



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

**ŪKININKO KAZIMIERO BAGINSKO PLANUOJAMOS
ŪKINĖS VEIKLOS (GRABUPIŲ KIAULININKYSTĖS
KOMPLEKSO TVARTŲ REKONSTRUKCIJA, NEDIDINANT
BENDRO LAIKOMŲ GYVULIŲ SKAIČIAUS)
ŽEMĖS SKLYPE (KAD. NR. 8817/0003:10 JONAIČIŲ K.V.), ESANČIAME
GRABUPIŲ K., ŠILUTĖS SEN., ŠILUTĖS R. SAV.**

**POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
ATRANKOS DOKUMENTAI**

**Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:
ŪKININKAS KAZIMIERAS BAGINSKAS**

**PAV dokumentų rengėjas:
UAB „EKOSISTEMA“**



**direktorius
Marius Šileika**

KLAIPĖDA, 2017

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ)	4
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys.....	4
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys	4
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	4
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas.	4
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos.....	4
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis.....	6
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas.....	11
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).....	11
8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.....	12
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.....	12
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.....	13
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	16
12. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	42
13. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	48
14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.....	48
15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).....	49
16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).....	50
17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.....	50
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	50
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.....	50
19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	53
20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius, įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius.....	54
21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.....	55
22. Informacija apie saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos.....	59
23. Informacija apie biotopus, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ir biotopų buferinį pajėgumą.....	60
24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas - vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.	62
25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje, jei tokie duomenys turimi.....	62
26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	62
27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	62
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....	63
28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; poveikio intensyvumą ir sudėtingumą; poveikio tikimybę; tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą; bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose; galimybę veiksmingai sumažinti poveikį	63
29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.....	64

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).65
31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.65
32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.65

PRIEDAI.....66

- 1 Priedas. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis.
- 2 Priedas. Sanitarinės apsaugos zonos ribų schema.
- 3 Priedas. Grabupių kiaulininkystės komplekso teritorijos planas su pastatų išdėstymu.
- 4 Priedas. VĮ „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai apie žemės sklypą bei jame esančius statinius ir žemės sklypo plano kopija.
- 5 Priedas. Numatomų rekonstruoti tvartų patalpų išplanavimo brėžiniai.
- 6 Priedas. Srutų ir mėšlo išvežimo paslaugos sutarties kopija.
- 7 Priedas. Informacija apie naudojamas dezinfekavimo medžiagas, jų naudojimo instrukcijas.
- 8 Priedas. Grabupių kiaulininkystės komplekso aplinkos monitoringo tinklo schema.
- 9 Priedas. Drenažinio vandens mėginių tyrimo protokolų kopijos.
- 10 Priedas. Ištraukos iš ūkininko K. Baginsko Grabupių kiaulininkystės komplekso Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo Nr. (11.2)-33-08/2005, koreguoto 2012-06-06, kopija.
- 11 Priedas. Oro taršos šaltinių išsidėstymo schema.
- 12 Priedas. Mobilių oro šildytuvų išmetamų teršalų skaičiuotės.
- 13 Priedas. Mobilių taršos šaltinių (autotransporto) išmetamų teršalų skaičiuotės.
- 14 Priedas. Dokumento, patvirtinančio meteorologinių duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos, kopija.
- 15 Priedas. Duomenys apie esamą aplinkos oro foninę taršą.
- 16 Priedas. Aplinkos oro teršalų sklaidos žemėlapiai.
- 17 Priedas. Aplinkos oro teršalų tyrimų protokolų kopijos.
- 18 Priedas. Kvapo koncentracijos nustatymo protokolo kopija.
- 19 Priedas. Ištrauka iš literatūros apie kvapo emisijos faktorius.
- 20 Priedas. Kvapo sklaidos aplinkos ore žemėlapis.
- 21 Priedas. Akustinio triukšmo matavimo protokolų kopijos.
- 22 Priedas. Stoginių ventiliatorių bei technikos techninė dokumentacija apie skleidžiamą triukšmo lygį.
- 23 Priedas. Triukšmo sklaidos žemėlapiai.

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO) AR POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJO PATEIKIAMA INFORMACIJA

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys:

Užsakovas	Ūkininkas Kazimieras Baginskas
adresas	Kantaučių k., Žlibinų sen., LT-90251 Plungės r. sav.
telefonas	mob. tel.: (8 698) 47 302
el. paštas	laima.grabupiai@gmail.com

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys:

Įmonės pavadinimas:	UAB „Ekosistema“ (įmonės kodas 140016636)
kontaktinis asmuo:	direktorius Marius Šileika
adresas:	Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.
telefonas, faksas:	tel.: (8 46) 43 04 63, tel./faksas: (8 46) 43 0469, mob.: (8 698) 47 300
el. paštas:	info@ekosistema.lt
web.:	http://www.ekosistema.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

Ūkininko Kazimiero Baginsko planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) pavadinimas - Grabupių kiaulininkystės komplekso tvartų rekonstrukcija, nedidinant bendro laikomų gyvulių skaičiaus. PŪV vykdoma Grabupių kaime, Šilutės sen., Šilutės r. sav., žemės sklype kad. Nr. 8817/0003:10 Jonaičių k.v. Čia jau keli dešimtmečiai eksploatuojamas Grabupių kaimo kiaulininkystės kompleksas su visais tai veiklai būtinais įrenginiais. Šiame komplekse auginamos kiaulės (paršeliai, bekonai, kuiliai ir motininės kiaulės), eksploatuojamos mėšlidės (srutų sukaupimo rezervuarai). Vykdomos ūkinės veiklos metu gaminamas produktas - užaugintos gyvos kiaulės. PŪV metu numatoma 6 tvartų rekonstrukcija. PŪV metu veiklos pobūdis bei bendras kiaulininkystės komplekso pajėgumas nedidės.

Vadovaujantis 2005-06-21 Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 (Žin., 1996, Nr. 82-1965; 2005, Nr. 84-3105; aktuali redakcija) 1 priedo 1.1 punktu ir 2 priedo 14 punktu (planuojant intensyvaus kiaulių auginimo (jeigu yra daugiau kaip 3000 vietų kiaulėms, sunkesnėms negu 30 kg) keitimą ar išplėtimą, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, reikia atlikti atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo būtinumo.

Poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) atrankos dokumentai parengti vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005-12-30 įsakymo Nr. D1-665 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 4-129; aktuali redakcija) 1 priedu.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos (*žemės sklypo plotas, planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas(-ai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra, susisiekimo komunikacijos*):

Šiuo metu ūkininkas Kazimieras Baginskas veiklą vykdo (augina kiaules) pagal Grabupių kiaulininkystės komplekso Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą Nr. (11.2)-33-

08/2005, atnaujintą 2011 metais bei koreguotą 2012, 2013 metais, kuriame nustatyta objekto taršos šaltinių kontrolė, monitoringo tvarka ir vykdymo sąlygos. Žemės sklypas, kuriame vykdoma ūkininko K. Baginsko kiaulininkystės komplekso eksploatacija bei numatoma 6 tvartų rekonstrukcija, yra Grabupių kaime, Šilutės sen., Šilutės r. sav. Žemės sklypo kad. Nr. 8817/0003:10 Jonaičių k.v., žemės sklypo plotas 32,3816 ha. Vykdomos ir PŪV vietos geografinė-administracinė padėtis pateikta 1 priede.

Ankstesnis žemės sklypo kad. Nr. buvo 8817/0003:84 Jonaičių k.v., o žemės sklypo plotas buvo 39,6801 ha. Atskiras šio valstybinės žemės sklypo dalis nuomojosi ūkininkas K. Baginskas, UAB „Šiluma Jums“, UAB „Grabupėliai“ bei UAB „Rusnės žuvis“. 2014-2015 metais žemės sklypo daliai, kurioje vykdoma ūkininko K. Baginsko Grabupių kiaulininkystės komplekso eksploatacija ir į kurią patenka UAB „Šiluma Jums“ teritorija, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo būdu buvo nustatytos ir įteisintos sanitarinės apsaugos zonos ribos, įregistruojant jas Nekilnojamojo turto kadastrė ir Nekilnojamojo turto registre. Klaipėdos visuomenės sveikatos centras 2015-01-16 sprendimu Nr. E22-2 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių“ priėmė sprendimą, kad planuojama ūkinė veikla yra leistina pasirinktoje vietoje. 2 priede pridėjama sanitarinės apsaugos zonos (toliau - SAZ) ribų schema su nustatytais ir įteisintomis SAZ ribomis. Vėliau buvęs žemės sklypas kad. Nr. 8817/0003:84 buvo padalintas į du žemės sklypus su naujais kad. Nr. - į žemės sklypą, kad. Nr. 8817/0003:9 (kuriame liko UAB „Grabupėliai“ ir UAB „Rusnės žuvis“) ir į žemės sklypą kad. Nr. 8817/0003:10 (kuriame liko ūkininko K. Baginsko Grabupių kiaulininkystės kompleksas ir UAB „Šiluma Jums“ teritorija) (žiūr. kadastro žemėlapių ištrauką 2 pav.). Pati Grabupių kiaulininkystės komplekso veikla ir veiklos vieta nepasikeitė.

Žemės sklypo kad. Nr. 8817/0003:10 plotas 32,3816 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis - žemės ūkio, naudojimo būdas - specializuotų sodininkystės, gėlininkystės, šiltnamių, medelynų ir kitų specializuotų ūkių žemės sklypai / kiti žemės ūkio paskirties sklypai. Žemės sklypas kad. Nr. 8817/0003:10 nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, patikėjimo teise valdomas Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos. Ūkininkas K. Baginskas pagal valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį nuomojasi žemės sklypo (kad. Nr. 8817/0003:10) 29,7410 ha ploto dalį, kurioje vykdo kiaulininkystės komplekso veiklą. Likusią žemės sklypo (kad. Nr. 8817/0003:10) 2,6406 ha ploto dalį (teritorija tarp tvartų ir skysto mėšlo rezervuarų, žiūr. 3 priedą) pagal valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį nuomojasi UAB „Šiluma Jums“, kuri ateityje numato pastatyti biodujų gamybos jėgainę, kur naudojant biomasę, kiaulių mėšlą ir kitas organines žaliavas bus gaminamos biodujos. Šiuo metu UAB „Šiluma Jums“ jokios veiklos nevykdo, visus ūkinei veiklai vykdyti reikalingus techninius dokumentus rengiasi atskirais projektais.

3 priede pateikiamas Grabupių kiaulininkystės komplekso teritorijos planas su pastatų išdėstymu. Žemės sklypo planas ir VĮ Registrų centras Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai apie žemės sklypą bei jame esančius statinius pateikiami 4 priede. Žemės sklype registruoti esami, ūkinei veiklai naudojami pastatai ir statiniai (buitinis pastatas, garažai, sandėliai, dirbtuvės, gyvulių praleidimo punktas, veterinarijos punktas, svarstyklės, kiaulių tvartai, siurblinės, srutų rezervuarai ir kt.) nuosavybės teise priklauso ūkininkui K. Baginskui (žiūr. 4 priedą).

PŪV metu bus eksploatuojami esami pastatai ir inžinerinė infrastruktūra, naujų statinių ar inžinerinių tinklų statyba neplanuojama, kadangi objekte jau yra įrengta visa reikalinga infrastruktūra. Pateikimas į kiaulininkystės komplekso teritoriją yra iš valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 4209 „Šilutė - Ramučiai - Gardamas“ per Kūdros gatvę, šiaurinėje žemės sklypo dalyje (susisiekimą pavaizduotas 1 priede). Komplekso teritorijoje yra vandentiekio, kanalizacijos, elektros tiekimo tinklai. Vykdamas ūkio plėtros modernizavimą, ūkininkas K. Baginskas planuoja rekonstruoti 6 prastos būklės tvartus Nr. 8-13 (žiūr. 3 priedą), siekiant pagerinti laikomų gyvulių higienines sąlygas (šildymą, ventiliaciją, šėrimą, mėšlo šalinimą).

Rekonstrukcijos metu tvartuose numatomas patalpų išplanavimo keitimas, kai kurių langų angų užtaisymas, langų keitimas iš medinių į plastikinius, vartų įrengimas, šėrimo ir vėdinimo įrangos atnaujinimas, grindų apšiltinimas, cokolio apšiltinimas. Pastatų aukštis, plotis, ilgis nesikeičia, išlieka esamas. Vykdomos ir PŪV metu veiklos pobūdis bei bendras kiaulininkystės komplekso pajėgumas nedidės.

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

Vadovaujantis Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877), pareiškiamą ūkinę veiklą priskiriama:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Pavadinimas
A					ŽEMĖS ŪKIS, MIŠKININKYSTĖ IR ŽUVININKYSTĖ
	01				Augalininkystė ir gyvulininkystė, medžioklė ir susijusių paslaugų veikla
		01.4			Gyvulininkystė
			01.46		Kiaulių auginimas
				01.46.10	Kiaulių auginimas ir penėjimas mėsai
				01.46.20	Veislinių kiaulių auginimas

Vykdoma ir planuojama ūkinė veikla

Ūkininkas K. Baginskas eksploatuoja kiaulininkystės kompleksą su visais tai veiklai būtinais pastatais ir įrenginiais, šiame komplekse auginama kiaulės (paršeliai, bekonos, kuiliai ir motinės kiaulės), eksploatuoja mėšlides (srutų sukaupimo rezervuarus). Vykdomos ūkinės veiklos metu gaminamas produktas - užaugintos gyvos kiaulės. Veikla vykdoma pagal Grabupių kiaulininkystės komplekso Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (toliau - TIPK) leidimą Nr. (11.2)-33-08/2005, atnaujintą 2011 metais bei koreguotą 2012, 2013 metais, kuriame nustatyta objekto taršos šaltinių kontrolė, monitoringo tvarka ir vykdymo sąlygos.

Kiaulių auginimas ir penėjimas mėsai

Mėsos ir mėsos produktų gamyba nėra vykdoma ir neplanuojama. Grabupių kiaulininkystės komplekse kiaulės auginamos pagal pilną ciklą: nuo paršavedžių apsėklinimo iki mėsinės bekonos realizavimo. Kiaulininkystės komplekso projektinis pajėgumas pateikiamas 1 lentelėje:

1 lentelė. Kiaulininkystės komplekso projektinis pajėgumas

Gyvuliai	Vienu metu laikomų gyvulių vietų skaičius		
	Pagal TIPK leidimą	Faktinis (šiuo metu esamas)	Po 6 tvartų rekonstrukcijos
Paršavedės (su paršeliais žindukliais)	700	700	648
Kuiliai	50	24	24
Paršeliai iki 30 kg (iki 3 mėn.)	3000	1400	9200
Penimos kiaulės nuo 3 iki 8 mėn.	10200	9000	9000
Kiaulės nuo 8 mėn. (pakaitiniai gyv.)	1600	1448	1448
Paskaičiuotas bendras sutartinių gyvulių skaičius (SG)	1488,5	1326,68	1386,48

SG skaičius nustatytas vadovautis Mėsos ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342 (aktuali redakcija) (toliau - Aprašas), priede nurodytais SG skaičiavimo koeficientais.

Kaip matyti iš 1 lentelės duomenų, šiuo metu esamas faktinis projektinis pajėgumas pagal SG ir po 6 tvartų rekonstrukcijos numatomas projektinis pajėgumas pagal SG nėra didesni už TIPK leidime nurodytą projektinį pajėgumą pagal SG.

Pagal TIPK leidimą, metinis pagaminamos produkcijos kiekis yra 3018,5 SG: per metus užauginama 700 paršavedžių, 50 kuilių, 18000 paršelių iki 3 mėn., 24000 kiaulių nuo 3 iki 8 mėn. ir 1600 kiaulių nuo 8 mėn. Po 6 tvartų rekonstrukcijos metinis pagaminamos produkcijos kiekis nesikeis.

Pilno kiaulių auginimo proceso vykdymui kiaulininkystės komplekso teritorijoje įrengta 14 tvartų, pašarų sandėlis, pašarų ruošimo virtuvė (du malūnai ir kita technologinė įranga), automobilinės svarstyklės, inžinerinės komunikacijos, kontrolinis punktas, siurblynės, skysto mėšlo kaupimo rezervuarai, mechaninės dirbtuvės, garažai, elektros transformatorinės. 3 priede pateikiamas Grabupių kiaulininkystės komplekso teritorijos planas su pagrindinių pastatų išdėstymu. 2 lentelėje pateikiama informacija apie kiekviename tvarte esamus gyvulių vietų skaičius ir skaičius po 6 tvartų rekonstrukcijos.

2 lentelė. Gyvulių vietų skaičiai tvartuose

Tvarto Nr.	Šiuo metu esamas vietų skaičius kiaulėms laikyti tvartuose		Po rekonstrukcijos vietų skaičius kiaulėms laikyti tvartuose	
	Kiaulių rūšis	Vietų skaičius vnt.	Kiaulių rūšis	Vietų skaičius vnt.
1	Pakaitinės ir penimos kiaulės	Pakaitinės 180 Penimos 1800	nesikeis	nesikeis
2	Penimos kiaulės	2400	nesikeis	nesikeis
3	Penimos kiaulės	2400	nesikeis	nesikeis
4	Penimos kiaulės	2400	nesikeis	nesikeis
5	Pakaitinės kiaulės ir kuiliai	Pakaitinės 425 Kuiliai 24	nesikeis	nesikeis
6	Pakaitinės kiaulės	423	nesikeis	nesikeis
7	Pakaitinės kiaulės	420	nesikeis	nesikeis
8	Paršavedės su žindukliais	116 paršavedžių su žindukliais	Paršavedės su žindukliais	216 paršavedžių su žindukliais
9	Paršavedės su žindukliais	116 paršavedžių su žindukliais	Paršavedės su žindukliais	216 paršavedžių su žindukliais
10	Paršavedės su žindukliais	116 paršavedžių su žindukliais	Paršavedės su žindukliais	216 paršavedžių su žindukliais
11	Paršavedės su žindukliais	116 paršavedžių su žindukliais	Nujunkyti paršeliai (1-3mėn.)	2600 paršelių
12	Paršavedės su žindukliais	118 paršavedžių su žindukliais	Nujunkyti paršeliai (1-3mėn.)	2600 paršelių
13	Paršavedės su žindukliais	118 paršavedžių su žindukliais	Nujunkyti paršeliai (1-3mėn.)	2600 paršelių
14	Nujunkyti paršeliai (1-3mėn.)	1400	nesikeis	nesikeis

PŪV metu vykdomos veiklos pobūdis nesikeis, bendras kiaulininkystės komplekso pajėgumas nedidės. Bus eksploatuojami esami pastatai ir inžinerinė infrastruktūra, naujų statinių ar inžinerinių tinklų statyba neplanuojama, kadangi objekte jau yra įrengta visa reikalinga infrastruktūra. Vykdamas ūkio plėtros modernizavimą, ūkininkas K. Baginskas planuoja rekonstruoti 6 prastos būklės tvartus Nr. 8-13 (žiūr. 3 priedą), siekiant pagerinti laikomų gyvulių higienines sąlygas (šildymą, ventiliaciją, šėrimą, mėšlo šalinimą). Rekonstrukcijos metu tvartuose numatomas patalpų išplanavimo keitimas, kai kurių langų angų užtaisymas, langų keitimas iš medinių į plastikinius, vartų įrengimas, šėrimo ir vėdinimo įrangos atnaujinimas, grindų apšiltinimas, cokolio apšiltinimas. Pastatų aukštis, plotis, ilgis nesikeičia, išlieka esamas. Šiuo metu tvartuose Nr. 8-13 laikomos paršavedės su paršeliais žindukliais. Po rekonstrukcijos tvartuose Nr. 8-10 bus laikomos paršavedės su paršeliais žindukliais, o tvartuose Nr. 11-13 bus laikomi nujunkyti paršeliai.

Tvartų mikroklimatas valdomas automatiškai, įrengta automatizuota ventiliacijos sistema. Kiaulių laikymo metu pagrindinis iš tvartų išsiskiriantis teršalas - amoniakas. Šaltuoju metu laiku, kai temperatūra tvartuose nukrenta iki 15° C, tvartuose Nr. 5; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14, kuriuose laikomos paršavedės su paršeliais žindukliais, paršeliai ir kuiliai, šiuo metu eksploatuojami mobilūs oro šildytuvai su vidaus degimo varikliais. Naudojant oro šildytuvus, papildomai išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai, angliavandeniliai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės. Po rekonstrukcijos mobilūs oro šildytuvai bus naudojami tik tvartuose Nr. 5 ir 14, o tvartai Nr. 8-13 šaltuoju metu bus šildomi numatomos įrengti katilinės pagalba. Katilinė bus įrengta tvarte Nr. 11, tvarto centrinėje dalyje šalia pagalbinių patalpų. Katilinėje bus įrengti du katilai po 320 kW, kūrenami dyzeliniu krosnių kuru arba kietu kuru, per metus bus sudeginama iki 100 t kieto kuro arba iki 99 t dyzelinio krosnių kuro. Bus įrengtas vienas 15 m aukščio ir 0,5 m diametro kaminas.

Rekonstruojamuose tvartuose Nr. 8-13 bus keičiama ventiliacijos sistema. Šiuo metu tvartuose Nr. 8-13 įrengta po 10 ventiliatorių, iš kurių kiekviename tvarte 4 ventiliatoriai dirba vienu metu ir vienodu intensyvumu. Po rekonstrukcijos tvartuose Nr. 8-13 bus įrengta po 12 ventiliatorių. Tvartuose Nr. 8-10, kur bus laikomos paršavedės su paršeliais žindukliais, vienu metu ir vienodu intensyvumu dirbs po 6 ventiliatorius, o tvartuose Nr. 11-13, kur bus laikomi nujunkyti paršeliai, vienu metu ir vienodu intensyvumu dirbs po 8 ventiliatorius. Visi nauji ventiliatoriai bus „Big Dutchman“ firmos, vieno ventiliatoriaus našumas 12400 m³/h, išmetimo angos matmenys 0,6 m. Numatomų rekonstruoti tvartų patalpų išplanavimo brėžiniai pateikiami 5 priede.

Toliau aprašyti vykdomos veiklos technologiniai procesai (kiaulių šėrimas, pašarų gamyba, mėšlo šalinimas ir tvarkymas, dezinfekcija) po tvartų rekonstrukcijos nesikeis.

Kiaulių šėrimas

Šėrimas vykdomas mechanizuotai ir rankiniu būdu - du kartus per dieną (ryte ir vakare) kas 8 val. skystu, drėkintu arba sausu pašaru, priklausomai nuo šeriamos gyvulių grupės. Mechanizuotas šėrimas vykdomas „Big Dutchman“ firmos įrenginiais. Šėrimo norma didinama priklausomai nuo priesvorio. Žaliavas pašaro ruošimui (grūdus, kombinuotus pašarus, reikalingus mineralinius priedus, žlaugtus bei išrūgas) ūkininkas K. Baginskas perka iš kitų ūkininkų ir specializuotų bendrovių. Žaliavos saugomos sandėliuose ir antžeminėse talpose. Per metus sunaudojama iki 9750 t grūdų, 2100 t kombinuotų pašarų, 350 t mineralinių priedų, 800 m³ žlaugtų ir 4200 m³ išrūgų. Iš viso ruošiami 4-5 pašarų receptai, priklausomai nuo šeriamos gyvulių grupės. Skysto šėrimo yra 12 mišinių: 8 mišiniai naudojami šerti penimas kiaules nuo 35 - 110 kg, 4 mišiniai naudojami šerti paršingas ir nujunkytas paršavedes. Žindančios paršavedės šeriamos kombinuotu pašaru. Kitos kiaulių grupės šeriamos savos gamybos kombinuotaisiais pašarais.

Pašarų gamyba

Pašarų ruošimui eksploatuojami du BM - 5 („SKIOLD“) markės malūnai, esantys pašarų ruošimo pastate (virtuvėje). Jų maksimalus našumas 3 t per valandą. Per pamainą sumalama 25 - 30 tonų grūdų. Kiekvienas malūnas turi cikloną, kur sulaikomos smulkios grūdų dulkės. Jos sulaikytos yra nuvedamos į ciklono maišus - rankoves. Iš jų paduodamos į maišytuvą. Malūnai yra uždaroje patalpoje - sandėlyje. Malimo dulkės į atmosferą nepatenka. Atvežti grūdai išpilami į priėmimo duobę, kurioje telpa 10 t grūdų. Iškrovimo metu į aplinką išsiskiria kietosios dalelės.

Pašarų ruošimui naudojami grūdai, rupiniai, sėlenos. Minėtos dalys sraigtiniais transporteriais supilamos į svėrimo talpą. Iš jos sraigtiniu transporteriu patenka į priešmalūninę talpą, o toliau į malūnus. Sumalti pašarai patenka į tarpinę talpą. Baigus malti grūdus, iš tarpinės talpos maltai patenka į maišyklę. Į maišyklę sraigtiniu transporteriu paduodami priedai ir papildai. Kai kurie priedai į maišyklę supilami rankiniu būdu. Pagaminti pašarai (kaušelinio transporteriu) ir sraigtiniais transporteriais pagal pašarų receptus paskirstomi į pašarų bokštinius aruodus. Nujunkyti paršeliai šeriami sausu pašaru, kuris į tvartus išvežiojamas pašarų dalintuvu.

Penimos kiaulės, paršingos ir nujunkytos paršavedės šeriamos skystu pašaru. Skystas pašaras

ruošiamas firmos „Big Dutchman“ įrenginiai. Į ruošimo talpą pilamas vanduo, techninis vanduo (gaunamas praplovus šėrimo linijas) ir išrūgos, po to pagal šeriamų gyvulių grupes ir amžių dozuojami sausi pašarai. Jie į maišytuvo talpą patenka sraigtiniais transporteriais. Pašarų ruošimas (malimas) valdomas kompiuterizuota „Farwich“ sistema. Priedai, grūdai ir kiti pašarų gamybai naudojami komponentai sveriami svarstyklėmis. Ruošiant skystą pašarą komponentai sveriami ir pašarai gyvuliams dozuojami trimis elektroninėmis svarstyklėmis, kurias valdo du kompiuteriai.

Mėšlo šalinimas ir tvarkymas

Tvartuose kiaulės laikomos garduose su betoninėmis grindimis, dalyje grindų įrengtos metalinės grotos ir latakai skystojo mėšlo pašalinimui. Susidaręs skystas mėšlas iš tvartų pagrindiniais latakais ir vamzdžiais savitakos būdu patenka į pirmos siurblinės požeminį rezervuarą. Iš rezervuaro mėšlas siurblio pagalba paduodamas į frakcionavimo cechą. Frakcionavimo ceche kieta frakcija atskiriama nuo skystos. Iš frakcionavimo būgno išėjęs mėšlas krenta tiesiai į traktorinę priekabą. Per dieną prifrakcionuojama apie 5 tonas kieto mėšlo. Mėšlas išvežamas į laukus į tiršto mėšlo rietuves, kaip tai numatyta Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų apraše, arba išsiveža ūkininkai. Išfrakcionuotos srutos kito siurblio pagalba paduodamos į 6 pirmos eilės nusodintuvus (žiūr. 3 priedą), kurių kiekvieno talpa siekia po 3200 m³, bendra talpa 19200 m³. Jų paviršiuje yra susiformavusi tiršto mėšlo danga, apauganti žolėmis, kuri mažina skysto mėšlo garavimą. Nusistovėjusios srutos per siurblius perpumpuojamos į du viršutinius antros eilės nusodintuvus (srutų rezervuarus) Nr.1 ir Nr.2 (žiūr. 3 priedą), kurių talpos yra 21800 ir 15400 m³. Kai prisipildo du viršutiniai antros eilės rezervuarai, srutos sklendžių pagalba yra išleidžiamos į du žemutinius antros eilės srutų rezervuarus Nr.3 ir Nr.4, kurių talpos yra 43100 ir 34500 m³. Bendra visų 4 rezervuarų talpa 114,8 tūkst. m³. Pildant rezervuarus, skystas mėšlas nuvedamas į rezervuaro dugną. Skysto mėšlo laikymo metu iš minėtų nusodintuvų - rezervuarų išsiskiria amoniakas. Srutos iš žemutinių rezervuarų du kartus per metus išlaistomos nuomojamuose lietinimo laukuose, srutų skleidimo laukuose, tiršta frakcija paskleidžiama ant dirvos paviršiaus ir apariama. Iš viso per metus susidaro 79 - 80 tūkst.m³ srutų (įvertinta: srutos iš tvartų, technologinės tvartų plovimo nuotekos, lietaus krituliai į nusodintuvus-rezervuarus, išvalytos buitinės nuotekos) ir 1850 tonų tiršto mėšlo iš frakcionavimo cecho. Šie kiekiai išliks ir po rekonstrukcijos.

Reikiamo laukų ploto tręšimui kiaulių mėšlu skaičiavimai atlikti vadovaujantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo priede nurodytais skaičiavimo koeficientais.

3 lentelė. Reikiamo laukų ploto tręšimui kiaulių mėšlu skaičiuotė

Gyvuliai	Vienu metu laikomų gyvulių vietų skaičius		Skleidimo plotas vienam gyvuliui, ha (pagal Aprašą)	Reikalingas skleidimo plotas, ha	
	Pagal TIPK leidimą	Po 6 tvartų rekonstrukcijos		Pagal TIPK leidimą	Po 6 tvartų rekonstrukcijos
Paršavedės (su paršeliais žindukliais)	700	648	0,21	147	136,08
Kuiliai	50	24	0,21	10,5	5,04
Paršeliai iki 30 kg (3 mėn.)	3000	9200	0,006	18	55,2
Penimos kiaulės nuo 3 iki 8 mėn.	10200	9000	0,06	612	540
Kiaulės nuo 8 mėn. (pakaitiniai gyv.)	1600	1448	0,065	104	94,12
Iš viso reikalingas skleidimo plotas				891,5 ha	830,44 ha

Ūkininko K. Baginsko Grabupių kiaulininkystės komplekso TIPK leidime pateikta tokia informacija apie nuomojamų laukų plotus:

*Lietinimo laukai yra Didšilių kaime **263,88 ha** žemės sklypų plote, kurie nuomojami iš Alekso Skablauskio ir Varūno Balčyčio (unik. Nr.4400-1628-9651; Nr.4400-1631-9150; Nr.4400-1047-3984; Nr.4400-1628-9519; Nr.4400-1628-9530; Nr.4400-1628-9551; Nr.4400-1029-7853; Nr.4400-0368-7094; Nr.4400-0368-7129).*

*Mėšlo ir srutų laistymui Ūkininkas Kazimieras Baginskas nuomoja žemės sklypus iš Alekso Skablauskio Šilutės rajone Gnybamų, Didšilių, Grabupių ir Šilkmedžių kaimuose, kurių bendras plotas **187,39 ha**, iš Varūno Balčyčio nuomoja **109,97 ha** žemės sklypus Gnybamų, Grabupių, Didšilių kaimuose, Šilutės rajone, iš Aurelijos Telšinskaitės nuomoja **34,65 ha** žemės sklypus Didšilių kaime, Šilutės rajone, iš Petro Dargio nuomoja **10,73 ha** žemės sklypus Grabupėlių kaime, Šilutės rajone, iš Algirdo Balčyčio nuomoja **14,99 ha** žemės sklypus Kadagiškių, Bartininkų kaimuose, Šilutės rajone (žemės nuomos sutartys dėl srutų laistymo pateiktos paraiškos leidimui atnaujinti prieduose).*

Taip pat PAV atrankos dokumentų 6 priede pateikiama srutų ir mėšlo išvežimo paslaugos sutartis su ūkininku T. Kazlausku, pagal kurią ūkininkas išsiveža srutas ir mėšlą tręšimo tikslais į savo naudojamą žemės ūkio paskirties žemę, kuri yra **270 ha** ploto.

Susumavus, srutų ir mėšlo skleidimui nuomojamų ir naudojamų laukų bendras plotas yra **891,61 ha** ir yra pakankamas šiuo metu susidarančioms ir po rekonstrukcijos susidarysiančioms srutoms ir mėšlui paskleisti.

Laukų tręšimas vykdomas laikantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342 (aktuali redakcija), reikalavimų, pagal parengtą bendrą mėšlo ir srutų tvarkymo planą, pagal kurį srutos ir mėšlas leidžiamu laikotarpiu skleidžiamas lietinimo laukuose ir srutų skleidimo laukuose, nuomojamuose iš ūkininkų ir privačių asmenų. Skystasis mėšlas išlaistomos dviem lietinimo įrenginiais Rainstar E11 - E51 (ant važiuoklės sumontuoti būgnai, turintys 400 m ilgio ir 100 mm skersmens žarnas su gale esančiais išlaistymo įrenginiais). Srutų laistymo greitis ir kiekis reguliuojami kompiuteriu ECOSTAR. Taip pat srutų laistymui naudojamos mobilios 10 t talpos ant ratų su skleistuvais. Srutos laistomos už kiaulininkystės komplekso teritorijos ribų, Grabupių ir kitų gretimų kaimų apylinkėse.

Dezinfekcija

Tvartai po kiekvieno paršelių nujunkymo bei nupenėtų bekonų išvežimo dvių dienų laikotarpyje plaunami vandenį tausojančiais aparatais. Prieš tvarto dezinfekciją tvarto grindys, grindų elementai bei kiti įrenginiai plaunami aukšto slėgio aparatais KARCHER. Tokiu būdu nuo visų paviršių pašalinami mėšlo likučiai bei dulkės. Plovimo nuotekos (vanduo, dulkės, mėšlas) pašalinami į skysto mėšlo surinkimo latakus ir nuteka į siurblinę. Užsakovo duomenimis, 2016 m. tvartų vidaus dezinfekavimo medžiagų sunaudota: Ecocid S - 140 kg; Globacid AG - 20 ltr. Šios medžiagos naudojamos tvartų paviršiams, apyvokos reikmėms valyti, orui dezinfekuoti. Išsamesnė informacija apie naudojamas dezinfekavimo medžiagas, jų naudojimo instrukcijas pateikiama 7 priede.

Kita informacija

Administracinės-buitinės patalpos, kur tvarkomi įvairūs su ūkine veikla susiję dokumentai, yra nedidelės, jų šildymui šaltuoju metų laiku bei šilto vandens poreikiams bus eksploatuojamas kieto kuro katilas „Kalvis-100“. Kuras - akmens anglis, per metus bus sudeginama apie 26 t kuro. Kiti pastatai (sandėliai, garažai, dirbtuvės) nėra ir nebus šildomi.

Kiaulininkystės komplekso eksploatacijos metu eksploatuojama pašarų išvežimo mašina ir autokrautuvai, skirtas atvežtų pašaro ruošimo žaliavų iškrovimui į sandėlį, tų pačių žaliavų vežimui iš sandėlio į pašarų ruošimo virtuvę ir kiaulių pervežimui iš vieno tvarto į kitą. Į kiaulininkystės komplekso teritoriją per savaitę atvyksta iki 10 sunkvežimių (išvežamos kiaulės bei atvežamos žaliavos pašarų ruošimui). Taip pat kasdien į objekto teritoriją atvyksta

autobusiukas, atvežantis darbuotojus į darbą, ir iki 15 vnt. darbuotojų lengvojo autotransporto. Naujų darbo vietų įrengti ir didinti kiaulininkystės komplekso pajėgumų nenumatoma, todėl automobilių srauto pokyčių objekto teritorijoje nebus.

Degalais autotransporto priemonės aprūpinamos iš tiekėjų degalinių. Taip pat kiaulininkystės komplekso teritorijoje yra vietinė nedidelė degalinė, skirta savoms reikmėms, kurioje vienu metu laikoma iki 15 t dyzelino. Naudojamos technikos priežiūrai, esant poreikiui, vykdomi smulkūs metalo pjaustymo ir suvirinimo darbai.

3 priede pateikiamas Grabupių kiaulininkystės komplekso teritorijos planas su pagrindinių pastatų išdėstymu.

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas (įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (nurodant preliminarų kiekį, pavojingumo klasę ir kategoriją), radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų (nurodant preliminarų kiekį, pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant preliminarų kiekį, atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimą):

Žaliavas pašaro ruošimui (grūdus, kombinuotus pašarus, reikalingus mineralinius priedus, žlaugtus bei išrūgas) ūkininkas K. Baginskas perka iš kitų ūkininkų ir specializuotų bendrovių. Žaliavos saugomos sandėliuose ir antžeminėse talpose. Vykdomos ir PŪV metu kiaulininkystės komplekse per metus sunaudojama:

- 9750 t grūdų;
- 2100 t kombinuotų pašarų;
- 350 t mineralinių priedų;
- 800 m³ žlaugtų;
- 4200 m³ išrūgų.

Po 6 tvartų rekonstrukcijos šie kiekiai nesikeis, arba keisis nežymiai, kadangi bendras kiaulininkystės komplekso pajėgumas nedidės.

Per metus sunaudojamų dezinfekavimo medžiagų kiekiai: Ecocid S - 140 kg; Globacid AG - 20 ltr. Šios medžiagos naudojamos tvartų paviršiams, apyvokos reikmėms valyti, orui dezinfekuoti. Išsamesnė informacija apie naudojamas dezinfekavimo medžiagas, jų naudojimo instrukcijas ir pavojingumą pateikiama 7 priede. Naudojami preparatai turi Lietuvos Respublikos valstybinės maisto ir veterinarinės tarnybos išduotus Veterinarinės paskirties autorizacijos liudijimus. Kadangi naudoti preparatai nustatyta tvarka yra autorizuoti ir atitinka jiems keliamus visuomenės sveikatos saugos, gyvūnų ir aplinkos apsaugos reikalavimus, galima teigti kad jie yra saugūs ir juos galima naudoti.

Radioaktyviųjų medžiagų, kitų pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų (mišinių), taip pat pavojingų ir nepavojingų atliekų nenaudojama ir nenumatoma naudoti.

7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų: vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės ir t.t.) naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas):

Vykdomos ir PŪV metu iš gamtos išteklių naudojamas tik vanduo. Kiti žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės ir kt. gamtos ištekliai nėra ir nebus naudojami.

Vanduo Grabupių kiaulininkystės komplekso reikmėms tiekiamas iš UAB „Grabupėliai“ vandenvietės Nr. 2728, esančios Grabupių k., maždaug už 1,3 km nuo kiaulininkystės komplekso teritorijos. Šioje vandenvietėje yra įrengti 3 gręžiniai Nr. 10891, 10890, 25536, kurių kiekvieno našumas 30 m³/h.

Užsakovo duomenimis, 2016 m. kiaulininkystės kompleksui iš viso iš šios vandenvietės buvo sunaudota apie 30000 m³/m vandens (vidutiniškai 82,2 m³/d arba 3,4 m³/h). 29600 m³/m vandens sunaudota kiaulių girdymui, pašarų ruošimui ir tvartų plovimui, 400 m³/m vandens sunaudota darbuotojų ūkio-buities reikmėms. Vandens apskaitai yra įrengti vandens apskaitos prietaisai. Periodiškai yra tvarkomi ir kalibruojami vandens tiekimo įrenginiai.

Po 6 tvartų rekonstrukcijos sunaudojamo vandens kiekis nesikeis, arba keisis nežymiai, kadangi bendras kiaulininkystės komplekso pajėgumas nedidės.

Žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimas nenumatomas. Objektas naudoja visas būtinas gyvulių auginimo bei mėšlo tvarkymo technologijas, todėl dirvožemio ir gruntinio vandens taršos tikimybė maža. Srutų ir mėšlo paskleidimas dirvožemyje yra vykdomas vadovaujantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašu, pagal parengtą bendrą mėšlo ir srutų tvarkymo planą. Tokiu būdu kiaulininkystės komplekse susidarantis mėšlas yra naudojamas laukų, dirvos tręšimui, neteršia grunto bei požeminių ir paviršinių vandenų. Srutų ir mėšlo skleidimui nuomojamų ir naudojamų laukų plotai nurodyti PAV atrankos dokumentų 5 punkte. Nagrinėjama veikla neturi reikšmingos įtakos dirvožemio taršos ir erozijos tikimybės išaugimui.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį:

Elektros energija objekte naudojama buitinių ir kitų patalpų, tvartų apšvietimui, patalpose naudojamų įrenginių darbui, tvartuose naudojamai ventiliacijos sistemai, pašarų ruošimo virtuvėje esančios technologinės įrangos darbui, siurblių darbui. Vykdomos ir PŪV metu sunaudojamos elektros energijos metiniai kiekiai pateikti žemiau esančioje lentelėje. Sunaudotas elektros energijos kiekis apskaitomas pagal objekte sumontuotą el. skaitiklį.

Vykdomos ir PŪV metu autotransportui sunaudojamų suskystintų dujų, dyzelino ir benzino metiniai kiekiai pateikti žemiau esančioje lentelėje. Didžioji dalis autotransporto kuro kiekio sunaudojama už objekto ribų eksploatuojant kiaulininkystės komplekso autotransportą. Kuras autotransportui perkamas mažmeninės prekybos tinkle (degalinėse).

Šaltuoju metų laiku, kai temperatūra tvartuose nukrenta iki 15° C, tvartuose Nr. 5; 8-13; 14, kuriuose laikomos paršavedės su paršeliais žindukliais, paršeliai ir kuiliai, šiuo metu eksploatuojami mobilūs oro šildytuvai su vidaus degimo varikliais, naudojantys dyzelinį krosnių kurą. Po rekonstrukcijos mobilūs oro šildytuvai bus naudojami tik tvartuose Nr. 5 ir 14, o tvartai Nr. 8-13 šaltuoju metu bus šildomi numatomos įrengti katilinės pagalba. Katilinė bus įrengta tvarte Nr. 11, tvarto centrinėje dalyje šalia pagalbinių patalpų. Katilinėje bus įrengti du katilai po 320 kW, kūrenami dyzeliniu krosnių kuru arba kietu kuru. Metiniai kuro kiekiai pateikti žemiau esančioje lentelėje.

Administracinės patalpos bus šildomos kieto kuro vandens šildymo katilu „Kalvis-100“. Kuras - akmens anglis, per metus bus sudeginama apie 26 t kuro.

4 lentelė. Naudojami energijos ištekliai

Naudojami energijos ištekliai	Šiuo metu pagal TIPK leidimą	Po 6 tvartų rekonstrukcijos
Elektros energija	20033600 kWh/m	18000000 kWh/m
Suskystintos dujos	15 t/m	15 t/m
Dyzelinas	14 t/m	14 t/m
Benzinas	14 t/m	14 t/m
Dyzelinis krosnių kuras mobiliems oro šildytuvams	20,6 t/m	33 t/m
Dyzelinis krosnių kuras arba kietas kuras tvartų katilinei	-	krosninis kuras 99 t/m
	-	kietas kuras 100 t/m
Akmens anglis katilui „Kalvis-100“	-	26 t/m

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas (nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarus jų kiekis, jų tvarkymo veiklos rūšis):

Vykdomos ir PŪV metu atliekų naudojimas ar šalinimas nėra ir nebus vykdomas.

Ūkininko K. Baginsko Grabupių kiaulininkystės komplekse susidarančios atliekos tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, su pakeitimais (Žin., 1999, Nr. 63-2065; ... ; TAR, 2016, Nr. 23798, aktuali redakcija).

Kiaulininkystės komplekso eksploatacijos metu susidaro šios atliekos:

- gyvulių audinių atliekos, kodas 02 01 02 (126,37 t/m);
- mišrios komunalinės atliekos, kodas 20 03 01 (4,747 t/m);
- dienos šviesos lempos, kodas 20 01 21* (0,060 t/m);
- variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva, kodas 13 02 08* (0,1 t/m);
- naudotos padangos, kodas 16 01 03 (1,0 t/m);
- švino akumuliatoriai, kodas 16 06 01* (0,02 t/m);
- pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos, kodas 15 01 10* (0,338 t/m);
- metalų atliekos, kodas 02 01 10 (7,0 t/m);
- naftos produktų/vandens separatorių dumblas, kodas 13 05 02* (1,0 t/m).

Pastebėjus garduose nugaišusias kiaules (kodas 02 01 02), jos nedelsiant šalinamos iš tvarto, registruojamos atitinkamame žurnale ir patalpinamos į specialius konteinerius, kurie patalpinami į tam skirtą šaldytuvą. Prisipildžius konteineriams, šios atliekos utilizavimui perduodamos UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Po ištuštinimo konteineriai plaunami ir dezinfekuojami. Kritusių gyvulių kiekis priklauso nuo daugelio faktorių: biosaugos efektyvumo, ligų prevencijos, auginamų kiaulių veislių, pašarų kokybės ir daugelio kitų veiksnių. PAV atrankos dokumentuose pateiktas kritusių gyvulių kiekis pagal 2016 m. užsakovo pateiktus duomenis.

Kietos pavojingos atliekos (kodai 16 06 01*, 20 01 21*, 15 01 10*) laikinai saugomos uždaruose konteineriuose, skystos (kodai 13 02 08*, 13 05 02*) - sandariose talpose. Pavojingos atliekos laikinai saugomos taip, kad nekeltų pavojaus visuomenės sveikatai ir aplinkai: konteineriai ir talpos yra tokios, kad juose esančios pavojingosios atliekos negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Pavojingųjų atliekų konteinerių, talpų medžiagos yra atsparios juose laikomų pavojingųjų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui ir nereaguoja su šiomis atliekomis ar jų komponentais. Pavojingų atliekų konteineriai sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikymo, perkėlimo ar vežimo metu nesutrūktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką.

Kietos nepavojingos atliekos (kodai 16 01 03, 02 01 10, 20 03 01) iki jų perdavimo atliekų tvarkytojams laikinai saugomos kiaulininkystės komplekso teritorijoje konteineriuose. Veiklos metu susidariusios atliekos laikomos laikinai: nepavojingos atliekos - ne ilgiau kaip 1 metus, o pavojingos atliekos - ne ilgiau kaip 6 mėn.

Tolimesniam tvarkymui visos atliekos (pavojingos ir nepavojingos) reguliariai perduodamos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokio pobūdžio atliekas. Vykdomos ir planuojamos veiklos metu atliekų tvarkymo sistema ir kiekiai nepasikeis, atliekų tvarkymas ūkinės veiklos teritorijos ribose nenumatomas.

Didelių kiekių pavojingų atliekų objekto teritorijoje nesusidaro, atliekos tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos teisės aktais, todėl neigiamas poveikis aplinkai nenumatomas.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas:

Objekte susidarančios nuotekos tvarkomos pagal TIPK leidime nustatytas tvarkymo sąlygas ir technologijas. Nuotekų tvarkymo technologijos nesikeis.

Užsakovo duomenimis, 2016 m. kiaulininkystės komplekse darbuotojų ūkio-buities reikmėms buvo sunaudota apie 400 m³/m vandens, analogiškai tiek pat susidarė ir buitinių nuotekų. 2016 m. kiaulių girdymui, pašarų ruošimui ir tvartų plovimui buvo sunaudota apie 29600 m³/m

vandens, analogiškai tiek pat susidarė ir skysto mėšlo iš tvartų. Po 6 tvartų rekonstrukcijos šie kiekiai nesikeis, arba keisis nežymiai, kadangi bendras kiaulininkystės komplekso pajėgumas nedidės.

Buitinės nuotekos valomos biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose ir išvalytos nuvedamos į srutų rezervuarus. Tai leistina vadovaujantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo 31.1.1. punktu, t.y. išvalytos buitinės ir kitos artimos jų sudėčiai nuotekos gali būti kaupiamos srutų kaupuose ar srutų surinkimo ir kaupimo įrenginiuose. Technologinės nuotekos, kurios susidaro tvartų ir įrangos plovimo metu yra užterštos kiaulių mėšlu ir tvarkomos taip, kaip susidarantių srutų: latakais surenkamos į siurblinės rezervuarą ir pumpuojamos į skysto mėšlo kaupimo rezervuarus iš kurių leidžiamu laikotarpiu du kartus per metus išlaistomos nuomojamuose lietinimo laukuose, srutų skleidimo laukuose. Iš viso per metus objekte susidaro apie 79 - 80 tūkst.m³ srutų (įvertinta: srutos iš tvartų, technologinės tvartų plovimo nuotekos, lietaus krituliai į nusodintuvus-rezervuarus, išvalytos buitinės nuotekos). Šie kiekiai išliks ir po rekonstrukcijos, nes bendras kiaulininkystės komplekso pajėgumas nedidės.

Kiaulininkystės komplekso teritorijoje yra vietinė nedidelė degalinė, skirta savoms reikmėms. Nuo degalinės teritorijos, kurios plotas 0,013 ha, surenkamos paviršinės (lietaus) nuotekos, kurios valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose (naftos-purvo gaudyklėse) iki reikiamų normų, nustatytų Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente (SM vidut. met. koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l; NP vidut. met. koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l), o po valymo išleidžiamos į melioracijos griovį, todėl neigiamo poveikio gamtinei aplinkai nedaroma.

