

ŪKINĖS VEIKLOS
ORGANIZATORIUS Ūkininkė Inga Mačiulytė

ŪKINĖS VEIKLOS
PAVADINIMAS MĖSINIŲ VIŠČIUUKŲ (BROILERIŲ) AUGINIMAS

ŪKINĖS VEIKLOS
ADRESAS VILKAVIŠKIO R. SAV., KLAUSUČIŲ SEN., MAŽUJŲ ŠELVIŲ K.

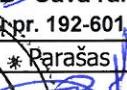
STADIJA INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

BYLOS NUMERIS 2018.02 – 383SR – PAV

| | |
|--|--|
| Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas: | Ūkininkė Inga Mačiulytė |
| Adresas: | Baltijos g. 46-42, Kaunas, LT-48225 |

| | | |
|----------------------------|--|---|
| Atstovaujantis asmuo | Kontaktiniai duomenys | Parašas |
| Ūkininkė Inga Mačiulytė | Tel. +370 687 95955 El. p. maciulis25@gmail.com |  |

| | |
|--|--|
| PAV atrankos informacijos rengėjas: | UAB "Savaranga" |
| Adresas: | LIEP SAVARANGA, pr. 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 "Savaranga"
Savaranga

UAB

„Savaranga“
Imonės kodas
302534162

PVM mokėtojo kodas
LT100005838412

Statybininkų g. 11-1
LT-59136 Prienai

Tel.
+370 611 38 411

El. paštas
info@savaranga.lt

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 tokią žaliavą, medžiagą, preparatą (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..... | 19 |
| 13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija..... | 21 |
| 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..... | 24 |
| 16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai | 26 |
| 17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkinė veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose | 26 |
| 18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas..... | 26 |
| 19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietoves 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 vietas..... | 27 |
| 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 esančią kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą | 30 |
| 23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, išskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietas (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 telkiniai 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 vietas..... | 34 |
| 25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrią aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinį apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, požeminio vandenvietes ir jų apsaugos zonas..... | 35 |

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| 2 | 41 | 0 | |

| | |
|--|----|
| 26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų..... | 36 |
| 27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietas..... | 36 |
| 28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre, jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietas..... | 38 |
| 29. Apibūdinamas ir įvertinamas tiketinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; pobūdį; poveikio intensyvumą ir sudėtingumą; poveikio tikimybę; tiketiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįztamumą; suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose, ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią | 39 |
| 29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, išskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos, kvapų..... | 39 |
| 29.2. biologinei įvairovei, išskaitant 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 | 39 |
| 29.4. žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų; gausaus gamtos ištaklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo; | 40 |
| 29.5. vandeniuui, paviršinių vandens telkiniių 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 ištakliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo, poveikiu gamtiniam karkasui; | 40 |
| 29.8. materialinėms vertybėms | 40 |
| 29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms | 40 |
| 30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksnių 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 išrašai, 5 lapai

4 priedas. Žemės sklypo planai M 1:2000, 3 lapai

5 priedas. Pasėlių deklaracija, 6 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 protokolas, 3 lapai

10 priedas. Kvapo sklaidos žemėlapiai, 5 lapai

11 priedas. Triukšmo sklaidos žemėlapiai, 5 lapų

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| 3 | 41 | 0 | |

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŪ

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys

Ūkininkė Inga Mačiulytė

Ūkio identifikavimo kodas: 6550624

Adresas: Vilkaviškio r. sav., Teiberių k.

Kontaktiniai duomenys: El. p. maciulis25@gmail.com, tel. +370 687 95955

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 teisiniiais aktais bei norminiais dokumentais.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonas, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas.

Ūkinė veikla planuojama Vilkaviškio r. sav., Klausučių sen., Mažųjų Šelvių k. esančiame žemės sklype. Žemės sklypo kadastrinis Nr. 39580004:87 Sūdavos k.v. Sklypo plotas – 8,8401 ha. Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. 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 paukštidės numatoma įrengti po tris lesalų talpyklas apytiksliai po 30 m³ talpos. Kritusių paukščių konteinerio apsaugai nuo tiesioginių saulės spindulių numatoma įrengti stoginę.

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| 4 | 41 | 0 | |



1 pav. Statinių išdėstymo schema.

I sklypą bus atvestas elektros įvadas. Ūkio aprūpinimui vandeniu ūkinės veiklos sklype numatoma įrengti gręžinį. Ūkyje susidarančios buitinės nuotekos kartu su plovimo nuotekomis kaupiamos srutų kaupykloje ir naudojamos laukams tręsti.

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

Vadovaujantis Ekominės veiklos rūsių klasifikatoriumi, patvirtintu Statistikos departamento prie LRV generalinio direktorius 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekominės veiklos rūsių klasifikatoriaus patvirtinimo“, ūkinė veikla priskiriamā 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>

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| 5 | 41 | 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, srutų kauptuvas ir dezbarjerai įrengiami prie įvažiavimų į sklypą.

Technologinio proceso seka tokia:

- kraiko atvežimas ir paskleidimas paukštide;
• lesinimo ir girdymo sistemų sumontavimas;
• vienadienį viščiukų atvežimas į paukštides;
• viščiukų auginimas iki 43 dienų;
• užaugintų broilerių išvežimas realizavimui;
• mėšlo išvežimas iš paukštidių;
• paukštidių patalpų valymas;
• lesinimo ir girdymo sistemų iškėlimas, valymas ir dezinfekavimas;

Paukščiai laikomi ant šiaudų kraiko. Paukščių girdymui ir šerimui planuojama sumontuoti automatines šéryklę bei nipelinių girdyklių linijas, sudarant sąlygas laisvai palesti ir atsigerti.

Ruošiantis vienadienį viščiukų priėmimui, pirmiausia į paukštides atvežamos kraikas ir paskleidžiamos jose apie 4-5 cm storio sluoksniu. Vienam auginimo ciklui dvejose paukštidese planuojama sunaudoti apie 100 t kraiko. Vienadienai viščiukai į ūkį atvežami tiekėjo transportu. Viščiukai atvežti į paukštidę iškraunami paukštides viduje.

Prie kiekvienos paukštidei bus įrengiama po tris lesalų talpyklas, kurių kiekvienos talpa apytiksliai 30 m^3 . Iš talpyklų lesalai tiesiogiai paduodami į lesinimo linijas. Lesalinės užpildomas vienu metu ir nesukeliant triukšmo. Lesalai į ūkį tiekiami specializuotu transportu tiesiogiai iš pašarų gamintojų.

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

Pasibaigus auginimo ciklui ir išvežus visus paukščius, vykdomas paukštidių valymas ir dezinfekavimas. Pirmiausia vykdomas kraikinio mėšlo šalinimas iš paukštidei. Mėslas tiesiogiai iš paukštidių traktoriniu krautuvu pakraunamas į specialios paskirties sandarią priekabą ir išvežamas. Ūkyje susidaręs kraikinis mėslas kaupiamas mėšlidėje (apytiksliai 0,6 km atstumu vakarų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos) ir vėliau panaudojamas laukams tręsti (žemės sklypo planas pateikiamas prieduose).

Iš paukštidių išvežus mėslą vykdomas jų plovimas. Plovimas vykdomas naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį. Plovimo metu susidariusioms nuotekoms surinkti numatoma tarp paukštidių įrengti šulinėlį (siurblinę), iš kurio nuotekos požeminiais tinklais siurblio pagalba bus transportuojamos į srutų kauptuvą (srutų lagūną ar rezervuarą). Srutų kauptuve tilps visos ūkyje susidarančios plovimo nuotekos bei buitinės nuotekos susidarančios per 6 mėnesių kaupimo laikotarpi. Nuotekos augalų vegetacijos laikotarpiu naudojamos laukų trēsimui.

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

Mėšlo susidarymas ir tvarkymas. Mėšlo kiekis skaičiuojamas pagal „Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklių“ ŽŪ TPT 04:2012, patvirtintų Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2012 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 3D-473, 207 punktą. Vidutinis susidarantis mėšlo kiekis per mėnesį – $2,5\text{ m}^3/1000$ viščiukų broilerių (skaičiavimuose naudojamas vidutinis susidarančio mėšlo

| | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| 2018.02-383SR-PAV | 6 | 41 | 0 |

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

Susidarantis mėšlo kiekis per 6 mēn.:

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

Atskirame sklype planuoojamos mėšlo rietuvės vidutinis 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 visas per 6 mėnesius susidarantis kraikinio 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 ūkininkei nuosavybės teise priklausančiuose žemės sklypuose. 2017 m. ūkininkė deklaravo 80,73 ha paselių (paselių deklaracijos kopija pateikiama prieduose).

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, iškaitant 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; planuoojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokią žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.

Vykstant ūkinę 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 ūki 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 pašaru poreikis bus 389 t per augimo ciklą arba 2334 t/metus.

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| 2018.02-383SR-PAV | 7 | 41 | 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 buitinėms ir technologinėms reikmėms. Geriamasis vanduo bus tiekiamas iš numatomo įrengti grėžinio. Vienu metu objekte dirbs iki 2 darbuotojų (buitinis vanduo skaičiuojamas pagal ŽŪ TPT 04:2012 „Paukštininkystės ūkių pastatų technologinio projektavimo taisyklos“ 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 taisyklos“ LRŽŪM 2012 06 21 Nr. 3D-473, keičiant paukščių grupes paukštidėse joms valytį 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 |
|---|-------------------|--|--|---|
| Višciukai 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 m³+ 4117,68 m³+51,1 m³=4618,78 m³/metus.

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

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

Paukštidės 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. | Suskystintos dujos | Sprogios | t | 300 |

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyvių atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojančios jų kiekis, jų tvarkymas.

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

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| 8 | 41 | 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 veterinarių reikalavimų (vadovaujantis valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktorius 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 atvykės pakeisti konteinerį nevažiuotų į teritoriją. Konteinerio apsaugai nuo tiesioginių Saulės spindulių numatoma įrengti stoginė. 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 aikštéléje ar perdirbti, bus išvežamos sudarius sutartį su statybines atliekas tvarkančia įmone. Statybinės atliekos iki išvežimo ar jų panaudojimo pagal atskiras jų rūsis, 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 aikštéléje. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietaje 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 buitinės nuotekų. Buitinių nuotekų kiekis atitinka buitinėms reikmėms suvartoto vandens kiekį. Ūkyje vienu metu dirbs iki 2 darbuotojų (buitinis vanduo skaičiuojamas pagal ŽŪ TPT 04:2012 „Paukštininkystės ūkių pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2012 06 21 Nr. 3D-473").

Vandens norma 1 darbuotojui - 70 l/parą;

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

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

Ūkyje susidarančios buitinės nuotekos kartu su plovimo nuotekomis kaupiamos 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

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| 9 | 41 | 0 | |

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

Per metus ūkyje susidarys $566,8 \text{ m}^3$ srutų/nuotekų. Buitinių nuotekų kiekis ($51,1 \text{ m}^3/\text{m.}$) sudaro 9,01 % viso per metus susidariusio srutų ir skystojo mėšlo kiekių.

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

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 |
| Krituliai į srutų kauptuvą ($150 \text{ m}^2 \times 0,3 \text{ m}/6\text{mén.} \times 0,73$) | 32,85 | 65,7 |
| Buitinės nuotekos (2 žm. x $0,07 \text{ m}^3$ x dienų sk.) | 25,55 | 51,1 |
| Iš viso | 283,4 | 566,8 |

Ūkyje reikalinga nuotekų sukaupimo talpa $283,4 \text{ m}^3$. Numatomas 150 m^2 ploto ir 3 m gylio srutų kauptuvas, kurio talpa bus 450 m^3 .

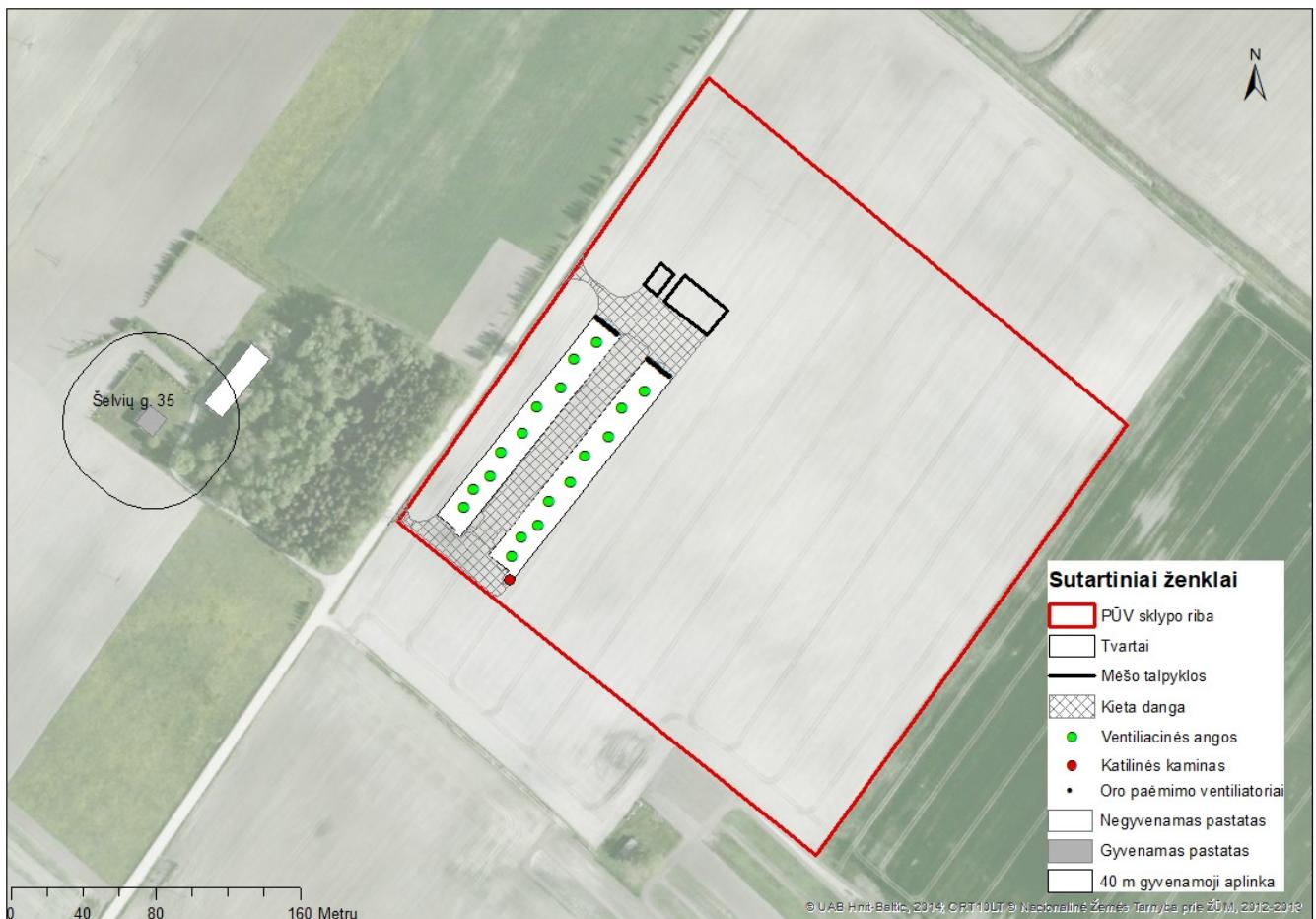
Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų bus surenkamos į sklype naujai įrengiamus lietaus nuotekų surinkimo tinklus, kuriais išleidžiamos į sklype numatomą vandens telkinį skirtą lauko gaisrų gesinimui.

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.

Taršos modeliavimas atliktas priimant blogiausią situaciją – kuomet kieto mėšlo aikštelė numatoma šalia paukštidžių, tačiau aikštelę planuojama įrengti kitame sklype, 0,6 km atstumu nuo planuojamų paukštidžių. Sklypo planas pateikiamas prieduose.

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| | 10 | 41 | 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 direktorius 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 kiekiei 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**

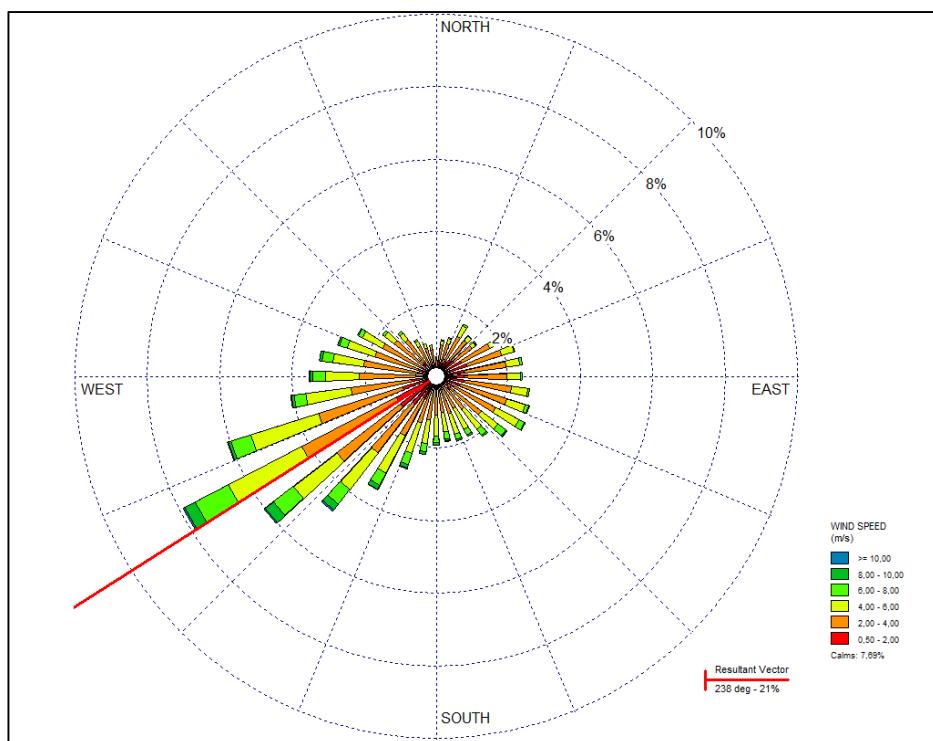
Šie koeficientai nurodo, ar teršalas yra išmetamas pastoviai ar periodiškai.

- **Meteorologiniai duomenys**

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

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| 11 | 41 | 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 receptorų, 50, 100 m. Arčiau taršos šaltinių naudotas tankesnis receptorų tinklapis. Naudota LKS 94 koordinacijų 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 savykinai švarių kaimiškujų 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/m³ | | | | |
|-------------------|--|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| | KD10 | KD25 | NO₂ | SO₂ | CO |
| Marijampolės RAAD | 11 | 5 | 4,1 | 0,3 | 190 |

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
| | 12 | 41 | 0 |

11.2 Oro taršos šaltiniai teritorijoje

Igyvendinus projektą, teritorijoje oro taršos šaltiniai bus dvi paukštidės 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 dujiniai katilai. Kiekvieno katilo naudingumo koeficientas sieks po 90 %, deginamas kuras - dujos (kaloringumas - 10916 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 300 t suskystintųjų dujų. 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 išmetamų sieros dioksido (SO₂), azoto oksidų (NO_x), anglies monoksidu (CO) ir kietujų dalelių (KD) ribines vertes, jų laikymosi ir kontrolės reikalavimus.

Kadangi projektuojamai du įrenginiai, kurių kiekvieno įrenginio galia siekia po 800kW, o degimo proceso metu susidarusiems teršalamams 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:

SO - 35 mg/m³;

NO_x - 350 mg/m³;

CO - 400 mg/m³;

KD - 20 mg/m³;

Sudeginamo kuro kieko 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;

Qz – 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 – dujos, skaičiuotinas kuro kaloringumas Qz = 10916kcal/kg

Maksimalus katilo sudeginamo kuro kiekis:

$$B_{val. bendras} = (1600 \times 10^3) / (10916 \times 1,163 \times 0,9) = 140 \text{ m}^3/\text{h}$$

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| 13 | 41 | 0 | |

Susidarančių dūmų dujų tūris:

$$v D = B_{val.} \times [V + (\alpha - 1) \times V_0] \times [(273+t)/273] = 140 \times [10,62 + (1,17-1) \times 9,45] \times [(273+90)/273] = 22765 \text{ m}^3/\text{h} = 0,63 \text{ m}^3/\text{s} = 0,475 \text{ Nm}^3/\text{s}$$

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} -400mg/Nm³; C_{NOx} -350mg/Nm³; C_{KD} -20mg/Nm³, C_{SO2} -35mg/Nm³. Apskaičiuojama galima maksimali aplinkos oro tarša:

$$M_{CO\ max} = (C_{CO} * V D \text{ Nm}^3/\text{s}) / 1000 = (0,475 * 400) / 1000 = 0,19 \text{ g/s};$$

$$M_{NOx\ max} = (C_{NOx} * V D \text{ Nm}^3/\text{s}) / 1000 = (0,475 * 350) / 1000 = 0,166 \text{ g/s};$$

$$M_{KD\ max} = (C_{KD} * V D \text{ Nm}^3/\text{s}) / 1000 = (0,475 * 20) / 1000 = 0,0095 \text{ g/s};$$

$$M_{SO2\ max} = (C_{SO2} * V D \text{ Nm}^3/\text{s}) / 1000 = (0,475 * 35) / 1000 = 0,0166 \text{ g/s}$$

Metinė tarša:

Per metus planuojama sudeginti 300 t suskystintų dujų. Metinis išmetamų teršalų kiekis apskaičiuotas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/CORINAIR (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekiei apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija) skyrimi 1.A.4 „Energy industries“ dalimi „Small combustion“ Tier 1 skaičiavimo algoritmu. Metodika nurodo, kad katile deginant dujas skaičiavimuose naudojami emisijų faktoriai:

EF_{CO} emisijos faktorius – 29g/GJ;

EF_{NOx} emisijos faktorius – 74g/GJ;

EF_{KD} emisijos faktorius – 0,78g/GJ,

EF_{SO2} emisijos faktorius – 0,67g/GJ.

Skaičiuojama pagal metodikoje pateiktą formulę:

$$M_{teršalo} = AR * EF_{teršalo}$$

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

AR – metinis išsiskiriančios energijos kiekis, apskaičiuojama pagal formulę:

$$AR = B * Q_z = 300 * 45,703 = 13710,9 \text{ GJ/metus}$$

Čia: B - kuro išeiga, t/m;

Q_z – žemutinė kuro degimo šiluma GJ/t;

MCO metinis = $AR * EFCO = 13710,9 * 29 * 10^{-6} = 0,4 \text{ t/m}$;

$MNOx$ metinis = $AR * EFNOx = 13710,9 * 74 * 10^{-6} = 1 \text{ t/m}$;

MKD metinis = $AR * EFSO2 = 13710,9 * 0,78 * 10^{-6} = 0,001 \text{ t/m}$;

$MSO2$ metinis = $AR * EFSO2 = 13710,9 * 0,675 * 10^{-6} = 0,009 \text{ t/m}$;

11.2.2 Teršalų emisijos iš planuojamų paukštidių ir mėšlo kaupiklių

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

Metodikoje naudojami šie koeficientai.

