

ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS	KAUNO RAJONO DAUGELIŠKIŲ ŽŪB
ŪKINĖS VEIKLOS PAVADINIMAS	KAUNO RAJONO DAUGELIŠKIŲ ŽŪB PIENINIŲ GALVIŲ KOMPLEKSO IŠPLĖTIMAS
ŪKINĖS VEIKLOS ADRESAS	KAUNO R. SAV., VILKIJOS APYLINKIŲ SEN., DAUGELIŠKIŲ K., V. JAKELIO G. 14
STADIJA	INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
BYLOS NUMERIS	2017.07 – 360SR – PAV

Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas:		Kauno rajono ŽŪB Daugeliškiai
Adresas:		V. Jakelio g. 17, Daugeliškių k., Vilkijo apylinkių sen., Kauno r. sav., LT-54203
Atstovaujantis asmuo	Kontaktiniai duomenys	Parašas
Pirmininkas Romualdas Majeras	Tel. +370 37 300870 El. p. saulius@ingmartus.lt	
PAV atrankos informacijos rengėjas:		UAB "Sava ranga"
Adresas:		Savarių p. 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	

TURINYS

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys	4
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjas	4
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas	4
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos	4
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis.....	5
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas,; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.....	9
7. Gamtos išteklių – vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės	10
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą	10
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.....	11
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	12
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.	12
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.	22
13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	23
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	29
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.....	30
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	30
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose	30
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas.....	30
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla; žemės sklypo planas, jei parengtas	31
20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	32
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.....	33
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	35
23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	36
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:.....	38
24.1. biotopus, buveines: miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;	38
24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS duomenų bazėje, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	40
25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.....	40

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	2	48	0

26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praieityje, jeigu jose vykdamas ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų.....	42
27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	42
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre, jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	45
29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; pobūdį; poveikio intensyvumą ir sudėtingumą; poveikio tikimybę; tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą; suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose, ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią	45
29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos, kvapų.....	45
29.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;	45
29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms	46
29.4. žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų; gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;.....	46
29.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai	46
29.6. orui ir klimatui.....	46
29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo, poveikiu gamtiniam karkasui;	46
29.8. materialinėms vertybėms.....	47
29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms	47
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.....	47
31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.....	47
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.....	47
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią. .	47

Priedai:

- 1 priedas.** Deklaracija, 2 lapai
- 2 priedas.** Bendrovės registravimo pažymėjimas, 2 lapai
- 3 priedas.** Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas, 5 lapai
- 4 priedas.** Žemės sklypo planas M 1:2000, 3 lapai
- 5 priedas.** Pasėlių deklaracija, 15 lapų
- 6 priedas.** Triukšmo sklaidos žemėlapiai, 13 lapų
- 7 priedas.** LHMT pažyma, 2 lapai
- 8 priedas.** Oro taršos sklaidos žemėlapiai, 14 lapų
- 9 priedas.** Kvapo sklaidos žemėlapiai, 3 lapai
- 10 priedas.** Sanitarinės apsaugos zonos riba, 2 lapai
- 11 priedas.** Kauno visuomenės sveikatos centro sprendimas, 4 lapai

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	3	48	0

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys

Kauno rajono ŽŪB „Daugėliškių“, į. k. 159723337

Adresas: V. Jakelio g. 17, Daugėliškių k., Vilkijos apylinkių sen., Kauno r. sav., LT- 54203,

Adresas korespondencijai: Lelerviškių k., Čekiškės sen., Kauno r. sav.,

Kontaktiniai duomenys: El. p. saulius@ingmartus.lt, tel. +370 37 300870; +370 612 56635

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 – Daugėliškių ŽŪB pieninių galvijų komplekso išplėtimas.

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

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

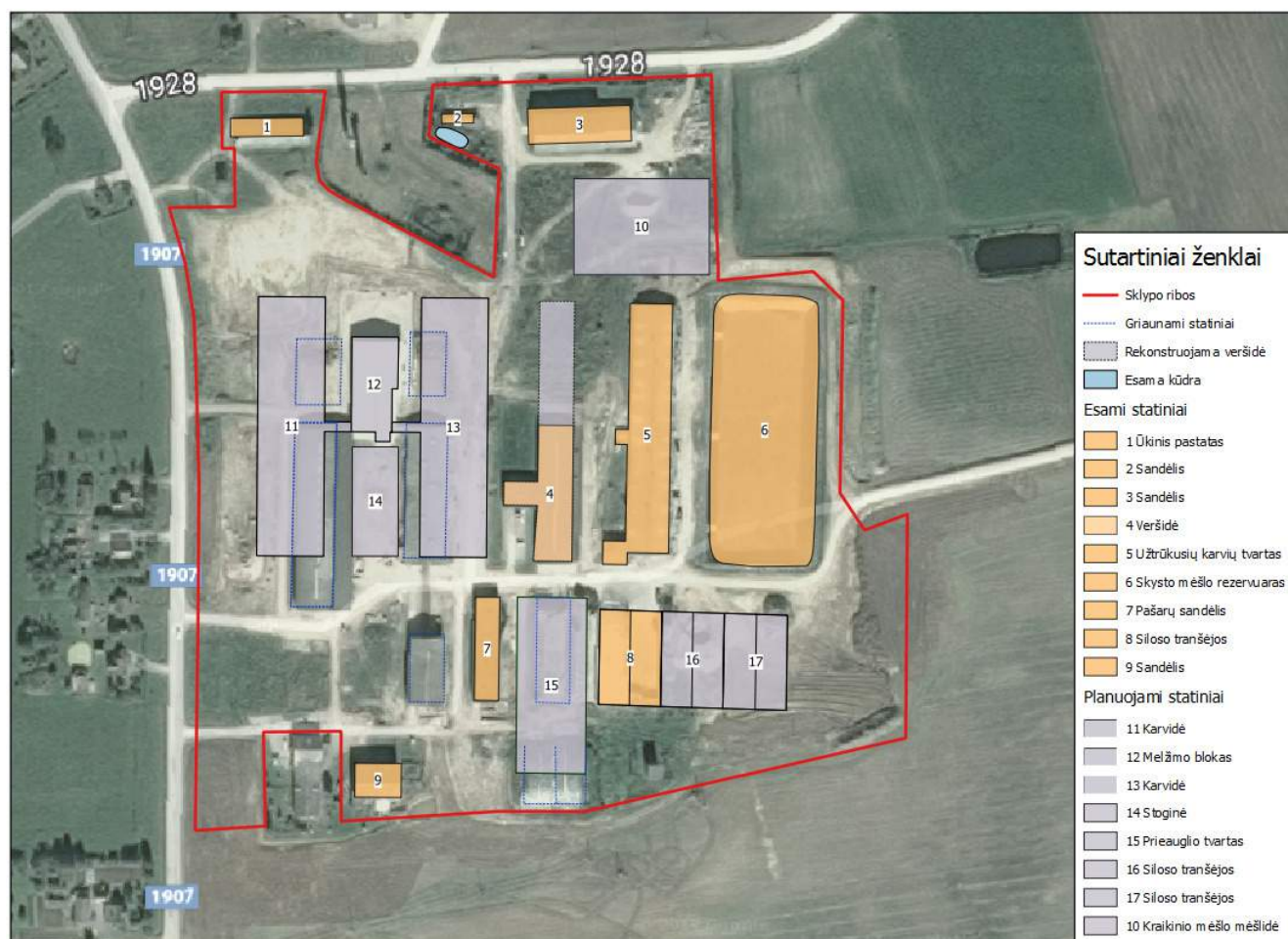
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio,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

Ūkinė veikla planuojama Kauno r. sav., Vilkijos apylinkių sen., Daugėliškių k., V. Jakelio g. 14 esančioje žemės ūkio bendrovėje. Žemės sklypo kadastrinis Nr. 5213/0003:236 Daugėliškių k. v. Sklypo plotas – 11,9298 ha. Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo

	Lapas	Lapų	Laida
2017.07-360SR-PAV	4	48	0

naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo planas pateikiamas prieduose. Šiuo metu sklypas yra užstatytas fermų ir kitos paskirties statiniais: karvidės, veršidė, ūkiniai pastatai, siloso tranšėjos, sрутų lagūna ir kt.

Planuojama nugriauti dvi karvides, dvi kraikinio mėšlo mėšlides, siloso tranšėjas, ūkinį pastatą ir esamus sudegusio pastato pamatus. Numatoma pastatyti dvi karvides, melžimo bloką, stoginę, prieauglio tvartą, siloso tranšėjas, kraikinio mėšlo mėšlidę ir rekonstruoti (padidinti) veršidę. Esamas užstatymo plotas 23283 m², planuojamas – 39527 m².



1 pav. Statinių išdėstymo schema.

Į sklypą yra atvestas elektros įvadas. Ūkio ir buities reikmėms vanduo imamas iš požeminio vandens gręžinių, esančių sklype. Buitinės nuotekos iš pastatų surenkamos į sрутų lagūną ir kartu su skystuoju mėšlu naudojamos laukams tręšti. Papildomi prisijungimai prie inžinerinės infrastruktūros nenumatomi.

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

Bendrovės veiklos kryptys yra gyvulininkystė, pieno gavyba. Vadovaujantis Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriumi, patvirtintu Statistikos departamento prie LRV generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“, ūkinė veikla priskiriama pieninių galvijų auginimo (kodas 01.41) sričiai.¹

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

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	5	48	0

1 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristika.

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

Esama situacija. Žemės ūkio bendrovės statinių kompleksą šiuo metu sudaro šie pagrindiniai statiniai: 3 karvidės, veršidė, užtrūkusių karvių ferma, trys kraikinio mėšlo mėšlidės, srutų lagūna, siloso tranšėjos, sandėliai ir ūkiniai pastatai.

Objekte šiuo metu auginamos melžiamos karvės ir galvijų prieauglis. Jame auginama: 1475 galvijai, kas sudaro 1140,89 sąlyginių vienetų. Primitis per dieną – apie 16 tonų, per metus – apie 6000 tonų.

Susidaręs galvijų kraikinis mėšlas yra kaupiamas trijose kraikinio mėšlo mėšlidėse, susidariusios nuotekos ir skystasis mėšlas nuvedamas į srutų lagūną. Veiklos metu susidaręs kraikinis ir skystas mėšlas yra skleidžiami dirbamuose laukuose. Bendrovės ūkio darbas nepertraukiamas, vyksta visus metus. Gamybiniame padalinyje dirba 18 darbuotojų.

Projektinė situacija. Numatoma pieno ūkį išplėsti iki 1350 melžiamų karvių (tame tarpe 302 užtrūkusios karvės). Tam tikslui bus rekonstruojamos dvi karvidės, kurios talpins po 524 melžiamas karves. Planuojama rekonstruoti esamą veršidę (padidinti užstatymo plotą) ir pastatyti naują prieauglio tvartą. Kadangi dalyje ūkio pastatų kraikinio mėšlo šalinimo technologija bus keičiama į skystojo mėšlo šalinimo technologiją, tai planuojama nugriauti dvi kraikinio mėšlo mėšlides esančias prie karvidžių. Planuojama palikti vieną mėšlidę esančią prie užtrūkusių karvių ir veršingų telyčių tvarto, kurią taip pat numatoma rekonstruoti. Planuojama rekonstruoti (padidinti) pašarų sandėlį, pastatyti melžimo bloką, stoginę pašarams taip pat planuojama didinti esamas siloso tranšėjas. Bus nugriaunami trys prastos būklės – netinkami naudoti pagal paskirtį ūkiniai pastatai ir karvidė.

Visi galvijai bendrovėje laikomi palaidi, taikant besaičio laikymo technologiją.

Melžiamos karvės bendrovėje bus laikomos dviejose rekonstruotose karvidėse. Melžiamų karvių poilsio bokasai pastatuose išdėstomi abipus šėrimo tako. Melžiamos karvės laikomos grupiniuose garduose. Karvių poilsiui įrengiami individualūs poilsio bokasai. Karvių poilsio bokasai išklojami apšiltintais kilimėliais. Didesniam karvių komfortui sudaryti numatoma boksų guoliavietes kreikti, kasdien tam skiriant apie 0,25 kg gerai smulkinto kraiko. Tai gali būti medžio pjuvenos arba šiaudai.

Karvės bus melžiamos 40 vietų karuselės tipo melžimo aikštelėje. Nuotekos ir skystas mėšlas iš melžimo aikštelės ir priešmelžiminės aikštelės šalinamas suplaunant jį į nuotekų šalinimo kanalus, kuriais jie sutekės į skysto mėšlo siurblynę. Iš siurblynės nuotekos ir skystas mėšlas siurblių pagalba spaudimine linija bus transportuojami į esamą srutų lagūną.

Užtrūkusios karvės bei veršingos telyčios bus laikomos esamame užtrūkusių karvių tvarte taikant kraikinio mėšlo šalinimo technologiją. Šiame tvarte taip pat įrengta veršiavimosi gardai bei 44 individualūs gardeliai veršeliams iki 2 savaičių amžiaus.

Rekonstruojamos veršidės esamame priestate yra 70 vietų veršeliams iki 3 mėnesių amžiaus, kurie laikomi taikant kraikinio mėšlo šalinimo technologiją. Pagrindinėje rekonstruoto statinio dalyje bus skirta 150 vietų veršeliams 3-6 mėnesių amžiaus, kurie laikomi taikant kraikinio mėšlo šalinimo technologiją ir 250 vietų galvijų prieaugliui nuo 6 iki 24 mėnesių amžiaus, kurie laikomi grupiniuose garduose, taikant mišrią mėšlo šalinimo technologiją – iš poilsio boksų šalinamas kraikinis mėšlas, nuo ėdimo tako, skreperių pagalba, šalinamas skystasis mėšlas. Atliekant mėšlo kiekio skaičiavimus 50 % skaičiuojama skystojo mėšlo ir 50 % kraikinio mėšlo susidarymas.

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	6	48	0

Papildomai planuojama pastatyti 620 vietų galvijų prieauglio tvartą. Šiame tvarte galvijai bus laikomi grupiniuose garduose taikant kraikinio mėšlo šalinimo technologiją.

Kraikas į galvijų laikymo pastatus atvežamas mobiliu transportu ir paskleidžiamas guoliavietėse rankiniu būdu. Naudojant kraikui šiaudus, jie turi būti pašarinės kokybės ne didesnio kaip 20 % drėgno.

Kraikinio mėšlo tvarkymui ūkyje yra įrengta kraikinio mėšlo mėšlidė, kuri bus rekonstruojama padidinant plotą iki 3672 m² (51 x 72 m) sienutės aukštis 3 m. Skystojo mėšlo kaupimui komplekso teritorijoje yra įrengta 25000 m³ talpos srutų lagūna.

Skystasis mėšlas iš karvidžių bus šalinamas skreperiniais transporteriais į skersinį mėšlo šalinimo kanalą numatomą karvidės centre. Šiuo kanalu mėšlas iš karvidės savitaka pateks į šalia karvidės numatomą skysto mėšlo siurblinę. Siurblinei prisipildžius mėšlas siurblio pagalba slėginiais vamzdžiais bus transportuojamas į esamą srutų lagūną.

Skystasis mėšlas iš rekonstruojamos veršidės šalinamas skreperiniais transporteriais į esamą skersinį kanalą iš kurio savitaka patenka į siurblinę ir iš jos esamais spaudimniais tinklais transportuojamas į srutų lagūną.

Kraikinis mėšlas iš veršidės ir planuojamo prieauglio tvarto traktoriniu buldozeriu bus išstumiamas į lauką ir autotransporto priemonėmis vežamas į teritorijoje esančią kraikinio mėšlo kaupimo aikštelę.

Kraikinis mėšlas iš užtrūkusių karvių tvarto buldozeriu šalinamas tiesiogiai į mėšlidę.

Visos fermos darbuotojams, bei atvykstantiems specialistams reikalingos buitinės ir sanitarinės patalpos numatomos melžimo ir pagalbinių patalpų bloke.

Visi pagrindiniai gamybiniai procesai karvidėse mechanizuoti. Galvijų laikymo diendaržiai prie pastatų neįrengiami.

Galvijų bandos struktūra

2 lentelė. Bandos struktūra, gyvulių/vietų skaičius tvartuose, sąlyginiai gyvuliai (SG), skleidimo ploto poreikis.

Eil. Nr.	Galvijų amžiaus grupė	Gyvulių/vietų skaičius, vnt.	Gyvulių skaičius atitinkantis vieną SG	SG, vnt.	Skleidimo ploto poreikis vienam gyvuliui, ha	Mėšlo skleidimo ploto poreikis, ha
1.	Veršeliai iki 6 mėn. amžiaus	360	4	90	0,15	54,0
2.	Telyčaitės 6 – 12 mėn. amžiaus	330		82,5		49,5
3.	Telyčaitės 12 – 15 mėn. amžiaus	160	1,4	114,29	0,41	65,6
4.	Veislinės telyčios 15-24 mėn. amžiaus.	480		342,86		196,8
5.	Melžiamos karvės	1048	1	1048	0,59	618,32
6.	Melžiamos karvės (užtrūkusios)	302		302		178,18
	Iš viso:	2680	Viso SG:	1979,64	Viso ha:	1162,4

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	7	48	0

Bendrovės komplekse numatoma laikyti iki 1980 SG.

Susidarantis mėšlas bus skleidžiamas bendrovei nuosavybės teise priklausančiuose, bei nuomojamuose žemės sklypuose. 2017 m. bendrovė deklaravo 1223,36 ha pasėlių (pasėlių deklaracijos kopija pateikiama prieduose).

Kraikinio mėšlo išeiga

Bendrovėje užtrūkusios karvės, bei dalis prieauglio laikoma taikant kraikinio mėšlo šalinimo technologiją. Mėšlo kiekis paskaičiuotas pagal ŽŪ TPT 01:2009 „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2010 05 21 Nr. 3D-472.

2 lentelė. Gaunama kraikinio mėšlo, t.

Eil. Nr.	Galvijų grupė	Per 6 mėn., t	Per metus, t
1.	Iš veršelių iki 2 mėn. amžiaus (160 x (4,5+1,5 kg) x dienų sk.)	175,2	350,4
2.	Iš veršelių 2–6 mėn. amžiaus (200 x (7,5+1,5 kg) x dienų sk.)	328,5	657,0
3.	Telyčios 6 - 12 mėn. amžiaus (255 x (14+3,0 kg) x dienų sk.)	791,14	1582,28
4.	Telyčios 12 - 24 mėn. amžiaus (590 x (27+4,0 kg) x dienų sk.)	3337,93	6675,86
5.	Melžiamos karvės (302 x 50 kg x dienų sk.)	2755,75	5511,5
Iš viso per 6 mėn., t		7388,52	14777,04

Per 6 mėnesių kaupimo laikotarpį komplekse susidarys 7388,52 t kraikinio mėšlo. Tūrinį mėšlo svorį priimame 750 kg/m³, tokiu atveju komplekse susidarys 9851,36 m³ mėšlo per 6 mėnesius.

Mėšlą kraunant į 3 m aukščio rietuvę reikalingas minimalus mėšlidės plotas 3284 m². Parenkamas mėšlidės dydis 51 m x 72 m. Mėšlidės plotas 3672 m², išnaudojimo koeficientas 0,9, naudinga talpa – 9915 m³.

Mėšlidėje tilps visas per 6 mėnesius susidarantis kraikinio mėšlo kiekis. Kraikinis mėšlas dengiamas kraiku, kad nemalonūs kvapai neterštų aplinkos.

Mėšlidės dugnas įrengiamas su 2 proc. nuolydžiu į atvirąją mėšlidės pusę tuo tikslu, kad prie mėšlo sankaupos nesikaupytų lietaus nuotekos nuo mėšlo ir teritorijos tarp mėšlidės ir tvarto, kurios prilyginamos srutomis. Iš paties mėšlo, dėl gausaus kreikimo, srutų neišsiskiria. Lietaus nuotekos nuo mėšlinių paviršių surenkamos nuolydžiais ir nukreiptos į srutų kaupimo lagūną.

Visi pagrindiniai gamybiniai procesai kraikinio mėšlo tvarkymui mėšlidėje mechanizuoti.

Skysto mėšlo ir nuotekų išeiga

Melžiamos karvės ir dalis vyresnio amžiaus galvijų prieauglio komplekse bus laikoma taikant skysto mėšlo šalinimo technologiją. Mėšlo kiekis paskaičiuotas pagal ŽŪ TPT 01:2009 „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2010 05 21 Nr. 3D-472.

3 lentelė. Gaunama nuotekų ir skystojo mėšlo, m³.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Per 6 mėn., m ³	Per metus, m ³
1.	Iš melžiamų karvių (1048 k x 2 m ³ x 6 mėn.)	12576	25152
2.	Prieauglis 6-12 mėn. amžiaus (75 t x 14 kg x dienų sk.)	191,63	383,26
3.	Telyčios 12-24 mėn. amžiaus (50 t x 27 kg x dienų sk.)	246,38	492,76

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	8	48	0

4.	Kraikas į karvių guoliavietes (1048 k x 0,25 kg x dienų sk.)	47,82	95,64
5.	Gaunama nuotekų iš viso ūkio *	5460,8	10921,6
6.	Reikalingas įpilti vandens kiekis mėšlui praskiesti iki 8 proc. sausų medžiagų	1070	2140
Viso, m³		19592,63	39185,26

* - nuotekų kiekis apskaičiuotas 6 lentelėje.

Per 6 mėn. ūkyje susikaups 5460,8 m³ nuotekų ir 13061,83 m³ skysto mėšlo. Nuotekos kaupiamos kartu su skystu mėšlu srutų lagūnoje. Skysto mėšlo praskiedimui iki 8 proc. sausųjų medžiagų, kad galėtų stabiliai dirbti skysto mėšlo siurbliai, reikės į skystą mėšlą papildomai įpilti dar 1070 m³ vandens. Tokiu būdu per 6 kaupimo mėnesius susidarys 19592,63 m³ skysto mėšlo kiekis. Esama 25000 m³ talpos srutų lagūna pilnai tenkina ūkio nuotekų kaupimo talpų poreikius.

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

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

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

3 lentelė. Pašarų poreikis metams visam ūkiui.

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

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	9	48	0

4 lentelė. Kraiko poreikis metams visam ūkiui.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Visiems galvijams t.
1.	Karvėms boksuose (1048 k x 0,25kg x 365 d.)	95,63
2.	Veršiamosi aptvarui (1350 k/m. x 10 kg x 6 par.)	81,00
3.	Veršeliams (360 v. x 2 kg x 220 d.)	158,40
4.	Galvijų prieaugliui (970 pr. x 4 kg x 220 d.)	853,60
5.	Užtrūkusios karvės (302 k x 8 kg x 365 d.)	881,84
	Viso, t.	2070,47

Kraikui naudojami šiaudai turi būti pašarinės kokybės ir nedrėgnesni kaip 20%. Dalis šiaudų laikomi pašarų sandėlyje, kita dalis šiaudų supresuoti į rulonus kraunami lauke į stirtas laikantis saugumo technikos reikalavimų t.y. rulonus ar ryšulius kraunant laiptuotai. Įskaitant 15% nuostolių kraikui turi būti sukaupta 2380 tonų šiaudų.

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

Objekte vanduo naudojamas buitiniams ir technologiniams reikmėms. Vanduo imamas iš požeminio vandens gręžinių, esančių sklype.

Ūkinės veiklos vietoje gausiausioje pamainoje dirbs iki 18 darbuotojų (buitinis vanduo skaičiuojamas pagal ŽŪ TPT 01:2009 „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2010 05 21 Nr. 3D-472.

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

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

Eil. Nr.	Pavadinimas	Parai, m ³	Metams, m ³
1.	Karvėms (1350 karv. x 100 litr. x 365 d.)	144	52560,0
2.	Veršeliams (360 ver. x 20 litr. x 365 d.)	2,0	730,0
3.	Prieaugliui (490 pr. x 30 litr. x 365 d.)	3,0	1095,0
4.	Veršingoms telyčioms (480 tel. x 55 litr. x 365 d.)	15,4	5621,0
5.	Personalui (18 žm. x 70 litr. x 365 d.)	1,26	459,9
6.	Mėšlui praskiesti iki 8 % sausų medžiagų	5,86	2140
	Iš viso:	171,52	62605,9

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

Buitinių patalpų šildymui naudojama elektros energija. Komplekso kasmetiniam eksploatavimui bus sunaudojama iki 400000 kWh elektros energijos.

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	10	48	0

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

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

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

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

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

Susidarysiančias statybines ir griovimo atliekas numatoma rūšiuoti statybvietėje. Tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, maišytų plytų, keramikos, medienos, metalo gaminių ir kt.), planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, bei teritorijos tvarkymo įrengimui. Netinkamas naudoti atliekas planuojama išvežti į atliekų surinkimo punktus. Kitos smulkios vykdomų statybos darbų atliekos, taip pat naujų statybinių medžiagų pakavimo medžiagos (polietilenas, popierius, kartonas), kurių negalima tikslingai panaudoti statybose, išvežamos į antrinių žaliavų perdirbimo įmones ar sąvartyną. Statybinės atliekos bus kraunamos tam skirtoje teritorijos vietoje, krūvoje ar konteineriuose ir išvežamos į sąvartynus ar statybinių laužą utilizuojančias įmones.

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

5 lentelė. Atliekų susidarymo kiekiai

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis
Kodas	Pavadinimas	Kiekis per metus	Pavojingumas	
1	2		3	4
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	51 m ³	Nepavojingos	Ūkinė veikla
20 01 21*	Panaudotos liuminescencinės lempos	40 vnt.	Pavojinga	Ūkinė veikla
13 02 08*	Panaudota alyva	280 l	Pavojinga	Ūkinė veikla
15 02 02*	Naftos produktais užterštos pašluostės	45 kg	Pavojinga	Ūkinė veikla
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos	1940 m ³	Nepavojingos	Statyba ir griovimas
17 09 03*	Statybinės medžiagos, turinčios asbesto	16,75 m ³	Pavojinga	Griovimas
17 02 02	Stiklas	0,73 m ³	Nepavojingos	Griovimas
17 02 01	Mediena	23 m ³	Nepavojingos	Griovimas

Kritusių gyvulių likvidavimas

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

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

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	11	48	0

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

Planuojama ūkinė veikla gali įtakoti paviršinio ir požeminio vandens kokybę, bet tinkamai eksploatuojant esamus ir projektuojamus statinius bei įrengimus teršiančio pobūdžio neturės.

Paviršinės nuotekos nuo užterštų paviršių tokių kaip siloso tranšėjos, mėšlidė, aikštelė tarp karvidės ir mėšlidės, kuria stumiamas mėšlas, surenkamos į srutų kaupimo lagūną, bei kartu su skystuoju mėšlu naudojamos laukams tręšti. Nuotekų kiekis skaičiuojamas pagal ŽŪ TPT 01:2009 „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2010 05 21 Nr. 3D-472 ir ŽŪ TPT 03:2010 „Mėšlo ir nuotekų tvarkymo statinių technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2010 05 21 Nr. 3D-472.

Lietaus nuotekos. Lietaus nuotekos nuo esamų pastatų ir planuojamų rekonstruoti statinių surenkamos ir nuvedamos į šalia teritorijos esančią kūdrą.

Buitinės nuotekos. Buitinių nuotekų kiekis atitinka buitiniams reikmėms sunaudojamo vandens kiekį. Buitinio vandens kiekis paskaičiuotas pagal ŽŪ TPT 01:2009 „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2010 05 21 Nr. 3D-472. Gausiausioje pamainoje dirbs iki 18 darbuotojų.

6 lentelė. Nuotekų kiekiai susidarantys ūkyje.

Nuotekos	Iš viso nuotekų per 6 mėn., m ³	Iš viso nuotekų per metus., m ³
Melžimo patalpų nuotekos (1048 k x 0,5 m ³ x 6 mėn.)	3144	6288
Nuotekos iš kraikinio mėšlo mėšlidės (3672 m ² x 0,3m x 0,73)	804,17	1608,34
Nuotekos nuo teritorijos tarp užtrūkusių karvių tvarto ir mėšlidės (850 m ² x 0,3m x 0,73)	186,15	372,30
Lietaus nuotekos iš siloso tranšėjų (5007 m ² x 0,3m x 0,73)	1096,53	2193,06
Buitinės nuotekos (18 žm. x 0,07m ³ x dienų sk.)	229,95	459,9
Iš viso	5460,8	10921,6

Bendrovės komplekse susidarančios nuotekos kaupiamos 25000 m³ talpos srutų lagūnoje, bei kartu su skystuoju mėšlu 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 numatomų kaupti nuotekų kiekis per metus neviršys 20 % viso per metus susidariusio srutų ar skystojo mėšlo kiekio.

