bus tiekiamas iš kieme numatomo įrengti dyzelino rezervuarinio įrenginio. Numatomos trys požeminės dyzelino talpyklos po 9 m³ talpos.

Paukštidės elektros energija bus aprūpinamos prisijungus prie numatomo sklype įrengti elektros įvado.

4 lentelė. Energetinių išteklių naudojimo mastas.

Eil. Nr.	Energetiniai ištekliai	Pavojingumas	Vnt.	Kiekis
1.	Elektros energija	Nepavojinga	kWh/m.	50 000
2.	Dyzelinas	Pavojingas, degus	t	324

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

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	8	42	0

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	15000 vnt.
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingos	Ūkinė veikla	0,75 t

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 paukštidžių 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 15000 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. Paukštidžių 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 statybvietyje 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;

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

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

Ūkyje susidarančios buitinės nuotekos kartu su plovimo nuotekomis kaupiamos srutų 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 srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo" 31.1.2. punktu nevalytos buitinės ir kitos artimos jų sudėčiai nuotekos gali būti kaupiamos srutų kauptuvuose ar srutų surinkimo ir kaupimo įrenginiuose, jeigu

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	9	42	0

numatomų kaupti nuotekų kiekis per metus neviršys 20 % viso per metus susidariusio srutų ar skystojo mėšlo kiekio.

Per metus ūkyje susidarys $803,32 \text{ m}^3$ srutų/nuotekų. Buitinių nuotekų kiekis ($51,1 \text{ m}^3/\text{m.}$) sudaro 6,36 % viso per metus susidariusio srutų ir skystojo mėšlo kiekio.

Gamybinės nuotekos susidarančios plaunant paukštides ir jų įrenginius savitaka surenkamos į numatomą šulinėlį šalia paukštidžių, iš kurio plovimo nuotekos persiurbiamos kaupimui į srutų rezervuarą.

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 paukštidėse joms valyti sunaudojama $10\text{--}15 \text{ litrų}/\text{m}^2$ vandens. Paukštidės plotas sudaro $5000 \text{ m}^2 \times 15 \text{ l}/\text{m}^2 = 75000 \text{ l} = 75 \text{ m}^3 \times 6 \text{ ciklai}/\text{m.} = 450 \text{ m}^3/\text{m.}$

Paviršinės nuotekos nuo kraikinio mėšlo mėšlidės surenkamos į nuotekų surinkimo šulinėlį, iš kurio perpumpuojamos į srutų kauptuvą. Planuojamas nuotekų susidarymo kiekis per 6 mėn. kaupimo laikotarpį: $540 \text{ m}^2 \times 0,3 \text{ m}/\text{m}^2 \times 0,73 = 118,26 \text{ m}^3$.

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 ($5000 \text{ m}^2 \times 15 \text{ l}/\text{m}^2 = 75000 \text{ l} = 75 \text{ m}^3 \times 6 \text{ ciklai}/\text{m.}$)	225	450
Nuotekos iš kraikinio mėšlo mėšlidės ($540 \text{ m}^2 \times 0,3 \text{ m}/6\text{mėn.} \times 0,73$)	118,26	236,52
Krituliai į srutų kauptuvą ($150 \text{ m}^2 \times 0,3 \text{ m}/6\text{mėn.} \times 0,73$)	32,85	65,7
Buitinės nuotekos (2 žm. $\times 0,07 \text{ m}^3 \times \text{dienų sk.}$)	25,55	51,1
Iš viso	401,66	803,32

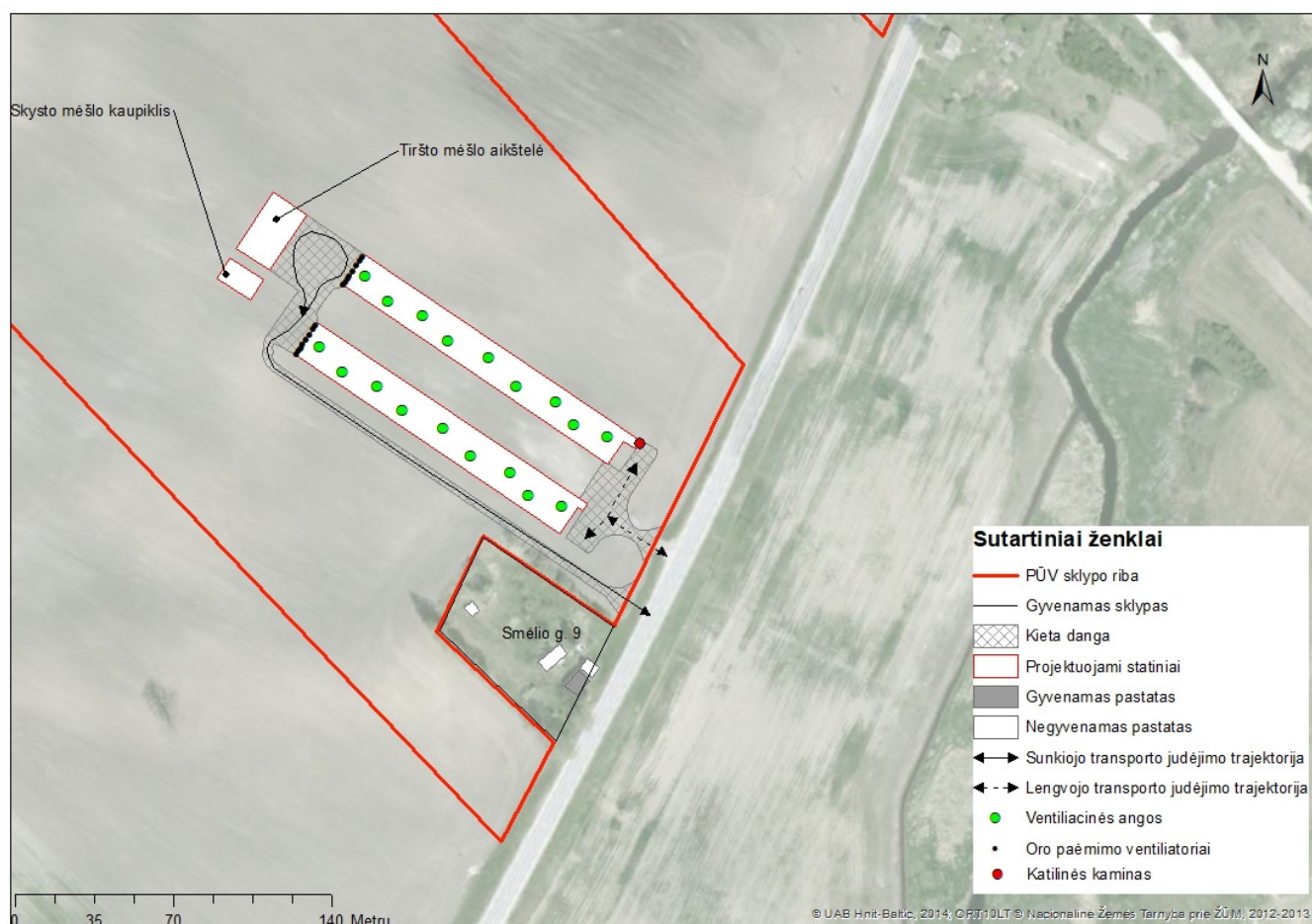
Ūkyje reikalinga nuotekų sukaupimo talpa $401,66 \text{ m}^3$. Numatomas 150 m^2 ploto ir 3 m gylio srutų kauptuvas, kurio talpa bus 450 m^3 .

Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų bus surenkamos į sklype naujai įrengiamus lietaus nuotekų surinkimo tinklus, kuriais išleidžiamos į sklype numatomą vandens telkinį skirtą lauko gaisrų gesinimui.

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. paroje, 365 dienų metuose. Transporto veikla numatoma, jog bus vykdoma 8-17 valandomis, 7 dienas per savaitę.

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	10	42	0



2 pav. Situacijos schema

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**

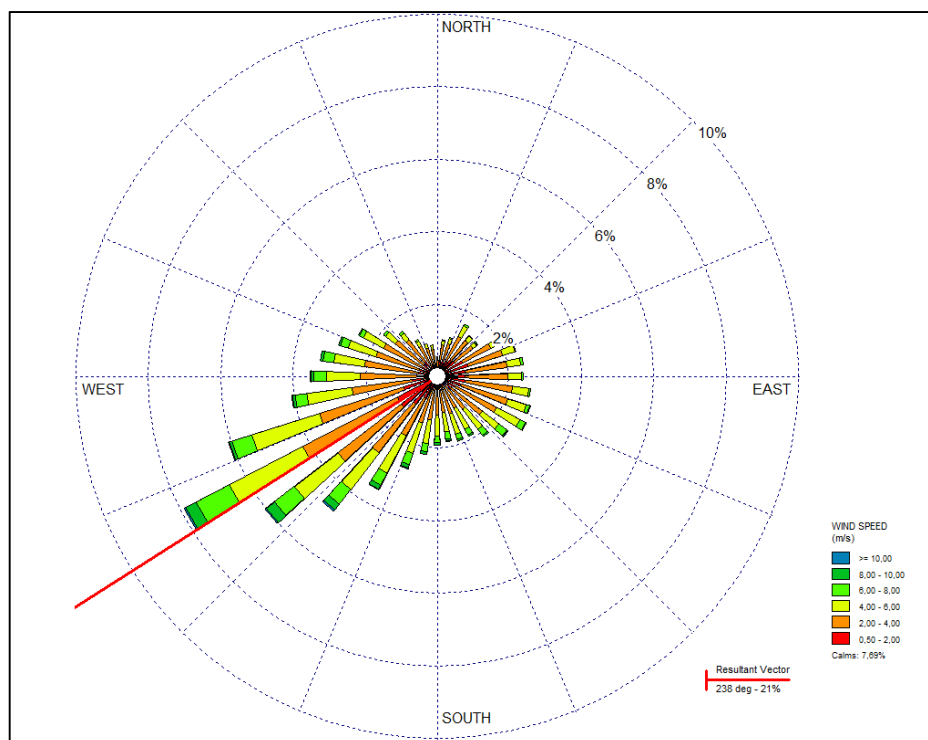
Šie koeficientai nurodo, ar teršalas yra išmetamas pastoviai ar periodiškai.

- **Meteorologiniai duomenys**

Atliekant teršalų sklaidos matematinį modeliavimą konkrečiu atveju naudojamas arčiausiai nagrinėjamos teritorijos esančios hidrometeorologijos stoties, penkių metų meteorologinių duomenų

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	11	42	0

paketas. Šiuo atveju naudoti Kybartų hidrometeorologijos stoties duomenys (Sutarties pažyma ataskaitos priede).



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 koordinatų 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 švorių kaimiškųjų teritorijų koncentracijos reikšmės.

7 lentelė. Foninė koncentracija. Šaltinis: http://oras.gamta.lt/files/Santyk_svarios_kaimo_fonines_2016.pdf

Regionas	Teršalo pavadinimas ir koncentracija ug/m ³				
	KD10	KD25	NO ₂	SO ₂	CO
Marijampolės RAAD	11	5	4,1	0,3	190

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	12	42	0

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 susidariusias srutas nuo kieto mėšlo aikštelės. Pradėjus vykdyti veiklą, bendras viščiukų kiekis ūkyje sieks 84000 vnt., o tai sudarys 34 sutartinio gyvulio (SG).

11.2.1 Teršalų emisijos iš katilinės

Viščiukų patalpų šildymui numatoma įrengti katilinę, kurioje bus pastatyti du po 800 kW katilai. Kiekvieno katilo naudingumo koeficientas sieks po 90 %, deginamas kuras - dyzelinas (kaloringumas - 10289 kcal/kg.). Degimo proceso metu susidarę teršalai bus šalinami per vieną projektuojamą 10 m aukščio ir 0,65 m dydžio diametro dūmtraukį (taršos šaltinis 035). Per metus numatoma sunaudoti 324 t dyzelino. Vertinime priimta, kad katilinės darbo laikas 8760 val./metus.

Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normos LAND 43-2013 (toliau – Normos) nustato kurų deginančių įrenginių išmetamųjų dujų šalinimo per kaminą reikalavimus, į aplinkos orą išmetamo sieros dioksido (SO₂), azoto oksidų (NO_x), anglies monoksido (CO) ir kietųjų dalelių (KD) ribines vertes, jų laikymosi ir kontrolės reikalavimus.

Kadangi projektuojami du įrenginiai kurių kiekvieno įrenginio galia siekia po 800kW, o degimo proceso metu susidariusiems teršalams yra skirtas tik vienas kaminas, skaičiuojama, kad bendra įrenginio galia siekia 1,6 MW. Atsižvelgiant į bendrą planuojamą šiluminę galią, taikomos LAND 43-2013 2 priede nurodytos išmetamų teršalų ribinės vertės naujiems įrenginiams. Katilinės darbo metu šios ribinės vertės negalės būti viršytos:

SO₂ - 1700 mg/m³;

NO_x - 450 mg/m³;

CO - 500 mg/m³;

KD - 200 mg/m³;

Sudeginamo kuro kiekio skaičiavimas (preliminarus) atliekamas pagal maksimalius katilų apkrovimus. Sudeginamo kuro kiekis bei dūmų debitas skaičiuojamas pagal formules.

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_ž – kuro kaloringumas, 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 2 x 800 kW (1600kW). Kuras – dyzelinas, skaičiuotinas kuro kaloringumas Q_ž = 10289kcal/kg

Maksimalus katilo sudeginamo kuro kiekis:

$$B_{val. \text{ bendras}} = (1600 \times 10^3) / (10289 \times 1,163 \times 0,9) = 148,57 \text{ kg/h}$$

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	13	42	0

Susidarančių dūmų dujų tūris:

$$V D = B_{val} \cdot x [V + (\alpha - 1) \cdot V_0] \cdot x [(273 + t) / 273] = 148,57 \cdot x [10,62 + (1,17 - 1) \cdot 9,45] \cdot x [(273 + 90) / 273] = 2416 \text{ m}^3/\text{h} = 0,67 \text{ m}^3/\text{s}$$

Maksimali momentinė tarša:

Maksimali galima momentinė aplinkos oro tarša anglies monoksidu, azoto oksidais ir kietosiomis dalelėmis katilui apskaičiuojama pagal „Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normose LAND43-2013“ nustatytas išmetamo teršalo ribines vertes. Katilinės darbo metu šios ribinės vertės negalės būti viršytos. LAND 43-2013 planuojamai katilinei nustatytos ribinės vertės: C_{CO} -500mg/Nm³; C_{NOx} -450mg/Nm³; C_{KD} -200mg/Nm³, C_{SO2} -1700mg/Nm³. Apskaičiuojama galima maksimali aplinkos oro tarša:

$$M_{CO \max} = (C_{CO} \cdot V D \text{ Nm}^3/\text{s}) / 1000 = (0,67 \cdot 500) / 1000 = 0,335 \text{ g/s};$$

$$M_{NOx \max} = (C_{NOx} \cdot V D \text{ Nm}^3/\text{s}) / 1000 = (0,67 \cdot 450) / 1000 = 0,3 \text{ g/s};$$

$$M_{KD \max} = (C_{KD} \cdot V D \text{ Nm}^3/\text{s}) / 1000 = (0,67 \cdot 200) / 1000 = 0,134 \text{ g/s};$$

$$M_{SO2 \max} = (C_{SO2} \cdot V D \text{ Nm}^3/\text{s}) / 1000 = (0,67 \cdot 1700) / 1000 = 1,139 \text{ g/s}$$

Metinė tarša:

Per metus planuojama sudeginti 324 t dyzelino. 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:

EF_{CO} emisijos faktorius – 93 g/GJ;

EF_{NOx} emisijos faktorius – 306 g/GJ;

EF_{KD} emisijos faktorius – 20 /GJ,

EF_{SO2} emisijos faktorius – 94 g/GJ.

Skaičiuojama pagal metodikoje pateiktą formulę:

$$M_{\text{teršalo}} = AR \cdot EF_{\text{teršalo}} \cdot (1 - n)$$

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

AR – metinis išsiskiriančios energijos kiekis, apskaičiuojama pagal formulę:

$$AR = B \cdot Q_z = 324 \cdot 43,09 = 13961 \text{ GJ/metus}$$

Čia: B - kuro išeiga, t/m;

Q_z – žemutinė kuro degimo šiluma GJ/t;

$$M_{CO} \text{ metinis} = AR \cdot EF_{CO} = 13961 \cdot 93 \cdot 10^{-6} = 1,3 \text{ t/m};$$

$$M_{NOx} \text{ metinis} = AR \cdot EF_{NOx} = 13961 \cdot 306 \cdot 10^{-6} = 4,3 \text{ t/m};$$

$$M_{KD} \text{ metinis} = AR \cdot EF_{SO2} = 13961 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0,28 \text{ t/m};$$

$$M_{SO2} \text{ metinis} = AR \cdot EF_{SO2} = 13961 \cdot 94 \cdot 10^{-6} = 1,3 \text{ t/m};$$

11.2.2 Teršalų emisijos iš planuojamų paukštidžių ir mėšlo kaupiklių

Amoniaکو, 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.

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	14	42	0

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

Gyvas organizmas	Mėšlo tipas	NH ₃	NO ₂	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:

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

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.

Metai, t/metus													
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	42000	Kraikas/pakratas	0,15	0,002	0,02	0,002	0,108	6,3	0,0840	0,84	0,0840	4,536
Paukštidė	Viščiukų broileriai	42000	Kraikas/pakratas	0,15	0,002	0,02	0,002	0,108	6,3	0,0840	0,84	0,0840	4,536
Bendras kiekis: t/metus									12,6	0,168	1,68	0,168	9,072

* - 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).

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 5,88 t./metus (84000 vnt. x0,07kg=5880 kg=5,88t).

11.2.3 Tarša iš transporto

Numatoma, jog į ūkio teritoriją kiekvieną dieną atvyks keletas lengvojo transporto priemonių ar sunkusis transportas išgabenantis mėšlą. Tačiau šių transporto priemonių manevravimo laikas ūkio teritorijoje bus labai trumpas, ko pasėkoje 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 9 vnt. stoginius ir po 8 vnt. sieninius oro ištraukimo ventiliatorius. Įvertinus kiekvieno ventiliatoriaus našumą, srauto greitį, galima teigti, kad dirbant visiems ventiliatoriams vienu metu, per stoginius ventiliatorius bus išmetama 32 % teršalų kiekio, o per sieninius – 68 %.

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	15	42	0

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. paroje. 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 aprašu”.