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| | 14 | 41 | 0 |

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

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

Bendras metinis gyvulių laikymo ir mėšlo tvarkymo metu susidarantis teršalų kiekis pagal laikomą gyvulių tipą ir susidaroną 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.

| Taršos šaltinis | Laikomi gyvuliai | AAP | Mėšlo tipas | EF | | | | | E | | | | |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|---|-------|------|-------|-------|---|--------------|-------------|--------------|--------------|
| | | Paukščiukų skaičius | | 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 |
| Paukštide | 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 |
| Paukštide | 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 kietujų dalelių išsiskiria per paukštideje 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 aikštelėje (100 procentų emisijų priskiriama mėšlo laikymo lauke etapui).

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 kiekiei bus labai maži ir nereikšmingi bei neturintys esminio pokyčio oro kokybei. Emisijos kiekiei iš minėtų taršos šaltinių nėra skaičiuojami, o teršalų sklaida nėra modeliuojama.

11.2.4 Išmetamų teršalų kiekiei į aplinkos orą suvestinė ir fiziniai parametrai

Kiekvienoje paukštideje numatoma įrengti po 9 vnt. stoginių ir po 8 vnt. sieninių ventiliatorius. Įvertinus kiekvieno ventiliatoriaus našumą, srauto greitį, galima teigti, kad dirbant visiems ventiliatoriams vienu metu, per stoginius ventiliatorius bus išmetama 32 % teršalų kiechio, o per sieninius – 68 %.

Atliekant teršalų sklaidos skaičiavimus buvo naudotos tos teršalų koncentracijos, kurios buvo suskaičiuotos esant blogiausiai teršalų skladymosi situacijai, t. y. kuomet teršalai išmetami per visus ventiliatorius (paukštideje dirbant visiems ventiliatoriams).

Planuojami išmetami teršalų kiekiei į aplinkos orą pateikiama žemiau esančioje lentelėje.

| 2018.02-383SR-PAV | | | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|----|---|-------|------|-------|
| 15 | 41 | 0 | | | |

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 | Kietosios dalelės KD2,5 | 0,00009 | 0,00299 |
| | | 004 | | | |
| | | 005 | | | |
| | | 006 | | | |
| | | 007 | | | |
| | | 008 | | | |
| | | 009 | LOJ | 0,00511 | 0,16128 |
| | Sieninis ventiliatorius | 019 | Amoniakas | 0,00849 | 0,26775 |
| | | 020 | Kietosios dalelės KD10 | 0,00226 | 0,07140 |
| | | 021 | Kietosios dalelės KD2,5 | 0,00023 | 0,00714 |
| | | 022 | | | |
| | | 023 | | | |
| | | 024 | | | |
| | | 025 | | | |
| | | 026 | LOJ | 0,01223 | 0,38556 |
| Paukštidė | Stoginis ventiliatorius | 010 | Amoniakas | 0,00355 | 0,11200 |
| | | 011 | Kietosios dalelės KD10 | 0,00095 | 0,02987 |
| | | 012 | Kietosios dalelės KD2,5 | 0,00009 | 0,00299 |
| | | 013 | | | |
| | | 014 | | | |
| | Sieninis ventiliatorius | 015 | LOJ | 0,00511 | 0,16128 |
| | | 016 | Amoniakas | 0,00849 | 0,26775 |
| | | 017 | Kietosios dalelės KD10 | 0,00226 | 0,07140 |
| | | 018 | Kietosios dalelės KD2,5 | 0,00023 | 0,00714 |
| | | 027 | LOJ | 0,01223 | 0,38556 |
| Katilinė | Kaminas | 035 | Anglies monoksidas | 0,19 | 0,40 |
| | | | Kietosios dalelės KD10 | 0,0066 | 0,0007 |
| | | | Kietosios dalelės KD2,5 | 0,0033 | 0,00035 |
| | | | Azoto oksidai | 0,166 | 1,00 |
| | | | Sieros dioksidas | 0,0166 | 0,016 |
| Mėšlo laikymas lauke | Tiršto mėšlo aikštėlė | 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 |

Fiziniai parametrai atsižvelgiant į teršalų išsisklaidymo būdą pateikti žemiau esančioje lentelėje. Praktiškai visi taršos šaltinių ūkyje teršalai išsisklaidys organizuotai, o dalis neorganizuotai (skysto ir 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 IS JU
IŠMETAMŲ TERŠALŲ INVENTORIZACIJOS IR ATASKAITŲ TEIKIMO TAISYKLII
PATVIRTINIMO“ dokumente.

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| | 16 | 41 | 0 |

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 | 6062453 | 437998 | Ø 0,82m | 8760 |
| 002 | Stoginis ventiliatorius | 25 | 6,11 | 7 | 6062463 | 438003 | Ø 0,82m | 8760 |
| 003 | Stoginis ventiliatorius | 25 | 6,11 | 7 | 6062470 | 438012 | Ø 0,82m | 8760 |
| 004 | Stoginis ventiliatorius | 25 | 6,11 | 7 | 6062483 | 438018 | Ø 0,82m | 8760 |
| 005 | Stoginis ventiliatorius | 25 | 6,11 | 7 | 6062494 | 438030 | Ø 0,82m | 8760 |
| 006 | Stoginis ventiliatorius | 25 | 6,11 | 7 | 6062509 | 438038 | Ø 0,82m | 8760 |
| 007 | Stoginis ventiliatorius | 25 | 6,11 | 7 | 6062520 | 438051 | Ø 0,82m | 8760 |
| 008 | Stoginis ventiliatorius | 25 | 6,11 | 7 | 6062535 | 438059 | Ø 0,82m | 8760 |
| 009 | Stoginis ventiliatorius | 25 | 6,11 | 7 | 6062545 | 438071 | Ø 0,82m | 8760 |
| 010 | Stoginis ventiliatorius | 25 | 6,11 | 7 | 6062572 | 438045 | Ø 0,82m | 8760 |
| 011 | Stoginis ventiliatorius | 25 | 6,11 | 7 | 6062562 | 438032 | Ø 0,82m | 8760 |
| 012 | Stoginis ventiliatorius | 25 | 6,11 | 7 | 6062547 | 438025 | Ø 0,82m | 8760 |
| 013 | Stoginis ventiliatorius | 25 | 6,11 | 7 | 6062536 | 438012 | Ø 0,82m | 8760 |
| 014 | Stoginis ventiliatorius | 25 | 6,11 | 7 | 6062521 | 438004 | Ø 0,82m | 8760 |
| 015 | Stoginis ventiliatorius | 25 | 6,11 | 7 | 6062510 | 437991 | Ø 0,82m | 8760 |
| 016 | Stoginis ventiliatorius | 25 | 6,11 | 7 | 6062497 | 437986 | Ø 0,82m | 8760 |
| 017 | Stoginis ventiliatorius | 25 | 6,11 | 7 | 6062490 | 437977 | Ø 0,82m | 8760 |
| 018 | Stoginis ventiliatorius | 25 | 6,11 | 7 | 6062480 | 437972 | Ø 0,82m | 8760 |
| 019 | Sieninis ventiliatorius | 25 | 24,12 | 1,4 | 6062585 | 438044 | Ø 0,83m | 8760 |
| 020 | Sieninis ventiliatorius | 25 | 24,12 | 1,4 | 6062584 | 438046 | Ø 0,83m | 8760 |
| 021 | Sieninis ventiliatorius | 25 | 24,12 | 1,4 | 6062583 | 438048 | Ø 0,83m | 8760 |
| 022 | Sieninis ventiliatorius | 25 | 24,12 | 1,4 | 6062582 | 438050 | Ø 0,83m | 8760 |
| 023 | Sieninis ventiliatorius | 25 | 24,12 | 1,4 | 6062580 | 438051 | Ø 0,83m | 8760 |
| 024 | Sieninis ventiliatorius | 25 | 24,12 | 1,4 | 6062579 | 438053 | Ø 0,83m | 8760 |
| 025 | Sieninis ventiliatorius | 25 | 24,12 | 1,4 | 6062578 | 438054 | Ø 0,83m | 8760 |
| 026 | Sieninis ventiliatorius | 25 | 24,12 | 1,4 | 6062576 | 438056 | Ø 0,83m | 8760 |
| 027 | Sieninis ventiliatorius | 25 | 24,12 | 1,4 | 6062562 | 438073 | Ø 0,83m | 8760 |
| 028 | Sieninis ventiliatorius | 25 | 24,12 | 1,4 | 6062561 | 438075 | Ø 0,83m | 8760 |
| 029 | Sieninis | 25 | 24,12 | 1,4 | 6062560 | 438077 | Ø 0,83m | 8760 |

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
| | 17 | 41 | 0 |

| | | | | | | | | |
|-----|-------------------------|----------|-------|-----|---------|--------|---------|------|
| | ventiliatorius | | | | | | | |
| 030 | Sieninis ventiliatorius | 25 | 24,12 | 1,4 | 6062558 | 438078 | Ø 0,83m | 8760 |
| 031 | Sieninis ventiliatorius | 25 | 24,12 | 1,4 | 6062557 | 438080 | Ø 0,83m | 8760 |
| 032 | Sieninis ventiliatorius | 25 | 24,12 | 1,4 | 6062556 | 438081 | Ø 0,83m | 8760 |
| 033 | Sieninis ventiliatorius | 25 | 24,12 | 1,4 | 6062555 | 438083 | Ø 0,83m | 8760 |
| 034 | Sieninis ventiliatorius | 25 | 24,12 | 1,4 | 6062553 | 438085 | Ø 0,83m | 8760 |
| 035 | Katilinės kaminas | 90 | 14,3 | 10 | 6062441 | 437997 | Ø 0,65m | 8760 |
| 601 | Kieto mėšlo aikštėlė | Aplinkos | - | 2 | 6062592 | 438098 | 30x18 m | 8760 |
| 602 | Skysto mėšlo talpykla | Aplinkos | - | 1,5 | 6062605 | 438078 | 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 ministrų 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 2007 m. birželio 11d. įsakymo Nr.D1-329/V-469 redakcija „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus. Sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės.“ Poveikio aplinkos orui vertinimui taikoma pusės valandos ribinė vertė (teršalam, kuriems pusės valandos ribinė vertė nenustatyta, taikoma vidutinė paros ribinė vertė).

12 lentelė. Teršalų ribinės vertės nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

| Teršalo pavadinimas | Periodas | Ribinė vertė |
|------------------------|-------------------|--|
| Azoto dioksidas | 1 valandos | 200 µg/m ³ |
| | kalendorinių metų | 40 µg/m ³ |
| Kietos dalelės (KD10) | paros | 50 µg/m ³ |
| | kalendorinių metų | 40 µg/m ³ |
| Kietos dalelės (KD2,5) | kalendorinių metų | 25 µg/m ³ |
| Amoniakas | pusės valandos | 0,2 mg/m ³ (200 µg/m ³) |
| LOJ | pusės valandos | 1 mg/m ³ (1000 µg/m ³) |
| Sieros dioksidas | 1 valandos | 350 µg/m ³ |
| Sieros dioksidas | paros | 125 µg/m ³ |

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

13 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė.

| Medžiagos pavadinimas | Ribinė vertė, µg/m ³ | | Maksimali pažeminė koncentracija | RV dalimis |
|-------------------------|---------------------------------|----------------|----------------------------------|------------|
| | | | µg/m ³ | |
| Azoto dioksidas | 200 | valandos | 10,07 | 0,05 |
| | 40 | metų | 0,693 | 0,02 |
| Kietos dalelės (KD10) | 50 | paros | 1,37 | 0,03 |
| | 40 | metų | 0,776 | 0,02 |
| Kietos dalelės (KD2,5) | 25 | metų | 0,08 | <0,01 |
| Angliavandeniliai (LOJ) | 1000 | pusės valandos | 47,04 | 0,05 |

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
| | 18 | 41 | 0 |

| Medžiagos pavadinimas | Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | Maksimali pažeminė koncentracija | RV dalimis |
|-------------------------|--|----------------|----------------------------------|------------|
| | | | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | |
| Anglies monoksidas | 10000 | 8 valandų | 12 | <0,01 |
| Amoniakas | 200 | pusės valandos | 49,22 | 0,25 |
| Sieros dioksidas | 350 | valandos | 0,920 | <0,01 |
| Sieros dioksidas | 125 | paros | 0,366 | <0,01 |
| Su fonu | | | | |
| Azoto dioksidas | 200 | valandos | 14,2 | 0,07 |
| | 40 | metų | 4,79 | 0,12 |
| Kietos dalelės (KD10) | 50 | paros | 12,41 | 0,25 |
| | 40 | metų | 11,776 | 0,29 |
| Kietos dalelės (KD2,5) | 25 | metų | 5,084 | 0,20 |
| Angliavandeniliai (LOJ) | 1000 | pusės valandos | 12 | 0,01 |
| Anglies monoksidas | 10000 | 8 valandų | 202 | 0,02 |
| Amoniakas | 200 | pusės valandos | 49,22 | 0,25 |
| Sieros dioksidas | 350 | valandos | 1,22 | <0,01 |
| Sieros dioksidas | 125 | paros | 0,67 | 0,01 |

Modeliavimas parodė, kad nei vieno teršalo ribinė vertė nebūtų viršyta.

11.4 Išvada

- Iš taršos šaltinių į aplinką išmetami teršalų kiekiei buvo nustatyti skaičiavimo būdu pagal galiojančias metodikas, o jų pasiskirstymas aplinkos ore įvertintas programinio modeliavimo būdu.
- Atlikus objekto išmetamų teršalų skliaudos modeliavimą, nustatyta kad teršalų ribinės vertės aplinkos ore nebūtų viršytos. Didžiausia koncentracija be fono nustatyta amoniakui, kuri ribinės vertės dalimis siektų 0,25 RV, tuo tarpu analizuojant teršalų koncentraciją su fonu, didžiausia koncentracija nustatyta kietoms dalelėms (10 um), kurių metinė reikšmė ribinės vertėmis siektų 0,29 RV.

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

Kvapas – lakių 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 nepriimtinis 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 ji pajusti tik kintant kvapo intensyvumui.

Kvapai ore tiriami jutiminiais (sensoriniai), oflaktometrijos, cheminiai ir fizikiniai metodais (dujų chromatografija, masių spektroskopine analize, „šlapios“ chemijos metodu, kalorimetriniais detektoriaus vamzdžiais ir kt.).

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| 19 | 41 | 0 | |

12.1 Vertinimo metodas

Lietuvoje kvapas reglamentuojamas 2011 m. sausio 1 d., įsigaliojusiui 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/m^3).

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“, kuriamate pateikiama informacija apie išskiriamą kvapo dydį iš vieno broilerio viščiuko.

Projektavimo taisyklose 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 3 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 slenkstę (NH₃, NO₂ ir kt.) išsiskiriantys iš vieno kalakuto yra kur kas didesni nei iš vieno broilerio, todėl daroma prielaida, kad kvapų vertinime taikytos bologesnės 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 priimti emisijų faktoriai atsižvelgiant į ventiliatorių našumus, t.y. per stoginius ventiliatorius bus išmetama 32 % teršalų kieko, o per sieninius – 68 %.

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 |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|---|---|---|---|
| Paukštide | 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 |

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| | 20 | 41 | 0 |

| 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 |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|---|---|---|---|
| | | 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 |
| | | 034 | | | | | 785,4 OU/s |
| Mėšlo laikymas lauke | Kieto mėšlo laikymo aikštélė | 601 | - | 540 m ² | 6,525 OU/m ² *s | 373,5 OU/s | 373,5 OU/s |
| | Skysto mėšlo kaupiklis | 602 | - | 150 m ² | 2,49 OU/m ² *s | 3523,5 OU/s | 3523,5 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 0,48 kvapo vienetų, tuo tarpu maksimali koncentracija teritorijoje siektų 2,6 kvapo vienetų.

12.4 Išvada

- Kvapo kaip teršalo sklaidos modeliavimas parodė, jog 8 kvapo ribinė vertė nebus viršijama. Maksimali kvapo koncentracija PŪV teritorijoje siektų 2,6 kvapo vienetų.

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 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 sklidančio garso slopinimas. 2 dalis. Bendroji skaičiavimo metodika“. Aukščiau paminėtasis metodikas taip pat rekomenduoja Lietuvos |

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| | 21 | 41 | 0 |

| Dokumentas | Sąlygos, rekomendacijos |
|---|---|
| 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. Suvestine redakcija 2018-12-14 | higienos normos HN 33:2011 dokumentas. 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 |
|---|--------------------|--|---|
| Gyvenamujų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionarinių asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos | 7–19 | 45 | 55 |
| | 19–22 | 40 | 50 |
| | 22–7 | 35 | 45 |
| Gyvenamujų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliamą triukšmą | 7–19 | 55 | 60 |
| | 19–22 | 50 | 55 |
| | 22–7 | 45 | 50 |

Triukšmo skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CADNA A 4.0. taikant 16 lentelėje nurodytus metodus. Skaičiavimuose įvertintas pastatų aukštingumas, reljefas, meteorologinės sąlygos ir vietovės triukšmo absorcinės 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 paėmimo arba stoginiai ištraukimo ventiliatoriai, kurie dirba nepriklausomai nuo paros laiko. Triukšmo vertinimo metu priimta, kad minėti ventiliatoriai dirba visą parą ir kelia maksimalų triukšmo lygi.

Taip pat triukšmą kelia mobilios transporto priemonės. Numatoma, kad kiekvieną dieną į ūkio teritorija atvyks iki 2 vnt. lengvojo transporto, 1 sunkusis bei mėšlą šalinantis 1 krautuvas. Planuojama ūkinė veikla vertinta pagal pramonės objektams taikomas ribines vertes.

Triukšmo šaltiniai pateikti žemiau esančioje lentelėje, o situacijos planas ir arčiausi gyvenamieji pastatai esantys nuo analizuojamo objekto pateikti 2 pav.

18 lentelė. Planuojami triukšmo šaltiniai teritorijoje.

| Triukšmo šaltinio pavadinimas | Planuojama situacija | | Darbo laikas |
|---|---|------------------------------|--------------|
| | Šaltinių skaičius, triukšmo lygis, srautas per parą | Aukštis nuo žemės paviršiaus | |
| Lengvojo transporto srautas | Vidutiniškai 2 aut./parą | - | 08-17 val. |
| Traktorius ² | 1 vnt. 93 dB(A) | - | 08-17 val. |
| Sunkiojo transporto srautas (pašaro atvežimas, mėšlo išvėžimas) | Vidutiniškai 1 vnt./parą | - | 08-17 val. |
| Sieniniai ventiliatoriai | 16 vnt. po 76 dB(A) 2 m atstumu | 1,4 m | 00-24 val. |
| Stoginiai ventiliatoriai | 18 vnt. Po 76 dB(A) 2 m atstumu | 7 m | 00-24 val. |

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

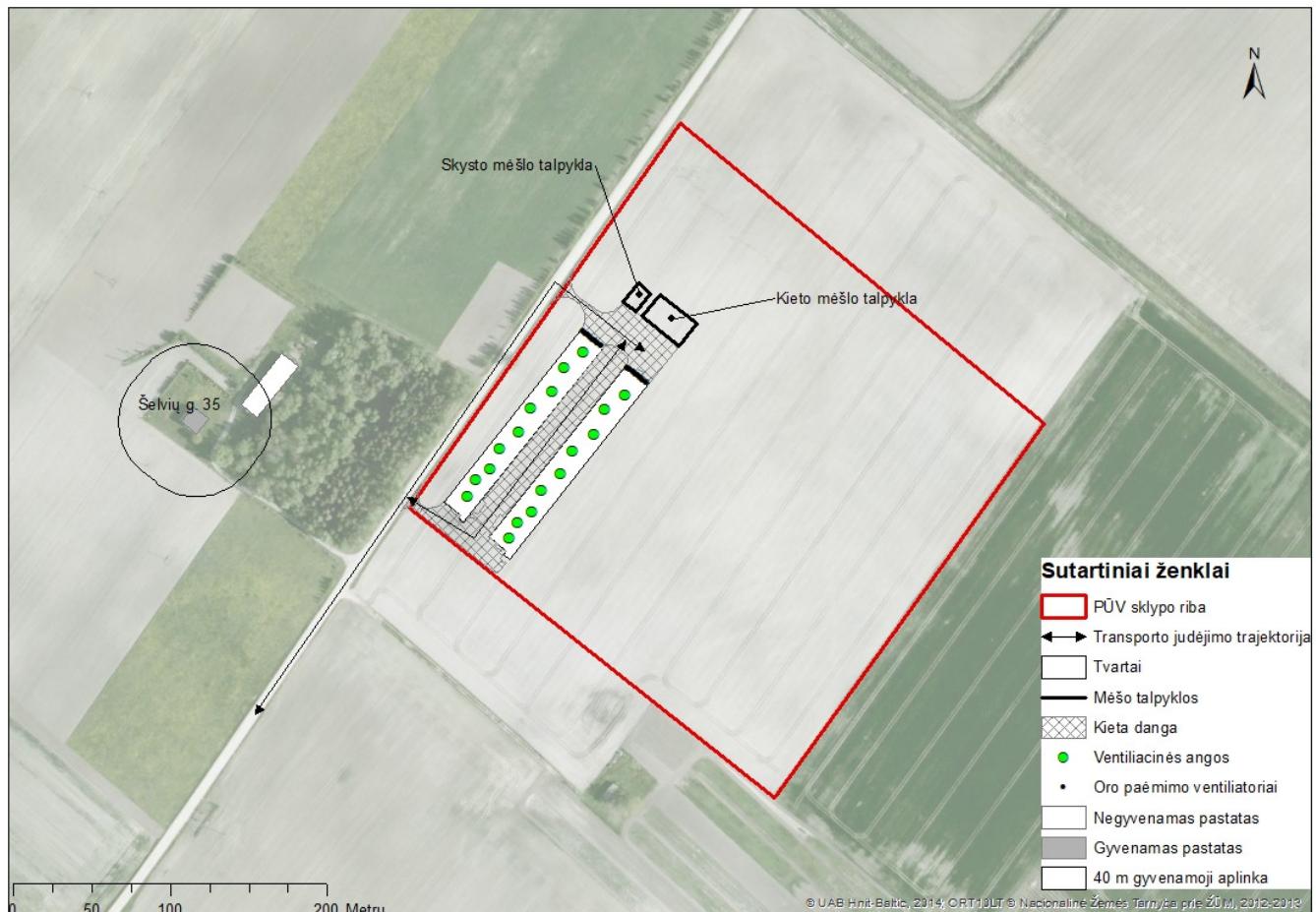
| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| | 22 | 41 | 0 |

13.1.3 Foniniai triukšmo šaltiniai

Šalia planuojamo objekto, jokių panašaus pobūdžio šaltinių, galinčių turėti įtakos suminiam triukšmu nėra. Triukšmo analizė ir modeliavimas atliktas tik nuo planuojamos ūkinės veikos.

13.1.4. Artimiausia gyvenamoji aplinka

Artimiausias gyvenamas pastatas planuojamos ūkinės veiklos atžvilgiu yra nutolęs vakarų kryptimi ~140 m atstumu, adresu Šelvių g. 35.



4 pav. Planuojami triukšmo šaltiniai.

Vertinimo rodikliai ir priimtos sąlygos:

- Vertinama tik projektinė situacija be fono;
- Planuojama ūkinė veikla (PŪV) vertinta kaip pramoninis triukšmas;
- Ivertinti visi PŪV reikšmingi triukšmo šaltiniai;

13.1.5 Prognozuojamos situacijos įvertinimas

Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti ataskaitos priede.

Įgyvendinus ūkinę veiklą, apskaičiuota, kad ties artimiausiomis gyvenamosiomis aplinkomis triukšmo lygis neviršytų leistinų ribinių verčių pagal HN 33:2011 (žr. 17 lentelę).