Per metus ūkyje susidarys 39185,26 m³ srutų ir skystojo mėšlo. Buitinių nuotekų kiekis (459,9 m³/m) sudaro 1,17 % viso per metus susidariusio srutų ir skystojo mėšlo kiekio.

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

11.1. Oro taršos šaltiniai teritorijoje

Po rekonstrukcijos ir statybos darbų, taršūs objektai Daugėliškių ŽŪB gyvulininkystės komplekse bus 5 pastatai su gyvuliais, 1 vnt. skysto mėšlo laikymo rezervuaras-lagūna ir 1 vnt. mėšlidė. Prognozuojama, kad bendras gyvulių skaičius bendrovėje sieks 2680 vnt., iš kurių 1350 vnt. sudarys melžiamos karvės.

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	12	48	0

Detalesnė informacija apie bendrovėje planuojamus taršius objektus pateikiama žemiau esančioje lentelėje.



3 pav. Taršos šaltiniai analizuojamoje teritorijoje.

5 lentelė. Taršos šaltiniai analizuojamoje teritorijoje fizikiniai duomenys.

Taršos šaltinis plane	Taršos šaltinio nr.	Laikomi gyvuliai/mėšlo frakcija	Gyvulių kiekis, vnt.	Susidarantis mėšlo tipas	Taršos šaltinio aukštis, m	Užstatymo plotas
Karvidė nr. 11	601	Melžiamos karvės	524	Skystas	11	34x130
Karvidė nr. 13	602	Melžiamos karvės	524	Skystas	11	34x130
Veršidė nr. 4	603	Kiti galvijai	470	Skystas/kietas	4,5	21x130
Karvidė nr. 5	604	Melžiamos karvės	302	Skystas	6,4	22,5x132
		Kiti galvijai	240			

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	13	48	0

Prieauglio tvartas nr. 15	605	Kiti galvijai	620	Kietas	7	34x70
Skysto mėšlo rezervuaras-lagūna	606	-	-	Skystas	3	55x144
Kieto tipo mėšlidė	607	-	-	Kietas	3	36x54

11.1.1 Teršalų emisijos iš planuojamų karvidžių ir mėšlo laikymo rezervuaro

Amoniakas, azoto oksido 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, update 2017).

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

- Gyvulių šėrimas (kietosios dalelės, LOJ);
- Gyvulių laikymas fermose (NH₃, kietosios dalelės, LOJ);
- Mėšlo (srutų) saugojimas (NH₃, NO).

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

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

11.1.2 Galvijų auginimo metu susidarantys teršalų kiekiai

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

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	14	48	0

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

Gyvuliai	Mėšlo tipas	NH ₃	NO	LOJ	KD10	KD2,5
		EF Kg 1vnt. gyvuliui per metus				
Melžiamos karvės	Skystas	19,2	0,011	17,937	0,63	0,41
Kiti galvijai (įskaitant jaunos veršėlius, bulius ir žindančias karves)	Skystas	6,9	0,003	8,902	0,27	0,18
Kiti galvijai (įskaitant jaunos veršėlius, bulius ir žindančias karves)	Kietas	6,2	0,144	8,902	0,27	0,18

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

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

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

Čia:

E- bendra tarša, t/metus.

AAP-gyvulių skaičius, vnt.

EF-metinė tarša iš 1 gyvulio per metus kg.

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	15	48	0

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

Taršos šaltinio Nr.	Taršos šaltinis	AAP	Mėšlo tipas	EF					E				
		Gyvulių skaičius		Tarša iš 1 gyvulio per metus (kg.)					Bendras gyvulių laikymo ir mėšlo tvarkymo metu susidarantis teršalų kiekis, t/metus				
				NH ₃	NO	KD10	KD2,5	LOJ	NH ₃	NO	KD10	KD2,5	LOJ
<i>Projektinė situacija</i>													
601	Karvidė 601	524	Skystas	19,2	0,011	0,63	0,41	17,937	10,0608	0,0058	0,3301	0,2148	9,3990
602	Karvidė 602	524	Skystas	19,2	0,011	0,63	0,41	17,937	10,0608	0,0058	0,3301	0,2148	9,3990
603	Veršidė 603	235	Skystas	6,9	0,003	0,27	0,18	8,902	1,6215	0,0007	0,0635	0,0423	2,0920
		235	Kietas, kraikiama šiaudais	6,2	0,144	0,27	0,18	8,902	1,4570	0,0338	0,0635	0,0423	4,6646
604	Karvidė/veršidė 604	302	Skystas	19,2	0,011	0,63	0,41	17,937	5,7984	0,0033	0,1903	0,1238	5,4170
		240	Skystas	6,9	0,003	0,27	0,18	8,902	1,6560	0,0007	0,0648	0,0432	4,6646
605	Veršidė 605	620	Kietas, kraikiama šiaudais	6,2	0,144	0,27	0,18	8,902	3,8440	0,0893	0,1674	0,1116	4,6646

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

11.1.2.1 Teršalų emisijų pasiskirstymas pagal atskirą mėšlo/srūtų tvarkymo etapą

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

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

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	16	48	0

8 lentelė. Tarša į aplinkos orą.

Cecho, baro ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltinis	Teršalai	Mm	t/metus
			g/s	
Gyvulių laikymas uždarame tvarte	Karvidė 601	Amoniakas	0,15951	5,03040
		Kietosios dalelės KD10	0,01047	0,33012
		Kietosios dalelės KD2,5	0,00681	0,21484
		LOJ	0,29804	9,39899
	Karvidė 602	Amoniakas	0,15951	5,03040
		Kietosios dalelės KD10	0,01047	0,33012
		Kietosios dalelės KD2,5	0,00681	0,21484
		LOJ	0,29804	9,39899
	Veršidė 603	Amoniakas	0,04881	1,53925
		Kietosios dalelės KD10	0,00402	0,12690
		Kietosios dalelės KD2,5	0,00268	0,08460
		LOJ	0,21425	6,75662
	Karvidė/Veršidė 604	Amoniakas	0,11819	3,72720
		Kietosios dalelės KD10	0,00809	0,25506
		Kietosios dalelės KD2,5	0,00530	0,16702
		LOJ	0,31969	10,08162
Veršidė 605	Amoniakas	0,06095	1,92200	
	Kietosios dalelės KD10	0,00531	0,16740	
	Kietosios dalelės KD2,5	0,00354	0,11160	
	LOJ	0,14792	4,66465	
Mėšlo laikymas lauke	Skysto mėšlo rezervuaras-lagūna 606	Amoniakas	0,46292	14,59875
		Azoto oksidas	0,00052	0,01628
	Kieto mėšlo aikštelė 607	Amoniakas	0,08405	2,65050
		Azoto oksidas	0,00390	0,12312

11.1.3 Programinė teršalų (oro ir kvapų) sklaidos modeliavimo įranga

Oro ir kvapų tarša įvertinta matematiniais modeliais „ISC - AERMOD-View“. AERMOD modelis skirtas pramoninių ir kitų tipų šaltinių ar jų kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje skaičiuoti. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV – 200 įsakymu „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ LR Aplinkos ministerija AERMOD įvardina kaip vieną iš modelių, kurie gali būti naudojami atliekant strateginį bei išsamų poveikio aplinkai bei sveikatos vertinimus.

11.1.3.1 Duomenys aplinkos oro/kvapų teršalų sklaidai modeliuoti

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

Sklaidos koeficientas (Urbanizuota/kaimiška)

Šis koeficientas modeliui nurodo, kokie šilumos kiekiai yra išmetami nagrinėjamoje teritorijoje.

Rezultatų vidurkinimo laiko intervalas

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	17	48	0

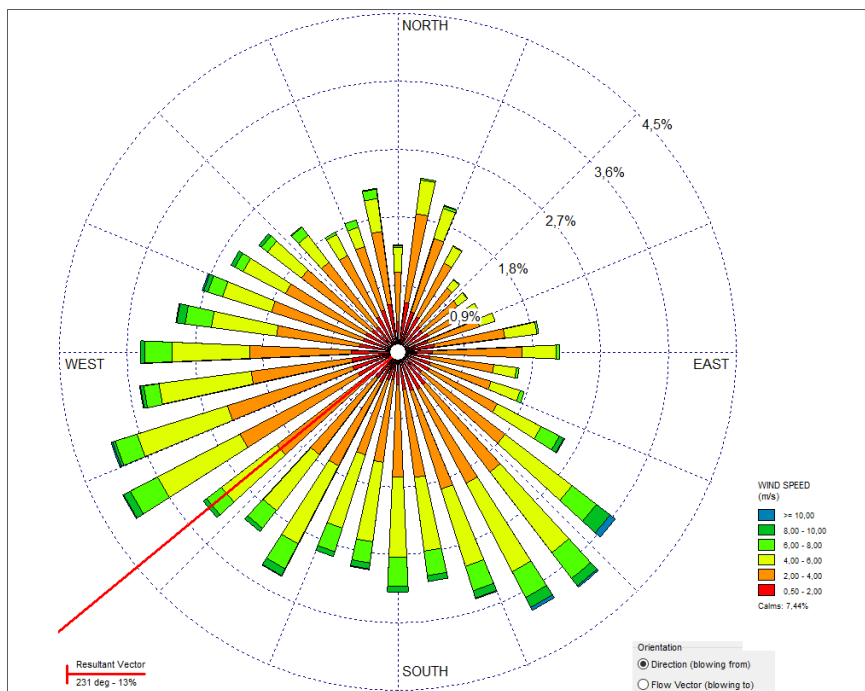
Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui parinkti vidurkinimo laiko intervalai, atitinkantys konkrečiam teršalui taikomos ribinės vertės vidurkinimo laiko intervalai.

Taršos šaltinių nepastovumo koeficientai

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

Meteorologiniai duomenys

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



4 pav. Kauno vėjo rožė.

Receptorių tinklas

Receptorių tinklas reikalingas sumodeliuoti sklaidą ir suskaičiuoti koncentracijų vertės iš anksto numatytose teritorijose tam tikrame aukštyje. Šiuo atveju teršalai modeliuojami 1,5 m aukštyje, o tarpai tarp receptorių 100 m.

Procentiliai

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

- NO₂ (1 val.) 99,8 procentilis, Vadovaujantis <http://oras.gamta.lt/> „Oro užterštumo normos“.
- NH₃, LOJ (1 val.) 98,5 procentilis, Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ (2012 m. sausio 26 d. Nr. AV-14 pakeitimas).
- KD₁₀ (24 val.) 90,4 procentilis, Vadovaujantis <http://oras.gamta.lt/> „Oro užterštumo normos“.
- Kvapui (1 val.) 98 procentilis, Vadovaujantis „Kvapo valdymo metodinės rekomendacijos“

Foninė koncentracija

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	18	48	0


Konkrečiam atvejui naudojamas oro foninis užterštumas. Kadangi šalia nagrinėjamo objekto (Daugėliškių ŽŪB) reikšmingų oro taršos šaltinių nėra, todėl modelyje naudotas Kauno RAAD santykinai švarių kaimiškųjų teritorijų koncentracijos vertės.

Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės

Vertės nustatytos pagal 2016 m. nuolatinius matavimus integruoto monitoringo stotyse (IMS):

- Kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2,5}) Aukštaitijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
- Azoto dioksidas ir azoto oksidai (NO₂ ir NO_x) Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
- Sieros dioksidas (SO₂) Aukštaitijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
- Anglies monoksido (CO) sauso neužteršto troposferos oro koncentracija, pagal mokslinę publikaciją „Atmosferos chemija“ (S. Armalis, 2009);
- Ozonas (O₃) Aukštaitijos IMS, Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys.

Regionas	Teršalo pavadinimas konc. matavimo vienetai	KD ₁₀ µg/m ³	KD _{2,5} µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃	
								µg/m ³	ppb
ALYTAUS RAAD		11,0	6,0	2,9	4,0	0,3	0,19	50,6	25
KAUNO RAAD		11,0	5,0	4,1	6,5	0,3	0,19	55,7	28
KLAIPĖDOS RAAD		11,0	5,0	4,1	6,5	0,3	0,19	55,7	28
MARIJAMPOLĖS RAAD		11,0	5,0	4,1	6,5	0,3	0,19	55,7	28
PANEVĖŽIO RAAD		11,0	6,0	4,1	6,5	0,3	0,19	52,9	26
ŠIAULIŲ RAAD		11,0	5,0	4,1	6,5	0,3	0,19	55,7	28
UTENOS RAAD		11,0	6,0	4,1	6,5	0,3	0,19	52,9	26
VILNIAUS RAAD		11,0	6,0	2,9	4,0	0,3	0,19	50,6	25

 © Aplinkos apsaugos agentūra, 2017

5 pav. Santykiniai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijos vertės

11.1.4 Oro teršalų modeliavimo rezultatai

Apskaičiuotos pagrindinių 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).

9 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

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	19	48	0

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė
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	1000 µg/m ³

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

Objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo pažemio sluoksnyje rezultatai pateikiami lentelėje.

Oro taršos sklaidos žemėlapiui pateikti ataskaitos priede.

10 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė.

Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m ³		Maksimali pažeminė koncentracija	Maksimali koncentracija RV dalimis
			µg/m ³	RV
Be fonu				
Azoto dioksidas	200	valandos	26	0,13
	40	metų	1,008	0,03
Kietos dalelės (KD10)	50	paros	2,58	0,05
	40	metų	1,15	0,03
Kietos dalelės (KD2,5)	25	metų	0,757	0,03
Amoniakas	200	pusės valandos be priemonių	1079,7	5,4
		pusės valandos su priemonėmis	184	0,92
Angliavandeniliai (LOJ)	1000	Pusės valandos	269	0,27
Su fonu				
Azoto dioksidas	200	valandos	30,1	0,15
	40	metų	5,11	0,13
Kietos dalelės (KD10)	50	paros	13,58	0,27
	40	metų	12,15	0,30
Kietos dalelės (KD2,5)	25	metų	5,757	0,23

Vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2011m. rugsėjo 26 d. įsakymo Nr. D1-735/3D-700 redakcija “Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašas” asmenų, vienoje vietoje kaupiančiųjų skystąjį mėšlą ir (ar) srutas, kauptuvai turi būti uždengti. Tam gali būti naudojamos įvairios plaukiojančios dangos (tirštojo mėšlo, smulkintų šiaudų, medinės, plastikinės, keramzito granulės, 2-3 mm storio aliejaus sluoksnis ir kt.) arba stogo dangos.

Modeliavimas parodė, kad srutų lagūną ir kieto mėšlo aikštelė būtina uždengti dangomis, kurių efektyvumas turėtų būti ne mažesnis kaip 85 % (t.y. sulaikyti teršalo (NH₃) emisija 85%).

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	20	48	0

Žemiau lentelėje pateikiamos galimos priemonės kontrolei.

11 lentelė. Siūlomos priemonės.

Mėšlo frakcija	Priemonė	Efektyvumas (Amoniaکو ir kvapo emisijų sumažinimas)	Literatūros šaltinis
Kietas/skystas mėšlas	30 cm storio šiaudų sluoksnis	85 proc.	„Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos“ VGTU, Valstybinė visuomenės sveikatos priežiūros tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Vilnius 2012 m.
Kietas/skystas mėšlas	~30 cm storio smulkintų šiaudų sluoksnis	86 proc.	Agricultural & Natural Resource Engineering Applications, „Covers: A Method to Reduce Odor from Manure Storages“, John P. Chastain, Ph.D. Professor & Extension Engineer, 2008 m
Skystas mėšlas	Kietos, nepralaidžios dangos	95 proc.	„Chapter 10. Emission Control Systems“, Jeffery Lorimor, Associate Professor Department of Agricultural and Biosystems Engineering Iowa State University
Skystas/kietas	Granulės ir šiaudai	80-91 proc.	„Slurry Covers to reduce Ammonia Emission and Odour Nuisance“ Journal of Agricultural Engineering Research, Received 9 February 1998, Accepted 3 December 1998, Available online 1 April 2002
Skystas	6 mm rapsų aliejus	85 proc.	„Slurry Covers to reduce Ammonia Emission and Odour Nuisance“ Journal of Agricultural Engineering Research, Received 9 February 1998, Accepted 3 December 1998, Available online 1 April 2002

Uždengus srutų lagūną ir kieto mėšlo aikštelę, maksimali amoniako koncentracija aplinkos ore siektų 184 µg/m³.

Siekiant, kad ūkinės veiklos eksploatacijos metu, teršalų (ypatingai amoniako) emisija būtų dar mažesnė, yra rekomenduojami įvairiausi geriausi prieinami gamybos praktikos būdai, gyvulių laikymo vietose. Keletą jų pateikiama žemiau esančioje lentelėje.

12 lentelė. Geros praktikos pavyzdžiai.

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

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	21	48	0

Taip pat siekiant, kad emisija iš kieto mėšlo aikštelės būtų mažesnė, siūloma mažinti jų skleidimo plotą, mėšlą verčiant į krūvas.

11.1.4.1 Išvada

- Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, nustatyta, kad visus skysto ir kieto mėšlo kaupiklius uždengus dangomis kurių efektyvumas min. 85 % visų teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatai nebūtų viršijamos, didžiausia koncentracija numatoma amoniako pusės valandos $184 \mu\text{g}/\text{m}^3$ arba 0,92 RV;
- Įgyvendinus projektą su priemonėmis, prognozuojama kad per metus bus išmetama KD10-1,2 t, KD25-0,79 t, NO₂- 0,14 t, LOJ- 40,3 t, NH₃-19,8 t teršalų į aplinkos orą;
- Skysto mėšlo rezervuarai privalo būti uždengti vadovaujantis „Dėl aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti aprašo patvirtinimo“ įsakymu.

11.2. Dirvožemio taršos susidarymas

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

11.3. Vandens cheminės taršos susidarymas

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

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

12.1 Vertinimo metodas

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

Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai ($8 \text{ OUE}/\text{m}^3$).

12.2 Pradiniai duomenys

Kvapo modeliavimas nuo karvidžių, skysto mėšlo rezervuarų ir kieto mėšlo aikštelės analizuojamoje teritorijoje buvo atliktas vadovaujantis analogiškais atliktais matavimo rezultatais.

2014-08-18 dieną, Marijampolės sen. Kubilių kaime, „Kubilių žemės ūkio bendrovėje“ buvo paimti mėginiai iš 1 mėšlidės ir 1 srutų lagūnos (skystas mėšlas). Daugėliškių ŽŪ bendrovėje bus 1 mėšlidė, 1 skysto mėšlo rezervuaras-lagūna ir 5 pastatai su gyvuliais.

Vertinime priimta, kad kvapo koncentracija karvidėse ir kituose tvartuose yra tokia pati kaip ir nuo srutų lagūnos t.y. $145 \text{ OU}/\text{m}^3$, taip pat visos karvidės (tvartai ir pan.) vertinti kaip neorganizuoti taršos šaltiniai t.y. plotiniai (priimtas blogesnis variantas, nes pastatai yra uždari ir reguliariai valomi).

13 lentelė. Kubilių ŽŪB aplinkos oro kvapo intensyvumo rezultatai.

Taršos šaltinis	Kvapo intensyvumas, OU/m^3
Mėšlidė	53
Srutų lagūna (skystas mėšlas)	145

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	22	48	0

14 lentelė. Daugėliškių ŽŪB priimti kvapo intensyvumui.

Taršos šaltinis	Kvapo intensyvumas, OU/m ³
Karvidė 601	145
Karvidė 602	145
Veršidė 603	145
Karvidė/veršidė 604	145
Veršidė 605	145
Skysto mėšlo rezervuaras-lagūna 606	145
Kieto tipo mėšlidė 607	53

Kubilių ŽŪB ūkyje mėginiai buvo imti, pagal standarto metodiką. Kiekvienam šaltiniui buvo renkami du ėminiai, į kiekvieną maišą surenkant 8 l oro.

Matavimo priemonė – Oflaktometras TO 8, inv. Nr. EO.8113.

Tyrimus atliko nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija.

12.3 Programinė teršalų (oro ir kvapų) sklaidos modeliavimo įranga

Informacija pateikta 11.1.3 skyriuje.

12.4 Duomenys aplinkos oro/kvapų teršalų sklaidai modeliuoti

Informacija pateikta 11.1.3.1 skyriuje.

12.5 Kvapų modeliavimo/skaičiavimo rezultatai

Kvapo sklaidos žemėlapis pateiktas ataskaitos priede.

Atliktas kvapo kaip teršalo modeliavimas, rezultatai parodė, kad jei skysto mėšlo rezervuarai nebūtų uždengti kvapo ribinė vertė (8 kvapo vienetai) būtų viršijama, o maksimali koncentracija siektų 19,5 OU/m³, o artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, kvapo koncentracija siektų ~4 OU/m³.

Kita vertus, vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2011m. rugsėjo 26 d. įsakymo Nr. D1-735/3D-700 redakcija “Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašas” asmenų, vienoje vietoje kaupiančiųjų skystąjį mėšlą ir (ar) srutas, kauptuvai turi būti uždengti“. Oro taršos modeliavimo metu nustatyta, kad dėl amoniako koncentracijos, skysto rezervuaras ir kieto mėšlo aikštelė turi būti uždengti dangomis kurių efektyvumas 85 proc., tai gali būti 30 cm storio šiaudai, ar kietos dangos. Uždengus mėšlo kaupiklius dangomis, kurių efektyvumas 85 proc., maksimali kvapo koncentracija siektų 5 OU/m³.

12.6 Išvada

- Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, nustatyta, kad visus skysto ir kieto mėšlo kaupiklius uždengus dangomis kurių efektyvumas min. 85 %, maksimali kvapo koncentracija siektų 5 OU/m³ arba 0,63 RV, o artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje siektų ~ 1 OU/m³.
- Skysto mėšlo rezervuarai privalo būti uždengti vadovaujantis „Dėl aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutoms tvarkyti aprašo patvirtinimo“ įsakymu.

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.

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	23	48	0

13.1 Triukšmas

Informacija pateikiama remiantis UAB „Infraplanas“ 2015 m. atliktu Kauno r. Daugėliškių ŽŪB rekonstrukcijos poveikio visuomenės sveikatai vertinimu.

Triukšmo šaltiniai

Kauno r. Daugėliškių ŽŪB tiek esamoje tiek prognozuojamoje situacijose pagrindinis triukšmo šaltinis yra ir bus transportas. Planuojama, kad triukšmo šaltinių skaičius nekis, tačiau pakis judėjimo trajektorijos, statinių užstatymas. Šiuo metu ir ateityje (po statybos ir rekonstrukcijos darbų) teritorijoje ūkiniai darbai yra ir bus atliekami su 4 vnt. traktoriais-krautuvais. Be paminėtų triukšmo šaltinių, į teritoriją atvažiuos lengvasis transportas ir pienovežis.

15 lentelė. Esami ir planuojami triukšmo šaltiniai.

Triukšmo šaltinis	Esama situacija	Prognozuojama situacija	Pasikartojimas
Bendrovės sunkusis transportas (traktoriai, krautuvai)	4	4	Nuo 8 val. iki 17 val.
Lengvasis transportas	10	10	Nuo 8 val. iki 17 val.
Pienovežis	1	1	Kartą per dieną

Šalia Kauno r. Daugėliškių ŽŪB teritorijos yra 2 valstybinės reikšmės keliai Nr. 1907 ir Nr. 1928. Vadovaujantis <http://lakis.lakd.lt/> internetiniame puslapyje teikiama paslauga, vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) šiuose keliuose siekia 133 iki 448 aut., o sunkiojo transporto dalis atitinkamai sudarė 25,6 % ir 11,6 %. Greitis šiuose keliuose vertinime priimta 90 km/val. Vertinimo metu šie keliai įtraukti kaip foniniai triukšmo šaltiniai.

16 lentelė. Foniniai triukšmo šaltiniai: šalia esančios gatvės.

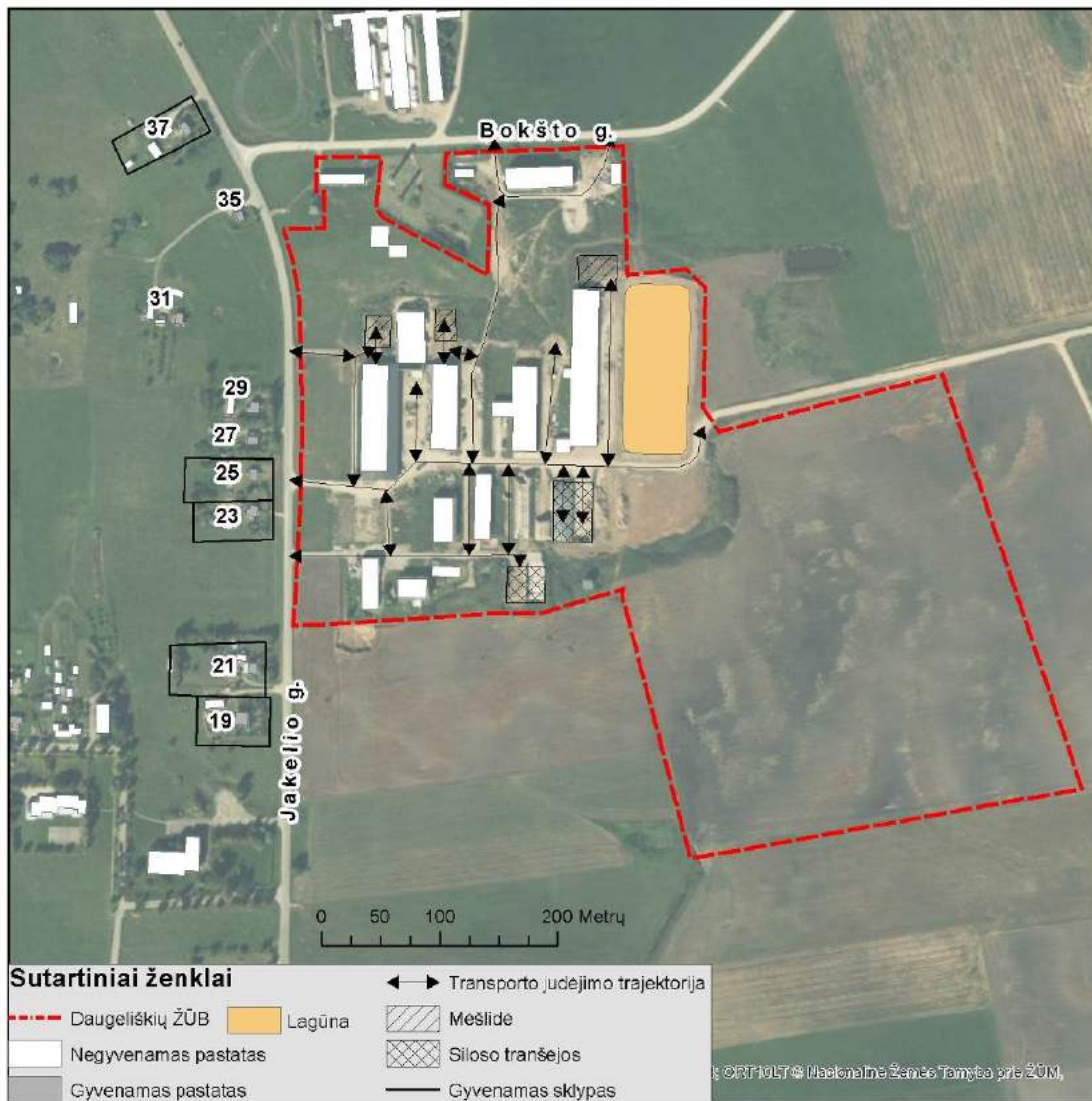
Kelio Nr. (Gatvės pavadinimas)	VMPEI	Sunkiojo transporto dalis, %	Greitis, km/val.
Nr. 1907 (Jakelio g.)	448	11,6	90
Nr. 1928 (Bokšto g.)	113	25,6	90

Bendrovės darbo laikas nuo 8 iki 17 val., todėl bendrovės ūkinės veiklos skleidžiamas triukšmas ataskaitoje pateikiama tik dienos laikotarpio, o įtraukus ir foninius šaltinius, ataskaitoje pateikiami visi (dienos, vakaro, nakties) triukšmo sklaidos žemėlapiai.