Planuojami išmetami teršalų kiekiai į aplinkos orą pateikiama 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	0,00355	0,11200
		002	Kietosios dalelės KD10	0,00095	0,02987
		003			
		004			
		005	Kietosios dalelės KD2,5	0,00009	0,00299
		006			
	Sieninis ventiliatorius	007	LOJ	0,00511	0,16128
		008			
		009	Amoniakas	0,00849	0,26775
		019	Kietosios dalelės KD10	0,00226	0,07140
		020			
		021	Kietosios dalelės KD2,5	0,00023	0,00714
		022			
		023	LOJ	0,01223	0,38556
		024			
		025			
		026			
Paukštidė	Stoginis ventiliatorius	010	Amoniakas	0,00355	0,11200
		011	Kietosios dalelės KD10	0,00095	0,02987
		012			
		013			
		014	Kietosios dalelės KD2,5	0,00009	0,00299
		015			
	Sieninis ventiliatorius	016	LOJ	0,00511	0,16128
		017			
		018	Amoniakas	0,00849	0,26775
		027	Kietosios dalelės KD10	0,00226	0,07140
		028			
		029	Kietosios dalelės KD2,5	0,00023	0,00714
		030			
		031	LOJ	0,01223	0,38556
		032			
		033			
		034			
Katilinė	Kaminas	035	Anglies monoksidas	0,335	1,3
			Kietosios dalelės KD10	0,0938	0,196
			Kietosios dalelės KD2,5	0,0469	0,098
			Azoto oksidai	0,3	4,3
			Sieros dioksidas	1,139	1,3
Mėšlo laikymas lauke	Tiršto mėšlo aikštelė	601	Amoniakas	0,09989	3,15000
			Azoto dioksidas	0,00266	0,08400
	Skysto mėšlo talpykla	602	Amoniakas	0,09989	3,15000
			Azoto dioksidas	0,00266	0,08400

Fizikiniai parametrai atsižvelgiant į teršalų išsisklaidymo būdą pateikti žemiau esančioje lentelėje. Praktiškai visi taršos šaltinių ūkyje teršalai išsisklaidys organizuotai, o dalis neorganizuotai (skysto, kieto mėšlo kaupikliai), 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	Taršos šaltinio centro koordinatės		Statinio užstatymo plotas, angos dydis	Laikas metuose Val. (priimta)
					Taršos šaltinio centro koordinatės X	Taršos šaltinio centro koordinatės Y		
001	Stoginis ventiliatorius	25	6,11	7	6053926	448506	Ø 0,82m	8760
002	Stoginis ventiliatorius	25	6,11	7	6053915	448516	Ø 0,82m	8760
003	Stoginis ventiliatorius	25	6,11	7	6053909	448531	Ø 0,82m	8760
004	Stoginis ventiliatorius	25	6,11	7	6053898	448542	Ø 0,82m	8760
005	Stoginis ventiliatorius	25	6,11	7	6053890	448560	Ø 0,82m	8760
006	Stoginis ventiliatorius	25	6,11	7	6053878	448572	Ø 0,82m	8760
007	Stoginis ventiliatorius	25	6,11	7	6053871	448590	Ø 0,82m	8760
008	Stoginis ventiliatorius	25	6,11	7	6053861	448598	Ø 0,82m	8760
009	Stoginis ventiliatorius	25	6,11	7	6053856	448613	Ø 0,82m	8760
010	Stoginis ventiliatorius	25	6,11	7	6053887	448633	Ø 0,82m	8760
011	Stoginis ventiliatorius	25	6,11	7	6053922	448580	Ø 0,82m	8760
012	Stoginis ventiliatorius	25	6,11	7	6053940	448551	Ø 0,82m	8760
013	Stoginis ventiliatorius	25	6,11	7	6053902	448610	Ø 0,82m	8760
014	Stoginis ventiliatorius	25	6,11	7	6053947	448536	Ø 0,82m	8760
015	Stoginis ventiliatorius	25	6,11	7	6053958	448526	Ø 0,82m	8760
016	Stoginis ventiliatorius	25	6,11	7	6053892	448618	Ø 0,82m	8760
017	Stoginis ventiliatorius	25	6,11	7	6053909	448592	Ø 0,82m	8760
018	Stoginis ventiliatorius	25	6,11	7	6053929	448562	Ø 0,82m	8760
019	Sieninis ventiliatorius	25	24,12	1,4	6053923	448496	Ø 0,83m	8760
020	Sieninis ventiliatorius	25	24,12	1,4	6053927	448498	Ø 0,83m	8760
021	Sieninis ventiliatorius	25	24,12	1,4	6053926	448498	Ø 0,83m	8760
022	Sieninis ventiliatorius	25	24,12	1,4	6053925	448497	Ø 0,83m	8760
023	Sieninis ventiliatorius	25	24,12	1,4	6053930	448500	Ø 0,83m	8760
024	Sieninis ventiliatorius	25	24,12	1,4	6053936	448504	Ø 0,83m	8760

2018.02-380SR-PAV

Lapas	Lapų	Laida
17	42	0

025	Sieninis ventiliatorius	25	24,12	1,4	6053934	448503	Ø 0,83m	8760
026	Sieninis ventiliatorius	25	24,12	1,4	6053932	448501	Ø 0,83m	8760
027	Sieninis ventiliatorius	25	24,12	1,4	6053966	448525	Ø 0,83m	8760
028	Sieninis ventiliatorius	25	24,12	1,4	6053957	448518	Ø 0,83m	8760
029	Sieninis ventiliatorius	25	24,12	1,4	6053955	448517	Ø 0,83m	8760
030	Sieninis ventiliatorius	25	24,12	1,4	6053965	448524	Ø 0,83m	8760
031	Sieninis ventiliatorius	25	24,12	1,4	6053954	448516	Ø 0,83m	8760
032	Sieninis ventiliatorius	25	24,12	1,4	6053962	448522	Ø 0,83m	8760
033	Sieninis ventiliatorius	25	24,12	1,4	6053960	448521	Ø 0,83m	8760
034	Sieninis ventiliatorius	25	24,12	1,4	6053958	448519	Ø 0,83m	8760
035	Katilinės kaminais	90	14,3	10	6053884	448645	Ø 0,65m	8760
601	Kieto mėšlo aikštelė	Aplinkos	-	2	6053977	448483	30x18 m	8760
602	Skysto mėšlo talpykla	Aplinkos	-	1,5	6053956	448469	10x15 m	8760

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 ministro įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2010, Nr.82-4364). (žr. lentelę).

Vadovaujantis LR aplinkos ministro bei LR sveikatos apsaugos ministro 2007m birželio 11 d. 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/m³
	kalendorinių metų	40 µg/m³
Kietos dalelės (KD10)	paros	50 µg/m³
	kalendorinių metų	40 µg/m³
Kietos dalelės (KD2,5)	kalendorinių metų	25 µg/m³
Amoniakas	pusės valandos	0,2 mg/m³ (200 µg/m³)
LOJ	pusės valandos	1 mg/m³ (1000 µg/m³)
Sieros dioksidas	1 valandos	350 µg/m³
Sieros dioksidas	paros	125 µg/m³

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

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	18	42	0

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	18,5	0,09
	40	metų	1,18	0,03
Kietos dalelės (KD10)	50	paros	1,28	0,03
	40	metų	0,848	0,02
Kietos dalelės (KD2,5)	25	metų	0,205	0,01
Angliavandeniliai (LOJ)	1000	pusės valandos	46,49	0,05
Anglies monoksidas	10000	8 valandų	21	<0,01
Amoniakas	200	pusės valandos	50,05	0,25
Sieros dioksidas	350	valandos	65,7	0,19
Sieros dioksidas	125	paros	24,08	0,19
Su fonu				
Azoto dioksidas	200	valandos	22,6	0,11
	40	metų	5,28	0,13
Kietos dalelės (KD10)	50	paros	12,28	0,25
	40	metų	11,848	0,30
Kietos dalelės (KD2,5)	25	metų	5,205	0,21
Angliavandeniliai (LOJ)	1000	pusės valandos		<0,01
Anglies monoksidas	10000	8 valandų	211	0,02
Amoniakas	200	pusės valandos	50,05	0,25
Sieros dioksidas	350	valandos	66	0,19
Sieros dioksidas	125	paros	24,4	0,20

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 0,25 RV , tuo tarpu su foniniu užterštumu didžiausia būtų kietųjų dalelių (10µm) metinė – 0,3 RV.
- Skysto mėšlo rezervuaras turi būti uždengtas vadovaujantis „Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašu”.

11.5. Dirvožemio taršos susidarymas

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

11.6. Vandens cheminės taršos susidarymas

Ūkyje susidaranti buitinės nuotekos kartu su plovimo nuotekomis ir paviršinėmis nuotekomis nuo kraikinio mėšlo mėšlidės kaupiamos srutų kauptuve. Dėl planuojamos ūkinės veiklos reikšmingas neigiamas poveikis paviršiniam ir požeminiam vandeniui, jo kokybei, pakrančių zonoms, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai ir rekreacijai nenumatomas.

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	19	42	0

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

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

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

Kvapai ore tiriami jutiminishiais (sensorinishiais), oflaktometrijos, cheminishiais ir fizikinishiais metodais (dujų chromatografija, masių spektroskopine analize, „šlapios“ chemijos metodu, kalorimetrinishiais detektorius vamzdžiais ir kt.).

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 srutų 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 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
Kieto mėšlo paviršius	783 OU/m ³ (6,525 OU/m*s)
Skysto mėšlo (srutų) 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 (paukštidėse dirbant visiems ventiliatoriams), tokiu atveju per stoginius ventiliatorius bus išmetama 32 % teršalų kiekio, o per sieninius – 68 %.

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	20	42	0

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
Paukštidė	Stoginis ventiliatorius	001	42000	17 SG	0,22 OU/s	9240 OU/s	328,53 OU/s
		002					328,53 OU/s
		003					328,53 OU/s
		004					328,53 OU/s
		005					328,53 OU/s
		006					328,53 OU/s
		007					328,53 OU/s
		008					328,53 OU/s
		009					328,53 OU/s
	Sieninis ventiliatorius	019					785,4 OU/s
		020					785,4 OU/s
		021					785,4 OU/s
		022					785,4 OU/s
		023					785,4 OU/s
		024					785,4 OU/s
		025					785,4 OU/s
		026					785,4 OU/s
Paukštidė	Stoginis ventiliatorius	010	42000	17 SG	0,22 OU/s	9240 OU/s	328,53 OU/s
		011					328,53 OU/s
		012					328,53 OU/s
		013					328,53 OU/s
		014					328,53 OU/s
		015					328,53 OU/s
		016					328,53 OU/s
		017					328,53 OU/s
	Sieninis ventiliatorius	018					328,53 OU/s
		027					785,4 OU/s
		028					785,4 OU/s
		029					785,4 OU/s
		030					785,4 OU/s
		031					785,4 OU/s
		032					785,4 OU/s
		033					785,4 OU/s
Mėšlo laikymas lauke	Kieto mėšlo laikymo aikštelė	601	-	540 m ²	6,525 OU/m ² *s	3523,5 OU/s	3523,5 OU/s
	Skysto mėšlo kaupiklis	602	-	150 m ²	2,49 OU/m ² *s	373,5 OU/s	373,5 OU/s
VISO išmetama kvapo iš ūkio:						22377 OU/s	

12.3 Modeliavimo rezultatai

Kvapo sklaidos žemėlapis pateiktas ataskaitos priede.

Atliktas kvapo kaip teršalo modeliavimas parodė, jog kvapo koncentracija ties gyvenama teritorija siektų 0,56 kvapo vienetų, tuo tarpu maksimali koncentracija siektų 2,48 kvapo vienetų PŪV teritorijoje. Kita vertus, prognozuojama kur kas palankesnė situacija kvapų atžvilgiu, kadangi skysto mėšlo rezervuaras turi būti uždengtas vadovaujantis „Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašu”.

12.4 Išvada

• Kvapo kaip teršalo sklaidos modeliavimas parodė, jog 8 kvapo ribinė vertė nebus viršijama. Maksimali kvapo koncentracija siektų 2,48 PŪV teritorijoje.

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	21	42	0

- 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), suvestinė redakcija nuo 2016-11-01	Triukšmo ribinis dydis – Ldienos, Lvakaro arba Lnakties rodiklio vidutinis dydis, kurį viršijus triukšmo šaltinio valdytojas privalo imtis priemonių skleidžiamam triukšmui šalinti ir (ar) mažinti.
2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.	Pramoninis triukšmas: ISO 9613-2: „Akustika. Atvirame ore sklindančio garso slopinimas. 2 dalis. Bendroji skaičiavimo metodika“. Aukščiau paminėtas metodikas taip pat rekomenduoja Lietuvos higienos normos HN 33:2011 dokumentas.
Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2011 birželio 13 d. įsakymu Nr. V–604. Suvestinė redakcija 2018-12-14	Ši higienos norma nustato triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (16 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, stacionarių asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	7–19	45	55
	19–22	40	50
	22–7	35	45
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukiamą triukšmą	7–19	55	60
	19–22	50	55
	22–7	45	50

Triukšmo skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CADNA A 4.0. taikant 15 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 ištraukimo 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 teritoriją atvyks iki 2 vnt. lengvojo transporto, 1 sunkusis bei mėšlą šalinantis 1 traktorius. Planuojama ūkinė veikla vertinta pagal pramonės objektams taikomas ribines vertes.

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	22	42	0

18 lentelė. Planuojami triukšmo šaltiniai teritorijoje.

13.1.3 Foniniai triukšmo šaltiniai

13.1.4 Artemiausia gyvenamoji aplinka

Sutartiniai ženklai

- PŪV sklypo riba
- Gyvenamas sklypas
- 40 m aplinka
- Kieta danga
- Projektuojami statiniai
- Gyvenamas pastatas
- Negyvenamas pastatas
- Sunkiojo transporto judėjimo trajektorija
- Lengvojo transporto judėjimo trajektorija
- Ventiliacinės angos
- Oro paėmimo ventiliatoriai
- Katilinės kaminas

0 40 80 160 Metrai

© UAB „Hiti-Beltis“, 2014; ORT10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2012-2013

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);

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Laput	Laida
	23	42	0

Vertinimo rodikliai ir priimtos sąlygos:

- Vertinama tik projektinė situacija be fono;
- 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 priede.

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

19 lentelė. Prognozuojamas triukšmo lygis ties artimiausia saugotina aplinka.

Namo adresas	Skaiciavimo vieta	Skaiciavimo aukštis, m	Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	L(dvn)
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
Smėlio g. 9	Pastato siena	1,5 m	43,1	42,8	42,8	49,6
	Sklypo riba	1,5 m	45,1	44	44	50,9

13.1.6 Išvada

- Įgyvendinus projektą nustatyta, kad triukšmo lygio viršijimų pagal HN 33:2011 ties artimiausia saugotina aplinka adresu Smėlio g. 9 nebus. Apskaičiuotas triukšmo lygis dienos metu 40 m atstumu nuo pastato sienos sieks 45,1 dB(A), Lvakaras – 44 dB(A), Lnaktis – 44 dB(A), Ldvn – 50,9 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.

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 dalelės apibūdinamos kaip bioaerolis, kurį formuoja sausos dalelės arba skysčio lašeliai.

Paukščių auginimo ūkyje svarbu mažinti biologinių medžiagų išsiskyrimą. Tai galima pasiekti mažinant dulkių ir aerozolių 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 srutų ir mėšlo pašalinimas iš fermų mažina dulkių ir aerozolių 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.

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	24	42	0

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, darbuotojus numatoma instrukuoti ir apmokyti, kaip elgtis įvykus avarijoms ar nenumatytiems atvejams.

Dyzelino talpyklas numatoma įrengti po žeme. Įrengiant ir naudojant talpyklas bus laikomasi leistinų sanitarinių atstumų iki kitų statinių bei objektų, nurodytų teisės aktuose. Kuras į talpyklų rezervuarus bus pilamas ir iš jų išpilamas tik uždaru būdu (sandariomis jungtimis prijungiamais vamzdžiais arba žarnomis). Talpyklos bus įrengtos taip, kad visą jų naudojimo laikotarpį rezervuarai ir sistemos išliktų sandarios (nebūtų kuro patekimo į aplinką) bei būtų sudarytos sąlygos jų saugiam naudojimui – įrengiant turi būti naudojamos tinkamos medžiagos, antikorozinės priemonės, tinkama įranga, sandarios jungtys ir pan. Prieš pradedant talpyklas naudoti, turi būti atliktas ir pagal reikalavimus įformintas visų rezervuarų ir sistemų sandarumo išbandymas.

Detalūs talpyklų įrengimo sprendimai ir saugumo priemonės bus numatytos techninio projekto rengimo metu.

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. Komplekse planuojama laikyti iki 34 SG broilerių, sanitarinė apsaugos zona 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. Artimiausia gyvenamo pastato sklypo riba ribojasi su PŪV sklypo riba, adresu Smėlio g. 9.

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

Planuojamos ūkinės veiklos sąveikos su kita vykdoma ūkine veikla nėra.

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

Pastatų statybos pradžia numatoma artimiausiu metu, gavus reikiamus leidimus. Eksploatacijos laikas – neterminuotas. Ūkinės veiklos per artimiausius 5 metus nutraukti nenumatoma.

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	25	42	0

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 Vilkaviškio r. sav., Gižų sen., Rūdų k. Žemės sklypo kadastrinis Nr. 3918/0002:3432 Gižų k. v.

Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Onai Maksvytienei, Arūnui Maksvyčiui ir Karolinai Pranckūnienei. Ūkinės veiklos organizatorius – Tomas Maksvytis – žemės sklypą nuomojasi iš savininkų remiantis 2017-12-25 sudaryta nuomos sutartimi. Žemės sklypo registro pažyma ir žemės sklypo planas pateikiami prieduose.



5 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).

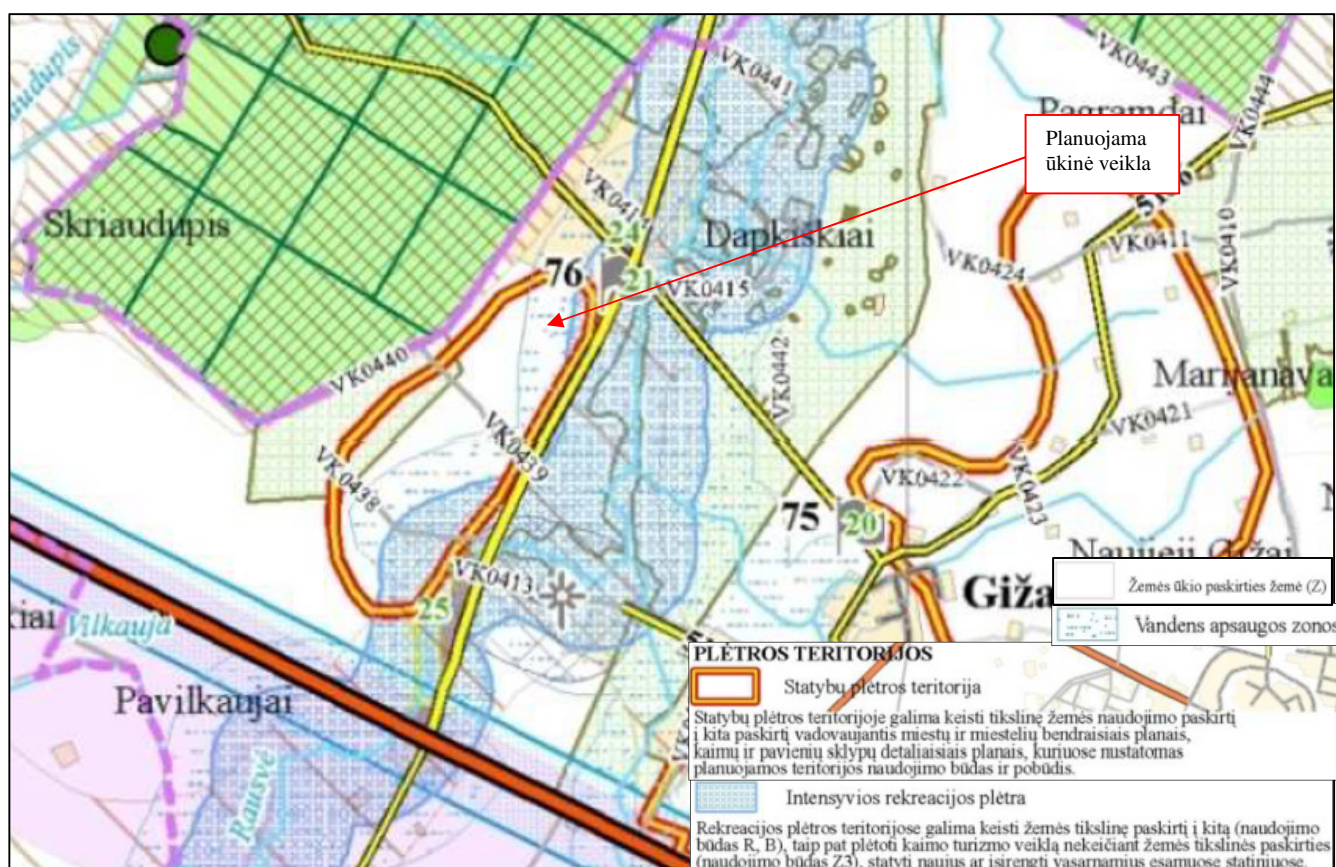
Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Vadovaujantis Vilkaviškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, planuojamos

³ http://regia.lt/map/kauno_r?lang=0

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	26	42	0

ūkinės veiklos sklypas patenka į žemės ūkio paskirties žemę ir statybų plėtros teritoriją. Dalis sklypo patenka į intensyvios rekreacinės plėtros teritoriją.

Remiantis Vilkaviškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių aiškinamuoju raštu, statybų plėtros teritorijose prie kompaktiškai apstatytų (gatvinio, savaiminio ar padriko tipo) kaimų leistina veikla, numatyta galiojančiame plėtojamo kaimo teritorijų planavimo dokumente, statybų plėtros zonos detalizajame plane. Vadovaujantis parengtais ir patvirtintais statybos plėtros zonų detalizaisiais planais žemės sklypai gali būti naudojami naudingųjų iškasenų gavybai, pramonės ir infrastruktūros plėtrai, intensyviai gyvenamųjų namų, komercinei ir kitai statybai, turizmo paslaugoms, verslui ir viešosioms paslaugoms, bendro naudojimo teritorijoms plėtoti. Planuojamos ūkinės veiklos vietoje, kuri patenka į statybų plėtros teritoriją, bus atliekamas ūkininko ūkio sodybos formavimas, rengiamas ūkininko ūkio sodybos projektas. Planuojama veikla atitiks Vilkaviškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius.