19 lentelė. Prognozuojamas triukšmo lygis ties artimiausia saugotina aplinka.

| Namo adresas | Skaičiavimo vieta | Skaičiavimo aukštis, m | Ldieną | Lvakaras | Lnaktis | L(dvn) |
|--------------|-------------------|------------------------|--------|----------|---------|--------|
| | | | (dBA) | (dBA) | (dBA) | (dBA) |
| Šelvių g. 35 | Pastato siena | 1,5 m | 37,8 | 37,7 | 37,7 | 44,5 |

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
| | 23 | 41 | 0 |

| | | | | | | |
|--|--------------|-------|------|------|------|------|
| | 40 m aplinka | 1,5 m | 39,8 | 39,8 | 39,8 | 46,5 |
|--|--------------|-------|------|------|------|------|

13.1.6 Išvada

- Įgyvendinės projektą nustatyta, kad triukšmo lygio viršijimų pagal HN 33:2011 ties artimiausia saugotina aplinka adresu Šelvių g. 5 nebus. Apskaičiuotas triukšmo lygis dienos metu 40 m atstumu nuo pastato sienų sieks 39,8 dB(A), Lvakaras – 39,8 dB(A), Lnaktis – 39,8 dB(A), Ldvn – 46,5 dB(A).
- Planuojama ūkinė veikla, neigiamos poveikio triukšmo atžvilgiu nesalygos. Triukšmo mažinančios priemonės nereikalingos.

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

Planuojami objektai projektuojami taip, kad eksploatuojant išprastai 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 bioaerozolis, 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, paukštadžių 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 dezinfekcinę barjerą, o atvykstantys ir išvykstantys žmonės turi pereiti sanitarinio perėjimo punktą.

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

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

Planuojama ūkinė veikla nekelia pavojaus kitiems objektams, todėl galimos ekstremalios situacijos neprognozuojamos ir avarijų likvidavimo planai nesudaromi. Gaisro atveju, turi būti kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba. Sklype bus įrengtas vandens telkinys gaisrų gesinimui, planuojama įrengti priešgaisrinius skydus, darbuotojus numatoma instruktuoti ir apmokyti, kaip elgtis įvykus avarijoms ar nenumatytiems atvejams.

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| | 24 | 41 | 0 |

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

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

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

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

Pagal specialiasias žemės ir miško naudojimo sąlygas dujotiekiams ir jų įrenginiams nustatomos apsauginės zonas:

- Požeminiams dujotiekiams - po 2,0 m į abi puses.
- Požeminėms suskystintų dujų cisternų aikštélėms – 15,0 m perimetru nuo rezervuaro iš visų pusių.

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

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

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

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

Detaliūs dujotiekio įrengimo sprendimai ir saugumo priemonės bus numatyti dujotiekio įrengimo projekte.

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

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| | 25 | 41 | 0 |

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, vištос), su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonas dydis, esant nuo 300 sutartinių gyvulių yra 1000 metrų. Komplekse planuojama laikyti iki 34 SG broilerių, sanitarinės apsaugos zonas nenustatomas.

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

Tinkamai eksploatuojant numatomas technologijas, laikantis higienos reikalavimų, veikla gyventojų sveikatai neigiamo poveikio neturės. Artimiausias gyvenamas pastatas planuojamos ūkinės veiklos atžvilgiu yra nutolęs vakarų kryptimi ~140 m atstumu.

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) teritorijoje (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietas, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tiketinas 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. Eksplotacijos laikas – neterminuotas. Ūkinės veiklos per artimiausius 5 metus nutraukti nenumatoma.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietoves (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 žemėlapuje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelių 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., Klausučių sen., Mažujų Šelvių k. Žemės sklypo kadastrinis Nr. 3958/0004:87 Sūdavos k. v.

Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Vincui Mačiuliu ir Janinai Mačiulienei. Ūkinės veiklos organizatorius – Inga Mačiulytė – žemės sklypą nuomojasi iš savininkų remiantis 2018-02-14 sudaryta nuomos sutartimi. Žemės sklypo registro pažyma ir žemės sklypo planas pateikti prieduose.

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| | 26 | 41 | 0 |



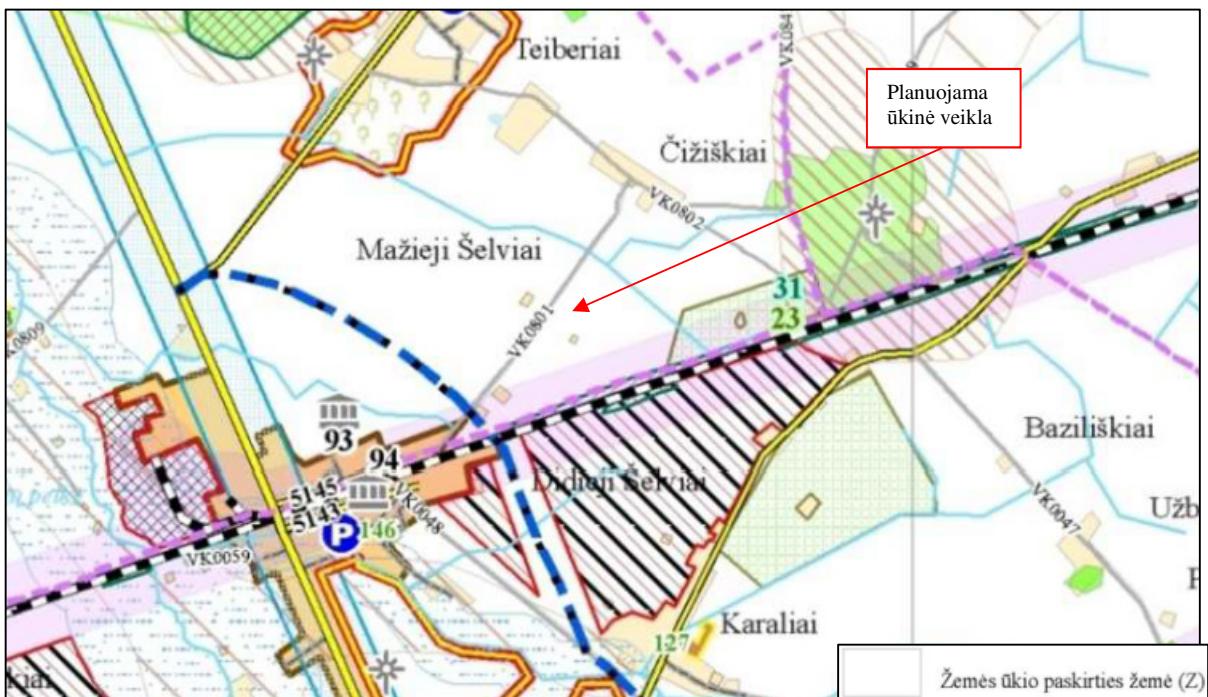
5 pav. Teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis³.

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 vietas (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Vadovaujantis Vilkaviškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, planuojamos ūkinės veiklos sklypas patenka į žemės ūkio paskirties žemę.

³ http://regia.lt/map/kauno_r?lang=0

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| | 27 | 41 | 0 |



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

Nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- dirvožemio apsauga – 8,8401 ha;
- žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai – 8,8401 ha;
- kelių apsaugos zonas – 0,2355 ha.

Informacija apie vietovės infrastruktūrą. Sklypas ribojasi su vietinės reikšmės žvyro dangos keliu. Remiantis Vilkaviškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinio duomenimis, nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos pietų kryptimi 300 m atstumu teritorija išskirta kaip infrastruktūros koridorius.

Informacija apie urbanizuotas teritorijas, gyventojų skaičių. Ūkinė veikla planuojama Mažujų Šelvių kaime. 2011 metų Lietuvos gyventojų surašymo duomenimis Mažujų Šelvių kaime gyveno 97 gyventojai. Artimiausia didesnė gyvenvietė – už 2,8 km pietvakarių kryptimi nuo ūkinės veiklos sklypo esantis Vilkaviškio miestas, kuriame gyvena 10 223 gyventojai (2017 metų duomenys).

Artimiausias gyvenamas pastatas planuojamos ūkinės veiklos atžvilgiu yra nutolęs vakarų kryptimi ~140 m atstumu.

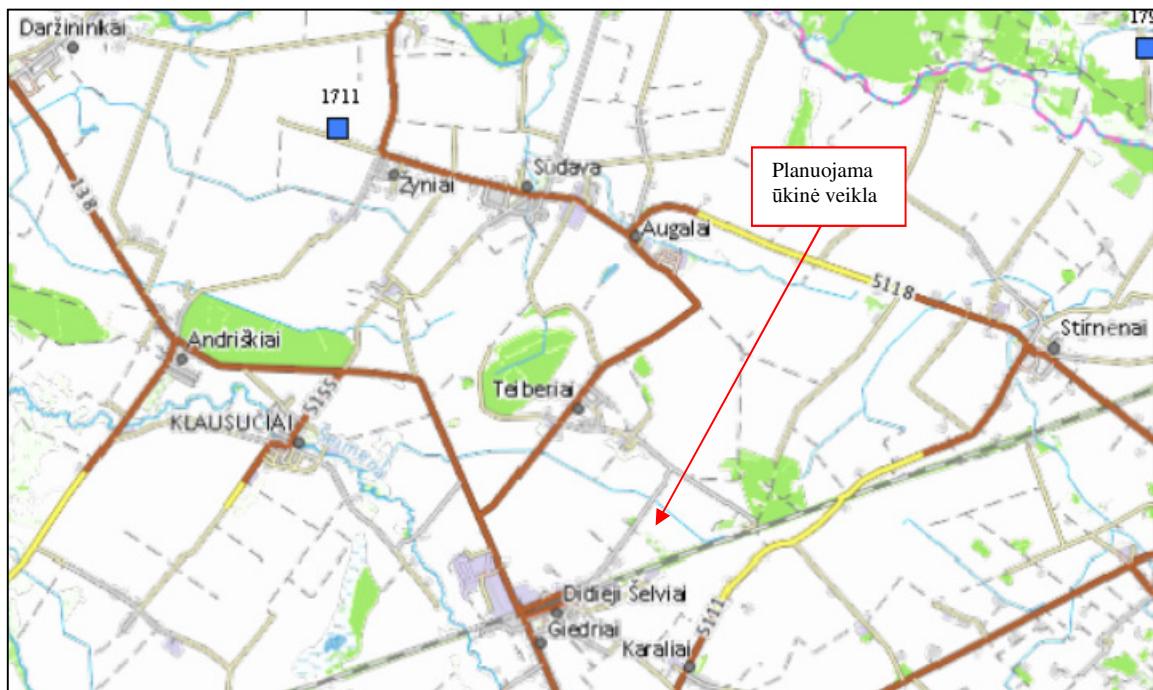
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių ištaklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos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

Žemės gelmių ištakliai. Remiantis Lietuvos Geologijos Tarnybos Naudingųjų iškasenų telkiniu žemėlapiu⁴, planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje išžvalgytų ar eksplotuojamų naudingųjų iškasenų telkiniai nėra.

Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys – nenaudojamas Žynių molio telkinys Nr. 1711, nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos nutolęs 6,4 km.

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

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| 28 | 41 | 0 | |

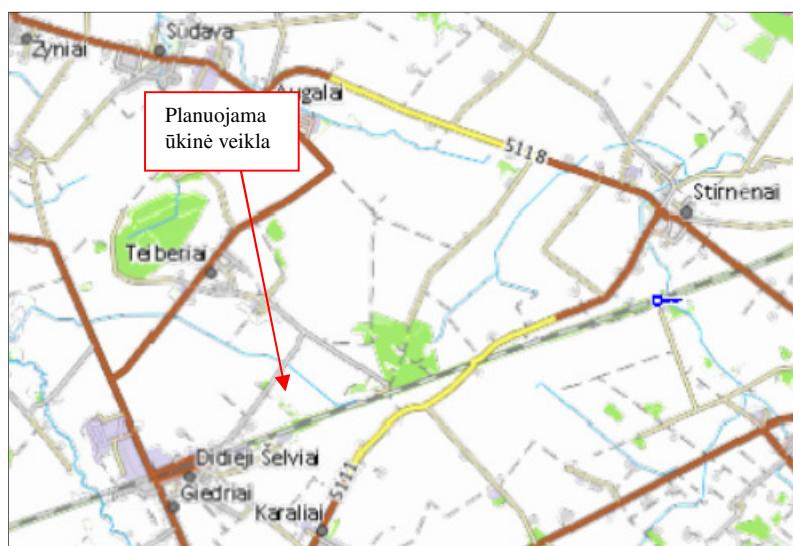


7 pav. Planuojama ūkinė veikla naudingųjų iškasenų telkinių atžvilgiu.

Dirvožemis. Pagal GEOLIS⁵ duomenų bazėje pateiktą informaciją, planuoojamos ūkinės veiklos sklypas rytų pusėje ribojasi su durpingu pažemėjimu. Nagrinėjamoje teritorijoje vyrauja išplautžemiai⁶.

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

Geotopai. Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos geotopų žemėlapiu⁷, planuoojamos ūkinės veiklos aplinkoje geotopų nėra. Artimiausias, Mažučių šaltinio, geotopas nutolęs 5,1 km atstumu nuo planuoojamos ūkinės veiklos sklypo ribos rytų kryptimi (Nr. 638, tipas – šaltinis).



8 pav. Planuojama ūkinė veikla geotopų atžvilgiu.

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

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

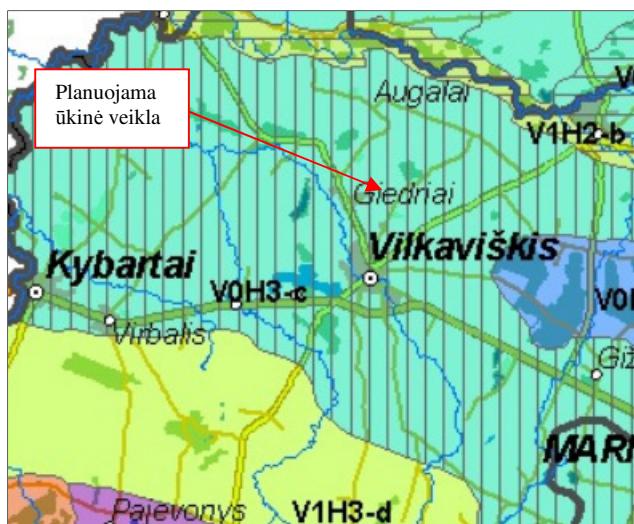
⁷ <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

| 2018.02-383SR-PAV | | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|----|-------|------|-------|
| 29 | 41 | 0 | | |

22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikišumas, 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 vietas), 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 krypčių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos krypčių 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“, sprendiniai ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdinės 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 nedrekinamos dirbamos žemės teritorijoje.

Pagal „Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją, 2013 m.“, planuojama ūkinė veikla patenka į V0H3-c pamatinį vizualinės struktūros tipą. Vertikalioji sąskaita (erdvinis dispersiškumas) V0 – neišreikšta vertikalioji sąskaita (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais). Horizontalioji sąskaita (erdvinis atvirumas) H3 – vyrajančią atvirą pilnai apžvelgiamą erdvę kraštovaizdis. Vizualinis dominantiškumas c – kraštovaizdžio erdinė struktūra neturi išreikštų dominantų. Teritorija nėra priskiriama prie vertingiausių estetinių požiūrių.



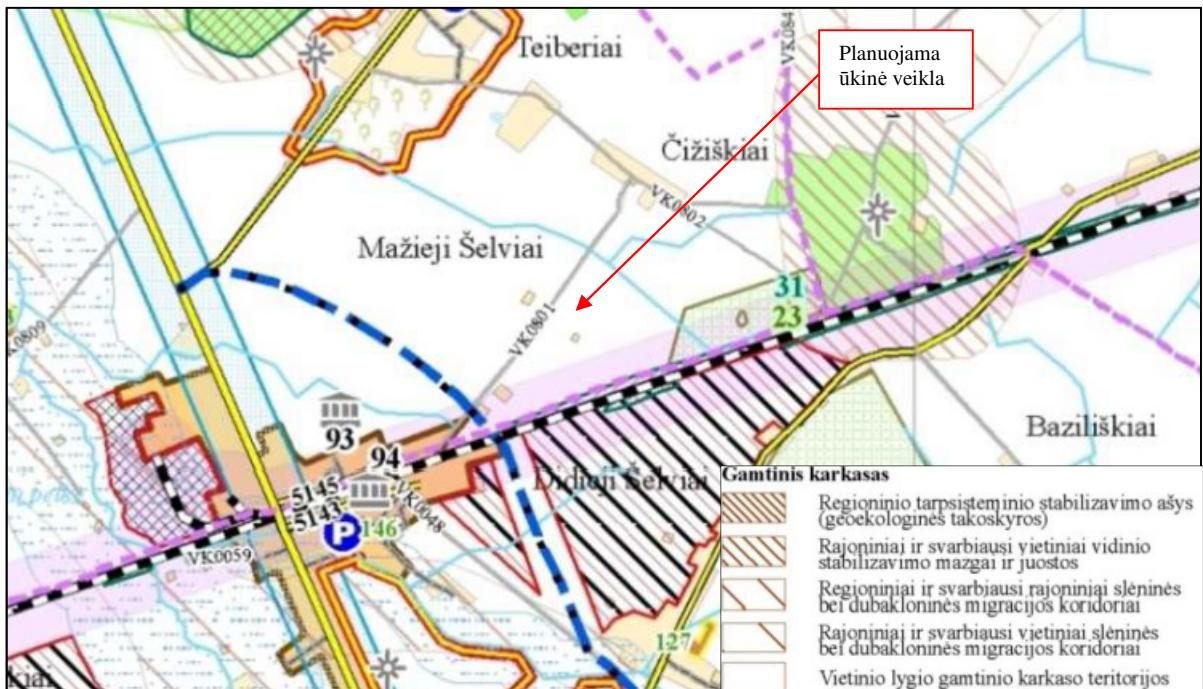
9 pav. Išstrauka iš Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studijos Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio⁹.

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

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

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| | 30 | 41 | 0 |

Gamtinis karkasas. Remiantis Vilkaviškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, planuoamos ūkinės veiklos sklypas nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją.



10 pav. Planuojama ūkinė veikla gamtinio karkaso atžvilgiu.

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

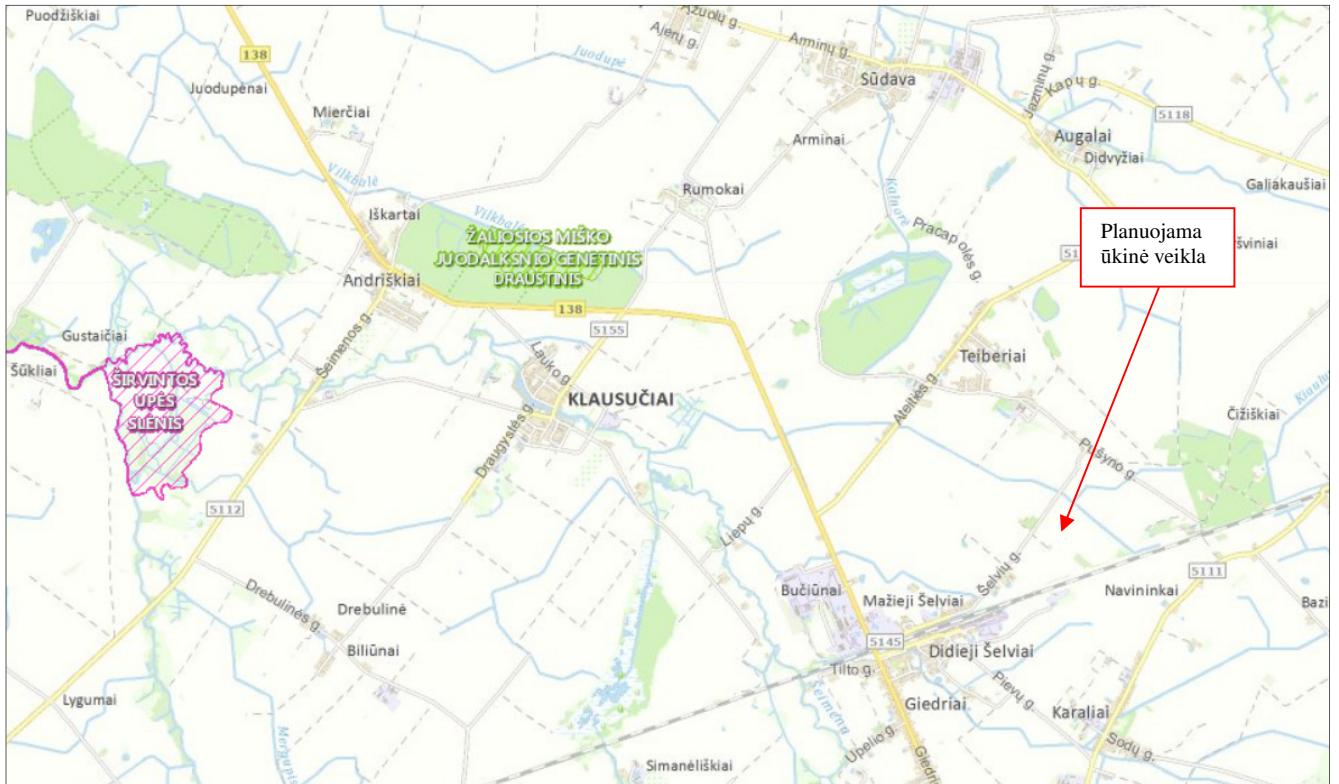
23. Informacija apie planuojamas ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, išskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registrojamos Saugomų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

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas nepatenka į saugomas teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausia saugoma teritorija – 4,8 km šiaurės vakarų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos nutolęs Žaliosios miško juodalksnio genetinis draustinis. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija – 7,7 km vakarų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos nutolęs Širvintos upės slėnis (PAST).

*Žaliosios miško juodalksnio genetinio draustinio steigimo tikslas – išsaugoti Žaliosios miško juodalksnio (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamaja medžiaga.*

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

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| | 31 | 41 | 0 |



11 pav. Planuojama ūkinė veikla saugomų teritorijų atžvilgiu¹⁰.