Arčiausia gyvenamoji aplinka nuo bendrovei priklausančios teritorijos ribos yra nutolusi ~30 metrų atstumu, adresu Jakelio g. 25. Akustiniai skaičiavimai atlikti prie šio namo sienų 2 ir 5 metrų aukštyje ir jo aplinkos 2 metrų aukštyje.

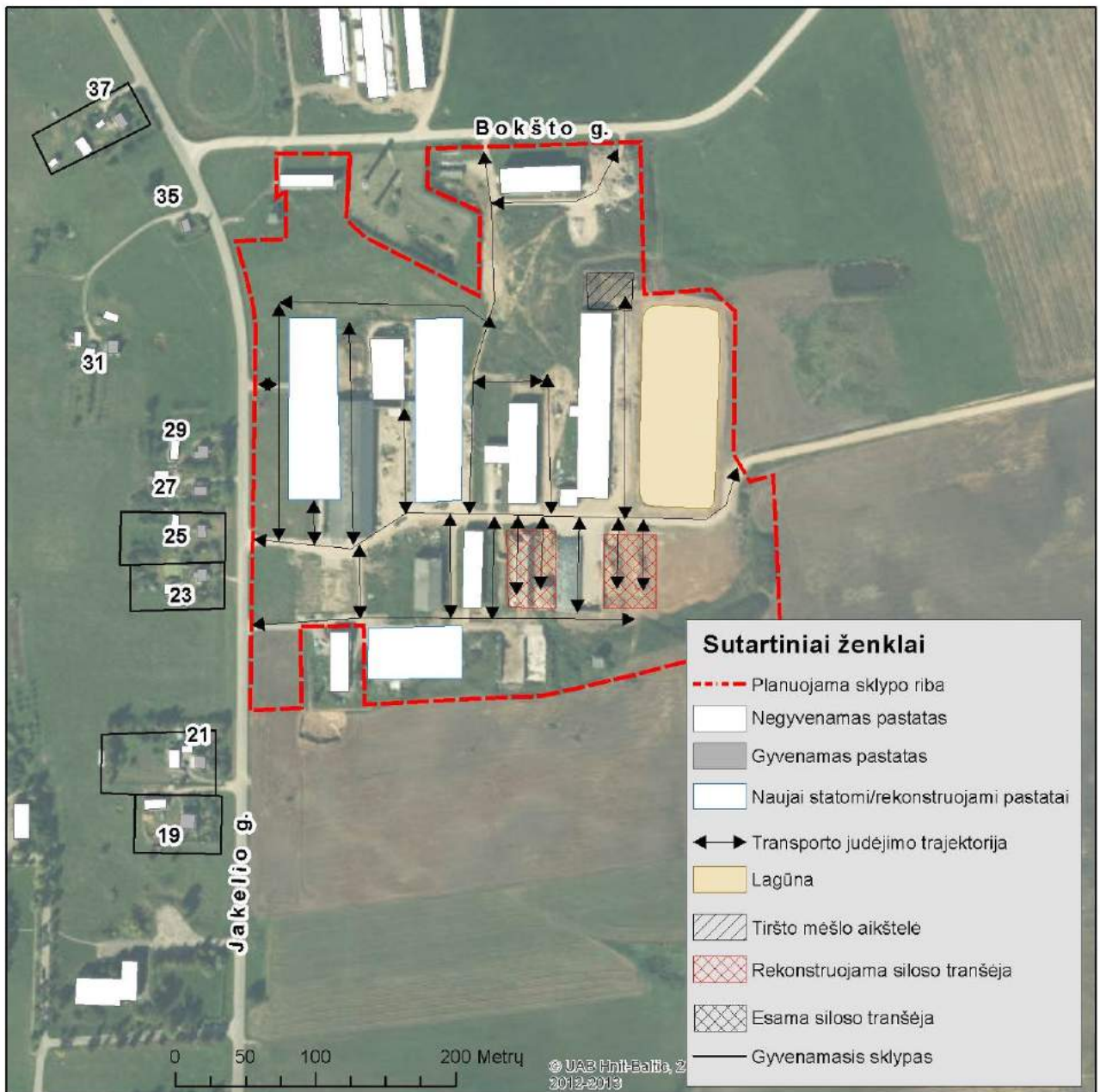
Esamos ir prognozuojamos situacijų planai, transporto judėjimo trajektorijos, statinių užstatymas pateikti žemiau esančiuose paveiksluose.

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	24	48	0



6 pav. Esamas situacijos užstatymas, transporto judėjimo trajektorijos, gyvenamieji namai ir jų aplinka.

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	25	48	0



7 pav. Prognozuojamas situacijos užstatymas, transporto judėjimo trajektorijos, gyvenamieji namai ir jų aplinka.

Vertinimo metu priimta:

- Vertinama esama ir prognozuojama akustinės situacijos;
- Kaip foniniai taršos šaltiniai į vertinimą įtraukti šalia esantys valstybinės reikšmės keliai;
- Bendrovės planuojama ūkinė veikla (PŪV) vertinta kaip pramoninis triukšmas;
- Bendrovės darbo laikas nuo 8 iki 17 val., todėl pateikiama tik dienos triukšmo sklaidos žemėlapiai;
- Vertinime priimta, jog bendrovės transportas važinėja maksimaliai vienodai visose transportui skirtose judėjimo trajektorijose;
- Transporto greitis bendrovės teritorijoje priimtas 30 km/val.

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	26	48	0

Vertinimo metodas

17 lentelė. Susiję teisiniai dokumentai.

Dokumentas	Sąlygos, rekomendacijos
Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas, 2004 m. spalio 26 d. Nr.IX–2499, (žin., 2004, Nr. 164–5971).	Triukšmo ribinis dydis – Ldienos, Lvakaro arba Lnakties rodiklio vidutinis dydis, kurį viršijus triukšmo šaltinio valdytojas privalo imtis priemonių skleidžiamam triukšmui šalinti ir (ar) mažinti.
2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.	II priedas. Triukšmo rodiklių įvertinimo metodika. Kelių transporto triukšmas: Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „NMPB–Routes–96 (SETRA–CERTU–LCPC–CSTB), nurodyta „Arrêtè du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routièeres, Journal Officiel du 10 mai 1995, Article 6“ ir Prancūzijos standartas „XPS 31–133“. Pramoninis triukšmas: ISO 9613-2: „Akustika. Atvirame ore sklindančio garso slopinimas. 2 dalis. Bendroji skaičiavimo metodika“. Aukščiau paminėtas metodikas taip pat rekomenduoja Lietuvos higienos normos HN 33:2011 dokumentas.
Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2011 birželio 13 d. įsakymu Nr. V–604	Ši higienos norma nustato triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir taikoma vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

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

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	6–18	45	55
	18–22	40	50
	22–6	35	45
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	6–18	65	70
	18–22	60	65
	22–6	55	60
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	6–18	55	60
	18–22	50	55
	22–6	45	50

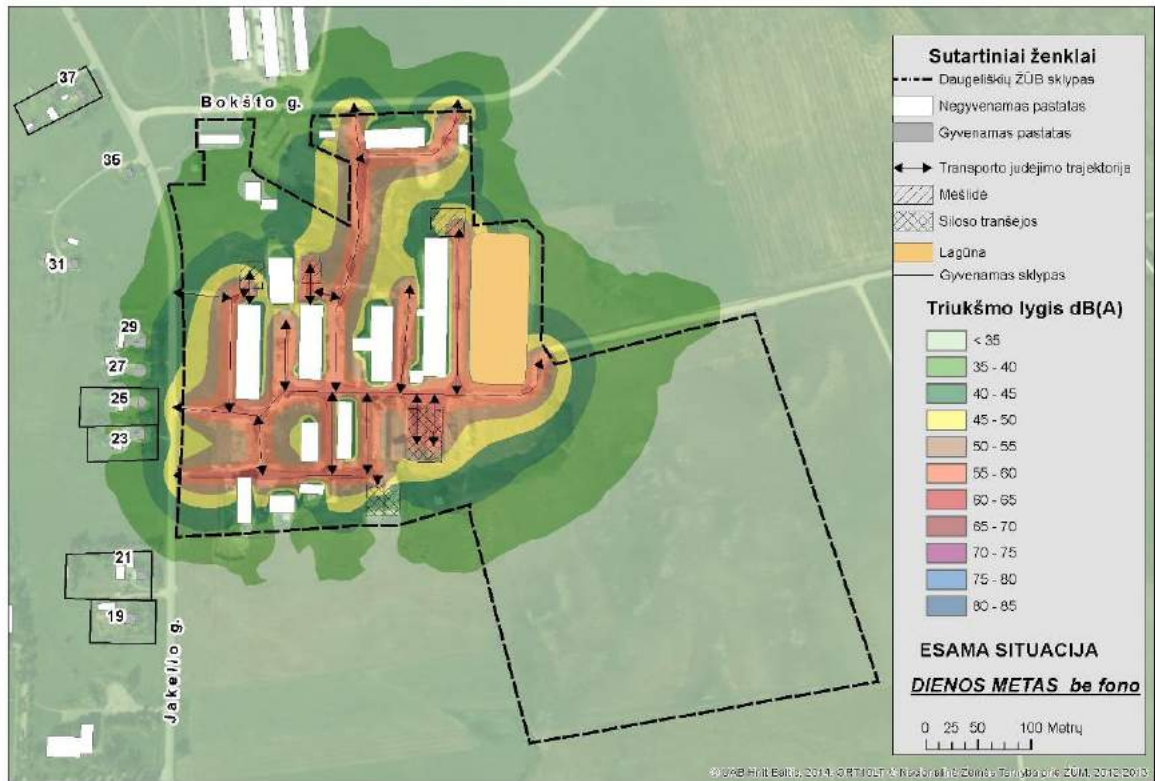
Triukšmo skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CADNA A 4.0. taikant 15 lentelėje nurodytus metodus. Skaičiavimuose įvertintas pastatų aukštingumas, reljefas, meteorologinės sąlygos ir vietovės triukšmo absorbcinės savybės. Sumodeliuoti triukšmo sklaidos žemėlapiai: Ldienos (12val.), Lvakaro (4val.), Lnakties (8val.) ir Ldvn.

Esamos situacijos įvertinimas

Detalūs (dienos, vakaro, nakties) triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti ataskaitos priede.

Atliktas esamos situacijos triukšmo vertinimas (be fono ir su fonu) parodė, kad triukšmo viršijimų pagal HN 33:2011 prie arčiausiai bendrovės sklypo ribos esančio gyvenamojo pastato ir jo aplinkos nėra.

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	27	48	0



8 pav. Esamos situacijos triukšmo sklaidos žemėlapis be fono

19 lentelė. Triukšmo lygiai prie arčiausiai esančio gyvenamojo pastato sienos ir aplinkos nagrinėjamos teritorijos atžvilgiu be ir su foniniais triukšmo šaltiniais. Esama situacija.

Namo adresas	Aukštis, m	Be fono		Su fonu			
		Diena	L(dvn)	Diena	Vakaras	Naktis	L(dvn)
		(dBA)	(dBA)				
A. Jakelio g. 25	2	41.1	38	52.4	50.4	45.9	54.6
	5	44.4	41.4	54.6	52.4	47	56.3
Sklypas	2	43.4	40.4	57.4	55.3	50	59.2

Prognozuojamos situacijos įvertinimas

Detalūs (diena, vakaras, naktis) triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti ataskaitos priede.

Įgyvendinus projektą, prognozuojama, kad triukšmo viršijimų taip pat nebus, todėl imtis prevencinių priemonių, triukšmo atžvilgiu nebūtina. Vertinimo metu buvo nustatyta, kad didesnę triukšmą sukelia greta einantis kelias-gatvė, nei analizuojamas objektas.

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	28	48	0



9 pav. Prognozuojamos situacijos triukšmo sklaidos žemėlapis be fono

20 lentelė. Triukšmo lygiai prie arčiausiai esančio gyvenamojo pastato sienos ir aplinkos nagrinėjamos teritorijos atžvilgiu be ir su foniniais triukšmo šaltiniais. Prognozuojama situacija.

Namo adresas	Aukštis, m	Be fono		Su fonu			
		Diena (dBA)	L(dvn) (dBA)	Diena (dBA)	Vakaras (dBA)	Naktis (dBA)	L(dvn) (dBA)
Jakelio g. 25	2	43.1	40.1	52.5	50.4	45.9	54.7
	5	46.6	43.6	54.8	52.4	47	56.4
Sklypas	2	46	43	57.5	55.3	50	59.2

Išvados

- Atlikus planuojamo objekto sąlygojamo triukšmo lygio modeliavimą, leistino triukšmo lygio (pagal HN 33:2011) viršijimų nenumatyta.

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

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

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

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

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

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
		29	48

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

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

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

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

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

Analizuojamam objektui – planuojamai įgyvendinti Daugėliškių ŽŪB rekonstrukcijai, 2015 metais buvo atliktos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros, kurių metų atsakinga institucija 2015 m. rugpjūčio 11 d. priėmė sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių Nr. 29-10(6), kad planuojama ūkinė veikla yra leistina pasirinktoje vietoje (žr. priedą). Analizuojamam objektui buvo nustatyta sanitarinė apsaugos zona, kurios dydis 11,9298 ha (žr. priedą).

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

Nustatytos SAZ ribos netikslinamos.

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

Planuojamos ūkinės veiklos sąveikos su kita vykdoma ūkine veikla nėra.

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

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

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	30	48	0

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

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

Ūkinė veikla planuojama Kauno r. sav., Vilkijos apylinkių sen., Daugeliškių k., V. Jakelio g. 14. Žemės sklypo kadastrinis Nr. 5213/0003:236 Daugeliškių k. v.

Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Kauno rajono Daugeliškių žemės ūkio bendrovei. Žemės sklypo registro pažyma ir žemės sklypo planas pateikti prieduose.



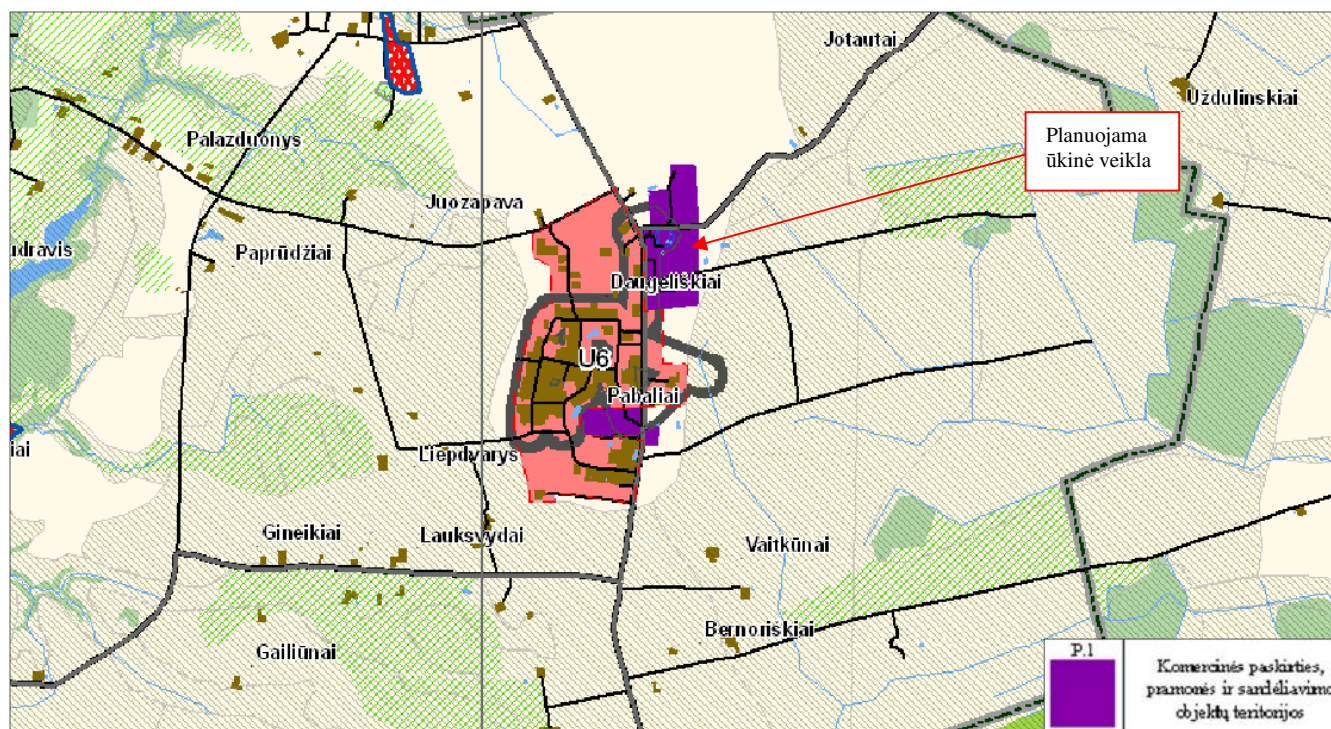
10 pav. Teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis².

² http://regia.lt/map/kauno_r?lang=0

	Lapas	Lapų	Laida
2017.07-360SR-PAV	31	48	0

20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Vadovaujantis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano I-ojo pakeitimo sprendinių žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, ūkinė veikla patenka į verslo ir gamybos potencialios plėtros teritoriją, esminis teritorijos požymis – komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.



11 pav. Ištrauka iš Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano.

Nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- ryšių linijų apsaugos zonos – 3053 m².
- kelių apsaugos zonos – 7603 m².
- elektros linijų apsaugos zonos – 13644 m².
- pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai galvijai, su esančiais prie jų mėšlo kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zona – 119298 m².
- požeminių vandens telkinių (vandenviečių) sanitarinės apsaugos zonos – 2780 m².
- žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai – 83553 m².
- vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos – 18709 m².

Vadovaujantis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, patvirtintomis Vyriausybės nutarimu 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343 (aktuali redakcija nuo 2017 05 04), pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos dydis, esant nuo 1200 sutartinių gyvulių yra 500 metrų. 2015 m. atlikus poveikio visuomenės

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	32	48	0

sveikatai vertinimą patikslinta sanitarinė apsaugos zona, šiuo metu sutampanti su sklypo riba – 11,9298 ha.

Informacija apie vietovės infrastruktūrą. Infrastruktūra vietovėje išvystyta. Sklypas ribojasi su rajoninės reikšmės keliais Nr. 1907 Vilkija – Čekiškė - Ariogala ir Nr. 1928 Daugėliškiai – Lelerviškiai - Liučiūnai. Per sklypą eina vietinės reikšmės kelias. Sklypo infrastruktūrą sudaro gamybinė zona, esami lauko elektros tinklai, esami vietiniai vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai.

Informacija apie urbanizuotas teritorijas, gyventojų skaičių. Žemės ūkio bendrovė, kurioje planuojama ūkinė veikla, įsikūrusi Daugėliškių kaime. 2011 metų surašymo duomenimis Daugėliškių kaime gyveno 316 gyventojų.

Artimiausi gyvenamieji pastatai nuo žemės ūkio bendrovės teritorijos ribos nutolę apie 30-33 metrus, nuo mėšlo kaupimo įrenginių nutolę apie 260 – 300 metrų.

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

Žemės gelmių ištekliai. Remiantis Lietuvos Geologijos Tarnybos Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu³, planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje išžvalgytų ar eksploatuojamų naudingųjų iškasenų telkinių nėra.

Artimiausi naudingųjų iškasenų telkiniai – nenaudojamas Bavarų žvyro telkinys Nr. 1521, nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos nutolęs 4,6 km ir nenaudojamas Čekiškės II žvyro telkinys Nr. 1523, nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos nutolęs 5,5 km.



12 pav. Planuojama ūkinė veikla naudingųjų iškasenų telkinių atžvilgiu.

Dirvožemis. Pagal GEOLIS⁴ duomenų bazėje pateiktą informaciją, planuojamos ūkinės veiklos sklypas rytų pusėje ribojasi su durpingu pažemėjimu.

Nagrinėjamoje teritorijoje vyrauja rudžemiai⁵. Rudžemis – derlingiausias Lietuvos dirvožemis, paplitęs Vidurio Lietuvos žemumoje.

³ Lietuvos geologijos tarnyba, <http://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

⁴ <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

⁵ Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, <https://www.geoportal.lt/map/>

	Lapas	Lapų	Laida
2017.07-360SR-PAV	33	48	0

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

Geotopai. Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos geotopų žemėlapiu⁶, planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje geotopų nėra. Artimiausias, Pašilio šaltinio, geotopas nutolęs 5,8 km atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos šiaurės vakarų kryptimi (Nr. 660, tipas – šaltinis).



1 pav. Planuojama ūkinė veikla geotopų atžvilgiu.

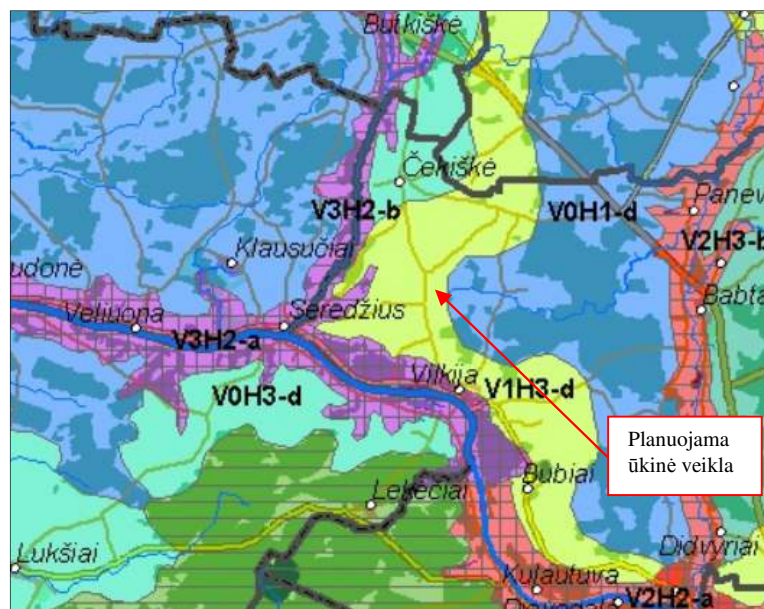
⁶ <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	34	48	0

22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausias estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškas yra a, b, c.

Kraštovaizdis. Remiantis Lietuvos CORINE žemės dangos duomenų baze⁷, nagrinėjama teritorija yra kompleksinių žemdirbystės plotų teritorijoje, kuri ribojasi su nedrėkinamomis dirbamomis žemėmis.

Pagal „Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją, 2013 m.“, planuojama ūkinė veikla patenka į V1H3-d pamatinį vizualinės struktūros tipą. Vertikalioji sąskaida (erdvinis dispersiškumas) V1 – nežymi vertikalioji sąskaida (banguotas bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų videotopų kompleksais). Horizontalioji sąskaida (erdvinis atvirumas) H3 – vyraujančių atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Vizualinis dominantiškas d – kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų.

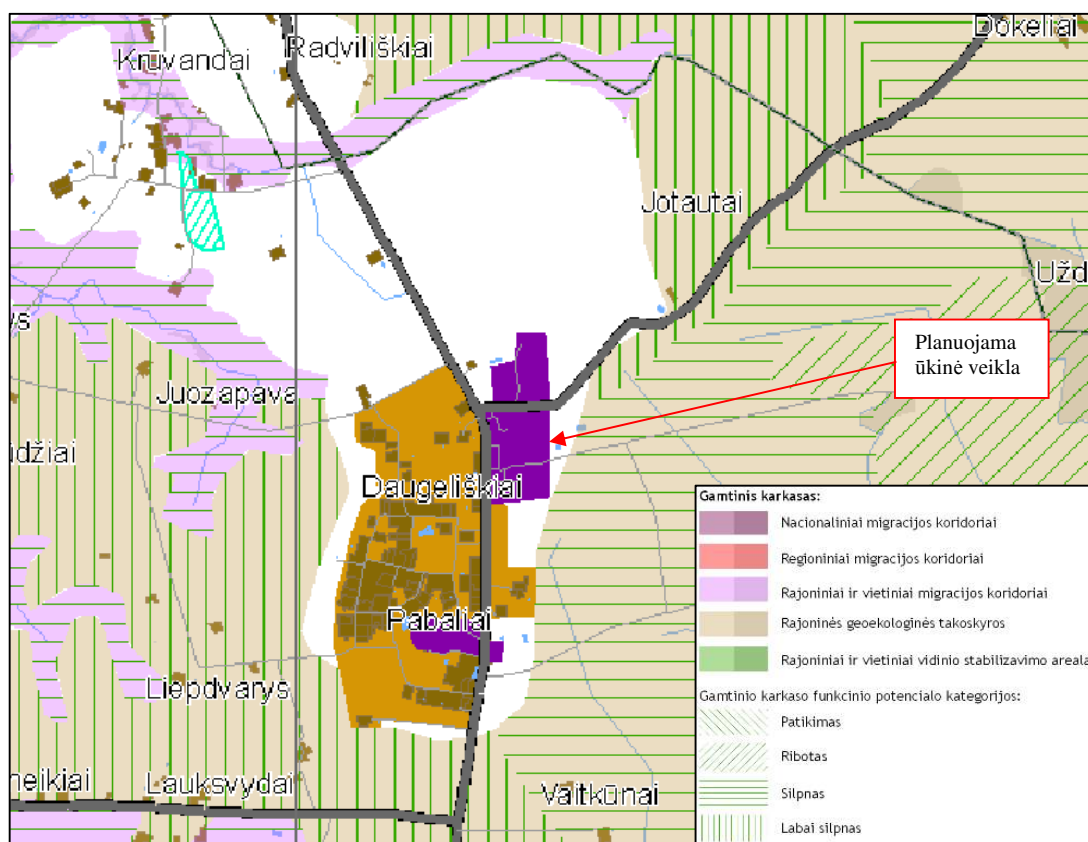


2 pav. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studijos Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje⁸.

⁷ Aplinkos apsaugos agentūra, <http://gis.gamta.lt/map/>.

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	35	48	0

Gamtinis karkasas. Remiantis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano I-ojo pakeitimo sprendinių gamtinio karkaso brėžiniu, planuojamos ūkinės veiklos sklypas nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją.



3 pav. Planuojama ūkinė veikla gamtinio karkaso atžvilgiu.

Vietovės reljefas. Geomorfologiniu požiūriu nagrinėjama teritorija patenka į fluvioglacialines ir morenines lygumas⁹.

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

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas nepatenka į saugomas teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausios saugomos teritorijos nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos – 4,2 km pietryčių kryptimi nutolęs Padauguvos miško biosferos poligonas, 4,6 km pietų kryptimi nutolęs Ringovės entomologinis draustinis ir 4,6 km vakarų kryptimi nutolęs Dubysos ichtiologinis draustinis. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos – 4,2 km pietryčių kryptimi nutolęs Padauguvos miškas (PAST), 4,4 km vakarų kryptimi nutolęs Dubysos upės slėnis (PAST) bei Dubysos upė žemiau Lyduvėnų (BAST) ir 4,6 km pietų kryptimi nutolęs Ringovės miškai (BAST).

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

⁹ <http://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	36	48	0

Padauguvos miško biosferos poligono steigimo tikslas – išsaugoti Padauguvos miško ekosistemą, ypač siekiant išlaikyti tripirščio genio (*Picoides tridactylus*) ir baltnugario genio (*Dendrocopos leucotos*) populiacijas teritorijoje.

Ringovės entomologinio draustinio steigimo tikslas – išsaugoti būdingos pietinių drugių rūšių populiacijos etaloną.