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

Nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos;
- žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai;
- kelių apsaugos zonos.

Informacija apie vietovės infrastruktūrą. Sklypas ribojasi su krašto keliu Nr. 187 Gižai – Pilviškiai. Sklypą kertą elektros tinklai (0,4 kV oro linija).

Informacija apie urbanizuotas teritorijas, gyventojų skaičių. Ūkinė veikla planuojama Rūdų kaime. 2011 metų Lietuvos gyventojų surašymo duomenimis Rūdų kaime gyveno 51 gyventojas. Artimiausia didesnė gyvenvietė – už 1,4 km pietryčių kryptimi nuo ūkinės veiklos sklypo esantis Gižų kaimas, kuriame gyvena 514 gyventojų (2011 metų Lietuvos gyventojų surašymo duomenys).

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	27	42	0

Artimiausia gyvenamo pastato sklypo riba ribojasi su PŪV sklypo riba, adresu Smėlio g. 9. Artimiausias gyvenamasis pastatas nuo planuojamų paukštidžių pastatų nutolęs 50 m.

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

Žemės gelmių ištekliai. Remiantis Lietuvos Geologijos Tarnybos Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu⁴, planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje išžvalgytų ar eksploatuojamų naudingųjų iškasenų telkinių nėra.

Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys – naudojamas Pavembrių smėlio telkinys Nr. 4907, nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos nutolęs 11,1 km pietvakarių kryptimi.



7 pav. Planuojama ūkinė veikla naudingųjų iškasenų telkinių atžvilgiu.

Dirvožemis. Pagal GEOLIS⁵ duomenų bazėje pateiktą informaciją, planuojamos ūkinės veiklos sklypo aplinkoje pelkių ir durpynų nėra.

Nagrinėjamoje teritorijoje vyrauja smėlžemiai⁶. Smėlžemiai – nederlingi dirvožemiai, kur smėlis sudaro ne plonesnį kaip 1 m sluoksnį.

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

Geotopai. Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos geotopų žemėlapiu⁷, planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje geotopų nėra. Artimiausias, Mažučių šaltinio, geotopas nutolęs 10,9 km atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos šiaurės vakarų kryptimi (Nr. 638, tipas – šaltinis).

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

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>

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	28	42	0



8 pav. Planuojama ūkinė veikla geotopų atžvilgiu.

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 vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

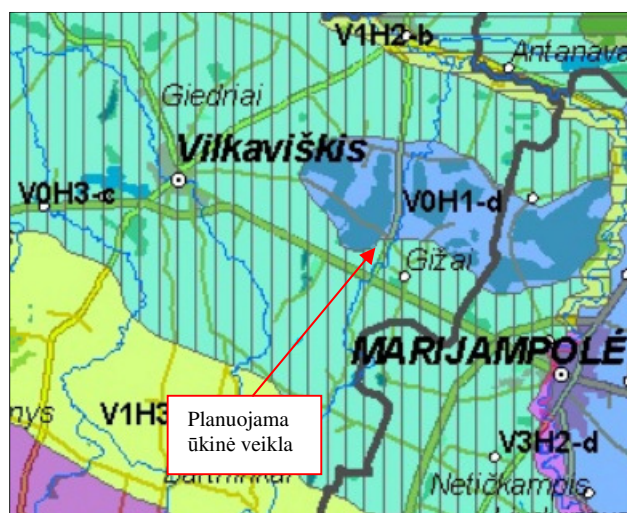
Kraštovaizdis. Remiantis Lietuvos CORINE žemės dangos duomenų baze⁸, nagrinėjamas sklypas yra nedrėkinamos dirbamos žemės teritorijoje, kuri ribojasi su pereinamosios miškų stadijos ir krūmynų žemėmis.

Pagal „Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją, 2013 m.“, planuojama ūkinė veikla patenka į V0H3-c pamatinį vizualinės struktūros tipą. Vertikaloji sąskaida (erdvinis dispersiškumas) V0 – neišreikšta vertikaloji sąskaida

⁸ Aplinkos apsaugos agentūra, <http://gis.gamta.lt/map/>.

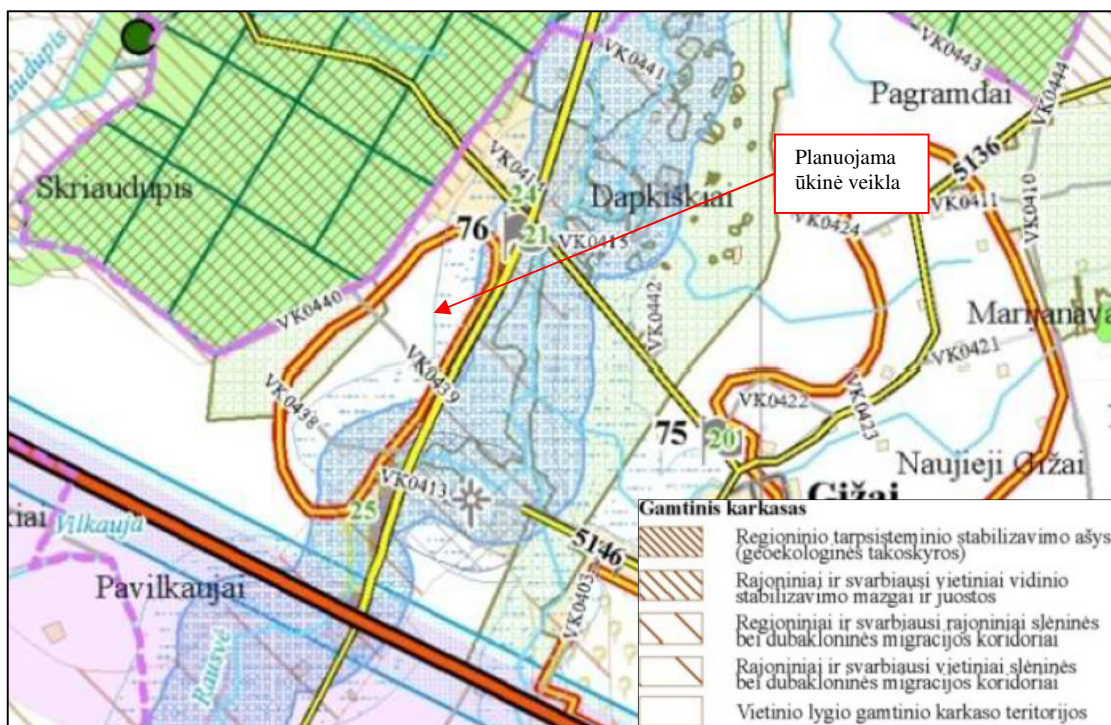
2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	29	42	0

(lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais). Horizontalioji sąskaida (erdvinis atvirumas) H3 – vyraujančių atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Vizualinis dominantiškumas c – kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų. Teritorija nėra priskiriama prie vertingiausių estetiniu požiūriu.



9 pav. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studijos Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis⁹.

Gamtinis karkasas. Remiantis Vilaviškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, nedidelė dalis planuojamos ūkinės veiklos sklypo patenka į gamtinio karkaso teritoriją – rajonines ir svarbiausias vietinio vidinio stabilizavimo mazgus ir juostas.



10 pav. Planuojama ūkinė veikla gamtinio karkaso atžvilgiu.

⁹ <http://www.am.lt/VI/files/File/kraštovaizdis/leidiniai/Videomorfo.jpg>

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	30	42	0

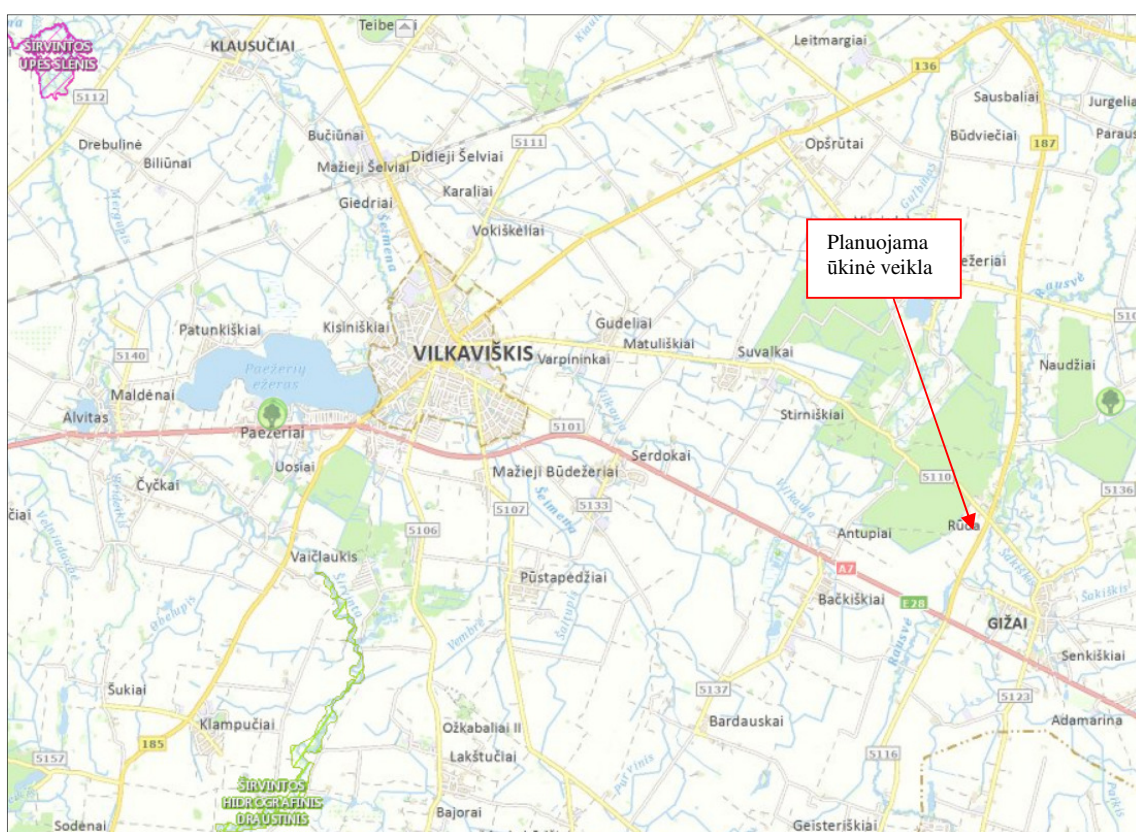
Vietovės reljefas. Geomorfologiniu požiūriu nagrinėjama teritorija patenka į pietvakarių Lietuvos limnoglacialinių žemumų sritį – Nemuno žemupio limnoglacialinę lygumą⁶.

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

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas nepatenka į saugomas teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausia saugoma teritorija – 12,9 km vakarų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos nutolęs Širvintos hidrografinis draustinis. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija – 20,7 km šiaurės vakarų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos nutolęs Širvintos upės slėnis (PAST).

Širvintos hidrografinio draustinio steigimo tikslas – išsaugoti salpinio slėnio smarkiai vingiuotą Širvintos upės atkarpą vidurupyje.

Širvintos upės slėnio (PAST) priskyrimo „Natura 2000“ tinklui tikslas - griežlės (*Crex crex*) apsaugai.



11 pav. Planuojama ūkinė veikla saugomų teritorijų atžvilgiu¹⁰.

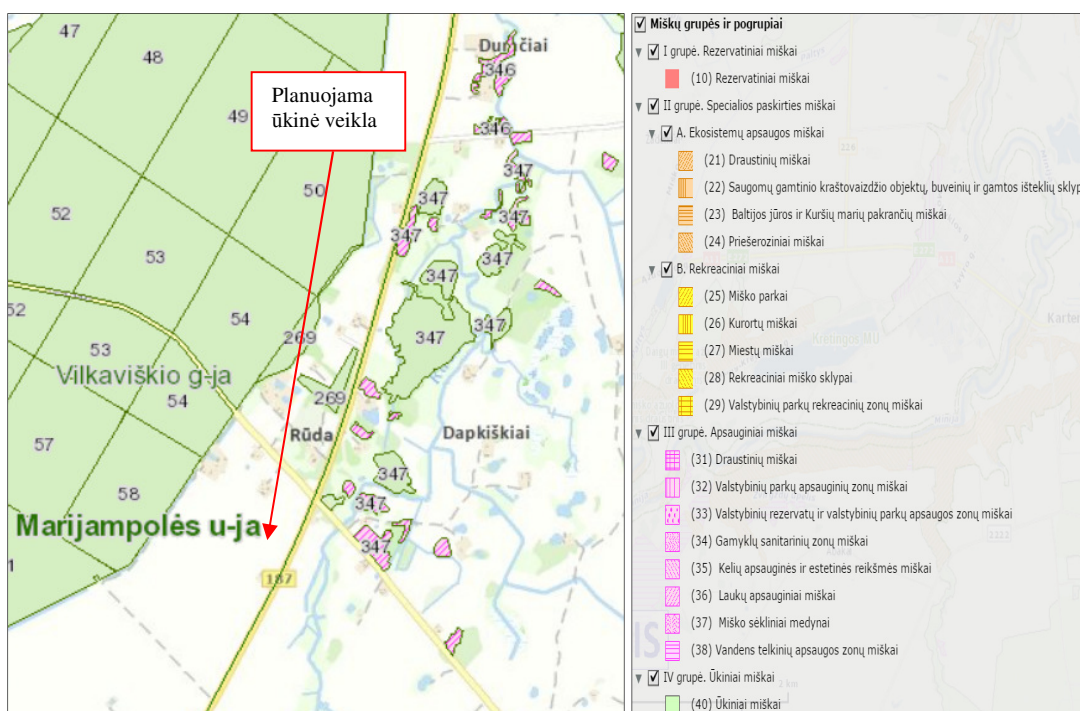
¹⁰ <https://stk.am.lt/portal/>

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	31	42	0

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

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

Mišakai ir pievos. Nagrinėjamas sklypas yra nedrėkinamos dirbamos žemės teritorijoje, kuri ribojasi su pereinamosios miškų stadijos ir krūmynų žemėmis. Remiantis Valstybinės miškų tarnybos kadastro žemėlapiu duomenimis⁶, artimiausi miškai (IV grupė, ūkiniai miškai) ribojasi su planuojamos ūkinės veiklos sklypu. Už 145 m šiaurės rytų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos yra natūralios miškų buveinės – EB svarbos 91E0 Aliuvinių miškų buveinės.



12 pav. Planuojama ūkinė veikla miškų grupių ir pogrupių atžvilgiu.

Pelkės ir durpynai. Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapiu¹¹, planuojamos ūkinės veiklos sklypas nesiriboja su pelkėmis ir durpynais.

Vandens telkiniai ir jų apsaugos zonos. Planuojamos ūkinės veiklos sklypas su paviršinio vandens telkiniais nesiriboja. Artimiausias vandens telkinys yra upė Rausvė, nutolusi už 140 m rytų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos. Rausvės upės apsaugos zonos plotis – 200 m, pakrantės apsaugos juostos plotis – 5 m.

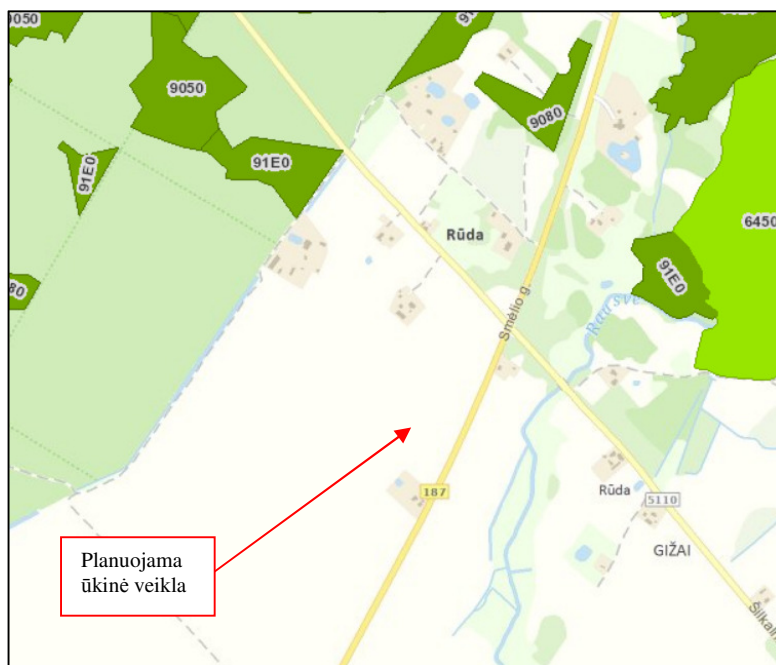
¹¹ <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	32	42	0



13 pav. Planuojama ūkinė veikla vandens telkinių atžvilgiu¹².

EB svarbos buveinės. Pagal EB svarbos buveinių inventorizacijos duomenų bazę planuojama ūkinė veikla nepatenka ir nesiriboja su Europos bendrijos svarbos natūraliomis buveinėmis. Artimiausia EB svarbos 91E0 Aliuvinių miškų buveinė nutolusios 145 m šiaurės rytų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos.



14 pav. Planuojama ūkinė veikla EB svarbos buveinių atžvilgiu¹³

¹² <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>

¹³ <https://www.geoportal.lt/map/#>

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	33	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 (*Apodemus 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 nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo – baltasis gandras (*Coconia ciconia*), stebėta už 0,4 km nuo planuojamos ūkinės veiklos 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. Planuojamos ūkinės veiklos sklypas su paviršinio vandens telkiniais nesiriboja, į pakrantės apsaugos juostas nepatenka. Nedidelė dalis sklypo patenka į vandens telkinio apsaugos zoną. Artimiausias vandens telkinys yra upė Rausvė, nutolusi už 140 m rytų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos. Rausvės upės apsaugos zonos plotis – 200 m, pakrantės apsaugos juostos plotis – 5 m.



15 pav. Planuojama ūkinė veikla vandens telkinių atžvilgiu¹⁴.

¹⁴ <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	34	42	0

Potvynių zonos. Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiu¹⁵, planuojamos ūkinės veiklos sklypas į sniego tirpsmo ir liūčių bei ledo sangrūdų potvynių zonas nepatenka. 5 km atstumu nuo sklypo ribos sniego tirpsmo ir liūčių bei ledo sangrūdų potvynių zonų nėra.

Karstinis regionas. Remiantis GEOLIS⁴ duomenų bazėje pateikta informacija, žemės ūkio bendrovės sklypas nepatenka į karstinį rajoną.

Vandenvietės. Remiantis Lietuvos Geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių žemėlapiu¹⁶, 1,9 km atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos įrengta Gižų (Vilkaviškio r.) požeminio vandens vandenvietė (registro Nr. 2823), kuriai sanitarinė apsaugos zona neįsteigta, yra sanitarinės apsaugos zonos projektas, išteklių rūšis – geriamasis gėlas vanduo.



1 pav. Planuojama ūkinė veikla požeminio vandens vandenviečių atžvilgiu.