Faktinis (W_f) metų lietaus nuotekų kiekis nuo degalinės teritorijos apskaičiuojamas taip:

$$W_f = 10 \cdot H_f \cdot p_s \cdot F \cdot K, \text{ m}^3/\text{metus};$$

čia:

W_f - faktinis metų lietaus nuotekų kiekis, m³/metus;

H_f - faktinis metų kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybą vidutinis metinis kritulių kiekis Šilutės r. savivaldybėje yra apie 800 mm);

p_s - paviršinio nuotėkio koeficientas (kietoms, vandeniui nelaidžioms dangoms $p_s = 0,83$);

F - teritorijos plotas, ha (teritorijos, nuo kurios surenkamos nuotekos, plotas - 0,013 ha);

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

$$W_f = 10 \cdot 800 \cdot 0,83 \cdot 0,013 \cdot 1 = 86,32 \text{ m}^3/\text{m}.$$

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 04 02 įsakymo Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594, aktuali redakcija) reikalavimais, lietaus nuotekos nuo tvartų ir kitų pastatų stogų, taip pat nuo kitų netaršių (žaliųjų) plotų priskiriamos sąlyginai švarioms nuotekoms, todėl nesurenkamos, o natūraliai filtruojamos į gruntą.

Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis (elektroninė prieiga: www.lgt.lt), nagrinėjamas objektas priskiriamas potencialiems geologinės aplinkos taršos židiniams ir kelia vidutinį pavojų gruntui, požeminiam vandeniui bei didelį pavojų - paviršiniam vandeniui.

Poveikio požeminiam ir drenažiniam vandeniui monitoringas

2012 metų pabaigoje ūkininko K. Baginsko Grabupių kiaulininkystės kompleksui parengta ir 2012-12-06 suderinta su Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentu nauja ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa 2012-2016 metams (*šiuo metu rengiama nauja monitoringo programa*), pagal kurią Grabupių kiaulininkystės kompleksui buvo privaloma vykdyti poveikio požeminiam ir drenažiniam vandeniui monitoringą. Monitoringo tinklo schema pateikiama 8 priede. Pagrindiniai šio monitoringo uždaviniai:

- potencialių teršiančių medžiagų (azoto, fosforo junginių, organinės medžiagos kiekio, chloridų ir kt.) koncentracijų tvartų, srutų kaupimo rezervuarų ir skysto mėšlo laistymo laukų teritorijų gruntiniame vandenyje stebėjimas;
- tvartų, srutų kaupimo rezervuarų ir skysto mėšlo laistymo laukų teritorijų gruntinio vandens lygio režimo stebėjimas;
- potencialių teršiančių medžiagų (azoto, fosforo junginių, organinės medžiagos kiekio, chloridų ir kt.) koncentracijų skysto mėšlo laistymo laukų teritorijos drenažiniame vandenyje stebėjimas.

Požeminio vandens poveikio stebėjimui vykdyti įrengti 7 monitoringo gręžiniai į gruntinį vandeningąjį sluoksnį: 2 gręžiniai įrengti prie srutų kaupimo rezervuarų ir 5 gręžiniai įrengti skysto mėšlo laistymo laukų teritorijoje. Stebimieji gręžiniai nustatyta tvarka įregistruoti Geologijos tarnybos tvarkomame valstybės registre ir jiems yra suteikti valstybiniai registro numeriai 29392-29398 (žiūr. 8 priedą). Drenažinio vandens monitoringo vykdymui numatyti 6 stebėjimo punktai (išleistuvai). Visi jie įrengti skysto mėšlo laistymo laukų teritorijos pakraščiuose ir išleidžia iš laistomų laukų teritorijos surinktą (nudrenuotą) vandenį.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas (anksčiau vadintas „požeminio vandens monitoringu“) kiaulininkystės ūkyje vykdomas nuo 2002 metų. Remiantis aplinkos monitoringo programos bei apibendrintos monitoringo ataskaitos duomenimis nustatyta, kad tiek tvartų ir srutų kaupimo rezervuarų teritorijoje, tiek skysto mėšlo laistymo laukų teritorijoje, teršiančių medžiagų koncentracijos gruntiniame vandenyje per visą monitoringo laikotarpį buvo mažesnės už didžiausias leidžiamas koncentracijas (DLK) ir ribines vertes (RV). Nereikšmingas, neviršijantis ribinio lygio, ūkinės veiklos poveikis gruntiniam vandeniui pasireiškia tik pačių potencialių taršos židinių teritorijose ir grėsmės gretimybėse esantiems požeminio vandens vartotojams ar kitiems jautriems ekosistemos elementams nekelia.

Požeminio vandens mėginių laboratorinius tyrimus atlieka UAB „GROTA“ analitinė laboratorija. Vadovaujantis ūkio subjekto aplinkos monitoringo 2016 metų ataskaitos duomenimis, gruntinis vanduo azoto junginiais ir organine medžiaga labiausiai teršiamas prie objekto teritorijoje esančių srutų kaupimo rezervuarų. Prie jų įrengti du stebėjimo gręžiniais (Nr. 29392, 29393). Gręžinyje Nr. 29392 nuolatos fiksuojamos didesnės nei foninės azoto junginių ir organinės medžiagos koncentracijos. Gręžinyje Nr. 29393 teršiančių medžiagų koncentracijos yra mažesnės arba artimos foninėms reikšmėms. Srutų laistymo laukuose didžiausios azoto junginių ir organinės medžiagos koncentracijos fiksuojamos centrinėje laistymo laukų dalyje (gręž. Nr. 29395-29397), šie gręžiniai įrengti šalia srutų laistymo sistemos, todėl juose fiksuojama didžiausia teršiančių medžiagų koncentracija. Periferinėse laistymo laukų dalyse (gręž. Nr. 29394, 29398) azoto ir organinės medžiagos koncentracija sumažėja, tačiau epizodiškai ir juose būna užfiksuojami teršiančių medžiagų padidėjimai. Tokius svyravimus lemia išlaistytų ir įsifiltravusių srutų migracija link iškrovos sričių, kurios metu vyksta natūralūs savivalos procesai. Labiausiai gruntinis vanduo yra teršiamas azoto junginiais. Monitoringo metu užfiksuotos nitratų bei amonio koncentracijos epizodiškai viršija ribines koncentracijas (RK), tačiau viršijimai nėra dideli ir minėtų elementų koncentracijos nepasiekia DLK ribų, išskyrus viename iš gręžinio Nr. 29398 paimtame bandinyje 2016 metais nustatyta nitratų koncentracija, kuri siekė 95 mg/l ir 1,9 karto viršijo DLK. Per penkerius stebėjimo metus tik viename bandinyje, paimtame iš gręžinio Nr. 29392 buvo nustatyta padidėjusi fosfatų koncentracija, kuri nežymiai viršijo RK. Kitų tirtų elementų koncentracijos kito nežymiai ir nustatytų RK ir/arba DLK neviršijo, bei dažniausiai buvo foninio lygio. Apibendrinant ataskaitoje teigiama, kad per 2012-2016 m. monitoringo laikotarpį gruntinio vandens kokybė ūkio teritorijoje nepablogėjo. Atskirais laikotarpiais buvo stebimas trumpalaikis atskirų komponentų koncentracijų padidėjimas gruntiniame vandenyje, tačiau šie padidėjimai buvo trumpalaikiai. Lyginant 2002-2016 metų duomenis stebima nežymi bendra teršiančių medžiagų koncentracijų mažėjimo tendencija.

9 priede pateikiamos drenažinio vandens mėginių tyrimo protokolų kopijos iš dviejų paskutiniųjų tyrimų, vykdytų 2016 metų kovo mėnesio pabaigoje ir 2016 metų lapkričio mėnesio pabaigoje. Tyrimus atliko UAB „Šilutės vandenys“ vandenų tyrimo laboratorija. Iš protokoluose pateiktų tyrimo rezultatų matyti, kad skysto mėšlo laistymo laukų teritorijoje teršiančių medžiagų koncentracijos drenažiniame vandenyje pavasario ir rudens laikotarpiu buvo žymiai mažesnės už DLK.

Atsižvelgiant į šias aplinkybes, ateityje numatyta vykdyti kontrolinio pobūdžio poveikio požeminiam ir drenažiniam vandeniui monitoringą, kurio pagrindinis tikslas yra būklės stebėjimas ir vertinimas.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija:

Vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos aplinkos oro tarša

Esamų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys ir išmetami teršalų kiekiai pateikiami vadovaujantis ūkininko K. Baginsko Grabupių kiaulininkystės komplekso Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimu Nr. (11.2)-33-08/2005, atnaujintu 2011 metais bei koreguotu 2012-06-06 (žiūr. 10 priedą). Oro taršos šaltinių išsidėstymo schema pateikiama 11 priede.

Autotransportu atvežti grūdai išpilami į priėmimo duobę, kur iškrovimo metu į aplinką išsiskiria kietosios dalelės (taršos šaltinis Nr. 603). Pagalbinės veiklos metu (vykdant smulkius metalo pjaustymo ir suvirinimo darbus) iš mechaninių dirbtuvių išsiskiria maži kiekiai mangano oksidų, anglies monoksido, azoto oksidų ir kietųjų dalelių (taršos šaltiniai Nr. 006, 601). Aplinkos oro taršos sklaidos skaičiavimams naudojami TIPK leidime pateikti duomenys.

Grabupių kiaulininkystės komplekso veiklos metu didžiausią į aplinkos orą išmetamų teršalų dalį sudaro amoniakas, išmetamas per tvartų stoginius ventiliatorius ir iš srutų kaupimo rezervuarų (taršos šaltiniai Nr. 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, žiūr. TIPK leidimą 10 priede). Po 6 tvartų rekonstrukcijos keisis amoniako išmetimai iš tvartų Nr. 8-13 (taršos šaltiniai Nr. 611 - 616), nes keisis stoginių ventiliatorių parametrai ir tvartuose laikomi gyvuliai arba jų skaičius (žiūr. PAV atrankos dokumentų 2 lentelę). Kiti taršos šaltiniai (Nr. 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627), iš kurių išmetamas amoniakas nesikeis, aplinkos oro taršos sklaidos skaičiavimams naudojami TIPK leidime pateikti šių taršos šaltinių duomenys ir išmetamo amoniako kiekiai. Išmetimai iš srutų rezervuarų nesikeis, nes nesikeis jų parametrai, bendras kiaulininkystės komplekso pajėgumas nedidės, nedidės ir susidarantių srutų kiekis.

Amoniako išmetimai iš tvartų Nr. 8-13 (taršos šaltiniai Nr. 611 - 616)

Šiuo metu tvartuose Nr. 8-13 laikomos paršavedės su paršeliais žindukliais. Po rekonstrukcijos tvartuose Nr. 8-10 (taršos šaltiniai Nr. 611 - 613) bus laikomos paršavedės su paršeliais žindukliais, o tvartuose Nr. 11-13 (taršos šaltiniai Nr. 614 - 616) bus laikomi nujunkyti paršeliai (žiūr. PAV atrankos dokumentų 2 lentelę). Rekonstruojamuose tvartuose Nr. 8-13 bus keičiama ventiliacijos sistema. Po rekonstrukcijos tvartuose Nr. 8-13 bus įrengta po 12 ventiliatorių. Tvartuose Nr. 8-10, kur bus laikomos paršavedės su paršeliais žindukliais, vienu metu ir vienodu intensyvumu dirbs po 6 ventiliatorius, o tvartuose Nr. 11-13, kur bus laikomi nujunkyti paršeliai, vienu metu ir vienodu intensyvumu dirbs po 8 ventiliatorius. Visi nauji ventiliatoriai bus „Big Dutchman“ firmos, vieno ventiliatoriaus našumas 12400 m³/h (arba 3,44 m³/s), išmetimo angos matmenys 0,6 m.

PŪV metu iš tvartų Nr. 8-13 išmetamo amoniako kiekiai paskaičiuoti vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos (anglų kalba - EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016) tikslų duomenų reikalaujančiu antros pakopos (angl. Tier 2) skaičiavimo būdu. Ši metodika nurodyta Lietuvos Respublikos aplinkos

ministro 1999-12-13 įsakymu Nr.395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr.108-3159; 2005, Nr.92-3442, Nr.147-5364; 2006, Nr.79-3130; 2007, Nr.32-1168; 2009, Nr.70-2868; TAR, 2017, Nr. 725) 35 punkte. Skaičiavimuose vertinami masės srautai remiantis bendrojo amoniakinio azoto (TAN) srautais mėšlo/srūtų tvarkymo sistemoje.

Metodikoje amoniako taršos koeficientai pateikti tik dviem kiaulių kategorijoms: paršavedėms ir penimoms kiaulėms. Vadovaujantis Mėšlo ir srūtų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo, patvirtinto Lietuvos aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342 (aktuali redakcija) priedu „Sutartinių gyvulių skaičiaus ir mėšlo bei srūtų skleidimo ploto nustatymas“ matyti, kad 1 SG sudaro 10 penimų kiaulių arba 100 nujunkytų paršelių nuo 7 kg iki 32 kg (3 mėn.). Todėl nujunkytiems paršeliams amoniako emisijos koeficientą priimame analogiškai 10 kartų mažesnę nei penimoms kiaulėms (vietoj 0,28 penimoms kiaulėms priimame 0,028 nujunkytiems paršeliams).

Iš tvartų Nr. 8-13 išsiskiriančio amoniako kiekio skaičiavimams naudoti duomenys ir skaičiavimo rezultatai pateikiami 5 lentelėje. Skaičiuojant į aplinkos orą galimą išmesti metinį amoniako kiekį, vertinamas maksimaliai galimas vienu metu laikyti gyvulių skaičius kiekviename tvarte.

5 lentelė. Išsiskiriančio amoniako kiekio skaičiavimui naudoti duomenys ir rezultatai

Naudoti duomenys		Skaičiuojant amoniako kiekį iš tvartų Nr. 8-10		Skaičiuojant amoniako kiekį iš tvartų Nr. 11-13	
Gyvulių vietų skaičius viename tvarte		216 paršavedžių su paršeliais žindukliais		2600 nujunkytų paršelių	
N _{is} , kg/metus/vnt.		34,5		12,1	
Laikymo tvartuose laikotarpis, d		365		365	
Gyvulių laikymas laukuose, %		0		0	
Bendrojo amoniakinio azoto dalis (TAN)		0,7 (70%)		0,7 (70%)	
Gyvulių dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip srutos (%)		100		100	
Gyvulių dalis, kurių mėšlas šalinamas kietas (%)		0		0	
NH ₃ emisijos koeficientas		0,22		0,028	
Skaičiavimo rezultatai:					
Metinis išmesto NH ₃ kiekis, kg/metus	Tvartas Nr. 8 (216 vnt.)	1393,5	Tvartas Nr. 11 (2600 vnt.)	748,7	
	Tvartas Nr. 9 (216 vnt.)	1393,5	Tvartas Nr. 12 (2600 vnt.)	748,7	
	Tvartas Nr. 10 (216 vnt.)	1393,5	Tvartas Nr. 13 (2600 vnt.)	748,7	

Žemiau pateikiama suvestinė 6 lentelė amoniako emisijos iš atskiro aplinkos oro taršos šaltinio. Iš atskiro taršos šaltinio metinis išmetamo teršalo kiekis paskaičiuojamas bendrą iš vieno tvarto išmetamo amoniako kiekį padalijus iš vienu metu ir vienodu intensyvumu dirbsiančių ventiliatorių (taršos šaltinių) skaičiaus, o momentinis - padalijus iš teršalų išmetimo trukmės (8760 val./metus):

$$\text{moment. išmetimas} = \frac{(\text{teršalo kiekis } t / m) \cdot 10^6}{8760 \text{ val.} / m \cdot 3600s} = g / s$$

6 lentelė. Amoniako išmetimai iš tvartų Nr. 8-13

Taršos šaltinis / Taršos šaltinio Nr.	Išmesto teršalo kiekis t/metus	Taršos šaltinių skaičius	Iš atskiro taršos šaltinio išmetamo teršalo kiekis	
			t/metus	g/s
Amoniakas				
Tvartas Nr. 8 / 611(01)- 611(06)	1,3935	6	0,23225	0,00736
Tvartas Nr. 9 / 612(01)- 612(06)	1,3935	6	0,23225	0,00736
Tvartas Nr. 10 / 613(01)- 613(06)	1,3935	6	0,23225	0,00736
Tvartas Nr. 11 / 614(01)- 614(08)	0,7487	8	0,09359	0,00297
Tvartas Nr. 12 / 615(01)- 615(08)	0,7487	8	0,09359	0,00297
Tvartas Nr. 13 / 616(01)- 616(08)	0,7487	8	0,09359	0,00297

Amoniako išmetimai iš tvarto Nr. 14 (taršos šaltinis Nr. 617)

Tvartas Nr. 14 nebus rekonstruojamas, tačiau dėl jame laikomų nujunkytų paršiukų į aplinkos orą taip pat išsiskiria amoniakas. Kadangi TIKP leidime (žiūr. 10 priedą) nenurodoma, kad iš tvarto Nr. 14 išsiskiria amoniakas, tai iš šio tvarto amoniako išmetimai paskaičiuoti analogišku būdu kaip iš tvartų Nr. 11-13, įvertinant vienu metu maksimaliai galimą laikyti gyvulių skaičių (1400 nujunkytų paršelių). Kiti skaičiavimo duomenys naudoti analogiškai kaip ir skaičiuojant išmetimus iš tvartų Nr. 11-13 (žiūr. 5 lentelę). Atlikus skaičiavimus gauta, kad metinis išmetamo amoniako kiekis iš tvarto Nr. 14 yra 403,2 kg (0,4032 t/m), o momentinis iš viso tvarto, įvertinus teršalų išmetimo trukmę (8760 val./metus), yra 0,01279 g/s.

Katilinė 2×320 kW (taršos šaltinis Nr. 007)

Dabar šaltuoju metų laiku, kai temperatūra tvartuose nukrenta iki 15° C, tvartuose Nr. 5; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14, kuriuose laikomos paršavedės su paršeliais žindukliais, paršeliai ir kuiliai, eksploatuojami mobilūs oro šildytuvai su vidaus degimo varikliais. Naudojant oro šildytuvus, per ventiliacijos sistemą papildomai išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai, angliavandeniliai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės (žiūr. TIPK leidimą 10 priede). Po rekonstrukcijos mobilūs oro šildytuvai bus naudojami tik tvartuose Nr. 5 ir 14, nes tvartai Nr. 8-13 bus šildomi katilinės pagalba.

Katilinė bus įrengta tvarte Nr. 11, tvarto centrinėje dalyje šalia pagalbinių patalpų. Katilinėje bus įrengti du katilai po 320 kW (bendras katilų galingumas 640 kW), kūrenami dyzeliniu krosnių kuru arba kietu kuru, per metus bus sudeginama iki 100 t kieto kuro (medienos) arba iki 99 t dyzelinio krosnių kuro. Bus įrengtas vienas 15 m aukščio ir 0,5 m diametro kaminas (taršos šaltinis Nr. 007). Katilinė dirbs šaltuoju metų laikotarpiu, apie 4320 val. per metus.

Dyzelinio krosnių kuro degimo metu į aplinkos orą bus išmetama: anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės, sieros dioksidas. Kieto kuro (medienos) degimo metu į aplinkos orą bus išmetami šie teršalai: anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės. Informacija apie oro taršą iš katilinės pateikiama žemiau.

Oro tarša katilinę kūrenant dyzeliniu krosnių kuru

Maksimalaus valandinio sunaudojamo krosnių kuro kiekio skaičiavimas:

$$B_{kuras.val.} = \frac{Q_{mom}}{Q_z \cdot \eta} \cdot 3600 ;$$

kur:

$Q_{mom.}$ – maksimali katilų šiluminė galia, kW, 640 kW;

Q_z – žemutinė kuro degimo šiluma, kJ/kg, $Q_z = 42750$ kJ/kg.

η – katilų naudingo veikimo koeficientas, %.

$$B_{kuras.val.} = \frac{640}{42750 \cdot 0,9} \cdot 3600 = 59,88 \text{ kg/h};$$



Metinis sunaudojamo krosnių kuro kiekis: $B = 99 \text{ t/metus}$.

Maksimalaus katilų degimo produktų tūrio, deginant krosnių kurą (esant išmetamų dūmų temperatūrai 0°C , $\text{O}_2 - 3\%$ – normaliosioms sąlygoms) skaičiavimas:

$$V = B \cdot [V_d + (\alpha - 1) \cdot V_0];$$

kur:

V – degimo produktų tūris, Nm^3/h (Nm^3/s);

B_{val} – valandinis kuro sunaudojimas, kg/h ;

V_d – teoriškai susidarantis dūmų kiekis sudegus vienam kg kuro;

α – oro pertekliaus koeficientas, deginant dujas ir skystą kurą – 1,17, deginant kietą kurą – 1,33;

V_0 – teorinis oro kiekis reikalingas sudeginti vienam kg kuro;

$$V = 59,88 \cdot [11,8 + (1,17 - 1) \cdot 11,02] = 818,76 \text{ Nm}^3/\text{h} = \mathbf{0,227 \text{ Nm}^3/\text{s}}$$

Metinių katilinės išmetimų skaičiavimas

Teršalų kiekių emisija paskaičiuota vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin.1999, Nr.108-3159; 2005, Nr.92-3442; 2005, Nr.147-5364; 2006, Nr.79-3130; 2007, Nr.32-1168; 2009, Nr.70-2868) 30.2 punkte nurodyta metodika - «Сборник методик по расчёту выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами» pateikta metodika «Расчёт выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч». Ленинград: Гидрометеиздат, 1986 г.

1. Anglies monoksido (CO):

$$M_{CO} = 0,001 \cdot C_{CO} \cdot B \cdot \left(1 - \frac{q_4}{100}\right), \text{ t/m}$$

kur: M_{CO} - anglies monoksido kiekis, t/m ;

C_{CO} - anglies monoksido išeiga, deginant krosnių kurą, kg/t ;

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_z = 0,5 \cdot 0,65 \cdot 42,75 = 13,89 \text{ kg/t};$$

B - metinės krosnių kuro sąnaudos, t/m ;

q_4 - šilumos nuostoliai dėl nepilno mechaninio kuro sudegimo, $q_4=0\%$;

q_3 - nuostoliai dėl nepilno kuro cheminio sudegimo, $q_3=0,5\%$;

R - koeficientas, įvertinantis nuostolių dalį dėl CO buvimo degimo produktuose, $R=0,65$;

Q_z - žemutinė kuro degimo šiluma, $Q_z = 42,75 \text{ MJ/kg}$.

$$M_{CO} = 0,001 \cdot 13,89 \cdot 99 \cdot \left(1 - \frac{0}{100}\right) = \mathbf{1,375 \text{ t/m}}.$$

2. Azoto oksidų (NO_x):

$$M_{NO_x} = 0,001 \cdot B \cdot Q_z \cdot K_{NO_x} \cdot (1 - \beta), \text{ t/m}$$

kur: M_{NO_x} - azoto oksidų kiekis, t/m ;

B - metinės krosnių kuro sąnaudos, t/m ;

Q_z - žemutinė kuro degimo šiluma, $Q_z = 42,75 \text{ MJ/kg}$;

K_{NO_x} - koeficientas, įvertinantis azoto oksidų kiekį, kuris susidaro išsiskiriant 1GJ šilumos; pagal metodikos grafiką, $K_{NO_x} = 0,09$;

β - koeficientas, įvertinantis azoto oksidų sumažinimo laipsnį dėl techninių priemonių įdiegimo; $\beta=0$.

$$M_{NO_x} = 0,001 \cdot 99 \cdot 42,75 \cdot 0,09 \cdot (1 - 0) = \mathbf{0,381 \text{ t/m.}}$$

3. Kietosios dalelės (KD):

$$M_{KD} = B \cdot A' \cdot \chi \cdot (1 - \eta), \text{ t/m}$$

- kur: M_{KD} - kietųjų dalelių kiekis, t/m;
 B - metinės krosnių kuro sąnaudos, t/m;
 A' - kuro pelningumas, $A' = 0,025\%$;
 χ - koeficientas, $\chi = 0,01$ (pagal katilų skaičiavimo metodikos lentelę 2.1);
 η - kietųjų dalelių kiekis, sugaudomas gaudytuvuose, $\eta = 0$.

$$M_{KD} = 99 \cdot 0,025 \cdot 0,01 \cdot (1 - 0) = \mathbf{0,025 \text{ t/m.}}$$

4. Sieros dioksidas (SO_2):

$$M_{SO_2} = 0,02 \cdot B \cdot S' \cdot (1 - \eta'_{SO_2}) \cdot (1 - \eta''_{SO_2}), \text{ t/m}$$

- kur: M_{SO_2} - sieros dioksido kiekis, t/m;
 B - metinės krosnių kuro sąnaudos, t/m;
 S' - kuro sieringumas, $S' = 0,3\%$;
 η'_{SO_2} - sieros dioksido kiekis, liekantis kuro pelenuose; $\eta'_{SO_2} = 0,02$;
 η''_{SO_2} - sieros dioksido kiekis, sugaudomas gaudytuvuose, $\eta''_{SO_2} = 0$.

$$M_{SO_2} = 0,02 \cdot 99 \cdot 0,3 \cdot (1 - 0,02) \cdot (1 - 0) = \mathbf{0,582 \text{ t/m.}}$$

Maksimalių momentinių katilinės išmetimų skaičiavimas

Maksimalūs momentiniai išmetamų teršalų kiekiai iš kurų deginančių įrenginių nustatomi vadovaujantis aplinkos ministro 2013-04-10 įsakyme Nr. D1-244 „Dėl Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patvirtinimo“ (Žin., 2013, Nr. 39-1925, Nr. 139-7015; TAR, 2014, Nr. 2538, TAR, 2016, Nr. 28124) nustatytais išmetamų teršalų ribinėmis vertėmis. Vadovaujantis LAND 43-2013 1 priedu, azoto oksidų, kietųjų dalelių, sieros dioksido maksimalios leistinos išmetimų vertės deginant dyzelinį krosnių kurą (skystą kurą) yra:

Teršalas	Išmetamų teršalų ribinė vertė, mg/Nm ³⁽¹⁾
NO _x	700
KD	250
SO ₂	1700

Pastaba:¹ - Išmetamo teršalo ribinė vertė išreikšta medžiagos mase išmetamųjų dujų tūrio vienetu (mg/Nm³) laikant, kad deguonies (O₂) kiekis išmetamųjų dujų tūryje, t. y. standartinė O₂ koncentracija – yra 3 % – deginant skystąjį kurą.

Maksimalus leidžiamas momentinis išmetamų azoto oksidų (NO_x) kiekis apskaičiuojamas:

$$M_{NOX} = \frac{V \cdot C_{NOX}}{1000} = \frac{0,227 \cdot 700}{1000} = \mathbf{0,1589 \text{ g/s}}$$

kur:

- V – degimo produktų tūris normalinėmis sąlygomis, Nm³/s;
 C_{NOX} – maksimali leidžiama teršalų ribinė vertė, mg/Nm³.

Maksimalus leidžiamas momentinis išmetamų kietųjų dalelių (KD) kiekis apskaičiuojamas:

$$M_{KD} = \frac{V \cdot C_{KD}}{1000} = \frac{0,227 \cdot 250}{1000} = \mathbf{0,05675 \text{ g/s}}$$

kur:

- V – degimo produktų tūris normalinėmis sąlygomis, Nm³/s;
 C_{KD} – maksimali leidžiama teršalų ribinė vertė, mg/Nm³.

Maksimalus leidžiamas momentinis išmetamo sieros dioksido (SO₂) kiekis apskaičiuojamas:

$$M_{SO_2} = \frac{V \cdot C_{SO_2}}{1000} = \frac{0,227 \cdot 1700}{1000} = \mathbf{0,3859 \text{ g/s}}$$

kur:

V – degimo produktų tūris normalinėmis sąlygomis, Nm³/s;

C_{SO₂} – maksimali leidžiama teršalų ribinė vertė, mg/Nm³;

Anglies monoksido (CO) maksimalus momentinis išmetimas.

Vadovaujantis LAND 43-2013 1 priedu, iš katilų, kurių šiluminė galia 0,12 – 1 MW, anglies monoksido ribinė vertė nenormuojama. Todėl maksimalus momentinis išmetamo anglies monoksido (CO) kiekis apskaičiuojamas pagal tą pačią formulę kaip metinis anglies monoksido kiekis, tik vertinant ne metines dyzelinio krosnių kuro sąnaudas, o sąnaudas g/s. Maksimalus valandinis sunaudojamo krosnių kuro kiekis bus 59,88 kg/h arba 16,633 g/s. Tada maksimalus momentinis išmetamo anglies monoksido (CO) kiekis bus:

$$M_{CO} = 0,001 \cdot 13,89 \cdot 16,633 \cdot \left(1 - \frac{0}{100}\right) = \mathbf{0,23103 \text{ g/s.}}$$

Oro tarša katilinę kūrenant kietu kuru (mediena)

Maksimalaus valandinio sunaudojamo kieto kuro kiekio skaičiavimas:

$$B_{kuras.val.} = \frac{Q_{mom}}{Q_z \cdot \eta} \cdot 3600 ;$$

kur:

Q_{mom.} – maksimali katilų šiluminė galia, kW, 640 kW;

Q_z – žemutinė kuro degimo šiluma, kJ/kg, Q_z = 10240 kJ/kg.

η – katilų naudingo veikimo koeficientas, %.

$$B_{kuras.val.} = \frac{640}{10240 \cdot 0,9} \cdot 3600 = \mathbf{250 \text{ kg/h;}}$$

Metinis sunaudojamo kieto kuro kiekis: B = 100 t/metus.

Maksimalaus katilų degimo produktų tūrio, deginant kietą kurą (esant išmetamų dūmų temperatūrai 0 °C, O₂ – 6% – normaliosioms sąlygoms) skaičiavimas:

$$V = B \cdot [V_d + (\alpha - 1) \cdot V_0];$$

kur:

V – degimo produktų tūris, Nm³/h (Nm³/s);

B_{val.} – valandinis kuro sunaudojimas, kg/h;

V_d – teoriškai susidarantis dūmų kiekis sudegus vienam kg kuro;

α – oro pertekliaus koeficientas, deginant dujas ir skystą kurą – 1,17, deginant kietą kurą – 1,33;

V₀ – teorinis oro kiekis reikalingas sudeginti vienam kg kuro;

$$V = 250 \cdot [3,75 + (1,33 - 1) \cdot 2,82] = 1170,15 \text{ Nm}^3/\text{h} = \mathbf{0,325 \text{ Nm}^3/\text{s}}$$

Metinių katilinės išmetimų skaičiavimas

Teršalų kiekių emisija paskaičiuota vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin.1999, Nr.108-3159; 2005, Nr.92-3442; 2005, Nr.147-5364; 2006, Nr.79-3130; 2007, Nr.32-1168; 2009, Nr.70-2868) 30.2 punkte nurodyta metodika - «Сборник методик по расчёту выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами» pateikta metodika «Расчёт выбросов

загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч». Ленинград: Гидрометеиздат, 1986 г.

1. Anglies monoksido (CO):

$$M_{CO} = 0,001 \cdot C_{CO} \cdot B \cdot \left(1 - \frac{q_4}{100}\right), \text{ t/m}$$

- kur: M_{CO} - anglies monoksido kiekis, t/m;
 C_{CO} - anglies monoksido išeiga, deginant medieną, kg/t;
 $C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_z = 1,0 \cdot 1,0 \cdot 10,24 = 10,24 \text{ kg/t}$;
 B - metinės kieto kuro sąnaudos, t/m;
 q_4 - šilumos nuostoliai dėl nepilno mechaninio kuro sudegimo, $q_4=2\%$;
 q_3 - nuostoliai dėl nepilno kuro cheminio sudegimo, $q_3=1\%$;
 R - koeficientas, įvertinantis nuostolių dalį dėl CO buvimo degimo produktuose, $R=1,0$;
 Q_z - žemutinė kuro degimo šiluma, $Q_z = 10,24 \text{ MJ/kg}$.

$$M_{CO} = 0,001 \cdot 10,24 \cdot 100 \cdot \left(1 - \frac{2}{100}\right) = \mathbf{1,004 \text{ t/m.}}$$

2. Azoto oksidų (NO_x):

$$M_{NO_x} = 0,001 \cdot B \cdot Q_z \cdot K_{NO_x} \cdot (1 - \beta), \text{ t/m}$$

- kur: M_{NO_x} - azoto oksidų kiekis, t/m;
 B - metinės kieto kuro sąnaudos, t/m;
 Q_z - žemutinė kuro degimo šiluma, $Q_z = 10,24 \text{ MJ/kg}$;
 K_{NO_x} - koeficientas, įvertinantis azoto oksidų kiekį, kuris susidaro išsiskiriant 1GJ šilumos; pagal metodikos grafiką, $K_{NO_x} = 0,1$;
 β - koeficientas, įvertinantis azoto oksidų sumažinimo laipsnį dėl techninių priemonių įdiegimo; $\beta=0$.

$$M_{NO_x} = 0,001 \cdot 100 \cdot 10,24 \cdot 0,1 \cdot (1 - 0) = \mathbf{0,102 \text{ t/m.}}$$

3. Kietosios dalelės (KD):

$$M_{KD} = B \cdot A^r \cdot \chi \cdot (1 - \eta), \text{ t/m}$$

- kur: M_{KD} - kietųjų dalelių kiekis, t/m;
 B - metinės kieto kuro sąnaudos, t/m;
 A^r - kuro peleningumas, $A^r=0,6\%$;
 χ - koeficientas, $\chi = 0,005$ (pagal katilų skaičiavimo metodikos lentelę 2.1);
 η - kietų dalelių kiekis, sugaudoamas gaudytuvuose, $\eta = 0$.

$$M_{KD} = 100 \cdot 0,6 \cdot 0,005 \cdot (1 - 0) = \mathbf{0,300 \text{ t/m.}}$$

4. Sieros dioksidas (SO_2):

$$M_{SO_2} = 0,02 \cdot B \cdot S^r \cdot (1 - \eta'_{SO_2}) \cdot (1 - \eta''_{SO_2}), \text{ t/m}$$

- kur: M_{SO_2} - sieros dioksido kiekis, t/m;
 B - metinės kieto kuro sąnaudos, t/m;
 S^r - kuro sieringumas, $S^r = 0,1\%$;
 η'_{SO_2} - sieros dioksido kiekis, liekantis kuro pelenuose; $\eta'_{SO_2} = 0,15$ (vadovaujantis katilų skaičiavimo metodikos formule 2.2, medienai taikoma 0,15 kaip durpėms);
 η''_{SO_2} - sieros dioksido kiekis, sugaudoamas gaudytuvuose, $\eta''_{SO_2} = 0$.

$$M_{SO_2} = 0,02 \cdot 100 \cdot 0,1 \cdot (1 - 0,15) \cdot (1 - 0) = \mathbf{0,170 \text{ t/m.}}$$

Maksimalių momentinių katilinės išmetimų skaičiavimas

Vadovaujantis LAND 43-2013 1 priedu, azoto oksidų, kietųjų dalelių, sieros dioksido maksimalios leistinos išmetimų vertės deginant kietąjį kurą yra:

Teršalas	Išmetamų teršalų ribinė vertė, mg/Nm ³⁽¹⁾
NO _x	750
KD	800
SO ₂	2000

Pastaba: ¹ - Išmetamo teršalo ribinė vertė išreikšta medžiagos mase išmetamųjų dujų tūrio vienetu (mg/Nm³) laikant, kad deguonies (O₂) kiekis išmetamųjų dujų tūryje, t. y. standartinė O₂ koncentracija – yra 6 % – deginant kietąjį kurą.

Maksimalus leidžiamas momentinis išmetamų azoto oksidų (NO_x) kiekis apskaičiuojamas:

$$M_{NOX} = \frac{V \cdot C_{NOX}}{1000} = \frac{0,325 \cdot 750}{1000} = \mathbf{0,24375 \text{ g/s}}$$

kur:

V – degimo produktų tūris normalinėmis sąlygomis, Nm³/s;

C_{NOX} – maksimali leidžiama teršalų ribinė vertė, mg/Nm³.

Maksimalus leidžiamas momentinis išmetamų kietųjų dalelių (KD) kiekis apskaičiuojamas:

$$M_{KD} = \frac{V \cdot C_{KD}}{1000} = \frac{0,325 \cdot 800}{1000} = \mathbf{0,260 \text{ g/s}}$$

kur:

V – degimo produktų tūris normalinėmis sąlygomis, Nm³/s;

C_{KD} – maksimali leidžiama teršalų ribinė vertė, mg/Nm³.

Maksimalus leidžiamas momentinis išmetamo sieros dioksido (SO₂) kiekis apskaičiuojamas:

$$M_{SO2} = \frac{V \cdot C_{SO2}}{1000} = \frac{0,325 \cdot 2000}{1000} = \mathbf{0,650 \text{ g/s}}$$

kur:

V – degimo produktų tūris normalinėmis sąlygomis, Nm³/s;

C_{SO2} – maksimali leidžiama teršalų ribinė vertė, mg/Nm³;

Anglies monoksido (CO) maksimalus momentinis išmetimas.

Vadovaujantis LAND 43-2013 1 priedu, iš katilų, kurių šiluminė galia 0,12 – 1 MW, anglies monoksido ribinė vertė nenormuojama. Todėl maksimalus momentinis išmetamo anglies monoksido (CO) kiekis apskaičiuojamas pagal tą pačią formulę kaip metinis anglies monoksido kiekis, tik vertinant ne metines kieto kuro sąnaudas, o sąnaudas g/s. Maksimalus valandinis sunaudojamo krosnių kuro kiekis bus 250 kg/h arba 69,444 g/s. Tada maksimalus momentinis išmetamo anglies monoksido (CO) kiekis bus:

$$M_{CO} = 0,001 \cdot 10,24 \cdot 69,444 \cdot \left(1 - \frac{2}{100}\right) = \mathbf{0,69688 \text{ g/s.}}$$

Tvartų Nr. 5 ir 14 šildymas mobiliais oro šildytuvais (taršos šaltiniai Nr. 608 ir 617)

Po rekonstrukcijos mobilūs oro šildytuvai bus naudojami tik tvartuose Nr. 5 ir 14, nes tvartai Nr. 8-13 bus šildomi katilinės pagalba. Šildant tvartus Nr. 5 ir 14 mobiliais oro šildytuvais, per metus bus sudeginama 33 t dyzelinio krosnių kuro (vienam tvartui 16,5 t). Naudojant oro šildytuvus, per ventiliacijos sistemą iš tvartų Nr. 5 ir 14 papildomai išsiskirs anglies monoksidas, azoto oksidai, angliavandeniliai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės.

Į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis suskaičiuotas pagal Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos departamento „Teršalų emisijos į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais apskaičiavimo metodiką“ ir sudaro:

Iš taršos šaltinio Nr. 608: anglies monoksido - 3,413 t/m, azoto oksidų - 0,548 t/m, kietųjų dalelių - 0,060 t/m, sieros dioksido - 0,017 t/m ir angliavandenilių - 0,978 t/m.

Iš taršos šaltinio Nr. 617: anglies monoksido - 3,413 t/m, azoto oksidų - 0,548 t/m, kietųjų dalelių - 0,060 t/m, sieros dioksido - 0,017 t/m ir angliavandenilių - 0,978 t/m.

Skaičiavimų duomenys ir patys skaičiavimai pateikti 12 priede. Maksimalus mobilių oro šildytuvų darbo laikas 3624 val. per metus. Atsižvelgiant į tai paskaičiuojami momentiniai teršalų išmetimai į aplinkos orą g/s (tvartams Nr. 5 ir 14 išmetimai bus vienodi):

$$\text{anglies monoksido: } \frac{3,413 \text{ t/m} \cdot 10^6}{3624 \text{ val.} \cdot 3600} = 0,26161 \text{ g/s;}$$

$$\text{azoto oksidų: } \frac{0,548 \text{ t/m} \cdot 10^6}{3624 \text{ val.} \cdot 3600} = 0,04200 \text{ g/s;}$$

$$\text{sieros dioksido: } \frac{0,017 \text{ t/m} \cdot 10^6}{3624 \text{ val.} \cdot 3600} = 0,00130 \text{ g/s;}$$

$$\text{kietųjų dalelių: } \frac{0,060 \text{ t/m} \cdot 10^6}{3624 \text{ val.} \cdot 3600} = 0,00460 \text{ g/s;}$$

$$\text{angliavandenilių: } \frac{0,978 \text{ t/m} \cdot 10^6}{3624 \text{ val.} \cdot 3600} = 0,07496 \text{ g/s.}$$

Katilas „Kalvis 100“ (taršos šaltinis Nr. 005)

Administracinės patalpos bus šildomos kieto kuro vandens šildymo katilu „Kalvis-100“. Kuras - akmens anglis, per metus bus sudeginama apie 26 t kuro. Katilo nominali šiluminė galia - 100 kW. Kuro degimo produktai (anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės, sieros dioksidas) bus pašalinami į aplinką per 16 m aukščio ir 0,2 m diametro kaminą (taršos šaltinis Nr. 005). Katilo darbo laikas apie 2600 val. per metus. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginių katilinėje nebus. Tarša iš 100 kW galingumo kuro katilo nenormuojama, tačiau siekiant maksimaliai įvertinti aplinkos oro taršą vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, į aplinkos oro taršos sklaidos skaičiavimus įtraukti duomenys ir iš šios katilinės.

Informacija apie oro taršą iš katilo pateikiama žemiau.

Maksimalaus valandinio sunaudojamo kuro (akmens anglių) kiekio skaičiavimas:

$$B_{\text{kuras.val.}} = \frac{Q_{\text{mom}}}{Q_z \cdot \eta} \cdot 3600;$$

kur:

Q_{mom} – maksimali katilo šiluminė galia, kW, 100 kW;

Q_z – žemutinė kuro degimo šiluma, kJ/kg, $Q_z = 27580$ kJ/kg.

η – katilo naudingo veikimo koeficientas, %.

$$B_{\text{kuras.val.}} = \frac{100}{27580 \cdot 0,9} \cdot 3600 = 14,5 \text{ kg/h;}$$

Metinis sunaudojamo kuro (akmens anglių) kiekis: B = 26 t/metus.

Metinių katilinės išmetimų skaičiavimas

Teršalų kiekių emisija paskaičiuota vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie

netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin.1999, Nr.108-3159; 2005, Nr.92-3442; 2005, Nr.147-5364; 2006, Nr.79-3130; 2007, Nr.32-1168; 2009, Nr.70-2868) 30.2 punkte nurodyta metodika - «Сборник методик по расчёту выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами» pateikta metodika «Расчёт выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч». Ленинград: Гидрометеиздат, 1986 г.

Naudojamo kuro parametrai ir koeficientų vertės pateiktos žemiau lentelėje.

Katilo parametrai	
Katilo nominalus šiluminis našumas (kW)	100
Kuro sąnaudos (t/metų), B	26,0
Kuro parametrai	
Kuro rūšis, markė, klasė	Akmens anglis
Kuro pelningumas (%), A ^r	8,6
Kuro sieringumas (%), S ^r	0,28
Žemutinė kuro degimo šiluminė vertė (MJ/kg), Q _ž	27,58
Koeficientai, įtakojantys teršalų išmetimą	
Susidarantis NO _x kiekis (kg/GJ) gaminant 1GJ šilumos, K _{NO_x}	0,18
Azoto oksidų taršos sumažėjimas taikant techninius sprendimus, β	0
Kietųjų dalelių taršos sumažėjimas taikant valymo įrenginius, η	0
Kuro pelenų išnešimo koeficientas, χ	0,0023
Chemiškai nevisiško kuro sudegimo šilumos nuostoliai (%), q ₃	0,5
Mechaniškai nevisiško kuro sudegimo šilumos nuostoliai (%), q ₄	5
Koeficientas, įvertinantis šilumos nuostolių dalį dėl CO, R	1,0
Sieros dioksido dalis surišta su lakiasiais pelenais, η _{SO₂}	0,1
Sieros dioksido taršos sumažėjimas taikant techninius sprendimus, η ^{''} _{SO₂}	0

Į aplinkos orą išmetamos kietosios dalelės:

$$M_{KD} = B \times A^r \times \chi \times (1-\eta) = 26 \times 8,6 \times 0,0023 \times (1-0) = \mathbf{0,514 \text{ t/m}};$$

anglies monoksidas:

$$M_{CO} = 0,001 \times C_{CO} \times B \times (1-q_4/100) = 0,001 \times 13,79 \times 26 \times (1-5/100) = \mathbf{0,341 \text{ t/m}};$$

$$C_{CO} = q_3 \times R \times Q_z = 0,5 \times 1,0 \times 27,58 = 13,79 \text{ kg/t};$$

azoto oksidai:

$$M_{NO_x} = 0,001 \times B \times Q_z \times K_{NO_x} \times (1-\beta) = 0,001 \times 26 \times 27,58 \times 0,18 \times (1-0) = \mathbf{0,129 \text{ t/m}};$$

sieros dioksidas:

$$M_{SO_2} = 0,02 \times B \times S^r \times (1-\eta') \times (1-\eta'') = 0,02 \times 26 \times 0,28 \times (1-0,1) \times (1-0) = \mathbf{0,131 \text{ t/m}}.$$

Maksimalių momentinių katilinės išmetimų skaičiavimas

Maksimalūs momentiniai išmetamų teršalų kiekiai iš kurų deginančių įrenginių nustatomi vadovaujantis aplinkos ministro 2013-04-10 įsakyme Nr. D1-244 „Dėl Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patvirtinimo“ (Žin., 2013, Nr. 39-1925, Nr. 139-7015; TAR, Nr. 2014-02538, TAR, 2016, Nr. 28124) nustatytais išmetamų teršalų ribinėmis vertėmis.

Vadovaujantis LAND 43-2013, iš katilų, kurių šiluminė galia iki 0,12 MW, išmetamų teršalų ribinės vertės nenormuojamos. Todėl maksimalus momentinis kiekvieno išmetamo teršalo kiekis apskaičiuojamas pagal tas pačias formules kaip metiniai kiekiai, tik vertinant ne metines akmens anglių sąnaudas, o sąnaudas g/s. Maksimalus valandinis sunaudojamų akmens anglių kiekis yra 14,5 kg/h arba 4,028 g/s. Tada maksimalūs momentiniai teršalų išmetimai bus:

1. Anglies monoksido:

$$M_{CO} = 0,001 \times 13,79 \times 4,028 \times (1-5/100) = \mathbf{0,05277 \text{ g/s}};$$

2. Azoto oksidų:

$$M_{\text{NOx}} = 0,001 \times 4,028 \times 27,58 \times 0,18 \times (1-0) = \mathbf{0,02000 \text{ g/s;}}$$

3. Kietosios dalelės:

$$M_{\text{KD}} = 4,028 \times 8,6 \times 0,0023 \times (1-0) = \mathbf{0,07967 \text{ g/s;}}$$

4. Sieros dioksidas:

$$M_{\text{SO}_2} = 0,02 \times 4,028 \times 0,28 \times (1-0,1) \times (1-0) = \mathbf{0,02030 \text{ g/s.}}$$

Autotransportas (taršos šaltiniai Nr. 628 ir 629)

Taip pat nedidelė oro tarša kiaulininkystės komplekso eksploatacijos metu susidaro dėl kasdien naudojamo autotransporto objekto teritorijoje bei autotransporto, atvykstančio į/iš kiaulininkystės komplekso teritoriją.

Objekto teritorijoje kasdien eksploatuojama pašarų išvežiojimo mašina ir autokrautuvai (taršos šaltinis Nr. 628). Pašarų išvežiojimo mašina paruošti pašarai nuo pašarų ruošimo virtuvės išvežiojami po tvartus. Pašarų išvežiojimo mašina naudoja suskystintas naftos dujas, kurių per metus sudeginama apie 4000 litrų arba 4 m³. Autokrautuvai naudojami atvežtų žaliavų, skirtų pašaro ruošimui, iškrovimui į sandėlį, taip pat tų pačių žaliavų vežiojimui iš sandėlio į pašarų ruošimo virtuvę bei kiaulių pervežimui iš vieno tvarto į kitą. Autokrautuvai naudoja benzina, kurio per metus sudegina apie 2 tonas.

Į kiaulininkystės komplekso teritoriją per savaitę atvyksta iki 10 sunkvežimių (išvežamos kiaulės bei atvežamos žaliavos pašarų ruošimui). Taip pat kasdien į objekto teritoriją atvyksta autobusiukas, atvežantis darbuotojus į darbą, ir iki 15 vnt. darbuotojų lengvojo autotransporto. Į kiaulininkystės komplekso teritoriją atvykstantis lengvasis ir sunkusis transportas (taršos šaltinis Nr. 629), važiuodamas apie 2 km atkarpos ruožą (nuo valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 4209 „Šilutė - Ramučiai - Gardamas“ per asfaltuotą Kūdros gatvę į objekto teritoriją ir atgal) per metus sudegina 1 toną dyzelino. Dyzelinių transporto priemonių tarša yra didžiausia lyginant su kitas kuro rūšis naudojančiomis transporto priemonėmis, todėl skaičiavimuose priimama, jog visos lengvosios transporto priemonės, atvažiuojančios į kiaulininkystės kompleksą, varomos dyzelinu.

Iš naudojamo autotransporto objekto teritorijoje (*taršos šaltinis Nr. 628*) bei iš autotransporto, atvykstančio į/iš kiaulininkystės komplekso teritoriją (*taršos šaltinis Nr. 629*), į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis suskaičiuotas pagal Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos departamento „Teršalų emisijos į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais apskaičiavimo metodiką“ ir sudaro:

Iš taršos šaltinio Nr. 628: anglies monoksido - 1,853 t/m, azoto oksidų - 0,132 t/m, sieros dioksido - 0,002 t/m ir angliavandenilių - 0,548 t/m.