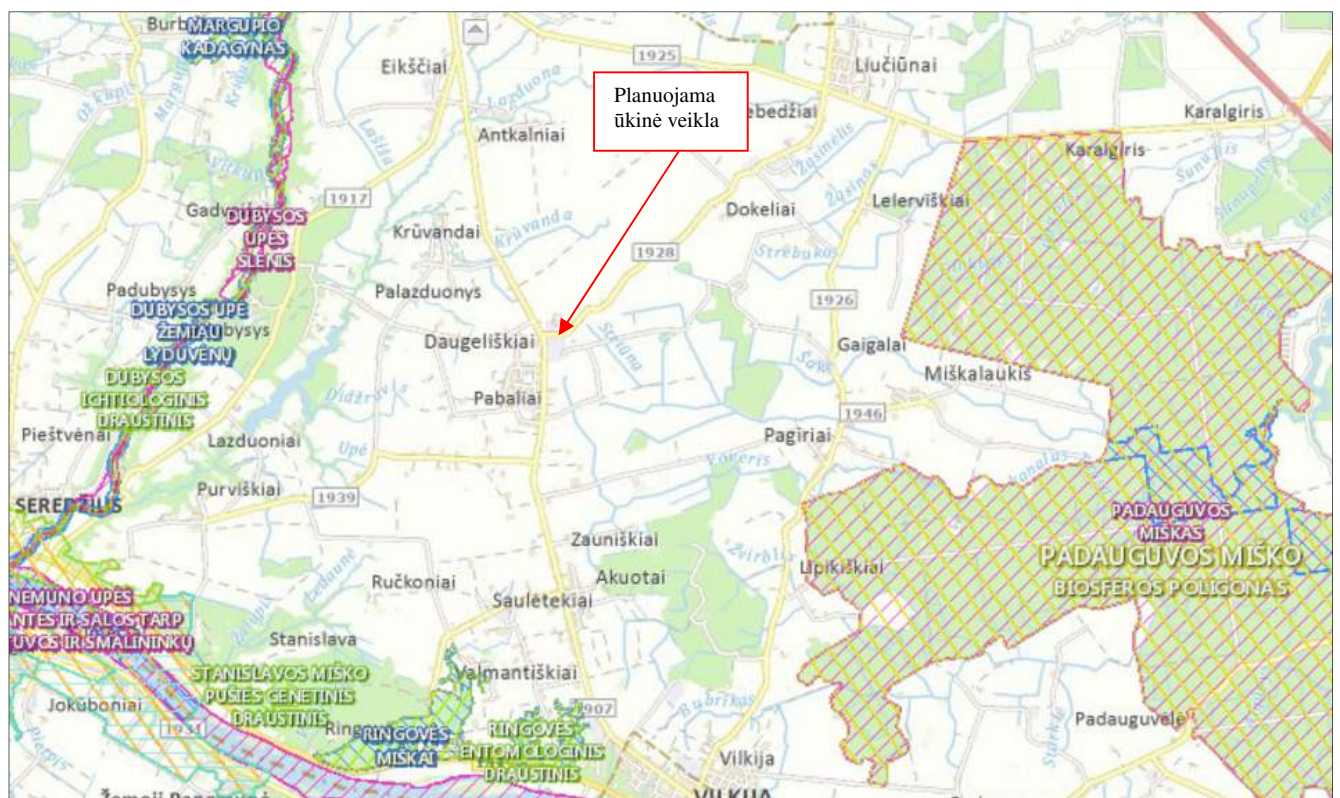
Dubysos ichtiologinio draustinio steigimo tikslas - išsaugoti žiobrių nerštavietes, Europos Bendrijos svarbos rūšis: Baltijos lašišą, šlakį, kartuolę, mažąją nėgę, paprastąjį kirtiklį, paprastąjį kūjagalvį, pleištinę skėtę, ovaliąjį geldutę, ūdrą.

Padauguvos miško (PAST) priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas - Baltnugarių genių (*Dendrocopos leucotos*), tripirščių genių (*Picoides tridactylus*) apsaugai.

Dubysos upės slėnio (PAST) priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas - Griežlės (*Crex crex*), tulžių (*Alcedo atthis*) apsaugai.

Dubysos upės žemiau Lyduvėnų (BAST) priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas - Baltijos lašiša; Kartuolė; Mažoji nėgė; Ovalioji geldutė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Ūdra.

Ringovės miško (BAST) priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas - 9160 Skroblynai; 9180 Griovų ir šlaitų miškai; 91E0 Aliuviniai miškai; Didysis auksinukas.



13 pav. Planuojama ūkinė veikla saugomų teritorijų atžvilgiu¹⁰.

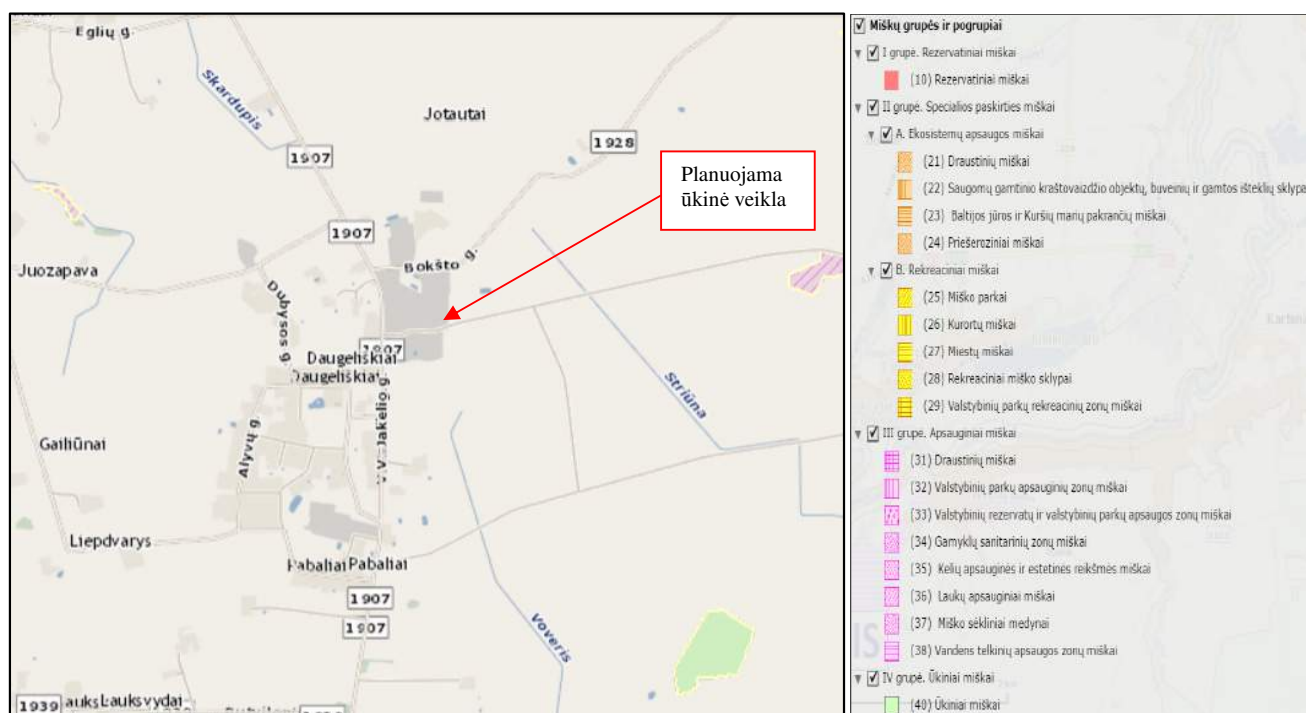
¹⁰ <https://stk.am.lt/portal/>

	Lapas	Lapų	Laida
2017.07-360SR-PAV	37	48	0

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

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

Mišakai ir pievos. Nagrinėjama teritorija yra kompleksinių žemdirbystės plotų teritorijoje, kuri ribojasi su nedrėkinamomis dirbamomis žemėmis. Remiantis Valstybinės miškų tarnybos kadastro žemėlapiu duomenimis¹¹, artimiausi miškai (III grupė, laukų apsauginiai miškai) nutolę 1,3 km vakarų ir 1,5 km rytų kryptimis nuo PŪV sklypo ribos. Už 15 m šiaurės kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos yra natūralios pievų buveinės – EB svarbos 6270 Rūšių turtingų smilgynų buveinės.



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

Pelkės ir durpynai. Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapiu¹², planuojamos ūkinės veiklos sklypas rytų pusėje ribojasi su durpingu pažemėjimu.

Vandens telkiniai ir jų apsaugos zonos. Planuojamos ūkinės veiklos sklypas su paviršinio vandens telkiniais nesiriboja. Artimiausias vandens telkinys yra upė Voveris, nutolusi už 237 m pietų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos. Voverio upės apsaugos zonos plotis – 100 m.

¹¹ <http://www.amvmt.lt:81/mgis/>

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

	Lapas	Lapų	Laida
2017.07-360SR-PAV	38	48	0



15 pav. Planuojama ūkinė veikla vandens telkinių atžvilgiu¹³.

EB svarbos buveinės. Pagal EB svarbos buveinių inventorizacijos duomenų bazę planuojama ūkinė veikla nepatenka ir nesiriboja su Europos bendrijos svarbos natūraliomis buveinėmis. Artimiausios EB svarbos 6270 Rūšių turtingų smilgynų buveinės nutolusios 15 m šiaurės kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos.



16 pav. Planuojama ūkinė veikla EB svarbos buveinių atžvilgiu¹⁴

Kita. Remiantis Valstybinių miškų informacine sistema¹⁵, 1 km atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos kertinių miško buveinių nėra.

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

¹⁴ <https://www.geoportal.lt/map/#>

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	39	48	0

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

Augalija. Remiantis Lietuvos nacionalinio atlaso bendruoju augalijos žemėlapiu⁵Klaida! Žymelė neapibrėžta., nagrinėjamas komplekso sklypas yra žemės ūkio naudmenų teritorijoje, kuri yra plačialapių ir nemoralinių – žolinių eglynų vietoje.

Grybija. Remiantis Lietuvos nacionalinio atlaso valgomųjų grybų išteklių žemėlapiu⁵, žemės ūkio bendrovės teritorija ir aplinka patenka į mažai grybingą rajoną.

Gyvūnija. Remiantis Lietuvos nacionalinio atlaso bendruoju gyvūnijos žemėlapiu⁵, nagrinėjamas komplekso sklypas yra žemės ūkio naudmenų teritorijoje. Aplinkoje iš stambiųjų žinduolių plačiai paplitusios stirnos (*Capreolus capreolus*), vidutiniškai dažni šernai (*Sus scrofa*), galima sutikti mangutų (*Nyctereutes procyonoides*). Iš smulkiųjų žinduolių dažnai sutinkami paprastieji pelėnai (*Microtus arvalis*) ir kurmiai (*Talpa europaea*), paplitę pilkieji kiškiai (*Lepus euroaeus*), pilkosios žiurkės (*Rattus norvegicus*), geltonkaklės pelės (*Apodemus flavicollis*), naminės pelės (*Mus musculus*), baltakrūčiai ežiai (*Erinaceus concolor*). Plačiai paplitusių varliagyvių, roplių ir vabzdžių rūšių nėra. Plačiai paplitusios paukščių rūšys: dirvinis vieversys (*Alauda arvensis*).

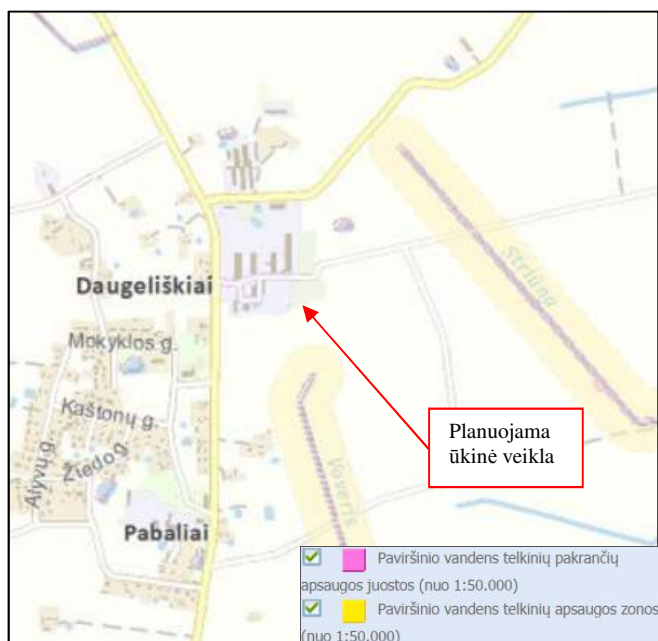
Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenys. Remiantis saugomų rūšių informacine sistema (SRIS), arčiausiai aptikta saugoma rūšis nuo planuojamos ūkinės veiklos - pievinė lingė (*Circus pygargus*), stebėta už 0,9 km nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos. Veiklos požymiai – stebėtas gyvas suaugęs individas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

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

Vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos. Planuojamos ūkinės veiklos sklypas su paviršinio vandens telkiniais nesiriboja, į vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas nepatenka. Artimiausias vandens telkinys yra upė Voveris, nutolusi už 237 m pietų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos. Voverio upės apsaugos zonos plotis – 100 m.

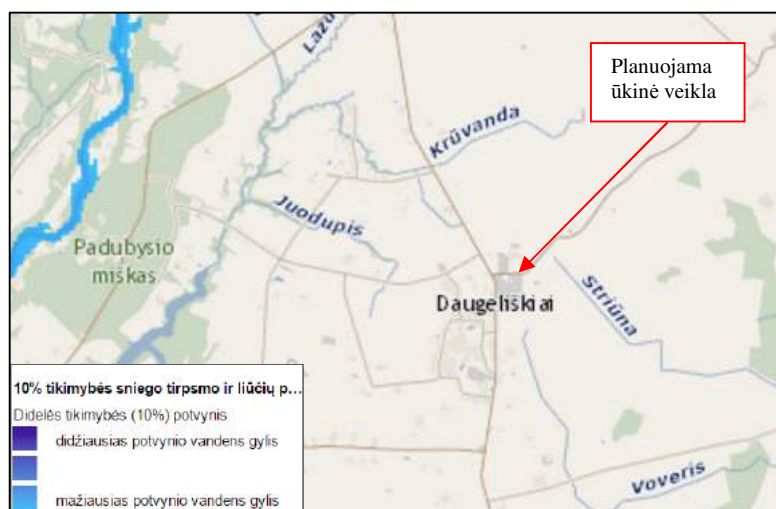
¹⁵Generalinė miškų urėdija prie Aplinkos ministerijos,
<https://www.valstybiniaimiskai.lt/lt/Zemelapis/Puslapiai/default.aspx>

	Lapas	Lapų	Laida
2017.07-360SR-PAV	40	48	0



17 pav. Planuojama ūkinė veikla vandens telkinių atžvilgiu¹⁶.

Potvynių zonos. Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiu¹⁷, planuojamos ūkinės veiklos sklypas į sniego tirpsmo ir liūčių bei ledo sangrūdų potvynių zonas nepatenka. Artimiausia 10% tikimybės sniego tirpsmo ir liūčių zona už 4,5 km vakarų kryptimi.



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

Karstinis regionas. Remiantis GEOLIS³ duomenų bazėje pateikta informacija, žemės ūkio bendrovės sklypas nepatenka į karstinį rajoną.

Vandenvietės. Remiantis Lietuvos Geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių žemėlapiu¹⁸, 8 m atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos įrengta Daugeliškių (Kauno r.) požeminio vandens vandenvietė (registro Nr. 4816), kuriai sanitarinė apsaugos zona neįsteigta, yra sanitarinės apsaugos zonos projektas, išteklių rūšis – geriamasis gėlas vanduo.

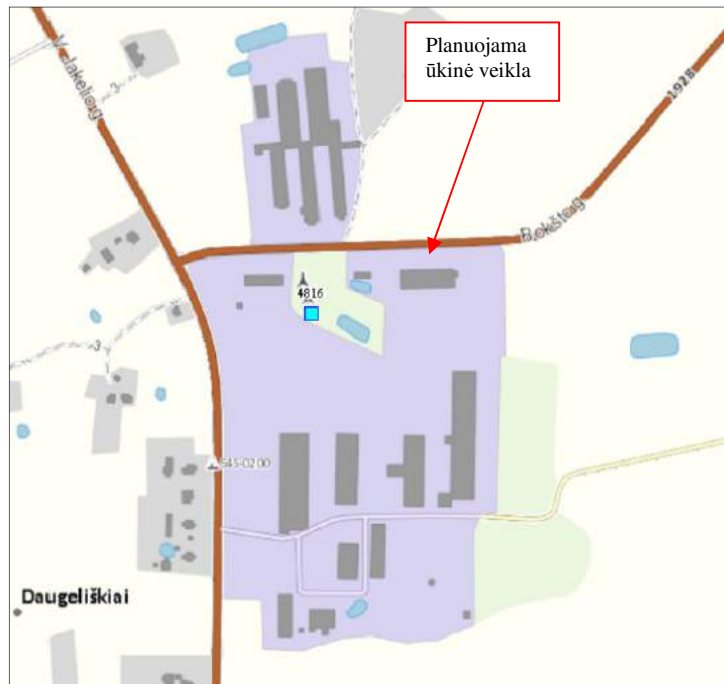
¹⁶ <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>

¹⁷ Aplinkos apsaugos agentūra,

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

¹⁸ Lietuvos geologijos tarnyba, <http://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	41	48	0



4 pav. Planuojama ūkinė veikla požeminio vandens vandenviečių atžvilgiu.

Remiantis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano I-ojo pakeitimo sprendinių inžinerinės infrastruktūros brėžiniu, planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į vandenviečių sanitarines apsaugos juostas.

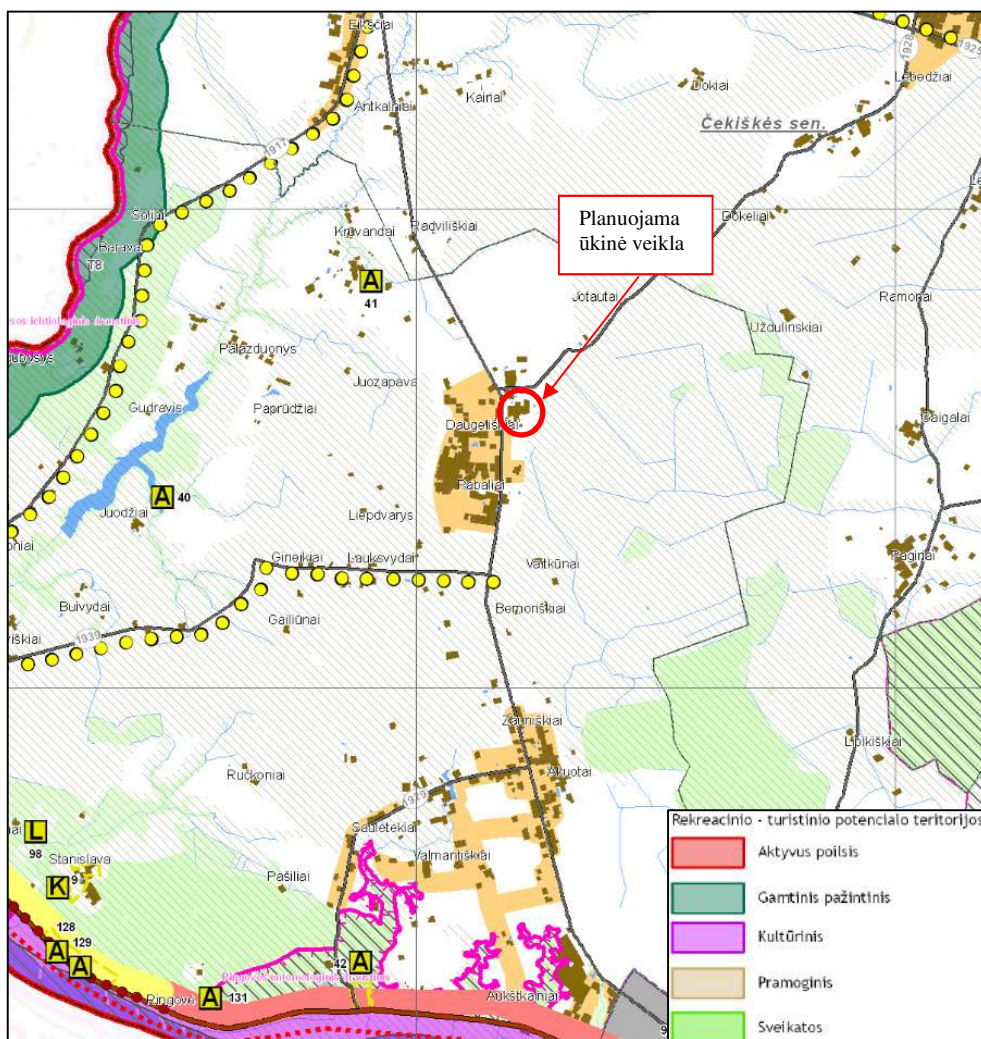
26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdyt ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).

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

Remiantis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano I-ojo pakeitimo sprendiniais, rekreacijos, gamtos, turizmo ir kultūros paveldo plėtojimo brėžiniu (M 1:50 000), planuojamos ūkinės veiklos sklypas ir sklypo aplinka nepatenka į rekreacines, kurortines ir turistines teritorijas. Artimiausia turistinė trasa – dviračių trasa „Kaunas – Vilkijos žiedas“ nutolusi 1,55 km pietų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos. Artimiausia rekreacinio – turistinio potencialo teritorija (gamtinis pažintinis) nutolusi 4,5 km vakarų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos.

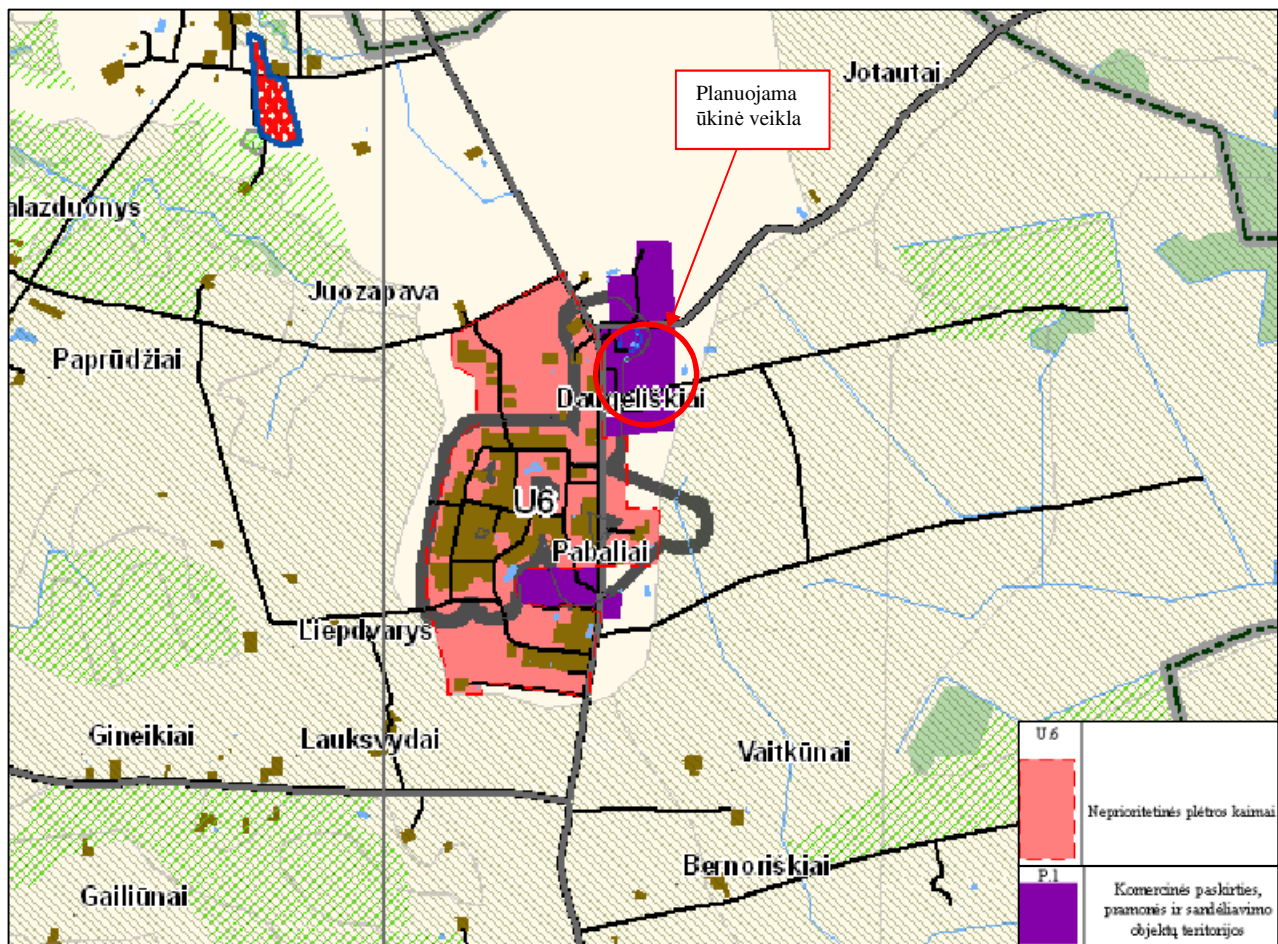
2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	42	48	0



19 pav. Planuojama ūkinė veikla rekreacinių, kurortinių ir turistinių teritorijų atžvilgiu.

Remiantis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano I-ojo pakeitimo sprendiniais, žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, planuojamos ūkinės veiklos sklypas patenka į verslo ir gamybos plėtros teritoriją, kurios esminis požymis – komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Ši teritorija ribojasi su neprioritetinės plėtros kaimų teritorija. Inžinerinės infrastruktūros teritorijų planuojamos ūkinės veiklos sklypo aplinkoje nėra.

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	43	48	0



20 pav. Planuojama ūkinė veikla gyvenamosios, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu.

Artimiausios visuomeninės paskirties teritorijos nutolusios nuo Daugėliškių ŽŪB sklypo ribos:

- Saulėtekio vaikų darželis 3,5 km pietų kryptimi;
- Kauno r. Vilkijos gimnazijos Saulėtekio Antana Mickevičiaus skyrius 3,5 km pietų kryptimi;
- Čekiškės vaikų darželis 5,5 km šiaurės kryptimi;
- Kauno rajono Vilkijos kultūros centro Čekiškės laisvalaikio salė 5,6 šiaurės kryptimi;
- Prano dovydaičio vidurinė mokykla 6 km šiaurės kryptimi;
- Čekiškės medicinos punktas 6,1 km šiaurės kryptimi.

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	44	48	0

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

Remiantis kultūros vertybių registro duomenimis¹⁹, artimiausia nekilnojamoji kultūros vertybė, nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo nutolusi 1,4 km, yra Krūvandų kapinynas (kodas 5050). Kitos nekilnojamosios kultūros vertybės nutolusios nuo sklypo ribos daugiau nei 2 km atstumu.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:

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

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

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

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

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

¹⁹ <http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>

	Lapas	Lapų	Laida
2017.07-360SR-PAV	45	48	0

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

Planuojama veikla nėra susijusi su įsteigtomis ar potencialiomis „Natura 2000“ teritorijomis ar artima joms aplinka, todėl vadovaujantis „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo (2006, Nr. 61-2214) 30 punktu, planuojamos veiklos poveikio reikšmingumas „Natura 2000“ teritorijoms neatliekamas.

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

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

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

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

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas su paviršinio vandens telkiniais nesiriboja, į vandens telkinių 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 visus skysto ir kieto mėšlo kaupiklius uždengus dangomis kurių efektyvumas min. 85 % visų teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatai nebūtų viršijamos, didžiausia koncentracija numatoma amoniako pusės valandos 184 ug/m³ arba 0,92 RV. Planuojama ūkinė veikla, neigiamos įtakos orui ir klimatui neturės.

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

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

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	46	48	0

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

Planuojamos ūkinės veiklos neigiamo poveikio materialinėms vertybėms nenumatoma.

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

Artimiausia nekilnojamoji kultūros vertybė, nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolusi 1,4 km, yra Krūvandų kapinynas (kodas 5050). Pieninių galvijų komplekso išplėtimas dėl pakankamai didelio atstumo nedarys jokios įtakos šio kultūros objekto būklei.