Remiantis Vilkaviškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į vandenviečių sanitarinės 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 Vilkaviškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo brėžiniu, nedidelė dalis planuojamos ūkinės veiklos

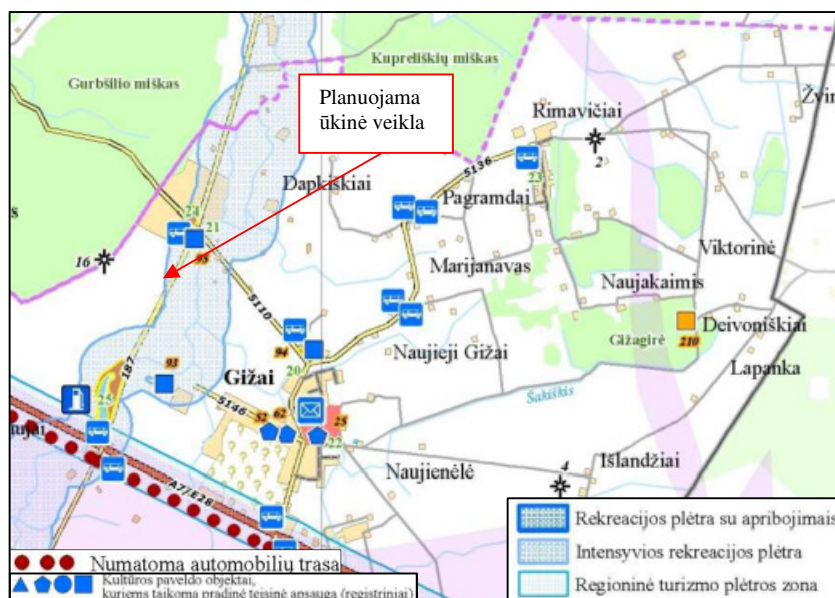
¹⁵ Aplinkos apsaugos agentūra,

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

¹⁶ Lietuvos geologijos tarnyba, <http://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	35	42	0

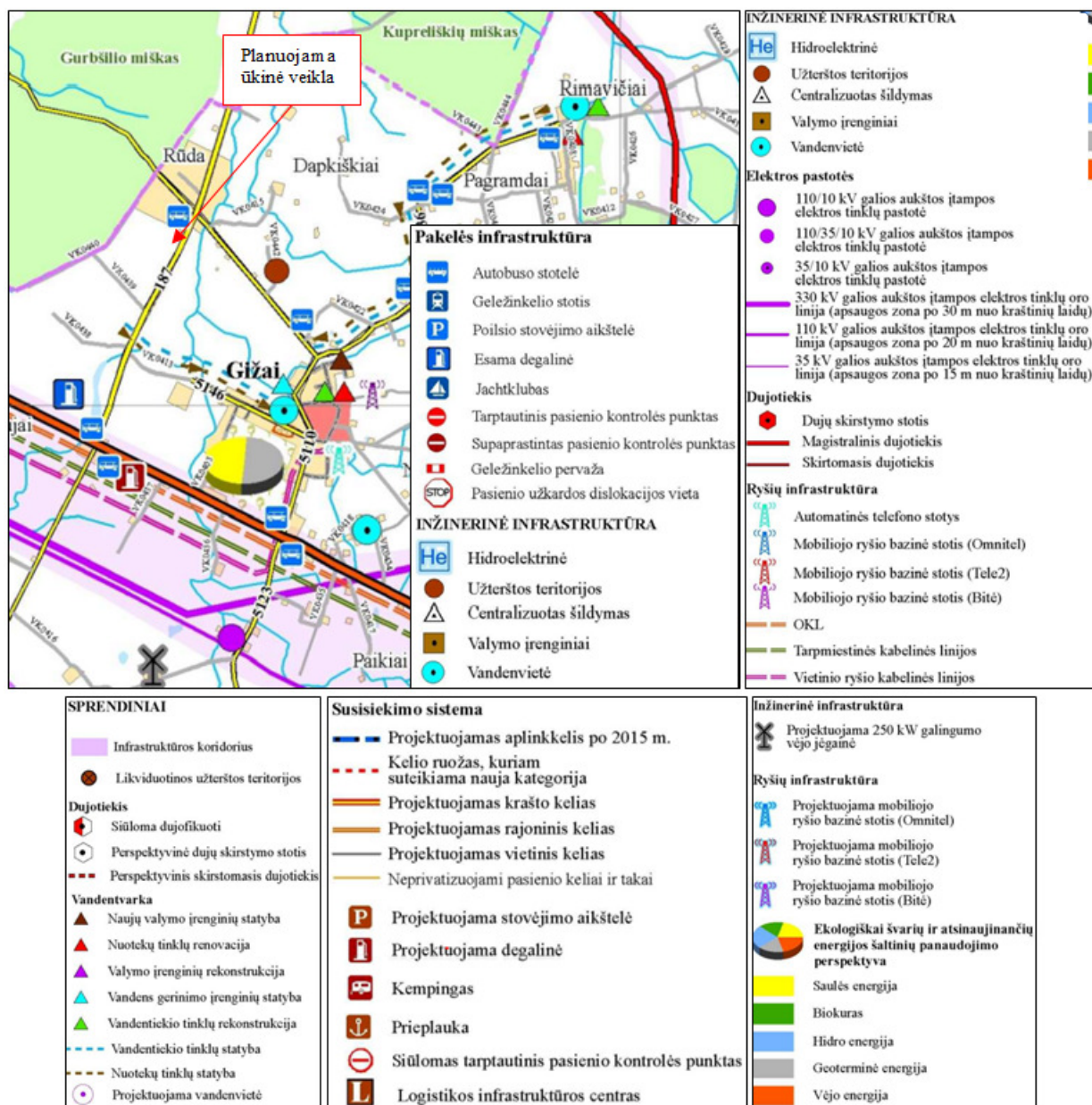
sklypo patenka į intensyvios rekreacijos plėtros teritoriją. Artimiausia turistinė trasa – numatoma automobilių trasa, nutolusi 1,8 km pietvakarių kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo.



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

Remiantis Vilkaviškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžiniu, planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje yra pakelės infrastruktūros objektas – autobuso stotelė. Kiti inžinerinės infrastruktūros objektai nutolę daugiau kaip 0,5 km atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos.

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	36	42	0



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

Artimiausios visuomeninės paskirties teritorijos nutolusios nuo planuojamų paukštidžių sklypo ribos:

- Vilkaviškio r. Gižų Kazimiero Baršausko mokykla-daugiafunkcis centras 1,9 km pietryčių kryptimi;
- Gižų paštas 1,9 km pietryčių kryptimi;
- Gižų medicinos punktas 1,9 km pietryčių kryptimi.

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

Remiantis kultūros vertybių registro duomenimis¹⁷, artimiausia nekilnojamoji kultūros vertybė, nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo nutolusi 300 m pietvakarių kryptimi, yra Pirmojo pasaulinio karo Vokietijos imperijos karių kapai (unikalus objekto kodas 39941).



18 pav. Planuojama ūkinė veikla nekilnojamųjų kultūros vertybių atžvilgiu.

¹⁷ <http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	38	42	0

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminių 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.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos galimas neigiamas poveikis žmonių psichinei sveikatai, kurį gali sukelti iš ūkio sklindančio triukšmo girdėjimas, sklindančių kvapų užuodimas ir kt. Siekiant mažinti gyventojų psichinę įtampą ir ilgalaikės neigiamas emocijas bus atliekama informacijos sklaida apie planuojamą ūkinę veiklą, objekto rizikos veiksnius. Vieši susirinkimai bus rengiami ūkininko ūkio sodybos formavimo metu, kuomet viešinamas rengiamas ūkininko ūkio sodybos projektas, remiantis Kaimo plėtros žemėtvarkos projektų rengimo taisyklėmis (LR žemės ūkio ministro ir LR aplinkos ministro 2014-07-28 įsakymo Nr. 3D-438/D1-614 redakcija) arba viešinant paukštidžių statinių ir statinių dalių projektinius pasiūlymus, remiantis Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymas Nr. D1-738).

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 – žemė yra ariama, todėl reikšmingo neigiamo poveikio biologinei įvairovei ir natūralioms buveinėms nenumatoma. Gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ir žiemojimui ūkinė veikla įtakos neturės.

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	39	42	0

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

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.

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 karstiniam 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 sklypas su paviršinio vandens telkiniais nesiriboja, į pakrantės apsaugos juostas nepatenka. Nedidelė dalis sklypo patenka į vandens telkinio apsaugos zoną. Remiantis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, patvirtintomis Vyriausybės nutarimu 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343 (aktuali redakcija nuo 2017 06 22), 127.9 straipsniu, draudžiama statyti naujus gyvenamuosius namus, vasarnamius, ūkininkų ūkio ir kitus pastatus arčiau kaip 50 metrų už pakrantės apsaugos juostas. Planuojamų paukštidžių komplekso statiniai nuo pakrantės apsaugos juostos nutolę 160 m.

Poveikis paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai nenumatomas.

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

Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, nustatyta kad teršalų ribinės vertės aplinkos ore nebūtų viršytos. Didžiausia teršalo koncentracija be foninio oro užterštumo numatoma amoniako, ribinės vertėmis siektų 0,25 RV, tuo tarpu su foniniu užterštumu didžiausia būtų kietųjų dalelių (10 μ m) metinė – 0,3 RV. Planuojama ūkinė veikla, neigiamos įtakos orui ir klimatui neturės.

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	40	42	0

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 Vilkaviškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, planuojamos ūkinės veiklos sklypas patenka į žemės ūkio paskirties žemę ir statybų plėtros teritoriją. 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 planuojamos ūkinės veiklos sklypo nutolusi 300 m pietvakarių kryptimi, yra Pirmojo pasaulinio karo Vokietijos imperijos karių kapai (unikalus objekto kodas 39941). Komplexo statyba dėl pakankamai didelio atstumo nedarys jokios įtakos šio kultūros objekto būklei.

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

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

Reikšmingo poveikio aplinkos veiksnių sąveikai nenumatoma.

31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurių 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.

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

Numatomos poveikio mažinimo priemonės:

- paviršinės nuotekos nuo kraikinio mėšlo mėšlidės surenkamos į srutų kauptuvą ir kartu su srutomis 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

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	41	42	0

iškastos su šiek tiek gilesniu prieduobiu, kur būtų galima pastatyti siurblių atsitiktiniams 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 srautai 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, griauamos ar teršiančios įtakos neturės. Bus neigiamas trumpalaikis (kol bus įvykdytas projektas) vizualinis poveikis.

2018.02-380SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	42	42	0

1 P R I E D A S

DEKLARACIJA

Kaunas

2018 m. kovo 6 d.

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

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

PŪV organizatorius (užsakovas)



Ūkininkas Tomas Maksvytis

PŪV PAV atrankos dokumentų rengėjas



UAB "Sava ranga"



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 ženklinimas 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 : Nudegina
- **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 sprogimą, stiprus oksidatorius
 - H314 : Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
 - H332 : Kenksminga įkvėpus
 - H302 : Kenksminga prarijus
 - H335 : Gali dirginti kvėpavimo takus

- Piktogramos



- Atsargumo frazės
 - Preveninės

- Atoveikis

: P280 : Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones

P260 : Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolį

: P378 : Gesinimui naudoti : galima naudoti visas gesinimo priemones

P303. : PATEKUS ANT ODO (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 : nukentėjusį 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; neskaitinti 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 konteneriams 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.
- Kvapų : aštrus/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. TOKSIKOLIGINĖ 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 atkietės	 
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

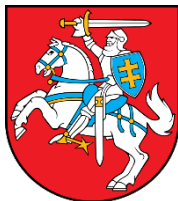
Atitinkamų simbolių sąrašas

: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 Vefarmas neprisiima jokios atsakomybės dėl avarijų 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, ženklavimas 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 ženklinimas

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 jodoforminis 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. PR5 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 švriu 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 švriu 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, Aujesio 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

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

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

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 išsipykimus 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 Išsipykusią medžiagą nuplaukite dideliu vandens kiekiu. Nedideli išsiliejimai: Sulaikykite išsipykusią 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. Vengtinės sąlygos

Vengtinės sąlygos	Venkite aukštos temperatūros ar tiesioginių saulės spindulių poveikio.
-------------------	--

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vengtinės medžiagos	Aluminio, 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 pavoingos 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 Neaktualu. supakuoto produkto..
gabenimas pagal MARPOL
73/78 II priedo reikalavimus ir
IBC kodas

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.



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

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

UAB „Infraplanas“
Vykančiajai direktorei Aušrai Švarplienei

I 2015-05-14 sutartį Nr. P6-49 (2015)
ir 2015-04-30 Nr. S-2015-54

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

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. gegužės 26 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 899

Elektroniniu paštu pateikiame Telšių, Laukuvos, Kybartų, Varėnos, Ukmergės, Utenos, Dūkšto meteorologijos stočių (toliau – MS) ir Šilutės hidrometeorologijos stoties (toliau – HMS) 2010–2014 m. vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), oro temperatūros (°C), bendrojo debesuotumo (balai ir oktantai), santykinės oro drėgmės (%), atmosferos slėgio stoties lygyje (hPa) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m, barometro aukštis – 151,8 m.

Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,0 m, barometro aukštis – 165,8 m;

Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 57,7 m, barometro aukštis – 59,4 m;

Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760; aukštis virš jūros lygio 109,1 m, barometro aukštis – 110,7 m;

Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,1 m, barometro aukštis – 73,2 m;

Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692; stoties aukštis virš jūros lygio 104,8 m, barometro aukštis – 105,7 m;

Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140 aukštis virš jūros lygio – 164,2 m, barometro aukštis – 161,6 m;

Šilutės HMS koordinatės: 55,333333 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m, barometro aukštis – 5,1 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. GMT laiku. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje. Nuo 2011 m. liepos 1 d. Telšių, Kybartų, Varėnos, Ukmergės, Dūkšto ir Šilutės MS nutraukti naktiniai debesuotumo stebėjimai (00, 03 ir 21 val.).

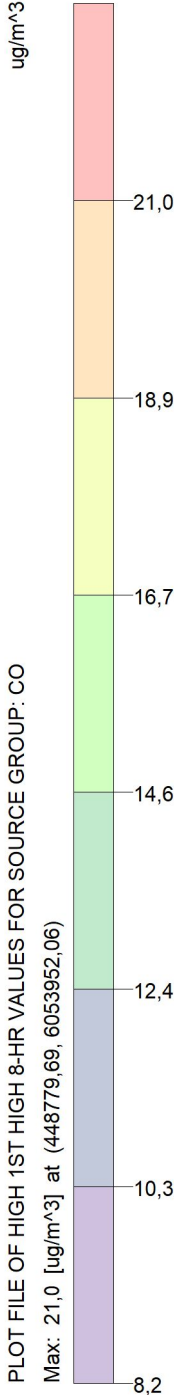
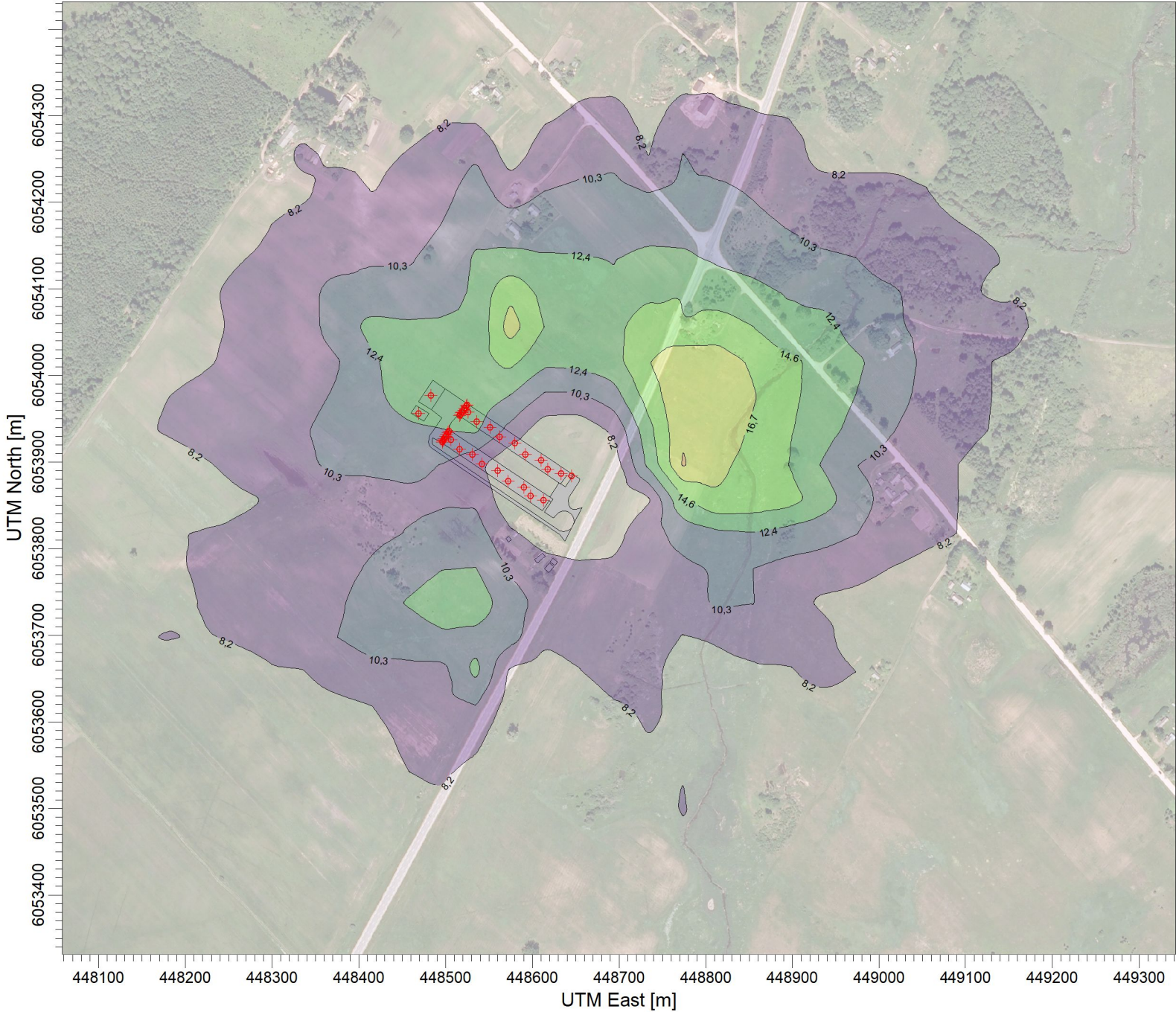
Vedėja



Zina Kitrienė, mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas.

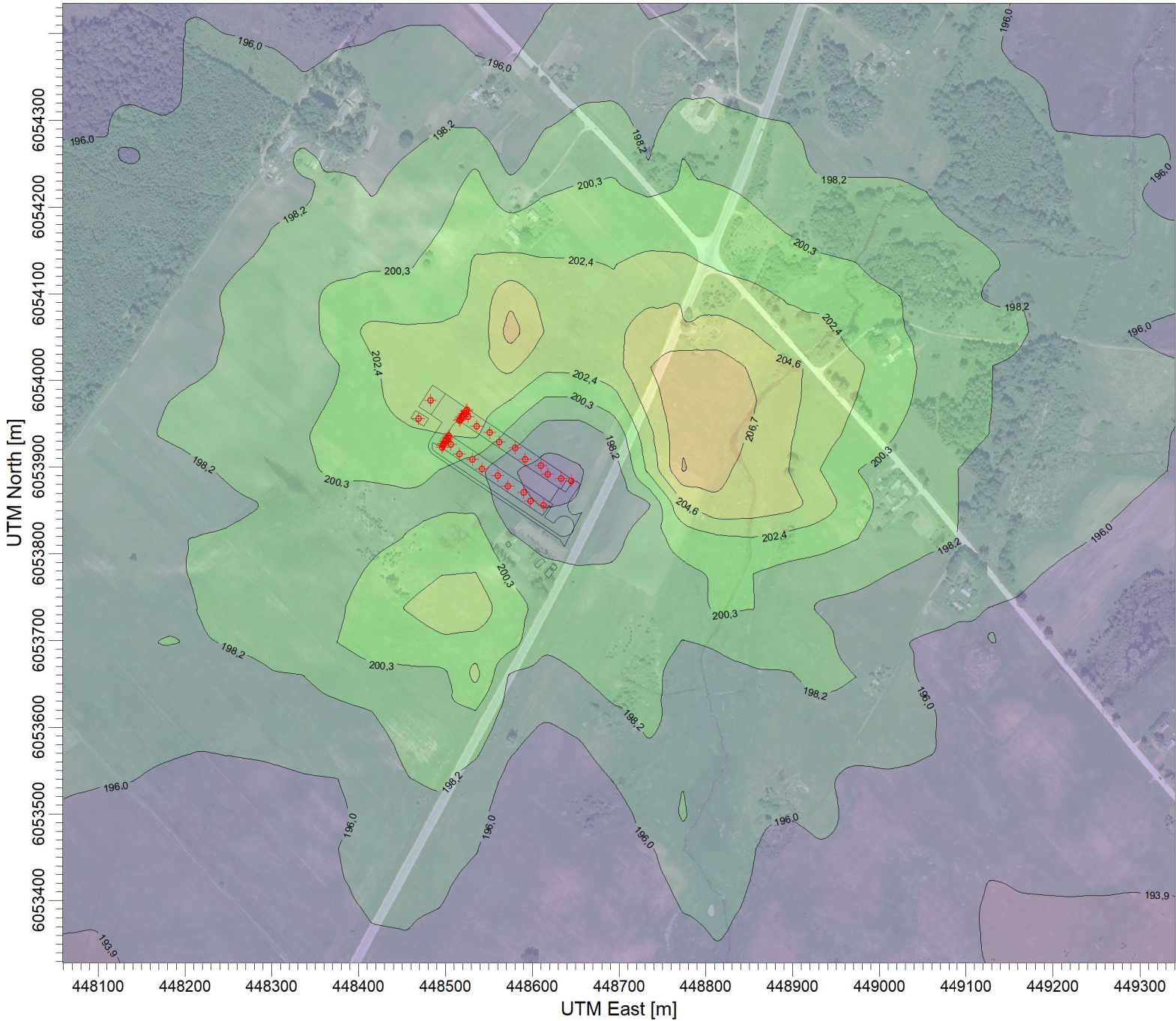
Audronė Galvonaitė

Analizuojamas objektas:
Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav.,Gižų sen., Rūdės k.
CO 8 val. teršalo koncentracija aplinkos ore



PASTABA: Be fono	
Taršos šaltinių skaičius:	145
Receptorių skaičius:	1600
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	21,0 ug/m ³
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE: 1:6.490 0 0,2 km	
	
Teršalas.:	CO-8val.