Iš taršos šaltinio Nr. 629: anglies monoksido - 0,183 t/m, azoto oksidų - 0,033 t/m, sieros dioksido - 0,001 t/m, kietųjų dalelių - 0,004 t/m ir angliavandenilių - 0,058 t/m.

Skaičiavimų duomenys ir patys skaičiavimai pateikti 13 priede. Iš mobilių taršos šaltinių išmetamosios dujos pasklinda platesnėje erdvėje ir jų koncentracija būna minimali, tačiau į aplinkos oro taršos sklaidos skaičiavimus taršos duomenys įtraukti.

Aplinkos oro užterštumo lygio įvertinimas

Ūkininko K. Baginsko vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamų aplinkos oro taršos šaltinių charakteristikos pateikiamos 7 lentelėje, o išmetamų teršalų kiekiai pateikiami 8 lentelėje.

Katilinės ir tvartai traktuojami kaip organizuoti taršos šaltiniai, teršalai iš jų išmetami per kaminus ir stoginius ventiliatorius. Ūkininko K. Baginsko Grabupių kiaulininkystės komplekse yra 14 tvartų, kuriuose vienu metu dirbs 90 vėdinimo sistemos stoginių ventiliatorių (kiekvieno tvarto stoginių ventiliatorių charakteristikos pateiktos 7 lentelėje):

- 1 tvarte 8 ventiliatoriai dirba ir dirs vienu metu ir vienodu intensyvumu;
- 2 tvarte 8 ventiliatoriai dirba ir dirs vienu metu ir vienodu intensyvumu;
- 3 tvarte 8 ventiliatoriai dirba ir dirs vienu metu ir vienodu intensyvumu;
- 4 tvarte 8 ventiliatoriai dirba ir dirs vienu metu ir vienodu intensyvumu;
- 5 tvarte 4 ventiliatoriai dirba ir dirs vienu metu ir vienodu intensyvumu;
- 6 tvarte 4 ventiliatoriai dirba ir dirs vienu metu ir vienodu intensyvumu;
- 7 tvarte 4 ventiliatoriai dirba ir dirs vienu metu ir vienodu intensyvumu;
- 8 tvarte 6 ventiliatoriai **dirbs** vienu metu ir vienodu intensyvumu;
- 9 tvarte 6 ventiliatoriai **dirbs** vienu metu ir vienodu intensyvumu;
- 10 tvarte 6 ventiliatoriai **dirbs** vienu metu ir vienodu intensyvumu;
- 11 tvarte 8 ventiliatoriai **dirbs** vienu metu ir vienodu intensyvumu;
- 12 tvarte 8 ventiliatoriai **dirbs** vienu metu ir vienodu intensyvumu;
- 13 tvarte 8 ventiliatoriai **dirbs** vienu metu ir vienodu intensyvumu;
- 14 tvarte 4 ventiliatoriai dirba ir dirs vienu metu ir vienodu intensyvumu.

Visi kiti aprašyti taršos šaltiniai traktuojami kaip neorganizuoti, kadangi vadovaujantis aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizaciją bei teršalų išmetimo į atmosferą apskaitą reglamentuojančiais teisės aktais – tai toks šaltinis - įrenginys ar vieta, neskirti specialiai teršalams į aplinkos orą išmesti. Tai gali būti atviros žaliavų ar atliekų išgavimo, saugojimo, aikštelės ar kt.

7 lentelė. Taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilas „Kalvis-100“ (100 kW)	005	X=6140500 Y=343590	16	0,2	7,64	127	0,24	2600
Suvirinimo postas	006	X=6140221 Y=343492	0,5	0,2	7,64	11	0,24	240
Katilinės 2×320 kW dūmtraukis	007	X=6140315 Y=343793	Kūrenant dyzeliniu krosnių kuru					
			15,0	0,5	1,16	152	0,227	4320
			Kūrenant kietu kuru (mediena)					
			15,0	0,5	1,66	152	0,325	4320
Pjaustymo postas	601	X=6140231 Y=343502	10	0,5	5,0	0	0,98	1000
Grūdų išpylimo duobė	603	X=6140399 Y=343572	8	0,5	4	0	-	30
1 tvartas	604	X=6140440 Y=343613	5	0,60	7,0	15	3,5	8760
2 tvartas	605	X=6140448 Y=343673	5	0,60	7,0	15	3,5	8760
3 tvartas	606	X=6140455 Y=343732	5	0,60	7,0	15	3,5	8760
4 tvartas	607	X=6140462 Y=343793	5	0,60	7,0	15	3,5	8760
5 tvartas	608	X=6140242 Y=343600	5	0,60	7,0	15	3,5	8760* 3624**
6 tvartas	609	X=6140246	5	0,60	7,0	15	3,5	8760

Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Y=343628						
7 tvartas	610	X=6140251 Y=343666	6	0,98	3,5	15	1,8	8760
8 tvartas	611(01)	X=6140333 Y=343692	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	611(02)	X=6140318 Y=343693	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	611(03)	X=6140304 Y=343695	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	611(04)	X=6140287 Y=343697	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	611(05)	X=6140274 Y=343699	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	611(06)	X=6140259 Y=343701	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
9 tvartas	612(01)	X=6140337 Y=343723	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	612(02)	X=6140323 Y=343724	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	612(03)	X=6140310 Y=343725	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	612(04)	X=6140292 Y=343728	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	612(05)	X=6140278 Y=343729	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	612(06)	X=6140264 Y=343732	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
10 tvartas	613(01)	X=6140341 Y=343752	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	613(02)	X=6140328 Y=343754	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	613(03)	X=6140314 Y=343755	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	613(04)	X=6140297 Y=343757	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	613(05)	X=6140283 Y=343759	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	613(06)	X=6140272 Y=343760	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
11 tvartas	614(01)	X=6140347 Y=343782	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	614(02)	X=6140338 Y=343783	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	614(03)	X=6140327 Y=343784	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	614(04)	X=6140318 Y=343784	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	614(05)	X=6140304 Y=343787	6	0,6	12,17	15	3,44	8760

Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	614(06)	X=6140293 Y=343789	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	614(07)	X=6140284 Y=343790	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	614(08)	X=6140274 Y=343792	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
12 tvartas	615(01)	X=6140350 Y=343812	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	615(02)	X=6140340 Y=343814	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	615(03)	X=6140330 Y=343814	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	615(04)	X=6140319 Y=343816	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	615(05)	X=6140307 Y=343817	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	615(06)	X=6140295 Y=343819	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	615(07)	X=6140287 Y=343820	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	615(08)	X=6140278 Y=343822	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
13 tvartas	616(01)	X=6140355 Y=343844	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	616(02)	X=6140344 Y=343844	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	616(03)	X=6140334 Y=343845	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	616(04)	X=6140325 Y=343846	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	616(05)	X=6140312 Y=343850	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	616(06)	X=6140302 Y=343851	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	616(07)	X=6140291 Y=343851	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
	616(08)	X=6140282 Y=343852	6	0,6	12,17	15	3,44	8760
14 tvartas	617	X=6140472 Y=343870	5	0,98	3,5	15	1,8	8760* 3624**
Srūtų rezervuaras (1)	618	X=6140143 Y=344074	2,5	0,5	4	0	-	8760
Srūtų rezervuaras (2)	619	X=6140199 Y=344006	2,5	0,5	4	0	-	8760
Srūtų rezervuaras (3)	620	X=6140001 Y=343947	2,5	0,5	4	0	-	8760
Srūtų rezervuaras (4)	621	X=6140075 Y=343875	2,5	0,5	4	0	-	8760
Srūtų rezervuaras (5)	622	X=6140089	2,5	0,5	4	0	-	8760

Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Y=343699						
Srutų rezervuaras (6)	623	X=6140071 Y=343747	2,5	0,5	4	0	-	8760
Srutų rezervuaras (7)	624	X=6140083 Y=343719	2,5	0,5	4	0	-	8760
Srutų rezervuaras (8)	625	X=6140075 Y=343675	2,5	0,5	4	-	-	8760
Srutų rezervuaras (9)	626	X=6140075 Y=343653	2,5	0,5	4	0	-	8760
Srutų rezervuaras (10)	627	X=6140077 Y=343629	2,5	0,5	4	0	-	8760
Autotransporto darbai objekto teritorijoje	628	X=6140355 Y=343725	10	0,5	5,0	0	0,98	1460
I objektą atvykstantis lengvasis ir sunkusis autotransportas	629	Linij. šaltinis X=6140494 Y=342801; X=6140580 Y=343515; X=6140388 Y=343518	0,5	1	0,01	50	0,008	440

*- kiaulių laikymo tvarte laikas.

** - naudojamų mobilių oro šildytuvų darbo laikas.

Vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ir ataskaitų teikimo taisyklių (Žin., 2008 Nr. 82-3282, su vėlesniais pakeitimais) 24.2.3 ir 24.2.4 punktu, jei nėra galimybės nustatyti neorganizuotų taršos šaltinių parametrus, aplinkos oro užterštumo lygiui nustatyti sąlyginai priimama: taršos šaltinių aukštis - 10 m, jų išėjimo angos skersmuo - 0,5 m, srauto greitis bei temperatūra atitinkamai 3-5 m/s ir 0°C.

Prognozuojamiems cheminių teršalų sklaidos skaičiavimams išsiskirsiančių cheminių teršalų kiekiai pateikiami 8 lentelėje.

8 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšis	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
	Pavadinimai	Nr.	Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Katilas „Kalvis-100“	Dūmtraukis	005	Anglies monoksidas	177	g/s	0,05277	0,341
			Azoto oksidai	250	g/s	0,02000	0,129
			Kietosios dalelės	6493	g/s	0,07967	0,514
			Sieros dioksidas	1753	g/s	0,02030	0,131
			Kūrenant dyzeliniu krosnių kuru				
Katilinė 2×320 kW	Dūmtraukis	007	Anglies monoksidas	177	g/s	0,23103	1,375
			Azoto oksidai	250	mg/Nm ³	700	0,381
			Kietosios dalelės	6493	mg/Nm ³	250	0,025
			Sieros dioksidas	1753	mg/Nm ³	1700	0,582
			Kūrenant kietu kuru (mediena)				

Veiklos rūšis	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
	Pavadinimai -mas	Nr.	Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
			Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės Sieros dioksidas	177 250 6493 1753	g/s mg/Nm ³ mg/Nm ³ mg/Nm ³	0,69688 750 800 2000	1,004 0,102 0,300 0,170
Priežiūros, remonto darbai	Suvirini- mo postas	006	Kietosios dalelės Mangano oksidai	4281 3516	g/s g/s	0,00122 0,001157	0,0074 0,0010
			Kietosios dalelės Anglies monoksidas Azoto oksidai Mangano oksidai	4281 6069 6044 3516	g/s g/s g/s g/s	0,01222 0,00688 0,00633 0,00038	0,0440 0,0248 0,0228 0,0014
	Pjausty- mo postas	601	Kietosios dalelės Anglies monoksidas Azoto oksidai Mangano oksidai	4281 6069 6044 3516	g/s g/s g/s g/s	0,01222 0,00688 0,00633 0,00038	0,0440 0,0248 0,0228 0,0014
			Kietosios dalelės	4281	g/s	0,455308	0,111
Grūdų išpylimas	Išpylimo duobė	603	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,455308	0,111
Kiaulių auginimas	1 tvartas	604	Amoniakas	134	g/s	0,080606	2,542
	2 tvartas	605	Amoniakas	134	g/s	0,069032	2,177
	3 tvartas	606	Amoniakas	134	g/s	0,069032	2,177
	4 tvartas	607	Amoniakas	134	g/s	0,069032	2,177
	5 tvartas	608	Amoniakas	134	g/s	0,028824	0,909
			Anglies monoksidas	177	g/s	0,26161	3,413
			Azoto oksidai	250	g/s	0,04200	0,548
			Angliavandeniliai	308	g/s	0,07496	0,978
			Sieros dioksidas	1753	g/s	0,00130	0,017
			Kietosios dalelės	6493	g/s	0,00460	0,060
	6 tvartas	609	Amoniakas	134	g/s	0,084031	2,65
	7 tvartas	610	Amoniakas	134	g/s	0,084031	2,65
	8 tvartas	611(01)	Amoniakas	134	g/s	0,00736	0,23225
		611(02)	Amoniakas	134	g/s	0,00736	0,23225
		611(03)	Amoniakas	134	g/s	0,00736	0,23225
		611(04)	Amoniakas	134	g/s	0,00736	0,23225
		611(05)	Amoniakas	134	g/s	0,00736	0,23225
		611(06)	Amoniakas	134	g/s	0,00736	0,23225
	9 tvartas	612(01)	Amoniakas	134	g/s	0,00736	0,23225
		612(02)	Amoniakas	134	g/s	0,00736	0,23225
		612(03)	Amoniakas	134	g/s	0,00736	0,23225
		612(04)	Amoniakas	134	g/s	0,00736	0,23225
		612(05)	Amoniakas	134	g/s	0,00736	0,23225
		612(06)	Amoniakas	134	g/s	0,00736	0,23225
	10 tvartas	613(01)	Amoniakas	134	g/s	0,00736	0,23225
		613(02)	Amoniakas	134	g/s	0,00736	0,23225
		613(03)	Amoniakas	134	g/s	0,00736	0,23225
		613(04)	Amoniakas	134	g/s	0,00736	0,23225
		613(05)	Amoniakas	134	g/s	0,00736	0,23225
		613(06)	Amoniakas	134	g/s	0,00736	0,23225
	11 tvartas	614(01)	Amoniakas	134	g/s	0,00297	0,09359
		614(02)	Amoniakas	134	g/s	0,00297	0,09359
		614(03)	Amoniakas	134	g/s	0,00297	0,09359
		614(04)	Amoniakas	134	g/s	0,00297	0,09359
		614(05)	Amoniakas	134	g/s	0,00297	0,09359
		614(06)	Amoniakas	134	g/s	0,00297	0,09359
		614(07)	Amoniakas	134	g/s	0,00297	0,09359
		614(08)	Amoniakas	134	g/s	0,00297	0,09359
	12 tvartas	615(01)	Amoniakas	134	g/s	0,00297	0,09359
		615(02)	Amoniakas	134	g/s	0,00297	0,09359

Veiklos rūšis	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
	Pavadinimai -mas	Nr.	Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Kiaulių auginimas		615(03)	Amoniakas	134	g/s	0,00297	0,09359
		615(04)	Amoniakas	134	g/s	0,00297	0,09359
		615(05)	Amoniakas	134	g/s	0,00297	0,09359
		615(06)	Amoniakas	134	g/s	0,00297	0,09359
		615(07)	Amoniakas	134	g/s	0,00297	0,09359
		615(08)	Amoniakas	134	g/s	0,00297	0,09359
	13 tvartas	616(01)	Amoniakas	134	g/s	0,00297	0,09359
		616(02)	Amoniakas	134	g/s	0,00297	0,09359
		616(03)	Amoniakas	134	g/s	0,00297	0,09359
		616(04)	Amoniakas	134	g/s	0,00297	0,09359
		616(05)	Amoniakas	134	g/s	0,00297	0,09359
		616(06)	Amoniakas	134	g/s	0,00297	0,09359
		616(07)	Amoniakas	134	g/s	0,00297	0,09359
		616(08)	Amoniakas	134	g/s	0,00297	0,09359
	14 tvartas	617	Amoniakas	134	g/s	0,01279	0,4032
			Anglies monoksidas	177	g/s	0,26161	3,413
			Azoto oksidai	250	g/s	0,04200	0,548
			Angliavandeniliai	308	g/s	0,07496	0,978
			Sieros dioksidas	1753	g/s	0,00130	0,017
			Kietosios dalelės	6493	g/s	0,00460	0,060
Skysto mėšlo (srutų) laikymas	Srutų rezervua- ras (1)	618	Amoniakas	134	g/s	0,132198	4,169
	Srutų rezervua- ras (2)	619	Amoniakas	134	g/s	0,08365	2,638
	Srutų rezervua- ras (3)	620	Amoniakas	134	g/s	0,165303	5,213
	Srutų rezervua- ras (4)	621	Amoniakas	134	g/s	0,059044	1,862
	Srutų rezervua- ras (5)	622	Amoniakas	134	g/s	0,01224	0,386
	Srutų rezervua- ras (6)	623	Amoniakas	134	g/s	0,01224	0,386
	Srutų rezervua- ras (7)	624	Amoniakas	134	g/s	0,01224	0,386
	Srutų rezervua- ras (8)	625	Amoniakas	134	g/s	0,01224	0,386
	Srutų rezervua- ras (9)	626	Amoniakas	134	g/s	0,01224	0,386
	Srutų rezervua- ras (10)	627	Amoniakas	134	g/s	0,01224	0,386
Autotranspor- to darbai objekto teritorijoje	Vidaus degimo varikliai	628	Anglies monoksidas	6069	g/s	0,35254	1,853
			Angliavandeniliai	308	g/s	0,10426	0,548
			Azoto oksidai	6044	g/s	0,02511	0,132
			Sieros dioksidas	6051	g/s	0,00038	0,002

Veiklos rūšis	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Į objektą atvykstantis lengvasis ir sunkusis transportas	Vidaus degimo varikliai	629	Anglies monoksidas	6069	g/s	0,11553	0,183
			Angliavandeniliai	308	g/s	0,03661	0,058
			Azoto oksidai	6044	g/s	0,02083	0,033
			Sieros dioksidas	6051	g/s	0,00063	0,001
			Kietosios dalelės	4281	g/s	0,00252	0,004

Skaičiuojant teršalų, išsiskirsiančių vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos metu, sklaidą, buvo naudojama kompiuterinė programinė įranga „ADMS 4.2“. Tai naujos kartos daugiašaltinis dispersijos modelis, kurį naudoti rekomenduoja Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija (vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-12-09 įsakymu Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 143-5768, aktuali redakcija)). Šis modelis vertina sausą ir šlapią teršalų nusodinimą, radioaktyvių teršalų sklaidimą, teršalų kamuolio matomumą, kvapus, pastatų įtaką, sudėtingą reljefą ir pakrantės įtaką. Modelis vertina užduoto laikotarpio metu išsiskyrusių teršalų koncentracijas. Koncentracijas „ADMS 4.2“ skaičiuoja iki 3000 m aukščio. Šis modelis skaičiuoja teršalų sklaidą aplinkos ore įvertindamas vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus. Vertinant miesto oro kokybę, dauguma mažų taršos šaltinių apjungiami į vieną didesnį, tuo tarpu didelių taškinių taršos šaltinių įtaką skaičiuoja individualiai. Modelis gali skaičiuoti iki 300 taškinių, ploto, tūrio ir linijinių šaltinių išmetamų teršalų sklaidą vienu metu, daugiausia 10 teršalų vienam šaltiniui ir daugiausia 5 teršalų grupes. Naudoja miesto ir kaimo vietovės dispersijos koeficientą, gali skaičiuoti procentilius.

„ADMS 4.2“ modelio veikimo principas pagrįstas formule:

$$C = \frac{Q_s}{2\pi\sigma_y\sigma_z U} e^{-y^2/2\sigma_y^2} \left\{ e^{-(z-z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z+z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z+2h-z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z-2h+z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z-2h-z_s)^2/2\sigma_z^2} \right\}$$

kur: Q_s - teršalo emisija, g/s ;
 σ_y - horizontalusis dispersijos parametras, m;
 σ_z - vertikalusis dispersijos parametras, m;
 U - vėjo greitis, m/s;
 H - šaltinio aukštis, m;
 Z - receptoriaus aukštis, m.

Oro teršalų sklaidos skaičiavimai:

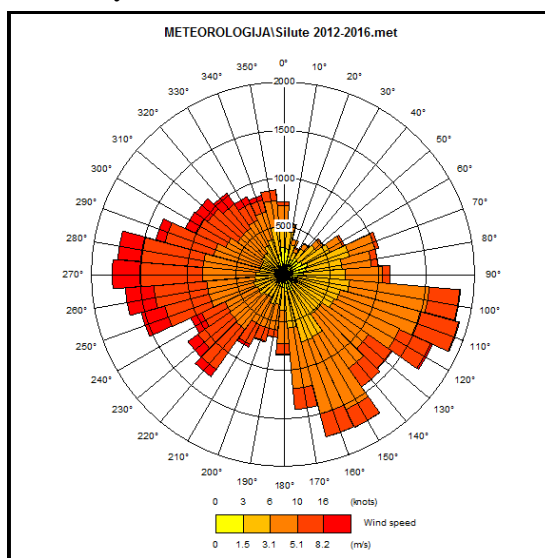
Teršalų koncentracijų išsisklaidymo žemėlapius programa „ADMS 4.2“ pateikia koordinacių sistemoje arba ant žemėlapių, koncentracijas išreiškia mg/m³, µg/m³ ar kitais programai užduotais matavimo vienetais.

Teršalų skaičiavimuose naudoti šie duomenys:

- Meteorologiniai parametrai. Siekiant užtikrinti maksimalų „ADMS 4.2“ modelio tikslumą, į jį reikia suvesti itin detalius meteorologinių duomenų kiekius - meteorologinių parametrų reikšmes kiekvienai metų valandai. Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti 5 metų (2012-2016) Šilutės miesto meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis,

kritulių kiekis ir debesuotumas. Dokumentai, patvirtinantys meteorologinių duomenų įsigijimą iš LHMT, pateikti 14 priede.

Skaidos modeliavimo metu naudotą meteorologinę duomenų rinkmeną grafiškai vizualizavus matome šios meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožę (žiūr. 1 pav.), kur elemento kampas atvaizduoja vėjo kryptį, o radialinis atstumas nuo centro atvaizduoja atsiradimų dažnumą;



1 pav. Meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožė

- Reljefo pataisos koeficientas lygus 0,5 (atviros vietovės);
- Platuma lygi 55;
- Skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių;
- Teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- Taršos sklaidos žingsnio dydis - 1×1 m;
- Teritorijos foninio aplinkos oro užterštumo duomenys parenkami vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis (Žin., 2008, Nr. 82-3286, aktuali redakcija) (toliau – Rekomendacijos). Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2017-02-10 raštu Nr. (28.3)-A4-1525 „Dėl aplinkos oro foninės taršos“ (žiūr. 15 priedą), skaičiuojant teršalų sklaidą taikomos santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų Klaipėdos regiono 2015 m. vidutinių metinių koncentracijų vertės, pateiktos Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje www.gamta.lt. 2015 m. Klaipėdos regione nustatytos šios aplinkos oro teršalų koncentracijos: kietųjų dalelių KD_{10} - $11,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$; $KD_{2,5}$ - $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$; azoto oksidų NO_x - $6,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$; anglies monoksido CO - $0,15 \text{ mg}/\text{m}^3$; sieros dioksido SO_2 - $2,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$; benzeno C_6H_6 - $1,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (žiūr. 15 priedą). Amoniako ir mangano oksidų foninės taršos duomenų nėra, todėl foninė koncentracija prilyginama nuliui.
- Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui parinkti vidurkio laiko intervalai, atitinkantys modeliuojamų teršalų ribinių verčių vidurkio laiko intervalus, nurodytus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakyme Nr.D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos 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“ (Žin., 2007, Nr.67-2627, 2008, Nr.70-2688, aktuali redakcija) bei

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-07-07 įsakyme Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. 82-4364; TAR, 2014, Nr. 3015; 2015, Nr. 5317; 2016, Nr. 2397, aktuali redakcija);

- Skirtingų teršalų skaičiavimų rezultatai išreikšti atitinkamu procentiliu, nurodytu Rekomendacijose.
Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintų Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų 5.12. punktu, nustatant teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, koncentraciją aplinkos ore, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte. Procentilio paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentiliai būna labai įvairūs ir rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą;
- Objekto taršos šaltinių emisijos nepastovumo faktorius – taršos šaltinių darbo laikas. Atliekant nagrinėjamo objekto teršalų sklaidos aplinkos ore matematinį modeliavimą taršos šaltinių emisijos faktoriai netaikyti, t.y. vertintas blogiausias situacijos variantas, kai visi aplinkos oro taršos šaltiniai veikia ištisus metus, visą parą;
- Kietosios dalelės (KD_{10} ir $KD_{2,5}$). „ADMS 4.2“ modeliu tiesiogiai negalima apskaičiuoti kietųjų dalelių KD_{10} ar $KD_{2,5}$ koncentracijų kaip įvesties duomenis naudojant bendrą iš taršos šaltinių išmetamą kietųjų dalelių kiekį. Vadovaujantis Rekomendacijų 8 punktu, įvesties ir foninių koncentracijų duomenims naudojamas koeficientas 0,7 kietųjų dalelių koncentracijų perskaičiavimui į KD_{10} ir koeficientas 0,5 - KD_{10} koncentracijos perskaičiavimui į $KD_{2,5}$ koncentraciją.

Taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimo rezultatai

Objekto išskiriamų teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama 1,5 m aukštyje. Paskaičiuotos koncentracijos išreikštos $\mu\text{g}/\text{m}^3$ arba mg/m^3 ir lyginamos su ribinėmis vertėmis (toliau – RV). Ribinė vertė - mokslinėmis žiniomis pagrįstas oro užterštumo lygis, nustatytas siekiant išvengti, užkirsti kelią ar sumažinti kenksmingą poveikį žmogaus sveikatai ir (ar) aplinkai, kuris turi būti pasiektas per tam tikrą laiką, o pasiekus neturi būti viršijamas.

Taršos šaltinių išskiriamų teršalų RV aplinkos ore nustatomos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakyme Nr.D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos 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“ (Žin., 2007, Nr.67-2627, 2008, Nr.70-2688, aktuali redakcija) bei Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-07-07 įsakyme Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. 82-4364; TAR, 2014, Nr. 3015; 2015, Nr. 5317; 2016, Nr. 2397, aktuali redakcija). Šios RV pateiktos 9 lentelėje.

9 lentelė. Teršalų ribinės vertės (RV)

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Taikomas procentilis	Ribinė vertė aplinkos ore
Amoniakas (NH ₃)	0,5 val.	98,5	0,2 mg/m ³
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 val.	98,5	1,0 mg/m ³
Anglies monoksidas (CO)	8 val.	100	10,0 mg/m ³ (8 val.)
Azoto oksidai (NO _x)	1 val.	99,8	200 µg/m ³
	kalendorinių metų	-	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	24 val.	90,4	50 µg/m ³
	kalendorinių metų	-	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	kalendorinių metų	-	25 µg/m ³
Sieros dioksidas (SO ₂)	1 val.	99,7	350 µg/m ³
	24 val.	99,2	125 µg/m ³
Mangano oksidai (MnO)	0,5 val.	98,5	0,010 mg/m ³

Prognozuojamų aplinkos oro teršalų pasklidimo skaičiavimai, įvertinus vyraujančius vėjus, kitas meteorologines sąlygas bei esamą foninį užterštumą, parodė, jog planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų pažemio koncentracijos neviršys ribinių reikšmių.

Aplinkos oro taršos skaičiavimo sklaidos žemėlapiai pateikti 16 priede, rezultatų skaitinės reikšmės - 10 lentelėje.

10 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Maksimali teršalo koncentracija skaičiavimo lauke (su fonu)	
	mg/m ³ arba µg/m ³	RV dalimis*
1	2	3
Anglies monoksidas 8 valandų	1,610 mg/m ³	0,161
Kietosios dalelės KD_{2,5} Kalendorinių metų	8,303 µg/m ³	0,332
Kietosios dalelės KD₁₀: Paros Kalendorinių metų	32,993 µg/m ³	0,659
	18,703 µg/m ³	0,467
Angliavandeniliai (LOJ) 0,5 valandos	0,022 mg/m ³	0,022
Mangano oksidai (MnO) 0,5 valandos	0,000334 mg/m ³ **	0,0334
Amoniakas (NH₃): 0,5 valandos	0,142 mg/m ³ **	0,71
Azoto oksidai 1 valandos kalendorinių metų	33,857 µg/m ³	0,169
	9,837 µg/m ³	0,245
Sieros dioksidas: 1 valandos Paros	57,181 µg/m ³	0,163
	31,375 µg/m ³	0,251

* - RV dalimis – modeliavimo būdu gauta maksimali teršalo koncentracija dalinta iš jo ribinės vertės;

** - duomenų apie teršalo foninę taršą nėra, todėl foninė koncentracija prilyginta nuliui.

Remiantis modeliavimo rezultatais, matyti, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, planuojamos ūkinės veiklos metu aplinkos oro teršalų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei už jos ribų, neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių ir neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai nenumatomas.

Ūkininko K. Baginsko Grabupių kiaulininkystės kompleksui yra parengta ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa 2012-2016 metams (*šiuo metu rengiama nauja monitoringo programa*), pagal kurią Grabupių kiaulininkystės kompleksui privaloma vykdyti poveikio aplinkos oro kokybei monitoringą. Monitoringo programoje numatyta matuoti tik pagrindinę emisijos dalį sudarančio ir pastoviai į aplinkos orą išmetamo amoniako koncentraciją. Amoniako koncentracijos matavimus numatyta atlikti kas 5 metus. Pirmą kartą matavimai atlikti 2014 metais. 2014 metais atliktų aplinkos oro teršalų tyrimų rezultatų protokolų kopijos pateikiamos 17 priede. Mėginius tyrimams paėmė ir tyrimus atliko UAB „Ekopaslauga“. Remiantis tyrimų rezultatais, išmatuota amoniako pusės valandos koncentracija visais 2014 metais atliktais tyrimais visuose matuotuose taškuose (mėginiai imami trijose vietose) neviršijo leistinos pusės valandos RV ($0,2 \text{ mg/m}^3$). 2014 m. rugpjūčio mėn. atlikto tyrimo metu gautos amoniako koncentracijos buvo artimos aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimais nustatytai amoniako koncentracijai, kitais tyrimais gautos amoniako koncentracijos buvo mažesnės.

KVAPAI

Vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos aplinkos oro tarša kvapais

Kiaulininkystės ūkiuose iš kiaulių ir nuo mėšlinų paviršių gaunama kvapų emisija. Ūkininko K. Baginsko vykdomos ir PŪV metu į aplinkos orą išsiskirs kvapai, todėl reikalinga įvertinti ar kvapų sklaida aplinkoje neviršys nustatytos ribinės vertės.

Kvapas yra kompleksinis pojūtis, kuris atsiranda kvapioms dujinės fazės medžiagoms pasiekus uoslės receptorius. Uoslė yra pats abstrakčiausias jausmas iš visų žmogaus patiriamų. Yra žinoma apie 17000 cheminių medžiagų, turinčių tam tikrą kvapą ir dar daugiau įvairių aromatų, kuriuos galima gauti sumaišius šias medžiagas. Medžiagų užuodžiama koncentracija apibūdinama kvapo slenksčio verte. Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatyta LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetui ($1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$).

Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore nurodyta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakyme Nr.V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr.120-6148; aktuali redakcija) ir yra lygi $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Kvapo tarša iš taršos šaltinių, kurie po rekonstrukcijos nesikeis

Kadangi ūkininko K. Baginsko kiaulininkystės kompleksas yra veikiantis, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos rengimo metu 2014-06-18 buvo atlikti kvapo koncentracijos nustatymo laboratoriniai tyrimai, kuriuos atliko Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos specialistai. Nuo tada, kai buvo atlikti minėti kvapo koncentracijos nustatymo laboratoriniai tyrimai, iki šių dienų kiaulininkystės ūkyje pajėgumai nebuvo didinami, naujų kvapo taršos šaltinių objekte neatsirado, todėl objekto sukeliama kvapo tarša nedidėjo. Atsižvelgiant į tai, tolimesniam kvapo taršos vertinimui, vertinant kvapo taršą iš tvartų Nr.1-7, 14 (kurie po rekonstrukcijos nesikeis) ir kvapo taršą iš sрутų rezervuarų Nr. 1-10 (kurie po rekonstrukcijos nesikeis), bus naudojami 2014 metais atliktų kvapo koncentracijos nustatymo tyrimų rezultatai. Kvapo koncentracijos nustatymo protokolas ir mėginių tyrimų rezultatai pateikiami 18 priede.

Kadangi kvapo koncentracijos matavimai yra brangūs, matavimui buvo sugrupuoti oro taršos šaltiniai ir parinkti tipiškiausi matavimų taškai. Iš viso buvo paimti 4 mėginiai, iš kurių 2 mėginiai iš organizuotų taršos šaltinių (tvartų Nr. 2 ir Nr. 8 stoginių ventiliatorių) ir 2 mėginiai iš neorganizuotų taršos kvapais šaltinių (sрутų rezervuarų Nr. 1 ir Nr. 4).

Kvapo mėginių paėmimas iš stoginių ventiliatorių buvo vykdomas tik jiems veikiant. Kvapo mėginiai nebuvo imami iš kiekvieno tvarto, kadangi tvartų Nr. 1-6 bei tvartų Nr. 7-14 konstrukcijos, ventiliacijos sistemos bei juose laikomų gyvulių grupės analogiškos, tai kvapo mėginiai buvo imami tik iš tvartų Nr. 2 ir Nr. 8 stoginių ventiliatorių. Vertinant kvapo taršą iš tvartų Nr.1-7, 14 (kurie po rekonstrukcijos nesikeis) kvapo koncentracijos (analogiškiems tvartams) prilyginamos mėginių koncentracijoms iš tvartų Nr. 2 ir Nr. 8:

- iš tvartų Nr.1-6 (kurie po rekonstrukcijos nesikeis) stoginių ventiliatorių išmetamos kvapo koncentracijos prilyginamos mėginio koncentracijai iš tvarto Nr. 2;
- iš tvartų Nr.7 ir Nr.14 (kurie po rekonstrukcijos nesikeis) stoginių ventiliatorių išmetamos kvapo koncentracijos prilyginamos mėginio koncentracijai iš tvarto Nr. 8;

Taip pat kvapo mėginiai nebuvo imami ir iš kiekvieno srutų rezervuaro (lagūnos), nes jie suskirstyti į dvi grupes (2 viršutinės lagūnos Nr. 1 ir Nr. 2; 2 apatinės lagūnos Nr. 3 ir Nr. 4) ir lagūnų grupėje laikomų srutų koncentracijos vienodos, todėl ir išskiriamo kvapo koncentracijos vienodos. Kvapo mėginiai iš rezervuarų Nr.5-10 (iš 6 pirmos eilės skysto mėšlo nusodintuvų) nepaimti, todėl kvapo koncentracijos iš 6 pirmos eilės skysto mėšlo nusodintuvų prilygintos kvapo koncentracijai iš srutų rezervuaro (lagūnos) Nr. 1, nes šių nusodintuvų paviršiuje yra susiformavusi tiršto mėšlo danga, apauganti žolėmis, kuri mažina skysto mėšlo garavimą bei kvapų išsiskyrimą ir išskiriamo kvapo koncentracijos nuo šių 6 nusodintuvų nėra didesnės lyginant su kvapo koncentracija iš srutų rezervuaro (lagūnos) Nr. 1:

- iš rezervuarų Nr.1 ir Nr.2 (kurie po rekonstrukcijos nesikeis) išmetamos kvapo koncentracijos prilyginamos mėginio koncentracijai iš srutų rezervuaro (lagūnos) Nr. 1;
- iš rezervuarų Nr.3 ir Nr.4 (kurie po rekonstrukcijos nesikeis) išmetamos kvapo koncentracijos prilyginamos mėginio koncentracijai iš srutų rezervuaro (lagūnos) Nr. 4;
- iš rezervuarų (nusodintuvų) Nr.5-10 (kurie po rekonstrukcijos nesikeis) išmetamos kvapo koncentracijos prilyginamos mėginio koncentracijai iš srutų rezervuaro (lagūnos) Nr. 1;

Imant kvapo mėginius tiek iš organizuotų, tiek iš neorganizuotų taršos kvapais šaltinių aplinkos oro sąlygos buvo: aplinkos oro temperatūra 16 ° C, atmosferos slėgis 101,9 kPa, vėjo greitis 2 m/s, santykinė oro drėgmė 78 % (2014 m. birželio 18 d. meteorologiniai duomenys, užfiksuoti kvapo koncentracijos matavimo protokole).

Kvapo koncentracijos laboratoriniai tyrimai.

Remiantis 2014 m. birželio 18 d. kvapo koncentracijos laboratorinių tyrimų protokolu (Kvapo nustatymo protokolas Nr. Ch 4382-4385 (pridedama priede Nr. 18)), išmatuotos kvapo koncentracijos vertės mėginių ėmimo vietose buvo:

- tvarto Nr. 2 stoginis ventiliatorius - 646 OU_E/m^3 ;
- tvarto Nr. 8 stoginis ventiliatorius - 729 OU_E/m^3 ;
- srutų rezervuaras (lagūna) Nr. 1 - 99 OU_E/m^3 ;
- srutų rezervuaras (lagūna) Nr. 4 - 120 OU_E/m^3 .

Visi mėginiai kvapo koncentracijos laboratoriniams tyrimams ištirti olfaktometru TO-8 (gamyklinis Nr. EO.8113), kurio sprendimo riba lygi 18 OU_E/m^3 .

Atliekant kvapų sklaidos modeliavimą, modeliavimo sistemoje taikomas emisijos matas OU_E/s . Taršos šaltinių kvapų emisijoms (OU_E/s) nustatyti panaudojamos laboratorinių tyrimų metu išmatuotos kvapo koncentracijos vertės (OU_E/m^3) bei taršos šaltinio srauto greitis (žiūr. 18 priedą) ir įvertinamas taršos šaltinio plotas. Pavyzdžiui, iš tvarto Nr.1 (kuris po rekonstrukcijos nesikeis) kvapų emisija (OU_E/s) nustatoma taip:

- 1) kvapo koncentracijos vertė iš vieno stoginio tvarto ventiliatoriaus - 646 OU_E/m^3 (prilyginama laboratorinių tyrimų metu išmatuotai kvapo koncentracijai iš tvarto Nr. 2);
- 2) laboratorinių tyrimų metu išmatuotas taršos šaltinio srauto greitis 1,16 m/s (prilyginama srauto greičiui iš tvarto Nr. 2);

- 3) paskaičiuotas stoginio ventiliatoriaus angos plotas $0,2826 \text{ m}^2$; (kai angos skersmuo $0,6 \text{ m}$);
- 4) taršos šaltinio išmetamo srauto debitas bus: $1,16 \text{ m/s} \times 0,2826 \text{ m}^2 = 0,3278 \text{ m}^3/\text{s}$;
- 5) tvarto Nr.1 vieno stoginio ventiliatoriaus kvapų emisija bus: $646 \text{ OU}_E/\text{m}^3 \times 0,3278 \text{ m}^3/\text{s} = 211,8 \text{ OU}_E/\text{s}$;
- 6) ant tvarto Nr. 1 vienu metu ir vienodu intensyvumu dirba ir dirs 8 stoginiai ventiliatoriai, todėl bendra kvapų emisija bus: $211,8 \text{ OU}_E/\text{s} \times 8 \text{ ventiliatorių} = 1694,4 \text{ OU}_E/\text{s}$.

Visų kitų tvartų (kurie po rekonstrukcijos nesikeis) kvapų emisijos nustatomos analogiškai. Nustatytos kvapų emisijos pateikiamos žemiau esančioje 11 lentelėje.

11 lentelė. Kvapų emisijos iš tvartų Nr.1-7, 14

Taršos šaltiniai		Kvapų emisija, OU/s	
Pavadinimas	Nr.	Iš vieno šaltinio (ventiliatoriaus)	Bendra
1 tvartas (8 ventiliatoriai)	604	211,8	1694,4
2 tvartas (8 ventiliatoriai)	605	211,8	1694,4
3 tvartas (8 ventiliatoriai)	606	211,8	1694,4
4 tvartas (8 ventiliatoriai)	607	211,8	1694,4
5 tvartas (4 ventiliatoriai)	608	211,8	847,2
6 tvartas (4 ventiliatoriai)	609	211,8	847,2
7 tvartas (4 ventiliatoriai)	610	1302,6	5210,4
14 tvartas (4 ventiliatoriai)	617	1302,6	5210,4

Iš sрутų rezervuarų (kurie po rekonstrukcijos nesikeis) kvapų emisijos (OU_E/s) nustatomos taip: Pavyzdžiui, iš sрутų rezervuaro Nr.1:

- 1) kvapo koncentracijos vertė iš sрутų rezervuaro $99 \text{ OU}_E/\text{m}^3$, kai mėginių ėmimo metu buvo sukurtas srautas $30 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$ (pagal protokolą);
- 2) paskaičiuojama, koks išmetimo srautas bus per 1 s:

$$\frac{30 \text{ m}^3 / (\text{m}^2 \cdot \text{h})}{3600} = 0,00833 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{s});$$
- 3) Paskaičiuojama, kokia kvapų emisija bus iš 1 m^2 per 1 s:

$$0,00833 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{s}) \times 99 \text{ OU}_E/\text{m}^3 = 0,825 \text{ OU}_E/(\text{m}^2 \times \text{s});$$
- 4) sрутų rezervuaro Nr.1 plotas 12550 m^2 , todėl bendra kvapų emisija bus:

$$0,825 \text{ OU}_E/(\text{m}^2 \times \text{s}) \times 12550 \text{ m}^2 = 10353,75 \text{ OU}_E/\text{s}.$$

Kitų sрутų rezervuarų (kurie po rekonstrukcijos nesikeis) kvapų emisijos nustatomos analogiškai. Nustatytos kvapų emisijos pateikiamos žemiau esančioje 12 lentelėje.

12 lentelė. Kvapų emisijos iš sрутų rezervuarų Nr. 1-10

Taršos šaltiniai		Kvapų emisija	
Pavadinimas	Nr.	Iš vieno m^2 $\text{OU}/(\text{m}^2 \times \text{s})$	Bendra, OU/s
Sрутų rezervuaras (1); 12550 m^2	618	0,825	10353,75
Sрутų rezervuaras (2); 9200 m^2	619	0,825	7590
Sрутų rezervuaras (3); 10400 m^2	620	0,996	10358,4
Sрутų rezervuaras (4); 13600 m^2	621	0,996	13545,6
Sрутų rezervuaras (5); 2130 m^2	622	0,825	1757,25
Sрутų rezervuaras (6); 2130 m^2	623	0,825	1757,25
Sрутų rezervuaras (7); 2130 m^2	624	0,825	1757,25
Sрутų rezervuaras (8); 2130 m^2	625	0,825	1757,25

Taršos šaltiniai		Kvapų emisija	
Pavadinimas	Nr.	Iš vieno m ² OU/(m ² ×s)	Bendra, OU/s
Srūtų rezervuaras (9); 2130 m ²	626	0,825	1757,25
Srūtų rezervuaras (10); 2130 m ²	627	0,825	1757,25

Kvapo tarša iš taršos šaltinių, kurie po rekonstrukcijos pasikeis

PŪV metu numatoma rekonstruoti 6 tvartus Nr. 8-13. Šiuo metu tvartuose Nr. 8-13 laikomos paršavedės su paršeliais žindukliais. Po rekonstrukcijos tvartuose Nr. 8-10 bus laikomos paršavedės su paršeliais žindukliais (kiekviename tvarte maksimaliai po 216 paršavedžių), o tvartuose Nr. 11-13 bus laikomi nujunkyti paršeliai (kiekviename tvarte maksimaliai po 2600 nujunkytų paršelių). Rekonstruojamuose tvartuose Nr. 8-13 bus keičiama ventiliacijos sistema. Po rekonstrukcijos tvartuose Nr. 8-10, kur bus laikomos paršavedės su paršeliais žindukliais, vienu metu ir vienodu intensyvumu dirbs po 6 ventiliatorius, o tvartuose Nr. 11-13, kur bus laikomi nujunkyti paršeliai, vienu metu ir vienodu intensyvumu dirbs po 8 ventiliatorius. Visi nauji ventiliatoriai bus „Big Dutchman“ firmos, vieno ventiliatoriaus našumas 12400 m³/h (arba 3,44 m³/s), išmetimo angos matmenys 0,6 m.

Kadangi po 6 tvartų rekonstrukcijos keisis tvartuose Nr. 8-13 laikomi gyvuliai arba jų skaičius ir keisis stoginių ventiliatorių parametrai, tai kvapo taršos vertinimui iš šių tvartų nebegali būti naudojami 2014 metais atliktų kvapo koncentracijos nustatymo tyrimų rezultatai.

Kvapo taršos įvertinimui iš tvartų Nr. 8-13, buvo vadovautasi literatūros (Sniffer ER26: Final Report, SCAIL-Agriculture update, March/2014, Environment Agency, Scottish Environment Protection Agency, Northern Ireland Environment Agency, Appendix B. Emission Factors - Odour, 86-88 psl.) (toliau – Literatūra) duomenimis. Vadovaujantis Literatūros priede B pateiktais įvairių gyvulių kvapo emisijos faktoriais, nustatytas kvapo emisijos faktorius vienai paršavedei sudaro 26 OU/s, o vienam nujunkytam paršeliui 4 OU/s.

Emisijos faktoriai nustatyti priimant didžiausias Literatūros priede B (87 psl., žiūr. 19 priedą) nurodytas vertes:

- paršavedei (819936 k OU/gyvul.vietos/metus), kur: k -tūkstančiai. Kadangi paršavedės bus auginamos 8760 val./metus arba 31536000 s/metus, tai kvapo emisijos faktorius skaičiuojamas: $819936 \times 1000 / 31536000s = 26 \text{ OU/gyvul.vietos/s}$;
- nujunkytam paršeliui (126144 k OU/gyvul.vietos/metus), kur: k -tūkstančiai. Kadangi nujunkyti paršeliai bus auginami 8760 val./metus arba 31536000 s/metus, tai kvapo emisijos faktorius skaičiuojamas: $126144 \times 1000 / 31536000s = 4 \text{ OU/gyvul.vietos/s}$.

Pagal nustatytus kvapo emisijos faktorius paskaičiuojamos kvapų emisijos iš tvartų Nr. 8-13:

- tvartas Nr. 8: $216 \text{ paršavedžių} \times 26 \text{ OU/s} = 5616 \text{ OU/s}$;
- tvartas Nr. 9: $216 \text{ paršavedžių} \times 26 \text{ OU/s} = 5616 \text{ OU/s}$;
- tvartas Nr. 10: $216 \text{ paršavedžių} \times 26 \text{ OU/s} = 5616 \text{ OU/s}$;
- tvartas Nr. 11: $2600 \text{ nujunkytų paršelių} \times 4 \text{ OU/s} = 10400 \text{ OU/s}$;
- tvartas Nr. 12: $2600 \text{ nujunkytų paršelių} \times 4 \text{ OU/s} = 10400 \text{ OU/s}$;
- tvartas Nr. 13: $2600 \text{ nujunkytų paršelių} \times 4 \text{ OU/s} = 10400 \text{ OU/s}$.

Paskaičiuotos bendros ir atskirai iš vieno ventiliatoriaus kvapų emisijos pateikiamos žemiau esančioje 13 lentelėje.

13 lentelė. Kvapų emisijos iš tvartų Nr.8-13

Taršos šaltiniai		Kvapų emisija, OU/s	
Pavadinimas	Nr.	Iš vieno šaltinio (ventiliatoriaus)	Bendra
8 tvartas (6 ventiliatoriai)	611	936	5616
9 tvartas (6 ventiliatoriai)	612	936	5616
10 tvartas (6 ventiliatoriai)	613	936	5616
11 tvartas (8 ventiliatoriai)	614	1300	10400
12 tvartas (8 ventiliatoriai)	615	1300	10400
13 tvartas (8 ventiliatoriai)	616	1300	10400

Kvapų sklaidos modeliavimas

Atliekant vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos kvapų sklaidos modeliavimą vertinami visi stacionarūs taršos kvapais šaltiniai: 90 organizuotų (tvartų stoginiai ventiliatoriai) ir 10 neorganizuotų (6 pirmos eilės skysto mėšlo nusodintuvai (rezervuarai) ir 4 srutų lagūnos (rezervuarai)). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakymo Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr.120-6148; aktuali redakcija) 4 punkto nuostatomis, stacionarus taršos šaltinis apibrėžiamas kaip taršos šaltinis, įrenginys ar vieta, iš kurio teršalai patenka į gyvenamosios aplinkos orą ir esantis nekintamoje buvimo vietoje. Kadangi tręšiami laukai nėra laikomi stacionariais taršos šaltiniais, todėl modeliuojant objekto skleidžiamų kvapų sklaidą, į sklindančius kvapus iš tręšiamuose laukuose paskleisto mėšlo nebuvo atsižvelgta.

Kvapų sklaidos modeliavimas atliktas atmosferos sklaidos modeliavimo sistema ADMS 4.2. Atmosferos sklaidos modeliavimo sistema ADMS 4.2 yra įtraukta į Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijas, patvirtintas Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-220 (Žin., 2008, Nr.143-5768, aktuali redakcija).

Kvapo sklaidos modeliavimo rezultatai priklauso ne tik nuo taršos šaltinių kvapų emisijų (OU_E/s), kurios nustatomos pagal laboratorinių tyrimų metu išmatuotas kvapo koncentracijas ar pagal literatūrose pateiktus kvapo emisijos faktorius, bet ir nuo eilės kitų parametru: taršos šaltinių skaičiaus, jų fizinių duomenų, meteorologinių duomenų, geografinės padėties, reljefo, teršalų koncentracijų skaičiavimo aukščio, taršos šaltinių darbo laiko.