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

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

Reikšmingo poveikio aplinkos veiksnių sąveikai nenumatoma.

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

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

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.

Neigiamas tarpvalstybinis poveikis nenumatomas.

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

Numatomos poveikio mažinimo priemonės:

- paviršinės nuotekos nuo užterštų paviršių, tokių kaip siloso tranšėjos, mėšlidė, aikštelė tarp karvidės ir mėšlidės, kuria stumiamas mėšlas, surenkamos į sрутų kaupimo lagūną, bei kartu su skystuoju mėšlu naudojamos laukams tręšti;
- skysto mėšlo lagūną ir kieto mėšlo aikštelę numatoma uždengti dangomis, kurių kiekvienos dangos efektyvumas lygus 85 proc. (t.y. emisijos kiekį sumažina 85 proc.), tuo sumažinama oro teršalų sklaida ir prognozuojama geresnė situacija kvapo atžvilgiu;
- buitinės atliekos kaupiamos tam pritaikytuose konteineriuose ir atiduodamos atliekas tvarkančiai įmonei;
- darbų metu nukastas dirvožemio sluoksnius bus saugomas teritorijoje ir vėliau panaudojamas tų pačių teritorijų tvarkymui.
- kad neužteršti požeminių vandens telkinių, žemės ir betonavimo darbus turi būti numatoma atlikti ne lietingu periodu ir per trumpą laiką, sparčiai, nepaliekant įdubų ir vandens telkimosi zonų. Ruošiant pastatų pamatus, šulinių ir rezervuarų duobės turi būti iškastos su šiek tiek gilesniu prieduobiu, kur būtų galima pastatyti siurblių atsiktiniams lietaus vandenims išsiurbti. Tuo sumažinama gruntinių vandenų užteršimo galimybė ir neišmirksta pamato gruntas;
- siekiant neužteršti paviršinių vandens telkinių statybos metu, pirmiausiai sutvarkomi privažiavimo keliai prie statybos aikštelių. Pagrindiniai statybos medžiagų gabenimo srantai nukreipiami kiek galima toliau nuo paviršinių vandens telkinių;

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	47	48	0

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

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

2017.07-360SR-PAV	Lapas	Lapų	Laida
	48	48	0

1 P R I E D A S

DEKLARACIJA

Kaunas

2017 m. lapkričio 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 aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamų atrankos dėl PAV ar jos dalių specifikaciją.

PŪV organizatorius (užsakovas)



Kauno rajono ŽŪB "Daugėliškiai"

Kauno r.
ŽŪB „Daugėliškiai“
Valdybos pirmininkas
Romualdas Majeras

PŪV PAV atrankos dokumentų rengėjas

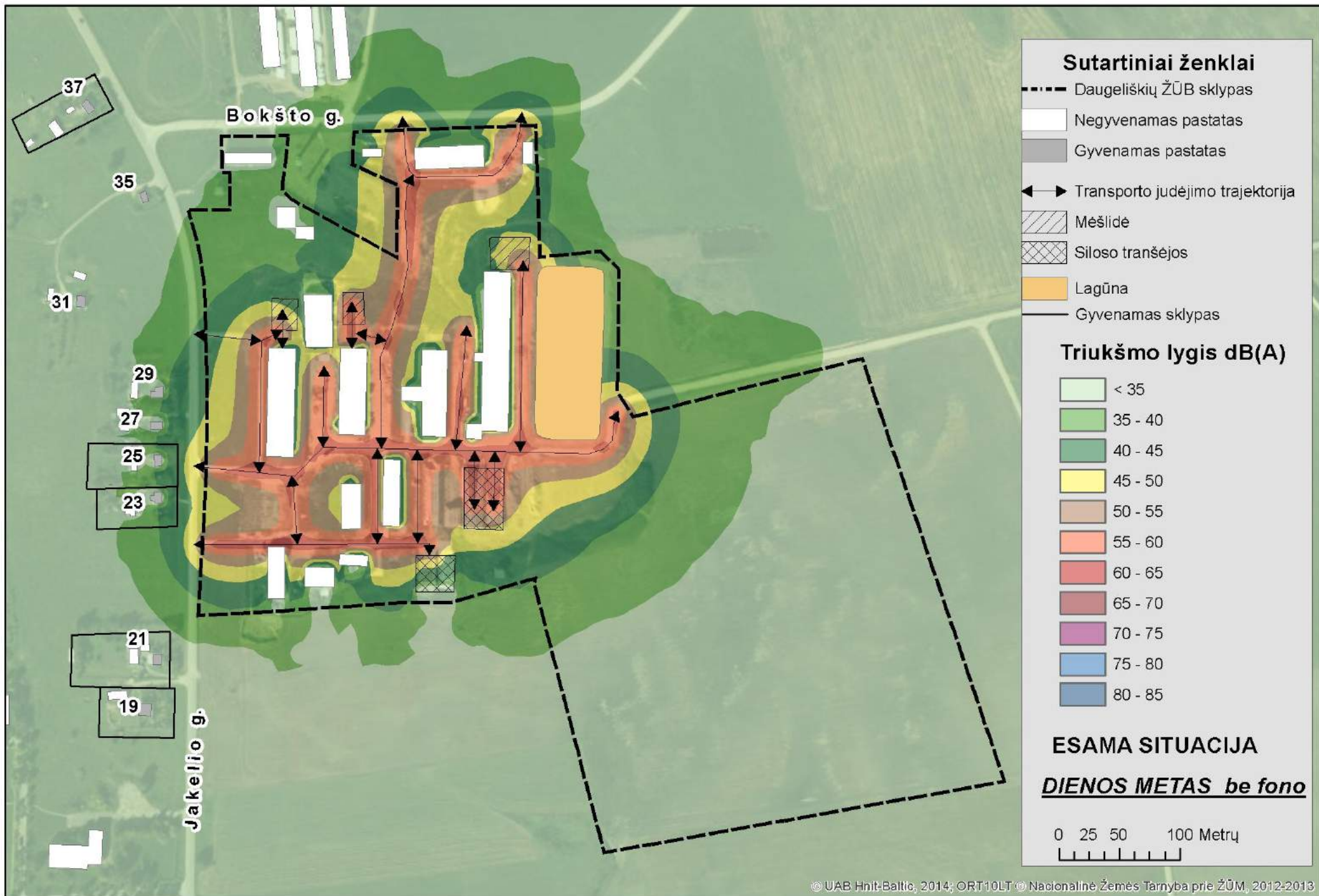


UAB "Sava ranga"

Direktorius
Imantas Burinskas



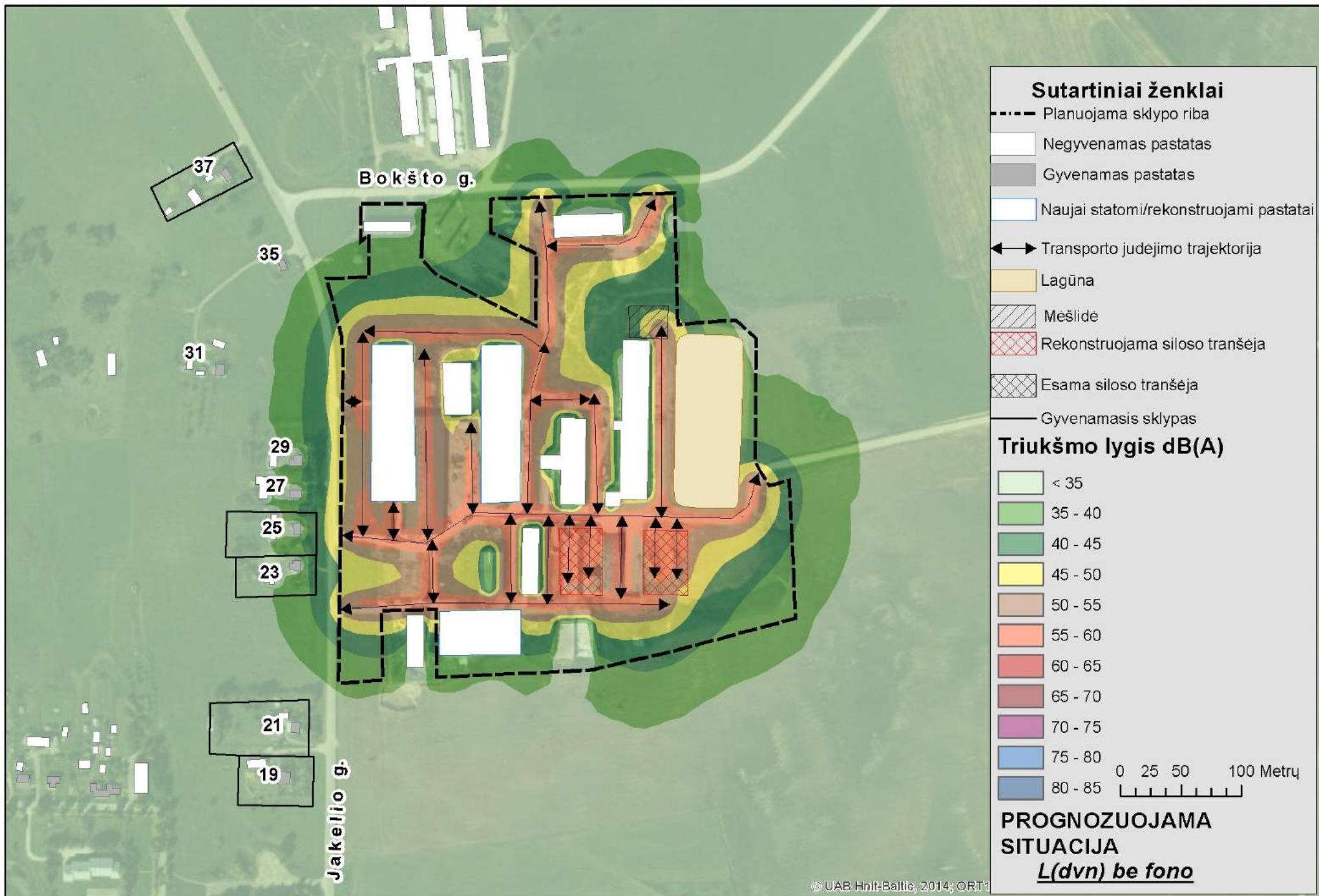


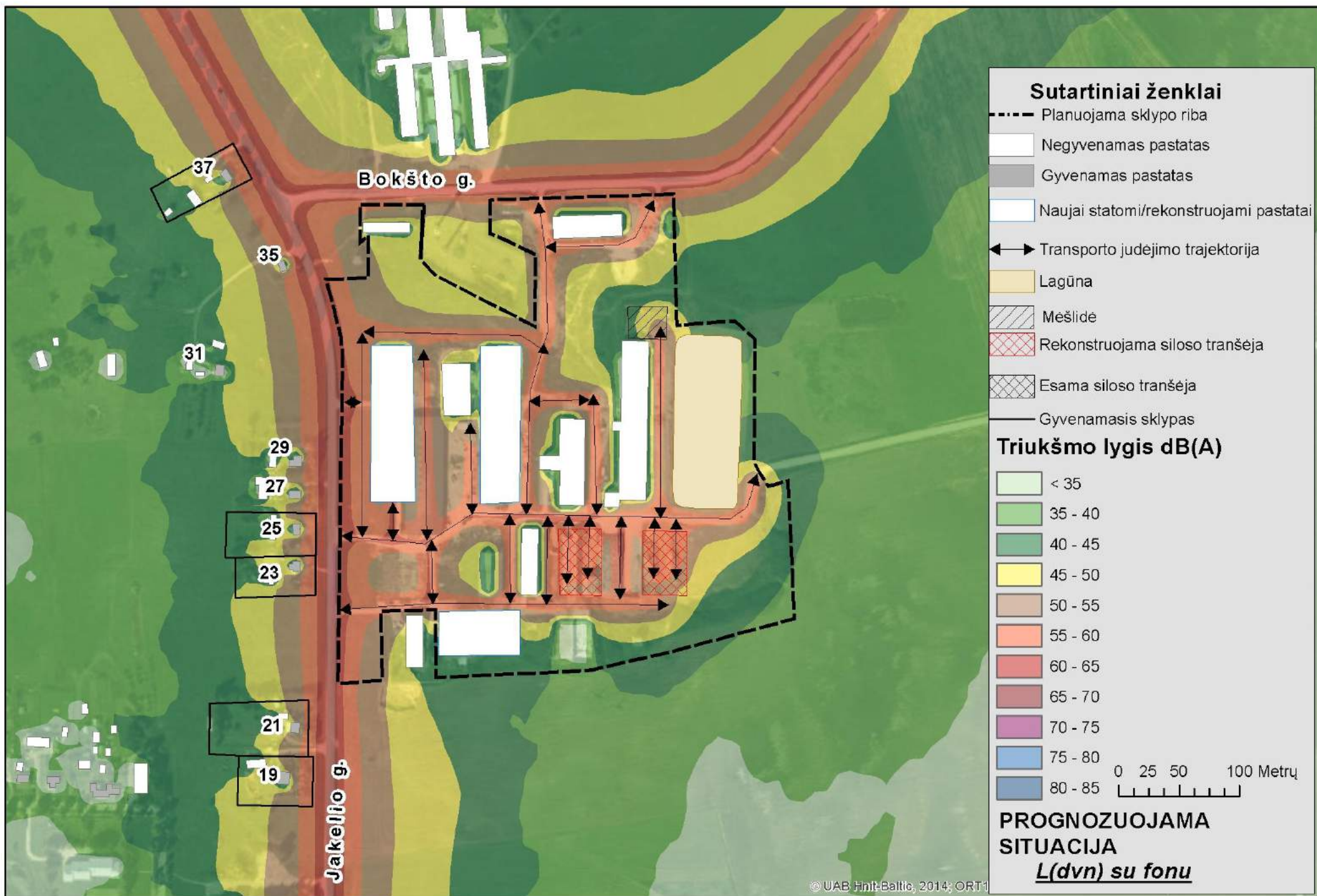












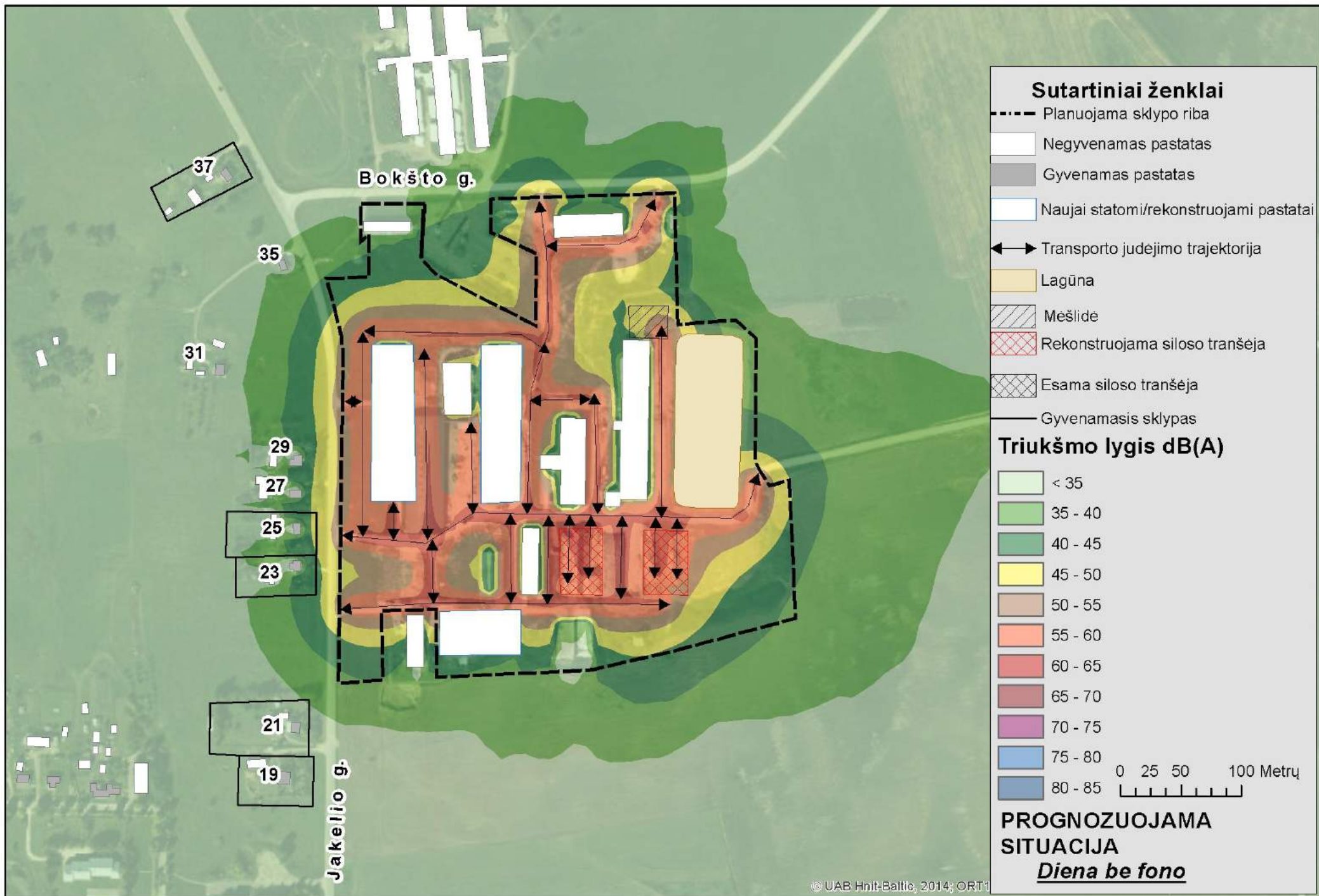
Sutartiniai ženklai

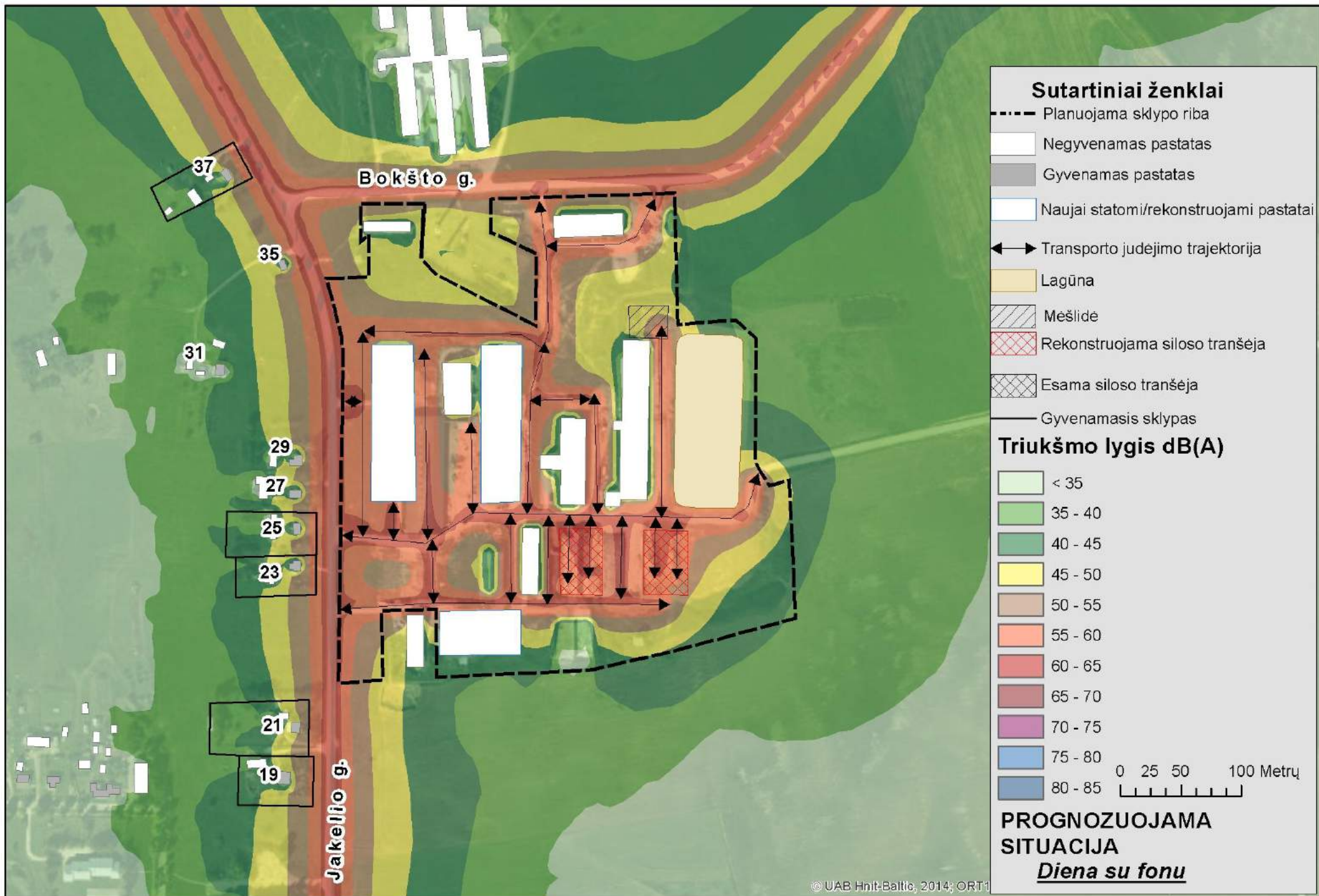
- Planuojama sklypo riba
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas
- Naujai statomi/rekonstruojami pastatai
- ↔ Transporto judėjimo trajektorija
- Lagūna
- ▨ Mešlidė
- ▤ Rekonstruojama siloso tranšėja
- ▧ Esama siloso tranšėja
- Gyvenamasis sklypas

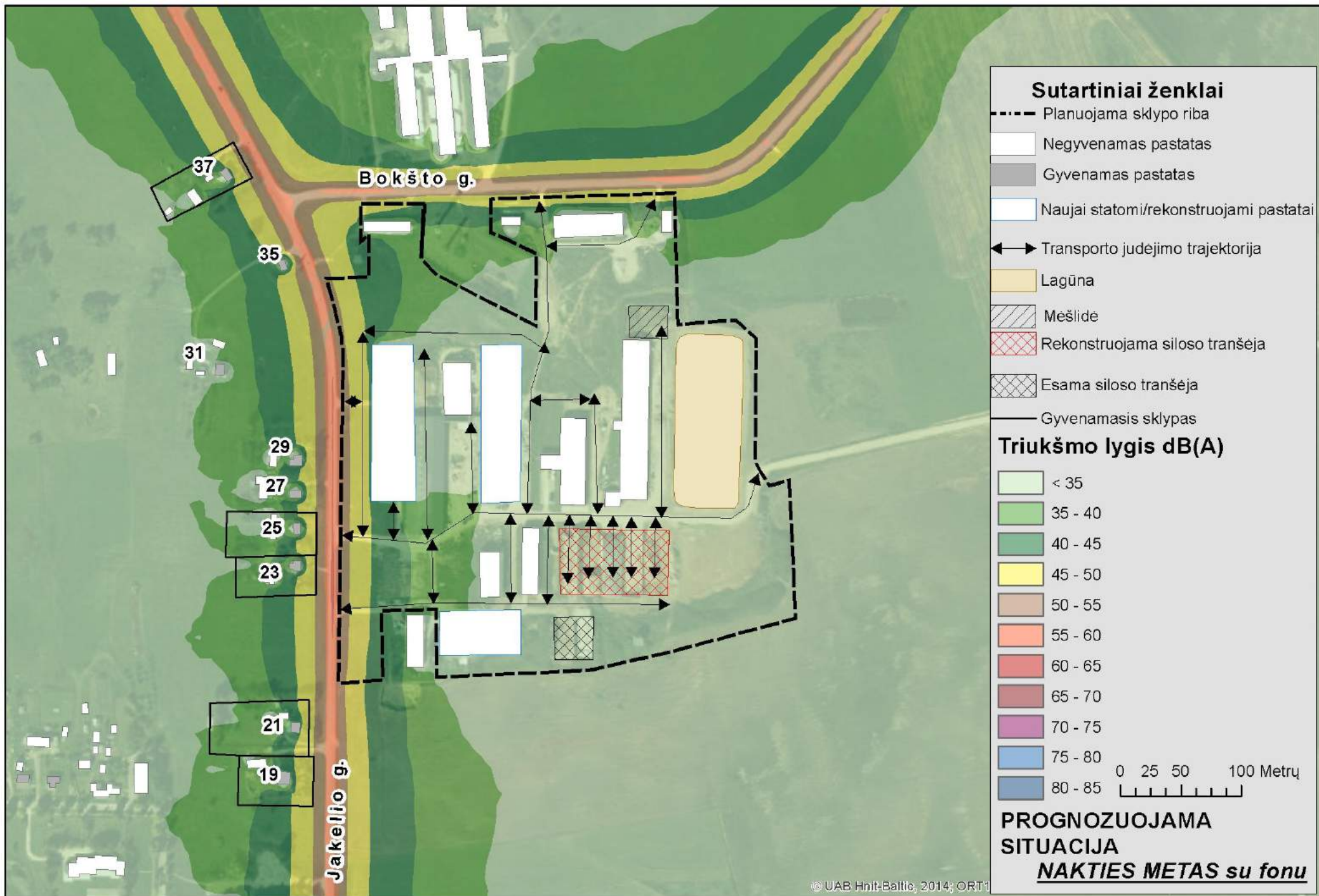
Triukšmo lygis dB(A)

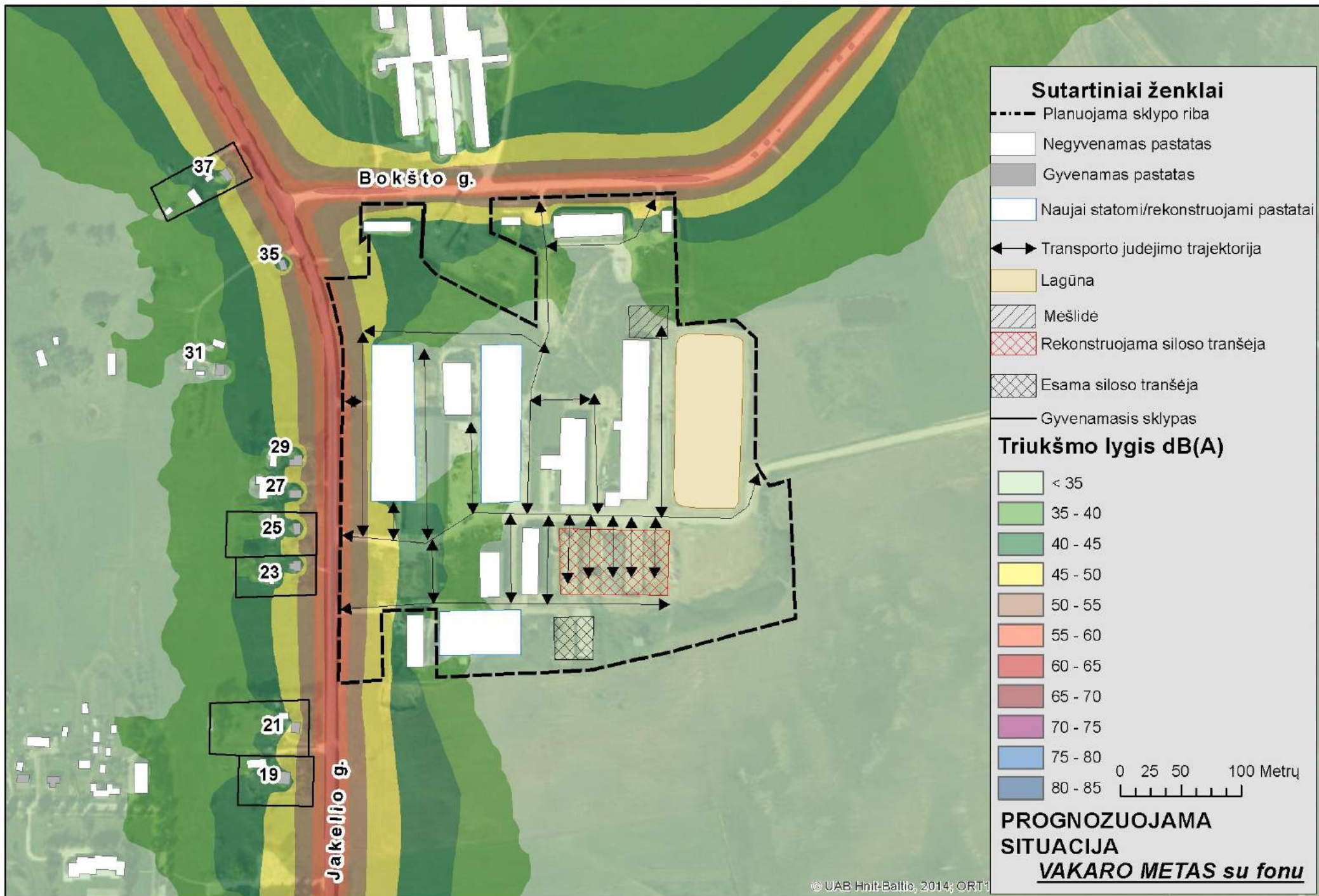
- <math>< 35</math>
 - 35 - 40
 - 40 - 45
 - 45 - 50
 - 50 - 55
 - 55 - 60
 - 60 - 65
 - 65 - 70
 - 70 - 75
 - 75 - 80
 - 80 - 85
- 0 25 50 100 Metry