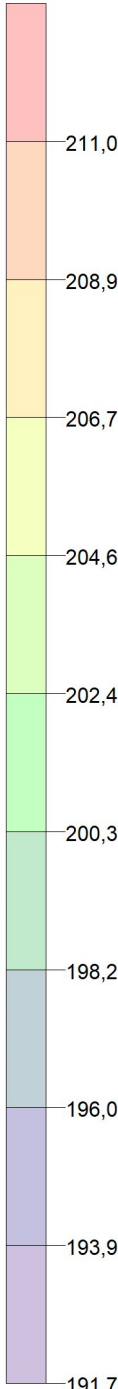
Analizuojamas objektas:
Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Gižų sen., Rūdės k.
CO 8 val. teršalo koncentracija aplinkos ore



ug/m³

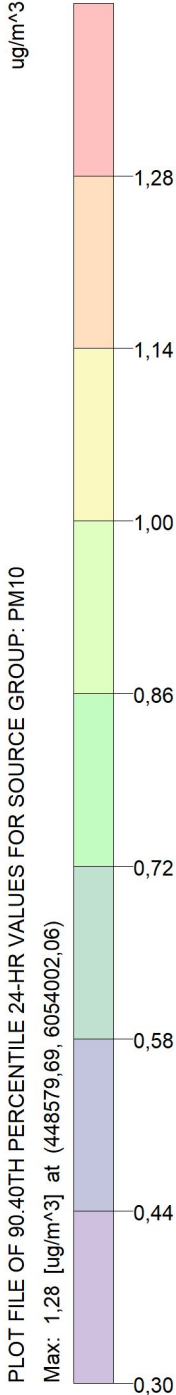
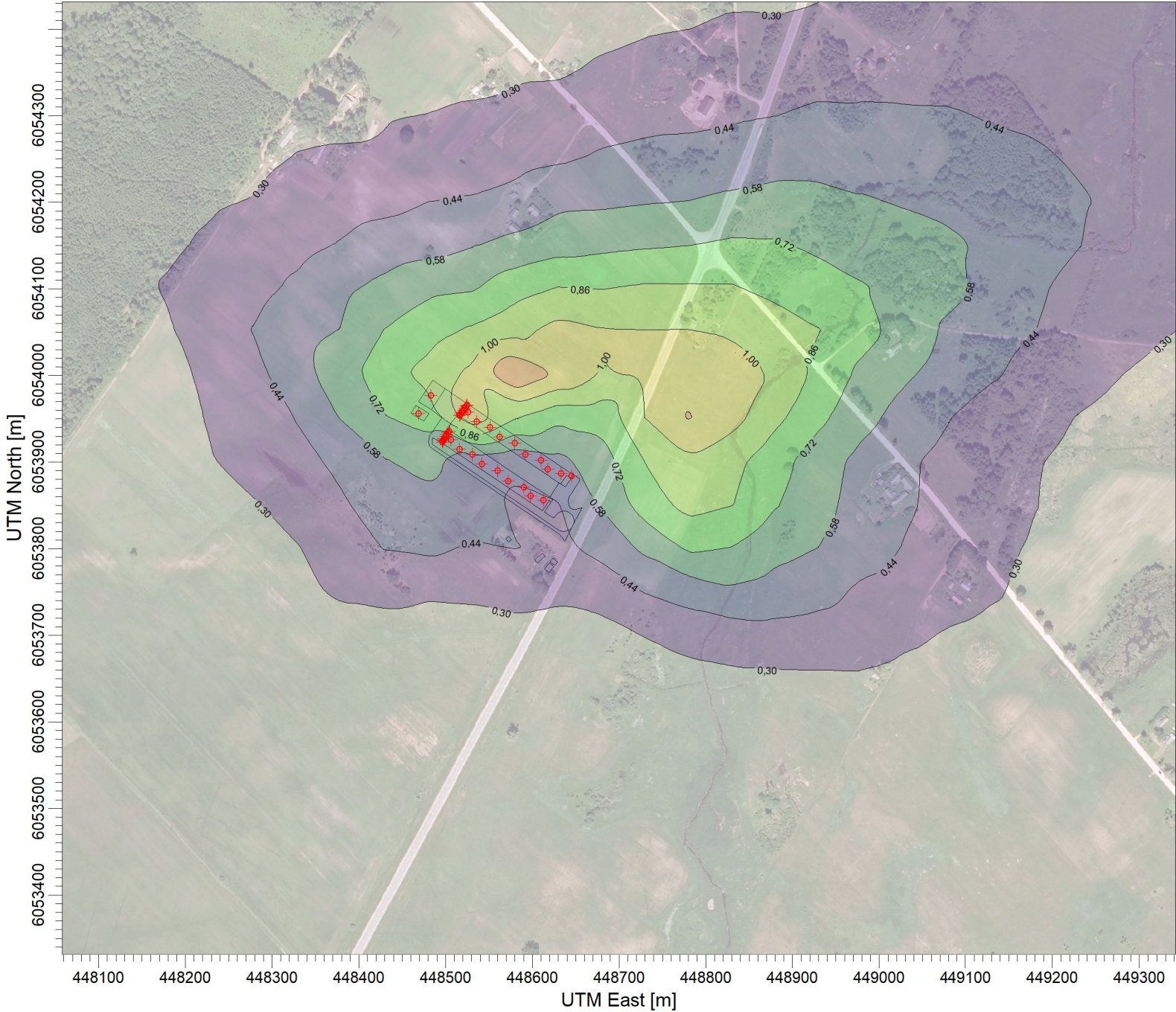
PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: CO

Max: 211,0 [ug/m³] at (448779,69, 6053952,06)



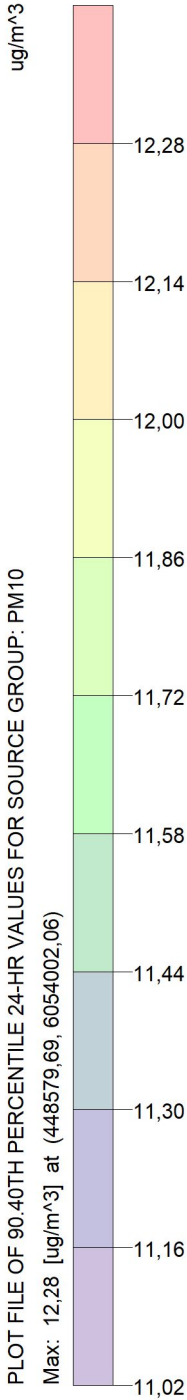
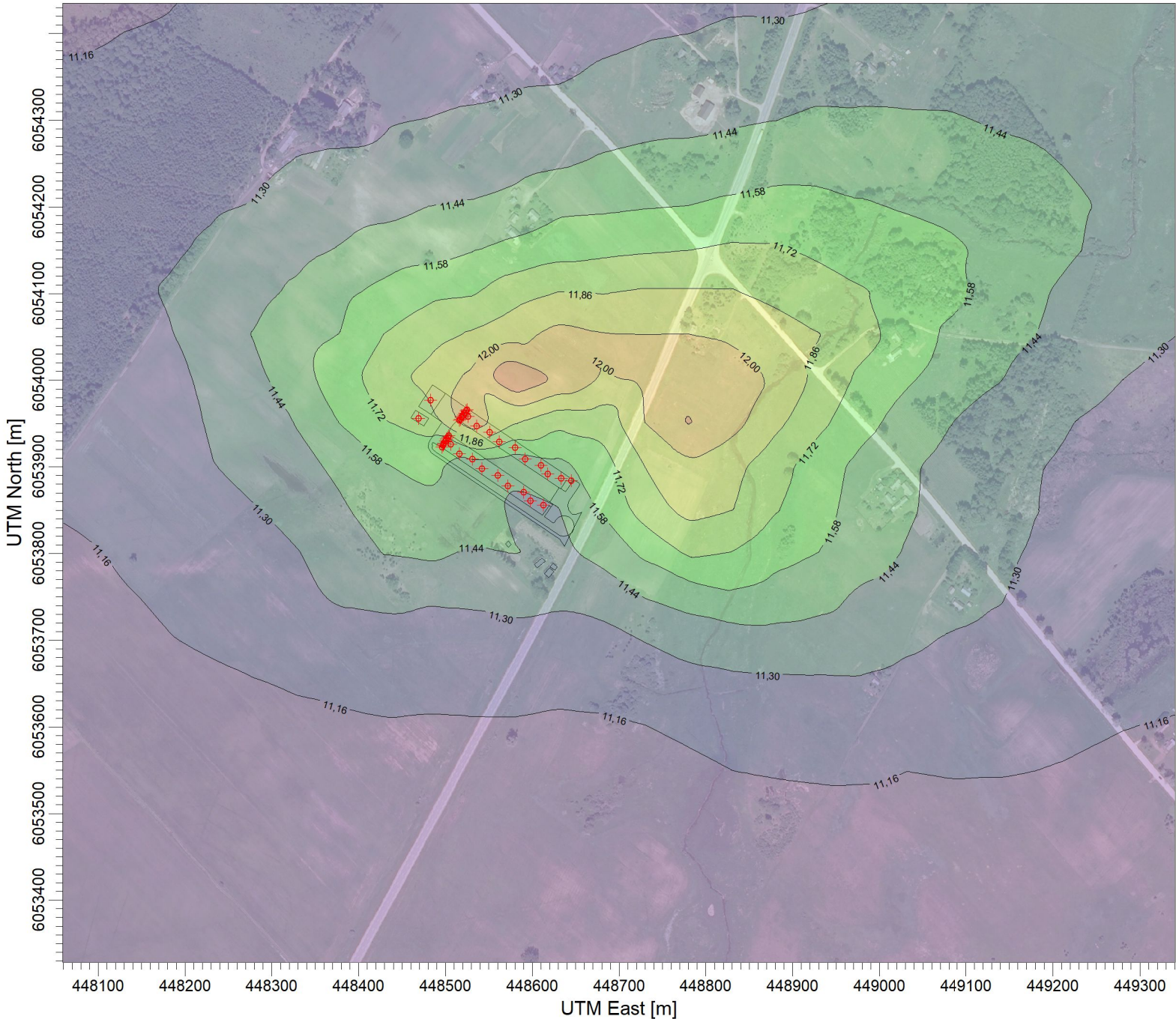
PASTABA: Su fonu	
Taršos šaltinių skaičius:	145
Receptorių skaičius:	1600
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	211,0 ug/m ³
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:6.530
Teršalas.:	CO-8val.

Analizuojamas objektas:
Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav.,Gižų sen., Rūdės k.
KD10 24 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (90,4 procentilis)



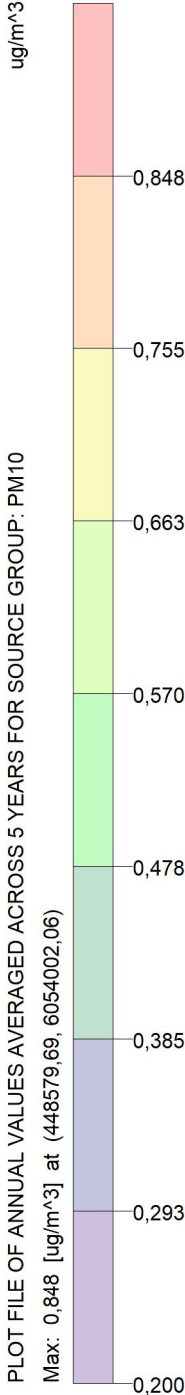
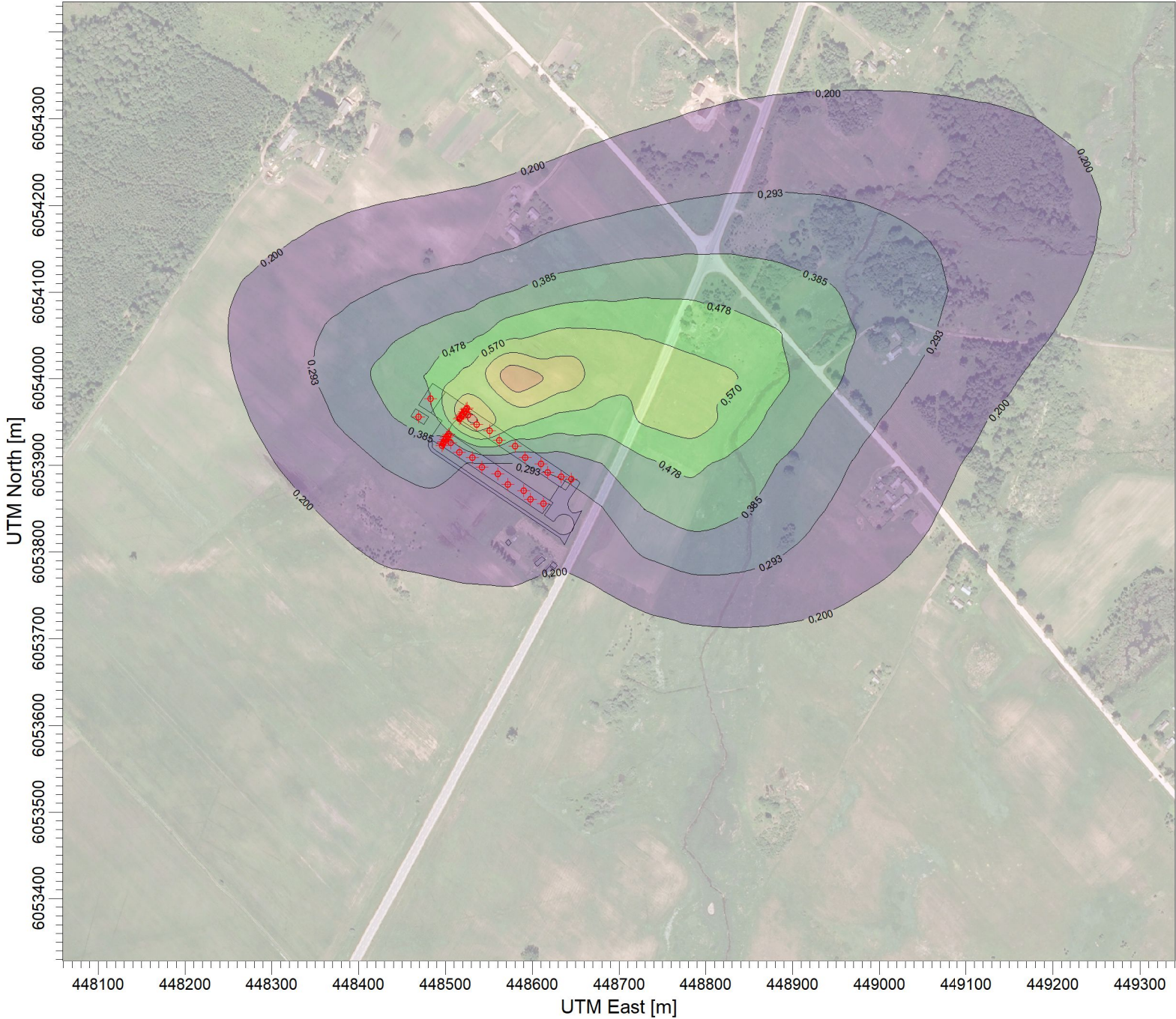
PASTABA: Be fono	
Taršos šaltinių skaičius:	145
Receptorių skaičius:	1600
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	1,28 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:6.490
Teršalas.:	KD10-24 val.

Analizuojamas objektas:
Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Gižų sen., Rūdės k.
KD10 24 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (90,4 procentilis)



PASTABA: Su fonu	
Taršos šaltinių skaičius:	145
Receptorių skaičius:	1600
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	12,28 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:6.530
Teršalas.:	KD10-24 val.

Analizuojamas objektas:
Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav.,Gižų sen., Rūdės k.
KD10 vid. metinė teršalo koncentracija aplinkos ore

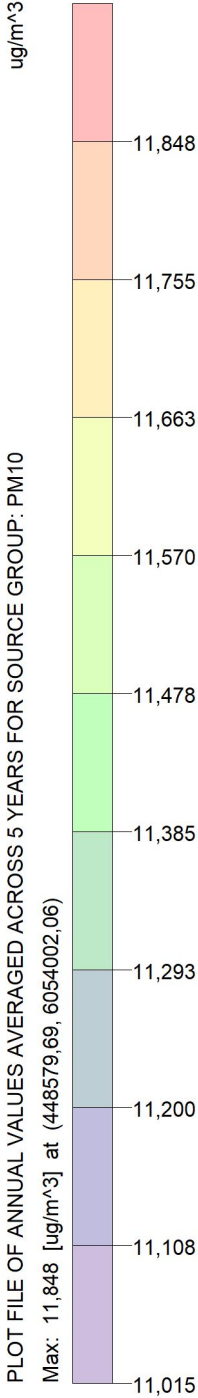
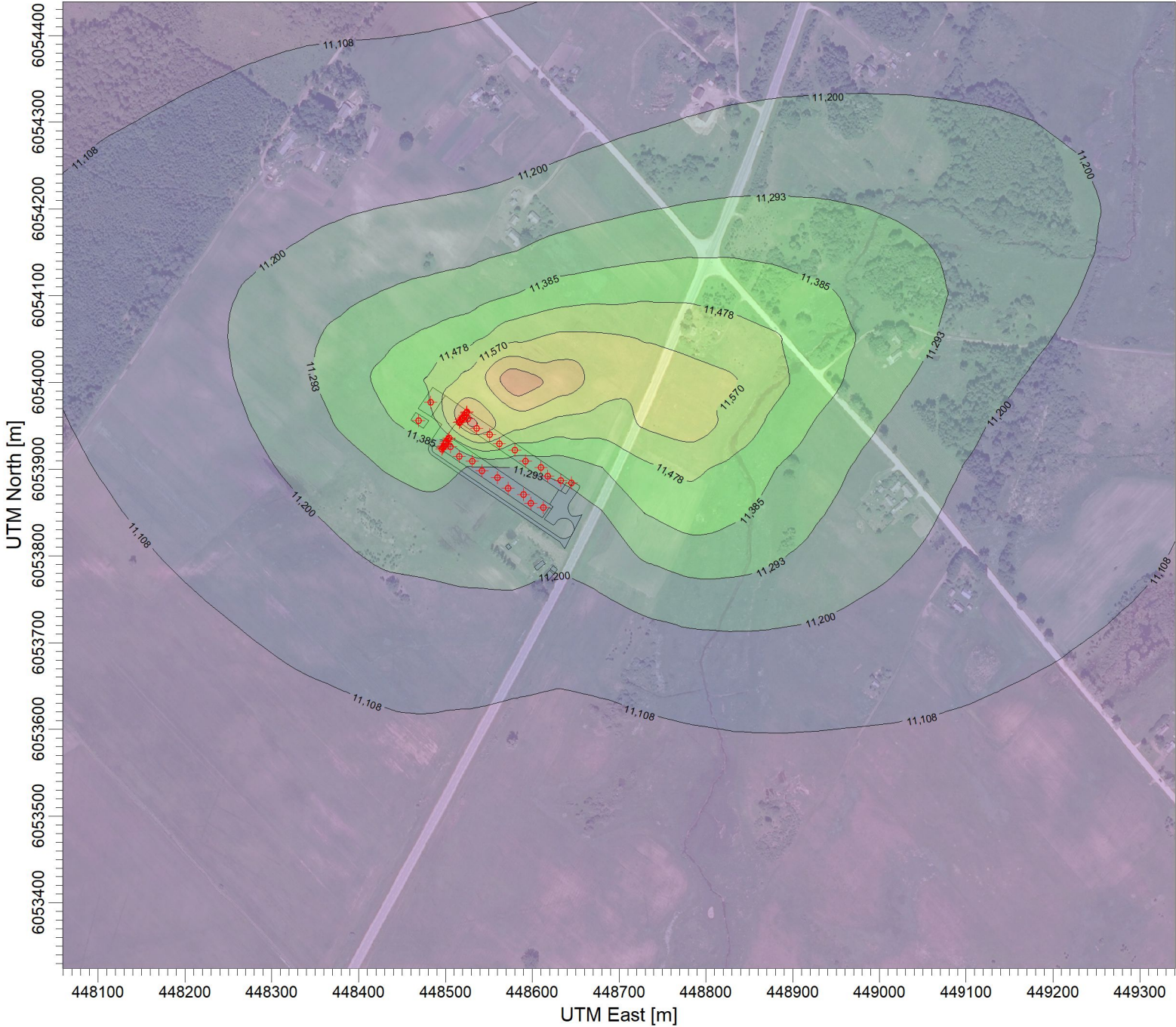


PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: PM10

Max: 0,848 [ug/m^3] at (448579,69, 6054002,06)

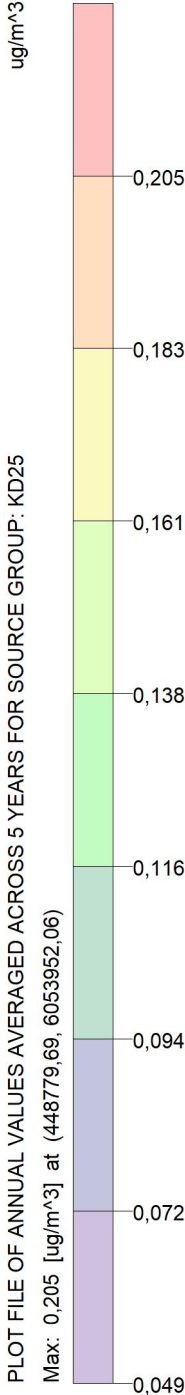
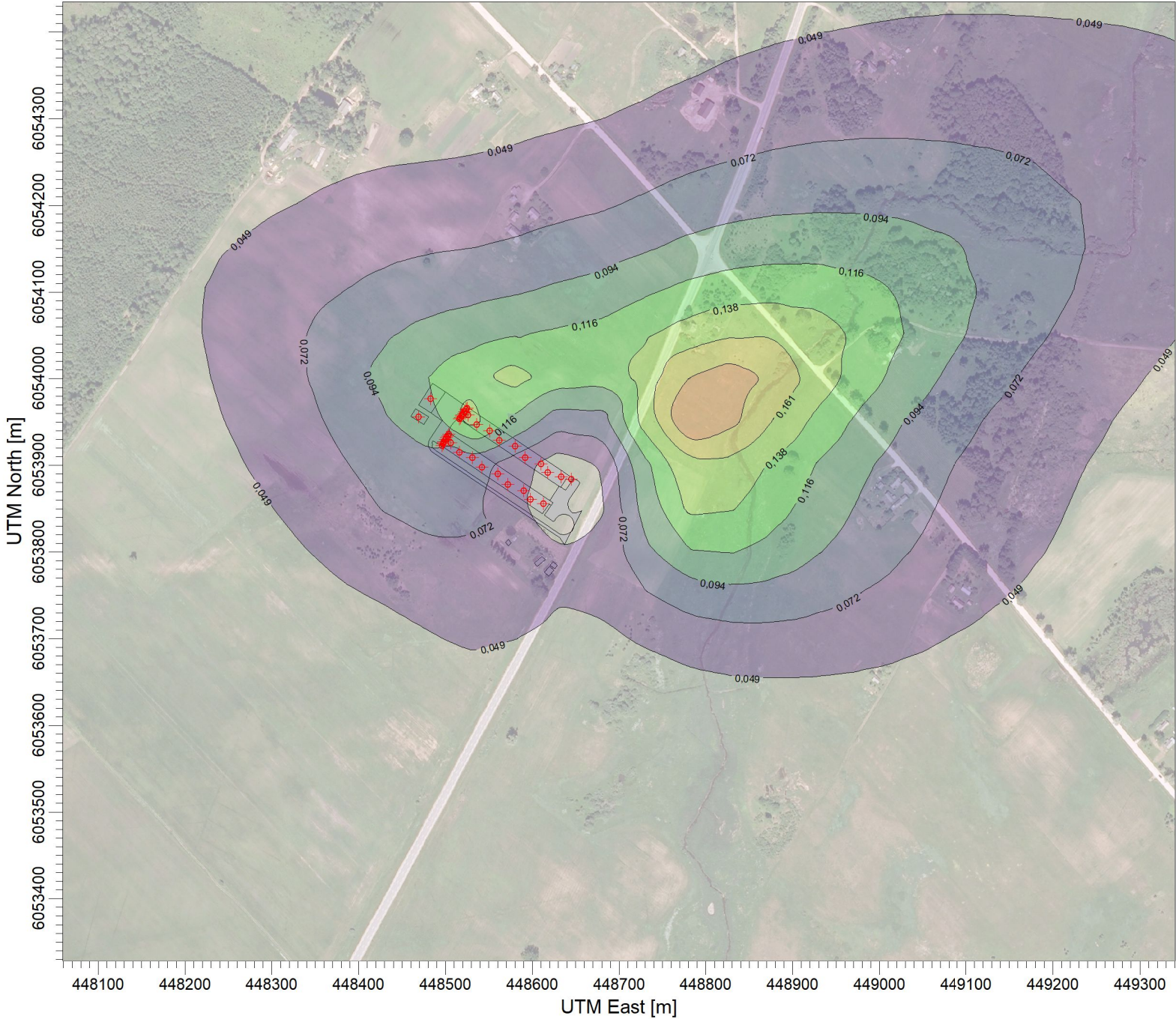
PASTABA: Be fono	
Taršos šaltinių skaičius:	145
Receptorių skaičius:	1600
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	0,848 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE: 1:6.530	
0 0,2 km	
Teršalas.:	KD10-metali

Analizuojamas objektas:
Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav.,Gižų sen., Rūdės k.
KD10 vid. metinė teršalo koncentracija aplinkos ore



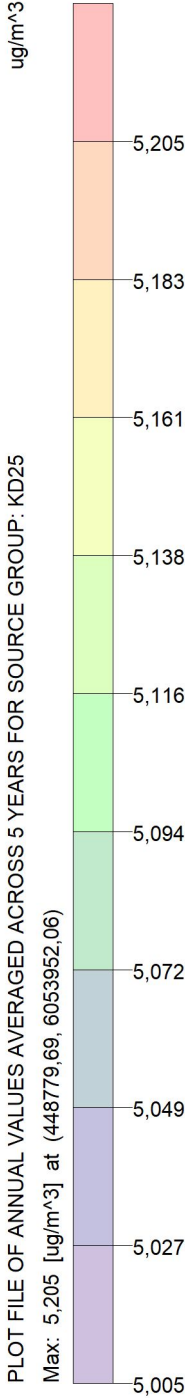
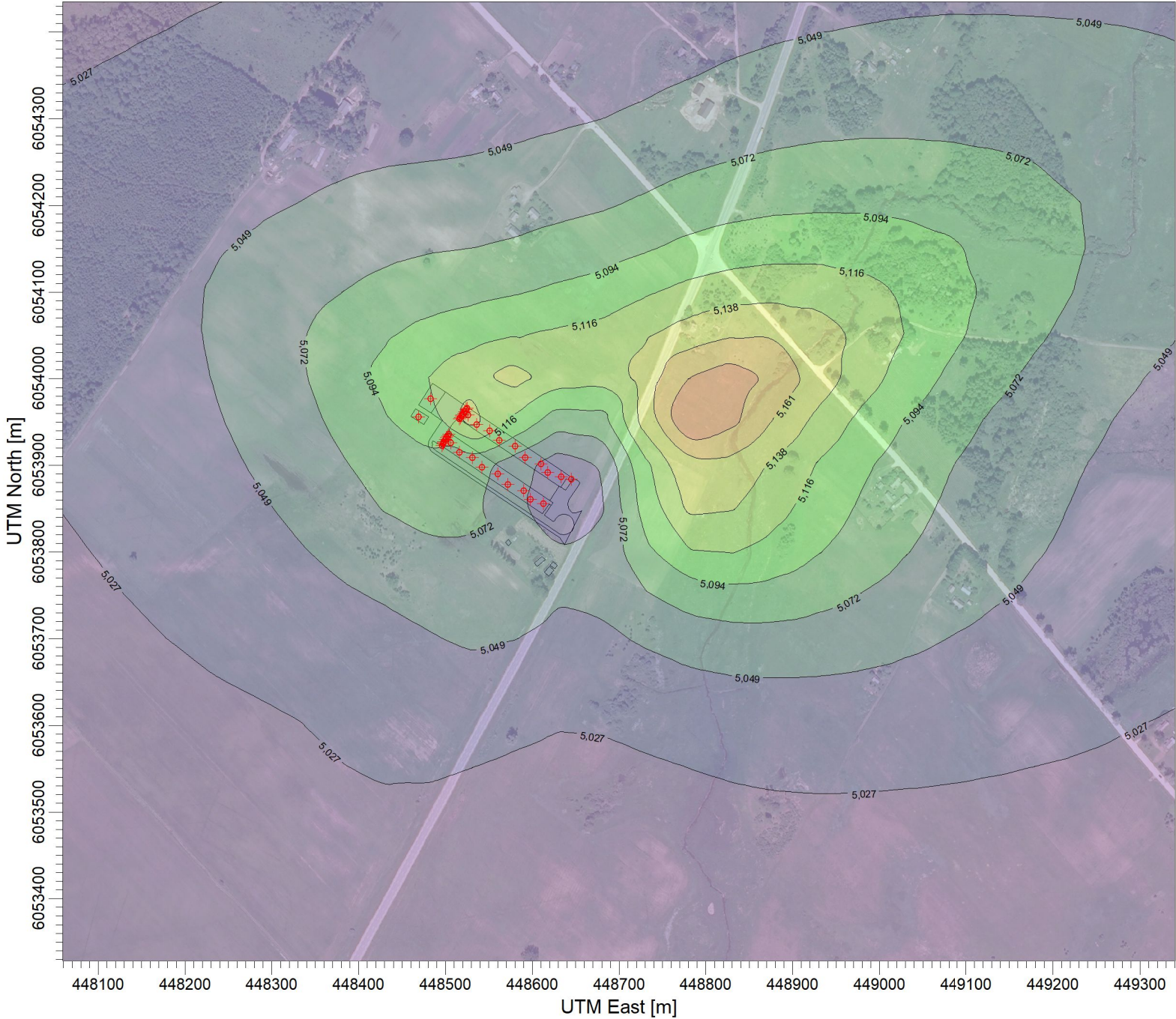
PASTABA: Su fonu	
Taršos šaltinių skaičius:	145
Receptorių skaičius:	1600
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	11,848 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:6.575
Teršalas.:	KD10-metai

Analizuojamas objektas:
Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav.,Gižų sen., Rūdės k.
KD25 vid. metinė teršalo koncentracija aplinkos ore



PASTABA:
Be fono
Taršos šaltinių skaičius:
145
Receptorių skaičius:
1600
Skaičiavimo išraiška:
Concentration
Maksimali reikšmė:
0,205 ug/m^3
Įmonė:
UAB "Infraplanas"
Vertintojas:
Darius Pratašius
SCALE:
1:6.530
0 0,2 km
Teršalas.:
KD25-metai

Analizuojamas objektas:
Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Gižų sen., Rūdės k.
KD25 vid. metinė teršalo koncentracija aplinkos ore



PASTABA: Su fonu	
Taršos šaltinių skaičius:	145
Receptorių skaičius:	1600
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	5,205 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:6.530
Teršalas.:	KD25-metali

Analizuojamas objektas:
Višiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav.,Gižų sen., Rūdos k.
LOJ 1 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (98,5 procentilis)



ug/m^3

PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: LOJ
Max: 46,49 [ug/m^3] at (448579,69, 6054002,06)

46,49

41,34

36,20

31,05

25,90

20,76

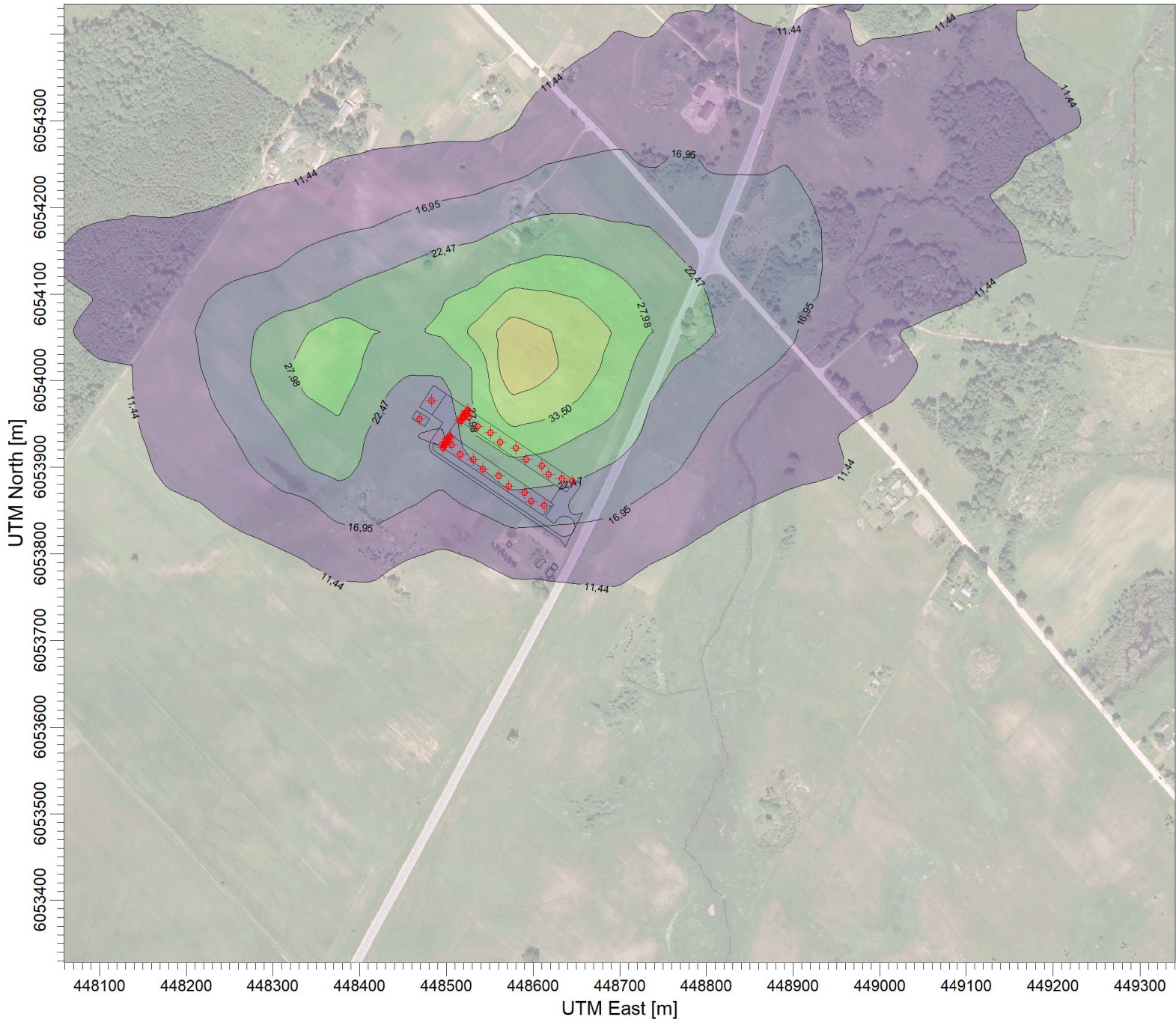
15,61

10,46

5,31

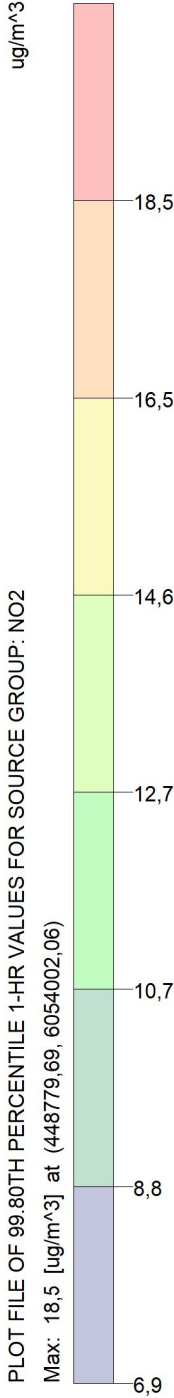
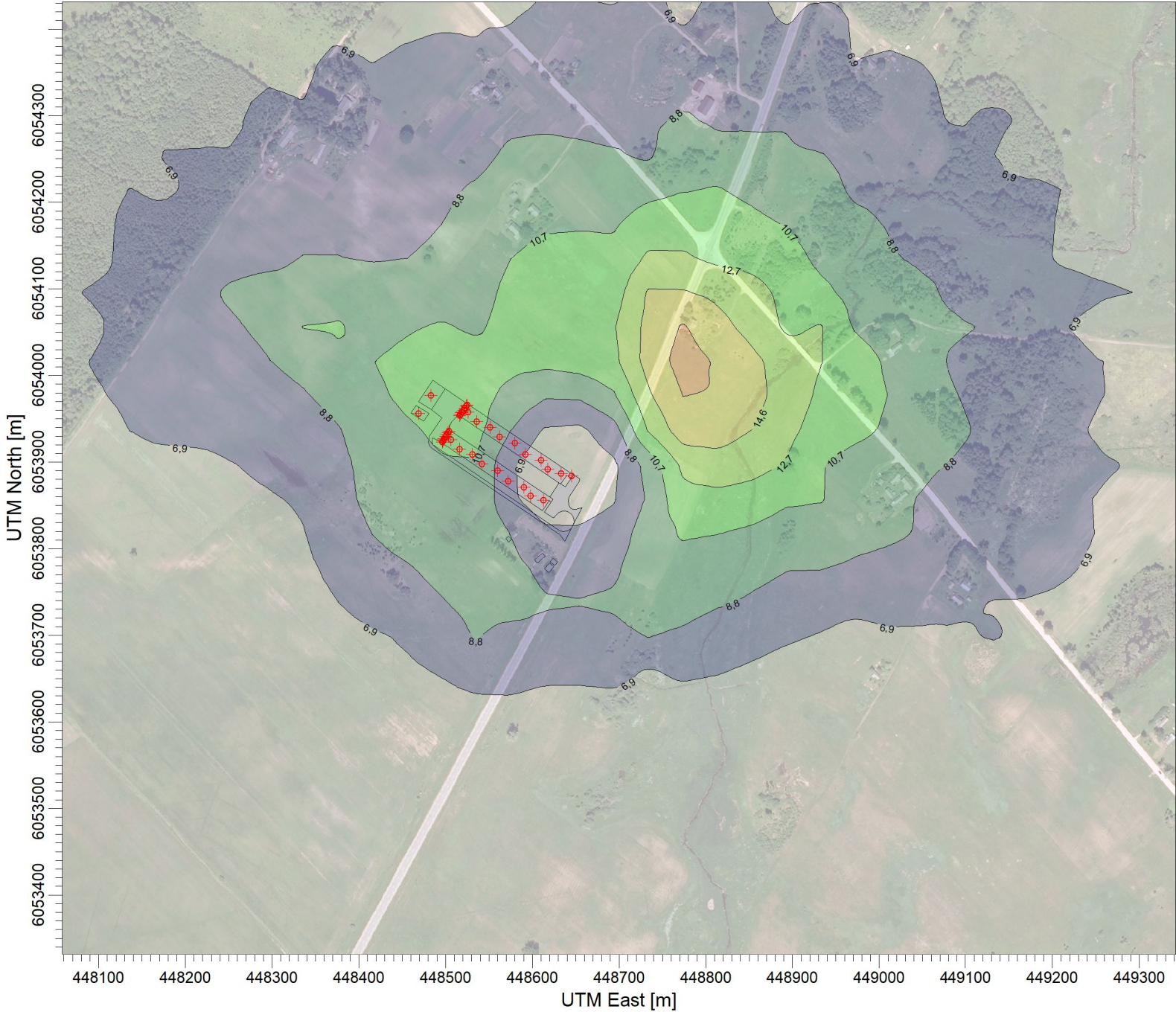
PASTABA: Be fono	
Taršos šaltinių skaičius:	145
Receptorių skaičius:	1600
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	46,49 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:6.530
Teršalas.:	LOJ-0,5val.