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

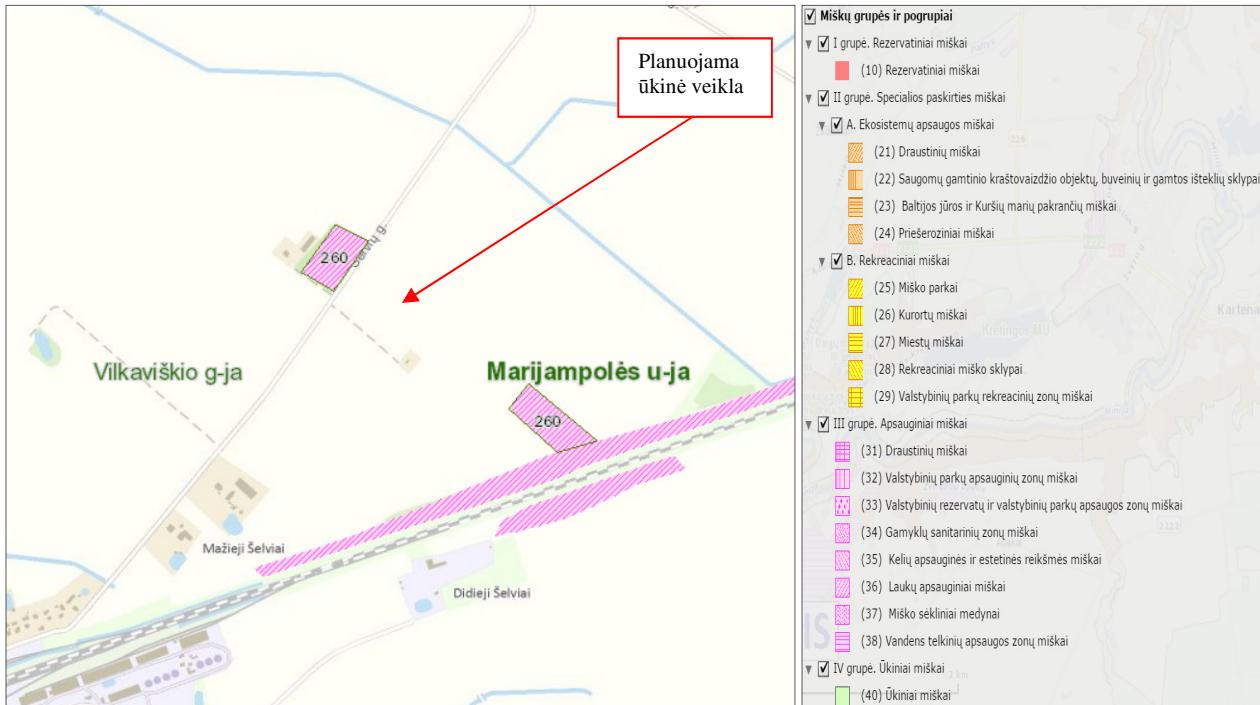
24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdvinių duomenys pateikiami Lietuvos erdvinių informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastre), pievas (išskiriant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

Miškai ir pievos. Nagrinėjamas sklypas yra nedrékinamos dirbamos žemės teritorijoje. Remiantis Valstybinės miškų tarnybos kadastro žemėlapio duomenimis¹¹, artimiausi miškai (III grupė, laukų apsauginiai miškai) nutolę 10 m vakarų kryptimi. Už 400 m pietų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos yra natūralios miškų buveinės – EB svarbos 91D0 Pelkinių miškų buveinė.

¹⁰ <https://stk.am.lt/portal/>

¹¹ <http://www.amvmt.lt:81/mgis/>

| 2018.02-383SR-PAV | | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|----|-------|------|-------|
| 32 | 41 | 0 | | |



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

Pelkės ir durpynai. Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapiui¹², planuojamos ūkinės veiklos sklypas nesiriboja su pelkėmis ir durpynais.

Vandens telkiniai ir jų apsaugos zonas. Planuojamos ūkinės veiklos sklypas su paviršinio vandens telkiniais nesiriboja. Artimiausias vandens telkinys yra upė Š-2, nutolusi už 110 m šiaurės rytų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos. Š-2 upės apsaugos zonos plotis – 100 m, pakrantės apsaugos juosto plotis – 2,5 m.



13 pav. Planuojama ūkinė veikla vandens telkiniių atžvilgiu¹³.

¹² <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

| 2018.02-383SR-PAV | | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|----|-------|------|-------|
| 33 | 41 | 0 | | |

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 91D0 Pelkinių miškų buveinė nutolusios 400 m pietų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos.



14 pav. Planuojama ūkinė veikla EB svarbos buveinių atžvilgiu¹⁴

24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūsimis, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūsių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vienos (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 ištaklių 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 stambiuju žinduolių plačiai paplitusios stirnos (*Capreolus capreolus*), vidutiniškai dažni šernai (*Sus scrofa*), galima sutikti mangutų (*Nyctereutes procyonoides*). Iš smulkių žinduolių dažnai sutinkami paprastieji pelėnai (*Microtus arvalis*) ir kurmiai (*Talpa europaea*), paplitę pilkieji kiškiai (*Lepus euroaeus*), pilkosios žiurkės (*Rattus norvegicus*), geltonaklės pelės (*Apodemus flavicollis*), naminės pelės (*Mus musculus*), baltakrūčiai ežiai (*Erinaceus concolor*). Plačiai paplitusių varliagyvių, roplių ir vabzdžių rūsių nėra. Plačiai paplitusios paukščių rūšys: dirvinis vieversys (*Alauda arvensis*).

Saugomų rūsių informacinės sistemos duomenys. Remiantis saugomų rūsių informacine sistema (SRIS), arčiausiai aptikta saugoma rūsis nuo planuojamos ūkinė veiklos sklypo – baltasis gandras (*Coconia ciconia*), stebėta už 0,9 km nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos. Veiklos požymiai – stebėtas jaunas, nesubrendęs individus (lizdas, ola ir pan.).

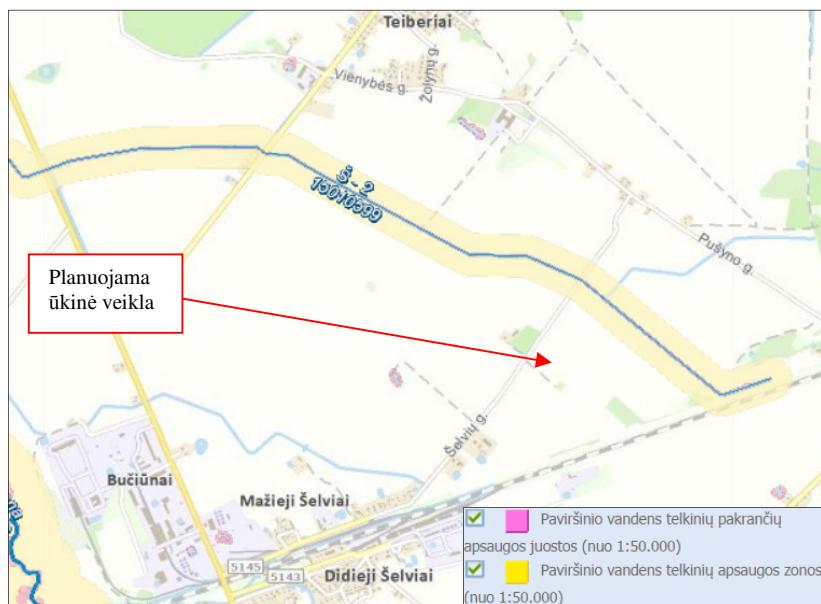
¹³ <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>

¹⁴ <https://www.geoportal.lt/map/#>

| 2018.02-383SR-PAV | | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|--|-------|------|-------|
| | | 34 | 41 | 0 |

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 žmėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.

Vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostos. Planuojamos ūkinės veiklos sklypas su paviršinio vandens telkiniais nesiriboja, į vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas nepatenka. Artimiausias vandens telkinys yra upė Š-2, nutolusi už 110 m šiaurės rytų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos. Š-2 upės apsaugos zonos plotis – 100 m, pakrantės apsaugos juosto plotis – 2,5 m.



15 pav. Planuojama ūkinė veikla vandens telkinių atžvilgiu¹⁵.

Potvynių zonas. Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos žmėlapiu¹⁶, 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, planuojamos ūkinės veiklos sklypas nepatenka į karstinį rajoną.

Vandenvietės. Remiantis Lietuvos Geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių žmėlapiu¹⁷, 1,1 m atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos įrengta Teiberių (Vilkaviškio r.) požeminio vandens vandenvietė (registro Nr. 4386), kuriai sanitarinė apsaugos zona neįsteigta, sanitarinės apsaugos zonos projekto nėra, išteklių rūšis – geriamasis gėlas vanduo.

¹⁵ <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>

¹⁶ Aplinkos apsaugos agentūra,

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

¹⁷ Lietuvos geologijos tarnyba, <http://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| 35 | 41 | 0 | |



16 pav. Planuojama ūkinė veikla požeminio vandens vandenviečių atžvilgiu.

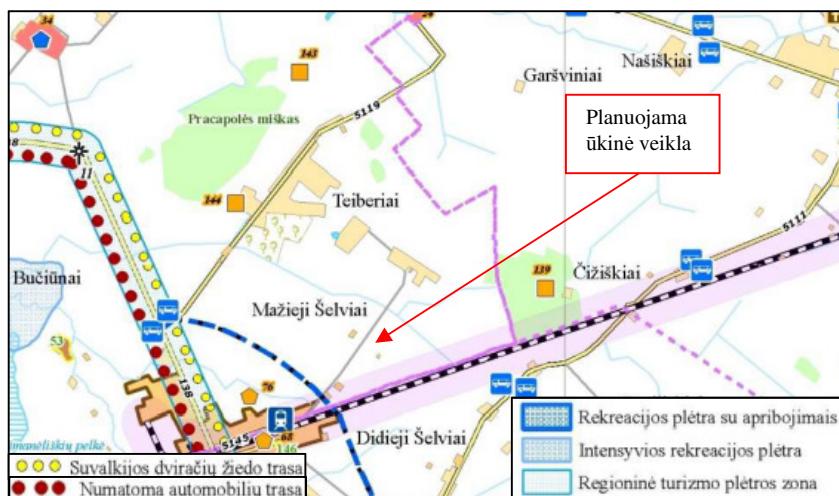
Remiantis Vilkaviškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į vandenviečių sanitarines apsaugos juostas.

26. Informacija apie planuojamas 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 atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietas (objekto ar sklypo, kai tokis suformuotas, ribos).

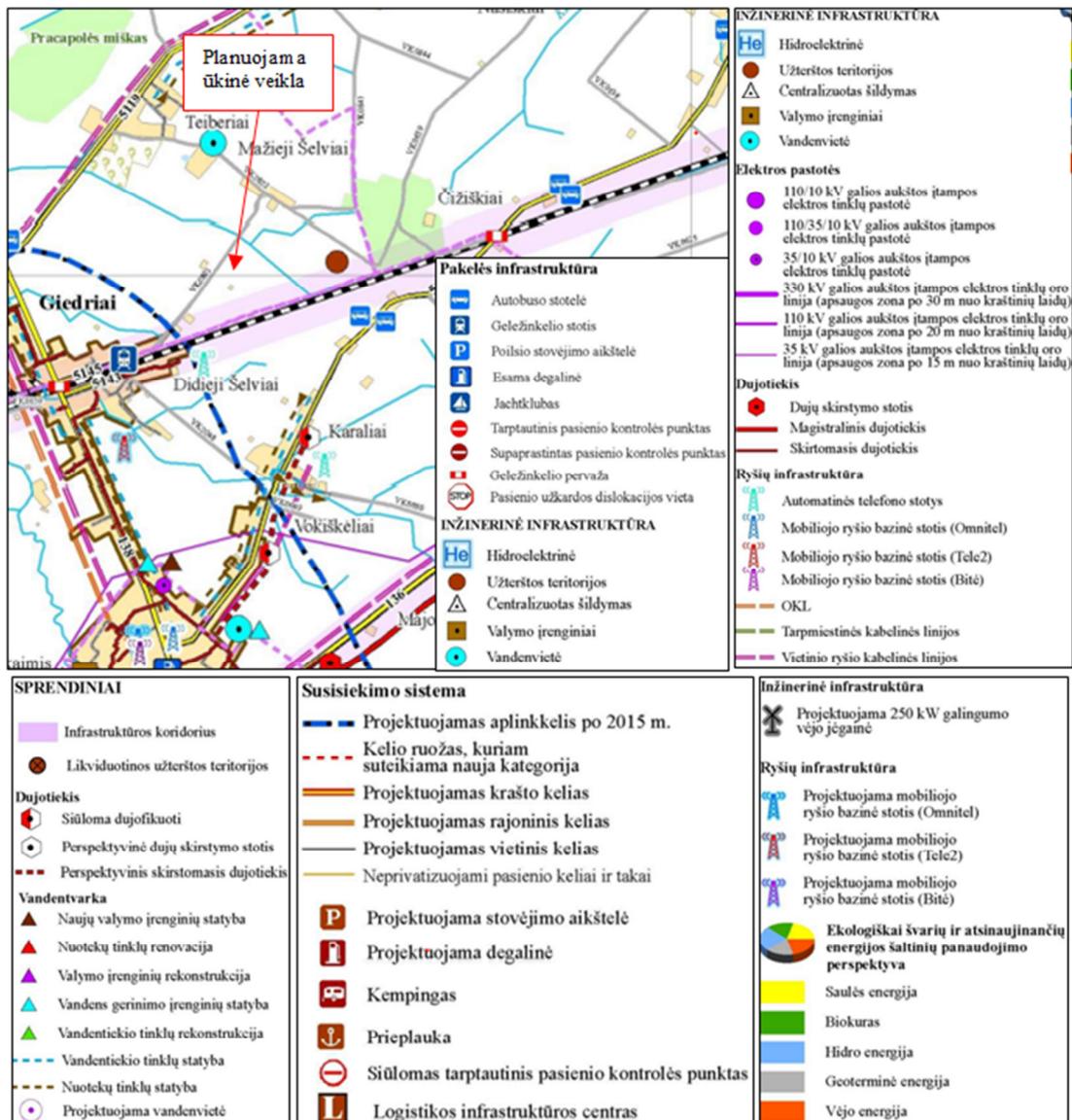
Remiantis Vilkaviškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo brėžiniu, planuojamos ūkinės veiklos sklypas ir sklypo aplinka nepatenka į rekreacines ir turistines teritorijas. Artimiausios turistinės trasos – esama Suvalkijos dviračių žiedo trasa ir numatoma automobilių trasa – nutolę 1,8 km vakarų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo. Artimiausia rekreacinė teritorija – intensyvios rekreacijos plėtros zona – nutolusi 3,2 km vakarų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo.



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

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| 36 | 41 | 0 | |

Remiantis Vilkaviškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžiniu, planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje, 300 m atstumu nuo sklypo ribos, teritorija išskirta kaip infrastruktūros koridorius. Kiti inžinerinės infrastruktūros objektai nutolę daugiau kaip 0,5 km atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos.



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

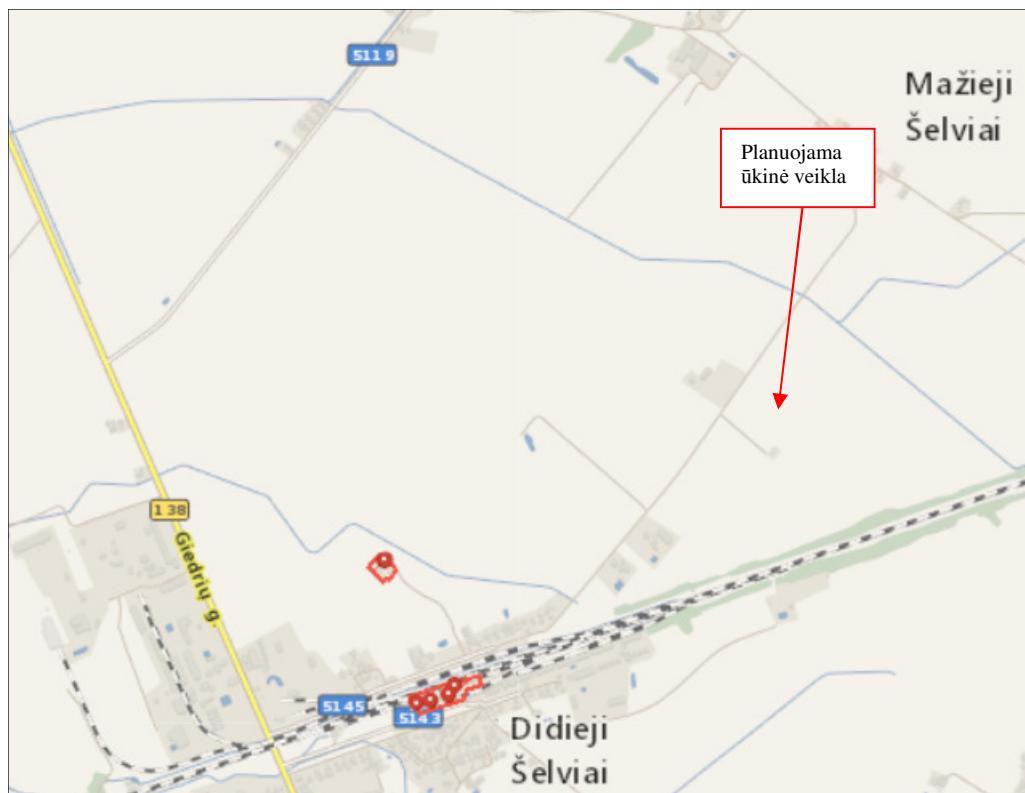
Artimiausios visuomeninės paskirties teritorijos yra Vilkaviškio mieste, nuo planuojamų paukščių sklypo ribos nutolusios:

- Marijampolės profesinio rengimo centro Vilkaviškio skyrius 3,8 km pietų kryptimi;
- Vilkaviškio vaikų lopšelis – darželis „Buratinas“ 3,9 km pietų kryptimi;
- Vilkaviškio „Aušros“ gimnazija 4,2 km pietų kryptimi;
- Vilkaviškio pradinė mokykla 4,2 km pietų kryptimi;
- Vilkaviškio Salomėjos Nėries pagrindinė mokykla 4,5 km pietų kryptimi;
- Vilkaviškio rajono savivaldybė 4,5 km pietų kryptimi.

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| 37 | 41 | 0 | |

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

Remiantis kultūros vertybių registro duomenimis¹⁸, artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės, nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo 1,2 km pietvakarių kryptimi nutolusi rašytojo Antano Vaičiulaičio gimtoji sodyba (kodas 30579) ir 1,3 km pietvakarių kryptimi nutolęs geležinkelio stoties pastatų kompleksas (kodas 25115).



19 pav. Planuojama ūkinė veikla nekilnojamųjų kultūros vertybių atžvilgiu.

¹⁸ <http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| | 38 | 41 | 0 |

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinės reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdinį 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., tikėtinės tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįztamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkinė veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūsių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenye deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:

29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, išskaitant 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 neigamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai nebus. Rekreacinei aplinkai neigiamas poveikis taip pat nenumatomas.

29.2. biologinei įvairovei, išskaitant 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 rūsių, 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.

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, vadovaudamas Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialiomis „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 potencialiomis „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;

Neigiamas poveikis saugomoms teritorijoms nenumatomas. Planuojama veikla nėra susijusi su įsteigtomis ar potencialiomis „Natura 2000“ teritorijomis ar artima joms aplinka, todėl vadovaujantis

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| | 39 | 41 | 0 |

„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 dirvožemiu, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinį gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimų;

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

Planuojamų statybos darbų metu nukastas dirvožemio sluoksnis bus saugomas teritorijoje, o baigus statybos darbus bus panaudojamas tą pačią teritoriją tvarkymui. Neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiu nenumatoma. Dirvožemio erozija ar padidinta tarša nenumatoma.

29.5. vandeniu, paviršinių vandens telkinį apsaugos zonomis 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 nesiriboją, į vandens telkinį apsaugos zonas ir pakrantę apsaugos juostas nepatenka. Poveikis paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai nenumatomas.

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

Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, nustatyta kad teršalų ribinės vertės aplinkos ore nebūtų viršytos. Didžiausia koncentracija be fono nustatyta amoniakui, kuri ribinės vertės dalimis siektų 0,25 RV, tuo tarpu analizuojant teršalų koncentraciją su fonu, didžiausia koncentracija nustatyta kietoms dalelėms (10 um), kurių metinė reikšmė ribinės vertėmis siektų 0,29 RV. Planuojama ūkinė veikla, neigiamos įtakos orui ir klimatui neturės.

29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniuose 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. Kraštovaizdžio atžvilgiu teritorija nėra priskiriama prie vertingiausių estetinių poziūrių. Reljefo formos keičiamos nebus. Neigiamas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas.

29.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliamo 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 sukeliamo triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).

Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės, nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo 1,2 km pietvakarių kryptimi nutolusi rašytojo Antano Vaičiulaičio gimtoji sodyba (kodas 30579) ir 1,3 km pietvakarių kryptimi nutolęs geležinkelio stoties pastatų kompleksas (kodas 25115). Komplekso statyba dėl pakankamai didelio atstumo nedarys jokios 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“.

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| | 40 | 41 | 0 |

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

Reikšmingo poveikio aplinkos veiksnių sąveikai nenumatomai.

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

Planuoojamos 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:

- būtinės atliekos bus kaupiamos tam pritaikytose konteineriuose ir atiduodamos atliekas tvarkančiai įmonei;
- darbų metu nukastas dirvožemio sluoksnis bus saugomas teritorijoje ir vėliau panaudojamas tą pačią teritoriją tvarkymui.
- kad neužteršti požeminį vandens telkinių, žemės ir betonavimo darbus turi būti numatoma atlitti ne lietingu periodu ir per trumpą laiką, sparčiai, nepaliekant įdubų ir vandens telkimosi zonų. Ruošiant pastatų pamatus, šulinių ir rezervuarų duobės turi būti iškastos su šiek tiek gilesniu prieduobiu, kur būtų galima pastatyti siurblį atsitiktiniams lietaus vandenims išsiurbti. Tuo sumažinama gruntu vandenų užteršimo galimybė ir neišmirksta pamato gruntas;
- siekiant neužteršti paviršinių vandens telkinių statybos metu, pirmiausiai sutvarkomi privažiavimo kelai prie statybos aikštelių. Pagrindiniai statybos medžiagų gabėjimo srautai nukreipiami kiek galima toliau nuo paviršinių vandens telkinių;
- kritusius paukščius ir kitus šalutinius gyvūninius produktus, ūkis perduos šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo įmonei UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Tinkamai eksplotuojant numatytais technologijas ir laikantis higienos reikalavimų, ūkis natūralioms ir pusiau natūralioms teritorijoms, kaip miškams, pelkėms bei urbanizuotoms teritorijoms, kaip aikšteliems, keliams ir kitiems užstatymams, laikantis projekte numatyto broilerių laikymo technologijos, kertamos, griaunamos ar teršiančios įtakos neturės. Bus neigiamas trumpalaikis (kol bus įvykdytas projektas) vizualinis poveikis.

| 2018.02-383SR-PAV | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| | 41 | 41 | 0 |

1 PRIEDAS

D E K L A R A C I J A

Kaunas

2018 m. kovo 9 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 aukštajį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamų atrankos dėl PAV ar jos dalių specifikaciją.

PŪV organizatorius (užsakovas)

Ukininkė Inga Mačiulytė

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, analynei 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 direktorius 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 |



Ésdinantis



Oksiduojančios medžiagos



Oksiduojančios medžiagos



Ésdinančios medžiagos

Pavojinga



Gamintojas:

CID LINES NV/SA
Waterpoorstraat, 2
B-8900 leper 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 pavadinimas | : skystis |
| Prekės pavadinimas | : KICKSTART |
| Kiti pavadinimai (synonimai) | : dezinfekantas |
| Paskirtis | : žiūrėti informacinių lapelių |

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 toksišumas, Oralinis- 4 Kategorija- Ispėjimas (SLP : Ūmus Toksišumas 4)
Ūmus toksišumas, Ikvėpus –4 Kategorija – Ispėjimas (SLP : Ūmus Toksišumas 4)
Odos ésdinimas – 1A Kategorija - Pavojinga (CLP: Odos Ésdinimas 1A)
Rimti akių pažeidimai – 1 Kategorija – Pavojinga (CLP: Akių pažeidimai 1)
Specifinis toksišumas konkretiam organui - vienkartinis poveikis - kvėpavimo takų dirginimas - 3 kategorija - Ispėjimas (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: Ésdinantis
O: Oksiduojančios medžiagos

| | | |
|--|-----------------------------|---|
| | 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 : Pakuočia 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 pakuočia 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

Ženklinimo 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 diriginti kvėpavimo takus

- Piktogramos



- Atsargumo frazės
 - Prevencinės
 - Atoveikis
- : P280 : Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones
P260 : Neįkvėpti dulkių/dūmų/duju/rūko/garų/aerozolio
P378 : Gesinimui naudoti : galima naudoti visas gesinimo priemones
P303. : PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nusivilkti visus drabužius ant kurių pateko produkto. Nuplauti su muilu ir dideliu kiekiu vandens.
P304+P340: ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusijį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMU 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 APSINUODIJIMU 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 |
| | 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 toksišumas 4 (jkvėpus) 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 toksišumas 4 (oda) Ūmus toksišumas 4 (jkvėpus) Ūmus toksišumas 4 (oralinis) |

4. PIRMOJI MEDICININĖS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmoji pagalba:

- jkvėpus : 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 tuo pat kreiptis į oftalmologą.
- prarijus : skalauti burną; neskaitinti vėmimo dėl korozijos efekto. Prarijus, tuo 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 ugniaigiamams

Degumo klasė

: Ėsdinantis.