Kvapų sklaidos modeliavimui naudoti sekantys duomenys:

- stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys iš 7 lentelės, kvapo koncentracijų laboratorinių tyrimų taršos šaltiniuose rezultatai ir išmatuoti parametrai, paskaičiuotos kvapų emisijos iš 11, 12, 13 lentelių;
- 5 metų kasvalandiniai meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Kvapų sklaidos modeliavime naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti penkerių metų kasvalandiniai (2012-2016) metų Šilutės miesto meteorologiniai duomenys;
- reljefo pataisos koeficientas lygus 0,5 (atviros vietovės);
- platumą lygi 55;
- skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių;
- teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- Procentiliai. Procentilių paskirtis - atmesti statistškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentiliai rodo procentinę statistškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“.

galinčių iškraipyti bendrą vaizdą. Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas taikant 98 procentilį (kaip ir nurodyta Valstybinės visuomenės sveikatos priežiūros tarnybos prie Sveikatos apsaugos ministerijos 2012 metais parengtose Kvapų valdymo metodinėse rekomendacijose), kuris leidžia viršyti leistiną kvapo koncentracijos ribinę vertę ($8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$) ne daugiau kaip 2 % metų trukmės dėl nepalankių kvapo sklaidai ore meteorologinių veiksnių įtakos ar ūmių kvapo išmetimų į aplinkos orą, o kvapų koncentracijų vidurkinimo laikas – 1 valanda;

- Taršos šaltinių darbo laikas. Priimama jog visi taršos šaltiniai veikia 24 val. per parą ištisus metus.

Kvapų sklaidos įvertinimo rezultatai.

Kvapo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami 20 priede skaitmeniniu žemėlapiu, parodančiu kvapo koncentracijos verčių kitimą nuo stacionarių taršos šaltinių į aplinkines teritorijas. Kvapų koncentracijos vertės pateiktos europiniais kvapo vienetais OU_E/m^3 .

Vertinant vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos kvapo sklaidos iš ūkininko K. Baginsko kiaulininkystės komplekso stacionarių taršos šaltinių modeliavimo duomenis nustatyta, kad didžiausios kvapo koncentracijos aplinkos ore susidarys objekto teritorijoje virš 14 vnt. tvartų ir atvirų stacionarių srutų lagūnų $3,85\text{--}4,35 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ (kai ribinė vertė yra lygi $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$). Tuo tarpu ties artimiausiais gyvenamaisiais namais pietvakarių, pietų kryptimis kvapo koncentracijos sieks $1,5\text{--}2,1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Artimiausioje gyvenvietėje (Grabupių kaime) kvapo koncentracija mažėja iki $1\text{--}1,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ arba mažiau $1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Vadovaujantis kvapo koncentracijos sklaidos žemėlapiu (žiūr. 20 priedą) galima teigti, kad vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos metu skleidžiamas kvapas artimiausios gyvenamosios aplinkos kokybei neigiamo poveikio nedarys.

12. Fizikinės taršos susidarymas (*triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė*) ir jos prevencija:

Vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė nenagrinėjamos, nes PŪV tokios taršos neįtakos.

Vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos keliamas triukšmas

Ūkininko K. Baginsko vykdomos kiaulių auginimo veiklos metu triukšmą kelia pašarų virtuvės technologinė įranga (du malūnai, kita technologinė įranga), tvartų vėdinimo sistemos stoginiai ventiliatoriai ir su kiaulininkystės komplekso aptarnavimu susijęs autotransportas. Pašaro gamybai naudojami malūnai ir kita technologinė įranga įrengti uždaroje patalpoje, izoliuotoje nuo išorės aplinkos, todėl į aplinką sklindantis triukšmo lygis sumažinamas pastato sienų. Kitų padidinto triukšmo šaltinių komplekso teritorijoje nėra. Kiaulininkystės ūkyje sukeltas triukšmo lygis nėra pastovus ir kinta paros laikotarpyje, dienos metu - didžiausias.

Svarbu žinoti ar vykdomos veiklos metu skleidžiamas triukšmas veikia artimiausią gyvenamąją aplinką, todėl 2010-10-18 buvo atlikti triukšmo taršos matavimai objekto teritorijoje šalia triukšmo šaltinių bei šalia Grabupių gyvenvietės gyvenamosios aplinkos. Nuo tada, kai buvo atlikti minėti triukšmo taršos matavimai, iki šių dienų kiaulininkystės ūkyje pajėgumai nebuvo didinami (perspektyvoje didinti pajėgumų taip pat nenumatoma), naujų triukšmo taršos šaltinių nei objekto teritorijoje, nei artimoje objekto aplinkoje neatsirado, priešingai - buvo panaikintas vienas pagrindinių triukšmo taršos šaltinių (nutraukta mėsos perdirbimo cecho veikla), todėl objekto sukeliamas triukšmo tarša didėti negalėjo. Atsižvelgiant į tai, tolimesniam triukšmo taršos vertinimui naudojami 2010 metais atliktų triukšmo taršos matavimų rezultatai. Triukšmo matavimo protokolų kopijos su matavimo taškų schemomis pateikiamos 21 priede.

Matavimų rezultatai rodo, kad triukšmo lygis objekto teritorijoje šalia šiuo metu esančio pagrindinio triukšmo taršos šaltinio (pašarų virtuvės su malūnais ir kita įranga) ir šalia Grabupių

gyvenvietės gyvenamosios teritorijos dienos ir vakaro matavimo periodais neviršija nei ekvivalentinio, nei maksimalaus triukšmo lygio ribinių verčių, reglamentuojamų Lietuvos higienos norma HN 33:2011. Šalia pašarų virtuvės, veikiant pašarų virtuvės technologinei įrangai (malūnams ir kt.), ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu siekia 54 dBA (matavimo taškas T1), o šalia Grabupių gyvenvietės gyvenamosios teritorijos dienos metu 46 dBA (matavimo taškas T3), vakaro bei nakties metu 32 dBA (žiūr. 21 priede triukšmo matavimo protokolą Nr. F-KL-T-185).

Taip pat buvo atlikti triukšmo matavimai kiaulininkystės komplekso šiauriniame pakraštyje (matavimo taškas T) ties įvažiavimu į objekto teritoriją (žiūr. 21 priede triukšmo matavimo protokolą Nr. F-KL-T-188). Šiame taške ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu siekia 42 dBA, nakties metu 34 dBA. Toliau triukšmo vertinime šie matavimo rezultatai bus vertinami kaip kiaulininkystės komplekso gretimos aplinkos foninis aplinkos triukšmo lygis (dienos metu 42 dBA, vakaro metu 42 dBA (priimamas toks kaip dienos), nakties metu 34 dBA).

PŪV metu vykdomos veiklos pobūdis nesikeis, bendras kiaulininkystės komplekso pajėgumas nedidės, esami triukšmo taršos šaltiniai (pašarų virtuvė, tvartų Nr.1-7, 14 vėdinimo sistemos stoginiai ventiliatoriai ir su kiaulininkystės komplekso aptarnavimu susijęs autotransportas) nesikeis. Esminis triukšmo taršos šaltinių pasikeitimas – po 6 tvartų rekonstrukcijos tvartuose Nr. 8-13 bus keičiama ventiliacijos sistema.

Triukšmo taršos šaltiniai:

Pašarų virtuvė. Pašarų virtuvės (du malūnai, kita technologinė įranga) skleidžiamas triukšmo lygis 54 dBA (pagal matavimų rezultatus). Po 6 tvartų rekonstrukcijos šis triukšmo taršos šaltinis nesikeis.

Stoginiai ventiliatoriai. Ūkininko K. Baginsko Grabupių kiaulininkystės komplekse yra 14 tvartų, kuriuose auginant kiaules vienu metu dirba 72 vėdinimo sistemos stoginiai ventiliatoriai (stacionarūs triukšmo šaltiniai). Vadovaujantis gamintojų pateikiamomis charakteristikomis (žiūr. 22 priedą), stoginiai ventiliatoriai, kurių techninės charakteristikos analogiškos kiaulininkystės komplekso tvartų stoginių ventiliatorių charakteristikoms, skleidžia 63 - 74 dBA triukšmo lygį. Priimame, kad šiuo metu kiekvienas dirbantis ventiliatorius skleidžia 74 dBA triukšmo lygį.

Po 6 tvartų rekonstrukcijos tvartuose Nr. 8-13 bus keičiama ventiliacijos sistema. Šiuo metu kiekviename iš tvartų Nr. 8-13 vienu metu ir vienodu intensyvumu dirba 4 ventiliatoriai. Po rekonstrukcijos tvartuose Nr. 8-10, kur bus laikomos paršavedės su paršeliais žindukliais, vienu metu ir vienodu intensyvumu dirbs po 6 ventiliatorius, o tvartuose Nr. 11-13, kur bus laikomi nujunkyti paršeliai, vienu metu ir vienodu intensyvumu dirbs po 8 ventiliatorius. Visi nauji ventiliatoriai bus „Big Dutchman“ firmos, vieno ventiliatoriaus skleidžiamas triukšmo lygis 71 dBA („Big Dutchman“ ventiliatorių charakteristikos pateiktos 22 priede), kai šiuo metu esamų ventiliatorių - 74 dBA. Po 6 tvartų rekonstrukcijos objekte vienu metu dirbs 90 vėdinimo sistemos stoginių ventiliatorių (stacionarūs triukšmo šaltiniai):

- 1 tvarte 8 ventiliatoriai dirba ir dirbs vienu metu ir vienodu intensyvumu (1 vnt. 74 dBA);
- 2 tvarte 8 ventiliatoriai dirba ir dirbs vienu metu ir vienodu intensyvumu (1 vnt. 74 dBA);
- 3 tvarte 8 ventiliatoriai dirba ir dirbs vienu metu ir vienodu intensyvumu (1 vnt. 74 dBA);
- 4 tvarte 8 ventiliatoriai dirba ir dirbs vienu metu ir vienodu intensyvumu (1 vnt. 74 dBA);
- 5 tvarte 4 ventiliatoriai dirba ir dirbs vienu metu ir vienodu intensyvumu (1 vnt. 74 dBA);
- 6 tvarte 4 ventiliatoriai dirba ir dirbs vienu metu ir vienodu intensyvumu; (1 vnt. 74 dBA)
- 7 tvarte 4 ventiliatoriai dirba ir dirbs vienu metu ir vienodu intensyvumu (1 vnt. 74 dBA);
- 8 tvarte 6 ventiliatoriai dirbs vienu metu ir vienodu intensyvumu (1 vnt. 71 dBA);
- 9 tvarte 6 ventiliatoriai dirbs vienu metu ir vienodu intensyvumu (1 vnt. 71 dBA);
- 10 tvarte 6 ventiliatoriai dirbs vienu metu ir vienodu intensyvumu (1 vnt. 71 dBA);

- 11 tvarte 8 ventiliatoriai dirbs vienu metu ir vienodu intensyvumu (1 vnt. 71 dBA);
- 12 tvarte 8 ventiliatoriai dirbs vienu metu ir vienodu intensyvumu (1 vnt. 71 dBA);
- 13 tvarte 8 ventiliatoriai dirbs vienu metu ir vienodu intensyvumu (1 vnt. 71 dBA);
- 14 tvarte 4 ventiliatoriai dirba ir dirbs vienu metu ir vienodu intensyvumu (1 vnt. 74 dBA).

Objekto teritorijoje naudojamas autotransportas. Objekto teritorijoje kasdien eksploatuojamas autokrautuvas ir pašarų išvežimo mašina. Autokrautuvas naudojamas atvežtų žaliavų, skirtų pašaro ruošimui, iškrovimui į sandėlį, taip pat tų pačių žaliavų vežimui iš sandėlio į pašarų ruošimo virtuvę bei kiaulių pervežimui iš vieno tvarto į kitą. Pašarų išvežimo mašina paruošti pašarai nuo pašarų ruošimo virtuvės išvežiami po tvartus. Tiek autokrautuvo, tiek pašarų išvežimo mašinos (kuri yra autokrautuvo tipo) keliamas triukšmo lygis yra 78 dBA (žiūr. 22 priedą). Kadangi autokrautuvo ir pašarų išvežimo mašinos darbo zona yra šalia pašarų virtuvės ir kiaulių tvartų ir dažnai juda nurodytoje darbo zonoje, tai šie triukšmo šaltiniai vertinami kaip plokštuminiai (plotiniai) triukšmo šaltiniai. Po 6 tvartų rekonstrukcijos šis triukšmo taršos šaltinis nesikeis.

I objekto teritoriją atvykstantis autotransportas. Į kiaulininkystės komplekso teritoriją per savaitę atvyksta iki 10 sunkvežimių (išvežamos kiaulės bei atvežamos žaliavos pašarų ruošimui). Taip pat kasdien į objekto teritoriją atvyksta autobusiukas, atvežantis darbuotojus į darbą, ir iki 15 vnt. darbuotojų lengvojo autotransporto. Po 6 tvartų rekonstrukcijos šis triukšmo taršos šaltinis nesikeis.

Triukšmo sklaidos skaičiavimai

Siekiant įvertinti, koks bus vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygis (po 6 tvartų rekonstrukcijos) ties kiaulininkystės komplekso teritorijos ribomis bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, dėl objekte identifikuotų triukšmo šaltinių, atliekami sklaidos skaičiavimai.

Stacionarių ir mobilių šaltinių triukšmas objekto teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement - kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) - tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai.

Pagal Direktyvos 2002/49/EB 6 straipsnį ir II-ą priedą bei Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr. 75-3638), triukšmo nustatymo skaičiavimams naudojame šias metodikas:

- Pramoninės veiklos triukšmas - Lietuvos standartas LST ISO 9613:2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613:2:1996).
- Kelių transporto triukšmas - Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)“, nurodyta Prancūzijos Respublikos aplinkos ministro 1995-05-05 įsakyme dėl kelių infrastruktūros triukšmo, ir Prancūzijos standartas „XPS 31-133“. Šiuose dokumentuose spinduliuojamojo triukšmo įvesties duomenys gaunami vadovaujantis „Sausumos transporto triukšmo vadovas, triukšmo lygių prognozavimas, CETUR 1980“ („Guide du bruit des transports terrestres, fascicule prevision des niveaux sonores, CETUR 1980“) nurodymais.

Skaiciuojant objekto triukšmą pagal ISO 9613 buvo priimtos tokios sąlygos:

- oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%;

- triukšmo slopinimas – vykdomos ir PŪV užstatymo teritorijos dangų absorbcinės charakteristikos neįvertintos, bet įvertinti triukšmo sklaidos barjerai (pastatai, aplinkui esami miško masyvai);
- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- įvertintas vykdomos veiklos triukšmo šaltinių darbo režimas.

Skaiciuojant triukšmo sklaidą, pašarų ruošimo virtuvės (kur yra du malūnai, kita technologinė įranga) pastato skleidžiamas triukšmas vertinamas kaip erdvinis triukšmo šaltinis, kurio skleidžiamas triukšmas - 54 dBA (pagal matavimų rezultatus). Darbo laikas iki 10 val. per parą dienos periodu. Triukšmo šaltinio (pastato) aukštis - 8 m.

Skaiciuojant triukšmo sklaidą kiaulininkystės komplekse, tvartų stoginių ventiliatorių skleidžiamas triukšmas vertinamas kaip taškiniai taršos šaltiniai - ant stogų esantys kaminėliai, kurių kiekvieno skleidžiamas triukšmo lygis iš tvartų Nr.1-7 ir 14 siekia po 74 dBA, o iš tvartų Nr. 8-13 siekia po 71 dBA. Triukšmo taršos šaltinių aukštis – 5,95-6,95 m, šie triukšmo taršos šaltiniai dirbs 24 val./parą, t.y. skaičiuojamos maksimalios triukšmo reikšmės bet kokiam paros laikui (dienos, vakaro ar nakties periodui).

Teritorijoje dirbantis autotransportas (autokrautuvai ir pašarų išvežiojimo mašina) važinėja ir važinėja šalia pašarų virtuvės ir kiaulių tvartų, todėl jų darbo teritorija vertinta kaip plokštuminiai (plotiniai) triukšmo šaltiniai, kurių triukšmo galios lygiai: autokrautuvai - 78 dBA; pašarų išvežiojimo mašina - 78 dBA. Triukšmo taršos šaltinių aukštis – 1,5 m, darbo laikas - pastovus dienos ir vakaro periodais.

Į teritoriją atvyksiančio/išvyksiančio transporto eismo keliamas triukšmas vertinamas kaip linijiniai triukšmo taršos šaltiniai:

- sunkiajam transportui: eismo intensyvumas - maksimaliai 4 vnt. per valandą (pirmyn ir atgal) (dienos periodu), triukšmo galios lygis - 95 dBA, važiojimo greitis - 30 km/h;
- lengvajam transportui: eismo intensyvumas - maksimaliai 16 vnt. per valandą (dienos ir vakaro periodais), triukšmo galios lygis - 70 dBA, važiojimo greitis - 40 km/h.

Objekto teritorijoje ir gretimybėse esantys kiti statiniai yra kaip tam tikri triukšmo sklaidos barjerai, kad būtų gauti tikslesni akustinio triukšmo modeliavimo duomenys, jie įvertinti ir modelyje.

Pagal Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymą (Žin., 2004, Nr. 164-5971, aktuali redakcija) apibrėžiami triukšmo rodikliai: L_{dienos} , L_{vakaro} , $L_{nakties}$ ir L_{dvn} , kurie apibrėžiami, kaip:

1. Dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) - dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metu dienos vidurkis.
2. Vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) - vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis - vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metu vakaro vidurkis.
3. Nakties triukšmo rodiklis ($L_{nakties}$) - nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukulto miego trikdyto rodiklis - vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metu nakties vidurkis.
4. Dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis (L_{dvn}) - triukšmo sukulto dirginimo rodiklis.

Skaiciavimuose buvo vertinami dienos (L_{dienos}), vakaro (L_{vakaro}) ir nakties ($L_{nakties}$) triukšmo rodikliai, kadangi stoginiai ventiliatoriai dirbs 24 val./parą.

Akustinio triukšmo ribinės vertės

Akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V-604 patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin.,

2011, Nr. 75-3638). Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos 7-2 ir 7-3 lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (žiūr. 14 lentelę).

14 lentelė. Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje [HN 33:2011]

Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmą							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				Ldvn	Ldienes	Lvakaro	Lnakties
Dienos	65	70	6-18*	65	65	60	55
Vakaro	60	65	18-22*				
Nakties	55	60	22-6*				
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				Ldvn	Ldienes	Lvakaro	Lnakties
Dienos	55	60	6-18*	55	55	50	45
Vakaro	50	55	18-22*				
Nakties	45	50	22-6*				

Pastaba: * - vadovaujantis Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymu (Žin., 2004, Nr. 164-5971, aktuali redakcija), nuo 2016-11-01 triukšmo ribinių dydžių paros laikotarpiui pakeisti sekančiais: L_{dienos} 7-19 val., L_{vakaro} 19-22 val., $L_{nakties}$ 22-7.

Prognozuojami triukšmo lygiai

Vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygio įvertinimui buvo atlikti stacionarių ir mobilių (transporto) triukšmo taršos šaltinių sukeliama triukšmo lygio sklaidos skaičiavimai, sklaidos žemėlapiai pateikiami 23 priede.

Triukšmo sklaidos žemėlapiuose (žiūr. 23 priedą) pateikiamos ekvivalentinio triukšmo reikšmės dienos, vakaro ir nakties periodais, skirtingos triukšmo zonos pavaizduotos atitinkamomis spalvomis ir spalvų deriniais 5 dBA intervalu, taip pat pateikti triukšmo lygiai konkrečiuose receptoriuose t.y. 3 taškuose: T4 - ties objekto teritorijos riba iš rytinės pusės; T5 - ties objekto teritorijos riba iš vakarinės pusės; T6 - artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (180 m atstumu nuo nagrinėjamo objekto žemės sklypo teritorijos ribų). Receptorių taškai pažymėti triukšmo sklaidos žemėlapiuose. Taip pat žemėlapiuose pateiktas taršos šaltinių (stacionarių, mobilių) išdėstymas objekto teritorijoje.

Gauti rezultatai rodo, kad vykdomos ir PŪV (po 6 tvartų rekonstrukcijos) metu eksploatuojant objekto stacionarius ir mobilius triukšmo taršos šaltinius, ekvivalentinis triukšmo lygis už objekto teritorijos ribų, o tuo labiau artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, neviršys leidžiamų dienos, vakaro ir nakties triukšmo ribinių lygių (RV: 55, 50, 45 dBA), taikomų gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai (išskyrus transporto sukeltą triukšmą) pagal HN 33:2011 (žiūr. 15 lentelę). Į objektą atvyksiančio ir išvyksiančio autotransporto sukeliama triukšmo lygis važiuojamosios kelio dalies ribose ir teritorijoje neviršija 55 dBA. Pagrinde sukeliama triukšmas bus jaučiamas teritorijoje šalia tvartų ir greta pašarų ruošimo virtuvės (žiūr. 23 priedą).

15 lentelė. Dienos (L_{diena}), vakaro ($L_{vakaras}$) ir nakties (L_{naktis}) metu, PŪV ekvivalentinis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties objekto veiklos žemės sklypo ribomis, esančiomis arčiausiai nuo triukšmo šaltinių

Skaičiavimo taškas T4 (rytinė objekto riba)	L_{diena} dBA (RV-55 dBA)	33,4
	$L_{vakaras}$ dBA (RV-50 dBA)	33,4
	L_{naktis} dBA (RV-45 dBA)	33,3
Skaičiavimo taškas T5 (vakarinė objekto riba)	L_{diena} dBA (RV-55 dBA)	38,5
	$L_{vakaras}$ dBA (RV-50 dBA)	29,2
	L_{naktis} dBA (RV-45 dBA)	29,0
Skaičiavimo taškas T6 (artimiausia gyvenamoji aplinka)	L_{diena} dBA (RV-55 dBA)	20,2
	$L_{vakaras}$ dBA (RV-50 dBA)	19,7
	L_{naktis} dBA (RV-45 dBA)	19,6

Toliau skaičiavimo taškuose vertinamas kiaulininkystės komplekso gretimos aplinkos foninis aplinkos triukšmo lygis (dienos metu 42 dBA, vakaro metu 42 dBA, nakties metu 34 dBA). Foninio triukšmo lygio ir kiaulininkystės komplekso PŪV sukiamo triukšmo lygio skaičiavimo taškuose T4, T5 ir T6 suminiai triukšmo lygiai (L_S) apskaičiuojami pagal sekančią formulę, nurodytą International standard ISO 9613-2 „Acoustics – Attenuation of sound during propagation outdoors – Part 2: General method of calculation“ (*ISO 9613-2 Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas*):

$$L_S = 10 \cdot \log \left(\sum_{i=1}^n 10^{0,1 \cdot L_i} \right)$$

kur n – bendras atskirai sumuojamų triukšmo šaltinių skaičius;

L_i – atskiros šaltinio triukšmo lygis, dBA.

Skaičiavimo taške T4 (dienos metu) $L_S = 10 \cdot \log((10^{0,1 \cdot 33,4}) + (10^{0,1 \cdot 42})) = 42,6 \text{ dBA}$

Kituose skaičiavimo taškuose skaičiavimai atlikti analogiškai. Įvertinus kiaulininkystės komplekso gretimos aplinkos foninį triukšmo lygį gauti rezultatai pateikiami 16 lentelėje.

16 lentelė. Dienos (L_{diena}), vakaro ($L_{vakaras}$) ir nakties (L_{naktis}) metu, PŪV ekvivalentinis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties objekto veiklos žemės sklypo ribomis, esančiomis arčiausiai nuo triukšmo šaltinių (įvertinus foną)

Skaičiavimo taškas T4 (rytinė objekto riba)	L_{diena} dBA (RV-55 dBA)	42,6
	$L_{vakaras}$ dBA (RV-50 dBA)	42,6
	L_{naktis} dBA (RV-45 dBA)	36,7
Skaičiavimo taškas T5 (vakarinė objekto riba)	L_{diena} dBA (RV-55 dBA)	43,6
	$L_{vakaras}$ dBA (RV-50 dBA)	42,2
	L_{naktis} dBA (RV-45 dBA)	35,2
Skaičiavimo taškas T6 (artimiausia gyvenamoji aplinka)	L_{diena} dBA (RV-55 dBA)	42
	$L_{vakaras}$ dBA (RV-50 dBA)	42
	L_{naktis} dBA (RV-45 dBA)	34,2

Atsižvelgiant į 16 lentelėje pateiktus rezultatus matyti, kad kiaulininkystės komplekso vykdomos ir PŪV (po 6 tvartų rekonstrukcijos) sukiamas triukšmas, įvertinus foną, neviršys už objekto teritorijos ribų, o tuo labiau artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, ribinių triukšmo verčių dienos (L_{diena}), vakaro ($L_{vakaras}$) ir nakties (L_{naktis}) metu, taikomų gyvenamųjų pastatų (namų) ir

visuomeninės paskirties pastatų aplinkai (išskyrus transporto sukeltą triukšmą) pagal HN 33:2011.

Atsižvelgiant į triukšmo sklaidos skaičiavimus galima teigti, kad vykdoma ir PŪV neturės neigiamo poveikio aplinkai bei visuomenės sveikatai triukšmo aspektu.

13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., *patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai*) ir jos prevencija:

Siekiant išvengti biologinės taršos susidarymo, naudojamos biologinio saugumo priemonės. Į Grabupių kiaulininkystės komplekso teritoriją įleidžiami tik darbuotojai išmanantys biologinio saugumo priemones. Objekte įrengtas veterinarijos punktas, sanitarinio praleidimo punktas ir izoliatorius. Prie įėjimų į tvartus įrengti dezokilimėliai, naudojamos rankoms skirtos sanitarinės priemonės, įrengtos persirengimo patalpos, kur darbuotojai persirengia avalynę ir rūbus, naudojamus tik tvartų patalpose. Po kiekvieno paršelių nujunkymo bei nupenėtų bekonų išvežimo dviejų dienų laikotarpyje tvartai plaunami ir vykdoma jų dezinfekcija, įskaitant girdymo ir kitas naudojamas technines sistemas. Visoje teritorijoje palaikoma tvarka, vykdoma parazitų ir graužikų kontrolė ir naikinimas. Pastebėjus garduose nugaišusias kiaules, jos nedelsiant šalinamos iš tvarto, registruojamos atitinkamame žurnale ir patalpinamos į specialius kontenerius, kurie patalpinami į tam skirtą šaldytuvą. Prisipildžius konteneriams, šios atliekos utilizavimui perduodamos UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Po ištuštinimo konteneriai plaunami ir dezinfekuojami. Objekto darbuotojai yra apmokyti kaip apsaugoti nuo užkrečiamų ligų, kaip tinkamai laikytis higienos reikalavimų ir biologinio saugumo protokolų.

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

Vadovaujantis 2004-04-17 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 130-4649; TAR 2015, Nr. 8354; aktuali redakcija), vykdomos ir PŪV objektas nėra priskiriamas prie pavojingų objektų. Jame nėra ir nebus vykdomi pavojingi technologiniai procesai, nėra ir nebus saugomos ir naudojamos pavojingos cheminės medžiagos. Todėl vykdomos ir PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susidariusių ekstremaliųjų situacijų yra nedidelė.

Grabupių kiaulininkystės kompleksas nėra priskirtinas prie potencialiai pavojingų objektų, išskyrus sрутų kaupimo rezervuarus, kurie, vadovaujantis aplinkos ministro 2005 m. balandžio 18 d. įsakymu Nr. D1-207 patvirtintu Potencialiai pavojingų objektų sąrašu, patenka į III šio sąrašo grupę „Aplinkosauginiu požiūriu pavojingi objektai“. Grabupių kiaulininkystės kompleksas turi parengtą ir su visomis valstybinės priežiūros institucijomis ir specialiosiomis tarnybomis suderintą Grabupių kiaulininkystės komplekso avarijų likvidavimo planą, skirtą neplanuotos taršos ar avarijų atvejams (pvz. skysto mėšlo kaupimo rezervuarų pylimų pralaužimas, slėgiminės linijos trūkimas, siurblinės gedimas ir kt.).

Vykdoma ir PŪV, kaip ir visos kitos ūkinės veiklos, gali būti pažeidžiama dėl šių ekstremaliųjų įvykių: gaisrų, didelių avarijų, nelaimių ar kitų ekstremaliųjų situacijų. Ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė nėra didelė. Valstybės ir savivaldybių institucijos (įstaigos) bei kiti ūkio subjektai, teikdami pagalbą gyventojams galimų ekstremaliųjų įvykių ar ekstremaliųjų situacijų atvejais, veikia bendrąja tvarka, vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos Civilinės saugos įstatymu Nr. VIII-971 (Žin., 1998, Nr. 115-3230; aktuali redakcija) ir poįstatyminiais teisės aktais nustatytą kompetencijų ribose.

Ekstremaliųjų situacijų tikimybė minimali, joms išvengti bus imtasi visų įmanomų priemonių: priešgaisrinių, žaibosaugos ir pan. Galimų avarijų ir gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo ir technologinio faktoriaus. Jų tikimybė nėra didelė. Saugaus darbo užtikrinimui privaloma laikytis

technologinio reglamento normų ir įrenginių eksploatavimo instrukcijos, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų. Administracijos, darbų saugos ir kitų atsakingų darbuotojų nuolatinė kontrolė ir priežiūra mažina avarinės situacijos susidarymo galimybę.

Priešgaisrinės priemonės esamuose bei numatomuose rekonstruoti pastatuose parinktos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr. 64 patvirtintų Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių (Žin., 2005, Nr. 26-852; 2010, Nr. 99-5167; aktuali redakcija) nustatytais reikalavimais, taikomais tokio pobūdžio objektams. Gaisro tikimybė nedidelė, nes pastatai yra gelžbetoniniai arba plytų mūro. Objekto teritorija aprūpinta pirminėmis gaisrų gesinimo priemonėmis. Fermos darbuotojai turi nurodytas rūkymo vietas. Mobilė technika dirbanti teritorijoje turi kibirkščių gaudytuvus arba jiems atitinkančią variklio degimo dujų išmetimo sistemą. Gaisro pavojaus atveju, nedelsiant bus iškviestos gelbėjimo tarnybos ir panaudotos pirminės priešgaisrinės apsaugos priemonės. Darbuotojai supažindinti su saugaus darbo bei pirminės priešgaisrinės saugos instrukcijomis.

Dėl aukščiau išvardintų priežasčių avarinės ir ekstremalios situacijos Grabupių kiaulininkystės komplekse neprognozuojamos.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo):

Ūkinėms veikloms SAZ nustatomos Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343, bei Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586, nurodytais atvejais.

Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėse žemės ūkio objektams (gyvulininkystės fermoms) SAZ ribų dydis nenustatomas.

Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų XV skyriuje „Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos“ 73 punkte SAZ yra nurodomas pastatams, kuriuose laikoma kiaulių sutartinių gyvulių (SG) nuo 500 iki 2300 vnt., ir SAZ dydis yra 1500 m.

2014-2015 metais ūkininko K. Baginsko Grabupių kiaulininkystės kompleksui poveikio visuomenės sveikatai vertinimo būdu buvo nustatytos ir įteisintos SAZ ribos, įregistruojant jas Nekilnojamojo turto kadastre ir Nekilnojamojo turto registre. Klaipėdos visuomenės sveikatos centras 2015-01-16 sprendimu Nr. E22-2 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių“ priėmė sprendimą, kad planuojama ūkinė veikla yra leistina pasirinktoje vietoje. 2 priede pridedama SAZ schema su nustatytomis ir įteisintomis SAZ ribomis. SAZ ribos buvo nustatytos atsižvelgiant į aplinkos oro teršalų, triukšmo bei kvapų sklaidos modeliavimo duomenis, ir nepagrįsta 1500 metrų dydžio normatyvinė SAZ buvo sumažinta sutapdinant su vykdomos veiklos teritorijos ribomis iš vakarinės, šiaurinės bei rytinės pusių, o pietinėje objekto dalyje SAZ ribą formuojant 0-138 metrų atstumu nuo objekto teritorijos ribos, atsižvelgiant į kvapo koncentracijos izoliniją (žiūr. 2 priedą). Pažymėtina, kad SAZ ribų formavimo metu, atliekant objekto teršalų sklaidos modeliavimus, buvo naudojami vienerių metų (2013 metų Klaipėdos miesto) kasvalandiniai meteorologiniai duomenys.

PŪV metu veiklos pobūdis nesikeis, bendras kiaulininkystės komplekso pajėgumas nedidės. Atlikus vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos aplinkos oro, triukšmo ir kvapų taršos modeliavimus (naudojant 5 metų (2012-2016 m.) Šilutės miesto kasvalandinius meteorologinius duomenis) nustatyta, kad už objektui suformuotų SAZ ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje aplinkos oro, triukšmo ir kvapų taršos rodikliai dėl PŪV veiklos neviršys Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytų ribinių verčių ir nekels rizikos žmonių sveikatai.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (*pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus*):

Nagrinėjama ūkinė veikla turi tiesioginę sąveiką su žemės ūkio bendrovėmis ir ūkininkais, kurių žemėse auginamos kultūros tiekiamos kaip žaliavos ūkininko K. Baginsko kiaulininkystės komplekso pašarų gamybai, taip pat su ūkininkais, kurių žemėse pagal nuomos sutartis yra skleidžiamas objekte susidaręs mėšlas. Dar nagrinėjama ūkinė veikla turi tiesioginę sąveiką ir su transporto sektoriumi, kurio pagalba vykdomas užaugintų kiaulių transportavimas, žaliavos tiekimas, atliekų išvežimas ir kt.

Grabupių kiaulininkystės kompleksas yra žemės sklype kad. Nr. 8817/0003:10 (plotas 32,3816 ha). Ūkininkas K. Baginskas pagal valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį nuomojasi žemės sklypo (kad. Nr. 8817/0003:10) 29,7410 ha ploto dalį, kurioje vykdo kiaulininkystės komplekso veiklą. Likusią žemės sklypo (kad. Nr. 8817/0003:10) 2,6406 ha ploto dalį (teritorija tarp tvartų ir skysto mėšlo rezervuarų, žiūr. 3 priedą) pagal valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį nuomojasi UAB „Šiluma Jums“, kuri ateityje numato pastatyti biodujų gamybos jėgainę, kur naudojant biomasę, kiaulių mėšlą ir kitas organines žaliavas būtų gaminamos biodujos. Pastačius biodujų gamybos jėgainę, tarp minėtų objektų būtų tiesioginė sąveika, nes kiaulininkystės komplekse susidarantis kiaulių mėšlas būtų naudojamas gaminant biodujas. Šiuo metu UAB „Šiluma Jums“ jokios veiklos nevykdo, visus ūkinei veiklai vykdyti reikalingus techninius dokumentus rengiasi atskirais projektais.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas:

Vykdoma Grabupių kiaulininkystės komplekso veikla neterminuota. Šiuo metu atliekamos poveikio aplinkai vertinimo procedūros 6 tvartų rekonstrukcijai. Jas pabaigus ir pasirengus PŪV techninį projektą, bus pradėta 6 tvartų rekonstrukcija. Eksploatacijos laikas neterminuotas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta:

18.1. adresas (*pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė)*):

Klaipėdos apskritis, Šilutės r. savivaldybė, Šilutės sen., Grabupių kaimas, žemės sklypas kad. Nr. 8817/0003:10.

18.2. žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (*ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafines informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius*):

Vietovės geografinė ir administracinė padėtis su pažymėta vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos vieta nurodyta 1 priede.

Žemės sklypas, kuriame vykdoma ūkininko K. Baginsko kiaulininkystės komplekso eksploatacija bei numatoma 6 tvartų rekonstrukcija, yra Grabupių kaime, Šilutės sen., Šilutės r. sav. Žemės sklypo kad. Nr. 8817/0003:10 Jonaičių k.v., žemės sklypo plotas 32,3816 ha. Ūkininko K. Baginsko kiaulininkystės kompleksas su visais tai veiklai būtiniais įrenginiais yra įsikūręs dešinėje valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 4209 „Šilutė - Ramučiai - Gardamas“ pusėje, baigiantis Grabupių gyvenvietei. Grabupių kaimo apylinkėse žemės sklypą pagrindė supa žemės ūkio paskirties žemės sklypai, dalis vakarinio žemės sklypo pakraščio ribojasi su komercinės paskirties objektų teritorija, pietinis žemės sklypo pakraštys ribojasi su miškų ūkio teritorija. Artimiausia gyvenamoji aplinka yra pietvakarių kryptimi, 180 m atstumu nuo nagrinėjamo objekto žemės sklypo teritorijos ribų. Gretimybėje esančių žemės sklypų ribos pažymėtos ir informacija apie naudojimo paskirtį pateikiama kadastro žemėlapis ištraukoje (žiūr. 2 pav.) bei 17 lentelėje.



2 pav. Nekilnojamojo turto kadastro žemėlapis ištrauka (© VĮ REGISTRŲ CENTRAS duomenys, 2017-02-13)

17 lentelė. Informacija apie gretimybėje esančius žemės sklypus

Sklypo kadastro Nr.	Tikslinė paskirtis	Naudojimo būdas	Sklypo kadastro Nr.	Tikslinė paskirtis	Naudojimo būdas
8817/0001:169	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai	8817/0003:86	Miškų ūkio	-
8817/0001:65	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai	8817/0003:173	Kita	Gyvenamosios teritorijos
8817/0001:152	Kita	Komercinės paskirties obj. teritor.	8817/0003:97	Miškų ūkio	-
8817/0001:102	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai	8817/0003:122	Žemės ūkio	-
8817/0001:167	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai	4400-1626-3164	-	Gyvenamasis (vieno buto) pastatas
8817/0001:67	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai	8817/0003:38	Žemės ūkio	-
8817/0001:66	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai	8817/0003:50	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai
8817/0001:51	Žemės ūkio	-	8817/0003:45	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai
8817/0001:104	Žemės ūkio	-	8817/0003:156	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai
8817/0001:103	Žemės ūkio	-	8817/0003:39	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai
8817/0001:217	Miškų ūkio	-	8817/0003:25	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai
8817/0001:172	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai	8817/0003:99	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai
8817/0003:54	Žemės ūkio	-	8817/0003:155	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai
8817/0003:172	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai	8817/0003:160	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai
8817/0003:111	Žemės ūkio	-	8817/0003:161	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai
8817/0003:110	Žemės ūkio	-	8817/0003:183	Žemės ūkio	-
8817/0003:22	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai	8817/0003:21	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai
8817/0003:150	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai	8817/0003:152	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai
8817/0003:193	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai	8817/0003:23	Žemės ūkio	-
8817/0003:157	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai	8817/0003:114	Žemės ūkio	-
8817/0003:76	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai	8817/0003:30	Žemės ūkio	-
8817/0003:41	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai	8817/0003:31	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai
8817/0003:9	Kita	Komercinės paskirties obj. teritor.	8817/0003:44	Žemės ūkio	-
8817/0003:24	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties sklypai	8817/0003:83	Kita	Susisiek. ir inž. tinklų koridorių ter.
8817/0003:10	Žemės ūkio	Specializuotų sodininkystės, gėlininkystės, šiltnamių, medelynų ir kitų specializuotų ūkių žemės sklypai / Kiti žemės ūkio paskirties sklypai			

18.3. valdymo, naudojimo ar disponavimo teisė (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma):

Žemės sklypas kad. Nr. 8817/0003:10 (plotas 32,3816 ha) nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, patikėjimo teise valdomas Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos. Ūkininkas K. Baginskas pagal valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį nuomojasi žemės sklypo (kad. Nr. 8817/0003:10) 29,7410 ha ploto dalį, kurioje vykdo kiaulininkystės komplekso veiklą. Likusią žemės sklypo (kad. Nr. 8817/0003:10) 2,6406 ha ploto dalį (teritorija tarp tvartų ir skysto mėšlo rezervuarų, žiūr. 3 priedą) pagal valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį nuomojasi UAB „Šiluma Jums“, kuri ateityje numato pastatyti biodujų gamybos jėgainę, kur naudojant biomasę, kiaulių mėšlą ir kitas organines žaliavas bus gaminamos biodujos. Šiuo metu UAB „Šiluma Jums“ jokios veiklos nevykdo, visus ūkinei veiklai vykdyti reikalingus techninius dokumentus rengiasi atskirais projektais.

Žemės sklype esantys ūkinei veiklai naudojami pastatai ir statiniai nuosavybės teise priklauso ūkininkui K. Baginskui. Žemės sklypo ir jame esančių pastatų bei statinių nuosavybės dokumentai (VĮ „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai) pateikiami 4 priede.

18.4. žemės sklypo planas (jei parengtas):

Vykdomos ir PŪV vietos žemės sklypo nuosavybės dokumentai ir žemės sklypo planas pridedami 4 priede.

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės 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):

Žemės sklypo, kuriame vykdoma bei numatoma vykdyti PŪV, kad. Nr. 8817/0003:10 Jonaičių k.v. Žemės sklypas yra Grabupių kaime, Šilutės sen., Šilutės r. sav. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis - žemės ūkio, naudojimo būdas - specializuotų sodininkystės, gėlininkystės, šiltnamių, medelynų ir kitų specializuotų ūkių žemės sklypai / kiti žemės ūkio paskirties sklypai (žiūr. 4 priedą).

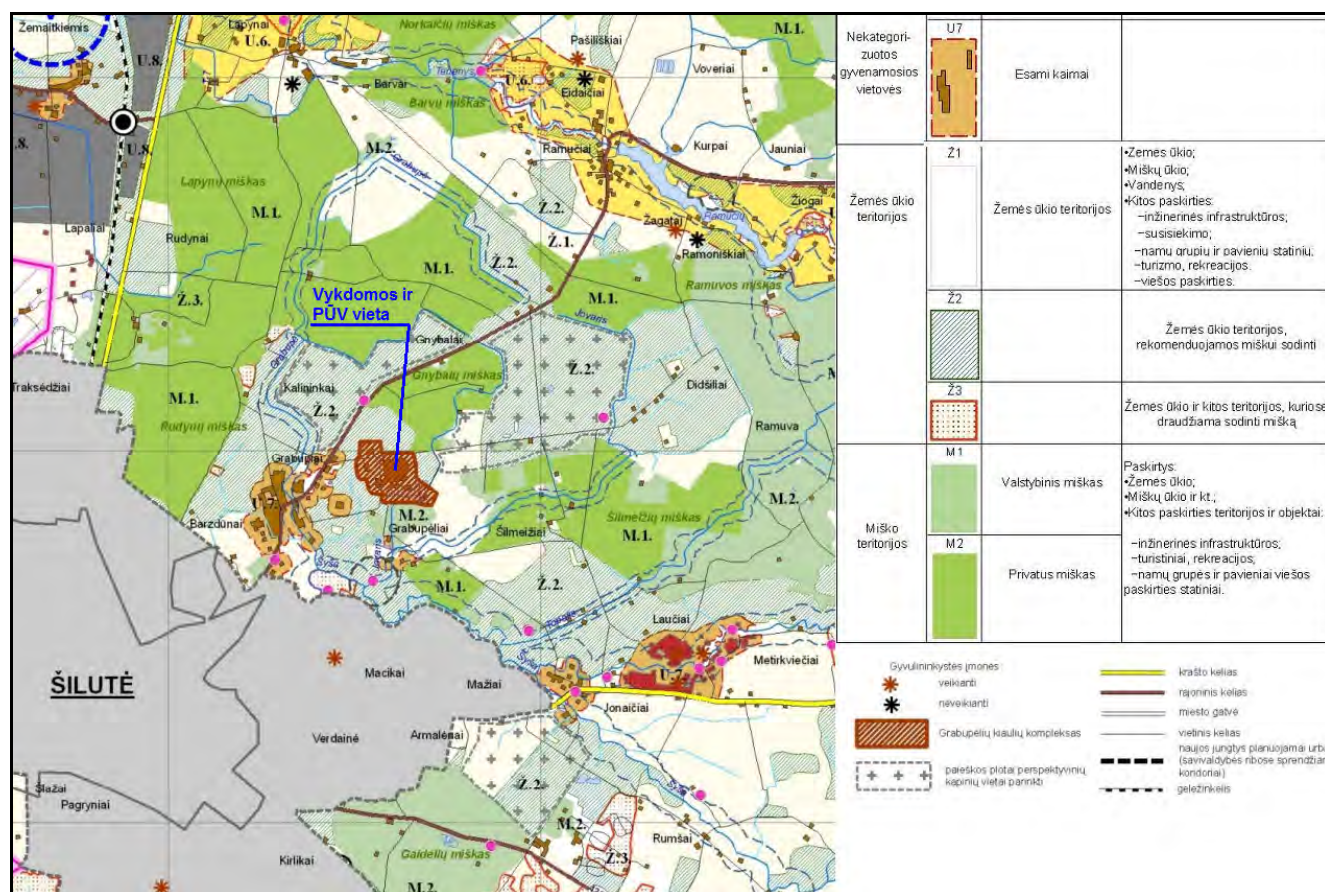
Specialiąsias žemės naudojimo sąlygas sudaro:

- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos (5,9825 ha);
- XXIX. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (0,4770 ha);
- XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (22,7093 ha);
- XV. Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (32,381 6 ha);
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos (3,5880 ha);
- I. Ryšių linijų apsaugos zonos (0,1 944 ha).

Informacija apie žemės sklypą ir jame esančius pastatus ir statinius pateikiama 4 priede pridedamuose VI „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašuose.

Gretimybėse esančių žemės sklypų duomenys pateikiami 18.2. punkte, 2 paveiksle bei 17 lentelėje.

Vadovaujantis Šilutės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo planu, patvirtintu Šilutės rajono savivaldybės tarybos 2010-11-25 sprendimu Nr. T1-1586 (bendrojo plano ištrauką žiūr. 3 pav.), ūkininko K. Baginsko Grabupių kiaulininkystės kompleksas pažymėtas bendrajame plane, o gretimybėje esantys žemės ūkio paskirties žemės sklypai, laisvos valstybinės žemės fondo sklypai priskiriami teritorijoms, kurios gali būti apželdinamos mišku.



3 pav. Ištrauka iš Šilutės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių

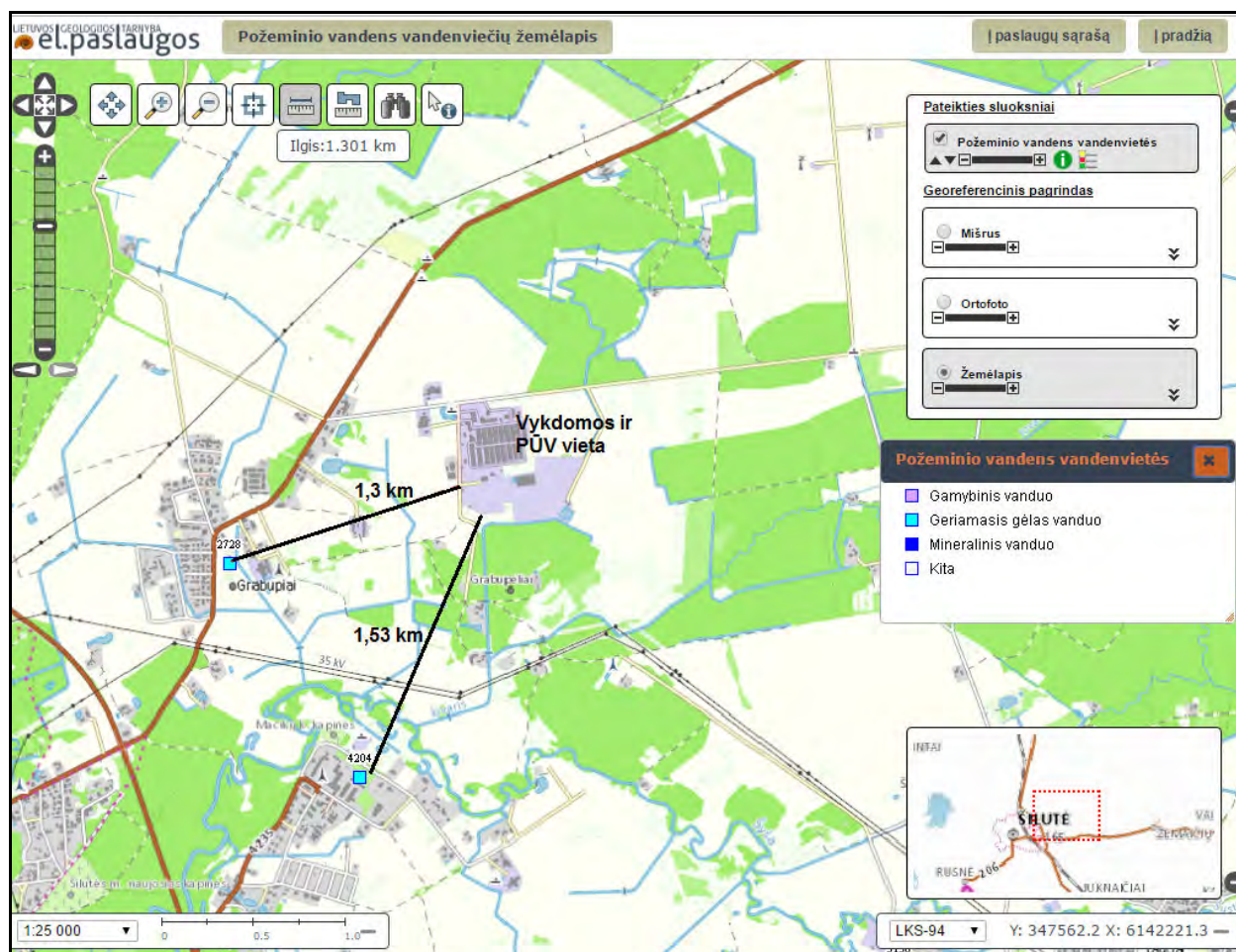
Vykdomos ir PŪV žemės sklypas yra išvystytas infrastruktūros atžvilgiu. Įrengti privažiavimo keliai, pastatyti pastatai ir statiniai, susidarancio skysto mėšlo kaupimo statiniai. Esami pastatai yra prijungti prie inžinerinių tinklų: vandentiekio, nuotekų tinklų, apšvietimo ir elektros tinklų. Vietovės infrastruktūra pilnai išvystyta, todėl PŪV metu infrastruktūros plėtra nenumatoma. Ūkio teritorijoje yra centralizuoti vandentiekio ir nuotekų tinklai, įvesta elektra. Naujų pastatų, statinių ar inžinerinių tinklų statyba neplanuojama. Vykdomas ūkio plėtros modernizavimas, ūkininkas K. Baginskas planuoja rekonstruoti 6 prastos būklės tvartus Nr. 8-13 (žiūr. 3 priedą), siekiant pagerinti laikomų gyvulių higienines sąlygas. Pateikimas į kiaulininkystės komplekso teritoriją yra iš valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 4209 „Šilutė - Ramučiai - Gardamas“ per asfaltuotą Kūdros gatvę, šiaurinėje žemės sklypo dalyje (susisiekimas pavaizduotas 1 priede). Nauji privažiavimai į teritoriją neplanuojami.