Analizuojamas objektas:
Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Gižų sen., Rūdės k.
NH3 1 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (98,5 procentilis)



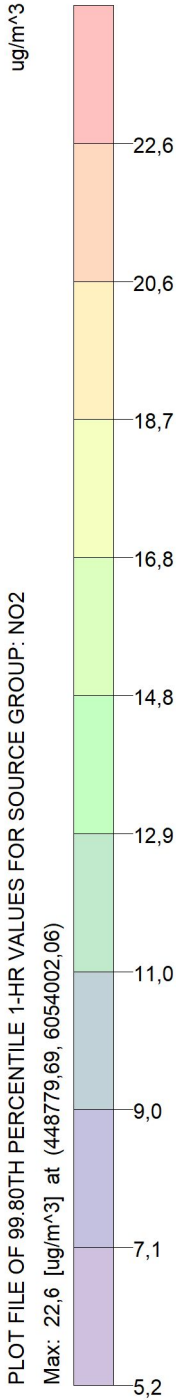
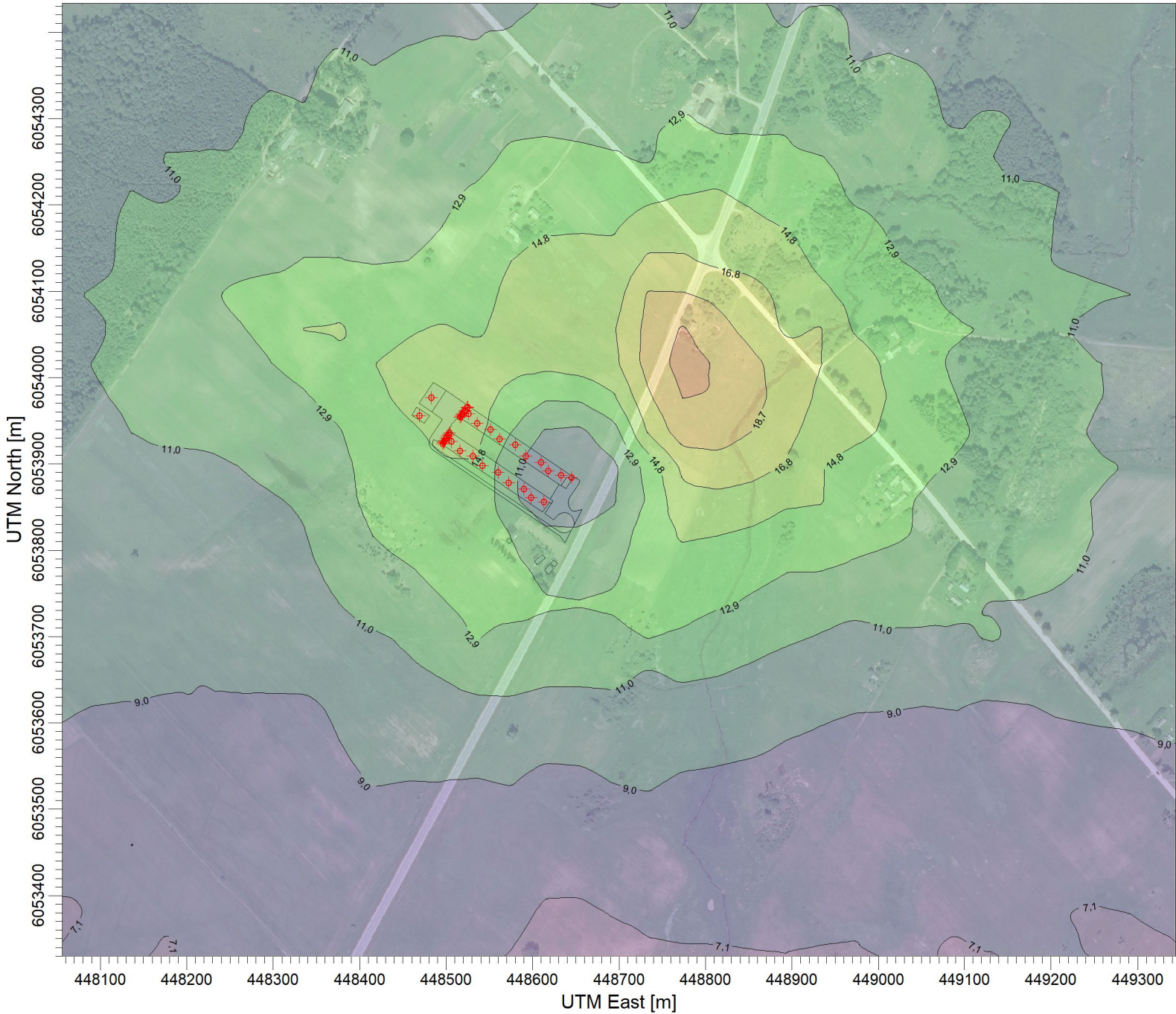
PASTABA: Be fono	
Taršos šaltinių skaičius:	145
Receptorių skaičius:	1600
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	50,05 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE: 1:6.530 0 0,2 km	
Teršalas.:	NH3-0,5 val.

Analizuojamas objektas:
Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav.,Gižų sen., Rūdės k.
NO2 1 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (99,8 procentilis)



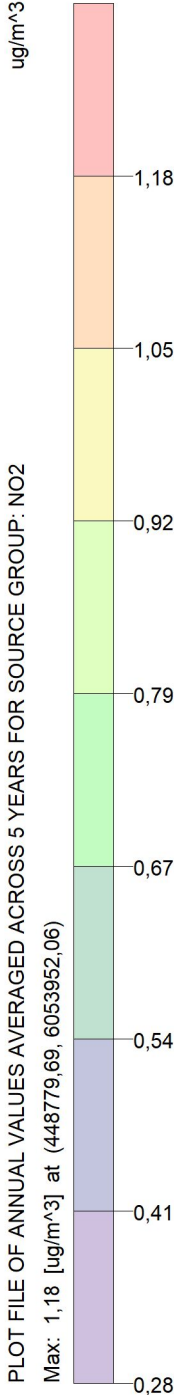
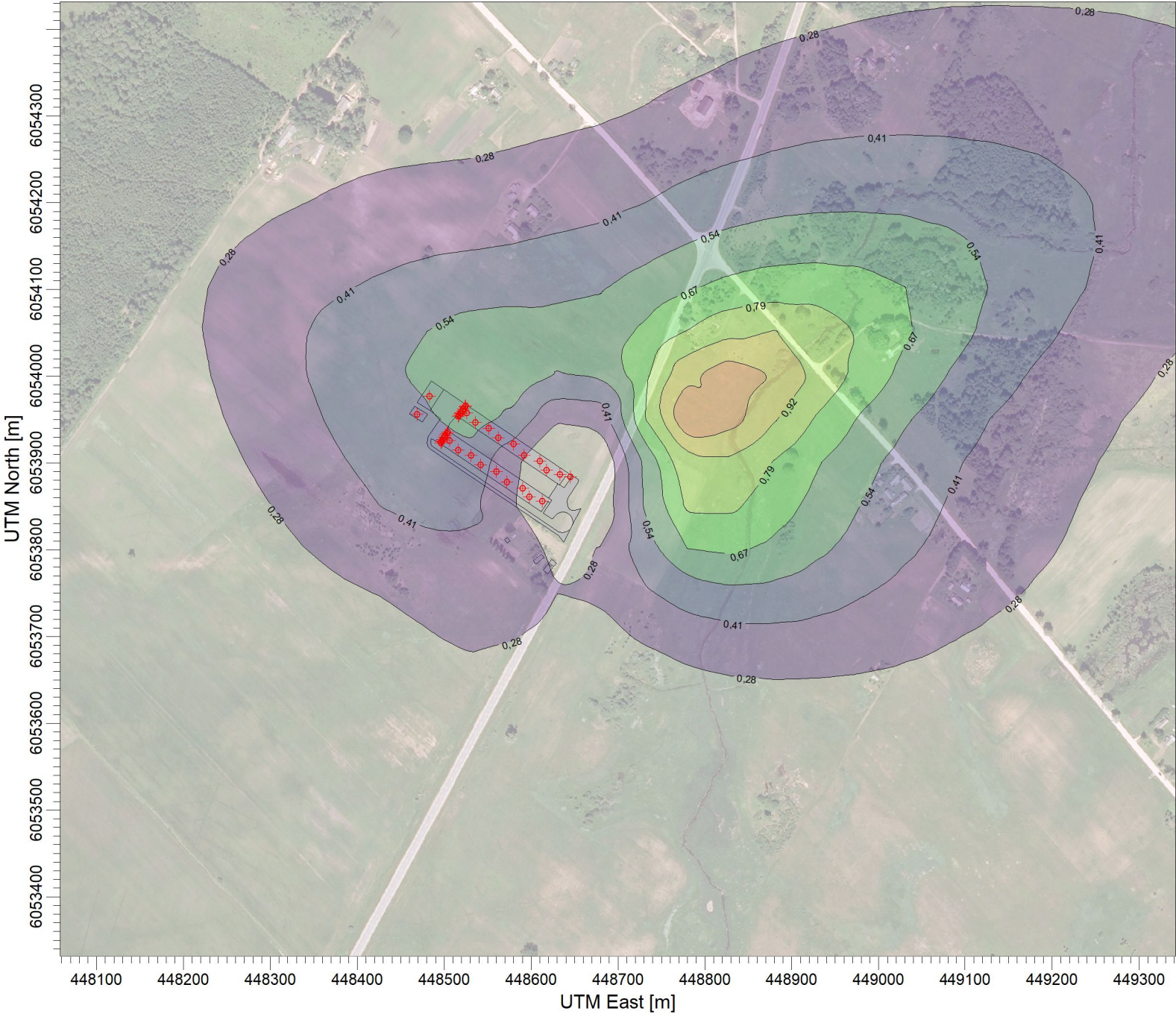
PASTABA: Be fono	
Taršos šaltinių skaičius:	145
Receptorių skaičius:	1600
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	18,5 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE: 1:6.490 0 0,2 km	
Teršalas.:	NO2-1val.

Analizuojamas objektas:
Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav.,Gižų sen., Rūdės k.
NO2 1 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (99,8 procentilis)



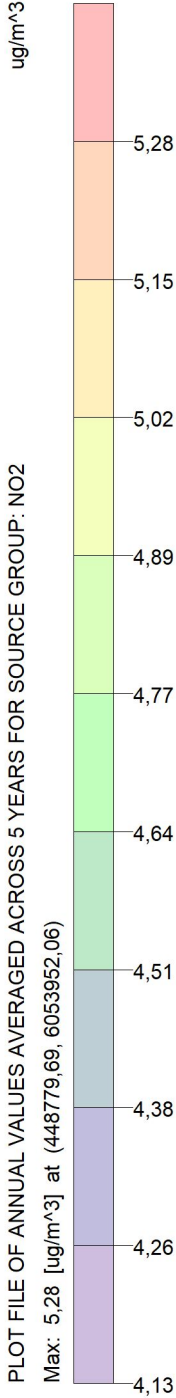
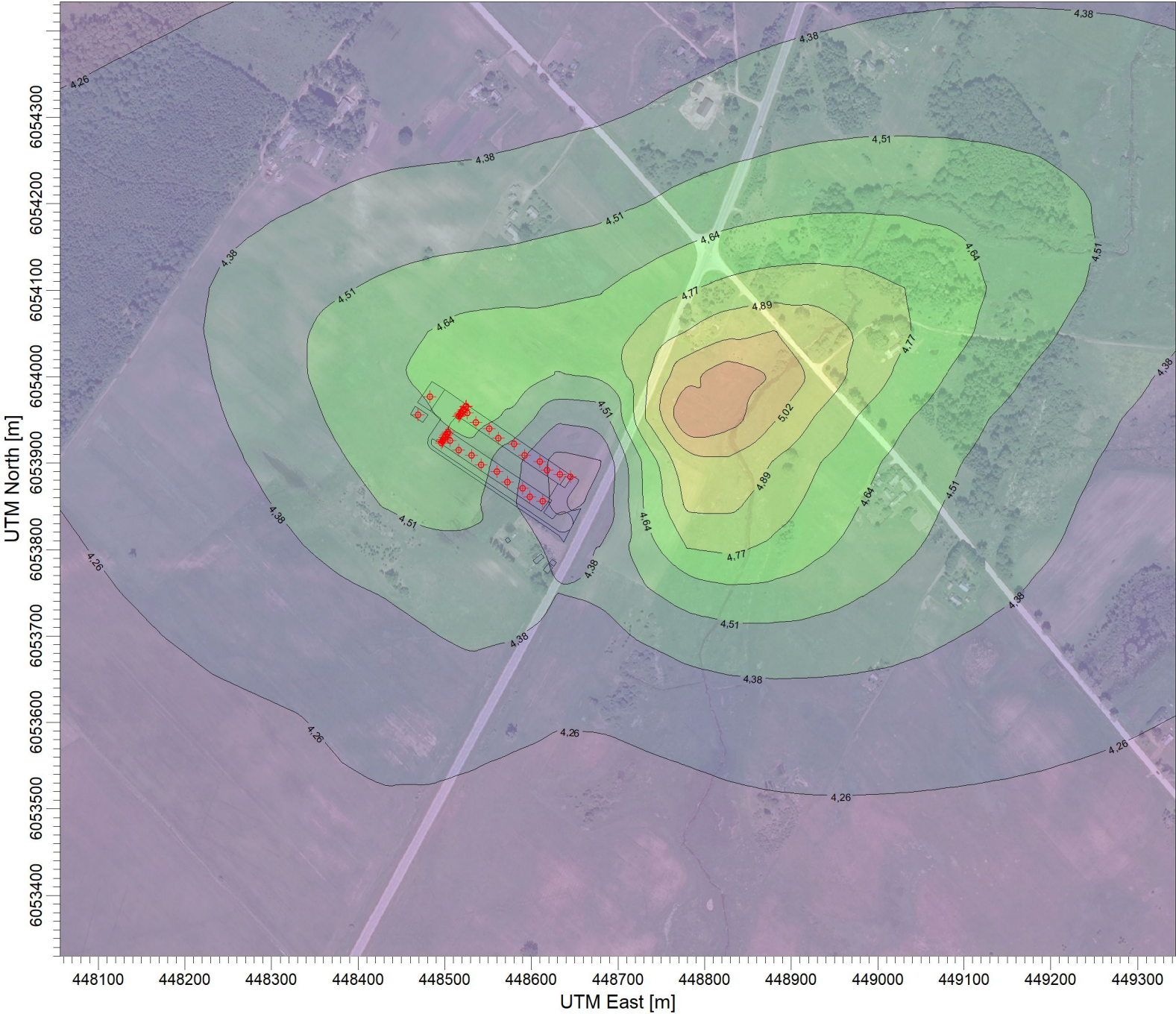
PASTABA: Su fonu	
Taršos šaltinių skaičius:	145
Receptorių skaičius:	1600
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	22,6 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE: 1:6.512 0 0,2 km	
Teršalas.:	NO2-1val.

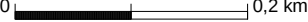
Analizuojamas objektas:
Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav.,Gižų sen., Rūdės k.
NO2 vid. metinė. teršalo koncentracija aplinkos ore



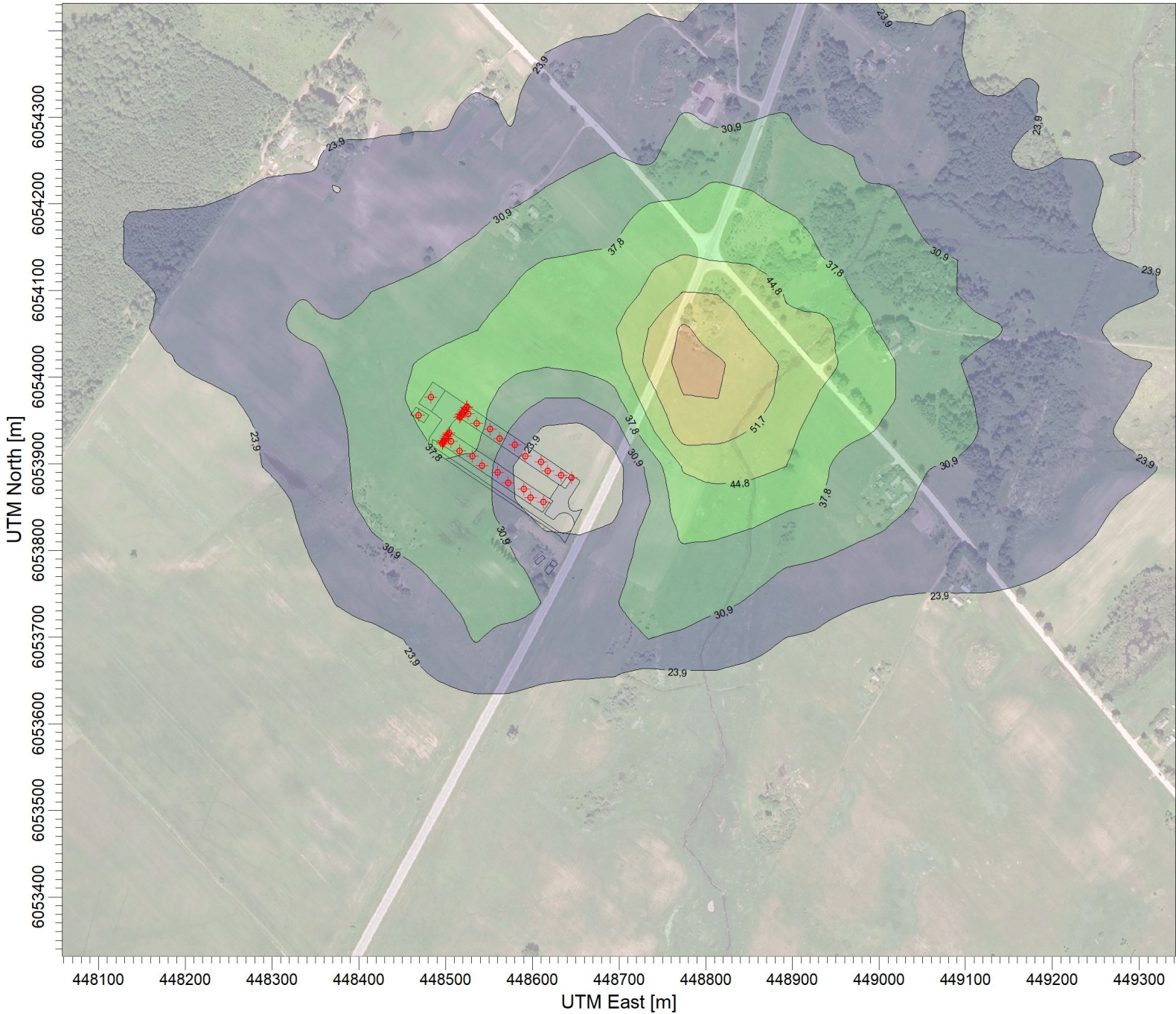
PASTABA: Be fono	
Taršos šaltinių skaičius:	145
Receptorių skaičius:	1600
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	1,18 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE: 1:6.490 0 0,2 km	
Teršalas.:	NO2-metai

Analizuojamas objektas:
Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Gižų sen., Rūdės k.
NO2 vid. metinė teršalo koncentracija aplinkos ore



PASTABA: Su fonu	
Taršos šaltinių skaičius:	145
Receptorių skaičius:	1600
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	5,28 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:6.512
	