Apsauga nuo ugnies

: Dėvėti atitinkamą apsauginę aprangą.



: Negalima atvira liepsna. Nerūkyti.

Spec. procedūros

: Būkite atsargūs ir dėmesingi kovodami su cheminės kilmės gaisru.

Aplinkiniai gaisrai

: Naudokite vandens purkštuva neapsaugotiems konteineriams aušinti.

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

6. AVARIJOS METU TAIKYTINOS PRIEMONĖS

- 6.1. Asmeninės apsaugos priemonės : Procedūras turi atliki 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 konteinerius.
- 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 kontaktu 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 kontaktu. Jei galimas produkto įkvėpimas, rekomenduojama naudoti atitinkamas respiracines priemones.
- 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos
Sandėliavimas : laikyti sausoje, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje. Numatyti vietinę išstraukiamąją ar bendrą ventiliaciją. Pakuotę laikyti sandariai uždarytą. Saugoti nuo kontaktu 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 išstraukiamoji ir bendra ventiliacija. Išskalbtai drabužiai prieš vėl juos dėvint.

8.2. Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribinės vertės

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

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

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

Acto rūgštis: TLV C-TWA [ppm]: 10

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

Peracto rūgštis: MAC [mg / m³]: 1

Peracto rūgštis: Molekulinė masė: 76.1

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

- Pavidalas : skystis.
Spalva : bespalvis.
Kvapas : aitrus/aštrus.
pH vertė distiliuotame vandenye : 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. |
| Vengtinos sąlygos | : Vengti kontakto su : rūgštimis, šarminiais mišiniais, reduktoriais, metalais, organiniais junginiais, aukšta temperatūra. |
| Nesuderinamos medžiagos | : Nėra duomenų. |
| Pavojingi skilimo produktai | : deguonis. |

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ūmus toksiškumas bandomiesiems gyvūnams

| | |
|---|--|
| - Žiurkei prarijus LD ₅₀ [mg/kg] | : 950 |
| - Triušiui 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, jautumas 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

14.1. UN numeris

UN numeris : 3149

14.2. Pavadinimas pagal važtarą

: UN 3149 stabilizuotas vandenilio peroksido ir peroksiacto rūgšties mišinys, 5.1 (8), II

14.3. Transportas

Pavojingumo atiketės



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 PEROCSIACTO 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 prariju

R35 Stipriai nudegina

R50 Labai toksiška vandens organizmams

: C : Ėsdinantis

N : Pavojingas aplinkai

O : Oksiduojantis

: Nėra.

Atitinkamų simbolių sąrašas

: C : Ėsdinantis

N : Pavojingas aplinkai

O : Oksiduojantis

Kita informacija

Pataba: Informacija, pateikta šiame saugos duomenų lape, yra traktuojama kaip teisinga informacijos paskelbimo metu. Garantijos dėl šiame lape pateiktų duomenų ir informacijos užbaigtumo nėra. Čia pateikta informacija yra tik nurodymai saugiam darbui, naudojimui, perdirbimui, sandėliavimui, atliekų tvarkymui. Ji negali būti laikoma garantiniu lapu ar kokybės pažymėjimu. Informacija tinka tik specifinei medžiagai ir gali netikti, jei ši medžiaga naudojama su kitomis medžiagomis ar naudojama kitaip, nei nurodyta šiame lape. UAB Vetfarmas neprisiima jokios atsakomybės dėl avarijų ar nelaimingų atsitikimų, kilusiu dėl neteisingo naudojimo, eksplotatavimo ar rekomenduotų taisykių 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 veiklosios medžiagos gamintojai, ženklinimas ir naudojimo instrukcija:
biocidinio produkto veiklosios 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 pratesta Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktorius 2014 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. B1-1132 ir jam suteiktas autorizacijos numeris **L T / A B P V / 2 0 1 4 / 0 0 1 6**.

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

Šio liudijimo galiojimas gali būti panaikintas, nepasibaigus galiojimo terminui, atsižvelgiant į Sajungos patvirtintą 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 jodoforinis dezinfekantas. Jis efektyviai veikia daugelį bakterijų, grybų ir virusų. Sudėtyje yra stipraus ploviklio, todėl preparatas valo ir dezinfekuoja.

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

Sudėtyje yra: ortofosforo rūgštis (CAS Nr. 7664-38-2, EB Nr. 231-633-2) – 5-10%; sieros rūgštis (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 lėšius, 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. Tėskite akių plovimą. **Prarijus:** NESUKELKITE VĒMIMO. Kruopščiai išskalaukite burną. Išgerkite keletą stiklinių vandens arba pieno. Nedelsiant kreipkitės į gydytoją.

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

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

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

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

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

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

Tinka naudoti iki:

Partijos/serijos Nr:

Veterinarinio biocidinio produkto naudojimo instrukcija

FAM 30, skystis

FAM 30 yra 3 tipo veterinarinės higienos biocidinis produktas

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

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

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

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

Tirpalas purškiamas naudojant kuprininį purkštvą ar žemo slėgio putų purkštvą.

Ruošiant tirpalą ratų ir batų dezokilimėliams FAM 30 skiedžiamas santykiu 1:100 jėjimo ir išėjimo vietose, užtikrinant 2 min. sąlyčio trukmę prieš pereinant iš vienos vietas į kitą. Kilimėlis keičiamas kiekvieną dieną. Snukio ir nagų ligos atveju FAM 30 skiedžiamas santykiu 1:550, kiaulių vezikulinės ligos atveju – 1:100, Aujesko ligos ir pasiutligės atvejais – 1:100, paukščių ligų atveju – 1:100, afrikinio kiaulių maro atveju – 1:200, kiaulių respiratorinio-reprodukcinio sindromo (PRRS), salmoneliozės ar kitais bendrais atvejais – 1:90. Kita informacija dėl specifinio panaudojimo bei koncentracijų suteikiama kiekvienu atveju kreipiantis į autorizacijos liudijimo turėtoją ar platintoją.

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

Neatidėliotina informacija apsinuodijus. Apsnuodijimų 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. Produktų 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 Rūgštinius pagrįstas jodo dezinfektantas gyvūnų higiena..

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenųlapo 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) C;R34.
arba (1999/45/EB)

2.2. Ženklinimo elementai

Piktograma



Signalinis žodis Pavojinga

Pavojaus frazės H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

FAM 30

| | |
|-------------------------|--|
| Atsargumo frazės | P102 Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje. P260 Nejķepti rūko. P280 Mūvēti apsaugines pīrstines/dēvēti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones. P301+P330+P331 NURIJUS: išskalaukite burną. NESISTENKITE sukelti vēmimo. P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu arba po dušu. P304+P340 IKVĒPUS: Išnešti nukentējusijā į grynā orā; jam būtina patogi padētis, leidžianti laisvai kvēpuoti. P305+P351+P338 PATEKUS ļ AKIS: Kelias minutes atsargiai skalauti. Išimti kontaktinius lēšius, jeigu yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Skalauti toliau. P315 Nedelsiant kreiptis į gydytoją. P501 Turinj/talpā šalinti laikantis vietas taisykliu. |
| 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. Sudėties arba informacija apie sudedamąsių dalis

3.2. Mišiniai

| | |
|--|--|
| Alkoholis (C9-11) etoksilatas (8EO) | 20-25% |
| CAS numeris: 68439-45-2 | |
| Klasifikacija | Klasifikavimas (67/548/EEB) arba (1999/45/EB) |
| Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 | Xn;R22. Xi;R41. |
| Sieros rūgštis | 5-10% |
| CAS numeris: 7664-93-9 | EC numeris: 231-639-5 |
| Klasifikacija | Klasifikavimas (67/548/EEB) arba (1999/45/EB) |
| Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 | C;R35. |
| FOSFORO RŪGŠTIS | 5-10% |
| CAS numeris: 7664-38-2 | EC numeris: 231-633-2 |
| Klasifikacija | Klasifikavimas (67/548/EEB) arba (1999/45/EB) |
| Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 | 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 lakiujų medžiagų. Įkvėpus purškalo / miglos, elkitės kaip nurodyta toliau. Nukentėjusijį asmenį išneškite į gryną orą, pasirūpinkite, kad jam būtų šilta, užtikrinkite ramybę ir kvépavimui 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 kvépavimo takų dirginimas. |
| Nurijus | Gali sukelti burnos ir gerklės cheminių nudegimų. |
| Patekus ant odos | Deginantis skausmas ir sunkus ardantis / ēsdinantis odos pažeidimas. Gali sukelti sunkių cheminių odos nudegimų. |
| Patekus į akis | Stiprus dirginimas, deginimas ir ašarojimas. Ilgalaijis sąlyties 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 pavoja | 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. Avarių 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 išsipylymus ar nekontroliuojamą patekimą į videntakius privalu nedelsiant informuoti Aplinkos agentūrą ar kitą atitinkamą kontrolės instituciją.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo metodai Išsipylysių medžiagą nuplaukite dideliu vandens kiekiu. Nedideli išsiliejimai: Sulaikykite išsipylysių medžiagą ir absorbuokite ją smėliu, žemėmis ar kita nedegia medžiaga. Surinkite ir sudékite 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, išskaitant 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 aprašyti 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****Akių / veido apsauga**

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

Rankų apsauga

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

Kita odos ir kūno apsauga

Mūvėti apsaugines pirštines. Polivinilo chloridas (PVC).

Kvėpavimo takų 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 vandenye.

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. Vengtinos 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 šildomas, garai / dujos pavojingos sveikatai, gali būti suformuota..

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinų poveikį

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

Ūminis toksišumas - nurijus

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

ATE nurijus (mg/kg) 4 131,78307724

Ūminis toksišumas - per odą

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

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

Ūminis toksišumas įkvėpus

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

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

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Ekotoksišumas Produktas gali pakeisti vandens rūgštumą (pH), o tai gali sukelti kenksmingą poveikį vandens organizmams.

12.1. Toksišumas

Toksišumas Nėra Toksišumas vandens organizmams duomenys mūsų parduotuvė. Bet dėl ingredientų toksišumą 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. Ši pareiškima patvirtinančius duomenis turi šalių narių kompetentingosios institucijos, jie pateikiami pateikus prašymą tiesiogiai ar paprašius detergento gamintojo.

12.3. Biologinio kaupimosi geba

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

12.4. Judrumas dirvožemynje

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 litru) nepageidaujamo produktas, gali būti plaunama vandeniu į kanalizaciją. Didesnės apimties turi būti siunciami laidotai 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 ésdinanti skystis, rūgštinis, neorganinė, N.O.S. (Sieros rūgštis ir fosforo rūgšties tirpalas)..
 (ADR/RID)

Tinkamas pavadinimas ésdinanti skystis, rūgštinis, neorganinė, N.O.S. (Sieros rūgštis ir fosforo rūgšties tirpalas)..
 (IMDG)

Tinkamas pavadinimas ésdinanti skystis, rūgštinis, neorganinė, N.O.S. (Sieros rūgštis ir fosforo rūgšties tirpalas)..
 (ICAO)

Tinkamas pavadinimas (ADN) ésdinanti skystis, rūgštinis, neorganinė, N.O.S. (Sieros rūgštis ir fosforo rūgšties tirpalas)..

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

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| ADR/RID klasė | 8 klasė: ésdinančios medžiagos.. |
| ADR/RID etiketė | 8 |
| IMDG klasė | 8 klasė: ésdinančios medžiagos.. |
| ICAO klasė / skyrius | 8 klasė: ésdinančios medžiagos.. |

Transporto etiketės



8

14.4. Pakuotės grupė

| | |
|-----------------------|----|
| ADR/RID pakuotės rupė | II |
| IMDG pakuotės grupė | II |
| ICAO pakuotės grupė | II |

14.5. Pavojas aplinkai

Aplinkai pavojinga medžiaga / jūros teršalas

Ne.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

EmS F-A, S-B

Gabenimo tuneliu ribojimo (E)
 kodas

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

FAM 30

**Nefasuoto produkto
gabenimas pagal MARPOL
73/78 II priedo reikalavimus ir
IBC kodas**

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 tokis pat priskiriamos 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 pavojingu 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, įvairūs. gamintojai.. CLP klasė - 3.1 lentelė Sąrašas suderinto klasifikavimo ir pavojingu medžiagų ženklinimo.. CHIP klasė - 3.2 lentelė suderintą klasifikavimo ir pavojingu medžiagų iš priedo ženklinimo Direktyvos 67/548 / EEB I priedą, sąrašas.. ECHA - KŽ duomenų.. |
| Peržiūros pastabos | Produkto klasifikacija pasikeitė - Nebéra "Kenksminga prarijus" - dėl pakeisti žaliavų ATE vertę.. |
| Peržiūros data | 2015-03-04 |
| Peržiūra | 8 |
| SDL būsena | Toliau išvardyti Skirsnio Nr 16 Teiginiai apie pavoju yra susiję su žaliavų (sudedamosios dalys), išvardytų 3 dalyje, o ne produkto komplektacijoje. Dėl teiginių apie pavoju, susijusių su šiuo produkту matyti 2 skirsnysje.. |
| 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. |

7 PRIEDAS



**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“
Vykdantčiajai direktorei Aušrai Švarplienei

I 2015-05-14 sutarti 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 SĀLYGAS

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

Elektroniniu paštu pateikiame Telšių, Laukuvos, Kybartų, Varėnos, Ukmergės, Utenos, Dūkšto meteorologijos stocių (toliau – MS) ir Šilutės hidrometeorologijos stoties (toliau – HMS) 2010–2014 m. vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), oro temperatūros (°C), bendojo 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 nutraukiti naktiniai debesuotumo stebėjimai (00, 03 ir 21 val.).

Vedėja



Audronė Galvonaitė

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

ISO 9001:2008

8 PRIEDAS

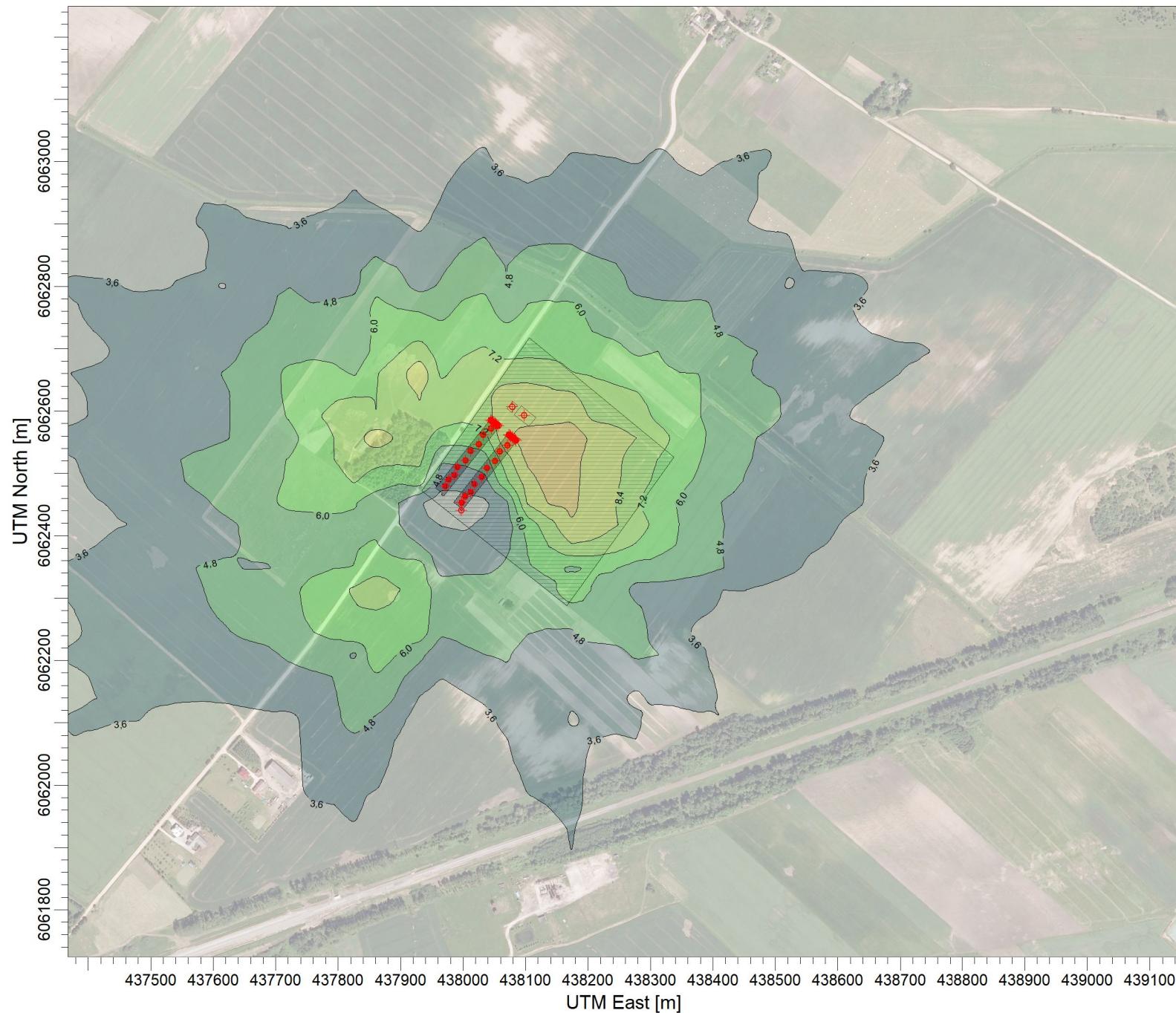
Analizuojamas objektas:

Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Klausučių sen., Mažujų Šelvių k.

CO 8 val. teršalo koncentracija aplinkos ore

PASTABA:

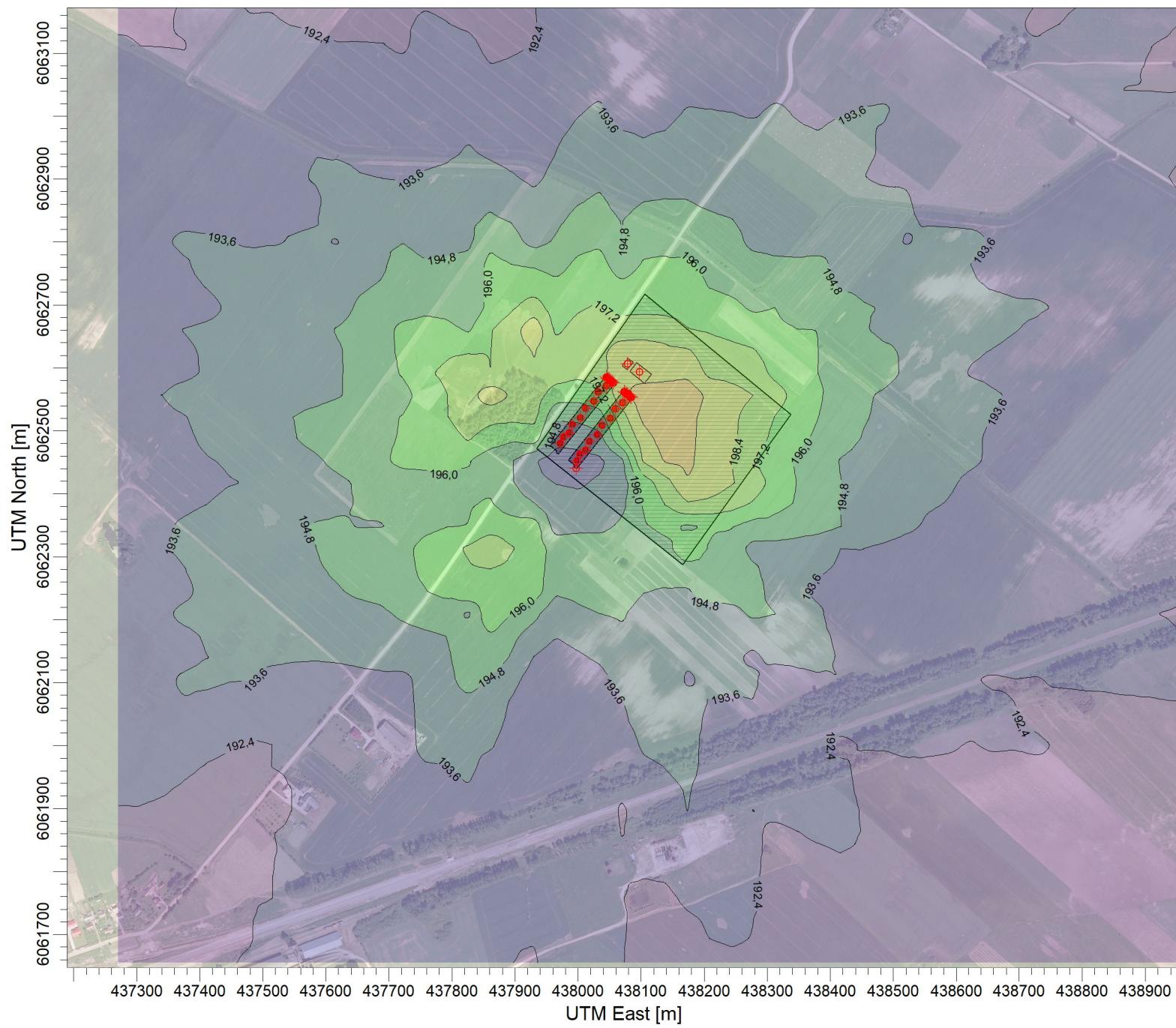
Be fono



Analizuojamas objektas:

Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Klausučių sen., Mažujų Šelvių k.

CO 8 val. teršalo koncentracija aplinkos ore



PASTABA:

Su fonu

119

202,0

200,8

Taršos šaltinių skaičius:

Page 1

199.6 Receptorių skaičius:

1

196,4 Concentration

Maksimalt felksh

CO

UAR "Infranplante"

Vertintojas:

Darius Pratašius

HR 02, 6



PLOT F
Max: 21
181.1

Analizuojamas objektas:

Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Klausučių sen., Mažujų Šelvių k.