Artimiausia gyvenamoji aplinka yra pietvakarių kryptimi 180 m atstumu, arba pietų kryptimi 270 m atstumu nuo Grabupių kiaulininkystės komplekso žemės sklypo teritorijos ribų. Objekto teritorijoje ar jo gretimybėse nėra visuomeninės, pramoninės ir rekreacinės paskirties urbanizuotų teritorijų, visuomeninės paskirties pastatų ar statinių. Teritorijos planas su nurodytomis artimiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis pateiktas 2 paveiksle.

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus:

Vadovaujantis geologijos informacijos sistemos GEOLIS duomenimis, vykdomos ir PŪV vietoje ir artimiausiose jos gretimybėse nėra eksploatuojamų ar išžvalgytų žemės gelmių telkinių išteklių (naudingų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), įskaitant dirvožemį, taip pat nėra geologinių procesų ir reiškinių (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos) ar geotopų. Iš paminėtų išteklių ir reiškinių arčiausiai nuo ūkininko K. Baginsko ūkio teritorijos yra geriamojo

gėlo vandens vandenvietė: UAB „Grabupėliai“ (Šilutės r.) vandenvietė Nr. 2728, nutolusi apie 1,3 km (žiūr. 4 pav.). Vanduo kiaulių auginimui bei kitoms kiaulininkystės komplekso reikmėms tiekiamas iš minėtos vandenvietės. Užsakovo duomenimis, 2016 m. kiaulininkystės kompleksui iš viso iš šios vandenvietės buvo sunaudota apie 30000 m³/m vandens (vidutiniškai 82,2 m³/d arba 3,4 m³/h).



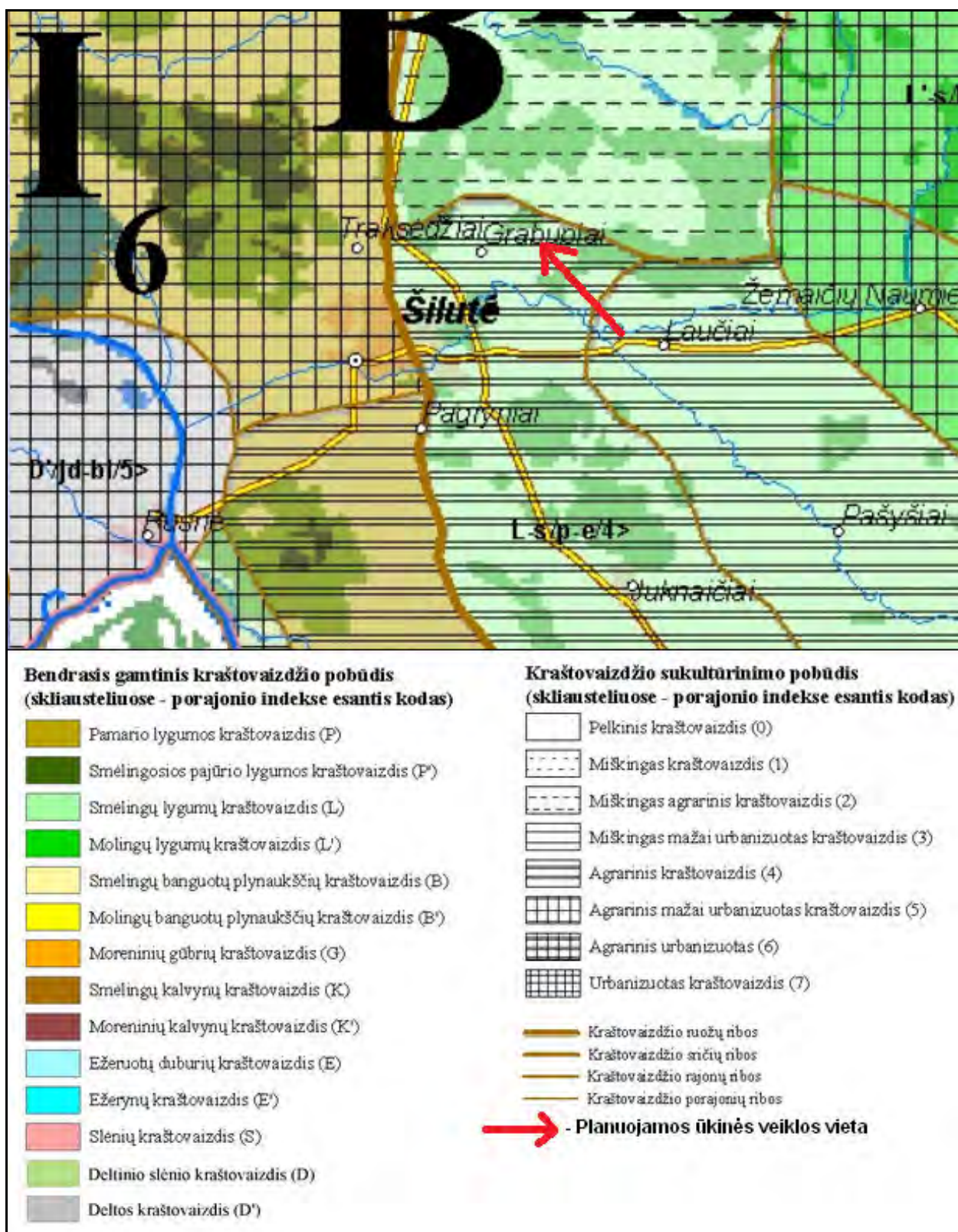
4 pav. Ištrauka iš LGT požeminio vandens vandenviečių žemėlapio (<https://epaslaugos.am.lt/>)

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą:

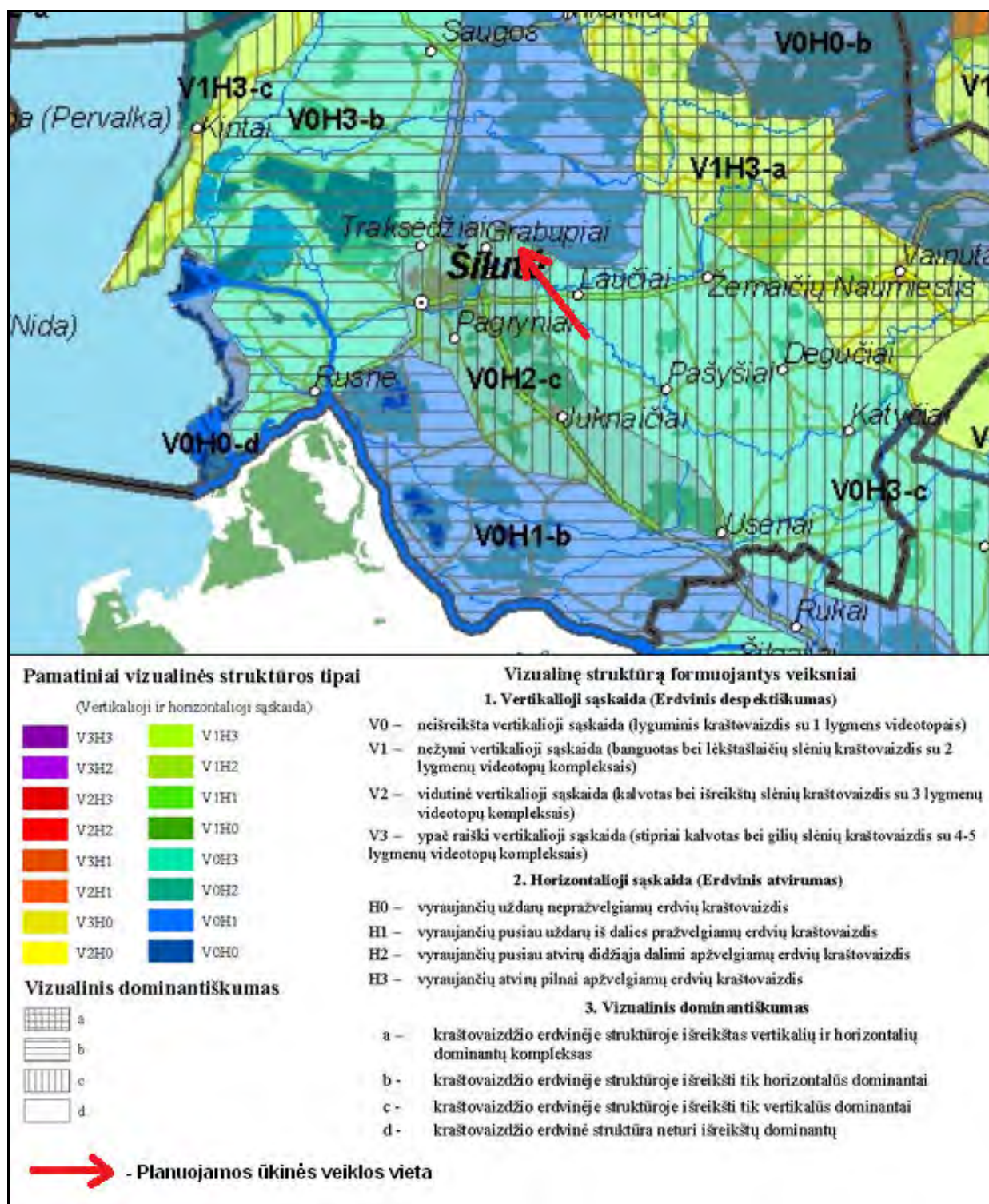
Vietovė, kurioje vykdoma ir planuojama ūkinė veikla, pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskiriama smėlingų lygumų kraštovaizdžiui, kuriam būdingos papildančiosios fiziogeninio pamato ypatybės (slėniuotumas). Vyraujantys medynai – pušys ir eglės. Kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis - agrarinis kraštovaizdis (žiūr. 5 pav.). Kraštovaizdžio porajonio indeksas – $L-s/p-e/4$.

Vietovės kraštovaizdžio vizualinės struktūros indeksas **V0H2-c** (žiūr. 6 pav.). Vietovės vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai:

1. Vertikalioji sąskaida (Erdvinis despektiškumas) **V0** – neišreikšta vertikalioji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais);
2. Horizontalioji sąskaida (Erdvinis atvirumas) **H2** – vyraujančių pusiau atvirų, didžiaja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis;
3. Vizualinis dominantiškumas **c** - kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai.



5 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fizio morfotopų žemėlapis

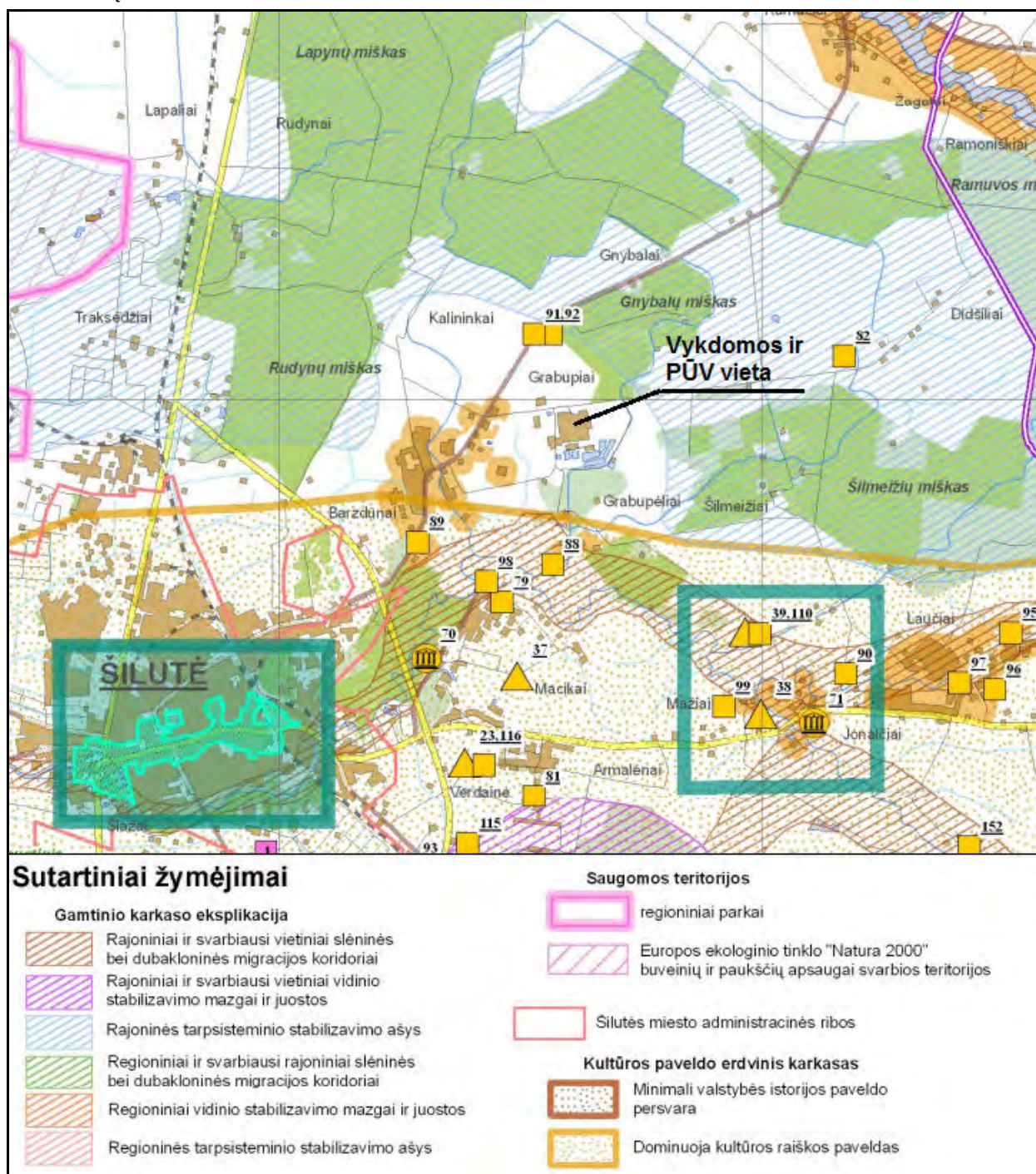


6 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis

Nagrinėjamoje teritorijoje ir jos gretimybėje nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, draustinių ir kitų saugotinių ar rekreacinių teritorijų (nuo Grabupių kiaulininkystės komplekso žemės sklypo teritorijos ribų iki artimiausios saugotinos teritorijos - Nemuno deltos regioninio parko - yra 4,9-5,4 km atstumas vakarų, šiaurės vakarų kryptimi). PŪV teritorijoje naujų statinių statyba neplanuojama, žemėnaudos struktūros kitimas nenumatomas, todėl poveikis kraštovaizdžiui nebus daromas ir kraštovaizdžio estetinės vertės apsaugos priemonės neplanuojamos.

Vadovaujantis Šilutės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Gamtos ir kultūros paveldo brėžiniu (ištrauką žiūr. 7 pav.), vykdoma ir planuojama ūkinė veikla nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas, todėl ūkinė veikla neturės įtakos gamtiniams ryšiams tarp saugomų teritorijų, kitų aplinkosaugai svarbių teritorijų ar buveinių, taip pat netrikdys augalų ar gyvūnų migracijos tarp jų.

Įvertinus esamą vietovės situaciją numatoma, kad planuojama veikla bendrai kraštovaizdžio struktūrai įtakos neturės.

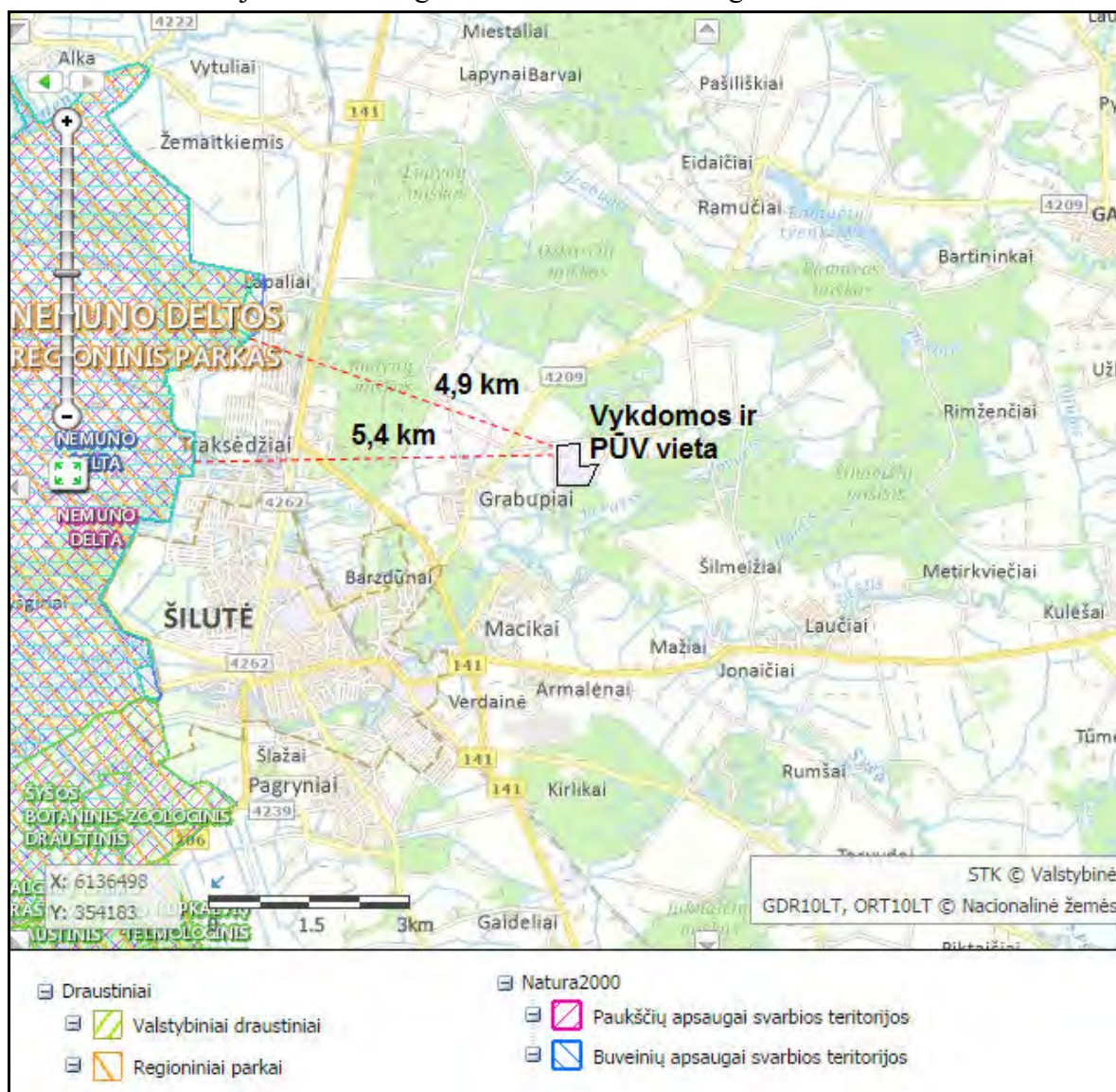


7 pav. Ištrauka iš Šilutės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Gamtos ir kultūros paveldo brėžinio

22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir šių teritorijų atstumas nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus:

Ūkininko K. Baginsko PŪV teritorija ir jos gretimybės nepatenka į saugomų teritorijų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ribas, joje nėra gamtos paveldo objektų (žiūr. 8 pav.). Artimiausios saugomos teritorijos - Nemuno deltos regioninis parkas bei su parko ribomis sutampančios „Natura 2000“ teritorijos - Nemuno delta (buveinių apsaugai svarbi teritorija) ir Nemuno delta (paukščių apsaugai svarbi teritorija) - yra vakarų, šiaurės vakarų kryptimi maždaug 4,9-5,4 km atstumu nuo vykdomos ir PŪV vietos. Ūkinė veikla neigiamo poveikio šioms saugomoms teritorijoms nedarys.

Planuojama veikla nesusijusi su „Natura 2000“ teritorijomis, todėl Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-22 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“ (Žin., 2006, Nr. 61-2214) nustatytais reikalavimais, vykdomos ir PŪV įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada nėra reikalinga.



8 pav. Ištrauka iš saugomų teritorijų kadastro žemėlapis

23. Informacija apie biotopus (miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.); biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ir biotopų buferinį pajėgumą:

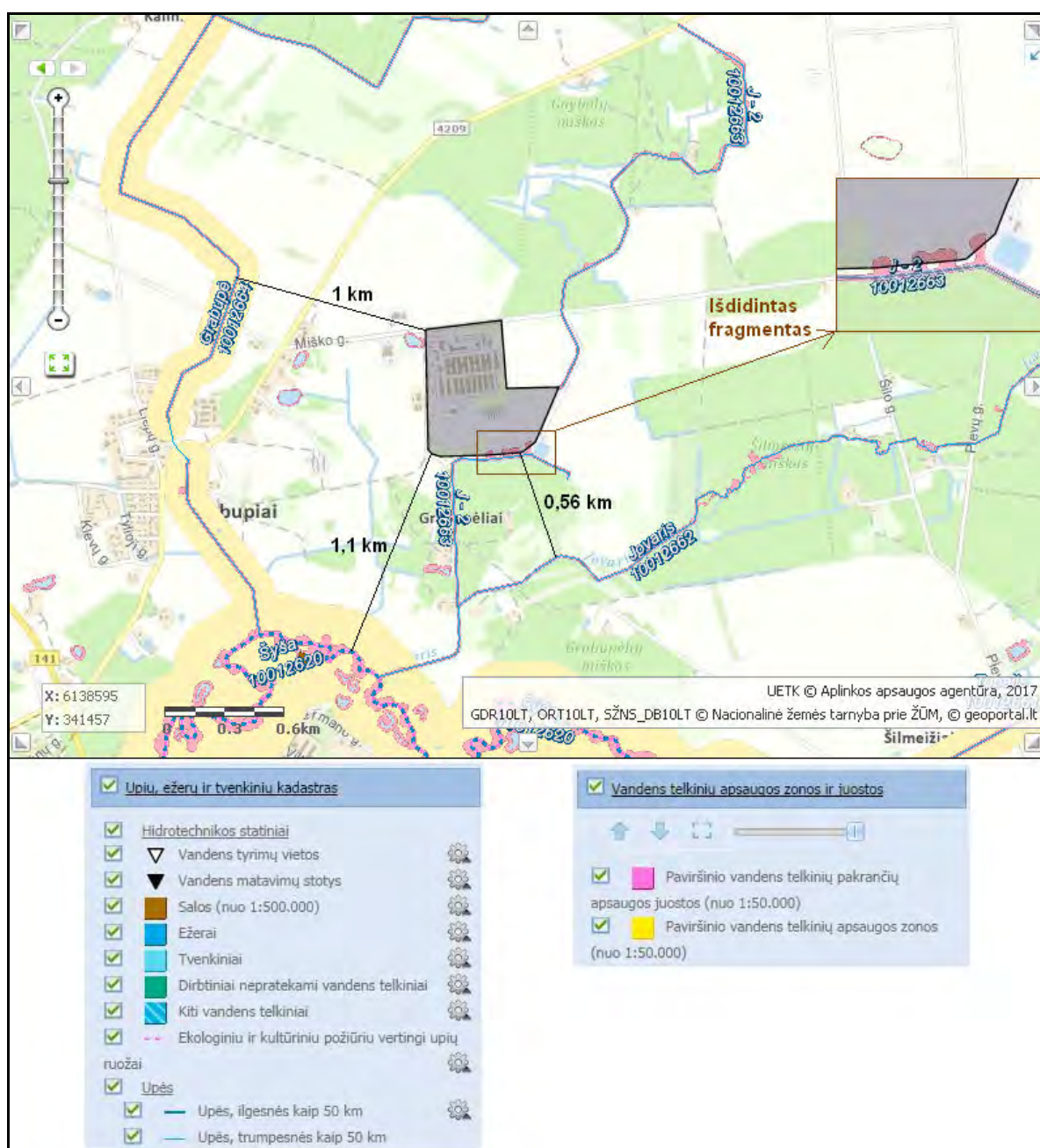
Vadovaujantis valstybinės miškų tarnybos duomenimis, PŪV vieta yra Šilutės urėdijos, Šilutės girininkijos teritorijoje. Grabupių kiaulininkystės komplekso pietinis žemės sklypo pakraštys ribojasi su mišku, šiaurės rytiniame pakraštyje už Kūdros gatvės yra taip pat miškas (žiūr. 9 pav.). Šie miškai priskiriami IV miškų grupei – ūkiniai miškai. PŪV vietoje miško nėra.



9 pav. Ištrauka iš valstybinės miškų tarnybos duomenų bazės

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru, PŪV žemės sklypo teritorijoje nėra upių, ežerų ar tvenkinių. Artimiausias paviršinio vandens telkinys, tai greta Grabupių kiaulininkystės komplekso pietinio žemės sklypo pakraščio esantis upelis J-2 (Nr. 10012663), kurio apsaugos zona sutampa su apsaugos juostos ribomis ir vietomis išplatėja iki tiek, kad truputį patenka ir į objekto žemės sklypo teritoriją (žiūr. 10 pav.). Tačiau žemės sklypo pietiniame pakraštyje jokia veikla nenumatoma, PŪV metu numatomi rekonstruoti 6 tvartai yra žemės sklypo centrinėje dalyje, apie 350 m atstumu nuo upelio J-2. PŪV metu infrastruktūros plėtra nenumatoma, bus eksploatuojami esami pastatai ir inžinerinė infrastruktūra, naujų statinių ar inžinerinių tinklų statyba neplanuojama, kadangi objekte jau yra įrengta visa reikalinga infrastruktūra. Iki kitų vandens telkinių (Jovario, Šyšos bei Grabupės upių) yra 0,56 km ir didesnis atstumas ir į šių paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ir apsaugos juostas nagrinėjamas objektas nepatenka (žiūr. 10 pav.).

Minėtų biotopų buveinėse saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių nėra, kitų biotopų PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse taip pat nėra.



10 pav. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapis

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas (*vandens telkinių pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.*):

Informacija apie vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas ir zonas pateikta atrankos dokumentų 23 punkte, informacija apie gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes pateikta atrankos dokumentų 20 punkte. Kitų jokių jautrių aplinkos požiūriu teritorijų planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimybėse nėra.

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (*teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų*), jei tokie duomenys turimi:

Objekto taršos šaltinių kontrolė, monitoringo tvarka ir vykdymo sąlygos nustatytos ūkininko K. Baginsko Grabupių kiaulininkystės komplekso Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidime. 2012 metų pabaigoje ūkininko K. Baginsko Grabupių kiaulininkystės kompleksui parengta ir 2012-12-06 suderinta su Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentu nauja ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa 2012-2016 metams (*šiuo metu rengiama nauja monitoringo programa*), pagal kurią ūkininko K. Baginsko kiaulininkystės kompleksui buvo privaloma vykdyti poveikio aplinkos oro kokybei, požeminiam ir drenažiniam vandeniui monitoringą. Aplinkos monitoringas buvo vykdomas reguliariai pagal ūkio subjekto aplinkos monitoringo programoje numatytus monitoringo planus.

Vykdamas poveikio aplinkos oro kokybei monitoringą, monitoringo programoje numatyta matuoti tik pagrindinę emisijos dalį sudarančio ir pastoviai į aplinkos orą išmetamo amoniako koncentraciją. Amoniako koncentracijos matavimus numatyta atlikti kas 5 metus. Pirmą kartą matavimai atlikti 2014 metais. 2014 metais atliktų aplinkos oro teršalų tyrimų rezultatų protokolų kopijos pateikiamos 17 priede. Mėginius tyrimams paėmė ir tyrimus atliko UAB „Ekopaslauga“. Remiantis tyrimų rezultatais, išmatuota amoniako pusės valandos koncentracija visais 2014 metais atliktais tyrimais visuose matuotuose taškuose (mėginiai imami trijose vietose) neviršijo leistinos pusės valandos RV ($0,2 \text{ mg/m}^3$).

Informacija apie poveikio požeminiam ir drenažiniam vandeniui monitoringą pateikta PAV atrankos dokumentų 10 punkte.

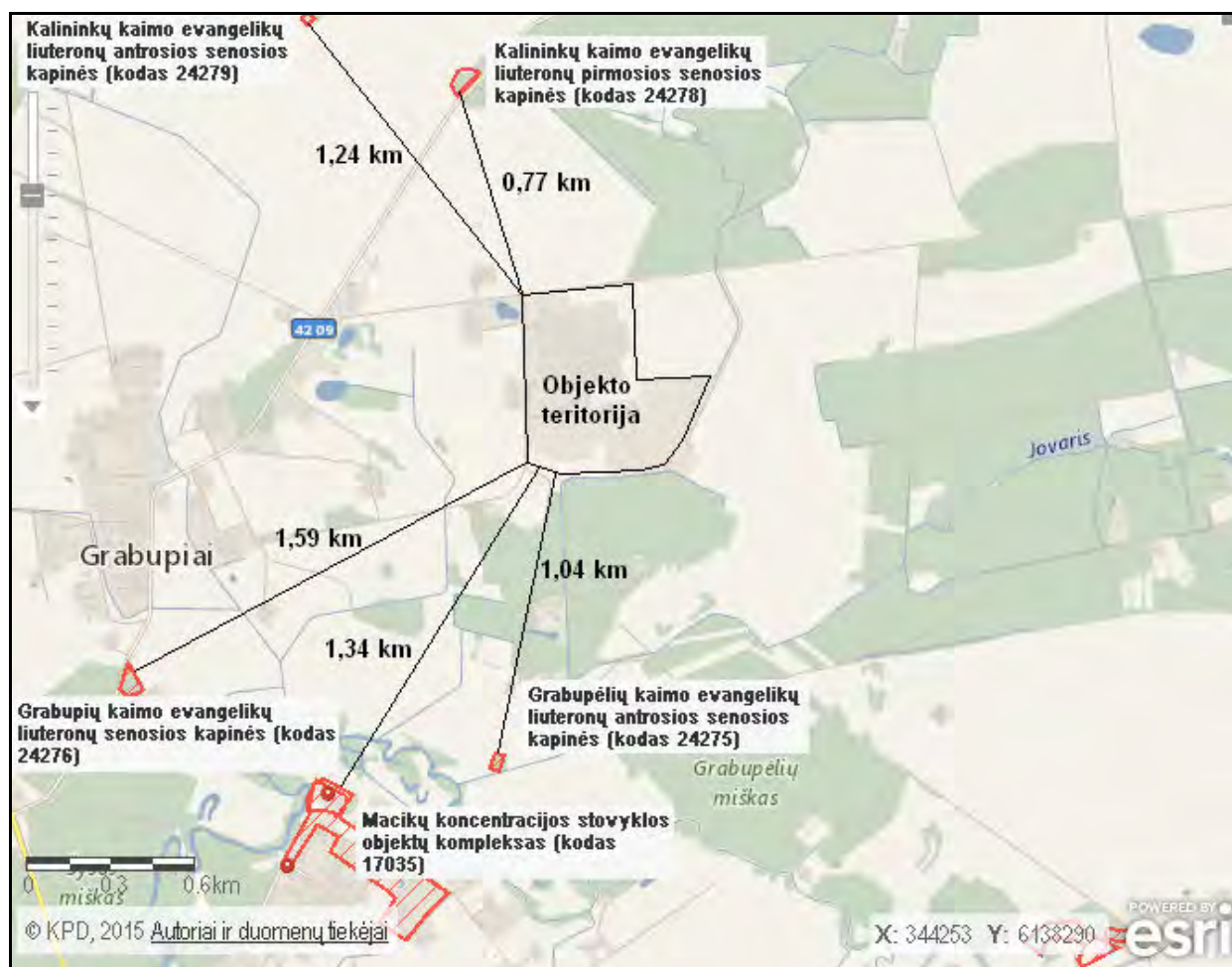
26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (*objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos*):

Ūkininkas K. Baginskas veiklą vykdo Grabupių kaimo rytiniame pakraštyje, Šilutės sen., Šilutės r. savivaldybėje. Grabupių kaime pagal 2011 metų gyventojų surašymo duomenis buvo registruoti 584 nuolatiniai gyventojai, o Šilutės rajono savivaldybėje, 1706 km² teritorijoje, 2014 metų pradžioje buvo registruoti 42473 gyventojai.

Grabupių kiaulininkystės komplekso gretimybėje gyvenamųjų namų ar visuomeninės paskirties objektų nėra. Artimiausia gyvenamoji aplinka yra pietvakarių kryptimi 180 m atstumu, arba pietų kryptimi 270 m atstumu nuo objekto žemės sklypo teritorijos ribų. Teritorijos planas su nurodytomis artimiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis pateiktas 2 paveiksle.

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (*objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos*):

Vadovaujantis kultūros vertybių registro duomenimis (<http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>), PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nekilnojamosios kultūros vertybės neregistruotos (žiūr. 11 pav.). Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės - tai 0,77 km atstumu į šiaurę nutolusios Kalininkų kaimo evangelikų liuteronų pirmosios senosios kapinės (un. obj. kodas 24278), 1,04 km atstumu į pietus nutolusios Grabupėlių kaimo evangelikų liuteronų antrosios senosios kapinės (un. obj. kodas 24275), 1,24 km atstumu į šiaurės vakarus nutolusios Kalininkų kaimo evangelikų liuteronų antrosios senosios kapinės (un. obj. kodas 24279). Kitos nekilnojamosios kultūros vertybės nutolusios dar didesniu atstumu (žiūr. 11 pav.). Neigiamo poveikio šioms objektams nenumatoma.



11 pav. Ištrauka iš kultūros vertybių registro žemėlapis

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio tikimybę, tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą, bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose, galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

Reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos veiksniams dėl ūkininko K. Baginsko planuojamos ūkinės veiklos (Grabupių kiaulininkystės komplekso tvartų rekonstrukcija, nedidinant bendro laikomų gyvulių skaičiaus) nenumatomas.

28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai:

PŪV neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės, kadangi pagal oro teršalų ir kvapų modeliavimo duomenis, esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, suskaičiuotos oro teršalų (amoniako, anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido, kietųjų dalelių, angliavandenilių, mangano oksidų) bei kvapo koncentracijos aplinkos ore už objekto teritorijos ribų, o tuo pačiu ir už objektui suformuotų SAZ ribų, neviršys teisės aktuose nustatytų ribinių verčių, todėl planuojama veikla įtakos aplinkinių gyventojų sveikatai neturės. Triukšmo lygis už objektui suformuotų SAZ ribų, o tuo labiau artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys ribinių triukšmo verčių dienos (L_{diena}), vakaro (L_{vakaro}) ir nakties (L_{naktis}) metu. PŪV neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės, kadangi PŪV taršos (cheminės, fizikinės ir kt.) rodikliai nesieks teisės aktais nustatytų ribinių verčių, reglamentuojančių galimą poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai.

PŪV metu sukurti naujų darbo vietų neplanuojama, todėl veikla įtakos vietovės darbo rinkai neturės. PŪV vietovės gyventojų demografijos neįtakos.

28.2. poveikis biologinei įvairovei:

PŪV neigiamo poveikio biologinei įvairovei neturės, ūkio teritorija neturi ypatingo apsaugos statuso, objekto teritorija nepatenka į natūralių buveinių, saugomų rūšių ar kitas svarbias teritorijas ir su jomis nesiriboja.

28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui:

PŪV metu bus vykdomi 6 tvartų rekonstrukcijos darbai, naujų pastatų statybos ir dirvožemio kasimo darbai PŪV metu nebus vykdomi ir teritorijos reljefas nebus keičiamas. Tręšiamų žemės laukų plotai yra pakankami visam PŪV metu susidarysiančiam mėšlui paskleisti. Bus laikomasi Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui tvarkyti, todėl PŪV neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui neturės.

28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai:

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru, vykdomos ir PŪV žemės sklypo teritorijoje nėra upių, ežerų ar tvenkinių. Artimiausias paviršinio vandens telkinys, tai greta Grabupių kiaulininkystės komplekso pietinio žemės sklypo pakraščio esantis upelis J-2 (Nr. 10012663), kurio apsaugos zona sutampa su apsaugos juostos ribomis ir vietomis išplatėja iki tiek, kad truputį patenka ir į objekto žemės sklypo teritoriją (žiūr. 10 pav.). Tačiau žemės sklypo pietiniame pakraštyje jokia veikla nenumatoma, PŪV metu numatomi rekonstruoti 6 tvartai yra žemės sklypo centrinėje dalyje, apie 350 m atstumu nuo upelio J-2. PŪV metu infrastruktūros plėtra nenumatoma, bus eksploatuojami esami pastatai ir inžinerinė infrastruktūra, naujų statinių ar inžinerinių tinklų statyba neplanuojama, kadangi objekte jau yra įrengta visa reikalinga infrastruktūra. Ūkyje bus laikomasi Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui tvarkyti, į upelį nuotekos ar kiti teršalai nebus išleidžiami, todėl PŪV neigiamo poveikio vandeniui, vandens telkinių pakrančių zonoms ar jūrų aplinkai neturės.

28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms:

Remiantis modeliavimo rezultatais (žiūr. PAV atrankos dokumentų 11 punktą), matyti, kad esant pačioms nepalankiausiomis taršos sklaidai sąlygoms, vykdomos ir PŪV metu aplinkos oro teršalų koncentracijos ir kvapo koncentracija nei objekto teritorijoje, nei už jos ribų neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių, todėl poveikio visuomenės sveikatai, aplinkos orui ar meteorologinėms sąlygoms per aplinkos orą nebus.

28.6. poveikis kraštovaizdžiui:

PŪV teritorijoje naujų statinių statyba neplanuojama, žemėnaudos struktūros kitimas nenumatomas, veikla bus vykdoma esamame fermos komplekse, todėl poveikis kraštovaizdžiui nebus daromas ir kraštovaizdžio estetinės vertės apsaugos priemonės neplanuojamos (plačiau žiūr. PAV atrankos dokumentų 21 punktą).

28.7. poveikis materialinėms vertybėms:

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio materialinėms vertybėms neturės.

Igyvendinus PŪV planus (atlikus 6 tvartų rekonstrukciją), ir toliau bus eksploatuojamas jau kelis dešimtmečius veikiantis kiaulių auginimo objektas, kuris generuos pajamas į valstybės ir rajono savivaldybės biudžetus įvairių mokesčių pavidalu, išlaikys sukurtas darbo vietas bei užtikrins pajamas šio verslo vystytojams.

28.8. poveikis kultūros paveldui:

Vykdomos ir PŪV teritorijoje saugotinių vertybių ar jų fragmentų nėra (žiūr. PAV atrankos dokumentų 27 punktą), todėl PŪV neigiamo poveikio kultūros paveldui neturės.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai:

PŪV galimo reikšmingo poveikio 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai neturės.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kuri lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų:

PŪV pažeidžiamumo dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų galimo reikšmingo poveikio 28 punkte nurodytiems veiksniams neturės.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis:

Planuojama ūkinė veikla nesukels tarpvalstybinio poveikio.

32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią:

Eksplloatuojant kiaulininkystės kompleksą įdiegtos techninės ir organizacinės priemonės taršos prevencijai:

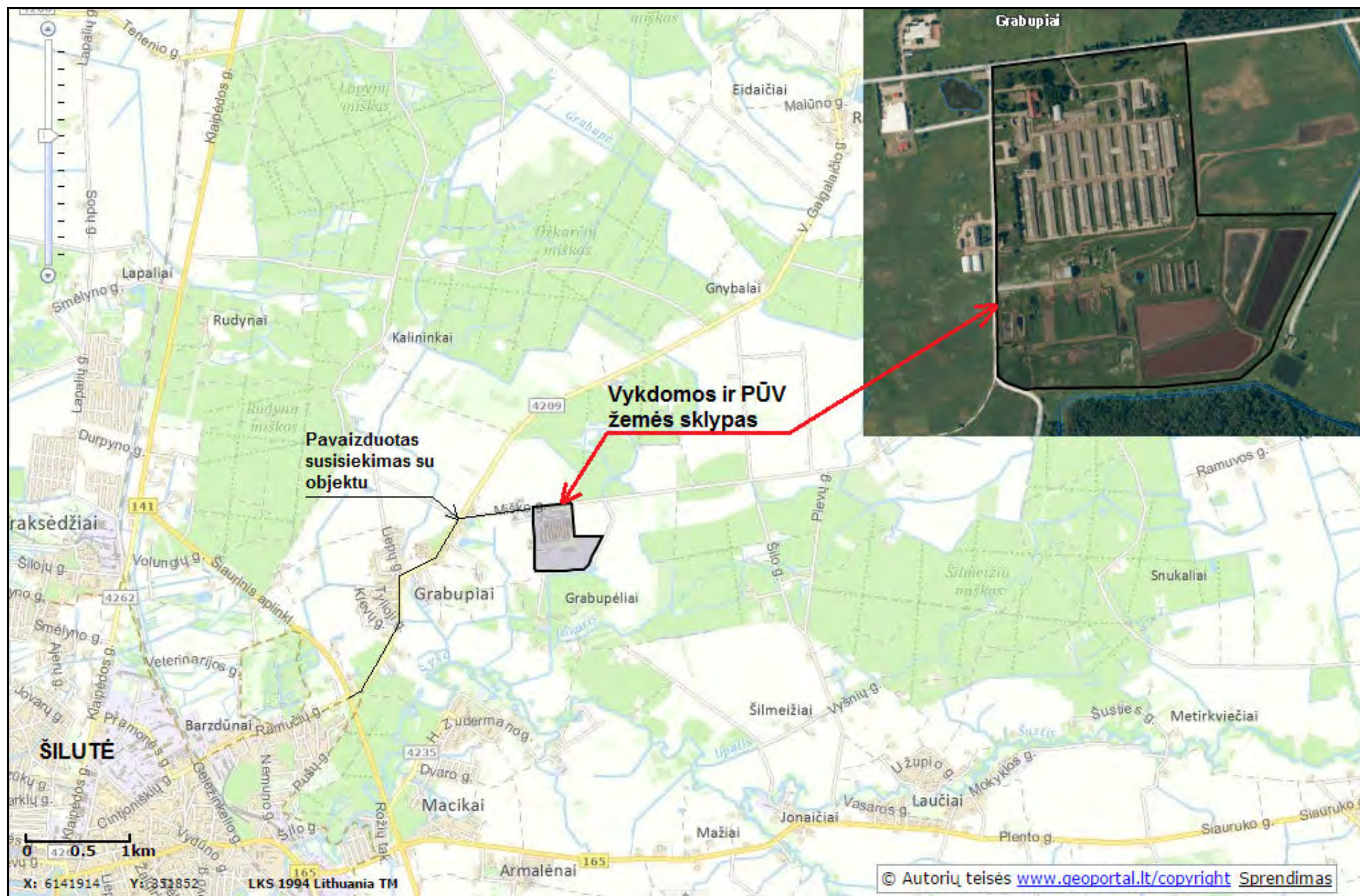
- Nuolat vykdoma ūkinės veiklos priežiūra ir kontrolė;
- Sudarytas avarijų prevencijos planas, parengtas avarijų likvidavimo planas;
- Pašarų mišiniai sudaryti atskiroms kiaulių grupėms pagal amžių ir svorį. Naudojami pašarų priedai, padidinantys pašarų veiksmingumą ir išsaugantys maistingąsias medžiagas, kad jos mažiau patektų į skystą mėšlą, ko pasekoje sumažėja į orą išsiskiriančio amoniako kiekis;
- Amoniako emisija sumažinama palaikant tvartuose švarą, skysto mėšlo pirminiuose 6 nusodintuvuose ant paviršiaus išlaikant tiršto mėšlo dangą, apaugančią žolėmis;
- Tvartų mikroklimatas valdomas automatiškai, įrengta automatizuota ventiliacijos sistema;
- Srutų laistymas-skleidimas laukuose yra ir bus vykdomas vadovaujantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimais, tręšiamų žemės laukų plotai yra pakankami visam PŪV metu susidarysiančiam mėšlui paskleisti;
- Poveikio aplinkos oro kokybei, požeminiam ir drenažiniam vandeniui stebėti vykdomas aplinkos monitoringas (*šiuo metu rengiama nauja monitoringo programa*);
- Triukšmo sumažinimui pašarų malūnai įrengti uždaroje patalpose, sunkusis autotransportas į teritoriją atvyksta tik dienos metu;
- 6 tvartų rekonstrukcijos darbai bus vykdomi dienos metu;
- Visos ūkinės veiklos metu susidarančios atliekos yra ir bus tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus;
- Naudojamos technologijos atitinka geriausiai prieinamus gamybos būdus (GPGB), kurie yra pripažįstami ir kaip mažiausiai aplinką teršiantys, išskyrus tai, kad ant srutų rezervuarų (4 srutų lagūnų) nėra įrengtos dangos. Tai padaryti yra sudėtinga dėl didelių srutų lagūnų plotų, kurie siekia 0,92-1,36 ha. To pasekoje aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose amoniako pusvalandžio koncentracija objekto teritorijoje yra didžiausia virš srutų lagūnų (žiūr. 16 priedą), panaši situacija stebima ir kvapų sklaidos modeliavimo rezultatuose, kur didžiausios kvapo koncentracijos aplinkos ore taip pat susidaro šalia ir virš atvirų stacionarių srutų lagūnų (žiūr. 20 priedą). Nors amoniako pusvalandžio koncentracijos bei kvapo koncentracijos viršijimų už objekto teritorijos ribų, o tuo pačiu ir už objektui suformuotų SAZ ribų bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, nebus, tačiau ūkinės veiklos organizatoriui rekomenduojama imtis tam tikrų sprendimų, siekiant uždengti srutų lagūnas ir iki minimumo sumažinti iš jų susidarančią taršą.

PRIEDAI

1 PRIEDAS

Vietovės geografinė ir administracinė padėtis.