PROGNOZUOJAMA SITUACIJA
L(dvn) su fonu











**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“
Vykdančiajai direktorei Aušrai Švarplienei

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

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

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

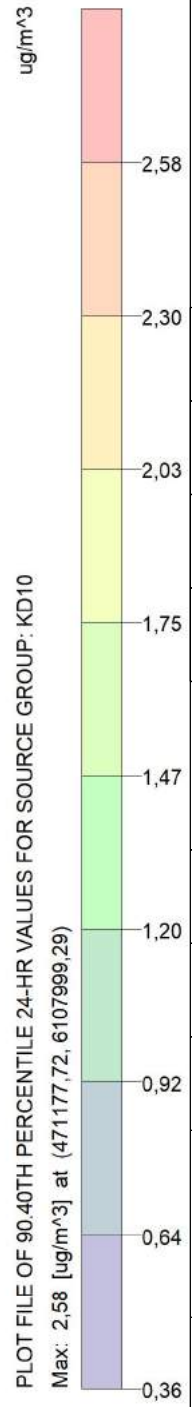
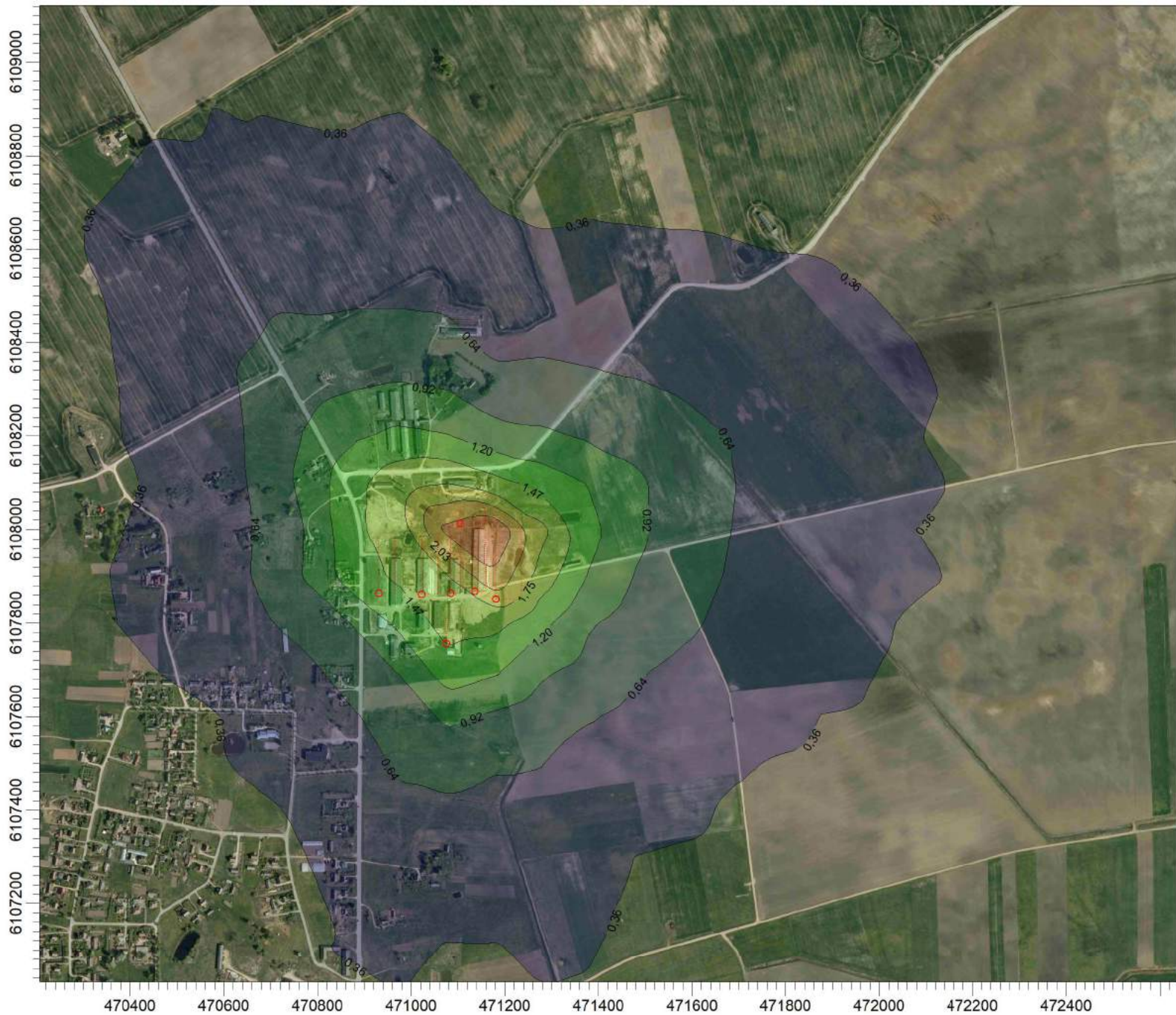


Vyriausioji specialistė
mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt

Zina Kitrienė

Originalas nebus siunčiamas.

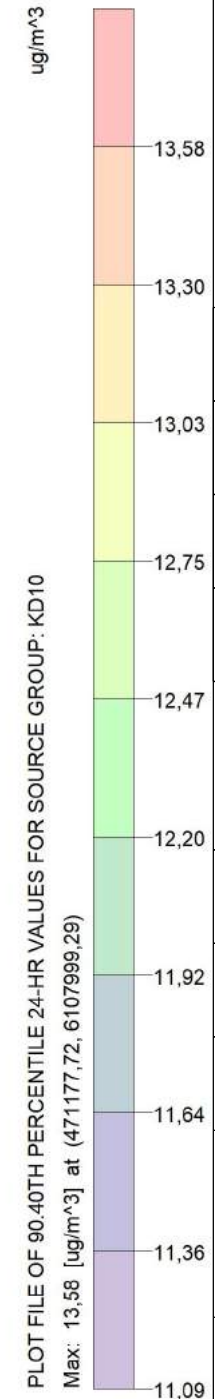
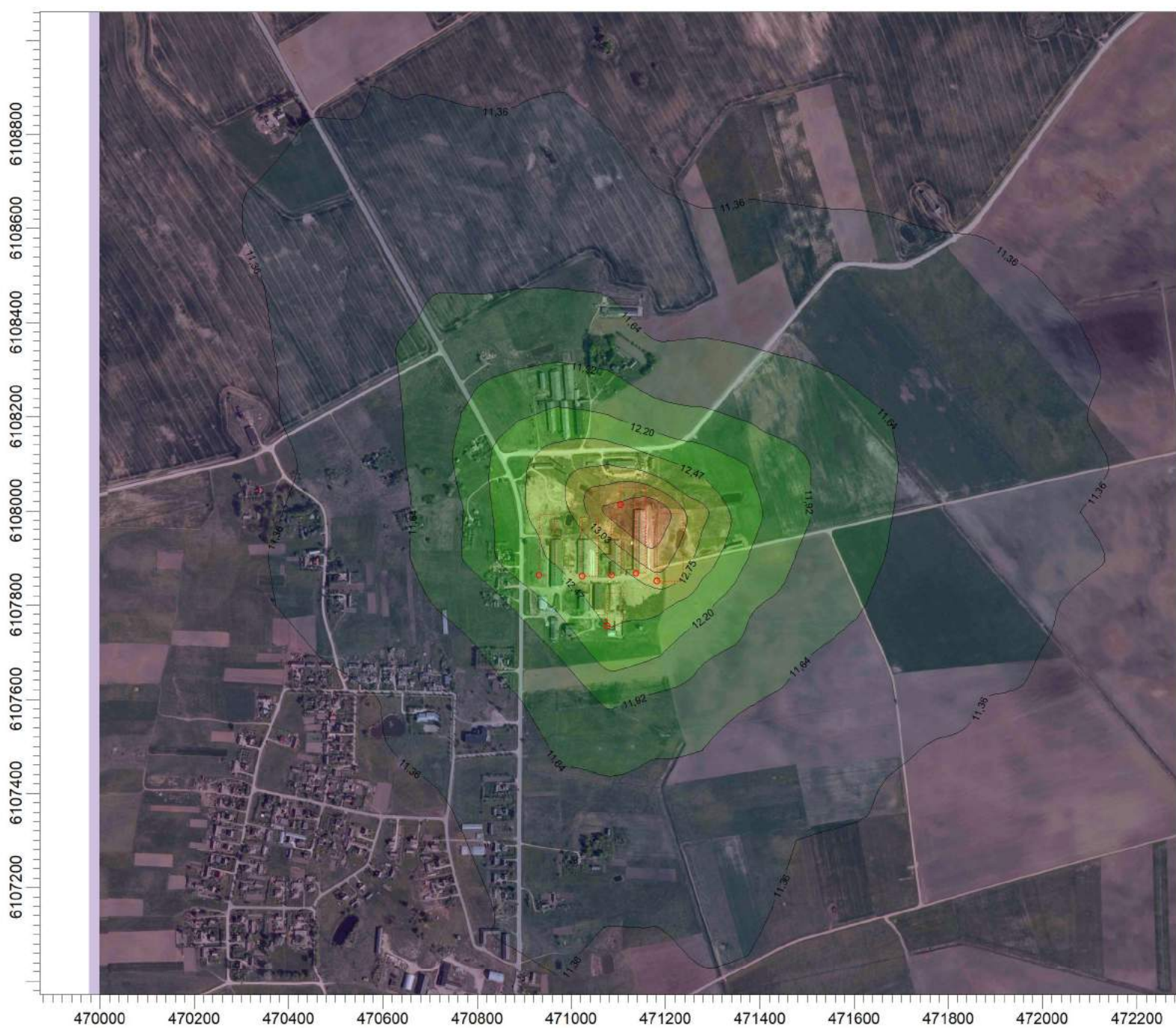
Analizuojamas objektas:
Daugeliškių ŽŪB
 KD10 24 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (90,4 procentilis)



PASTABA: be fono	
Taršos šaltinių skaičius:	24
Receptorių skaičius:	625
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	2,58 ug/m³
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:12.000
Teršalas.:	KD10-24 val.

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

PASTABA:
 Su fonu



PLOT FILE OF 90,40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: KD10

Max: 13,58 [ug/m³] at (471177,72, 6107999,29)

Taršos šaltinių skaičius:
24

Receptorių skaičius:
625

Skaičiavimo išraiška:
Concentration

Maksimali reikšmė:
13,58 ug/m³

Įmonė:
UAB "Infraplanas"

Vertintojas:
Darius Pratašius

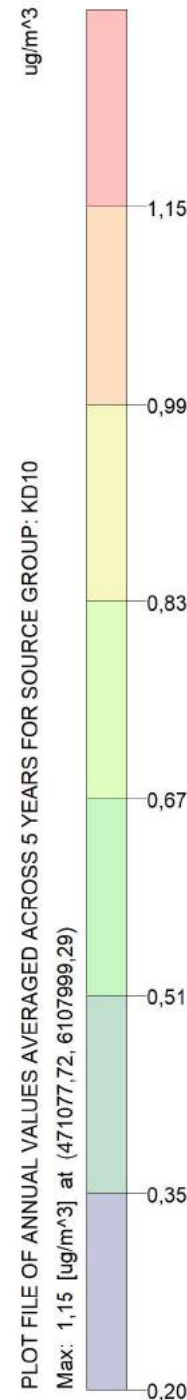
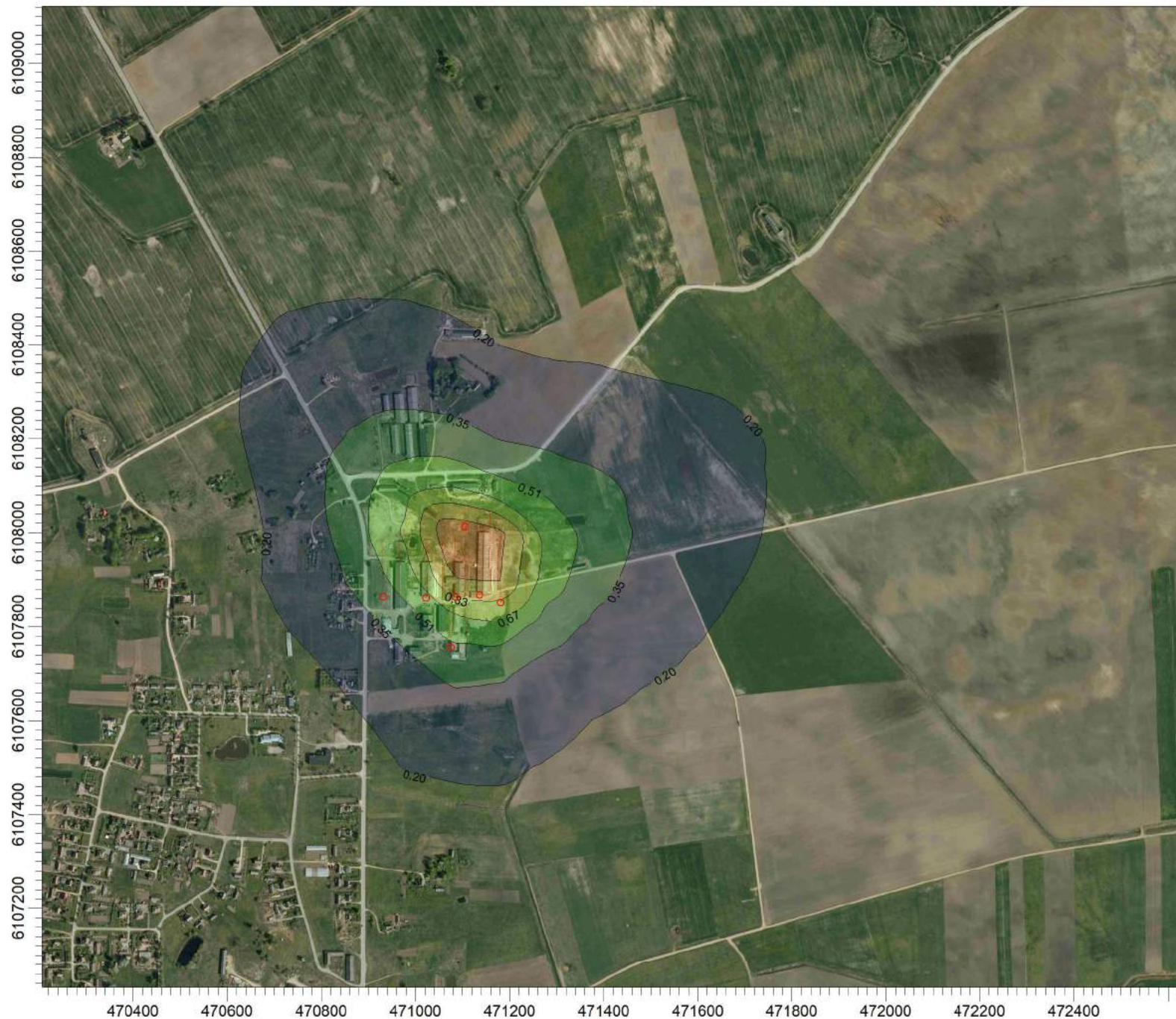
SCALE: 1:12.000
 0 0,3 km



Teršalas.:
KD10-24 val.

Analizuojamas objektas:
Daugeliškių ŽŪB
 KD10 vid. metinė teršalo koncentracija aplinkos ore

PASTABA:
 be fono



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: KD10
 Max: 1,15 [ug/m³] at (471077,72, 6107999,29)

Taršos šaltinių skaičius:
24

Receptorių skaičius:
625

Skaičiavimo išraiška:
Concentration

Maksimali reikšmė:
1,15 ug/m³

Įmonė:
UAB "Infraplanas"

Vertintojas:
Darius Pratašius

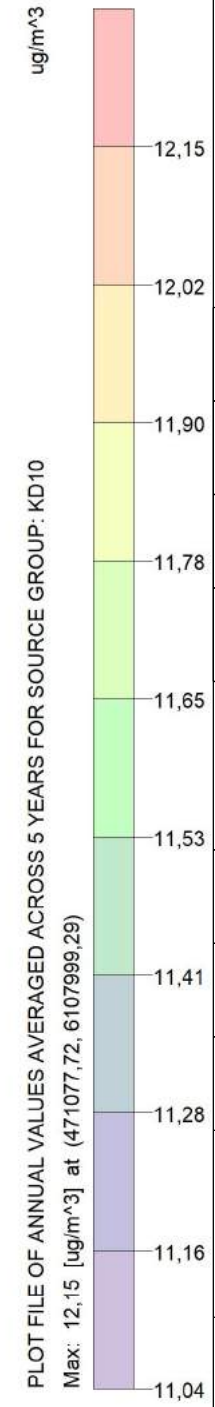
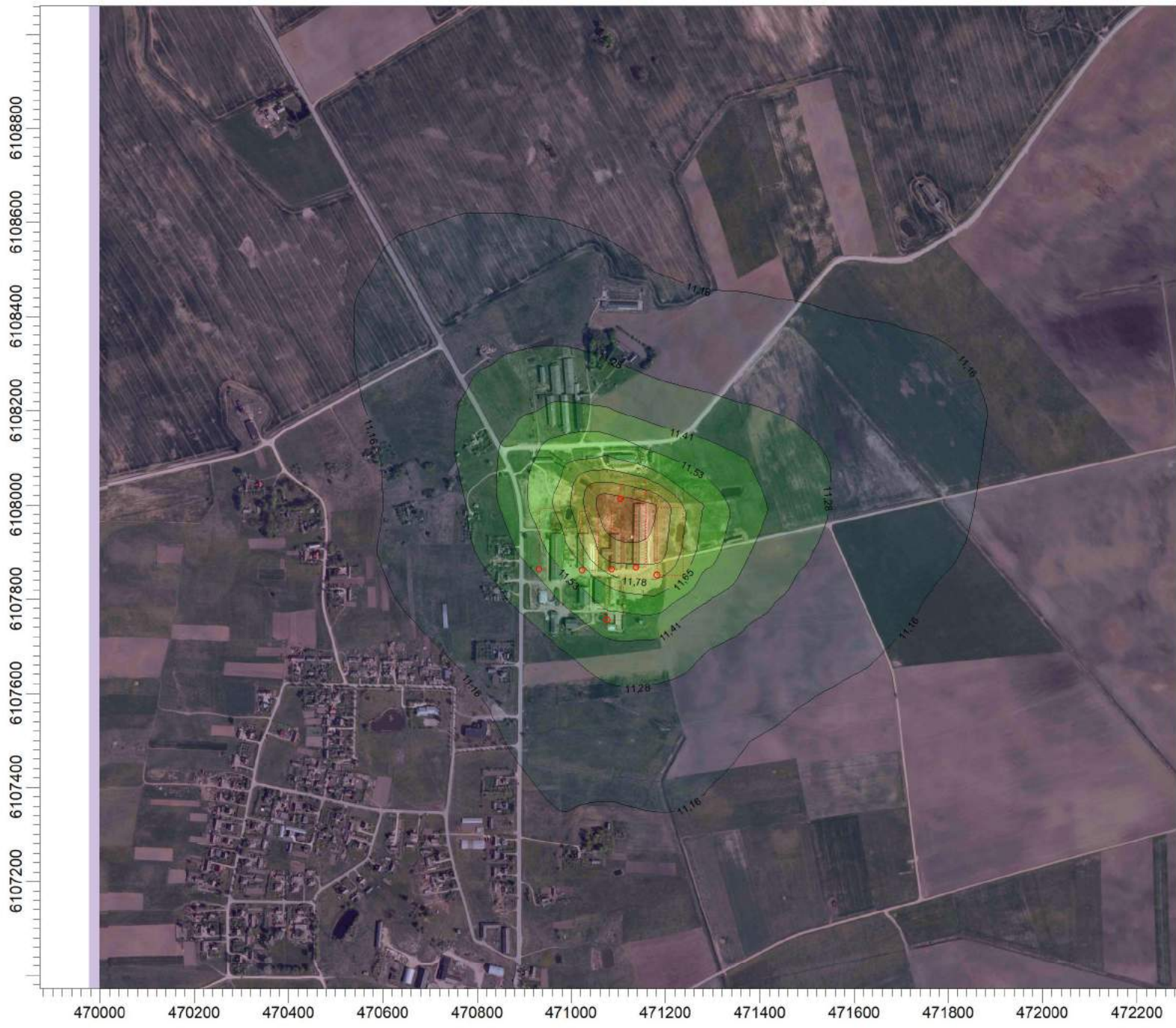
SCALE: 1:12.000
 0 0,3 km



Teršalas.:
KD10-metai

Analizuojamas objektas:
Daugeliškių ŽŪB
 KD10 vid. metinė teršalo koncentracija aplinkos ore

PASTABA:
 Su fonu



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: KD10
 Max: 12,15 [ug/m³] at (471077,72, 6107999,29)

Taršos šaltinių skaičius:
24

Receptorių skaičius:
625

Skaičiavimo išraiška:
Concentration

Maksimali reikšmė:
12,15 ug/m³

Įmonė:
UAB "Infraplanas"

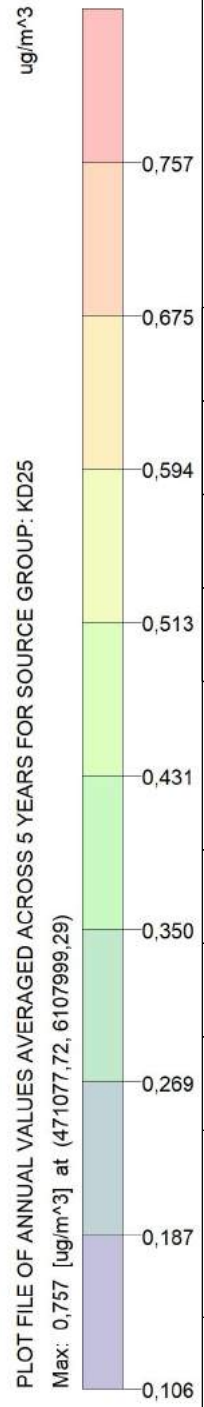
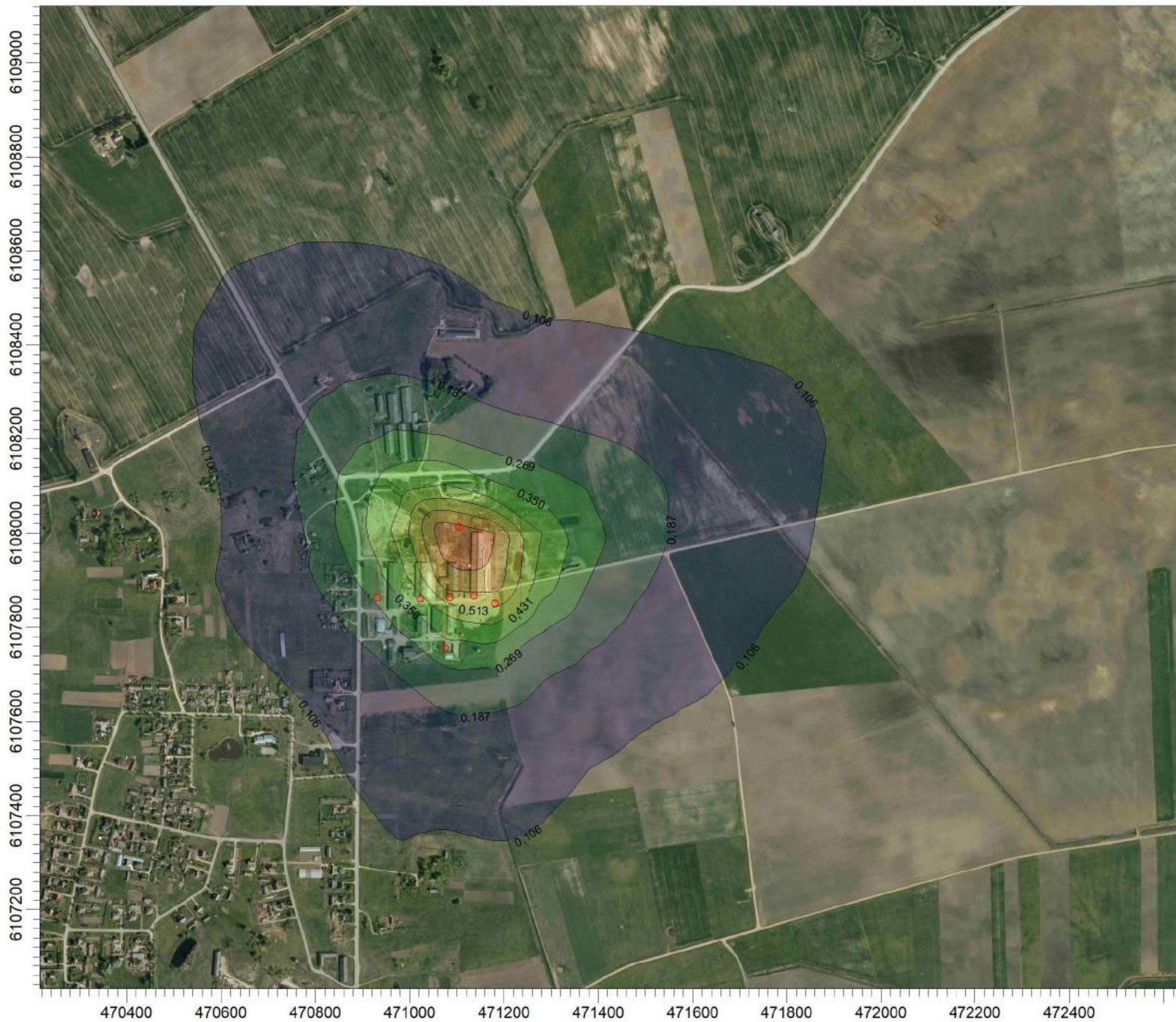
Vertintojas:
Darius Pratašius

SCALE: 1:12.000
 0 0,3 km



Teršalas.:
KD10-metai

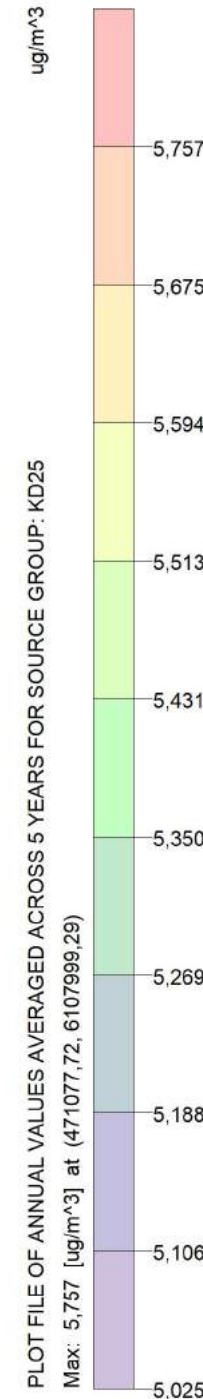
Analizuojamas objektas:
Daugeliškių ŽŪB
 KD25 vid. metinė teršalo koncentracija aplinkos ore