KD10 24 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (90,4 procentilis)

PASTABA:

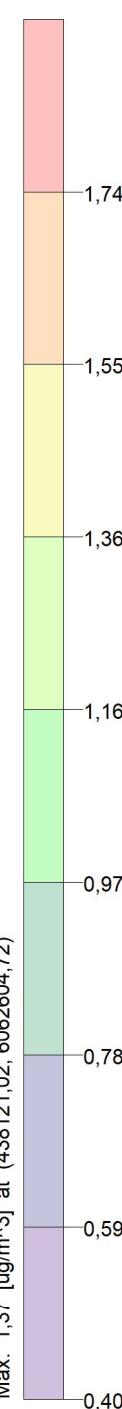
Be fono



PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: PM10

Max: 1,37 [ug/m³] at (438121,02, 6062604,72)

ug/m³



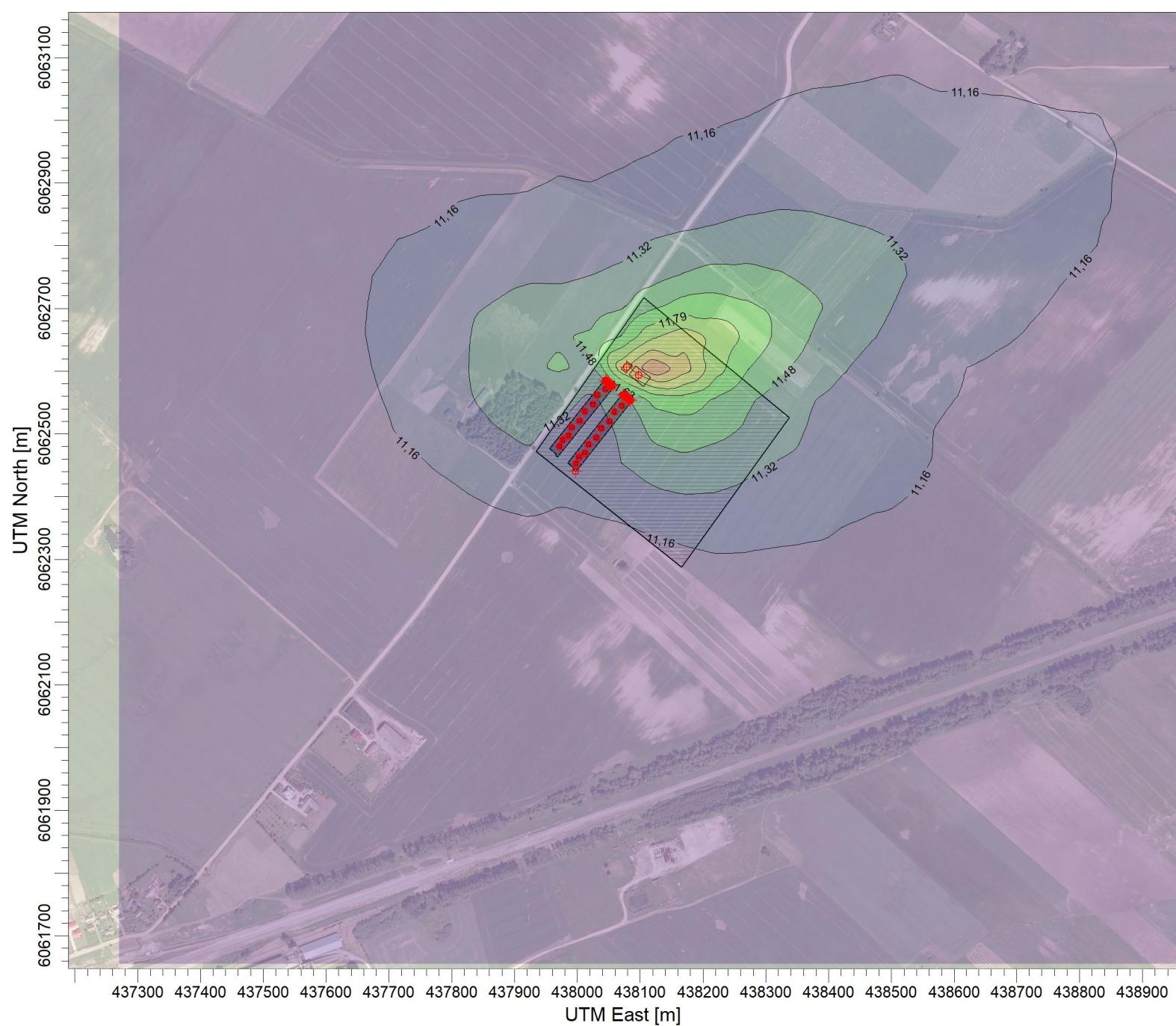
UAB INFRAPLANAS

Teršalas.:
KD10-24 val.

Analizuojamas objektas:

Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Klausučių sen., Mažujų Šelvių k.

KD10 24 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (90,4 procentilis)



PASTABA:

Su fonu

PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: PM10

Max: 12.41 [ug/m³] at (438121,02, 6062604,72)

| Value [ug/m ³] |
|----------------------------|
| 11.01 |
| 11.16 |
| 11.32 |
| 11.48 |
| 11.63 |
| 11.79 |
| 11.94 |
| 12.10 |
| 12.25 |
| 12.41 |

Taršos šaltinių skaičius:

145

Receptorių skaičius:

1225

Skaičiavimo iš

Concentration

Maksimali reikšmė

12,41 µg/m³

iPhone.

Digitized by srujanika@gmail.com

— 1 —

Vertintojas:

Darius Pratašius

10. The following table summarizes the results of the study. The first column lists the variables, the second column lists the descriptive statistics, and the third column lists the results of the regression analysis.



Teršalas.:

KD10-24 val.

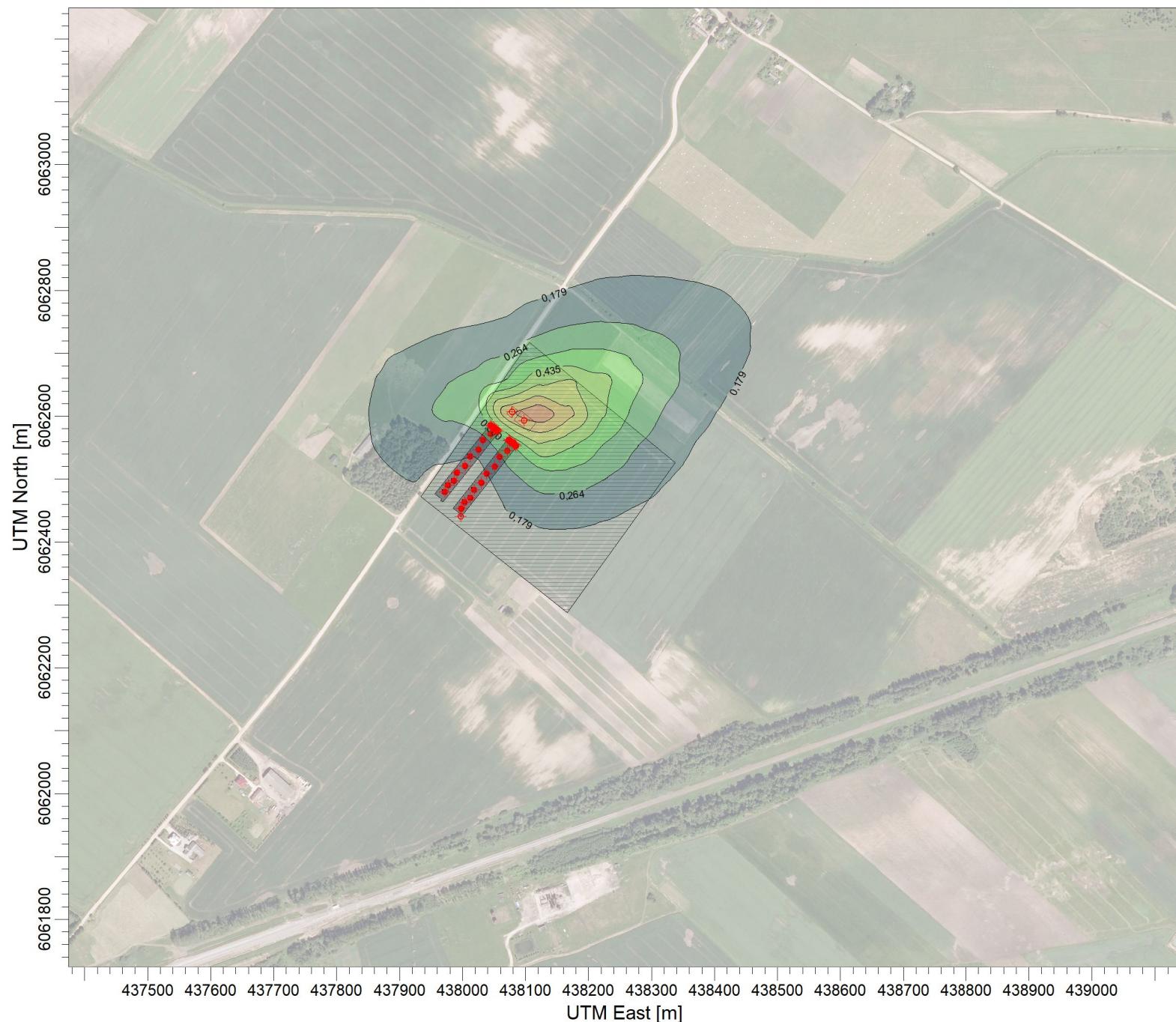
Analizuojamas objektas:

Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Klausučių sen., Mažujų Šelvių k.

KD10 vid. metinė teršalo koncentracija aplinkos ore

PASTABA:

Be fono



ug/m³

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

Max: 0,776 [ug/m³] at (438121,02, 6062604,72)

ug/m³

Taršos šaltinių skaičius:

145

Receptorių skaičius:

1225

Skaičiavimo išraiška:

Concentration

Maksimali reikšmė:

0,776 ug/m³

Įmonė:

UAB "Infraplanas"

Vertintojas:

Darius Pratašius

SCALE:

1:9.000

0

0,2 km

UAB INFRAPLANAS

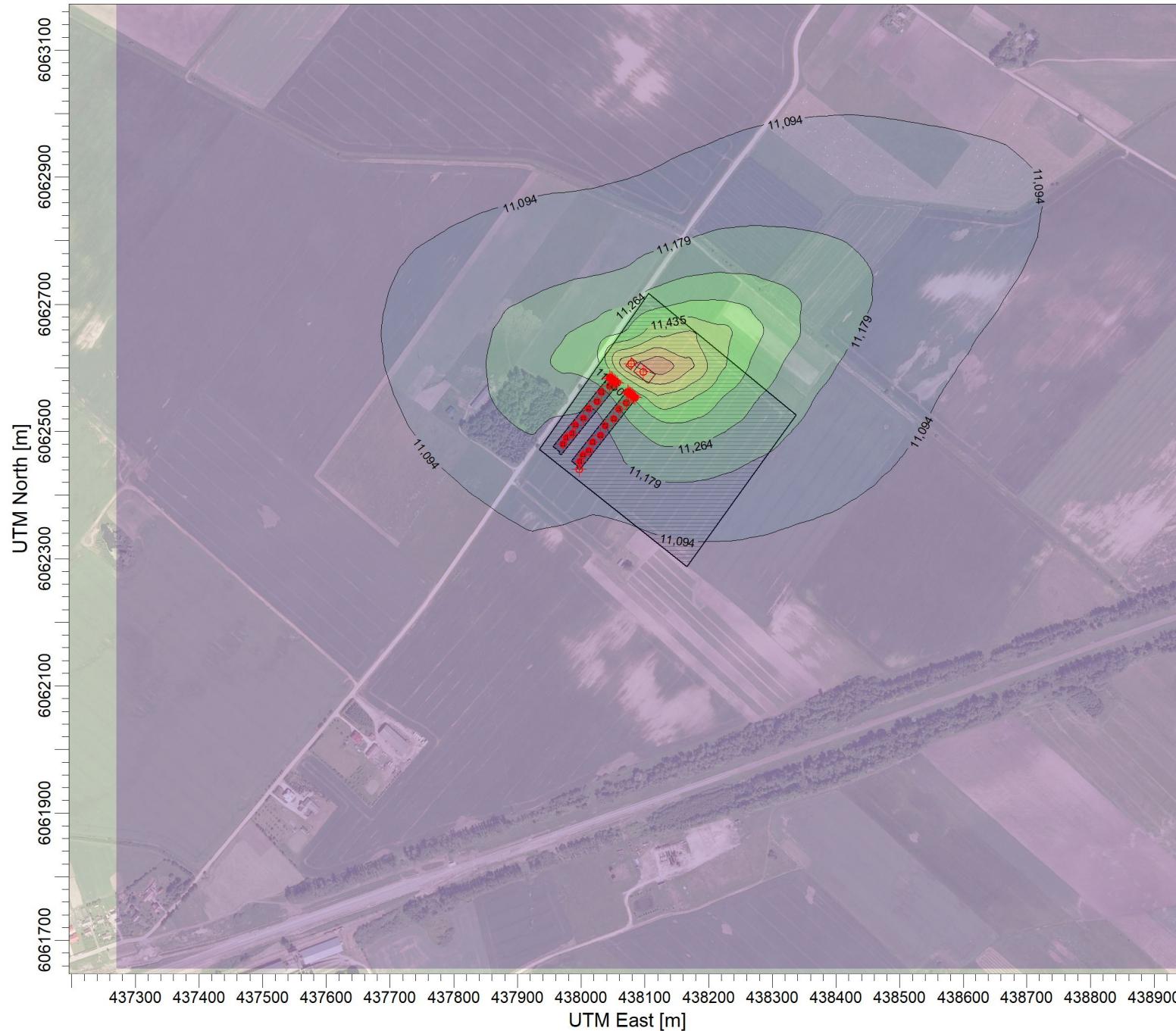
Teršalas.:

KD10-metai

Analizuojamas objektas:

Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Klausučių sen., Mažujų Šelvių k.

KD10 vid. metinė teršalo koncentracija aplinkos ore



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: PM10
Max: 11,776 [ug/m³] at (438121,02, 6062604,72)

ug/m³

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| PASTABA: | |
| Su fonu | |
| Taršos šaltinių skaičius: | 145 |
| Receptorių skaičius: | 1225 |
| Skaičiavimo išraiška: | Concentration |
| Maksimali reikšmė: | 11,776 ug/m³ |
| Įmonė: | UAB "Infraplanas" |
| Vertintojas: | Darius Pratašius |
| SCALE: | 1:9.000 |
| 0 | 0,2 km |
| UAB | INFRAPLANAS |
| Teršalas.: | KD10-metai |

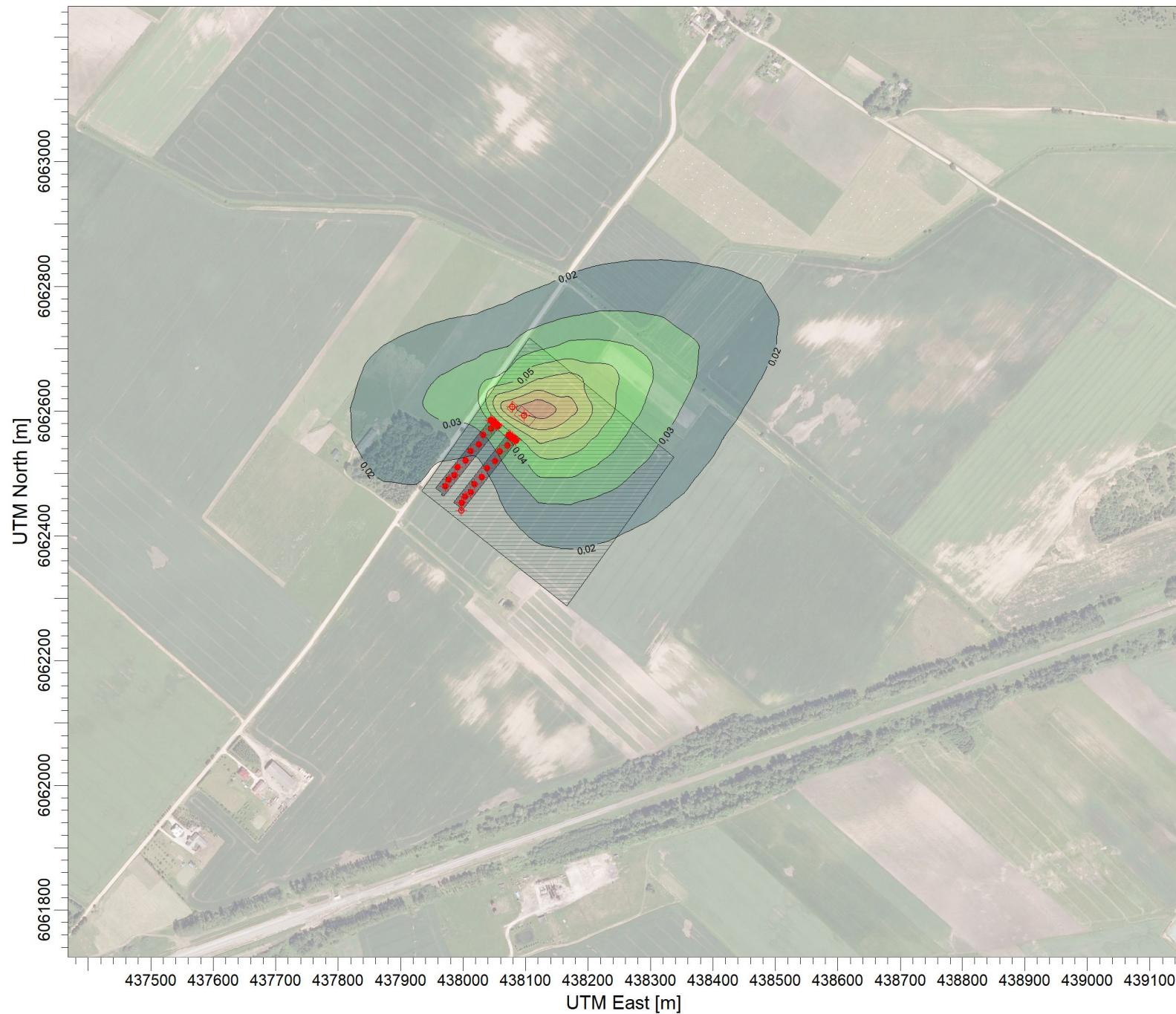
Analizuojamas objektas:

Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Klausučių sen., Mažujų Šelvių k.

KD25 vid. metinė teršalo koncentracija aplinkos ore

PASTABA:

Be fono



ug/m³

0,08

Taršos šaltinių skaičius:

145

Receptorių skaičius:

1225

Skaičiavimo išraiška:

Concentration

Maksimali reikšmė:

0,08 ug/m³

Įmonė:

UAB "Infraplanas"

Vertintojas:

Darius Pratašius

SCALE: 1:9.000

0 0,2 km

UAB INFRAPLANAS

Teršalas.: **KD25-metai**

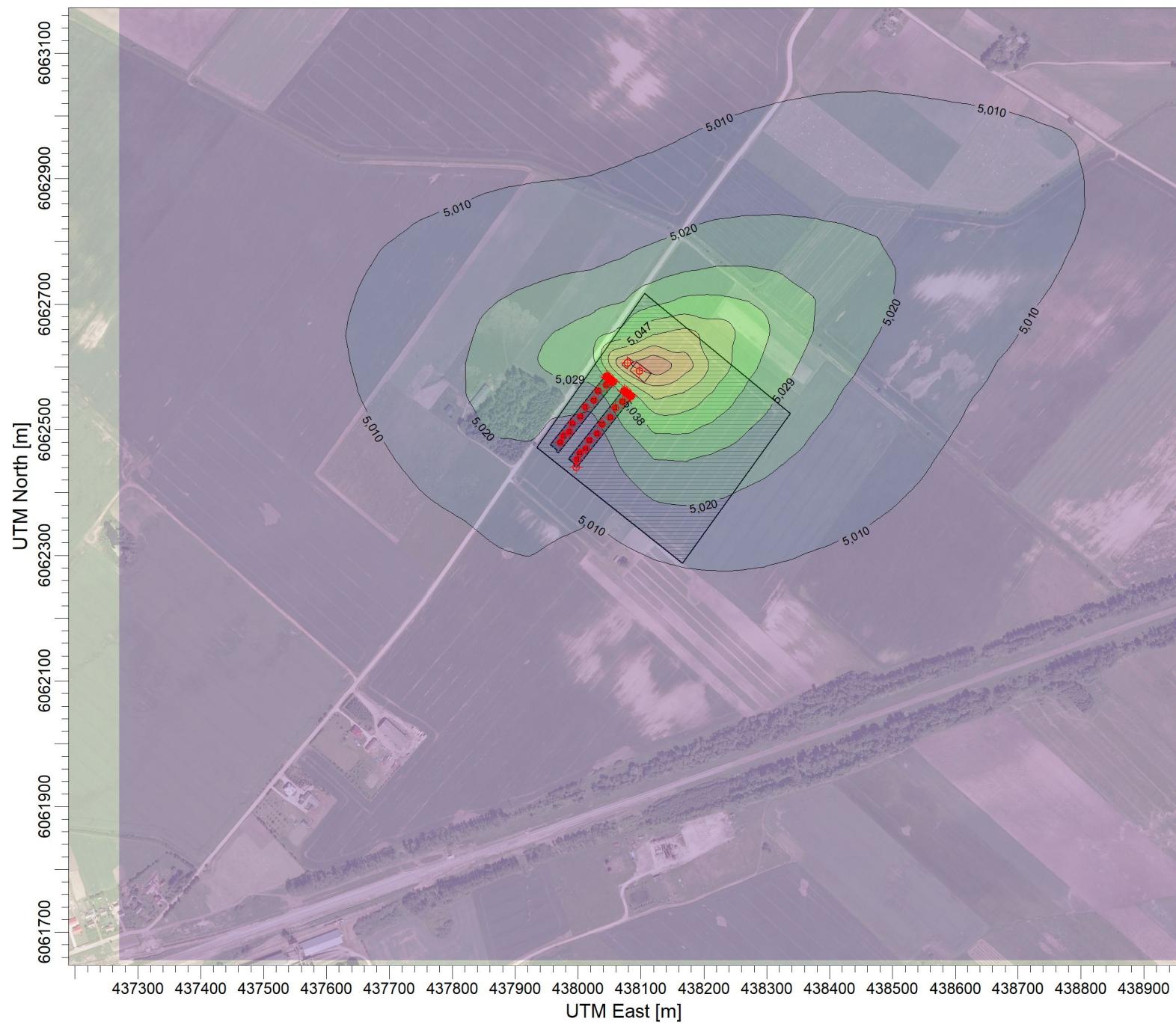
Analizuojamas objektas:

Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Klausučių sen., Mažujų Šelvių k.