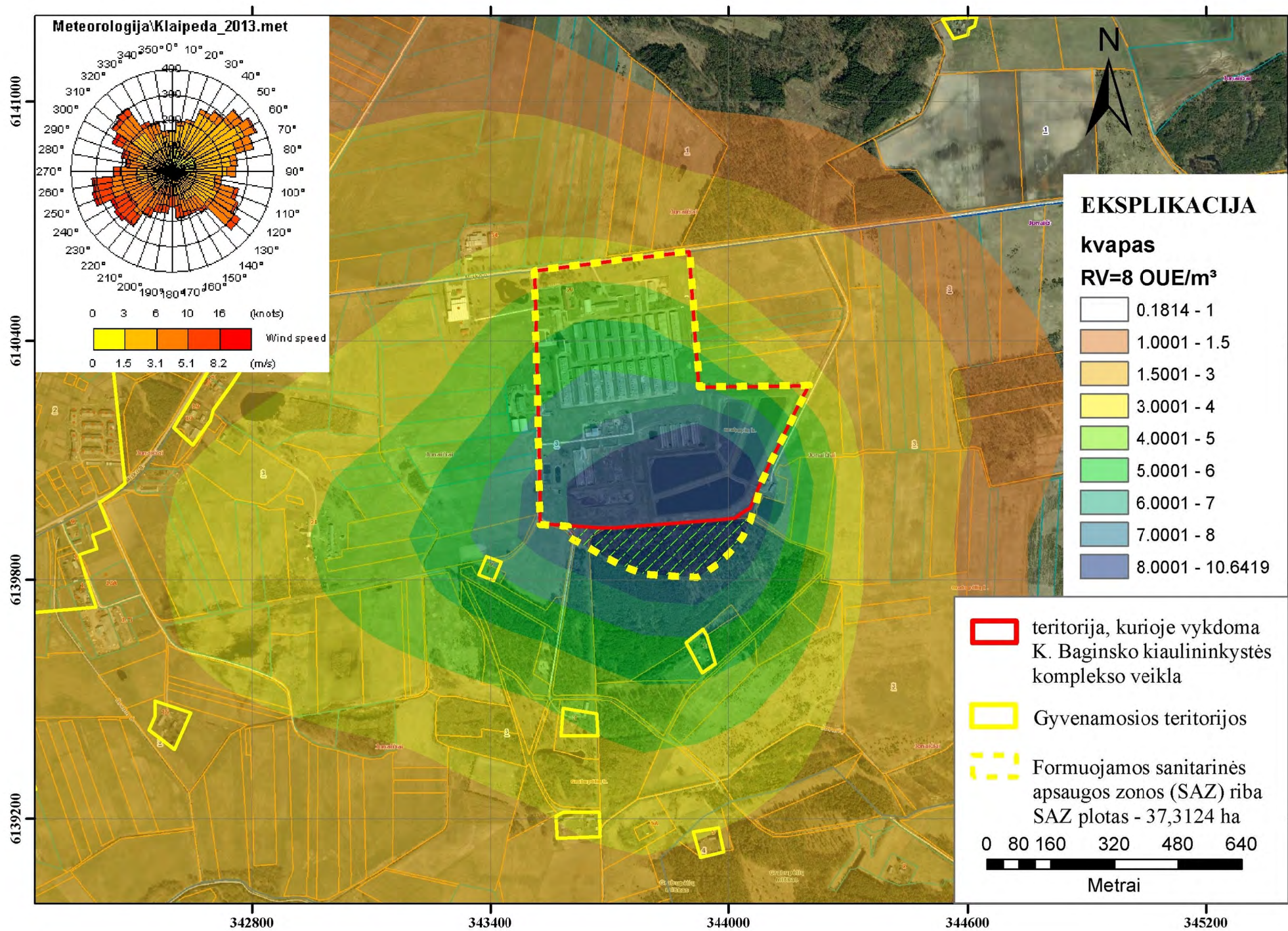
VIETOVĒS GEOGRAFINĒ IR ADMINISTRACINĒ PADĒTIS



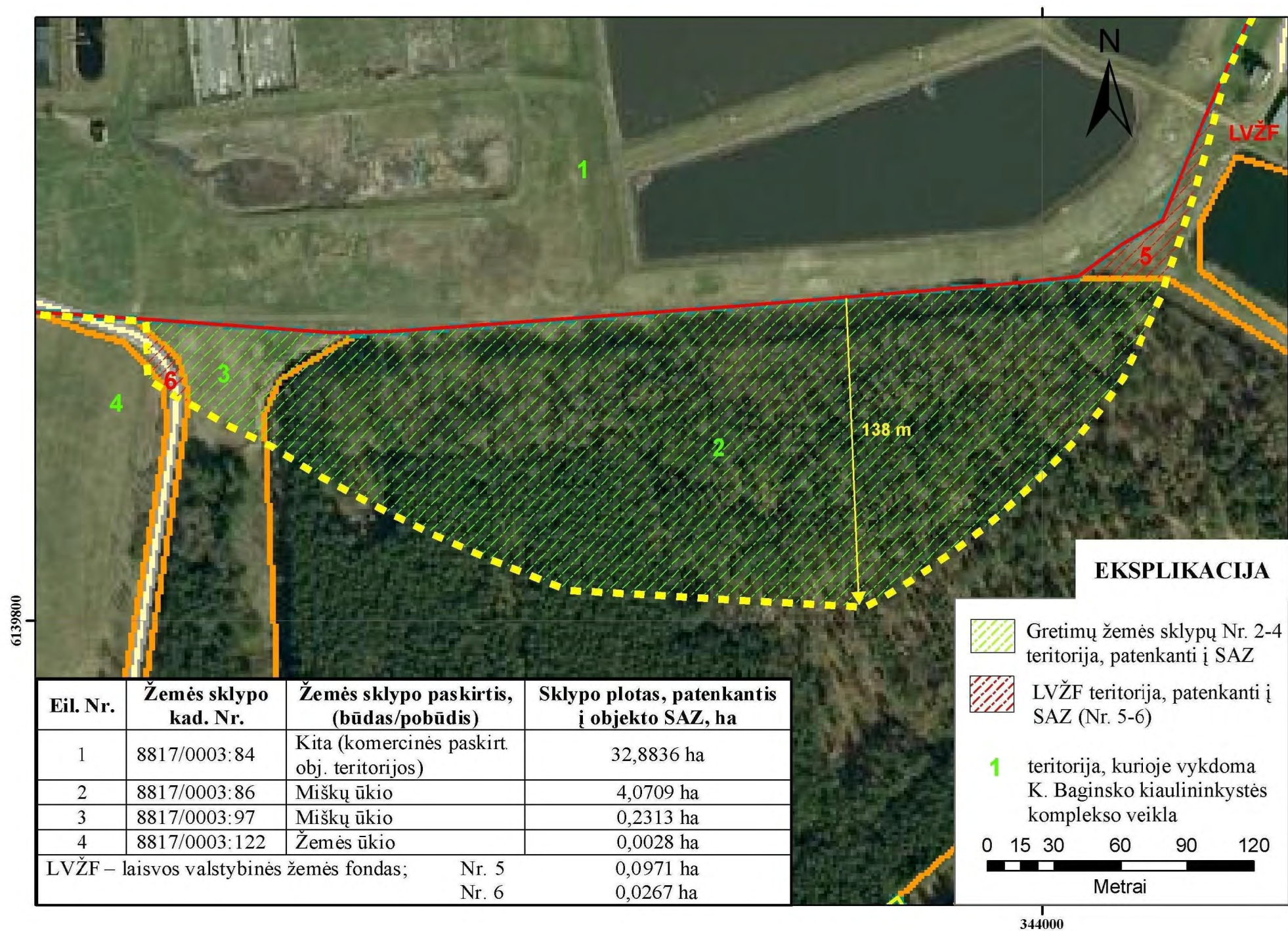
2 PRIEDAS

Sanitarinės apsaugos zonos ribų schema.

SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS SCHEMA



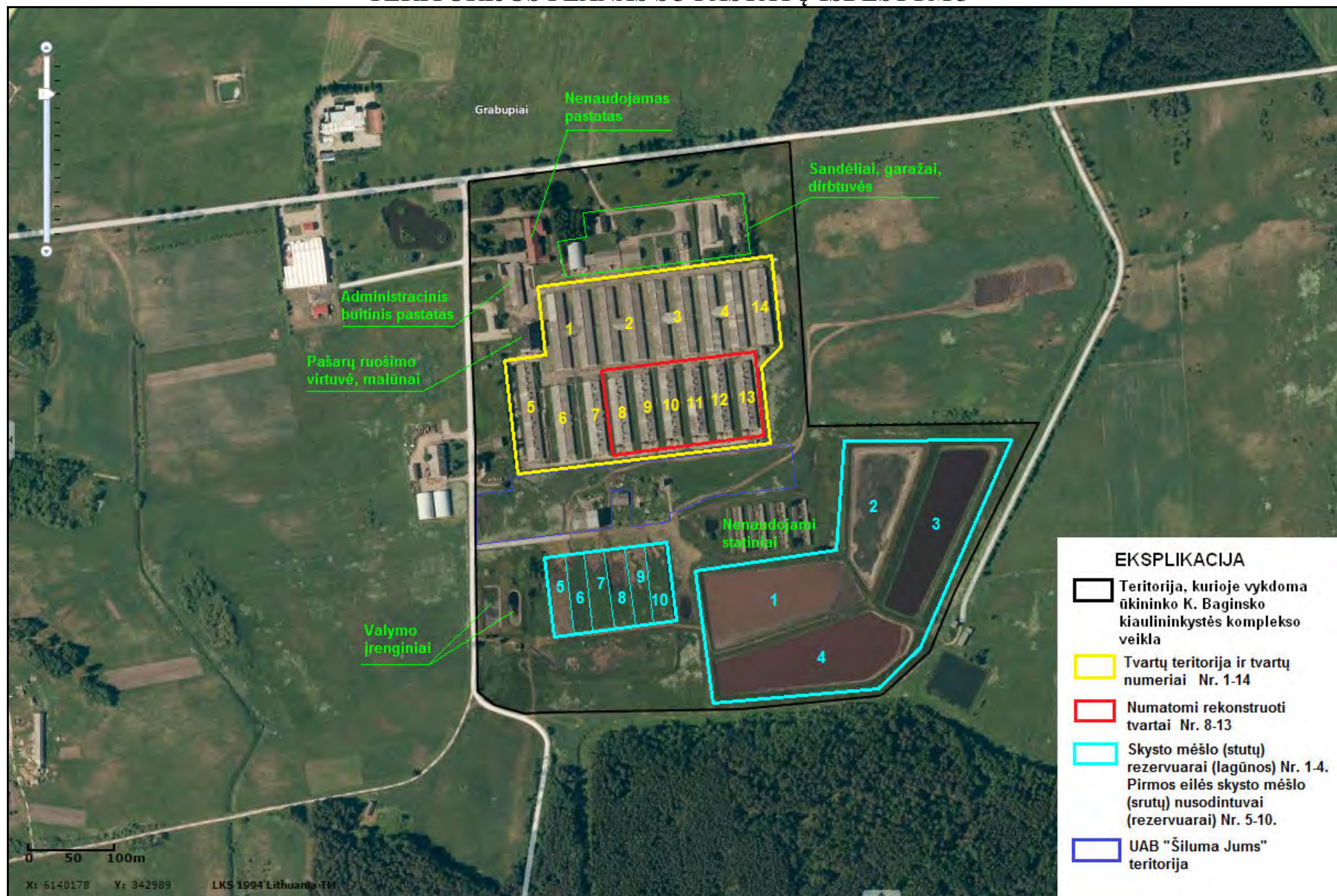
IŠTRAUKA IŠ SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS SCHEMOS



3 PRIEDAS

**Grabupių kiaulininkystės komplekso teritorijos planas
su pastatų išdėstymu.**

TERITORIJOS PLANAS SU PASTATŲ IŠDĖSTYMU



4 PRIEDAS

VI „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai apie žemės sklypą bei jame esančius statinius ir žemės sklypo plano kopija.



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincas Kudirkos g. 18-3, LT-03105 Vilnius, tel. (5) 2688 262, faks. (5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2015-09-18 09:01:39

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1965813**Registro tipas: **Žemės sklypas**Sudarymo data: **2015-04-30**Adresas: **Šilutės r. sav. Šilutės sen. Grabupių k. Miško g. 29**Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**Unikalus daikto numeris: **4400-3804-3135**

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro

vietovės pavadinimas: **8817/0003:10 Jonaičių k.v.**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**Žemės sklypo naudojimo būdas: **Specializuotų sodininkystės, gėlininkystės, šiltnamių, medelynų ir kitų specializuotų ūkių žemės sklypai**Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8817-0003-0084**Žemės sklypo plotas: **32.3816 ha**Užstatyta teritorija: **29.3421 ha**Vandens telkinių plotas: **0.0547 ha**Kitos žemės plotas: **2.9848 ha**Nusausintos žemės plotas: **22.7093 ha**Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **29.2**Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**Indeksuota žemės sklypo vertė: **151928 Eur**Žemės sklypo vertė: **94955 Eur**Vidutinė rinkos vertė: **45500 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-07-14**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-09-07**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisėSavininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3804-3135, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **Apskrities viršininko įsakymas, 2002-07-31, Nr. 2218****Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2015-03-27, Nr. 17SK-587-(14.17.110.)**Įrašas galioja: **Nuo 2015-05-04**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisėPatikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3804-3135, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2015-03-27, Nr. 17SK-587-(14.17.110.)****Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.**Įrašas galioja: **Nuo 2015-05-04**

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3804-3135, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **Apskrities viršininko įsakymas, 2002-07-31, Nr. 2218****Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2015-03-27, Nr. 17SK-587-(14.17.110.)**Plotas: **32.3816 ha**

[rašas galioja: Nuo 2015-05-04

6.2.

Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3804-3135, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: Apskritis viršinininko įsakymas, 2002-07-31, Nr. 2218 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2015-03-27, Nr. 17SK-587-(14.17.110.)

Plotas: 32.3816 ha

[rašas galioja: Nuo 2015-05-04

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: KAZIMIERAS BAGINSKAS, a.k. 36601280552

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3804-3135, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis, 2011-07-26, Nr. 17SŽN-505

Susitarimas pakeisti sutartį, 2015-05-25, Nr. 17SŽN-324-(14.17.62.)

Plotas: 29.741 ha

[rašas galioja: Nuo 2015-06-02

Terminas: Nuo 2011-07-26 iki 2101-07-26

7.2.

Įkeista turtinė teisė

[keitimo registratorius: Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3804-3135, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą, 2014-02-26, Nr. 20120140012334

Aprašymas: Įkeista turtinė teisė. Įkaito davėjas KAZIMIERAS BAGINSKAS 2015-05-07 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000001177124 apie Turtinės teisės įkeitimo pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 20120150024026

[rašas galioja: Nuo 2015-05-04

7.3.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: UAB "Šiluma Jums", a.k. 300501975

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3804-3135, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis, 2012-01-30, Nr. 17SŽN-27

Plotas: 2.6406 ha

[rašas galioja: Nuo 2015-05-04

Terminas: Iki 2036-12-31

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3804-3135, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2014-10-23 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2015-03-27, Nr. 17SK-587-(14.17.110.)

Plotas: 5.9825 ha

[rašas galioja: Nuo 2015-05-04

9.2.

XXIX. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3804-3135, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2014-10-23 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2015-03-27, Nr. 17SK-587-(14.17.110.)

Plotas: 0.477 ha

[rašas galioja: Nuo 2015-05-04

9.3.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai

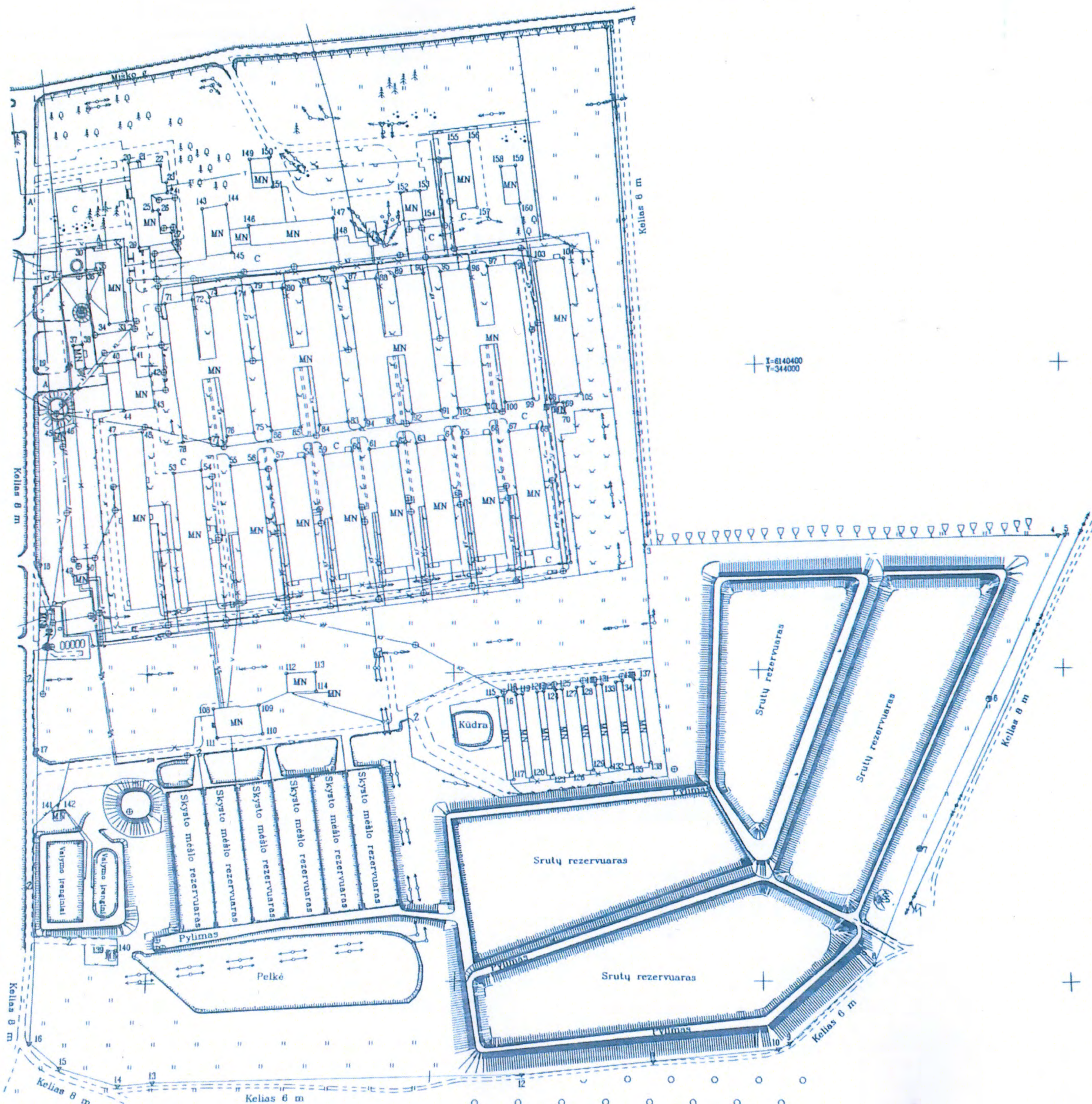
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3804-3135, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2014-10-23 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2015-03-27, Nr. 17SK-587-(14.17.110.)

Plotas: 22.7093 ha

[rašas galioja: Nuo 2015-05-04

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000
Sklypo plotas 323816 m²



X=6140400
Y=344000

Kadastru vietovė Jonaičių blokas sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr. 8 8 1 7 0 0 0 3 0010

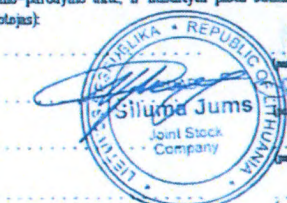
Galvė, namo Nr. Miesto g. 29
Kaimas (miestelis) Grabupių
Seniūnija Šilutės
Miestas (rajonas) Šilutės
Apkritis Klaipėdos

Gretimybė	Gretimų žemės sklypų kadastro Nr.	Pastabos
1-2		Miesto g.
2-3		Kėlas 6 m.
3-5		LV2
5-7		Kėlas 6 m.
7-8		LV2
8-14		Kėlas 6 m.
14-1		Kėlas 6 m.

Naudojamas plotas					
Privati			Valstybinė		
atskirai	ind.	bendrai	atskirai	ind.	bendrai
m ²		m ²	m ²		m ²

Su patvirtintomis vietovės žemės sklypo ribomis, aprašytomis 2014.10.22 d. žemės sklypo patvirtinimo-parašymo akte, ir nustatytu plotu sutinka žemės savininkas (naudotojas):

Vasilius Bogdanovas (vardas, pavardė) (data)
UAB "Silutės Jums" (vardas, pavardė) (data)
(vardas, pavardė) (data)
(vardas, pavardė) (data)



Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos
Šilutės skyrius
Patikrinęs: vyr. geodetinis Astrida Daukantiene 2015-04-30
Sudarys: vedėjas A. Juočas 2015-02-9
(parašas) (parašas) (vardas, pavardė) (data)

2015 04 30
pmf

Linijų anotacijų lentelė

Gretimybė	Atstumas
1-2	387.45
2-3	341.84
3-4	271.85
4-5	4.63
5-6	118.60
6-7	108.69
7-8	79.43
8-9	74.87
9-10	7.93
10-11	60.93
11-12	64.61
12-13	238.67
13-14	21.02
14-15	38.98
15-16	25.08
16-17	186.97
17-18	120.01
18-19	128.69
19-1	178.32

UAB DRAVA
Matavimų kvalifikacijos pat. Nr. 2M-M-1948

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Direktorius		G. Kirsutė	2014.10.23
Matavinkas		L. Žeštas	2014.10.23



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincio Kudirkos g. 18-3, LT-03105 Vilnius, tel. (5) 2688 262, faks. (5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2016-05-10 11:36:33

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:Registro Nr.: **88/305205**Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**Sudarymo data: **2002-08-02**Adresas: **Šilutės r. sav., Šilutės sen., Grabupių k., Miško g. 29**Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas****2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1.

Pastatas - ĮstaigaUnikalus daikto numeris: **8897-6008-4305**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Administracinė**Pažymėjimas plane: **1B2p**Statybos pradžios metai: **1976**Statybos pabaigos metai: **1976**Baigtumo procentas: **100 %**Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**Dujos: **Nėra**Sienos: **Plytos**Stogo danga: **Ruberoidas**Aukštų skaičius: **2**Bendras plotas: **1013.56 kv. m**Pagrindinis plotas: **704.78 kv. m**Tūris: **5170 kub. m**Užstatytas plotas: **922.00 kv. m**Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **427479 Eur**Fizinio nusidėvėjimo procentas: **21 %**Atkuriamoji vertė: **337697 Eur**Vidutinė rinkos vertė: **70088 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

2.2.

Pastatas - Buitinis pastatasUnikalus daikto numeris: **8897-6008-4316**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**Pažymėjimas plane: **2H1b**Statybos pradžios metai: **1976**Statybos pabaigos metai: **1976**Baigtumo procentas: **100 %**Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**Dujos: **Nėra**Sienos: **Gelžbetonio blokai**Stogo danga: **Asbestcementis**Aukštų skaičius: **1**Bendras plotas: **630.38 kv. m**Pagrindinis plotas: **421.78 kv. m**Tūris: **2519 kub. m**Užstatytas plotas: **763.00 kv. m**Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **365500 Eur**Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**Atkuriamoji vertė: **197231 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**Vidutinė rinkos vertė: **197231 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**

Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

2.3.

Pastatas - Garažas

Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4327**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Garažų**

Pažymėjimas plane: **3G1b**

Statybos pradžios metai: **1976**

Statybos pabaigos metai: **1976**

Baigtumo procentas: **100 %**

Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**

Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**

Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**

Dujos: **Nėra**

Sienos: **Gelžbetonio blokai**

Stogo danga: **Ruberoidas**

Aukštų skaičius: **1**

Bendras plotas: **632.84 kv. m**

Pagrindinis plotas: **632.84 kv. m**

Tūris: **3377 kub. m**

Užstatytas plotas: **676.00 kv. m**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **161318 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **31 %**

Atkuriamoji vertė: **111214 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **17232 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**

Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

2.4.

Pastatas - Sandėlis

Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4338**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**

Pažymėjimas plane: **4F1p**

Statybos pradžios metai: **1986**

Statybos pabaigos metai: **1986**

Baigtumo procentas: **100 %**

Šildymas: **Nėra**

Vandentiekis: **Nėra**

Nuotekų šalinimas: **Nėra**

Dujos: **Nėra**

Sienos: **Plytos**

Stogo danga: **Asbestcementis**

Aukštų skaičius: **1**

Bendras plotas: **209.75 kv. m**

Pagrindinis plotas: **209.75 kv. m**

Tūris: **1067 kub. m**

Užstatytas plotas: **232.00 kv. m**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **79356 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **34 %**

Atkuriamoji vertė: **52421 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**

Vidutinė rinkos vertė: **7849 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**

Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

2.5.

Pastatas - Gyvulių praleidimo punktas

Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4192**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**

Pažymėjimas plane: **5H1p**

Statybos pradžios metai: **1976**

Statybos pabaigos metai: **1976**

Baigtumo procentas: **100 %**

Šildymas: **Nėra**

Vandentiekis: **Nėra**

- Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **201.64 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **201.64 kv. m**
 Tūris: **768 kub. m**
 Užstatytas plotas: **233.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **117875 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
 Atkuriamoji vertė: **63716 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **63716 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**
- 2.6. **Pastatas - Veterinarijos punktas**
 Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4349**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gydymo**
 Pažymėjimas plane: **6D1p**
 Statybos pradžios metai: **1976**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **430.72 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **355.48 kv. m**
 Tūris: **2147 kub. m**
 Užstatytas plotas: **552.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **174062 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **21 %**
 Atkuriamoji vertė: **137570 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2013-03-20**
 Vidutinė rinkos vertė: **32437 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**
- 2.7. **Pastatas - Kiaulidė - izoliatorius**
 Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4361**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
 Pažymėjimas plane: **7Ž1p**
 Statybos pradžios metai: **1976**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **209.10 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **173.76 kv. m**
 Tūris: **814 kub. m**
 Užstatytas plotas: **258.00 kv. m**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **93258 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **48 %**
 Atkuriamoji vertė: **48367 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **5821 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

2.8. **Pastatas - Kiaulidė**
 Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4027**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
 Pažymėjimas plane: **8Ž1p**
 Statybos pradžios metai: **1992**
 Statybos pabaigos metai: **1992**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **1598.05 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **1541.31 kv. m**
 Tūris: **6958 kub. m**
 Užstatytas plotas: **1708.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **532032 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **26 %**
 Atkuriamoji vertė: **393594 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **47208 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

2.9. **Pastatas - Kiaulidė**
 Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4370**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
 Pažymėjimas plane: **9Ž1b**
 Statybos pradžios metai: **1976**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Blkeliai**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **3334.07 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **3150.65 kv. m**
 Tūris: **11691 kub. m**
 Užstatytas plotas: **3543.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **846559 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **38 %**
 Atkuriamoji vertė: **524791 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **62848 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

2.10.

Pastatas - Kiaulidė

Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4081**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
 Pažymėjimas plane: **10Ž1b**
 Statybos pradžios metai: **1976**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Blokeliai**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **3334.35 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **3150.65 kv. m**
 Tūris: **11690 kub. m**
 Užstatytas plotas: **3543.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **846559 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
 Atkuriamoji vertė: **457020 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **54738 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

2.11.

Pastatas - Kiaulidė

Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4049**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
 Pažymėjimas plane: **11Ž1b**
 Statybos pradžios metai: **1976**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Blokeliai**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **3331.83 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **3148.33 kv. m**
 Tūris: **11697 kub. m**
 Užstatytas plotas: **3544.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **846849 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
 Atkuriamoji vertė: **457310 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **54738 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

2.12.

Pastatas - Kiaulidė

Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4052**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
 Pažymėjimas plane: **12Ž1b**
 Statybos pradžios metai: **1976**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**

Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Blokeliai**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **3336.50 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **3157.75 kv. m**
 Tūris: **11690 kub. m**
 Užstatytas plotas: **3542.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **846559 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **42 %**
 Atkuriamoji vertė: **490906 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **58793 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

2.13. **Pastatas - Svarstyklės**

Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4061**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Pažymėjimas plane: **13P1p**
 Statybos pradžios metai: **1976**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **33.34 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **33.34 kv. m**
 Tūris: **158 kub. m**
 Užstatytas plotas: **35.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **16653 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
 Atkuriamoji vertė: **9007 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **1350 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

2.14. **Pastatas - Kiaulidė**

Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4016**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
 Pažymėjimas plane: **14Ž1b**
 Statybos pradžios metai: **1976**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Blokeliai**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **1395.44 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **1315.29 kv. m**
 Tūris: **4766 kub. m**
 Užstatytas plotas: **1494.00 kv. m**

- Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **421108 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **38 %**
 Atkuriamoji vertė: **260948 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **31279 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**
- 2.15. **Pastatas - Kiaulidė**
 Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4105**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
 Pažymėjimas plane: **15Ž1b**
 Statybos pradžios metai: **1976**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Blokeliai**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **1396.16 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **1315.92 kv. m**
 Tūris: **4764 kub. m**
 Užstatytas plotas: **1493.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **420818 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **38 %**
 Atkuriamoji vertė: **260948 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **31279 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**
- 2.16. **Pastatas - Kiaulidė**
 Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4038**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
 Pažymėjimas plane: **16Ž1b**
 Statybos pradžios metai: **1976**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Blokeliai**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **1396.01 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **1315.14 kv. m**
 Tūris: **4765 kub. m**
 Užstatytas plotas: **1493.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **420818 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **38 %**
 Atkuriamoji vertė: **260948 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **46918 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

2.17.

Pastatas - Kiaulidė

Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4070**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
 Pažymėjimas plane: **17Ž1b**
 Statybos pradžios metai: **1976**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Blokeliai**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **1396.77 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **1316.25 kv. m**
 Tūris: **4767 kub. m**
 Užstatytas plotas: **1494.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **421108 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **38 %**
 Atkuriamoji vertė: **260948 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **31279 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-16**

2.18.

Pastatas - Kiaulidė

Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4092**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
 Pažymėjimas plane: **18Ž1b**
 Statybos pradžios metai: **1976**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Blokeliai**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **1396.65 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **1316.58 kv. m**
 Tūris: **4766 kub. m**
 Užstatytas plotas: **1494.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **421108 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
 Atkuriamoji vertė: **227352 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **27282 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

2.19.

Pastatas - Kiaulidė

Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4352**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
 Pažymėjimas plane: **19Ž1b**
 Statybos pradžios metai: **1976**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**

Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Blokeliai**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **1395.02 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **1314.92 kv. m**
 Tūris: **4768 kub. m**
 Užstatytas plotas: **1494.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **421108 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **42 %**
 Atkuriamoji vertė: **244150 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **29252 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

2.20. **Pastatas - Kiaulidė**
 Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4149**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
 Pažymėjimas plane: **20Ž1b**
 Statybos pradžios metai: **1976**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Gamtinės**
 Sienos: **Blokeliai**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **1476.08 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **1370.61 kv. m**
 Tūris: **5253 kub. m**
 Užstatytas plotas: **1593.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **380271 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **42 %**
 Atkuriamoji vertė: **220690 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **26471 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

2.21. **Pastatas - Kiaulidė**
 Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4170**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
 Pažymėjimas plane: **21Ž1b**
 Statybos pradžios metai: **1976**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Blokeliai**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **1476.03 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **1370.90 kv. m**
 Tūris: **5253 kub. m**
 Užstatytas plotas: **1593.00 kv. m**

- Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **380271 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
 Atkuriamoji vertė: **205341 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **24647 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**
- 2.22. **Pastatas - Kiaulidė**
 Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4381**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
 Pažymėjimas plane: **22Ž1b**
 Statybos pradžios metai: **1976**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Blokeliai**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **2037.54 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **1961.97 kv. m**
 Tūris: **8523 kub. m**
 Užstatytas plotas: **2195.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **617180 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **38 %**
 Atkuriamoji vertė: **382588 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **46050 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**
- 2.23. **Pastatas - Sandėlis**
 Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4270**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**
 Pažymėjimas plane: **23F1p**
 Statybos pradžios metai: **1976**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Ruberoidas**
 Aukštų skaičius: **7**
 Bendras plotas: **808.42 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **790.40 kv. m**
 Tūris: **9375 kub. m**
 Užstatytas plotas: **450.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **523923 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **47 %**
 Atkuriamoji vertė: **277746 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **41705 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

- 2.24. **Pastatas - Svarstyklės**
 Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4205**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
 Pažymėjimas plane: **24P1p**
 Statybos pradžios metai: **1976**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **91.13 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **91.13 kv. m**
 Tūris: **434 kub. m**
 Užstatytas plotas: **112.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **45760 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
 Atkuriamoji vertė: **24705 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **3707 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**
- 2.25. **Pastatas - Siurblinė**
 Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4161**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Pažymėjimas plane: **26H1p**
 Statybos pradžios metai: **1976**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Ruberoidas**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **29.14 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **29.14 kv. m**
 Tūris: **121 kub. m**
 Užstatytas plotas: **37.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **13207 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
 Atkuriamoji vertė: **7125 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **7125 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**
- 2.26. **Pastatas - Siurblinė**
 Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4227**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Pažymėjimas plane: **27H1p**
 Statybos pradžios metai: **1976**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**

Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**

Dujos: **Nėra**

Sienos: **Plytos**

Stogo danga: **Asbestcementis**

Aukštų skaičius: **1**

Bendras plotas: **76.10 kv. m**

Pagrindinis plotas: **76.10 kv. m**

Tūris: **495 kub. m**

Užstatytas plotas: **93.00 kv. m**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **43153 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**

Atkuriamoji vertė: **23314 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**

Vidutinė rinkos vertė: **23314 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**

Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

2.27.

Pastatas - Kuro sandėlis

Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4181**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**

Pažymėjimas plane: **28F1p**

Statybos pradžios metai: **1976**

Statybos pabaigos metai: **1976**

Baigtumo procentas: **100 %**

Šildymas: **Nėra**

Vandentiekis: **Nėra**

Nuotekų šalinimas: **Nėra**

Dujos: **Nėra**

Sienos: **Plytos**

Stogo danga: **Asbestcementis**

Aukštų skaičius: **1**

Bendras plotas: **8.36 kv. m**

Pagrindinis plotas: **8.36 kv. m**

Tūris: **33 kub. m**

Užstatytas plotas: **12.00 kv. m**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3215 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**

Atkuriamoji vertė: **1735 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**

Vidutinė rinkos vertė: **260 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**

Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

2.28.

Pastatas - Kuro sandėlis

Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4281**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**

Pažymėjimas plane: **29F1p**

Statybos pradžios metai: **1976**

Statybos pabaigos metai: **1976**

Baigtumo procentas: **100 %**

Šildymas: **Nėra**

Vandentiekis: **Nėra**

Nuotekų šalinimas: **Nėra**

Dujos: **Nėra**

Sienos: **Plytos**

Stogo danga: **Asbestcementis**

Aukštų skaičius: **1**

Bendras plotas: **28.04 kv. m**

Pagrindinis plotas: **28.04 kv. m**

Tūris: **86 kub. m**

Užstatytas plotas: **33.00 kv. m**

- Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **8370 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
 Atkuriamoji vertė: **4518 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **678 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**
- 2.29. **Pastatas - Cechas**
 Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4152**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
 Pažymėjimas plane: **30P1p**
 Statybos pradžios metai: **1987**
 Statybos pabaigos metai: **1987**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Ruberoidas**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **590.95 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **527.76 kv. m**
 Tūris: **7885 kub. m**
 Užstatytas plotas: **589.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **417922 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **32 %**
 Atkuriamoji vertė: **284117 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **42574 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**
- 2.30. **Pastatas - Stalių dirbtuvės**
 Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4261**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
 Pažymėjimas plane: **31P1b**
 Statybos pradžios metai: **1976**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Blokeliai**
 Stogo danga: **Ruberoidas**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **199.47 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **184.39 kv. m**
 Tūris: **680 kub. m**
 Užstatytas plotas: **234.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **53580 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
 Atkuriamoji vertė: **28933 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **4344 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

- 2.31. **Pastatas - Kiaulidė**
 Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4252**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
 Pažymėjimas plane: **32Ž1p**
 Statybos pradžios metai: **1983**
 Statybos pabaigos metai: **1983**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **163.08 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **163.08 kv. m**
 Tūris: **420 kub. m**
 Užstatytas plotas: **198.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **41995 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **37 %**
 Atkuriamoji vertė: **26442 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **3186 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**
- 2.32. **Pastatas - Kiaulidė**
 Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4249**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
 Pažymėjimas plane: **33Ž1p**
 Statybos pradžios metai: **1983**
 Statybos pabaigos metai: **1983**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **163.08 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **163.08 kv. m**
 Tūris: **420 kub. m**
 Užstatytas plotas: **198.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **41995 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **37 %**
 Atkuriamoji vertė: **26442 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **3186 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**
- 2.33. **Pastatas - Kiaulidė**
 Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4238**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
 Pažymėjimas plane: **34Ž1p**
 Statybos pradžios metai: **1983**
 Statybos pabaigos metai: **1983**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**

Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **163.08 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **163.08 kv. m**
 Tūris: **421 kub. m**
 Užstatytas plotas: **199.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **41995 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **37 %**
 Atkuriamoji vertė: **26500 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **3186 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

2.34. **Pastatas - Kiaulidė**
 Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4116**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
 Pažymėjimas plane: **35Ž1p**
 Statybos pradžios metai: **1983**
 Statybos pabaigos metai: **1983**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **163.55 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **163.55 kv. m**
 Tūris: **420 kub. m**
 Užstatytas plotas: **198.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **41995 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **37 %**
 Atkuriamoji vertė: **26442 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **3186 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

2.35. **Pastatas - Kiaulidė**
 Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4292**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
 Pažymėjimas plane: **36Ž1p**
 Statybos pradžios metai: **1983**
 Statybos pabaigos metai: **1983**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **163.08 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **163.08 kv. m**
 Tūris: **420 kub. m**
 Užstatytas plotas: **198.00 kv. m**

- Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **41995 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **37 %**
 Atkuriamoji vertė: **26442 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **3186 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**
- 2.36. **Pastatas - Kiaulidė**
 Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4127**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
 Pažymėjimas plane: **37Ž1p**
 Statybos pradžios metai: **1983**
 Statybos pabaigos metai: **1983**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **162.58 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **162.58 kv. m**
 Tūris: **420 kub. m**
 Užstatytas plotas: **198.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **41995 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **37 %**
 Atkuriamoji vertė: **26442 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **3186 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**
- 2.37. **Pastatas - Kiaulidė**
 Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4138**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
 Pažymėjimas plane: **38Ž1p**
 Statybos pradžios metai: **1983**
 Statybos pabaigos metai: **1983**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **162.56 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **162.56 kv. m**
 Tūris: **420 kub. m**
 Užstatytas plotas: **198.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **41995 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **37 %**
 Atkuriamoji vertė: **26442 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **3186 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

2.38.

Pastatas - Ferma

Unikalus daikto numeris: **8897-6008-4216**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
 Pažymėjimas plane: **39Ž1p**
 Statybos pradžios metai: **1983**
 Statybos pabaigos metai: **1983**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **163.08 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **163.08 kv. m**
 Tūris: **420 kub. m**
 Užstatytas plotas: **198.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **41995 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **37 %**
 Atkuriamoji vertė: **26442 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **3186 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

2.39.

Pastatas - Dirbtuvės

Unikalus daikto numeris: **8897-5014-4021**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
 Pažymėjimas plane: **41P1p**
 Būklė: **Sunaikintas**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **58.70 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **58.70 kv. m**
 Tūris: **165 kub. m**
 Užstatytas plotas: **75.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2792 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **30 %**
 Atkuriamoji vertė: **1955 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **293 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **1995-01-24**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1995-01-24**

2.40.

Pastatas - Dirbtuvės

Unikalus daikto numeris: **8897-8008-7017**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
 Pažymėjimas plane: **45P1p**
 Statybos pradžios metai: **1979**
 Statybos pabaigos metai: **1979**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Asbestcementis**

Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **683.86 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **628.57 kv. m**
 Tūris: **4159 kub. m**
 Užstatytas plotas: **698.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **297440 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **39 %**
 Atkuriamoji vertė: **181592 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2011-06-30**
 Vidutinė rinkos vertė: **27224 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-06-30**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1995-01-18**

2.41. Pastatas - Sandėlis

Unikalus daikto numeris: **8897-8008-7028**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**
 Pažymėjimas plane: **46F1g**
 Statybos pradžios metai: **1988**
 Statybos pabaigos metai: **1988**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Metalas su karkasu**
 Stogo danga: **Metalas**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **548.10 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **548.10 kv. m**
 Tūris: **3590 kub. m**
 Užstatytas plotas: **555.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **230827 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **41 %**
 Atkuriamoji vertė: **136121 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2011-06-30**
 Vidutinė rinkos vertė: **20418 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-06-30**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1995-01-18**

2.42. Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai

Aprašymas / pastabos: **(tvora,kaminas,talpos(4vnt.))**
 Unikalus daikto numeris: **8897-5014-4043**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Būklė: **Sunaikintas**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **121484 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **30 %**
 Atkuriamoji vertė: **85039 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **12756 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **1995-01-24**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1995-01-24**

2.43. Kiti inžineriniai statiniai - Skysto mėšlo rezervuaras

Aprašymas / pastabos: **Rezervuaras (10k1) Tūris=35772.00m3 Rezervuaras (10k2) Tūris=24550.00m3 Rezervuaras (10k3) Tūris=57815.00m3 Rezervuaras (10k4) Tūris=52693.00m3**
 Unikalus daikto numeris: **4400-2148-0177**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Pažymėjimas plane: **10k**
 Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
 Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8897-**

6008-4392Statybos pradžios metai: **1976**Statybos pabaigos metai: **1976**Baigtumo procentas: **100 %**Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **7965709 Eur**Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**Atkuriamoji vertė: **1991427 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**Vidutinė rinkos vertė: **239226 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**Kadastro duomenų nustatymo data: **2011-03-25**

2.44.

Kiti inžineriniai statiniai - Mėšlo kaupimo talposAprašymas / pastabos: **Mėšlidė (11k1) Tūris=3200.00m3 Mėšlidė (11k2)****Tūris=3200.00m3 Mėšlidė (11k3) Tūris=3200.00m3 Mėšlidė****(11k4) Tūris=3200.00m3 Mėšlidė (11k5) Tūris=3200.00m3****Mėšlidė (11k6) Tūris=3200.00m3**Unikalus daikto numeris: **4400-2124-9187**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**Pažymėjimas plane: **11k**Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8897-6008-4392**Statybos pradžios metai: **1976**Statybos pabaigos metai: **1976**Baigtumo procentas: **100 %**Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **894926 Eur**Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**Atkuriamoji vertė: **224166 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**Vidutinė rinkos vertė: **26935 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-12-30**

2.45.

Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo aikštelėAprašymas / pastabos: **Grindinys (k6 1) Plotas=20693,00kv.m Šaligatvis (k6 2)****Plotas=1818,00kv.m**Unikalus daikto numeris: **4400-2148-0200**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai (kiemo įrenginiai)**Pažymėjimas plane: **k5;k6**Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8897-6008-4392**Statybos pradžios metai: **1976**Statybos pabaigos metai: **1996**Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **698563 Eur**Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**Atkuriamoji vertė: **174641 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**Vidutinė rinkos vertė: **174641 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

2.46.

Kiti inžineriniai statiniai - TvoraAprašymas / pastabos: **Tvora (k7 1) Ilgis=597,00m Vartai (k7 2) Ilgis=5,00m**Unikalus daikto numeris: **4400-2148-0199**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai (kiemo įrenginiai)**Pažymėjimas plane: **k7;k8**Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8897-**

6008-4392

Statybos pradžios metai: **1976**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **39968 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
 Atkuriamoji vertė: **10021 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **10021 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-01-15**

2.47.

Priklausinys: **Pastatas - Skerdykla su mėsos perdirbimo cechu**
 Priklausanti dalis: **1/1 priklauso**
 Adresas: **Šilutės r. sav., Šilutės sen., Grabupių k., Miško g. 29A**
 Unikalus daikto numeris: **8897-5014-4010**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
 Pažymėjimas plane: **40P1g**
 Statybos pradžios metai: **1976**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Rekonstravimo pradžios metai: **2003**
 Rekonstravimo pabaigos metai: **2004**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Metalas su karkasu**
 Stogo danga: **Metalas**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **2584.91 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **1861.35 kv. m**
 Tūris: **16687 kub. m**
 Užstatytas plotas: **2138.00 kv. m**
 Koordinatė X: **6140444.27**
 Koordinatė Y: **343327.89**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **937500 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **19 %**
 Atkuriamoji vertė: **759384 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-08-13**
 Vidutinė rinkos vertė: **113821 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-08-13**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2004-10-26**

2.48.

Priklausinys: **Pastatas - Katilinė**
 Priklausanti dalis: **1/1 priklauso**
 Adresas: **Šilutės r. sav., Šilutės sen., Grabupių k., Miško g. 29A**
 Unikalus daikto numeris: **8897-5014-4032**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
 Pažymėjimas plane: **42P1p**
 Statybos pradžios metai: **1976**
 Statybos pabaigos metai: **1976**
 Rekonstravimo pradžios metai: **2003**
 Rekonstravimo pabaigos metai: **2004**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Metalas**

Aukštų skaičius: 1
 Bendras plotas: 117.99 kv. m
 Pagrindinis plotas: 69.19 kv. m
 Tūris: 488 kub. m
 Užstatytas plotas: 148.00 kv. m
 Koordinatė X: 6140397.02
 Koordinatė Y: 343333.28
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 86886 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 28 %
 Atkuriamoji vertė: 62558 Eur
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: 2014-08-13
 Vidutinė rinkos vertė: 9384 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-08-13
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2004-10-26

2.49. Priklausinys: Pastatas - Kontrolės postas
 Priklausanti dalis: 1/1 priklauso
 Adresas: Šilutės r. sav., Šilutės sen., Grabupių k., Miško g. 29A
 Unikalus daikto numeris: 4400-0432-8667
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Pažymėjimas plane: 43H1p
 Statybos pradžios metai: 2003
 Statybos pabaigos metai: 2004
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų
 Vandentiekis: Vietinis vandentiekis
 Nuotekų šalinimas: Vietinis nuotekų šalinimas
 Dujos: Nėra
 Sienos: Plytos
 Stogo danga: Metalas
 Aukštų skaičius: 1
 Bendras plotas: 77.24 kv. m
 Pagrindinis plotas: 66.19 kv. m
 Tūris: 541 kub. m
 Užstatytas plotas: 102.00 kv. m
 Koordinatė X: 6140480.73
 Koordinatė Y: 343322.5
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 101367 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 12 %
 Atkuriamoji vertė: 89203 Eur
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: 2014-08-13
 Vidutinė rinkos vertė: 89203 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-08-13
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2004-10-26

2.50. Priklausinys: Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai
 Priklausanti dalis: 1/1 priklauso pastatui Nr. 8897-8008-7017, aprašytam p.
 2.40.
 Aprašymas / pastabos: (kiemo aikštelė, tvora)
 Unikalus daikto numeris: 8897-8008-7039
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai (kiemo įrenginiai)
 Pažymėjimas plane: k,k1,k2
 Statybos pradžios metai: 1976
 Statybos pabaigos metai: 1976
 Baigtumo procentas: 100 %
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 105422 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 70 %
 Atkuriamoji vertė: 31569 Eur
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
 atkuriamosios vertės nustatymo data: 2009-08-13
 Vidutinė rinkos vertė: 4113 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-08-13**

Kadastro duomenų nustatymo data: **1995-01-18**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **KAZIMIERAS BAGINSKAS**, gim. 1966-01-28

Daiktas: **pastatas Nr. 8897-8008-7028**, aprašytas p. 2.41.

Įregistravimo pagrindas: **2013-09-11 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1**
2013-09-25 Priėmimo - perdavimo aktas

Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-06**

4.2.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **KAZIMIERAS BAGINSKAS**, gim. 1966-01-28

Daiktas: **pastatas Nr. 8897-8008-7017**, aprašytas p. 2.40.
kiti statiniai Nr. 8897-8008-7039, aprašyti p. 2.50.

Įregistravimo pagrindas: **2016-02-15 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 16/2**
2016-03-08 Priėmimo - perdavimo aktas

Įrašas galioja: **Nuo 2016-03-29**

4.3.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **KAZIMIERAS BAGINSKAS**, gim. 1966-01-28

Daiktas: **pastatas Nr. 8897-6008-4305**, aprašytas p. 2.1.
pastatas Nr. 8897-6008-4316, aprašytas p. 2.2.
pastatas Nr. 8897-6008-4327, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 8897-6008-4338, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 8897-6008-4192, aprašytas p. 2.5.
pastatas Nr. 8897-6008-4349, aprašytas p. 2.6.
pastatas Nr. 8897-6008-4361, aprašytas p. 2.7.
pastatas Nr. 8897-6008-4027, aprašytas p. 2.8.
pastatas Nr. 8897-6008-4370, aprašytas p. 2.9.
pastatas Nr. 8897-6008-4081, aprašytas p. 2.10.
pastatas Nr. 8897-6008-4049, aprašytas p. 2.11.
pastatas Nr. 8897-6008-4052, aprašytas p. 2.12.
pastatas Nr. 8897-6008-4061, aprašytas p. 2.13.
pastatas Nr. 8897-6008-4016, aprašytas p. 2.14.
pastatas Nr. 8897-6008-4105, aprašytas p. 2.15.
pastatas Nr. 8897-6008-4038, aprašytas p. 2.16.
pastatas Nr. 8897-6008-4070, aprašytas p. 2.17.
pastatas Nr. 8897-6008-4092, aprašytas p. 2.18.
pastatas Nr. 8897-6008-4352, aprašytas p. 2.19.
pastatas Nr. 8897-6008-4149, aprašytas p. 2.20.
pastatas Nr. 8897-6008-4170, aprašytas p. 2.21.
pastatas Nr. 8897-6008-4381, aprašytas p. 2.22.
pastatas Nr. 8897-6008-4270, aprašytas p. 2.23.
pastatas Nr. 8897-6008-4161, aprašytas p. 2.25.
pastatas Nr. 8897-6008-4205, aprašytas p. 2.24.
pastatas Nr. 8897-6008-4227, aprašytas p. 2.26.
pastatas Nr. 8897-6008-4181, aprašytas p. 2.27.
pastatas Nr. 8897-6008-4281, aprašytas p. 2.28.
pastatas Nr. 8897-6008-4152, aprašytas p. 2.29.
pastatas Nr. 8897-6008-4261, aprašytas p. 2.30.
pastatas Nr. 8897-6008-4252, aprašytas p. 2.31.
pastatas Nr. 8897-6008-4249, aprašytas p. 2.32.
pastatas Nr. 8897-6008-4238, aprašytas p. 2.33.
pastatas Nr. 8897-6008-4116, aprašytas p. 2.34.
pastatas Nr. 8897-6008-4292, aprašytas p. 2.35.
pastatas Nr. 8897-6008-4127, aprašytas p. 2.36.
pastatas Nr. 8897-6008-4138, aprašytas p. 2.37.
pastatas Nr. 8897-6008-4216, aprašytas p. 2.38.
kiti statiniai Nr. 4400-2124-9187, aprašyti p. 2.44.
kiti statiniai Nr. 4400-2148-0177, aprašyti p. 2.43.
kiti statiniai Nr. 4400-2148-0199, aprašyti p. 2.46.

kiti statiniai Nr. 4400-2148-0200, aprašyti p. 2.45.
 [registravimo pagrindas: 2011-07-01 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. VK-2866
 [rašas galioja: Nuo 2011-07-04

4.4.