PASTABA: be fono	
Taršos šaltinių skaičius:	24
Receptorių skaičius:	625
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	0,757 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:12.000
Teršalas.:	KD25-metai

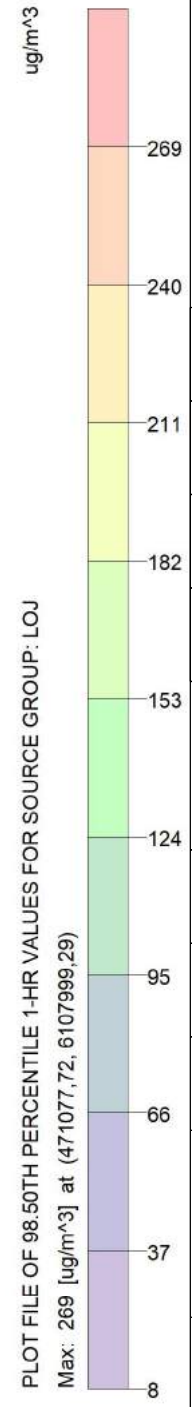
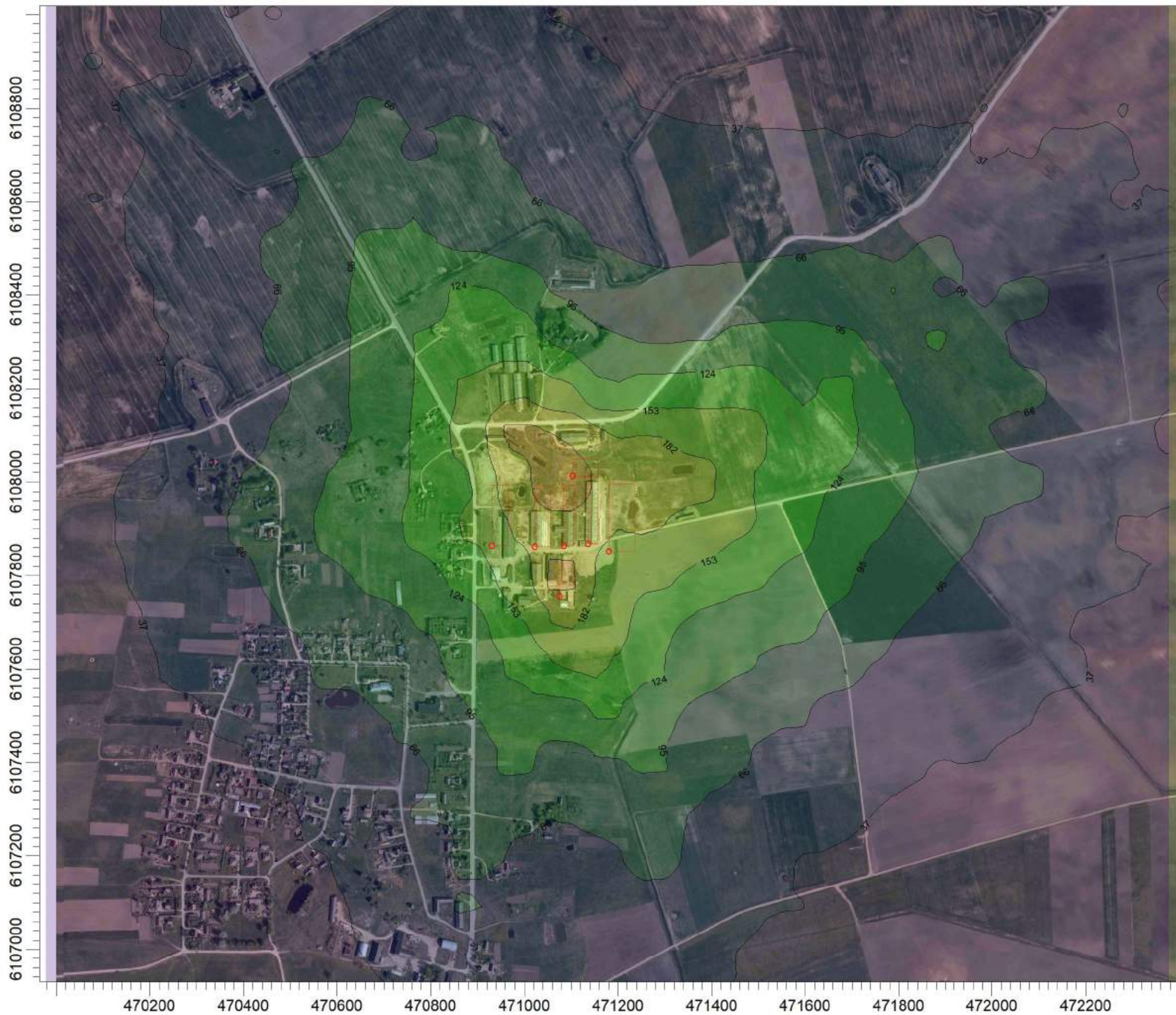
Analizuojamas objektas:
Daugeliškių ŽŪB
 KD25 vid. metinė teršalo koncentracija aplinkos ore

PASTABA:
 Su fonu



Taršos šaltinių skaičius:	24
Receptorių skaičius:	625
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	5,757 ug/m³
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:12.000
Teršalas.:	KD25-metai

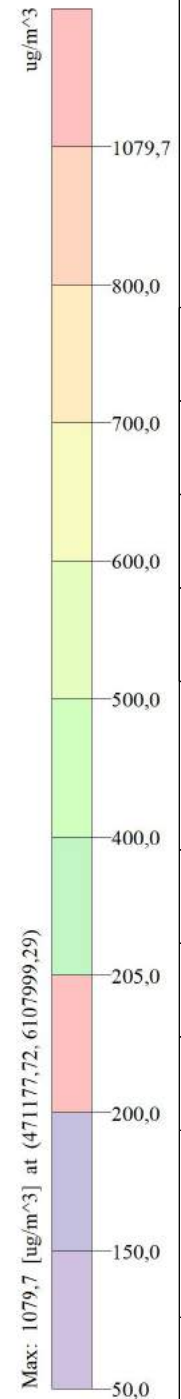
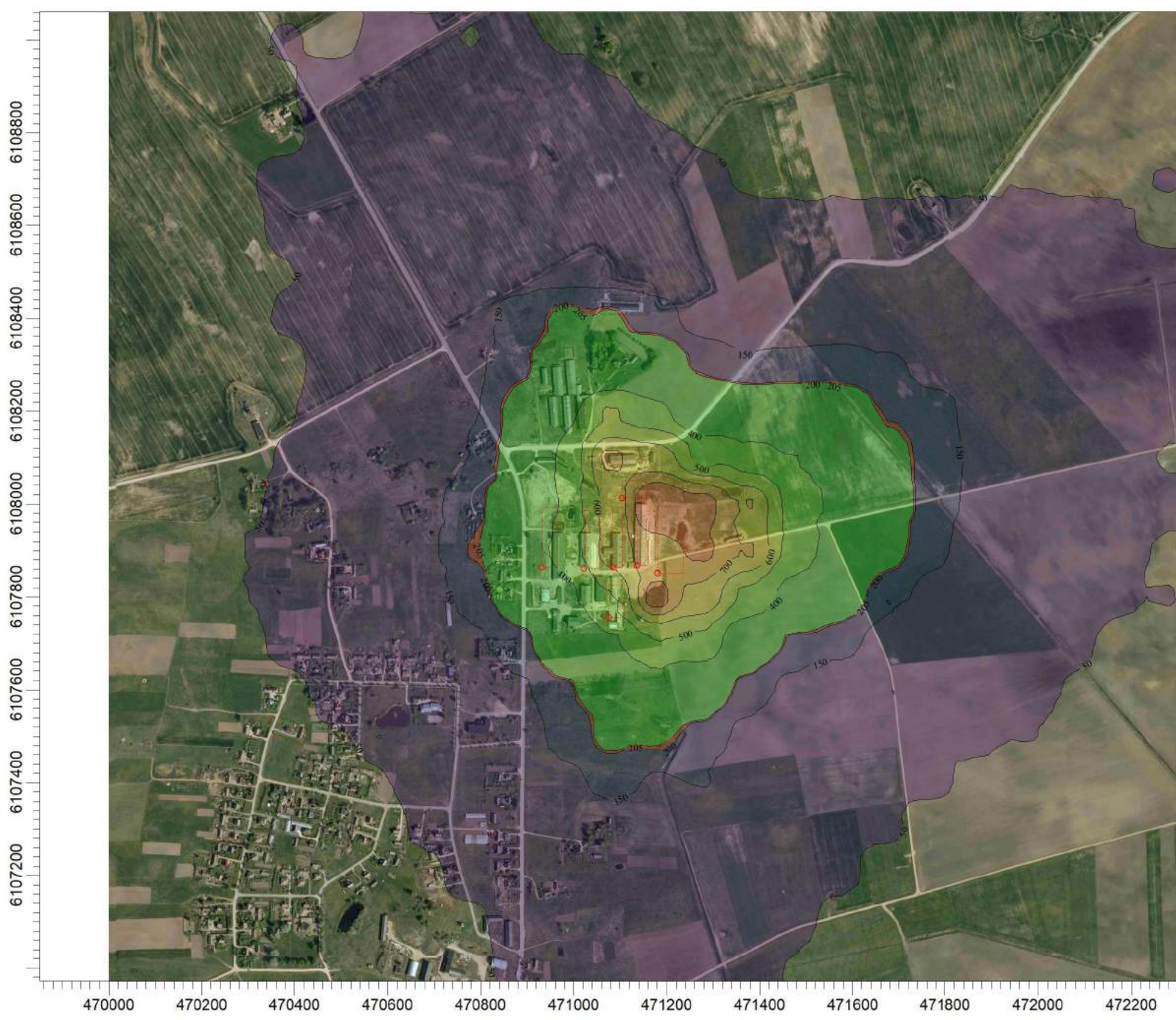
Analizuojamas objektas:
Daugeliškių ŽŪB
 LOJ 1 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (98,5 procentilis)



PASTABA: be fono	
Taršos šaltinių skaičius:	24
Receptorių skaičius:	625
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	269 ug/m³
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:12.000
Teršalas.:	LOJ-0,5 val.

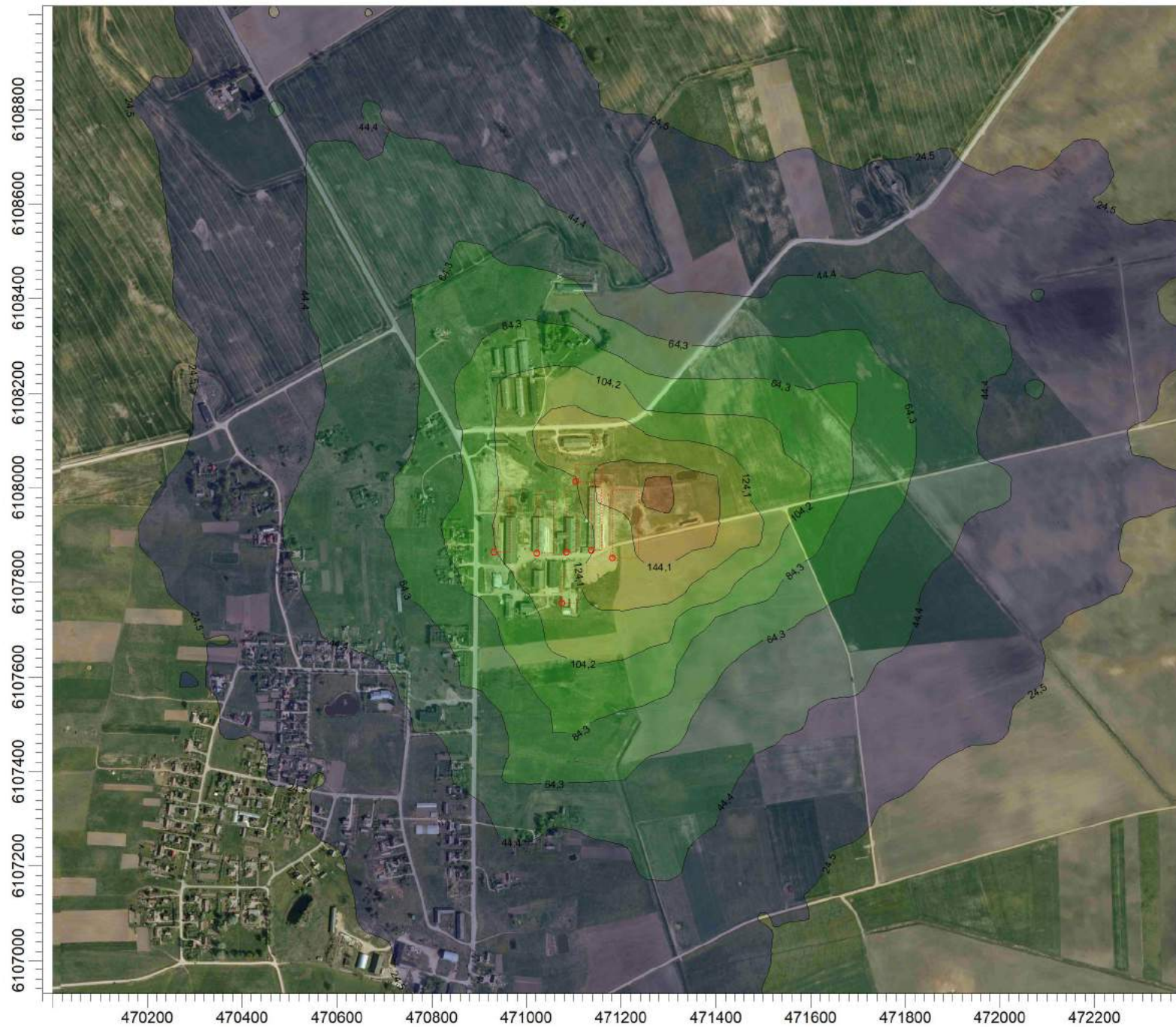
Analizuojamas objektas:
Daugeliškių ŽŪB
NH3 1 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (98,5 procentilis)

PASTABA:
 Be priemonių



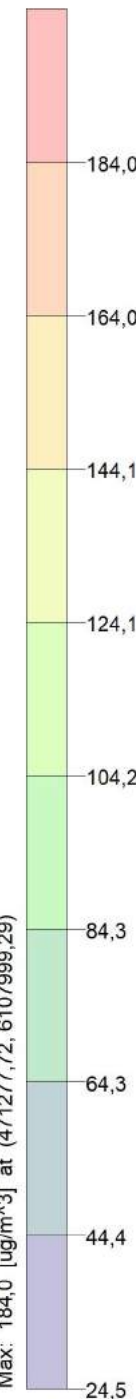
Taršos šaltinių skaičius:	7
Receptorių skaičius:	625
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	1079,7 ug/m³
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:12.000
Teršalas.:	NH3-0,5 val.



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



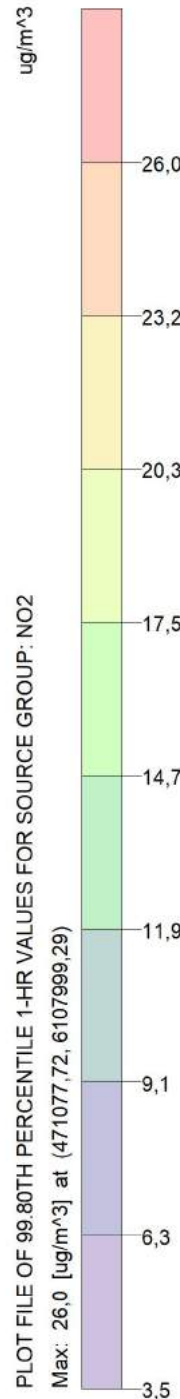
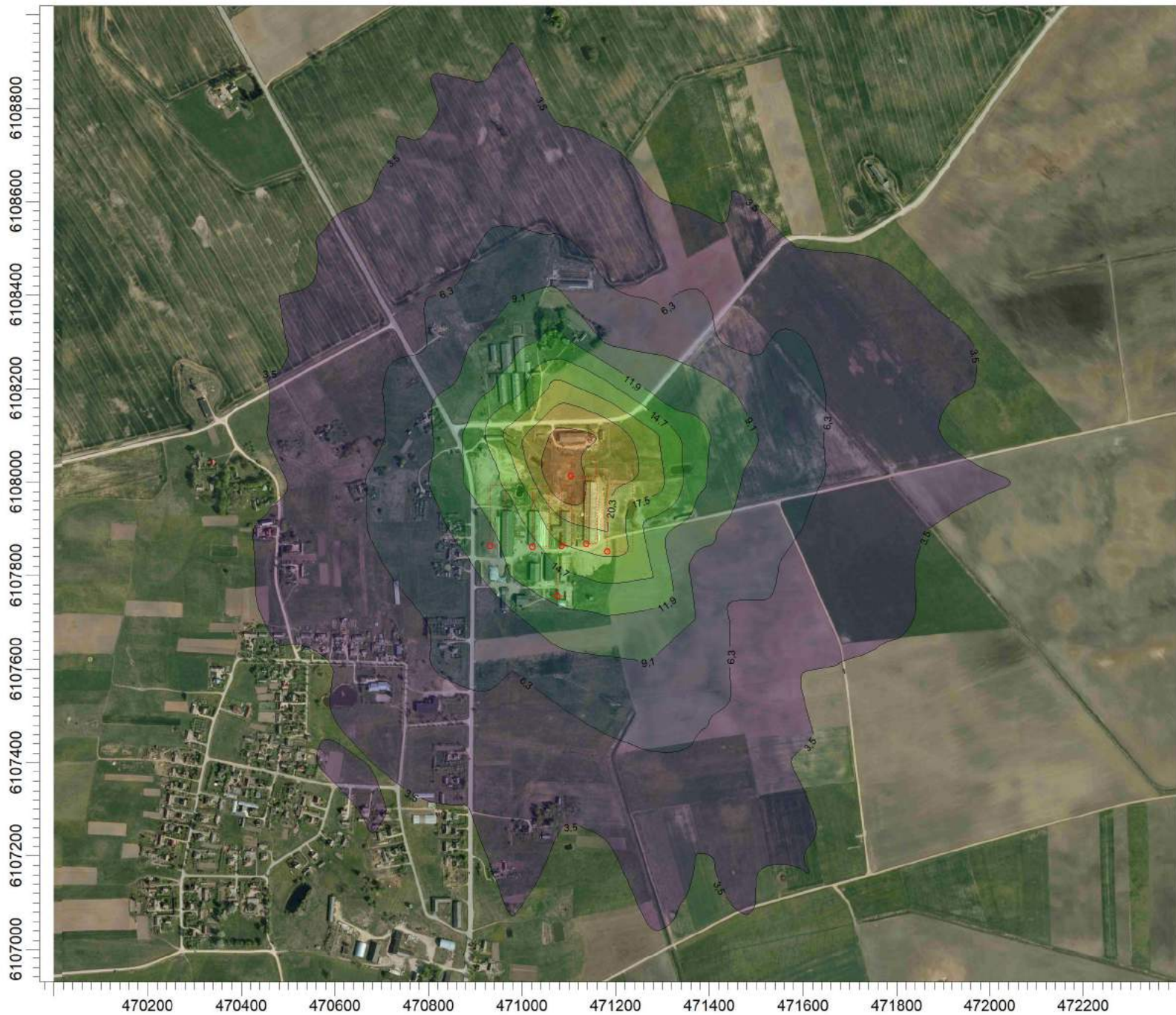
ug/m³

PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: NH3
 Max: 184,0 [ug/m³] at (471277,72, 6107999,29)



PASTABA:	
Skysto ir kieto mėšlo kaupikliai uždenkti dangomis kurių efektyvumas 85 proc.	
Taršos šaltinių skaičius:	24
Receptorių skaičius:	625
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	184,0 ug/m³
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:12.000
0  0,3 km	
	
Teršalas.:	NH3-0,5 val.

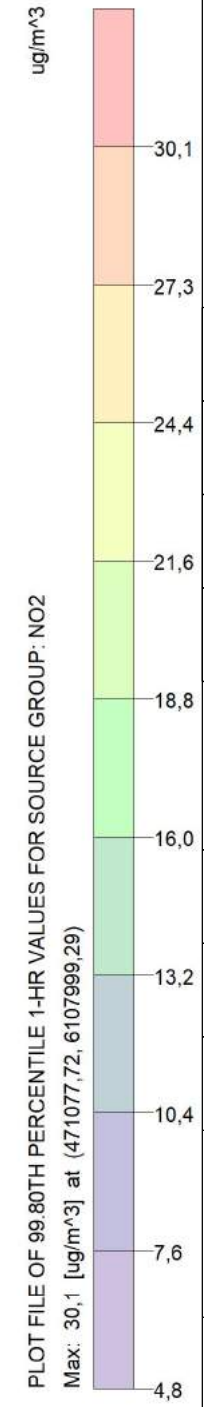
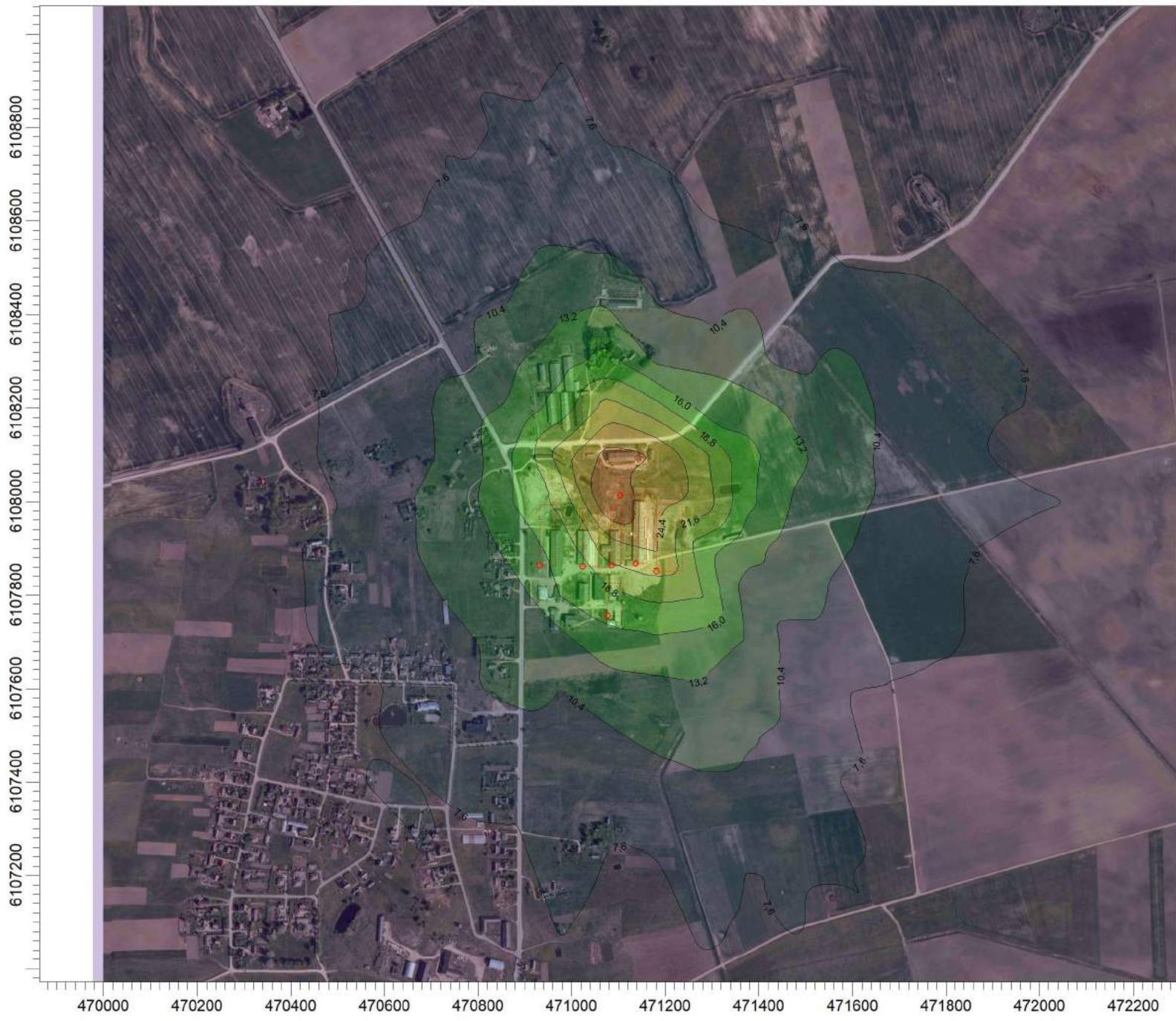
Analizuojamas objektas:
Daugeliškių ŽŪB
NO2 1 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (99,8 procentilis)



PASTABA: be fono	
Taršos šaltinių skaičius:	24
Receptorių skaičius:	625
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	26,0 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:12.000
Teršalas.:	NO2-1 val.

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

PASTABA:
 Su fonu



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: NO2
 Max: 30,1 [ug/m³] at (471077,72, 6107999,29)

Taršos šaltinių skaičius:
24

Receptorių skaičius:
625

Skaičiavimo išraiška:
Concentration

Maksimali reikšmė:
30,1 ug/m³

Įmonė:
UAB "Infraplanas"

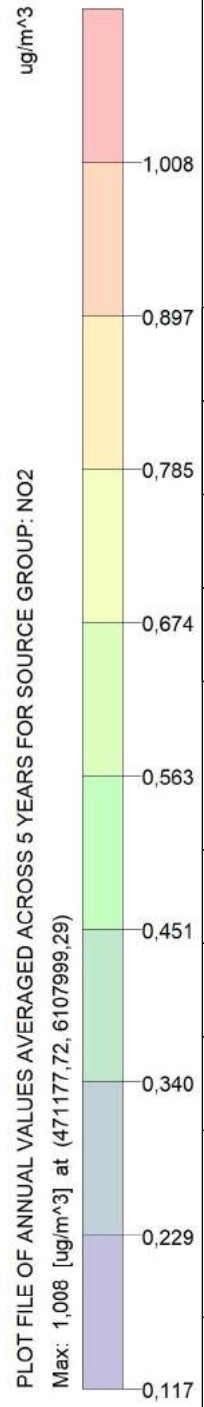
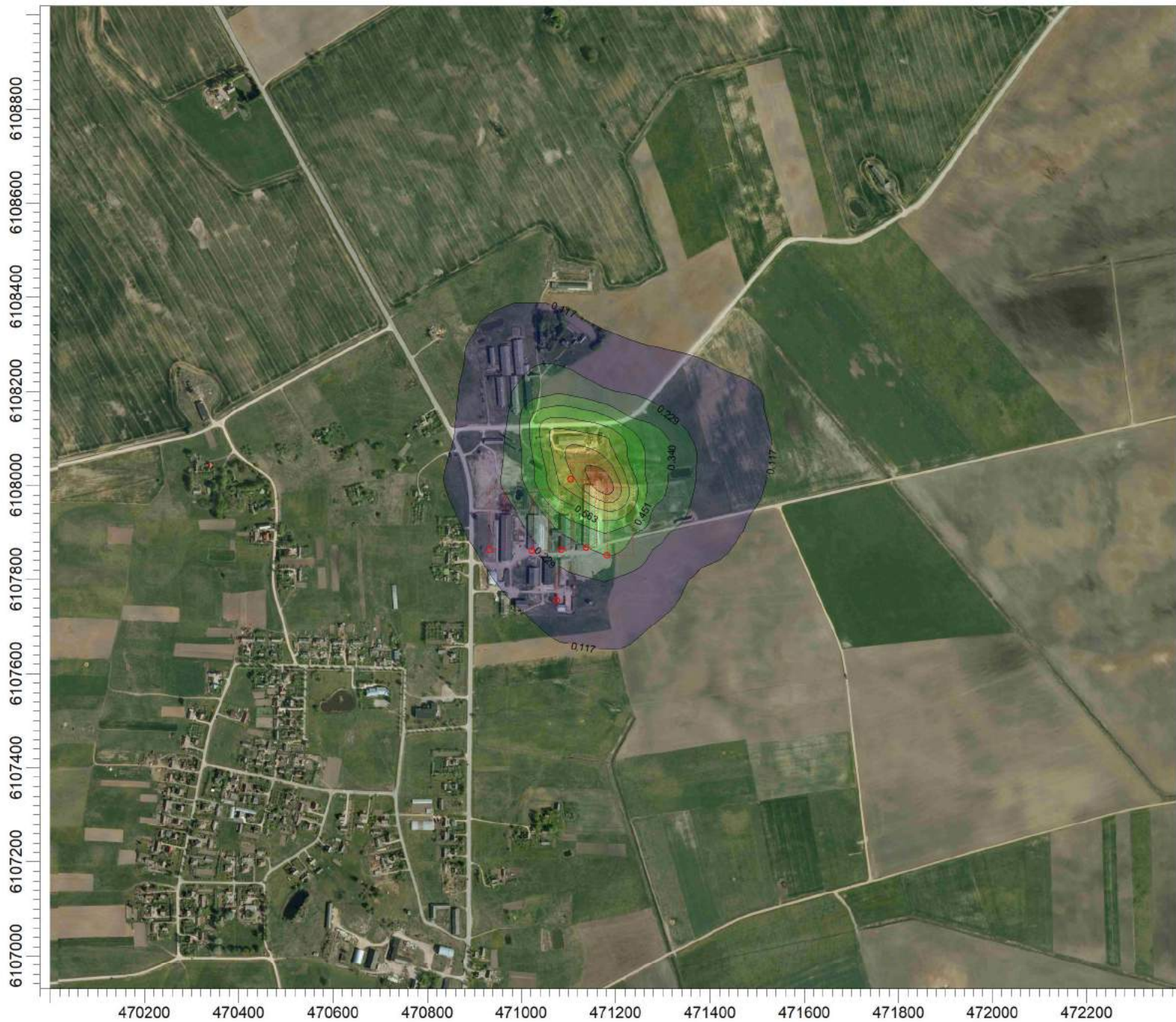
Vertintojas:
Darius Pratašius

SCALE: 1:12.000
 0 0,3 km



Teršalas.:
NO2-1 val.