KD25 vid. metinė teršalo koncentracija aplinkos ore

PASTABA:

Su fonu



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

Max: 5,084 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (438121,02, 6062604,72)

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

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5,084 | 5,075 | 5,065 | 5,056 | 5,047 | 5,038 | 5,029 | 5,020 | 5,010 | 5,001 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

Taršos šaltinių skaičius:

145

Receptorių skaičius:

1225

Skaičiavimo išraiška:

Concentration

Maksimali reikšmė:

5,084 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Įmonė:

UAB "Infraplanas"

Vertintojas:

Darius Pratašius

SCALE:

1:9.000

0

0,2 km

UAB INFRAPLANAS

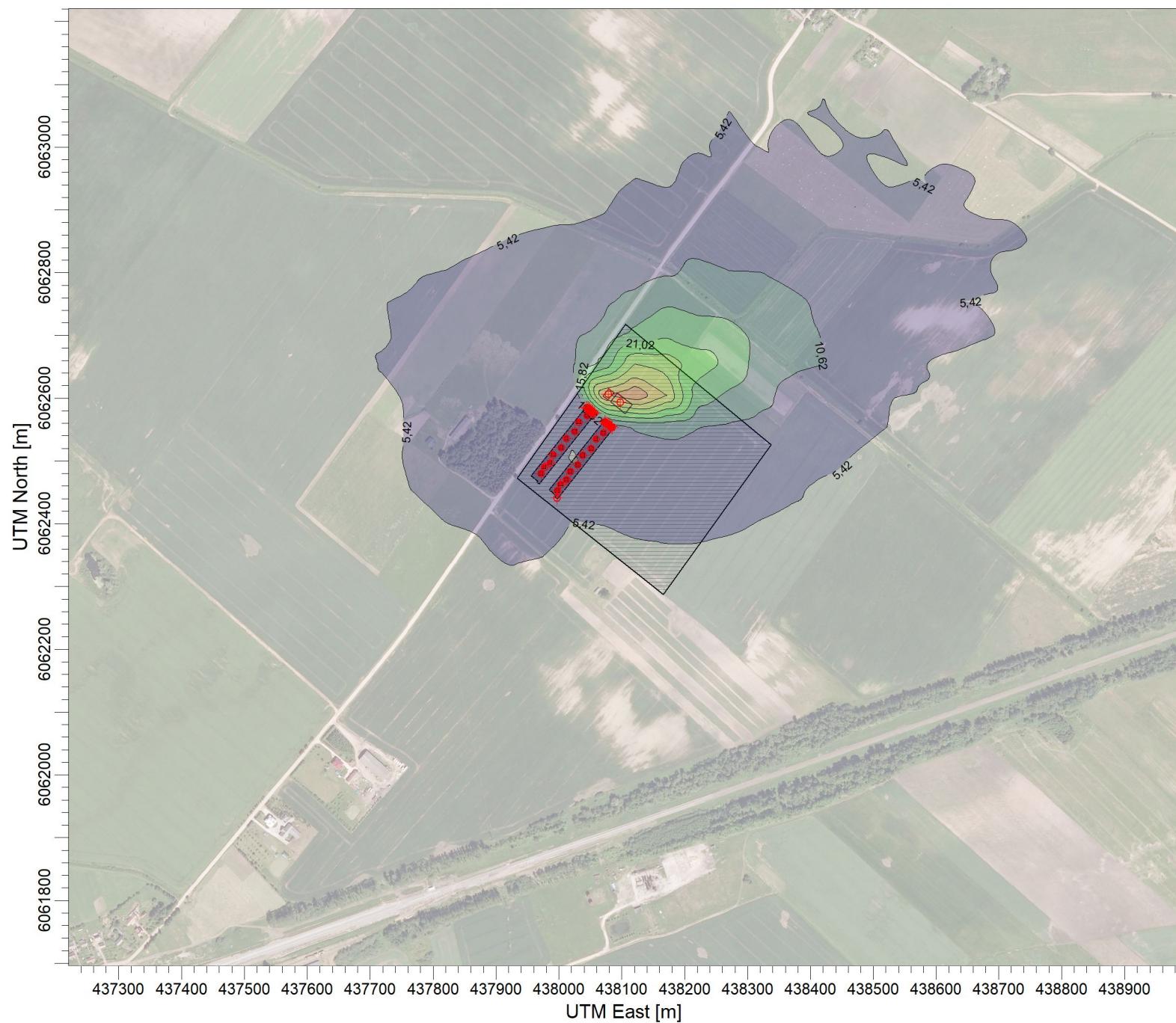
Teršalas.:

KD25-metai

Analizuojamas objektas:

Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Klausučių sen., Mažujų Šelvių k.

LOJ 1 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (98,5 procentilis)



PASTABA:

Be fono

119/m³

47,04

41,83

145

Receptorių skaičius:

36,63 1223

Concentration

Maksimali reikšmė:

47,04 ug/m³

Imoné:

SAB Infraplanas

ANSWER

Vertintojas:

Darius Pratasius

SCAL E: 1:9.000



Teršalas..;

LOJ-0.5val.

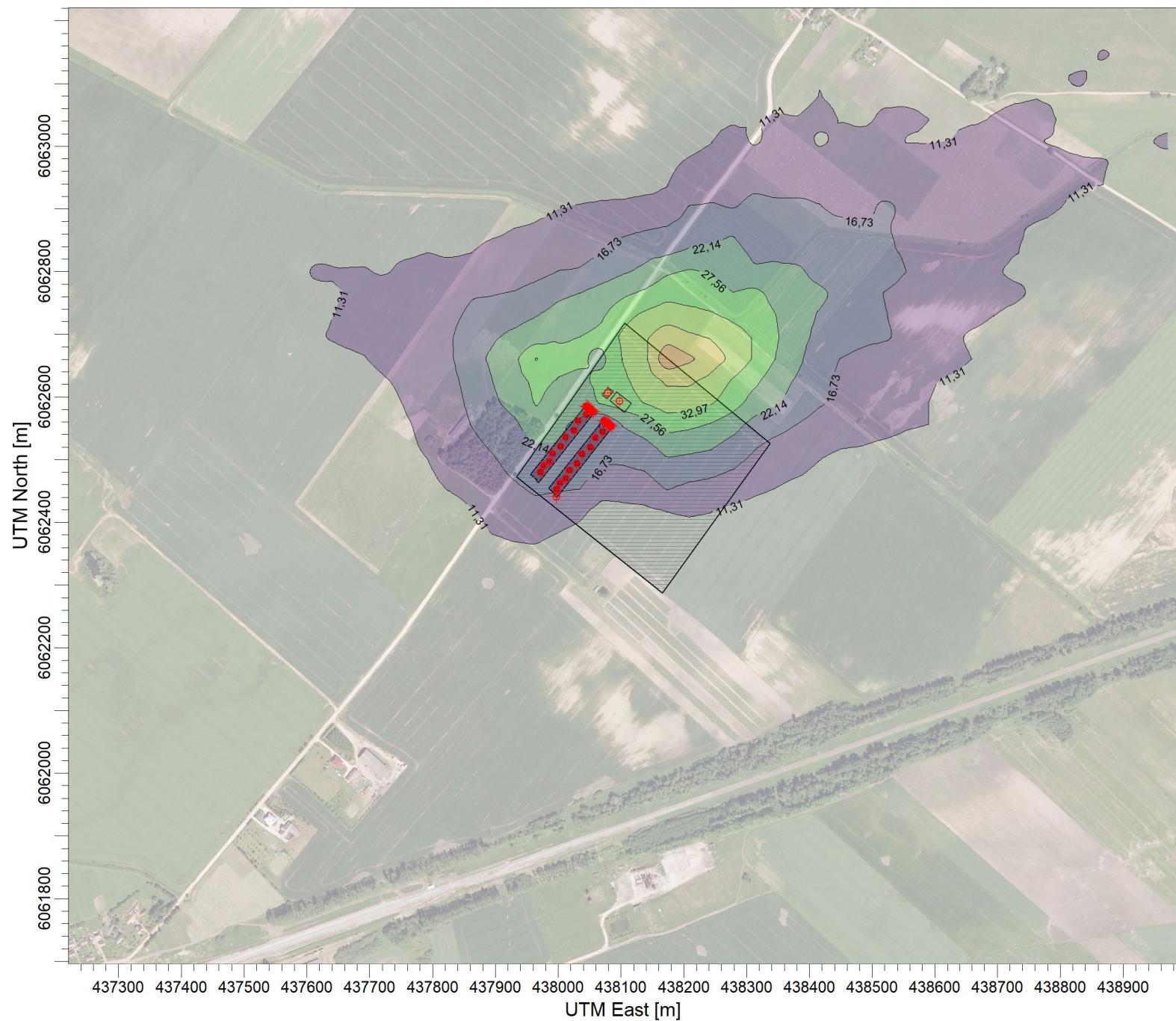
Analizuojamas objektas:

Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Klausučių sen., Mažujų Šelvių k.

NH3 1 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (98,5 procentilis)

PASTABA:

Be fono

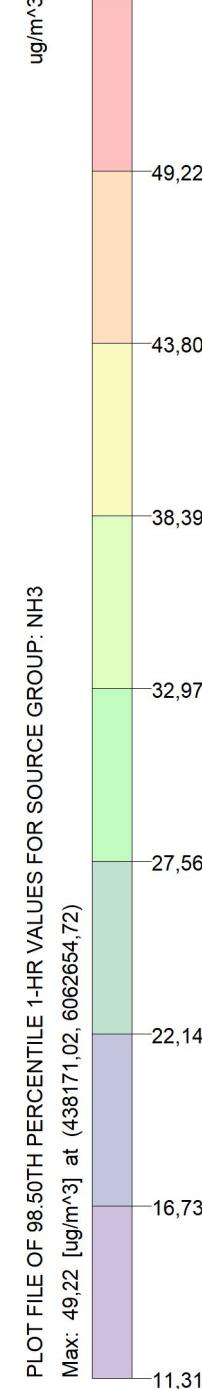


ug/m³

PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: NH3

Max: 49,22 [ug/m³] at (438171,02, 6062654,72)

D:\Public\2018\Paukštidiés Vilkaviškio r. SAVA Ranga\Aermod Viewloro tarša\oro tarša.isc



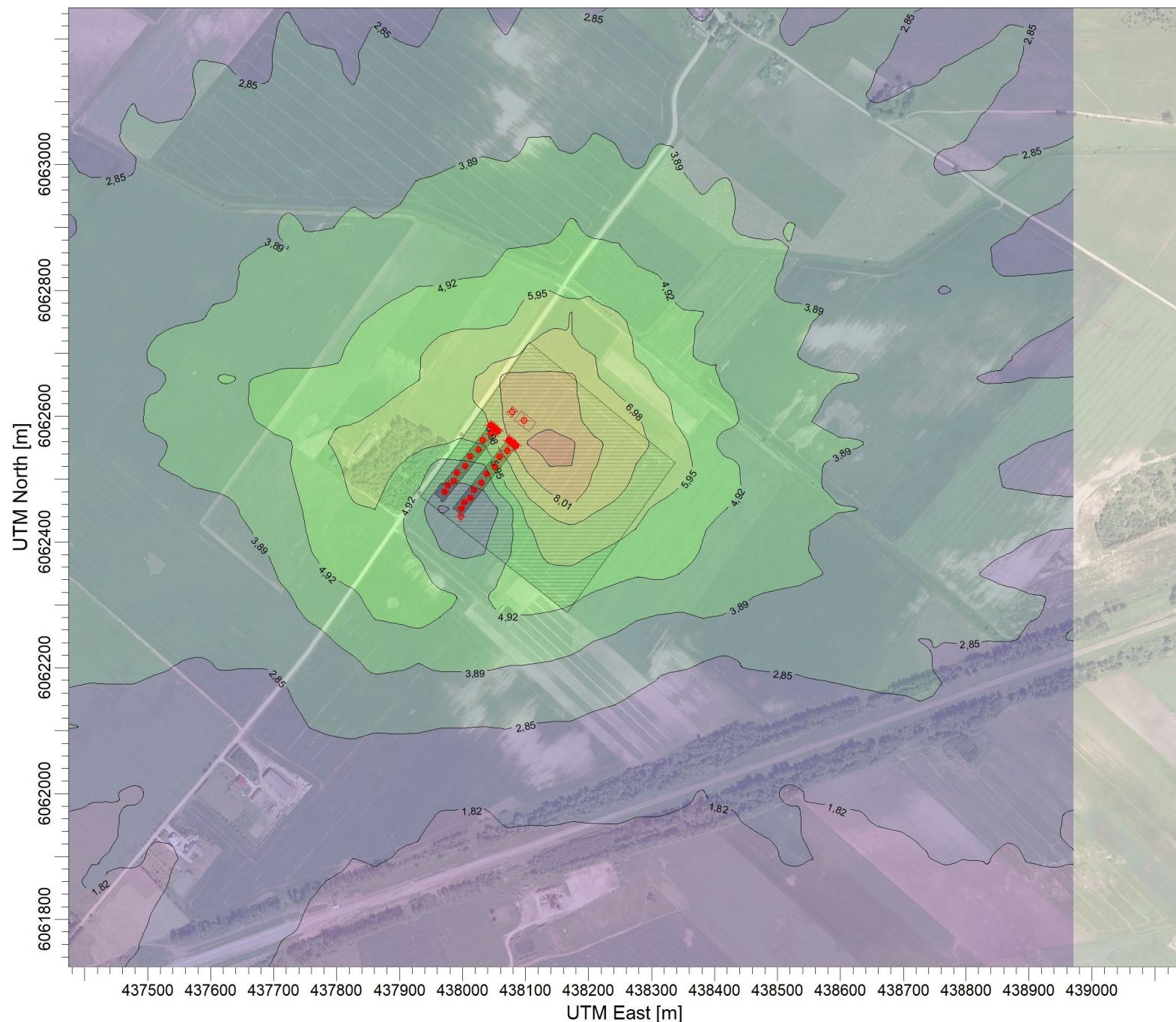
Analizuojamas objektas:

Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Klausučių sen., Mažujų Šelvių k.

NO2 1val. teršalo koncentracija aplinkos ore (99,8 procentilis)

PASTABA:

Be fono



ug/m³

| | |
|-------|-------|
| 10,07 | 10,07 |
| 9,04 | 9,04 |
| 8,01 | 8,01 |
| 6,98 | 6,98 |
| 5,95 | 5,95 |
| 4,92 | 4,92 |
| 3,89 | 3,89 |
| 2,85 | 2,85 |
| 1,82 | 1,82 |
| 0,79 | 0,79 |

Taršos šaltinių skaičius:

145

Receptorų skaičius:

1225

Skaičiavimo išraiška:

Concentration

Maksimali reikšmė:

10,07 ug/m³

Įmonė:

UAB "Infraplanas"

Vertintojas:

Darius Pratašius

SCALE:

1:9.000

0

0,2 km

**UAB
INFRAPLANAS**

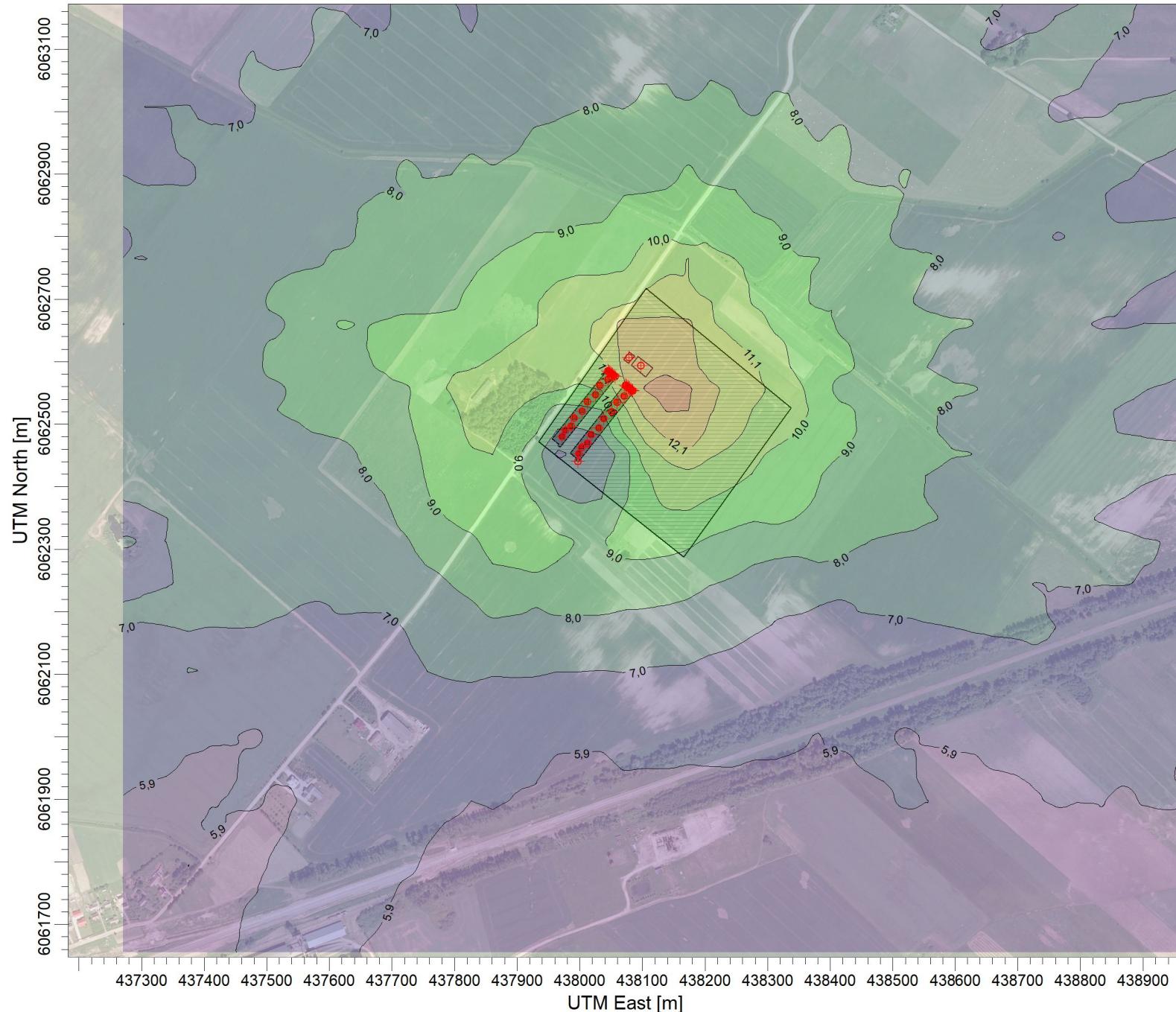
Teršalas.:

NO2-1val.

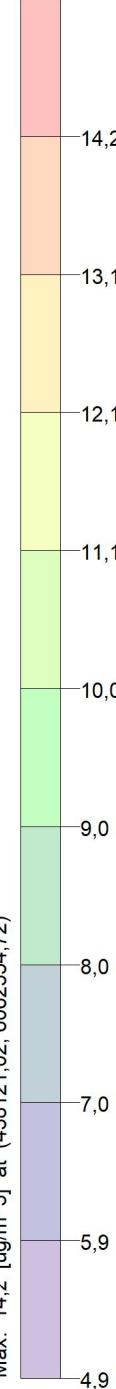
Analizuojamas objektas:

Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Klausučių sen., Mažujų Šelvių k.

NO2 1 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (99,8 procentilis)



PLOT FILE OF 99,80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: NO2
Max: 14,2 [ug/m³] at (438121,02, 6062554,72)



PASTABA:
Su fonu

Taršos šaltinių skaičius:

145

Receptorių skaičius:

1225

Skaičiavimo išraiška:

Concentration

Maksimali reikšmė:

14,2 ug/m³

Įmonė:

UAB "Infraplanas"

Vertintojas:

Darius Pratašius

SCALE: 1:9.000



UAB INFRAPLANAS

Teršalas.:
NO2-1val.

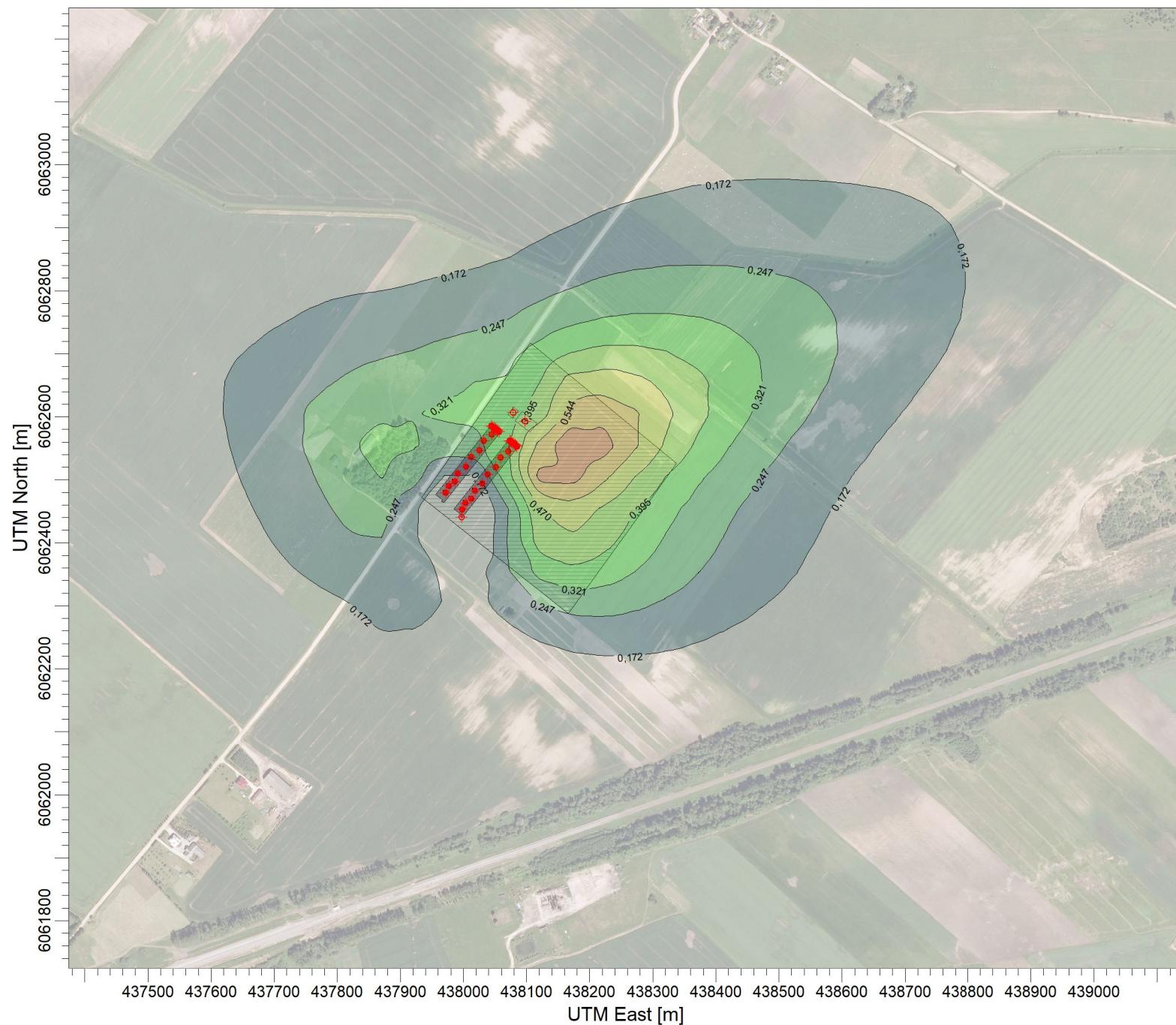
Analizuojamas objektas:

Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Klausučių sen., Mažujų Šelvių k.