Nuosavybės teisė

Savininkas: UAB "Rusnės žuvis", a.k. 177245668

Daiktas: pastatas Nr. 4400-0432-8667, aprašytas p. 2.49.

pastatas Nr. 8897-5014-4010, aprašytas p. 2.47.

pastatas Nr. 8897-5014-4032, aprašytas p. 2.48.

[registravimo pagrindas: 2011-03-08 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. VK-892

[rašas galioja: Nuo 2011-03-15

4.5.

Nuosavybės teisė

Savininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Grabupėliai", a.k. 177159863

Daiktas: pastatas Nr. 8897-5014-4021, aprašytas p. 2.39.

[registravimo pagrindas: 1995-03-29 Miesto (rajono) valdybos potvarkis Nr. 158

2002-04-26 Akcininkų susirinkimo protokolas Nr. 01

2002-06-12 Priėmimo - perdavimo aktas

[rašas galioja: Nuo 2003-01-16

4.6.

Nuosavybės teisė

Savininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Grabupėliai", a.k. 177159863

Daiktas: kiti statiniai Nr. 8897-5014-4043, aprašyti p. 2.42.

[registravimo pagrindas: 1995-03-17 Akcininkų susirinkimo protokolas Nr. 1

1995-03-29 Miesto (rajono) valdybos potvarkis Nr. 158

2002-04-26 Akcininkų susirinkimo protokolas Nr. 01

2002-06-12 Priėmimo - perdavimo aktas

[rašas galioja: Nuo 2002-12-20

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Hipoteka

Hipotekos registratorius: Valstybės įmonė Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535

Daiktas: pastatas Nr. 4400-0432-8667, aprašytas p. 2.49.

pastatas Nr. 8897-5014-4010, aprašytas p. 2.47.

pastatas Nr. 8897-5014-4032, aprašytas p. 2.48.

[registravimo pagrindas: 2014-08-19 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos
 įregistravimą Nr. 20120140067072

[rašas galioja: Nuo 2014-08-19

7.2.

Hipoteka

Hipotekos registratorius: Valstybės įmonė Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535

Daiktas: pastatas Nr. 8897-6008-4305, aprašytas p. 2.1.

pastatas Nr. 8897-6008-4316, aprašytas p. 2.2.

pastatas Nr. 8897-6008-4327, aprašytas p. 2.3.

pastatas Nr. 8897-6008-4338, aprašytas p. 2.4.

pastatas Nr. 8897-6008-4192, aprašytas p. 2.5.

pastatas Nr. 8897-6008-4349, aprašytas p. 2.6.

pastatas Nr. 8897-6008-4361, aprašytas p. 2.7.

pastatas Nr. 8897-6008-4027, aprašytas p. 2.8.

pastatas Nr. 8897-6008-4370, aprašytas p. 2.9.

pastatas Nr. 8897-6008-4081, aprašytas p. 2.10.

pastatas Nr. 8897-6008-4049, aprašytas p. 2.11.

pastatas Nr. 8897-6008-4052, aprašytas p. 2.12.

pastatas Nr. 8897-6008-4061, aprašytas p. 2.13.

pastatas Nr. 8897-6008-4016, aprašytas p. 2.14.

pastatas Nr. 8897-6008-4105, aprašytas p. 2.15.

pastatas Nr. 8897-6008-4038, aprašytas p. 2.16.

pastatas Nr. 8897-6008-4070, aprašytas p. 2.17.

pastatas Nr. 8897-6008-4092, aprašytas p. 2.18.

pastatas Nr. 8897-6008-4352, aprašytas p. 2.19.

pastatas Nr. 8897-6008-4149, aprašytas p. 2.20.

pastatas Nr. 8897-6008-4170, aprašytas p. 2.21.

pastatas Nr. 8897-6008-4381, aprašytas p. 2.22.
 pastatas Nr. 8897-6008-4270, aprašytas p. 2.23.
 pastatas Nr. 8897-6008-4161, aprašytas p. 2.25.
 pastatas Nr. 8897-6008-4205, aprašytas p. 2.24.
 pastatas Nr. 8897-6008-4227, aprašytas p. 2.26.
 pastatas Nr. 8897-6008-4181, aprašytas p. 2.27.
 pastatas Nr. 8897-6008-4281, aprašytas p. 2.28.
 pastatas Nr. 8897-6008-4152, aprašytas p. 2.29.
 pastatas Nr. 8897-6008-4261, aprašytas p. 2.30.
 pastatas Nr. 8897-6008-4252, aprašytas p. 2.31.
 pastatas Nr. 8897-6008-4249, aprašytas p. 2.32.
 pastatas Nr. 8897-6008-4238, aprašytas p. 2.33.
 pastatas Nr. 8897-6008-4116, aprašytas p. 2.34.
 pastatas Nr. 8897-6008-4292, aprašytas p. 2.35.
 pastatas Nr. 8897-6008-4127, aprašytas p. 2.36.
 pastatas Nr. 8897-6008-4138, aprašytas p. 2.37.
 pastatas Nr. 8897-6008-4216, aprašytas p. 2.38.
 kiti statiniai Nr. 4400-2124-9187, aprašyti p. 2.44.
 kiti statiniai Nr. 4400-2148-0177, aprašyti p. 2.43.
 kiti statiniai Nr. 4400-2148-0199, aprašyti p. 2.46.
 kiti statiniai Nr. 4400-2148-0200, aprašyti p. 2.45.

[registravimo pagrindas: 2014-02-26 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos
 [registravimą Nr. 20120140012334

[rašas galioja: Nuo 2014-02-26

7.3.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: UAB "Šiluma Jums", a.k. 300501975

Daiktas: pastatas Nr. 8897-6008-4152, aprašytas p. 2.29.

[registravimo pagrindas: 2011-10-04 Nuomos sutartis Nr. G-2011-01

Plotas: 589.00 kv. m

[rašas galioja: Nuo 2011-10-17

Terminas: Iki 2011-10-04

7.4.

Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė

Daiktas:

pastatas Nr. 8897-6008-4305, aprašytas p. 2.1.
 pastatas Nr. 8897-6008-4316, aprašytas p. 2.2.
 pastatas Nr. 8897-6008-4327, aprašytas p. 2.3.
 pastatas Nr. 8897-6008-4338, aprašytas p. 2.4.
 pastatas Nr. 8897-6008-4192, aprašytas p. 2.5.
 pastatas Nr. 8897-6008-4349, aprašytas p. 2.6.
 pastatas Nr. 8897-6008-4361, aprašytas p. 2.7.
 pastatas Nr. 8897-6008-4027, aprašytas p. 2.8.
 pastatas Nr. 8897-6008-4370, aprašytas p. 2.9.
 pastatas Nr. 8897-6008-4081, aprašytas p. 2.10.
 pastatas Nr. 8897-6008-4049, aprašytas p. 2.11.
 pastatas Nr. 8897-6008-4052, aprašytas p. 2.12.
 pastatas Nr. 8897-6008-4061, aprašytas p. 2.13.
 pastatas Nr. 8897-6008-4016, aprašytas p. 2.14.
 pastatas Nr. 8897-6008-4105, aprašytas p. 2.15.
 pastatas Nr. 8897-6008-4038, aprašytas p. 2.16.
 pastatas Nr. 8897-6008-4070, aprašytas p. 2.17.
 pastatas Nr. 8897-6008-4092, aprašytas p. 2.18.
 pastatas Nr. 8897-6008-4352, aprašytas p. 2.19.
 pastatas Nr. 8897-6008-4149, aprašytas p. 2.20.
 pastatas Nr. 8897-6008-4170, aprašytas p. 2.21.
 pastatas Nr. 8897-6008-4381, aprašytas p. 2.22.
 pastatas Nr. 8897-6008-4270, aprašytas p. 2.23.
 pastatas Nr. 8897-6008-4161, aprašytas p. 2.25.
 pastatas Nr. 8897-6008-4205, aprašytas p. 2.24.
 pastatas Nr. 8897-6008-4227, aprašytas p. 2.26.
 pastatas Nr. 8897-6008-4181, aprašytas p. 2.27.
 pastatas Nr. 8897-6008-4281, aprašytas p. 2.28.
 pastatas Nr. 8897-6008-4152, aprašytas p. 2.29.
 pastatas Nr. 8897-6008-4261, aprašytas p. 2.30.
 pastatas Nr. 8897-6008-4252, aprašytas p. 2.31.

pastatas Nr. 8897-6008-4249, aprašytas p. 2.32.
 pastatas Nr. 8897-6008-4238, aprašytas p. 2.33.
 pastatas Nr. 8897-6008-4116, aprašytas p. 2.34.
 pastatas Nr. 8897-6008-4292, aprašytas p. 2.35.
 pastatas Nr. 8897-6008-4127, aprašytas p. 2.36.
 pastatas Nr. 8897-6008-4138, aprašytas p. 2.37.
 pastatas Nr. 8897-6008-4216, aprašytas p. 2.38.
 kiti statiniai Nr. 4400-2124-9187, aprašyti p. 2.44.
 kiti statiniai Nr. 4400-2148-0177, aprašyti p. 2.43.
 kiti statiniai Nr. 4400-2148-0199, aprašyti p. 2.46.
 kiti statiniai Nr. 4400-2148-0200, aprašyti p. 2.45.

[registravimo pagrindas: 2011-07-01 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. VK-2866
 [rašas galioja: Nuo 2011-07-04

8. Žymos: [rašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: [rašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
 Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas, a.k.
 140042759

Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-2124-9187, aprašyti p. 2.44.

[registravimo pagrindas: 2010-12-30 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-367
 Licencija Nr. G-734-(623)

[rašas galioja: Nuo 2011-03-28

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
 Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas, a.k.
 140042759

Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-2148-0177, aprašyti p. 2.43.

[registravimo pagrindas: 2011-03-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-367
 Licencija Nr. G-734-(623)

[rašas galioja: Nuo 2011-03-28

10.3.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-2124-9187, aprašyti p. 2.44.

[registravimo pagrindas: 2010-12-30 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 [rašas galioja: Nuo 2011-03-28

10.4.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-2148-0177, aprašyti p. 2.43.

[registravimo pagrindas: 2011-03-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 [rašas galioja: Nuo 2011-03-28

10.5.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-2148-0199, aprašyti p. 2.46.
 kiti statiniai Nr. 4400-2148-0200, aprašyti p. 2.45.

[registravimo pagrindas: 1996-01-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 [rašas galioja: Nuo 2011-03-28

10.6.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-2124-9187, aprašyti p. 2.44.

[registravimo pagrindas: 2010-12-30 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 [rašas galioja: Nuo 2011-03-28

10.7.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-2148-0177, aprašyti p. 2.43.

[registravimo pagrindas: 2011-03-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 [rašas galioja: Nuo 2011-03-28

10.8.

Paskirties pakeitimas (daikto registravimas)

Daiktas: pastatas Nr. 8897-5014-4032, aprašytas p. 2.48.

[registravimo pagrindas: 2005-06-29 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas
 [rašas galioja: Nuo 2005-07-21

- 10.9. **Padidintas rekonstruojant (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 8897-5014-4032, aprašytas p. 2.48.**
[registravimo pagrindas: **2005-06-29 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas**
Padidėjęs plotas: **50.20 kv. m**
[rašas galioja: **Nuo 2005-07-21**
- 10.10. **Paskirties pakeitimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 8897-5014-4010, aprašytas p. 2.47.**
[registravimo pagrindas: **2005-06-29 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas**
[rašas galioja: **Nuo 2005-07-21**
- 10.11. **Padidintas rekonstruojant (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 8897-5014-4010, aprašytas p. 2.47.**
[registravimo pagrindas: **2005-06-29 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas**
Padidėjęs plotas: **1682.80 kv. m**
[rašas galioja: **Nuo 2005-07-21**

11. Registro pastabos ir nuorodos:

Pastatų 40P1g, 42P1p, 43H1p buvęs adresas Miško g. 29.

12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.: **88/9306**

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2016-05-10 11:36:33

Dokumentą atspausdino
Vyresnioji registratore

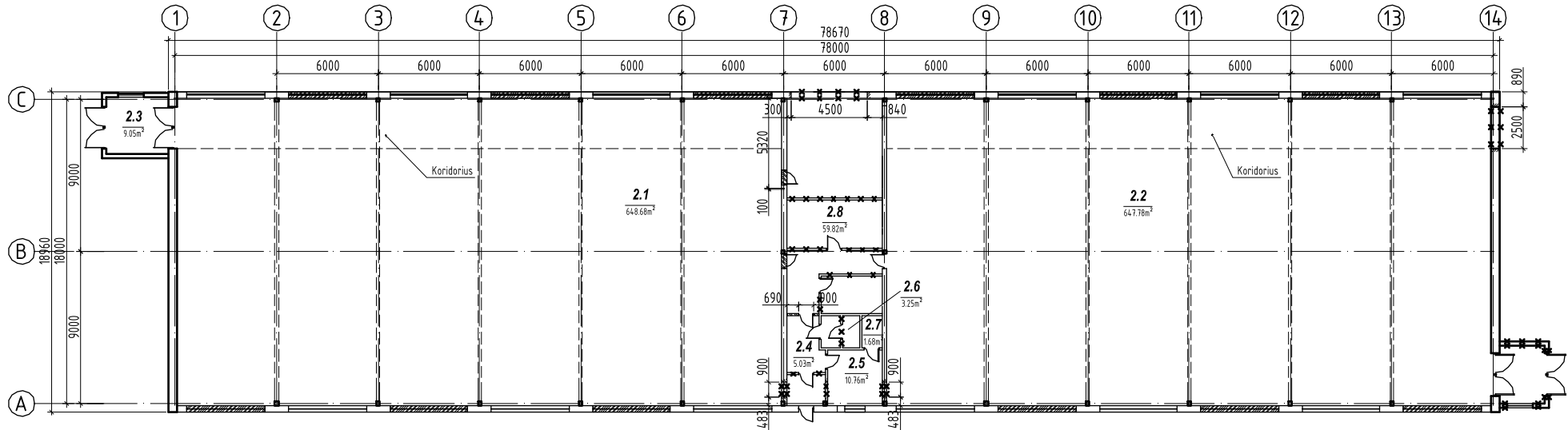


BIRUTĖ
ARMONAVIČIENĖ

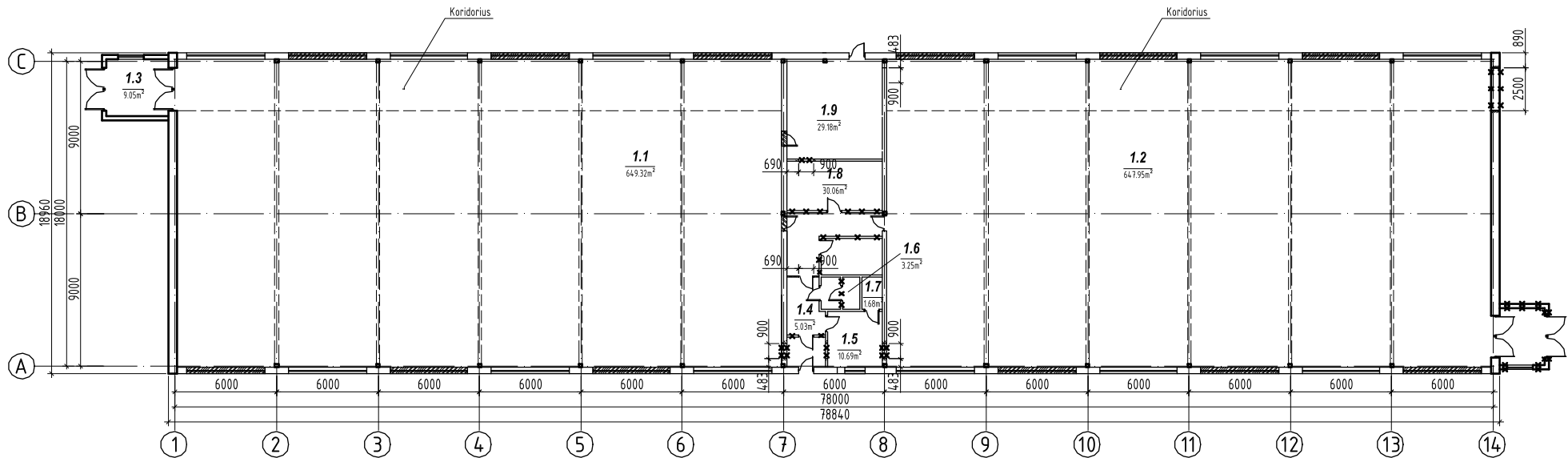
5 PRIEDAS

**Numatomų rekonstruoti tvartų patalpų išplanavimo
brėžiniai.**

Tvartų Nr. 8, 9, 10, 12, 13 rekonstrukcijos planas (tvartai analogiški, todėl pateikiama viena schema)



Tvarto Nr. 11, kuriame bus katilinė, rekonstrukcijos planas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

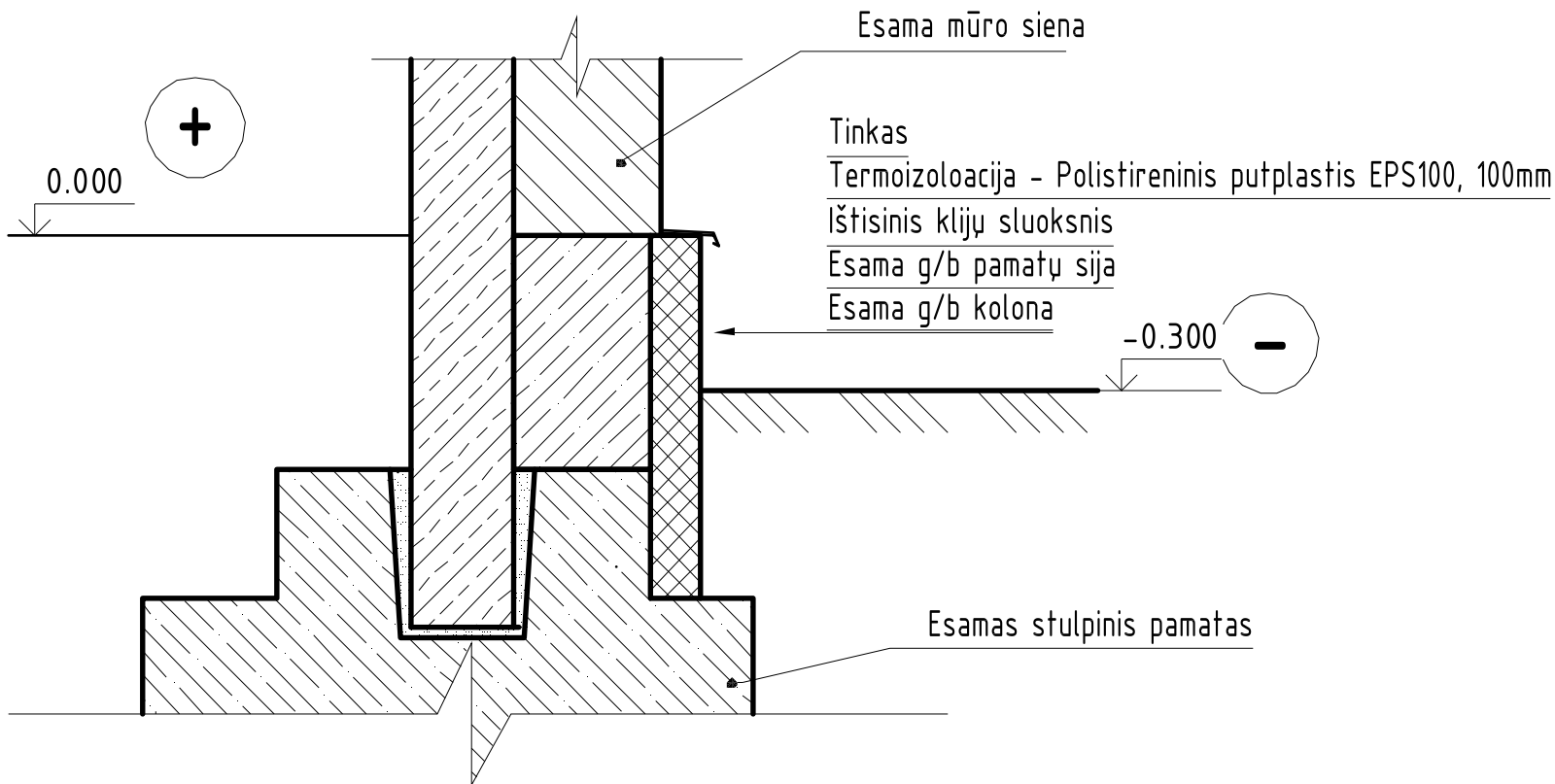
- esama laikanti siena
- esama nelaikanti siena (pertvara)
- naujai projektuojama nelaikanti siena (pertvara)
- esama kolona
- ardoma durų anga esamoje atitvaroje
- ardomos atitvaros
- langų angos užmūrijamos
- durų angos užmūrijamos

Tvarto Nr. 11 patalpų eksplikacija		
Poz. Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
1.1	Kiaulidė	649,32
1.2	Kiaulidė	647,95
1.3	Tambūras	9,05
1.4	Koridorius	5,03
1.5	Kabinetas	10,69
1.6	San. Mazgas	3,25
1.7	Pagalbinė patalpa	1,68
1.8	Pagalbinė patalpa	30,06
1.9	Katilinė	29,18
	Pagrindinis plotas	1307,96
	Pagalbinis plotas	78,25
	Bendras plotas	1386,21

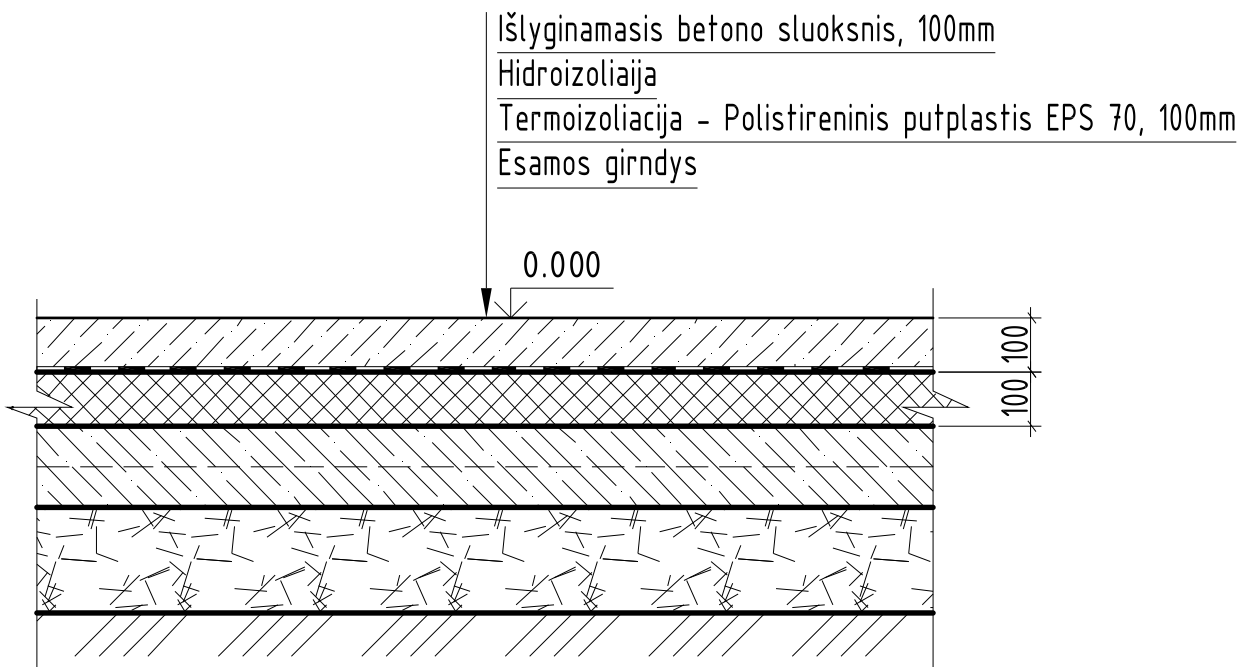
Tvartų Nr. 8,9,10, 12, 13 patalpų eksplikacija		
Poz. Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
2.1	Kiaulidė	648,68
2.2	Kiaulidė	647,78
2.3	Tambūras	9,05
2.4	Koridorius	5,03
2.5	Kabinetas	10,76
2.6	San. Mazgas	3,25
2.7	Pagalbinė patalpa	1,68
2.8	Pagalbinė patalpa	59,82
	Pagrindinis plotas	1307,22
	Pagalbinis plotas	78,83
	Bendras plotas	1386,05

Atestato/ Diplomo Nr.	Projektuotojas: TOMO BARTKAUS PROJEKTAVIMO IĮ Žvejų g. 2-705, Klaipėda tel./fax: 8-46-254571, mob.tel: 8-673-42503 E-paštas: bartkus.tomas@gmail.com			Objektas: Kiaulių fermų Grabupių k., Šilutės r. sav., rekonstrukcijos projektas. Projektiniai pasiūlymai.		
	015329	PV	T. Bartkus	Brižėnys: FERMŲ PLANAS	Mastelis:	Laida
	0029862	Arch.	R. Petrošiūtė		1:250	0
	002235	PDV	D. Bartkuvienė		Lapas	Lapų
	LT	Užsakovas: Kazimieras Baginskas			16131-PP-SA.B-1	
					1	1

COKOLIO APŠILTINIMO MAZGAS M 1:20

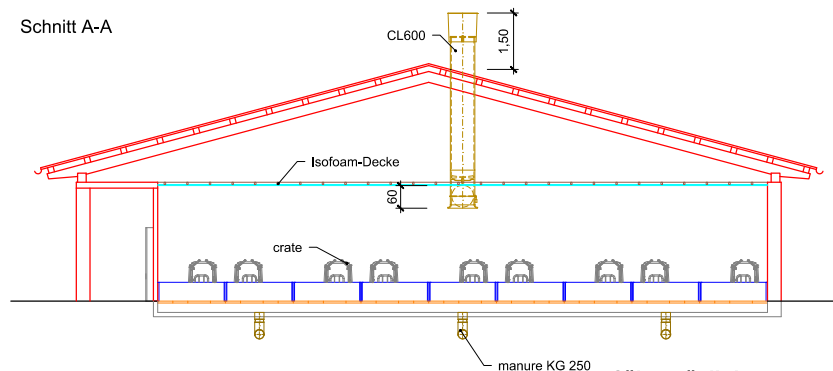


ESAMŲ GRINDŲ ANT GRUNTO ŠILTINIMO MAZGAS M 1:20

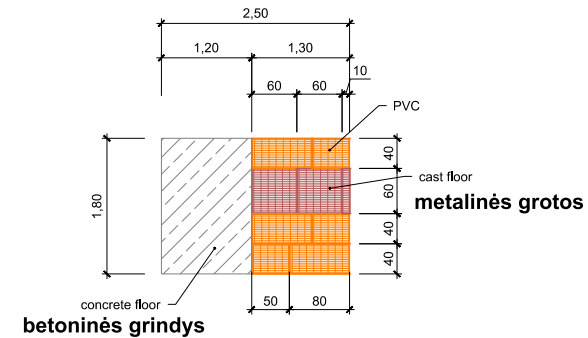


Atestato/ Diplomo Nr.	Projektuotojas: TOMO BARTKAUS PROJEKTAVIMO IĮ Žveju g. 2-705, Klaipėda tel./fax.:8-46-254671, mob.tel.:8-673-42503 E-paštas: bartkus.tomas@gmail.com				Objektas: Kiaulių fermų Grabupių k., Šilutės r. sav., rekonstrukcijos projektas. Projektiniai pasiūlymai.		
	015329	PV	T. Bartkus		Brėžinys: GRINDŲ, COKOLIO MAZGAI	Mastelis	Laida
	002235	PDV	D. Bartkuvienė			1:20	0
							
					Žymuo: 16131-PP-SA.B-2	Lapas	Lapų
LT	Užsakovas: Kazimieras Baginskas					1	1

Brėžinyje pavaizduota pusė tvarto, kita pusė analogiška

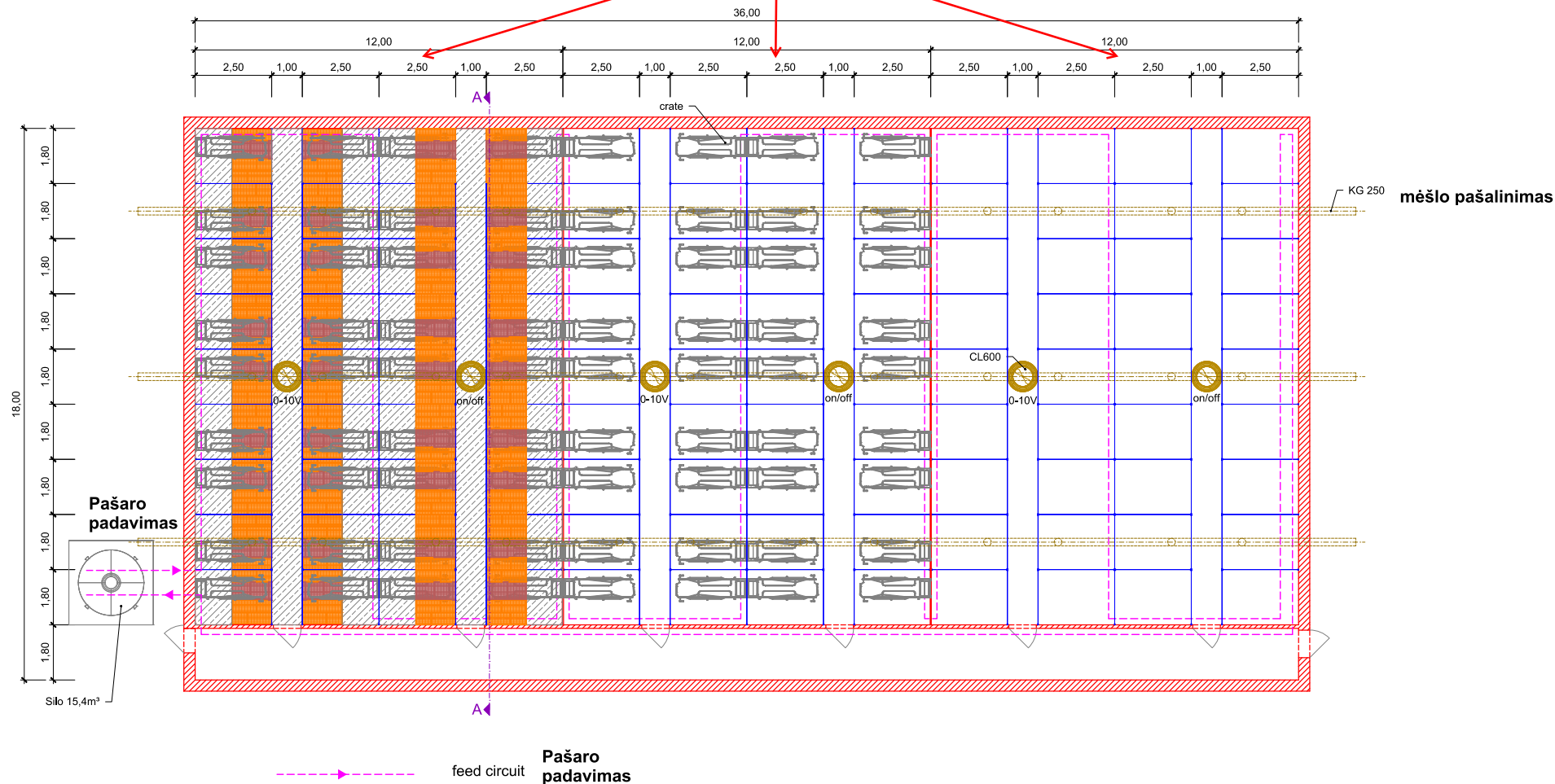


Bodenplan M1:50



Brežinyje pavaizduota
pusė tvarto Farrowing houses 1 + 2
visame tvarte 6 sekcijos 6 Compartments

tvarto sekcijos, kurių kiekvienoje po 2 ventiliatorius, vienu metu vienoje sekcijoje dirbs 1 ventiliatorius



Observe the assembly manual. Complete mounting of safety devices. Plan suitable earthing points for the foundation earth electrode.
The system must be earthed professionally at suitable points and according to the valid local guidelines and standards.
Montageanleitungen berücksichtigen. Sicherheitsvorrichtungen sind vollständig zu montieren. Geeignete Erdungsanschlussstellen zum Fundamenteiner vorsehen. Erdung der Anlage an den geeigneten Stellen nach den regionalen geltenden Richtlinien und Normen.

Safety regulations, structural and static characteristics, construction planning, construction work and maintenance of the building have to be verified by the construction supervisor according to nation and local building standards and regulations.

Sicherheitsvorschriften, bauphysikalische und statische Eigenschaften, Bauplanung, Bauausführung und Instandhaltung des Bauwerkes müssen vom Bauleiter nach nationalen und regionalen Bau-Normen geprüft werden.

Observe local execution regulations for live stock keeping!
Regionale Durchführungsbestimmungen zur Nutztierhaltungsverordnung beachten!

Avoid the installation of conotructional obstacles and resistances (profiles, beams, cables, lamps or pipes) in the fresh air flow.
The ceiling has to be even and smooth (no joists, Z-profiles etc.)
Insulation and vapour seal have to be installed according to today's standard.

Baulich bedingte Hindernisse und Widerstände (Profile, Balken, Kabel, Lampen oder Rohre) in der Frischluftströmung sind zu vermeiden.
Decken sind eben, glatt (keine Längsbalken, Z-Profile etc.) auszuführen!
Isolierung und Dichtigkeit des Gebäudes den heutigen Normen anpassen!

ATTENTION - preliminary draft !
No detailed drawing! All dimensions have to be checked by the building owner/site supervision responsible.

ACHTUNG - Entwurfsplanung !
Keine Ausführungszeichnung! Alle Maße sind verantwortlich vom Bauherrn/Bauaufsicht zu prüfen.

[illegible]

2		Hinzufügen Klima und Fütterung	20.05.2015	aklaman
1		Änderung der Häuse fürs farrowing	26.03.2015	aklaman
Rev.-No Rev.-Nr.	Instruction by Anweisung von	Revision Record Beschreibung der Änderung	Date Datum	Name Name

 Big Dutchman. PIG EQUIPMENT		Customer: Kunde Lithuania LT Description: Benennung Farrowing house 1-3	
Big Dutchman Pig Equipment GmbH P.O. Box: 11 63 D-49360 Vechta		Handled Bearbeitet Status Status Question no. Anagnots-Nr.	Name Name aklarmann invalid Order no. Auftrags-Nr. Customer no. Kunden-Nr.
Tel: +49(0)4447 801-0 Fax: +49(0)4447 801-237 big@bigdutchman.de www.bigdutchman.de		Telephone no. Tel.-Nr. +49 4447 801-178	
Scale Maßstab 1:100		Sheet size Format A2 - L Drawing no. Zeichnungs-Nr. 40 BD-105052	
		Sheet Blatt of von	

Copyright ©2014 in this drawing remains with the company Big Dutchman. All rights are reserved.
The drawing may not be reproduced, passed on to third parties or used in any other form without the consent of Big Dutchman.
Any unlawful use will be dealt with by law without exception. Subject to change without notice.

Diese Zeichnung unterliegt unserem ausschließlichen Urheberrecht. (Copyright ©2014)
Ohne unsere Zustimmung darf sie nicht vervielfältigt, dritten Personen mitgeteilt oder anderweitig verwendet werden.
Widerrechtliche Benutzung zieht straf- und zivilrechtliche Folgen nach sich. Technische Änderungen vorbehalten.

City, Date
Ort, Datum

Signature
Unterschrift

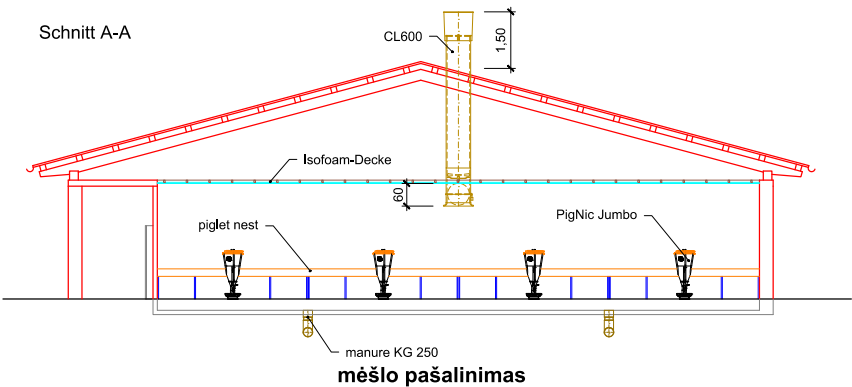
Tvartų Nr. 11-13, kuriuose bus laikomi atjunkyti paršeliai, vidaus patalpų išplanavimas

Brėžinyje pavaizduota pusė tvarto, kita pusė analogiška

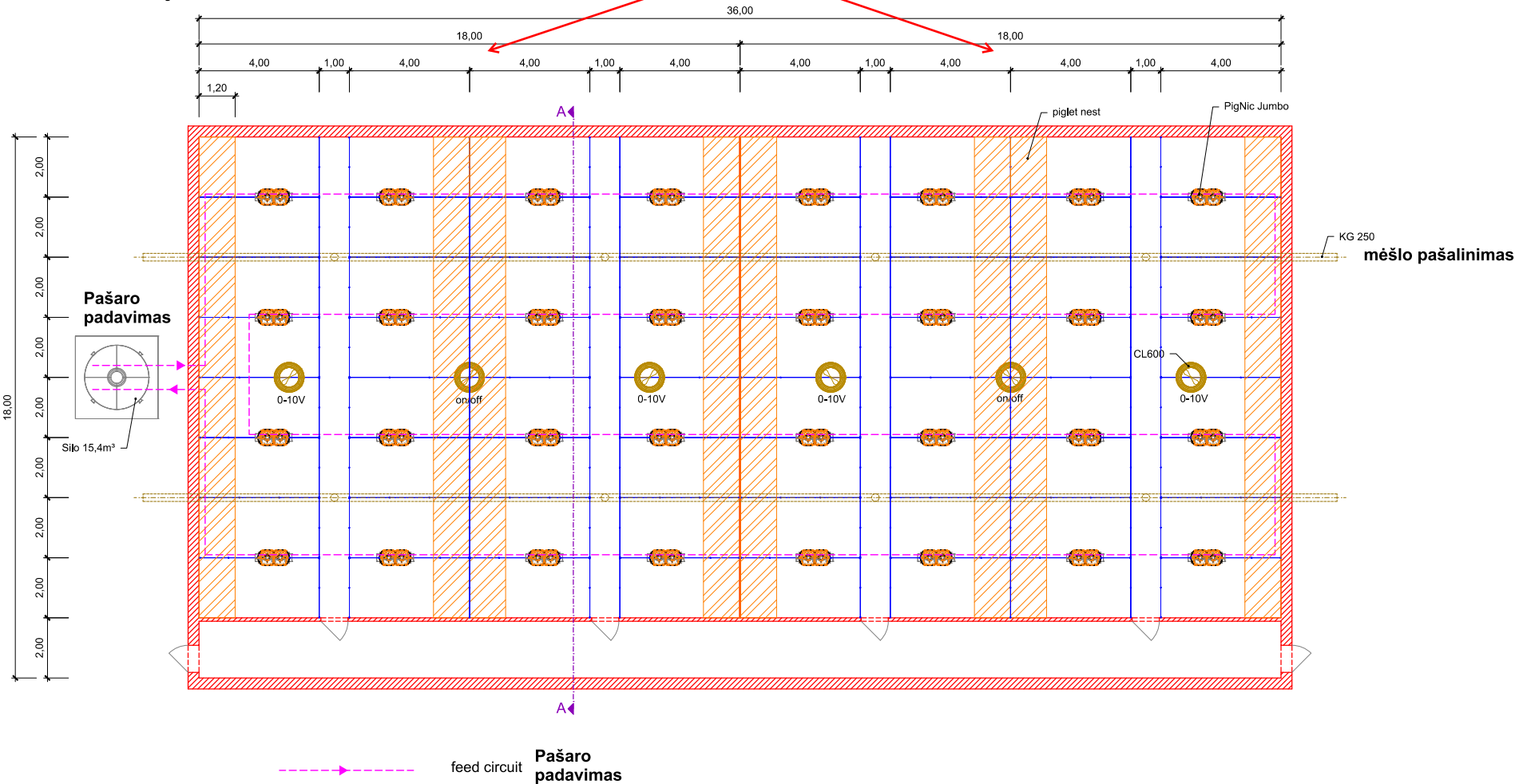
Brėžinyje pavaizduota pusė tvarto
visame tvarte 4 sekcijos 4 Compartments

tvarto sekcijos, kurių kiekvienoje po 3 ventiliatorius, vienu metu vienoje sekcijoje dirbs 2 ventiliatoriai

Schnitt A-A



mėšlo pašalinimas



Observe the assembly manual. Complete mounting of safety devices. Plan suitable earthing points for the foundation earth electrode. The system must be earthed professionally at suitable points and according to the valid local guidelines and standards. Montageanleitungen berücksichtigen. Sicherheitsvorrichtungen sind vollständig zu montieren. Geeignete Erdungsanschlusstellen zum Fundamente der Vorrichtung vorsehen. Erdung der Anlage an den geeigneten Stellen nach den regionalen geltenden Richtlinien und Normen.

Safety regulations, structural and static characteristics, construction planning, construction work and maintenance of the building have to be verified by the construction supervisor according to nation and local building standards and regulations. Sicherheitsvorschriften, bauphysikalische und statische Eigenschaften, Bauplanung, Bauausführung und Instandhaltung des Bauwerkes müssen vom Bauleiter nach nationalen und regionalen Bau-Normen geprüft werden.

Observe local execution regulations for live stock keeping! Regionale Durchführungsbestimmungen zur Nutztierhaltungsverordnung beachten!

Avoid the installation of constructional obstacles and resistances (profiles, beams, cables, lamps or pipes) in the fresh air flow. The ceiling has to be even and smooth (no joists, Z-profiles etc.). Insulation and vapour seal have to be installed according to today's standard. Bauliche Hindernisse und Widerstände (Profile, Balken, Kabel, Lampen oder Röhre) in der Frischluftströmung sind zu vermeiden. Decken sind eben, glatt (keine Längsbalken, Z-Profile etc.) auszuführen! Isolierung und Dichtigkeit des Gebäudes den heutigen Normen anpassen!

ATTENTION - preliminary draft ! No detailed drawing! All dimensions have to be checked by the building owner/site supervision responsible. ACHTUNG - Entwurfsplanung ! Keine Ausführungszeichnung! Alle Maße sind verantwortlich vom Bauherrn/Bauaufsicht zu prüfen.

2	Hinzufügen Klima und Fütterung	20.05.2015	aklarmann
1	Änderung der Häuser fürs farrowing	26.03.2015	aklarmann
Rev.-No	Revision Record	Date	Name
Rev.-Nr.	Anweisung von Beschreibung der Änderung	Datum	Name
		Customer Kunde	
Big Dutchman. PIG EQUIPMENT		Lithuania	
Big Dutchman Pig Equipment GmbH P.O.Box: 11 63 D-49360 Vechta		LT	
Handled Bearbeitet	Name aklarmann	Date 22.01.2015	Description Benennung
Status invalid		01.06.2015	Weanerhouses 1-4
Quotation no. Angebots-Nr.	Order no. Auftrags-Nr.	Customer no. Kunden-Nr.	Place of building Bauort
Contact person Ansprechpartner Haverkamp, M.	Telephone no. Tel.-Nr. +49 4447 801-178	Drawing no. Zeichnungs-Nr.	
Scale Maßstab	Sheet size Format	40 BD-105052	
1:100	A2 - L	Sheet Blatt of von	
Copyright ©2014 in this drawing remains with the company Big Dutchman. All rights are reserved. The drawing may not be reproduced, passed on to third parties or used in any other form without the consent of Big Dutchman. Any unlawful use will be dealt with by law without exception. Subject to change without notice. Diese Zeichnung unterliegt unserem ausschließlichen Urheberrecht. (Copyright ©2014) Ohne unsere Zustimmung darf sie nicht vervielfältigt, dritten Personen mitgeteilt oder anderweitig verwendet werden. Widerrechtliche Benutzung zieht straf- und zivilrechtliche Folgen nach sich. Technische Änderungen vorbehalten.			
City, Date Ort, Datum		Signature Unterschrift	

6 PRIEDAS

Srutų ir mėšlo išvežimo paslaugos sutarties kopija.

SRUTŲ IR MĖŠLO IŠVEŽIMO PASLAUGOS SUTARTIS Nr. 16-1

Grabupiai
2016-03-02

Mes, ūkininkas TOMAS KAZLAUSKAS a.k. 38503180481-toliau vadinamas RANGOVIU, ir ūkininkas KAZIMIERAS BAGINSKAS, ĮMONĖS KODAS 36601280552, Kantaučių k., Žlibinų sen., Plungės r. sav., reg. Nr.834, tel. Nr. 869847302, toliau vadinamas UŽSAKOVU, sudarėme šią sutartį:

1. SUTARTIES OBJEKTAS

- 1.1 Užsakovas įsipareigoja pateikti Grabupių kiaulių fermoje susidariusias srutas ir mėšlą, o Rangovas įsipareigoja atlikti darbus 10 metų laikotarpyje.
- 1.2 RANGOVAS įsipareigoja išvežti srutas ir mėšlą tręšimo tikslais į savo naudojamą žemės ūkio paskirties žemę, kuri yra 270 ha ploto.
- 1.3 RANGOVAS įsipareigoja išvežti srutas ir mėšlą tam pritaikytu transportu laikantis visų darbo saugumo reikalavimų.
- 1.4 UŽSAKOVAS pateikia srutas ir mėšlą iš kaupimo rezervuarų.

2. DARBŲ ATLIKIMO KOKYBĖ

- 2.1 RANGOVAS įsipareigoja atlikti tręšimo darbus laikantis geros ūkininkavimo sąlygų, agrotechninių ir gamtosauginių reikalavimų. Tręšimo darbus atlikti:

Pavasarinis tręšimas nuo balandžio 1d. iki birželio 15d.
Rudeninis tręšimas nuo rugpjūčio 1d. iki lapkričio 15 d.

PASTABA. Tręšimo terminai gali keistis Aplinkos ministro įsakymu.

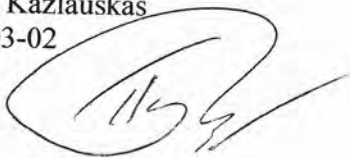
3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

- 3.1 Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo dienos ir galioja iki darbų atlikimo pabaigos.
- 3.2 Sutartis sudaroma dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią, po vieną RANGOVUI ir UŽSAKOVUI. Jei nei viena sutarties šalis kitai neturi pretenzijų, sutartis pratęsiama kitam numatytam sutartyje laikotarpiui.
- 3.3 Sutarties vykdymo metu iškilę ginčai sprendžiami derybų keliu, o nepavykus taikiai susitarti – įstatymų nustatyta teismine tvarka.

RANGOVAS

Tomas Kazlauskas
2016-03-02

Ūkininkas
Tomas Kazlauskas



UŽSAKOVAS

Kazimieras Baginskas
2016-03-02



7 PRIEDAS

**Informacija apie naudojamą dezinfekavimo medžiagą,
jų naudojimo instrukcijas.**

INSTRUCTION LEAFLET TEXT

LT

ECOCID® S

Vandenyje tirpūs milteliai dezinfekcijai

I pagrindinės grupės 3, 4 ir 5 tipų biocidas, dezinfekantas

- Veterinarinės higienos biocidas
- Pašarų patalpų ir įrangos dezinfekantas
- Gyvūnų geriamojo vandens dezinfekantas

Naudojimas

Ecocid S – universalus, gerai veikiantis dezinfekantas, patikimai ir efektyviai saugantis nuo visų žinomų virusų. Jis taip pat veikia baktericidiškai ir fungicidiškai.

Biocidas yra saugus ir plataus veikimo spektro, todėl jį galima naudoti įvairiems tikslams.

Veterinarijos įstaigoms (veterinarijos punktams, klinikoms ir laboratorijoms). Ecocid S galima naudoti visiems paviršiams dezinfekuoti, kai reikia patikimai ir efektyviai sunaikinti visus virusus, gramteigiamas ir gramneigiamas bakterijas bei mikroskopinius grybus. Jį taip pat galima naudoti įrangai, talpykloms, stikliniams gaminiams, instrumentams ir pan. dezinfekuoti.