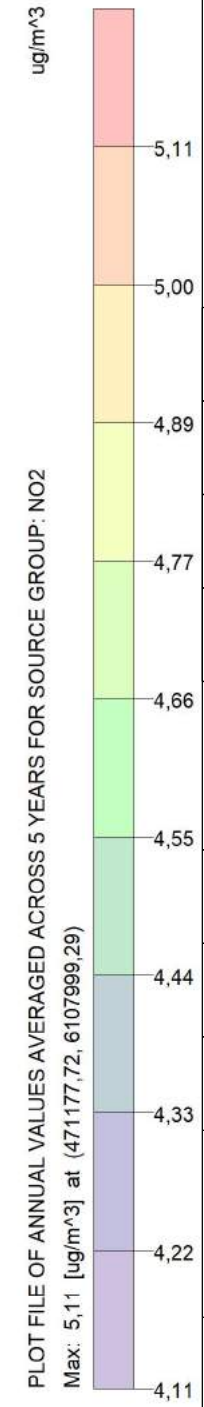
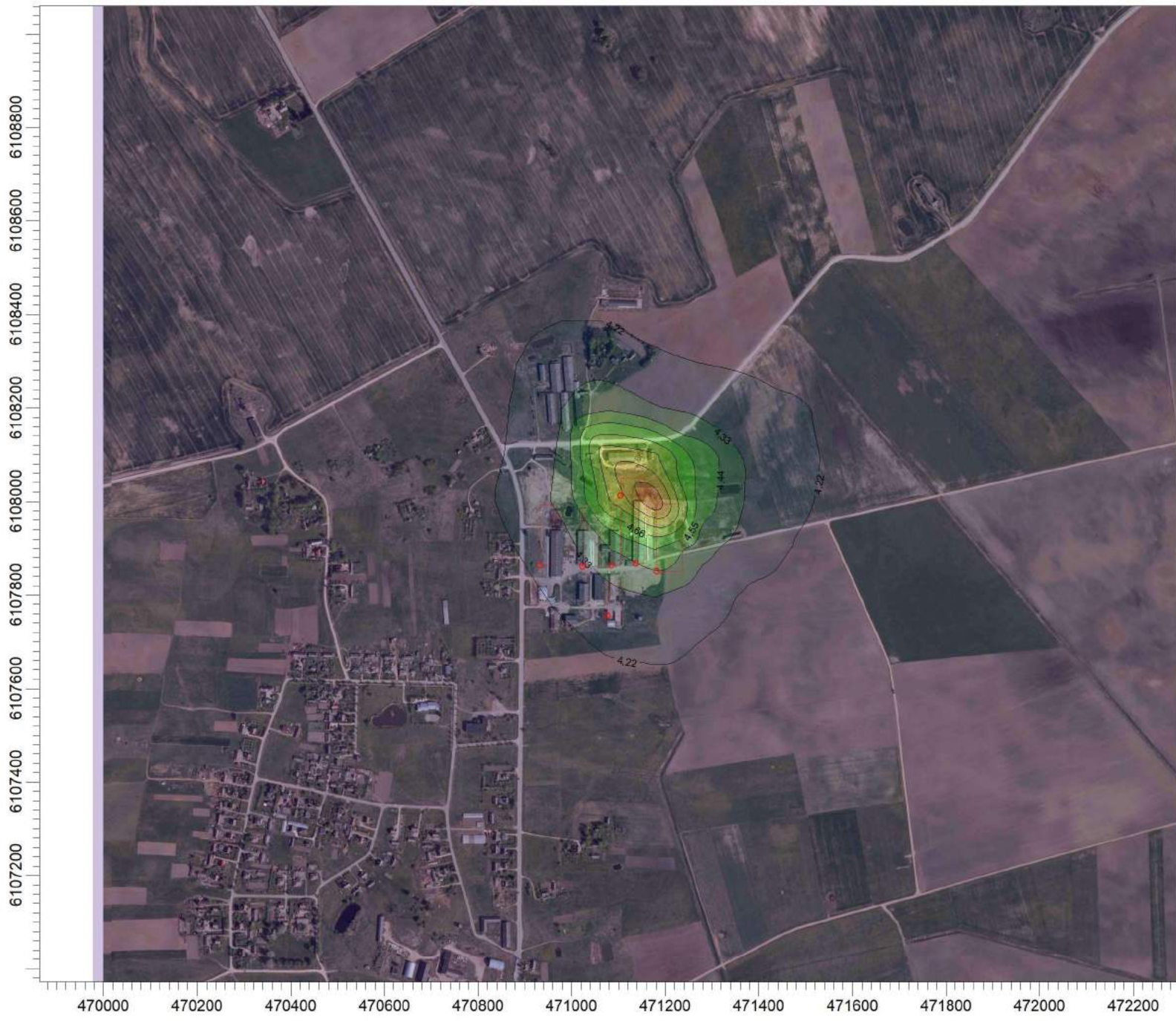
Analizuojamas objektas:
Daugeliškių ŽŪB
NO2 vid. metinė teršalo koncentracija aplinkos ore



PASTABA: be fono	
Taršos šaltinių skaičius:	24
Receptorių skaičius:	625
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	1,008 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:12.000
Teršalas.:	NO2-metai

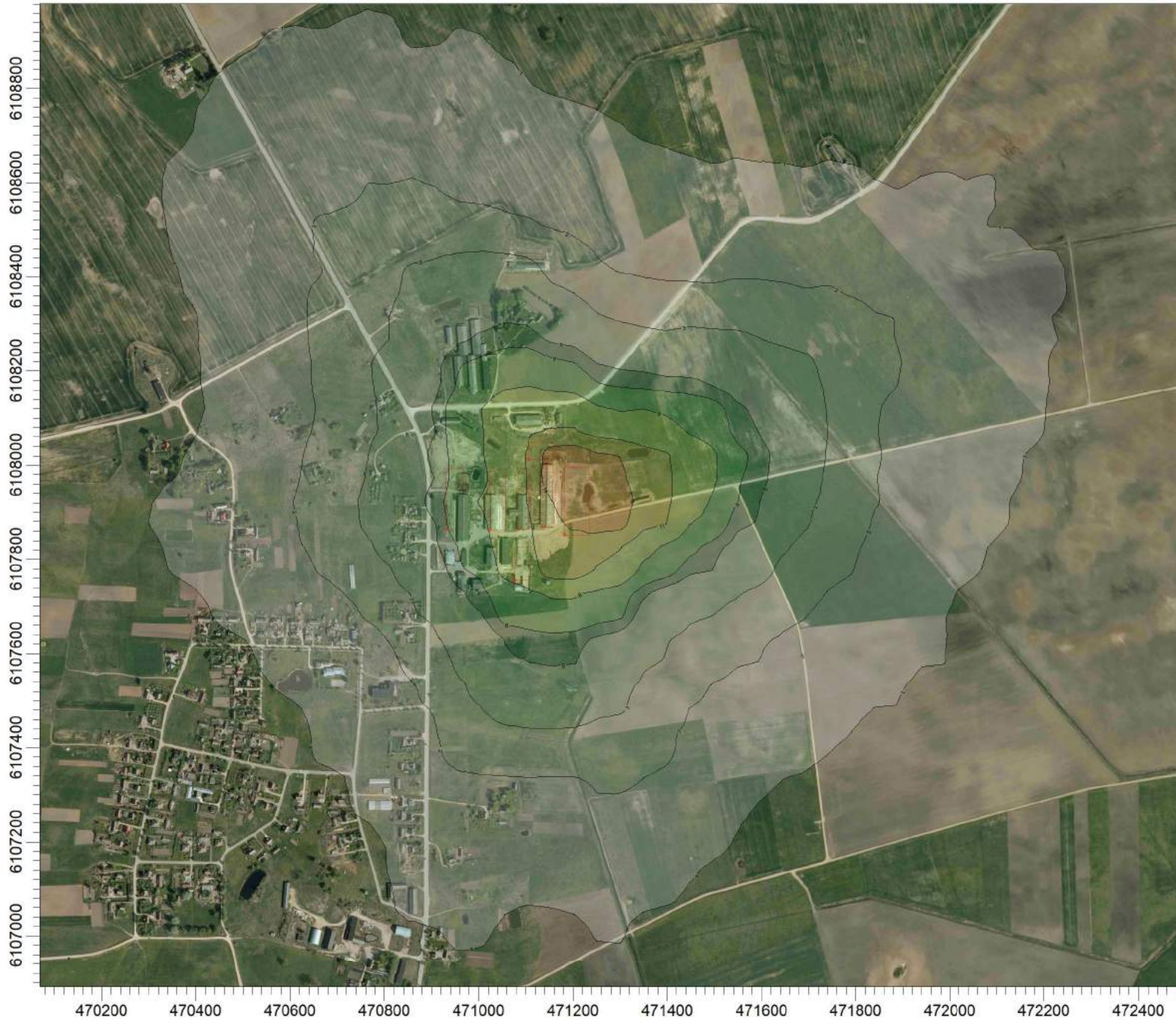
Analizuojamas objektas:
Daugeliškių ŽŪB
NO2 vid. metinė teršalo koncentracija aplinkos ore

PASTABA:
 Su fonu

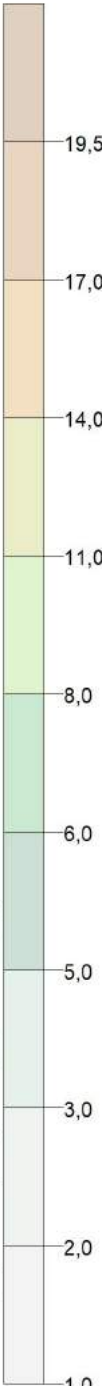


Taršos šaltinių skaičius:	24
Receptorių skaičius:	625
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	5,11 ug/m^3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:12.000
Teršalas.:	NO2-metai

Analizuojamas objektas:
Daugeliškių ŽŪB
 Kvapas 1 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (98 procentilis)

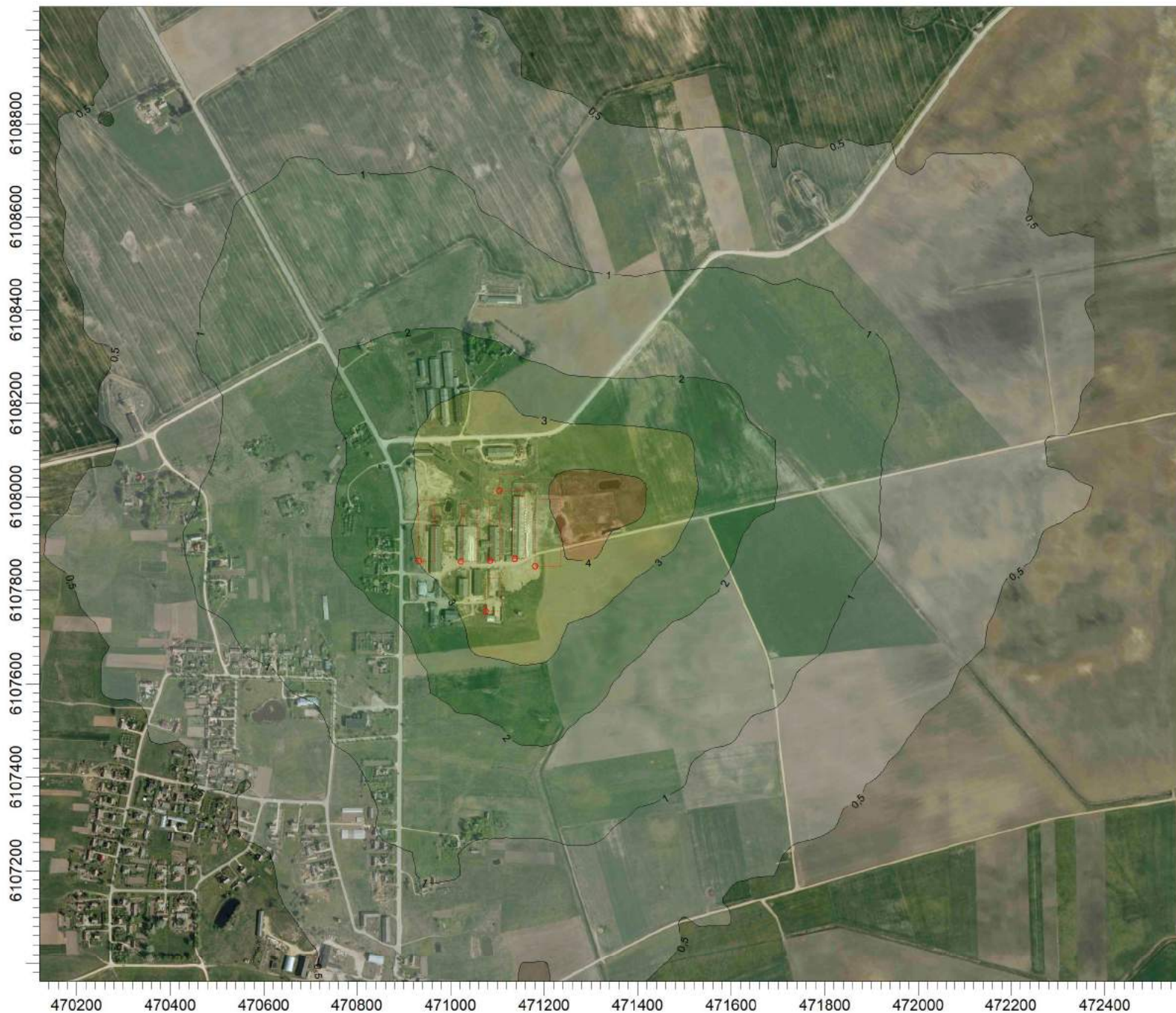


PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 19,5 [OU/M**3] at (471177,72, 6107999,29)



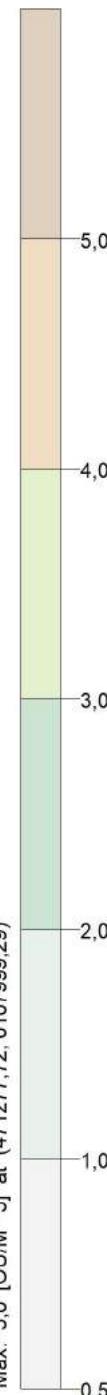
PASTABA: Be priemonių	
Taršos šaltinių skaičius:	7
Receptorių skaičius:	625
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	19,5 OU/M**3
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:12.000
Teršalas.:	Kvapas-1 val.

Analizuojamas objektas:
Daugeliškių ŽŪB
 Kvapas 1 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (98 procentilis)



OU/M**3

PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 5.0 [OU/M**3] at (471277.72, 6107999.29)



PASTABA:
 Skysto ir kieto mėšlo kaupikliai uždengti

Taršos šaltinių skaičius:
7

Receptorių skaičius:
625

Skaičiavimo išraiška:
Concentration

Maksimali reikšmė:
5,0 OU/M3**

Įmonė:
UAB "Infraplanas"

Vertintojas:
Darius Pratašius

SCALE: 1:12.000
 0 0,3 km



Teršalas.:
Kvapas-1 val.

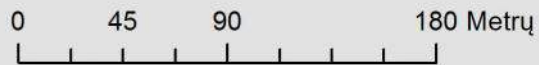
10 PRIEDAS



Sutartiniai ženklai

— Planuojama sklypo riba

— Sanitarinė apsaugos zona





KAUNO VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS

SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ

2015 m. rugpjūčio 11 d. Nr. 29-10(6)

Kaunas

1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių:

<i>(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas / filialo pavadinimas ir įmonės kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)</i>	Kauno rajono žemės ūkio bendrovė „Daugėliškiai“, į. k. 159723337
<i>(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)</i>	V. Jakelio g. 17, Daugėliškių k., Vilkijos sen., 54203 Kauno r.
<i>(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)</i>	Tel.: +370 37 300870, +370 616 37311 el. p.: daugeliskiai@zmail.lt Kontaktinis asmuo: Rimantas Šlikas

2. Duomenys apie Ataskaitos rengėją:

<i>(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas / filialo pavadinimas ir įmonės kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)</i>	UAB „Infraplanas“, į. k. 160421745
<i>(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)</i>	K. Donelaičio g. 55–2, 44245 Kaunas
<i>(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)</i>	Tel.: +370 37 407548, faks. +370 37 407549 el. p.: info@infraplanas.lt Kontaktinis asmuo: Lina Anisimovaitė

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

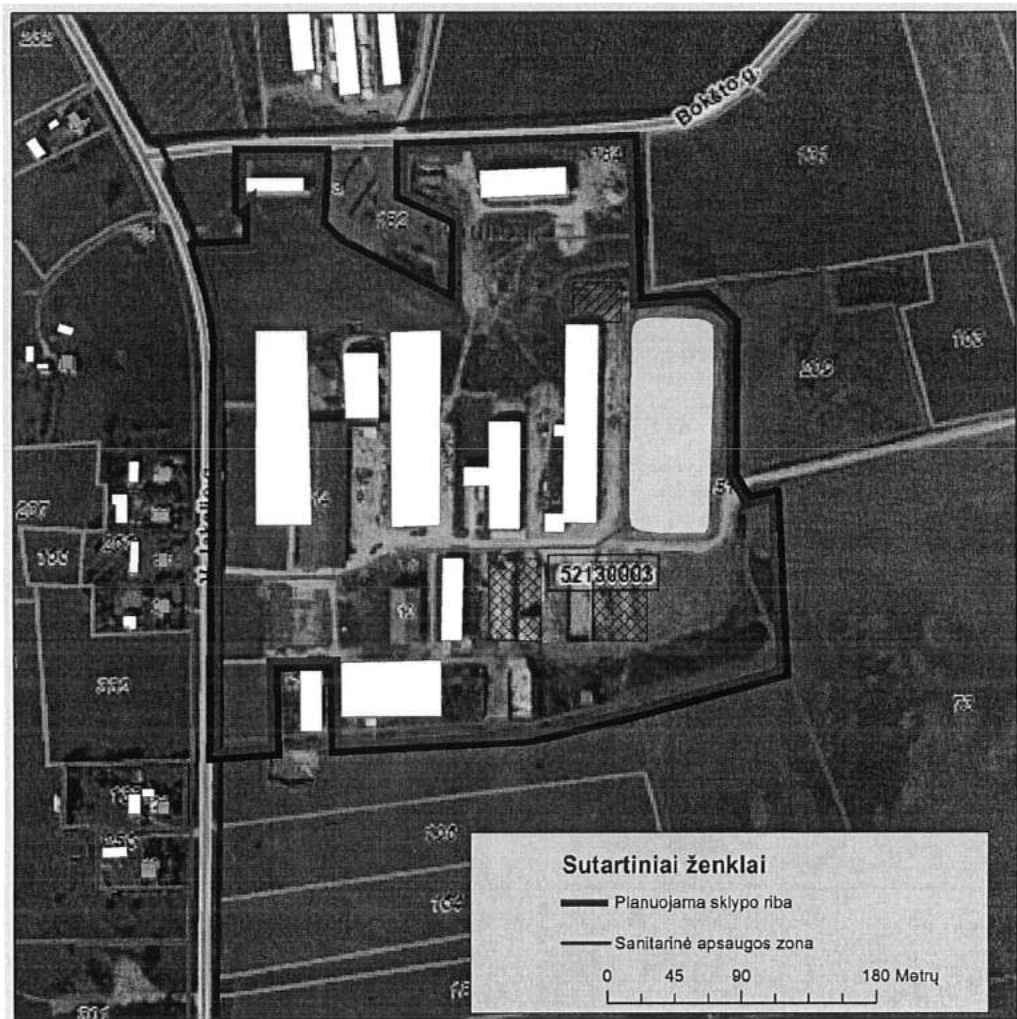
Pieninių galvijų auginimas

4. Planuojamos ūkinės veiklos adresas

(apskritis, miestas, rajonas, seniūnija, kaimas, gatvė) Daugėliškių k., Vilkijos sen., Kauno r., kad. Nr. 5213/0003:184, 5213/0003:51, 5213/0003:181, 5213/0003:208, 5213/0003:73

5. Planuojamos ūkinės veiklos trumpas aprašymas:

Daugėliškių ŽŪB veikla esama - laikomi galvijai - auginamos melžiamos karvės, telyčios, buliai ir veršeliai. Pramilžis per dieną – apie 10,6 t, o per metus – apie 3873 t. Susidaręs galvijų tirstas (kraikinis, kietas) mėšlas yra talpinamas į jam skirtas kraikinio (kieta, tirsto) mėšlo aikšteles, o susidariusios srutos – skystas mėšlas nuvedamas į srutų lagūną. Teritorijoje yra 6 ūkiniai pastatai, 3 sandėliai, 2 karvidės, veršidė, užtrūkusių karvių ferma, 3 kraikinio mėšlo mėšlidės, srutų lagūna, 2 siloso tranšėjos. Rengiamas žemės sklypo formavimo ir pertvarkymo projektas, po kurio planuojama modernizuoti teritorijoje esančius pastatus. Planuojamos vykdyti rekonstrukcijos darbų metu bus rekonstruojamos 2 karvidės ir užtrūkusių karvių ferma, griaunami keli ūkiniai pastatai, silosinė ir viena karvidė, didinamas pašarų sandėlis ir silosinė, naikinamos dvi kraikinio mėšlo mėšlidės. Po rekonstrukcijos komplekse bus laikoma 1720 sąlyginių vienetų galvijų, iš kurių 1200 sąlyginių vnt. melžiamų karvių, 120 sąlyginių vnt. prieaugliaus, 400 sąlyginių vnt. užtrūkusių karvių ir telyčių. Pramilžis per dieną bus – apie 23,2 t, o per metus – apie 8453,4 t. Susidarantis skystas mėšlas bus šalinamas į srutų lagūną, o kietas - į kraikinio mėšlo aikštelę. Didžioji dalis teritorijos, judėjimo trajektorijos, gyvulių laikymo patalpos, mėšlo aikštelė yra padengtos kieta danga, srutų lagūna padengta vandeniui nelaidžia danga, pieno blokas padengtas plytelėmis. Nuotekos su



Rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona (informacija apie sklypus ir sklypų ribos paimtos iš Valstybės įmonės Registrų centro)

organiniais teršalais surenkamos ir nuvedamos į sрутų lagūną. Rekonstravus karvides, užtrūkusių karvių ferma, siloso tranšėją ir pašarų sandėlį – visi šie objektai taip pat bus padengti kieta danga, o susidarysiančios užterštos nuotekos bus nuvedamos į esamą sрутų lagūną. Kritus gyvuliams pranešama gyvūninės kilmės atliekų perdirbimo įmonei UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“, su kuria sudaryta sutartis.

Teritorija, kurioje įsikūrusi Daugėliškių ŽŪB, yra Daugėliškių k. pakraštyje, artimiausi gyvenamieji pastatai nutolę apie 30-33 metrus. Teritorija ribojasi su dviem rajoniniais keliais Nr. 1928 Daugėliškių-Lelerviškiai-Liučiūnai ir Nr. 1907 Vilkija-Čekiškė-Ariogala. Analizuojamo objekto artimiausioje gretimybėje esančiame sklype yra vandens bokštas, kurio pagrindinė naudojimo paskirtis yra pagalbinis ūkio bokštas.

6. Ataskaitoje siūlomas sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis (pridedamas brėžinys (topografinė nuotrauka ar kadastrinis žemėlapis), kuriame nurodytos sanitarinės apsaugos zonos ribos):

<i>(sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis)</i>	Siūlomas SAZ ribų plotas – 11,9298 ha, kuris sutampa su sklypų formavimo ir pertvarkymo projektu numatomų pertvarkyti penkių sklypų plotu (sujungiant į vieną ir atidalinant nereikalingą plotą).
--	---

7. Ataskaitoje apibūdinti visuomenės sveikatai darantys įtaką veiksniai ir jų įvertinimas:

Atlikus planuojamos ūkinės veiklos analizę, įvertinta, kad oro taršos objektai bus 4 karvidės, 1 lagūna ir 1 mėšlidė. Į aplinkos orą pateks amoniakas, azoto dioksidas, kietos dalelės. Vertinime priimta, kad kvapo koncentracija karvidėse/veršidėse yra tokia pati kaip ir nuo sрутų lagūnos, taip pat visos karvidės vertintos kaip neorganizuoti taršos šaltiniai, t.y. plotiniai (priimtas blogesnis variantas, nes karvidės yra pusiau uždaro tipo ir reguliariai valomos). Vadovaujantis Mėšlo ir sрутų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašu, asmenų, vienoje vietoje kaupiančiųjų skystąjį mėšlą ir/ar sרותas, kauptuvai turi būti uždengti. Tam gali būti naudojamos įvairios plaukiojančios dangos (tirštojo mėšlo, smulkintų šiaudų, medinės, plastikinės, keramzito granulės, 2-3 mm storio aliejaus sluoksnis ir kt.) arba stogo dangos. Oro ir kvapų tarša įvertinta matematinio modeliu „ISC - AERMOD-View“. Modeliavimas parodė, kad sрутų lagūną būtina uždengti danga, kurios efektyvumas turėtų būti ne mažesnis kaip 80 % (t. y. sulaikyti amoniako emisiją 80%). Tokį efektyvumą užtikrina kietos dangos, stogai ar tentai. Modeliavimo rezultatai rodo, jog sрутų lagūną uždengus danga (kuri sulaiko 80 % teršalų emisijos) teršalų koncentracijos aplinkos ore nebus viršijamos, o kvapo intensyvumas bendrovės teritorijoje siektų 5,54 OUE/m³. Pagrindinis veiklos įtakojamas triukšmo šaltinis yra ir bus transportas. Triukšmo skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CADNA A 4.0. Vertinimo metu besiribojantys keliai įtraukti kaip foniniai triukšmo šaltiniai. Įgyvendinus projektą, prognozuojama, kad triukšmo viršijimų nebus. Vertinimo metu buvo nustatyta, kad didesnę triukšmą sukelia greta einantis kelias-gatvė, nei analizuojamas objektas.

8. Išvada:

<i>(nurodyti, jog planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (nurodant konkretaus teisės akto straipsnį, jo dalį, punktą))</i>	Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“; Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“; Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymas Nr. D1-585/V-611 „Dėl aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“; Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymas Nr. D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“.
---	---

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

Direktorius



Gintautas Kligys