NO2 vid. metinė teršalo koncentracija aplinkos ore

PASTABA:

Be fono



ug/m³

0,693

0,619

0,544

0,470

0,395

0,321

0,247

0,172

Taršos šaltinių skaičius:

145

Receptorų skaičius:

1225

Skaičiavimo išraiška:
Concentration

Maksimali reikšmė:
0,693 ug/m³

Įmonė:
UAB "Infraplanas"

Vertintojas:
Darius Pratašius

SCALE: 1:9.000
0 0,2 km

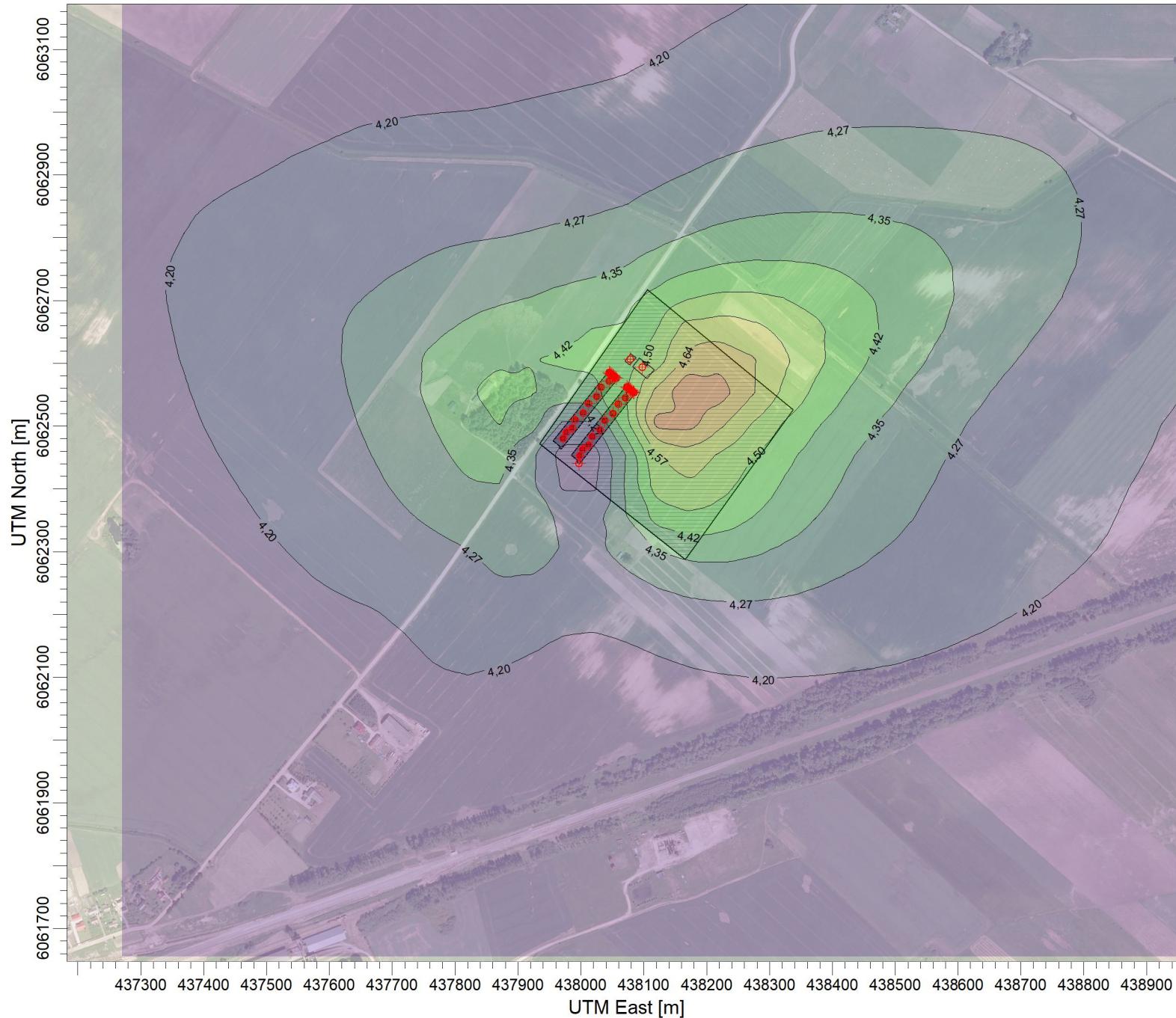
UAB
INFRAPLANAS

Teršalas.: **NO2-metai**

Analizuojamas objektas:

Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Klausučių sen., Mažujų Šelvių k.

NO2 vid. metinė teršalo koncentracija aplinkos ore



ug/m³

PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: NO2

Max: 4,79 [ug/m³] at (438171,02, 6062554,72)

D:\Public\2018\Paukštidiés Vilkaviškio r. SAVA Ranga\Aermod Viewloro tarša\isc

PASTABA:

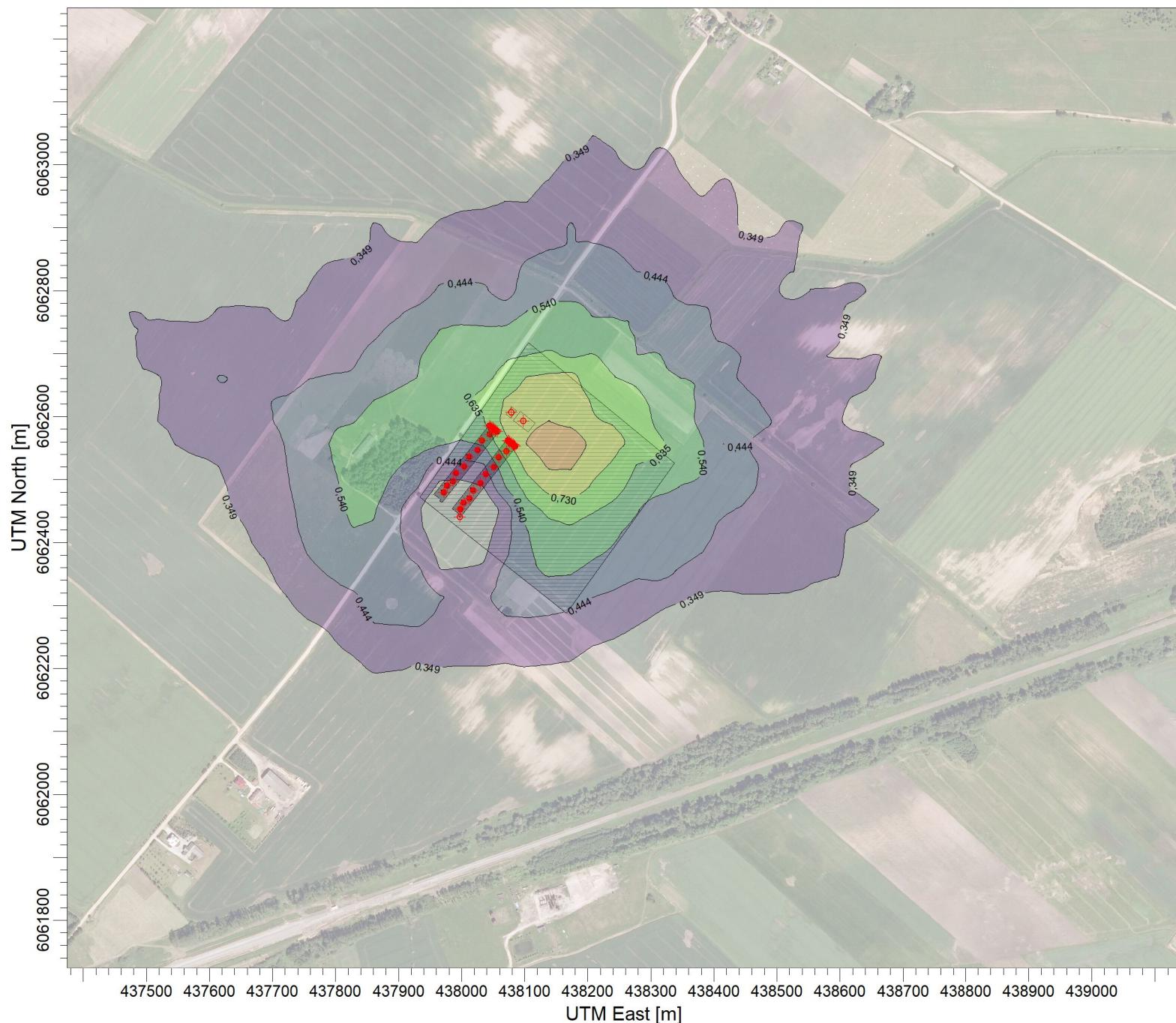
Su fonu

| | |
|------|--|
| 4,79 | Taršos šaltinių skaičius: 145 |
| 4,72 | Receptorų skaičius: 1225 |
| 4,64 | Skaičiavimo išraiška: Concentration |
| 4,57 | Maksimali reikšmė: 4,79 ug/m³ |
| 4,50 | Įmonė: UAB "Infraplanas" |
| 4,42 | Vertintojas: Darius Pratašius |
| 4,35 | SCALE: 1:9.000 |
| 4,27 | 0 0,2 km |
| 4,20 | Teršalas.: NO2-metai |
| 4,12 | UAB INFRAPLANAS |

Analizuojamas objektas:

Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Klausučių sen., Mažujų Šelvių k.

SO₂ 1 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (99,7 procentilis)



PASTABA:

Be fono

119/m³

1

Taršos šaltinių skaičius:

145

Receptorių skaičius:

1225

Maksimali reikšmė:

UAB "Infraplanas"

Vertintojas:
Darius Pratašius

SCALE 1:9.000



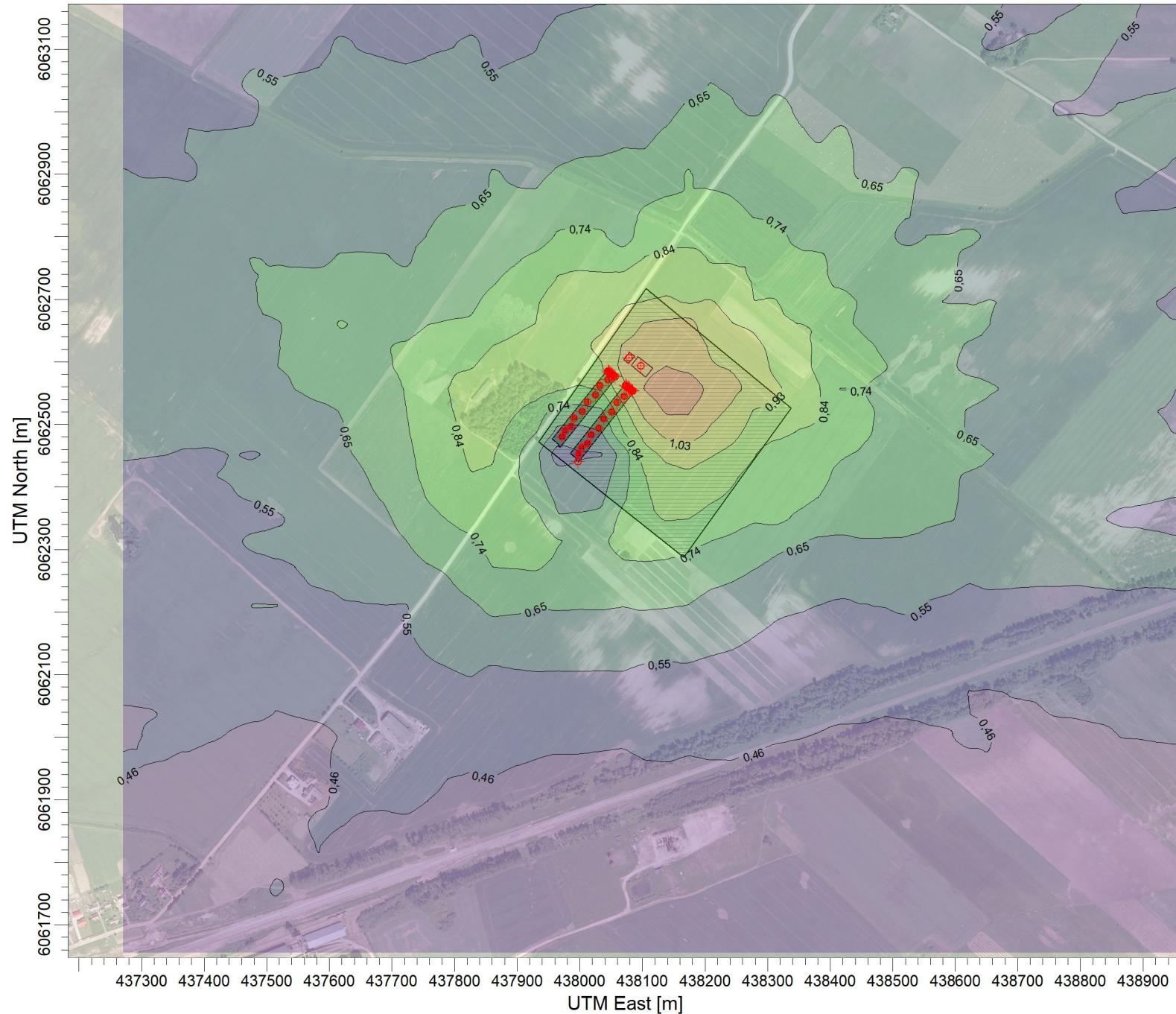
Teršalas.:

SO2-1val.

Analizuojamas objektas:

Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Klausučių sen., Mažujų Šelvių k.

SO2-1val. teršalo koncentracija aplinkos ore (99,7 procentilis)



ug/m³

PLOT FILE OF 99,70TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: SO2
Max: 1,22 [ug/m³] at (438121,02, 6062504,72)

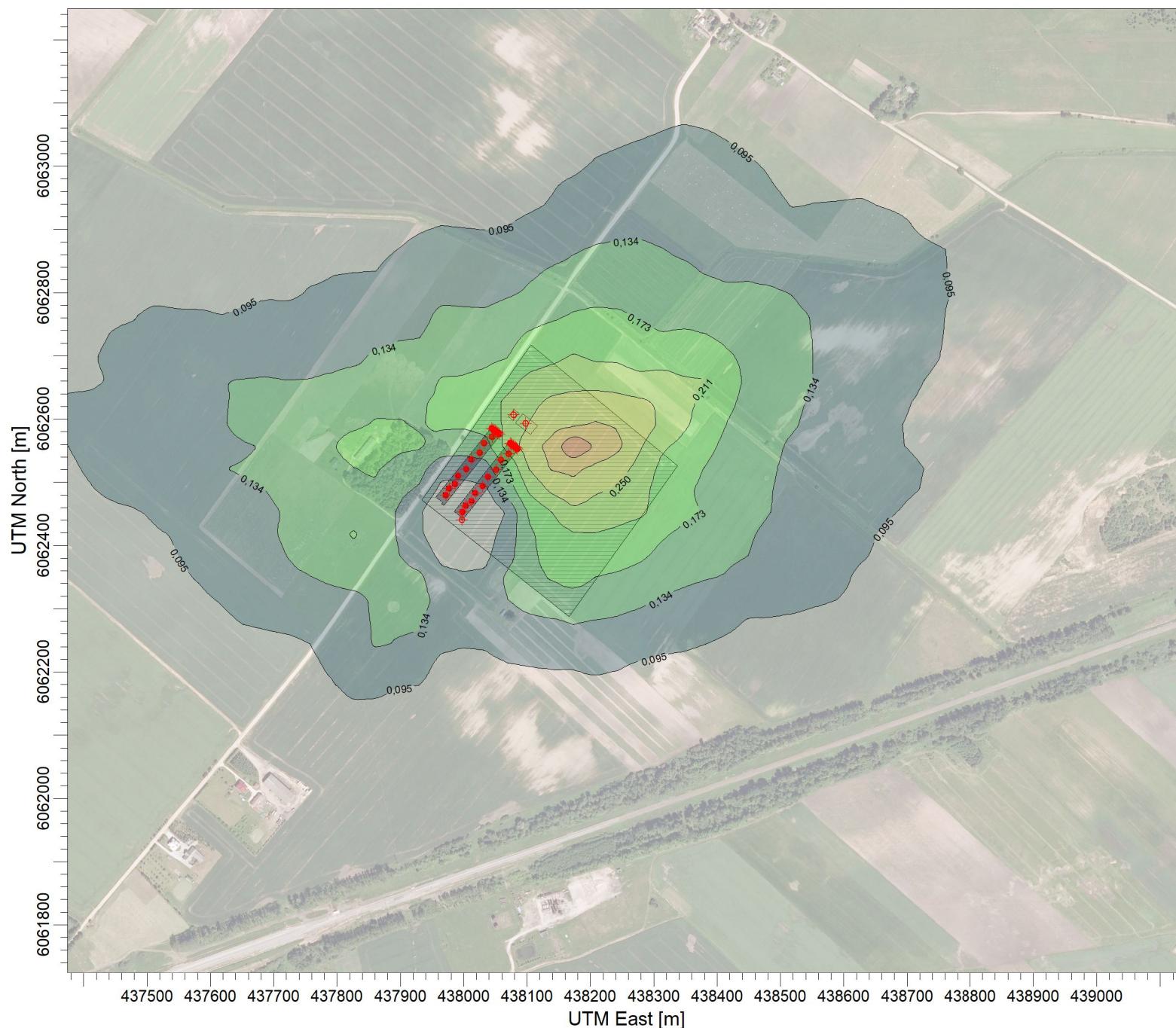
| | |
|---------------------------|------------------------------|
| PASTABA: | |
| Su fonu | |
| Taršos šaltinių skaičius: | 145 |
| Receptorų skaičius: | 1225 |
| Skaičiavimo išraiška: | Concentration |
| Maksimali reikšmė: | 1,22 ug/m³ |
| Įmonė: | UAB "Infraplanas" |
| Vertintojas: | Darius Pratašius |
| SCALE: | 1:9.000 |
| Teršalas.: | SO2-1val. |



Analizuojamas objektas:

Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Klausučių sen., Mažujų Šelvių k.

SO₂ 24 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (99,2 procentilis)



PASTABA:

Be fono

119/120

0,366

Taršos šaltinių skaičius:

145

Receptorių skaičius:

| | |
|-------|---|
| | 1225 |
| 0,289 | Skaiciavimo išraiška: Concentration |

Maksimali reikšmė:
0,366 ug/m³

0,211 Vertintojas:
Darius Pratašius

0,173
SCALE: 1:9.000
0 0,2 km



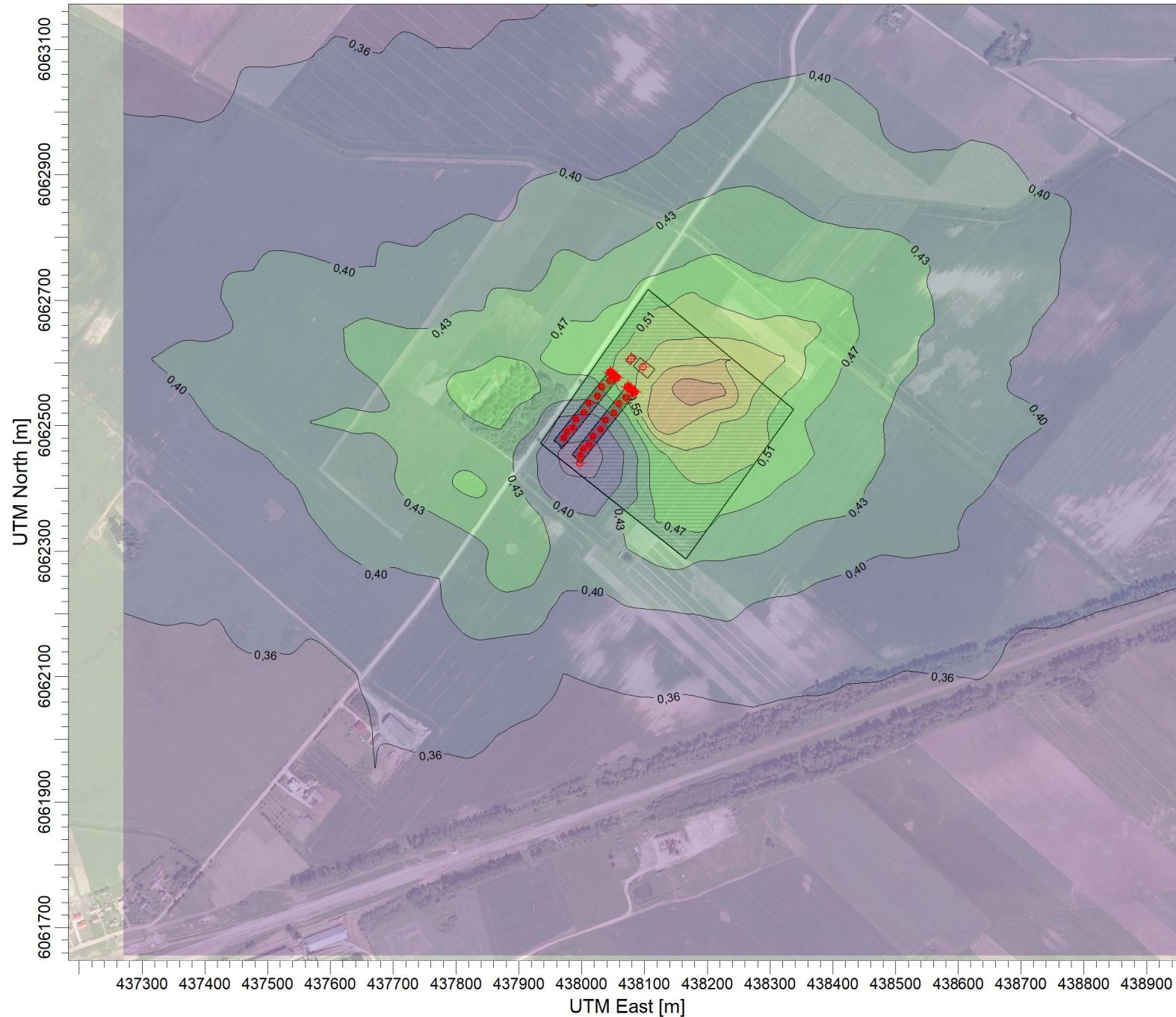
Teršalas.:

SO2-24val.

Analizuojamas objektas:

Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Klausučių sen., Mažujų Šelvių k.

SO2 24 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (99,2 procentilis)



9 PRIEDAS



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. nvspl@nvspl.lt, www.nvspl.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, Kuktu k., Marijampolės sen., Marijampolės sav.

Oro mėginj (-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 mėginj (-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 | registračijos Nr. | talpos identifikavimo kodas | | temperatura, °C | atmosferos slėgis, kPa | vėjo greitis, m/s | santykinių 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 mėginj: -

| Oro mėginio | | Analitė | Oro mėginio tyrimo | | Matavimo vnt. | Kvapo koncentracijos nustatymo data, laikas |
|-------------------|-----------------------------|---------|----------------------------|------------|--|---|
| registračijos 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} |

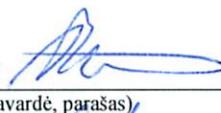
Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospekyvaus patikrinimo $Z_{ITE} = 1248$, naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis (60,3 ppm arba _____ μmol/mol)

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 mèginius iš mèshidès ir skysto mèshlo rezervuaro buvo naudotas kvapo mèginių paèmimo gaubtas, kurio dengiamas paviršiaus plotas lygus 0,5 m², o sukuriamas srautas – 30 m³/(m² x h).

Tyrimą (-us) atliko: l. e. p. Kvapų tyrimų poskyrio vedéjas Algirdas Keblas
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)


Cheminių tyrimų skyriaus vedéjo
pavaduotoja

Skyriaus vedéjas: Dagné Janarauskienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

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

10 PRIEDAS

Analizuojamas objektas:

Viščiukų broilerių auginimas Vilkaviškio r. sav., Klausučių sen., Mažujų Šelvių k.

Kvapo 1 val. koncentracija aplinkos ore

PASTABA:



OU/M**3

2,60

Taršos šaltinių skaičius:

36

Receptorių skaičius:

1225

Skaičiavimo išraiška:

Concentration

Maksimali reikšmė:

2,60 OU/M3**

Įmonė:

UAB "Infraplanas"

Vertintojas:

Darius Pratašius

SCALE:

1:9.000

0

0,2 km

**UAB
INFRAPLANAS**

Teršalas.:

Kvapas-1 val.

11 PRIEDAS