	
Teršalas.:	NO2-metai

Analizuojamas objektas:
Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav.,Gižų sen., Rūdos k.
SO2 1 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (99,7 procentilis)



ug/m^3

65,7

58,7

51,7

44,8

37,8

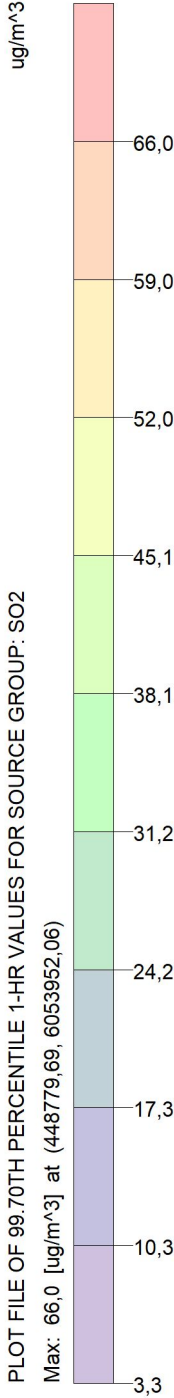
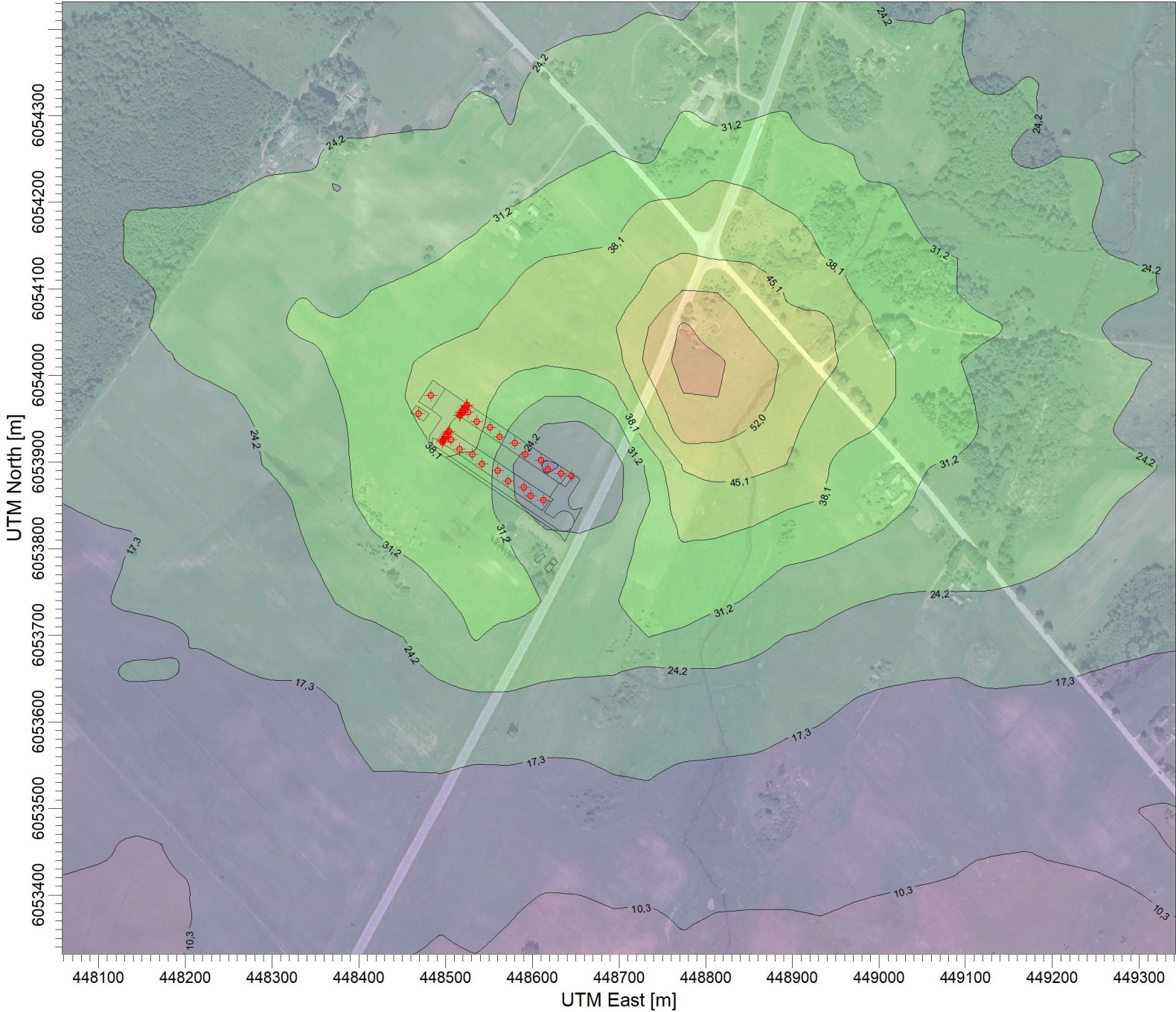
30,9

23,9

PLOT FILE OF 99.70TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: SO2
Max: 65,7 [ug/m^3] at (448779,69, 6053952,06)

PASTABA: Be fono	
Taršos šaltinių skaičius:	145
Receptorių skaičius:	1600
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	65,7 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:6.490
Teršalas.:	SO2- 1val.

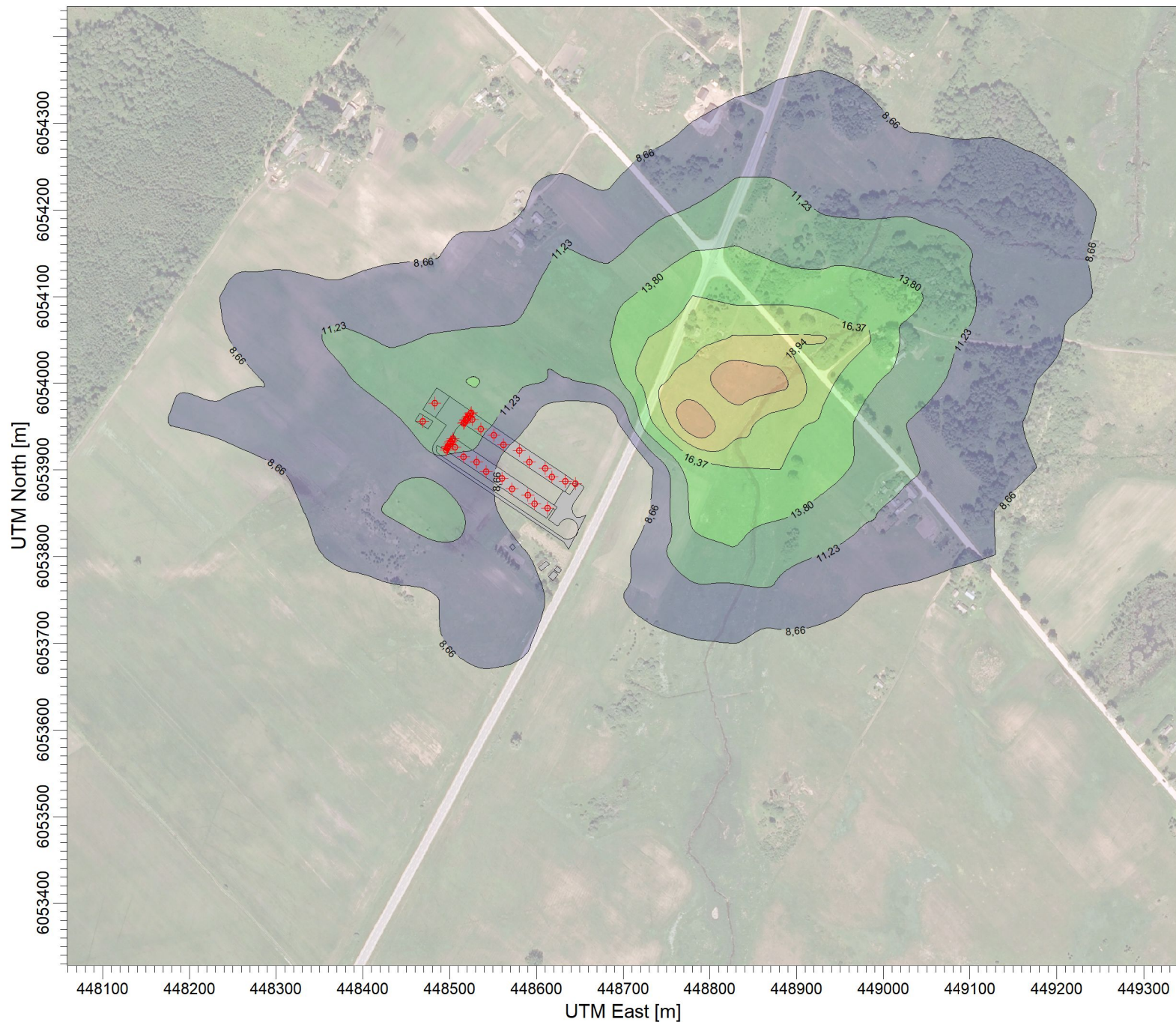
Analizuojamas objektas:
Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav.,Gižų sen., Rūdų k.
SO2 1 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (99,7 procentilis)



PLOT FILE OF 99.70TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: SO2
Max: 66,0 [ug/m^3] at (448779,69, 6053952,06)

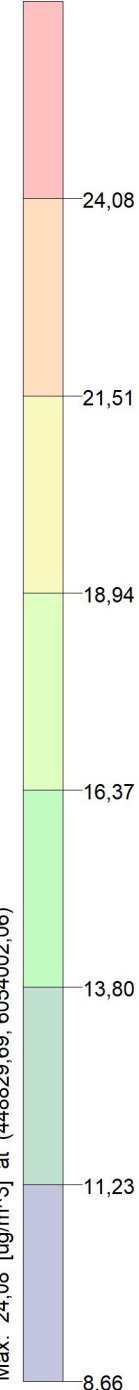
PASTABA: Su fonu	
Taršos šaltinių skaičius:	145
Receptorių skaičius:	1600
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	66,0 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:6.490
Teršalas.:	SO2- 1val.

Analizuojamas objektas:
Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Gižų sen., Rūdos k.
SO2 24 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (99,2 procentilis)

 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

PLOT FILE OF 99.20TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: SO2

Max: 24,08 [ug/m^3] at (448829,69, 6054002,06)



PASTABA:
Be fono

Taršos šaltinių skaičius:
145

Receptorių skaičius:
1600

Skaiciavimo išraiška:

Concentration

Maksimali reikšmė:	24,08 ug/m ³
--------------------	-------------------------

Imonè:
UAB "Infraplanas"

Vertintojas:
Darius Pratašius

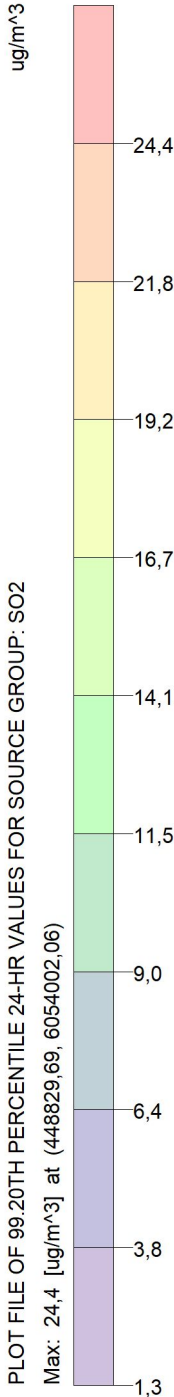
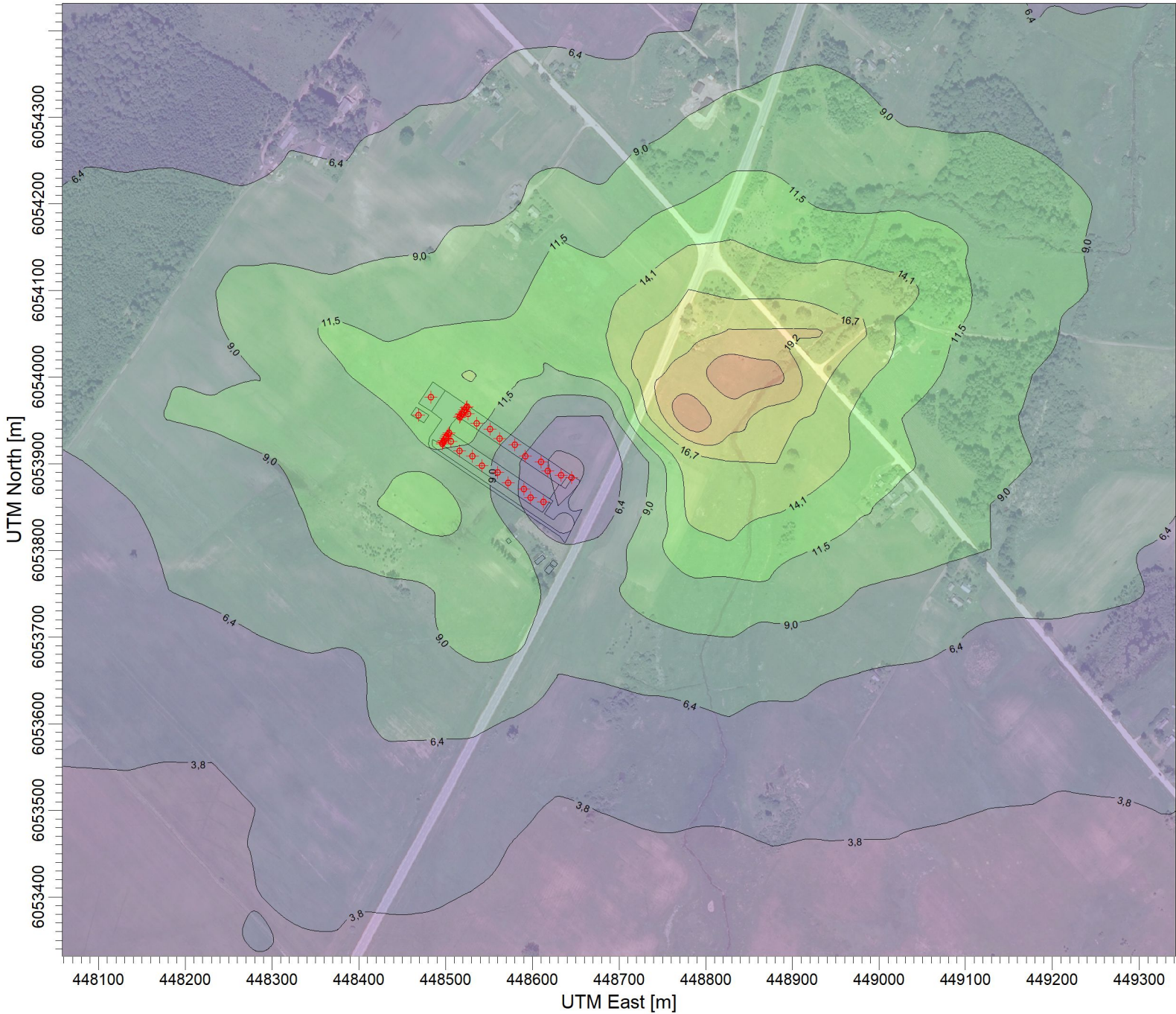
SCALE: 1:6.530

0 0,2 km



Teršalas.:
SO2- 24val.

Analizuojamas objektas:
Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Gižų sen., Rūdės k.
SO2 24 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (99,2 procentilis)



PASTABA: Su fonu	
Taršos šaltinių skaičius:	145
Receptorių skaičius:	1600
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	24,4 ug/m ³
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:6.490
Teršalas.:	SO2- 24val.



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

TYRIMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA

Biudžetinė įstaiga, Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks. (8 5) 210 4848

el. p. nvsp@nvsp.lt, www.nvsp.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

Cheminių tyrimų skyrius

(skyrius)

Puslapis 1 - 2

KVAPO KONCENTRACIJOS NUSTATYMO PROTOKOLAS NR. Ch 3180 - 3182

2016 m. gegužės mėn. 4 d.

Užsakovas, adresas: UAB „Sava ranga“, Savanorių pr. 192, 602 kabinetas, Kaunas

Telefonas: 8 626 15983 Faksas: - Sutarties / Užsakymo Nr.: 3390

Objekto pavadinimas, adresas: Ūkininko Irmanto Grigo kalakutų ūkis, Kuktų k., Marijampolės sen., Marijampolės sav.

Oro mėginį (-ius) paėmė: I. e. p. Kvapų tyrimų poskyrio vedėjas Algirdas Keblas

(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio(-ių) kvapo koncentracijos laboratoriniams tyrimams paėmimo akto Nr.: 3390/ Ch 3180-3182 data: 2016-05-03

Oro mėginį (-ius) pristatė: I. e. p. Kvapų tyrimų poskyrio vedėjas Algirdas Keblas

(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2016-05-02 laikas: 17³⁰

Oro mėginio					Metodo žymuo	Aplinkos oro sąlygos			
paėmimo data, laikas	tūris, l	paėmimo vieta / pavadinimas	registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		temperatūra, °C	atmosferos slėgis, kPa	vėjo greitis, m/s	santykinė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016-05-02 11 ⁵⁵	2x8 l	Iš kalakutų laikymo patalpos (nuo 4-5 iki 21 sav. amžiaus)	Ch 3180	743, 756	LST EN 13725:2004 +AC:2006	16	102,4	2	59
2016-05-02 12 ¹⁰	2x8 l	Mėšlidė	Ch 3181	746, 227	LST EN 13725:2004 +AC:2006	16	102,4	2	59
2016-05-02 12 ³⁰	2x8 l	Skysto mėšlo rezervuaras	Ch 3182	565, 284	LST EN 13725:2004 +AC:2006	16	102,4	2	59

Oro mėginių kvapo koncentracijai nustatyti paėmimo planas: ☒ nėra ☐ yra Nr.: -

Kita užsakovo pateikta informacija apie mėginį: -

Oro mėginio		Analitė	Oro mėginio tyrimo		Matavimo vnt.	Kvapo koncentracijos nustatymo data, laikas
registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		metodo žymuo	rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7
Ch 3180	743, 756	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	345	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2016-05-03 10 ⁰⁷ -10 ³³

Ch 3181	746, 227	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	299	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2016-05-03 10 ³⁸ -10 ⁵⁸
Ch 3182	565, 284	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	783	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2016-05-03 11 ⁰² -11 ²⁸

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo $Z_{ITE} = 1248$, naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis (60,3 ppm arba _____ μmol/mol)

Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:

temperatūra tyrimų pradžioje 23 °C temperatūra tyrimų pabaigoje 23 °C CO₂ tūrio frakcija <0,15 %

Įrangos pavadinimas TO-8 Gamyklinis Nr. EO.8113 Įrangos sprendimo riba 20 OU_E/m³

Papildomi duomenys, pastabos: Imant mėginius iš mėšlidės ir skysto mėšlo rezervuaro buvo naudotas kvapo mėginių paėmimo gaubtas, kurio dengiamas paviršiaus plotas lygus 0,5 m², o sukuriamas srautas – 30 m³/(m² x h).

Tyrimą (-us) atliko: I. e. p. Kvapų tyrimų poskyrio vedėjas Algirdas Kebas (pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Cheminių tyrimų skyriaus vedėjo
pavarduotoja

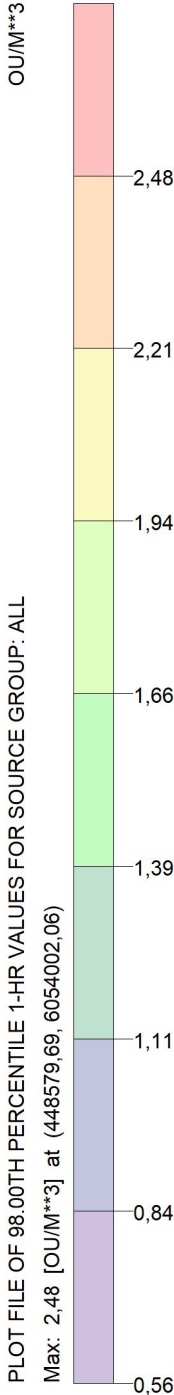
Dagnė Janarauskienė

Skyriaus vedėjas: (pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. N – neakredituotas metodas.
	2. Tyrimų protokolai ar jo dalys (priedai) negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	3. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.

10 PRIEDAS

Analizuojamas objektas:
Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav.,Gižų sen., Rūdės k.
Kvapas 1 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (98 procentilis)



PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 2,48 [OU/M**3] at (448579,69, 6054002,06)

PASTABA:	
Taršos šaltinių skaičius:	36
Receptorių skaičius:	1600
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	2,48 OU/M**3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE: 1:4.705	
Teršalas.:	Kvapas-1val.