Gyvūnų laikymo patalpoms. Ecocid S galima naudoti visiems maisto ruošimo paviršiams ir įrangai, tvartams, šunynams, triušių dėžėms, narvams, aviliams ir kitoms gyvūnų laikymo vietoms dezinfekuoti.

Kitiems tikslams. Ecocid S galima naudoti transporto priemonėms, skerdykloms, gyvūnų turgų paviršiams ir įrangai, pašarų ruošimo ir laikymo įrangai dezinfekuoti. Negali tiesiogiai liestis su pašarais.

Ecocid S darbinį tirpalą galima purkšti, paskleisti rūko pavidalu, naudoti kanopų ar nagų vonelėms, dezinfekciniams kilimėliams įrengti. **Iš anksto nuvalytų paviršių ir įrangos bendrai dezinfekcijai reikia ruošti Ecocid S 1 % tirpalą.** 50 g maišelio turinį reikia ištirpinti 5 l vandens. Rekomenduotina naudoti drungną vandenį, kad milteliai greičiau ištirptų. Jei reikia paruošti daug dezinfekcinio tirpalo, patartina rinktis 1 kg maišelį ir ištirpinti jo turinį 100 l vandens.

Paskirtis	Koncentracija	Naudojimas
Baigiamoji dezinfekcija	1:100 (1 %)	Mažo slėgio purškikliu ar kitokiu mechaniniu purškikliu darbinį tirpalą reikia purkšti ant iš anksto nuvalytų paviršių, sunaudojant 300 ml/m ² . Po 30–60 min. arba kai paviršiai nudžiūna, galima gyvūnus grąžinti į patalpas.

INSTRUCTION LEAFLET TEXT

Įrangos valymas ir dezinfekcija Ūkiuose, peryklose, pašarų ruošimo patalpose	1:200 – 1:33 (0,5–3 %) priklausomai nuo užteršimo	Nuvalyti ir dezinfekuoti įrangą darbinio tirpalu reikia mažo slėgio purškikliu ar kitokiu mechaniniu purškikliu, sunaudojant 300 ml/m ² . Po 15–60 min., priklausomai nuo užteršimo, įrangą reikia nuplauti švariu vandeniu.
Labai užterštų paviršių bei įrangos valymas ir dezinfekcija ūkiuose	1:50 – 1:33 (2–3%)	Nuvalyti ir dezinfekuoti įrangą darbinio tirpalu reikia mažo slėgio purškikliu ar kitokiu mechaniniu purškikliu, sunaudojant 300 ml/m ² . Po 30 min. paviršius ir įrangą reikia nuplauti švariu vandeniu.
Geriamojo vandens sistemų sanacija Baigiamasis valymas ir sanacija	1:200 (0,5 %)	Vandens rezervuarą ir tiekimo sistemą reikia užpildyti darbinio tirpalu. Po 60 min. sistemą reikia kruopščiai praskalauti švariu vandeniu.
Nuolatinė geriamojo vandens sterilizacija	1:1 000 (0,1 %)	Atitinkamą Ecocid S kiekį reikia įmaišyti į vandens rezervuarą arba atitinkamu darbinio tirpalo kiekiu reikia užpildyti automatinį dozatorių. Nenaudoti žmonių geriamojo vandens dezinfekcijai.
Dezinfekcinis kilimėlis transporto priemonėms ir avalynei, vonia nagoms ar kanopoms dezinfekuoti	1:100 (1 %)	Dezinfekcinį kilimėlį ir vonią nagoms ar kanopoms galima naudoti 4 dienas arba kol jie smarkiai užsiterš.
Aerodezinfekcija Dezinfekcija aerozoliu, norint sumažinti užsikrėtimą ligų protrūkių metu (ypač kvėpavimo ligų)	1:200 (0,5 %)	Dezinfekuojama slėgine priemone, kuria galima išpurkšti labai smulkius lašelius arba smulkinamuoju purškikliu, sunaudojant 1 l/10 m ² grindų.
Dezinfekcija „šaltu rūku“	1:100 (1 %)	Tuščias patalpas (tvartus) mechaniniu „rūko“ įrenginiu reikia užpildyti „rūku“, naudojant 1 l/10 m ² grindų ir leisti veikti 30 min. Prieš grąžinant gyvūnus į patalpas, jas reikia vėdinti 30–60 min.
Dezinfekcija „karštu rūku“	1:25 (4 %)	Pirmiausiai „rūko“ susidarymą skatinančią medžiagą reikia sumaišyti su vandeniu, imant 15 dalių skatintojo ir 85 dalis vandens. Tuomet į tirpalą reikia įberti Ecocid S. Patalpas (tvartus) terminiu „rūko“ įrenginiu reikia užpildyti „rūku“, naudojant 1 l/40 m ² grindų ir leisti veikti 30–60 min. Prieš grąžinant gyvūnus į patalpas, jas reikia vėdinti 30–60 min.

INSTRUCTION LEAFLET TEXT**LT****Nepalankus poveikis ir pirmoji pagalba**

Jei įkvėpus preparato sudirgsta kvėpavimo takai, nukentėjusįjį reikia išvesti į gryną orą. Pradėjus kosėti, apsunkus kvėpavimui ir pradėjus dusti, t.y. esant sunkiems požymiams, kurie greitai nepraeina, būtina kreiptis medicininės pagalbos.

Atsitiktinai patekęs ant odos preparatas gali ją sudirginti. Nuo tos vietos reikia nuimti suterštus drabužius ir odą plauti dideliu kiekiu vandens. Jei nuplovus odos sudirgimas nepranyksta, būtina kreiptis medicininės pagalbos.

Patekęs į akis preparatas gali jas pažeisti. Atmerktas akis reikia kruopščiai plauti dideliu kiekiu vandens ar fiziologinio akių ploviklio ne trumpiau kaip 15 minučių ir kreiptis medicininės pagalbos.

Atsitiktinai prarijus, preparatas gali pažeisti virškinimo traktą. Negalima bandyti sukelti vėmimo. Burną reikia plauti dideliu kiekiu vandens. Jei nukentėjusysis nepraradęs sąmonės, jam reikia duoti gerti daug vandens. Nedelsiant būtina kreiptis medicininės pagalbos.

Neatidėliotina pagalba apsinuodijus. Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras,
tel. +370 5 2362052 arba +370 687 53378, www.tox.lt

Preparato likučių ir pakuočių tvarkymas

Nesunaudoto preparato likučiai ir jo pakuotės turi būti sunaikintos pagal šalies reikalavimus.

Saugumo priemonės ir kiti nurodymai

Naudojant preparatą būtina dėvėti apsauginius drabužius ir gumines pirštines, mūvėti avalynę, bei naudoti apsauginius akinius ar veido dangalą.

Laikyti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo drėgmės, žemesnėje kaip 30 °C temperatūroje.

Laikyti atokiai nuo degių medžiagų ir saugoti nuo vaikų.

Atplėšto Ecocid S maišelio turinį rekomenduotina sunaudoti per kartą.

Po naudojimo dezinfekcijos įrangą (purškiklius, šlaistikles, „rūko“ įrenginius) reikia praskalauti švari vandeniu.

Skirtas profesionaliam naudojimui.

Gamintojas

KRKA, d.d., Novo mesto
Šmarješka cesta 6
8501 Novo mesto, Slovėnija

Tel.: +386 7 33 12 072

Faks.: + 386 7 33 22 631

1. MEDŽIAGOS/PREPARATO IR TIEKĖJO IDENTIFIKAVIMAS

- 1.1 Preparato pavadinimas: **Ecocid® S**
1.2 Preparato naudojimas: dezinfekantas
1.3 Gamintojas/Tiekėjas: KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto
Šmarješka cesta 6
8501 Novo mesto
Slovėnija
Tel.: +386 7 331 20 72
Faks.: +386 7 332 26 31
1.4 Avarinis telefonas: Kritinės medicininės padėties atveju:
nedelsiant reikia kreiptis medicininės pagalbos, 112 skambinti tik iškilus pavojui gyvybei.

2. SUDĖTIS IR INFORMACIJA APIE SUDĖTINES DALIS

- 2.1 Cheminis apibūdinimas: kalio peroksomonosulfato dezinfekantas
2.2 Preparate yra šių pavojingų medžiagų:

Cheminis pavadinimas	Koncentracija	EB Nr.	CAS Nr..	Indekso Nr.	Pavojingumo simboliai	R-frazės	S-frazės
Pentakalio bis(peroksimono sulfato) bis(sulfatas)	50	274-778-7	70693-62-8		O, C	8, 22, 34	26, 36/37/39 45
Sulfamo rūgštis	< 5	226-218-8	5329-14-6	016-026-00-0	Xi	36/38, 52/53	2, 26, 28, 61
Natrio dodecilbenzeno sulfonatas	< 15	246-680-4	25155-30-0		Xn	22, 41, 37/38	22, 26, 28, 37/39

3. PAVOJINGUMAS

Dirgina.
Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą.
Kenksmingas vandens organizmams.

4. PIRMOJI PAGALBA

<i>Poveikis:</i>	<i>Požymiai</i>	<i>Veiksmai</i>
ĮKVĖPUS	dirgina nosį, gerklę, plaučius Ir kvėpavimo takus	išeiti į gryną orą. Pradėjus kosėti, apsunkus kvėpavimui ir pradėjus dusti, jei požymiai sunkūs ir greitai nepraeina, būtina kreiptis medicininės pagalbos.
PATEKUS ANT ODOS	gali dirginti odą, ypač esant drėgmės	reikia nuimti suterštus drabužius ir odą plauti dideliu kiekiu vandens. Jei odos sudirgimas nepranyksta, būtina kreiptis medicininės pagalbos.
PATEKUS Į AKIS	gali dirginti ir pažeisti akis	Atmerktas akis reikia plauti dideliu kiekiu švaraus vandens ar fiziologinio akių ploviklio ne trumpiau kaip 15 minučių ir kreiptis medicininės pagalbos (oftalmologo).
PRARIJUS	gali stipriai sudirginti burną, gerklę, skrandį ir virškinimo trakto gleivines	Negalima bandyti sukelti vėmimo. Jei nukentėjusysis nepraradęs sąmonės, jam reikia duoti gerti daug vandens. Nedelsiant būtina kreiptis medicininės pagalbos.

5. GAISRO GESINIMAS

Tinkamos
gesinti priemonės: vanduo, putos, dulkės, CO₂.
Netinkamos
gesinti priemonės: stipri vandens srovė.
Specialūs nurodymai: Ecocid S pats nėra degus, tačiau išimtiniais atvejais gali skatinti užsiliiepsnoti kitas medžiagas. Negalima leisti ugnį gesinančiam vandeniui patekti į paviršinius ir gruntuinius vandenį.
Speciali apsauginė įranga: Prasidėjus gaisrui, kuris yra susijęs su Ecocid S, gaisrininkams privalu dėvėti kvėpavimo aparatus ir tinkamus apsauginius drabužius, nes gali pradėti išsiskirti, sieros dioksidas.

6. VEIKSMAI ATSITIKTINIO IŠSIPYLIMO ATVEJU

Išpėjimai asmeniui: Būtina vengti sąlyčio su preparatu ir naudotis asmeninėmis apsaugos priemonėmis, kaip nurodyta 8 skyriuje. Reikia stengtis, kad preparatas nedulkėtų, neįkvėpti dulkių ir iš aplinkos pašalinti liepsnos šaltinius.

Aplinkos apsauga: Būtina užtikrinti, kad į patalpą patektų grynas oras.

Valymo priemonės: Draudžiama leisti koncentratui patekti į kanalizaciją ir vandens šaltinius.

Išbirusį preparatą reikia atsargiai nušluostyti (patartina naudoti tinkamą drėgną medžiagą, kad nedulkėtų) ir patalpinti į tinkamą sunaikinti konteinerį. Jei įmanoma, reikia stengtis, kad milteliai nesudrėktų iki kol bus sunaikinti. Drėgną preparatą būtina laikyti atokiai nuo degių medžiagų ir užtikrinti tinkamą ventiliaciją.

7. NAUDOJIMAS IR LAIKYMAS

Nurodymai naudojamam: Naudoti preparatą reikia atsargiai, kad nedulkėtų. Reikia dėvėti apsauginius drabužius (žr. 8 skyrių). Būtina užtikrinti tinkamą ventiliaciją.

Laikant: Preparatas yra higroskopiškas, todėl jį reikia laikyti sandariai uždarytoje pakuotėje ir saugoti nuo drėgmės patekimo. Laikyti atokiai nuo degių medžiagų. Laikyti sausoje vietoje, žemesnėje nei 30 °C temperatūroje. Vengti užteršti preparatą.

Ecocid S 1 % tirpalą reikia laikyti švarioje, sandariai uždarytoje plastikinėje talpyklėje, žemesnėje nei 30 °C temperatūroje, atokiai nuo tiesioginių saulės spindulių. Negalima užšaldyti. Pakitus tirpalo spalvai arba jį smarkiai užteršus organinėmis medžiagomis, jį reikia saugiai sunaikinti. Nesunaudotą tirpalą reikia sunaikinti per 7 dienas nuo paruošimo.

8. POVEIKIO KONTROLĖ IR ASMENINĖ APSAUGA

Techninės priemonės: Tinkama vietinė išmetamoji ventiliacija būtina dirbant su preparatu ten, kur susidaro dulkės. Ji nebūtina ruošiant tirpalus iš 50 g, 1 kg ar 2,5 kg preparato pakuočių.

Kontrolės rodikliai: 6 mg/m³ (8 val. T.W.A.) įkvėpamų dulkių (kaip rekomenduoja pentakalio bis(peroksimono sulfato) bis(sulfato) gamintojas).

Asmeninės apsaugos priemonės: Kvėpavimo takų: Preparatui dulkant, reikia respiratoriaus, kurio apsaugos lygis P2, apsauga pagal EN 149. Darbinio tirpalo atveju: dirbant Ecocid S „rūke“, reikia dėvėti apsauginę kaukę su A filtru, pagal EN 141.

Rankų apsauga: Chemiškai atsparios guminės pirštinės, pagal EN 374.

Akių apsauga: Apsauginiai akiniai arba veido dangalas, pagal EN 166.

Odos apsauga: Apsauginiai drabužiai ir avalynė.

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

- Išvaizda:	rausvai pilki milteliai
- Kvapas:	švelnus citrinos kvapas
- pH (1 % tirpalo 20 °C temperatūroje):	2,0–2,7
- Virimo taškas/ribos:	kaitinant skyla
- Užsidegimo taškas:	netaikytina
- Degumas:	nedegus
- savaiminis įsiliepsnojimas:	netaikytina
- Sprogstamosios savybės:	netaikytina
- Oksidacinės savybės:	nesioksiduoja
- Garų slėgis:	netaikytina
- Specifinis tankis:	vidutiniškai 1,06
- Tirpimas: - 20 °C temp. vandenyje:	vidutiniškai 60 g/l
- Pasiskirstymo koef. (n-octanolis/vanduo):	netaikytina

10. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

Stabilumas: Įprastomis sąlygomis preparatas yra stabilus.

Sąlygos, kurių reikia vengti: Drėgmės patekimas į preparatą.

Medžiagos, kurių reikia vengti: Aukšta temperatūra arba liepsnos šaltiniai.

Stiprūs šarmai, rūgštys, druskos.

Deguonis, vanduo, acto rūgštis.

Druska (NaCl), KCl, KBr, KI. Ecocid S gali reaguoti su šiomis medžiagomis ir išsiskirti halogeno dujos (Cl₂, Br₂ ar I₂).

Pavojingi skilimo produktai:	Degios medžiagos. Deguonis, sieros dioksidas. Chloras (tam tikromis išimtinėmis sąlygomis, jei preparatas sudrėksta).
---------------------------------	--

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

Duomenys apie preparatą:

Ūmus peroralinis toksiškumas:	LD ₅₀ > 2 000 mg/kg (žiurkėms)
Ūmus odos toksiškumas:	LD ₅₀ > 2 000 mg/kg (žiurkėms)
Patekęs ant odos:	Dirgina (triušiams).
Patekęs į akis:	Dirgina (triušiams).
Padidėjęs jautrumas:	Preparatas nesukelia odos hiperjautrumo (pelėms).
Poveikis žmogui:	Įkvėpus dulkių, preparatas gali dirginti akis, odą ir kvėpavimo takus.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ekotoksiškumas:	Dėl savo sudėties preparatas yra laikomas pavojingu vandens organizmams.
Išlikimas ir suirimas:	Dėl savo sudėties (preparate yra daugiau kaip 70 % neorganinių druskų), preparatas biologiškai neišta.

13. SUNAIKINIMAS

Preparato sunaikinimas:	Naikinamas preparatas laikytinas pavojinga atlieka, todėl jį reikia sunaikinti pagal šalies reikalavimus.
Pakuočių sunaikinimas:	Pakuotės turi būti sunaikintos pagal šalies reikalavimus.

14. TRANSPORTAVIMAS

- Keliai/geležinkeliai (ADR/RID):	Neklasifikuotinas
- Jūros kelias (IMCO):	Neklasifikuotinas

15. KONTROLĖS INFORMACIJA

- Pavojingumas:	Xi	Dirgina
R-frazės:	R36/37/38 R52	Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą. Kenksmingas vandens organizmams.
S-frazės:	S2 S22 S24 S25 S26 S46	Saugoti nuo vaikų. Neįkvėpti preparato dulkių. Vengti sąlyčio su oda. Vengti patekimo į akis. Patekus į akis, nedelsiant reikia plauti dideliu kiekiu vandens ir kreiptis medicininės pagalbos. Prarijus nedelsiant reikia kreiptis medicininės pagalbos ir parodyti šią pakuotę arba etiketę.
Preparatas yra sukurtas remiantis Biocidų tiekimo į rinką taisyklėmis (Slovėnijos Respublikos oficialusis leidinys, Nr. 38/00, 81/03 ir 114/04). Specialusis išpėjimas: Medžiagos saugumo duomenų lapas paruoštas pagal Pavojingų medžiagų klasifikavimo, pakavimo ir ženklinimo taisyklių II priedą (Slovėnijos Respublikos oficialusis leidinys, Nr. 35/05) ir atitinka Pavojingų medžiagų klasifikavimo, pakavimo ir ženklinimo taisyklių reikalavimus (Slovėnijos Respublikos oficialusis leidinys, Nr. 67/05).		

16. KITA INFORMACIJA

Preparato naudojimas: dezinfekantas.
Medžiagos saugumo duomenų lape pateikti duomenys tinka tik nurodytam preparatui ir jų negalima taikyti sumaišius jį su kitomis medžiagomis. Pateikti duomenys yra paremti dabartiniais duomenimis, tačiau jie nesuteikia garantijos preparato savybėms ir kokybei.
Nuorodos:

- *Material Safety Data Sheet Caroot. Degussa Initiators GmbH & Co. KG, date of revised edition 11 October 2004.*
- *Material Safety Data Sheet Sulphamic acid. Baoming Trading Co.*
- *Material Safety Data Sheet Ufaryl DL 85. Unger fabrikker AS, date of revised edition 25 February 2004.*
- *Krka (2005). Acute oral toxicity study of Ecocid in rats.*
- *Biopharm (2005) Acute dermal toxicity of Ecocid (Oxicid) in rats.*
- *Biopharm (2005) Acute dermal irritation/corrosion of Ecocid (Oxicid) in rabbits.*
- *Biopharm (2005) Acute eye irritation/corrosion of Ecocid (Oxicid) in rabbits.*
- *Charles River Laboratories (2005). Local Lymph Node Assay of Ecocid (Oxicid Plus)*
- *Petrol (2005) Oxidizing properties of Ecocid (Oxicid Plus)*
- *Petrol (2005) Flammability properties of Ecocid (Oxicid Plus)*

GLOBACID® AG – tai dezinfekuojanti medžiaga, skirta įrangos, reikmenų, talpyklų, stalo įrankių ir indų, paviršių ar vamzdynų dezinfekavimui. Priemonė „GLOBACID® AG“ naudojama pastatų, grindų, sienų arba lubų dezinfekavimui, tinka naudoti kilimėlių (avalynės) dezinfekavimui ir gyvulininkystės įmonių inventoriaus dezinfekavimui. **Veikimo spektras:** Afrikinį kiaulių maro virusą, Bakterijos – E.coli, Salmonella, Staphylococcus

Naudojimas: Priemonė „Globacid® AG“ neskiedžiama ir ant apdorojamų paviršių užpurškiama aerozoliu, jei reikia, paskirstoma po paviršių skiaute. Veikimo trukmė: 30 sekundžių net nešvarioje aplinkoje. Nenaudokite su akriliniais paviršiais.

GLOBACID® AG

Veiksminga dezinfekavimo priemonė

koncentratas

Produkto savybės

- ekonomiška
- plataus poveikio spektro
- veiksmingas ir esant žemai temperatūrai
- veiksmingas ir skiedžiant kietu vandeniu
- poveikis nemažėja veikiant organiniams priedams

GLOBACID® AG tai dezinfekuojanti medžiaga, skirta visuomeninių, privačių ir pramoninių patalpų dezinfekcijai. Taip pat naudojams, kurie yra susiję su maisto produktų, pašarų, geriamojo vandens gamyba, transportavimu bei saugojimu. Priemonė tinkama įrangos, reikmenų, talpyklų, stalo įrankių ir indų, paviršių ar vamzdynų dezinfekavimui.

Priemonė GLOBACID® AG naudojama pastatų, grindų, sienų arba lubų dezinfekavimui, tinka naudoti kilimėlių (avalynės) dezinfekavimui ir gyvulininkystės įmonių inventorius dezinfekavimui.

Sudėtis

Gliutaraldehido 20%, ketvirtiniai amonio junginiai 10%

Poveikio spektras

Bakterijos: *E.coli*, *Salmonella spp.*, *Staphylococcus spp.* (MRSA), *Streptococcus spp.*, *Listeria spp.*, *Campylobacter spp.*, *Enterococcus faecalis*, *Acinetobacter baumannii*, *Mycoplasma hyopneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterobacter aerogenes*, *Klebsiella pneumoniae*, *Shigella dysenteriae*, *Vibrio cholerae*, *Bacillus cereus*, *Mycobacterium spp.*, *Clostridium spp.* ir t.t.

Sporas sudarančios bakterijos ir grybeliai:

Trichophyton mentagrophytes, *Aspergillus brasiliensis*, *Candida albicans* ir t.t.

Virusai: paukščių gripas, gripas, reovirusas, rotavirusas, adenovirusas, circovirusas, Gamboro virusas, afrikinis kiaulių maras, infekcinis bronchitas ir pan.

Naudojimas

Darbinio tirpalo sąnaudos 1 l/5 m². Paviršius apdoroti priemone ir palaukti, kol pradės veikti (žr. darbinio tirpalo poveikio pradžios laiką).

Išpėjimas

Kenksminga prarijus. Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Kenksminga įkvėpus. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. Stengtis neįkvėpti dujų/ rūko/ garų/ aerozolio. Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankų. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje. Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

DĖMESIO! Vengti kontakto su aldehydų ir aminių pagrindu pagamintais produktais.

Tirpalo koncentracija ir poveikio laikas

Bendroji dezinfekcija	0,25 – 0,5% (2,5-5ml/l)	30min
Susirgimai	1 – 2% (10-20ml/l)	30min
VISI veterinarinės srities virusai *	3% (30ml/l)	60min

* Ekspertų ataskaitoje: MikroLab GMBH, Dr. J.Steinmann, 27.03.2014

Fizikinės ir cheminės savybės

Agregatinė būsena: skystis

Spalva: bespalvis gelsvai-rudos

Kvapas: specifinis

pH: 4 – 7 (20°C)

Tirpumas: vandenyje tirpus bet koku santykiu

Tankis: 1,01-1,03 g/cm³ (20°C)

Toime: ėdus

Laikymo sąlygos

Žr. ant pakuotės „geriausias iki“ datą. Laikyti 5–30 °C temperatūroje, kamštelį sandariai uždarytą, saugoti nuo tiesioginės saulės spindulių.

Atitiktis standartams

EN 1276, EN 1275, EN 1040, EN 14675, EN 14349

Biocido registravimo pažymėjimo Nr.:
LT/ABPV/2016/0236

Goodpoint Chemicals OÜ

<http://www.goodpointchemicals.com>

Urda tee 3, Jälgimäe, Saku savivaldybė, Estija

Telefonas +372 6626 511 | Faksas: +372 6626 522

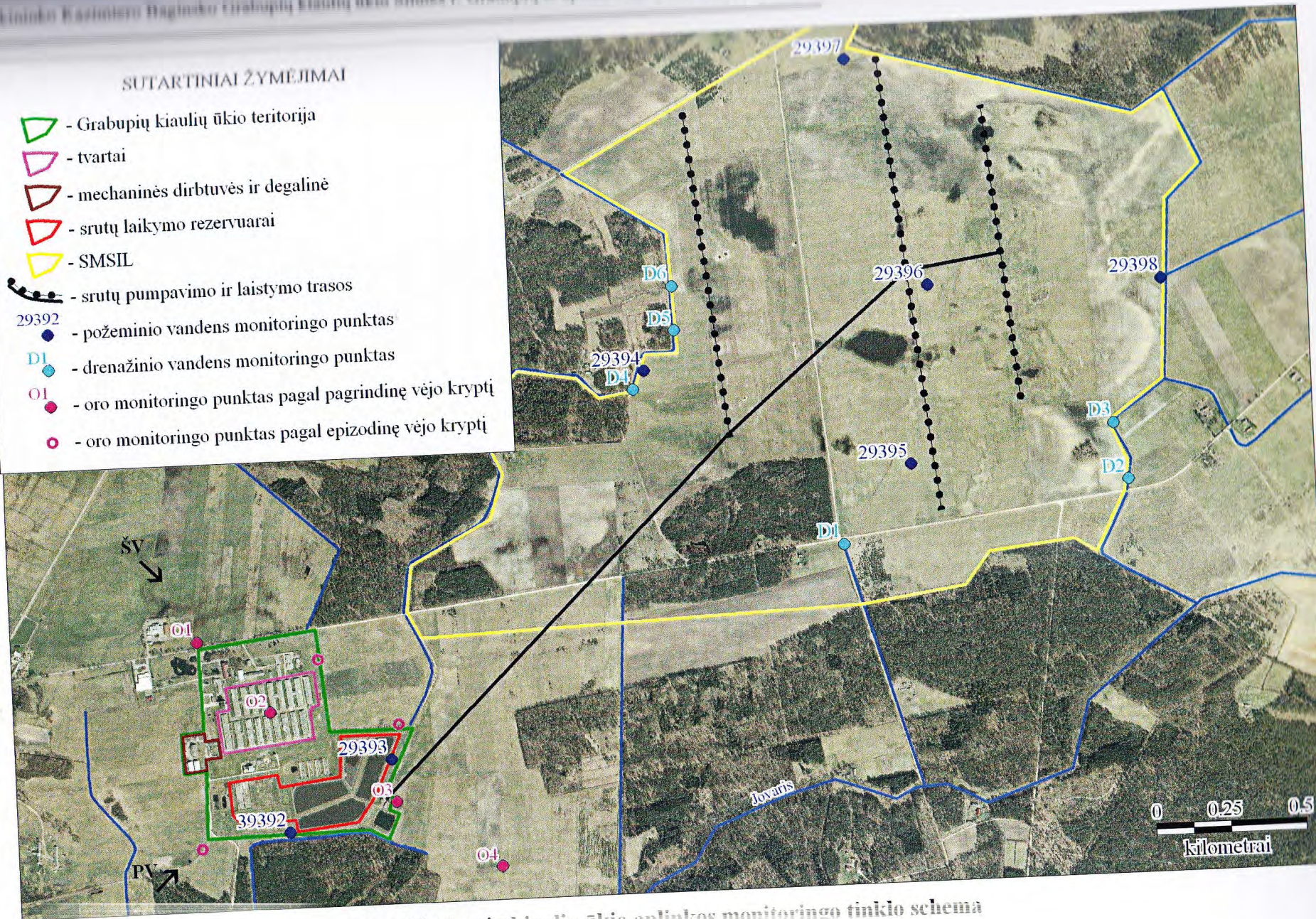
info@goodpointchemicals.com

8 PRIEDAS

**Grabupių kiaulininkystės komplekso aplinkos
monitoringo tinklo schema.**

SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI

- ▮ - Grabupių kiaulių ūkio teritorija
- ▮ - tvartai
- ▮ - mechaninės dirbtuvės ir degalinė
- ▮ - srutų laikymo rezervuarai
- ▮ - SMSIL
- - srutų pumpavimo ir laistymo trasos
- 29392 - požeminio vandens monitoringo punktas
- D1 - drenažinio vandens monitoringo punktas
- O1 - oro monitoringo punktas pagal pagrindinę vėjo kryptį
- - oro monitoringo punktas pagal epizodinę vėjo kryptį



2 pav. Grabupių Kiaulių ūkio aplinkos monitoringo tinklo schema

9 PRIEDAS

Drenažinio vandens mėginių tyrimo protokolų kopijos.

PATVIRTINTA
UAB "Šilutės vandenys"
Direktorius
2011m. birželio 29d.
Įsakymu Nr.51(V10) – (1.7-01)

UAB "ŠILUTĖS VANDENYS"
VANDENŲ TYRIMO LABORATORIJA
NUOTEKŲ, PAVIRŠINIO VANDENS
MĖGINIŲ TYRIMO PROTOKOLAS

2016-03-24 Nr.80-82

Šilutė

Laboratorijos adresas : Šyšių kaimas, Šilutės rajonas

Leidimas Nr.1AT-258,
išduotas 2011-02-11

Tyrimų objektas	Drenažinis vanduo	Mėginio rūšis	momentinis
Mėginių ėmimo metodas			
Mėginių pristatymo data	2016-03-23	10 ²⁰ val.	
Mėginių paėmimo vieta	Ūkininko Kazimiero Baginsko Grabupių kiaulių ferma, Grabupių kaimas, Šilutės seniūnija, Šilutės rajonas		
Mėginius paėmė	S.Dobilinskas		
Paėmimo protokolas	Mėginių paėmimo tyrimams protokolo registracijos Nr.80-86		
Mėginys plombuotas. Plombos Nr. -			

TYRIMO REZULTATAI

Eil. Nr.	Analizės komponentai	Matavimo vnt.	Koncentracija			Normatyvinis dokumentas
			Drenažinis vanduo D1	Drenažinis vanduo D2	Drenažinis vanduo D3	
			Mėginio registracijos Nr.	Mėginio registracijos Nr.	Mėginio registracijos Nr.	
			80	82	83	
1	Paėmimo laikas		2016-03-23 9 ¹⁵	2016-03-23 9 ¹⁵	2016-03-23 9 ¹⁵	
2	Temperatūra	°C	10,5	10,0	9,5	A, 7psl.
3	Spalva		Gelsva	Gelsva	Gelsva	A, 10psl.
4	Kvapų	balais	0	0	0	A, 8psl.
5	Reakcija, pH	pH	7,2	7,1	7,0	LST EN ISO 10523:2012
6	Skaidrumas	cm	>20	>20	>20	A, 9psl.
7	Skendinčios medž.	mg/l	-	-	-	LAND46-2007
8	ChDS _{Cr}	mgO ₂ /l	-	-	-	LAND83-2006
9	Savitasis elektros laidis	μS/cm	571	539	551	LST EN27888-2002lt
10	BDS ₇	mgO ₂ /l	-	-	-	LAND 47-1:2007 LAND 47-2:2007
11	Amonio azotas	mg/l	0,87	1,72	1,60	LAND38-2000
12	Nitritų azotas	mg/l	0,035	0,060	0,065	LAND39-2000
13	Nitratai	mg/l	3,99	4,37	4,86	LAND 65-2005
14	Bendras azotas	mg/l	5,38	8,95	6,28	LAND59-2003
15	Bendras fosforas	mg/l	0,098	0,12	0,11	LAND58-2003
16	Fosfatų fosforas	mg/l	0,063	0,079	0,052	LAND58-2003
17	Chloridai	mg/l	-	-	-	LAND63-2004
18	APAM (detergentai)	mg/l	-	-	-	LST EN 903:2000
19	Chromas	mg/l	-	-	-	A, 143psl.
20	Varis	mg/l	-	-	-	A, 136psl.
21	Nikelis	mg/l	-	-	-	A, 140psl.
22	Cinkas	mg/l	-	-	-	A, 134psl.
23	Nafta	mg/l	-	-	-	LAND 61-2003
24	Riebalai	mg/l	-	-	-	A, 187psl.

1 pastaba. A-AAM "Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai" 1 dalis, 1994m.

2 pastaba. Laboratorija neatsako už mėginio paėmimą.

3 pastaba. - naftos produktų tyrimus atlieka AB "Klaipėdos vanduo"

Laboratorijos vedėja _____

PATVIRTINTA
UAB "Šilutės vandenys"
Direktoriaus
2011m. birželio 29d.
Įsakymu Nr.51(V10) – (1.7-01)

UAB "ŠILUTĖS VANDENYS"
VANDENŲ TYRIMO LABORATORIJA
NUOTEKŲ, PAVIRŠINIO VANDENS
MĖGINIŲ TYRIMO PROTOKOLAS

2016-03-24 Nr.83-85

Šilutė

Laboratorijos adresas : Šyšių kaimas, Šilutės rajonas

Leidimas Nr. IAT-258,
išduotas 2011-02-11

Tyrimų objektas
Mėginių ėmimo metodas
Mėginių pristatymo data
Mėginių paėmimo vieta

Drenažinis vanduo Mėginio rūšis

momentinis

2016-03-23 10²⁰ val.

Ūkininko Kazimiero Baginsko Grabupių kiaulių ferma, Grabupių kaimas, Šilutės seniūnija, Šilutės rajonas

S.Dobilinskas

Mėginius paėmė

Paėmimo protokolą

Mėginių paėmimo tyrimams protokolo registracijos Nr.80-86

Mėginys plombuotas. Plombos Nr. -

TYRIMO REZULTATAI

Eil. Nr.	Analizės komponentai	Matavimo vnt.	Koncentracija			Normatyvinis dokumentas
			Drenažinis vanduo D4	Drenažinis vanduo D5	Drenažinis vanduo D6	
			Mėginio registracijos Nr. 83	Mėginio registracijos Nr. 84	Mėginio registracijos Nr. 85	
			2016-03-23 9 ¹⁵	2016-03-23 9 ¹⁵	2016-03-23 9 ¹⁵	
1	Paėmimo laikas					
2	Temperatūra	°C	9,0	9,5	9,5	A, 7psl.
3	Spalva		Gelsva	Gelsva	Gelsva	A, 10psl.
4	Kvapą	balais	0	0	0	A, 8psl.
5	Reakcija, pH	pH	7,4	6,9	7,5	LST EN ISO 10523:2012
6	Skaidrumas	cm	>20	>20	>20	A, 9psl.
7	Skendinčios medž.	mg/l	-	-	-	LAND46-2007
8	ChDS _{Cr}	mgO ₂ /l	-	-	-	LAND83-2006
9	Savitasis elektros laidis	μS/cm	594	634	664	LST EN27888- 2002lt
10	BDS ₇	mgO ₂ /l	-	-	-	LAND 47-1:2007 LAND 47-2:2007
11	Amonio azotas	mg/l	5,47	4,67	5,37	LAND38-2000
12	Nitritų azotas	mg/l	0,046	0,056	0,071	LAND39-2000
13	Nitratai	mg/l	4,68	4,92	4,23	LAND 65-2005
14	Bendras azotas	mg/l	14,0	15,5	14,6	LAND59-2003
15	Bendras fosforas	mg/l	0,092	0,098	0,094	LAND58-2003
16	Fosfatų fosforas	mg/l	0,055	0,052	0,039	LAND58-2003
17	Chloridai	mg/l	-	-	-	LAND63-2004
18	APAM (detergentai)	mg/l	-	-	-	LST EN 903:2000
19	Chromas	mg/l	-	-	-	A, 143psl.
20	Varis	mg/l	-	-	-	A, 136psl.
21	Nikelis	mg/l	-	-	-	A, 140psl.
22	Cinkas	mg/l	-	-	-	A, 134psl.
23	Nafta*	mg/l	-	-	-	LAND 61-2003
24	Riebalai	mg/l	-	-	-	A, 187psl.

1 pastaba. A-AAM "Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai" I dalis, 1994m.

2 pastaba. Laboratorija neatsako už mėginio paėmimą.

3 pastaba. * - naftos produktų tyrimus atlieka AB "Klaipėdos vanduo"

Laboratorijos vedėja

PATVIRTINTA
UAB "Šilutės vandenys"
Direktorius
2011 m. birželio 29 d.
Įsakymu Nr. 51(V10) – (1.7-01)

UAB "ŠILUTĖS VANDENYS"
VANDENŲ TYRIMO LABORATORIJA
NUOTEKŲ, PAVIRŠINIO VANDENS
MĖGINIŲ TYRIMO PROTOKOLAS
2016-12-02 Nr. 375-377
Šilutė

Laboratorijos adresas : Šyšių kaimas, Šilutės rajonas

Leidimas Nr. 1AT-258,
išduotas 2011-02-11

Tyrimų objektas	Drenažinis vanduo	Mėginio rūšis	momentinis
Mėginių ėmimo metodas			
Mėginių pristatymo data	2016-11-29	11 ¹⁵ val.	
Mėginių paėmimo vieta	Ūkininko Kazimiero Baginsko Grabupių kiaulių ferma, Grabupių kaimas, Šilutės seniūnija, Šilutės rajonas		
Mėginius paėmė	S. Dobilinskas		
Paėmimo protokolas	Mėginių paėmimo tyrimams protokolo registracijos Nr. 375-380		
Mėginyms plombuotas. Plombos Nr.	-		

TYRIMO REZULTATAI

Eil. Nr.	Analizės komponentai	Matavimo vnt.	Koncentracija			Normatyvinis dokumentas
			Drenažinis vanduo D1	Drenažinis vanduo D2	Drenažinis vanduo D3	
			Mėginio registracijos Nr.	Mėginio registracijos Nr.	Mėginio registracijos Nr.	
			375	376	377	
1	Paėmimo laikas		2016-11-29 10 ⁰⁰	2016-11-29 10 ⁰⁰	2016-11-29 10 ⁰⁰	
2	Temperatūra	°C	10,0	11,0	10,5	A, 7psl.
3	Spalva		Bespalvis	Bespalvis	Bespalvis	A, 10psl.
4	Kvapas	balais	0	0	0	A, 8psl.
5	Reakcija, pH	pH	7,0	6,9	6,9	LST EN ISO 10523:2012
6	Skaidrumas	cm	18	19	19	A, 9psl.
7	Skendinčios medž.	mg/l	-	-	-	LAND46-2007
8	ChDS _{Cr}	mgO ₂ /l	43	47	43	LAND83-2006
9	Savitasis elektros laidis	μS/cm	616	459	503	LST EN27888-2002lt
10	BDS ₇	mgO ₂ /l	-	-	-	LAND 47-1:2007 LAND 47-2:2007
11	Amonio azotas	mg/l	1,14	0,91	0,51	LAND38-2000
12	Nitritų azotas	mg/l	0,022	0,014	0,017	LAND39-2000
13	Nitratai	mg/l	3,70	2,58	2,67	LAND 65-2005
14	Bendras azotas	mg/l	5,67	5,48	4,97	LAND59-2003
15	Bendras fosforas	mg/l	0,067	0,077	0,079	LAND58-2003
16	Fosfatų fosforas	mg/l	0,043	0,032	0,029	LAND58-2003
17	Chloridai	mg/l	262	220	248	LAND63-2004
18	Permanganatinė oksidacija	mg/l	22	21	19	A, 73psl.
19	Chromas	mg/l	-	-	-	A, 143psl.
20	Varis	mg/l	-	-	-	A, 136psl.
21	Nikelis	mg/l	-	-	-	A, 140psl.
22	Cinkas	mg/l	-	-	-	A, 134psl.
23	Nafta*	mg/l	-	-	-	LAND 61-2003
24	Riebalai	mg/l	-	-	-	A, 187psl.

1 pastaba. A-AAM "Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai" I dalis, 1994m.

2 pastaba. Laboratorija neatsako už mėginio paėmimą.

3 pastaba. * - naftos produktų tyrimus atlieka AB "Klaipėdos vanduo"

Laboratorijos vedėja _____

PATVIRTINTA
UAB "Šilutės vandenys"
Direktorium
2011m.birželio 29d.
Isakymu Nr.51(V10) – (1.7-01)

UAB "ŠILUTĖS VANDENYS"
VANDENŲ TYRIMO LABORATORIJA
NUOTEKŲ, PAVIRŠINIO VANDENS
MĖGINIŲ TYRIMO PROTOKOLAS

2016-12-02 Nr.378-380

Šilutė

Laboratorijos adresas : Šyšgirių kaimas, Šilutės rajonas

Leidimas Nr.1AT-258,

išduotas 2011-02-11

momentinis

Tyrimu objektas

Drenažinis vanduo

Mėginio rūšis

Mėginių ėmimo metodas

2016-11-29

11¹⁵ val.

Mėginių pristatymo data

Ūkininko Kazimiero Baginsko Grabupių kiaulių ferma, Grabupių kaimas, Šilutės seniūnija, Šilutės rajonas

Mèginius paèmè

S.Dobilinskas

Paēmimo protokolas

Mėginių paėmimo tyrimams protokolo registracijos Nr.375-380

Mėginys plombuotas. Plombos Nr. -

TYRIMO REZULTATAI

Eil. Nr.	Analizės komponentai	Matavimo vnt.	Koncentracija			Normatyvinis dokumentas
			Drenažinis vanduo D4	Drenažinis vanduo D5	Drenažinis vanduo D6	
			Mėginio registracijos Nr.	Mėginio registracijos Nr.	Mėginio registracijos Nr.	
			378	379	380	
1	Paėmimo laikas		2016-11-29 10 ⁰⁰	2016-11-29 10 ⁰⁰	2016-11-29 10 ⁰⁰	
2	Temperatūra	°C	10,0	11,0	11,0	A, 7psl.
3	Spalva		Bespalvis	Bespalvis	Bespalvis	A, 10psl.
4	Kvapas	balais	0	0	0	A, 8psl.
5	Reakcija, pH	pH	7,1	7,0	6,9	LST EN ISO 10523:2012
6	Skaidrumas	cm	20	19	19	A, 9psl.
7	Skendinčios medž.	mg/l	-	-	-	LAND46-2007
8	ChDS _{Cr}	mgO ₂ /l	37	39	45	LAND83-2006
9	Savitasis elektros laidis	μS/cm	375	738	316	LST EN27888-2002lt
10	BDS ₇	mgO ₂ /l	-	-	-	LAND 47-1:2007 LAND 47-2:2007
11	Amonio azotas	mg/l	1,08	1,10	0,89	LAND38-2000
12	Nitritų azotas	mg/l	0,010	0,014	0,015	LAND39-2000
13	Nitratai	mg/l	3,16	2,72	2,31	LAND 65-2005
14	Bendras azotas	mg/l	5,98	5,35	4,74	LAND59-2003
15	Bendras fosforas	mg/l	0,060	0,071	0,060	LAND58-2003
16	Fosfatų fosforas	mg/l	0,038	0,045	0,043	LAND58-2003
17	Chloridai	mg/l	142	255	170	LAND63-2004
18	Permanganatinė oksidacija	mg/l	20	18	20	A, 73psl.
19	Chromas	mg/l	-	-	-	A, 143psl.
20	Varis	mg/l	-	-	-	A, 136psl.
21	Nikelis	mg/l	-	-	-	A, 140psl.
22	Cinkas	mg/l	-	-	-	A, 134psl.
23	Nafta*	mg/l	-	-	-	LAND 61-2003
24	Riebalai	mg/l	-	-	-	A, 187psl.

1 pastaba. A-AAM "Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenių kokybės tyrimo metodai" I dalis, 1994m.

2 pastaba. *Laboratorija neatsako už mėginio paėmimą.*

3 pastaba. * - naftos produktų tyrimus atlieka AB "Klaipėdos vanduo"

Laboratorijos vedėja

10 PRIEDAS

**Ištraukos iš ūkininko K. Baginsko Grabupių
kiaulininkystės komplekso Taršos integruotos
prevencijos ir kontrolės leidimo Nr. (11.2)-33-08/2005,
koreguoto 2012-06-06, kopija.**

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS
KLAIPĖDOS
REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr. (11.2)-33-08/2005

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(objekto kodas)

Ūkininko Kazimiero Baginsko Grabupių kiaulių ferma, Grabupių k., Šilutės r.sav., LT-99152., tel.: 8441-516-51, faks.: 8441-516-51, el. paštas: grablaima@siltec.lt

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Ūkininkas Kazimieras Baginskas, Kantaučių k., Žlibinų sen., Plungės r. sav, tel.: 8-698-47302, faks.: 8 448-51708

(veiklos vykdytojas, jo adresas, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Leidimą sudaro 80 puslapių.

Atnaujintas 2011 m. kovo mėn. 22 d.

Koreguotas 2012 m. birželio mėn. 6 d.

A.V.

Direktorius

Andrius Kairys
(Vardas, pavardė)



(parasas)

Šio leidimo parengti 4 egzemplioriai.

19. Oro tarša.

Atskirų taršos šaltinių duomenys pateikti, vadovaujantis: *Klaipėdos RAAD priimta 2010-06-02 aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita.*
(Nurodomas (-i) dokumento (-ų) (PAOV ataskaitos, ar kt. pavadinimas (-ai), suderinimo RAAD metai, galiojimo laikas)

Oro tarša neturi viršyti 19 - 24 lentelėse nustatytų dydžių.

19 lentelė. Išmetamų į aplinkos orą teršalų kiekiai.

Teršalų pavadinimai	Teršalų kodai	Esama tarša, t/m 2011 m.	Leidžiama išmesti, t/m 2012 m. ir kasmet
Anglies monoksidas (A)	177	nenormuojamas	2,41
Anglies monoksidas B	5917	1,0607	-
Anglies monoksidas C	6069	0,0248	-
Azoto oksidai A	250	1,3362	0,619
Azoto oksidai B	5872	0,0125	-
Azoto oksidai C	6044	0,0228	0,0228
Amoniakas	134	34,5714	34,56
Angliavandeniliai	308	0,941	0,938
Kietosios dalelės A	6493	0,8276	0,144
Kietosios dalelės B	6486	0,0043	-
Kietosios dalelės C	4281	0,1624	0,1624
Sieros anhidridas A	1753	0,7367	0,018
Sieros anhidridas B	5897	0,0005	-
Acto rūgštis	74	0,0003	-
Formaldehidas	871	0,0002	-
Mangano oksidai	3516	0,0024	0,0024
Viso		39,7038	38,904

19¹ lentelė. Numatomos iš įrenginio _____¹ išmesti šiltnamio dujos

Lentelė nepildoma, šiltnamio dujų išmetimas vykdomai veiklai nereglamentuojamas.

20 lentelė Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys.

Ūkininkas Kazimieras Baginskas

Įrenginio pavadinimas (1 priedo įrenginio atveju)
Įrenginio pavadinimas (2 priedo įrenginio atveju)

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
Suvirinimo postas	006-01	x:6140221; y:343492	0,5	0,2	7,64	11	0,24	240
Pjaustymo postas	601-01	x:6140231; y:343502	10	0,5	5	0	0,98	1000
1 tvartas	604 01	x:614047,21 y:343640,40	5	0,60	7,0	15	3,5	8760
2 tvartas	605 01	x:614047,71 y:343640,06	5	0,60	7,0	15	3,5	8760
3 tvartas	606 01	x:6140455,07 y:343732,28	5	0,60	7,0	15	3,5	8760
4 tvartas	607 01	x:6140462,34 y:343792,70	5	0,60	7,0	15	3,5	8760*
5 tvartas	608 01	x:6140241,61 y:343627,66	5	0,60	7,0	15	3,5	3624**
6 tvartas	609 01	x:6140246,09 y:343627,66	5	0,60	7,0	15	3,5	8760
7 tvartas	610 01	x:6140250,75 y:343666,24	6	0,98	3,5	15	1,8	8760*
8 tvartas	611 01	x:6140257,60 y:343695,55	6	0,98	3,5	15	1,8	3624**
9 tvartas	612 01	x:6140264,20 y:343725,59	6	0,92	3,5	15	1,8	8760*
10 tvartas	613 01	x:6140264,91 y:343755,94	6	0,98	3,5	15	1,8	3624**
11 tvartas	614 01	x:6140271,68 y:343785,99	6	0,98	3,5	15	1,8	8760*
12 tvartas	615 01	x:6140275,14 y:343815,76	6	0,98	3,5	15	1,8	3624**
13 tvartas	616 01	x:6140278,91 y:343846,46	6	0,98	3,5	15	1,8	8760*
14 tvartas	617 01	x:6140466,18	5	0,98	3,5	15	1,8	3624**

		y:343832,42						
Srutų rezervuaras (1)	618 01	x:6140143 y:344074	2,5	0,5	4	0	-	8760
Srutų rezervuaras (2)	619 01	x:6140199 y:344006	2,5	0,5	4	0	-	8760
Srutų rezervuaras (3)	620 01	x:6140001 y:343947	2,5	0,5	4	0	-	8760
Srutų rezervuaras (4)	621 01	x:6140075 y:343875	2,5	0,5	4	0	-	8760
Srutų rezervuaras (5)	622 01	x:6140089 y:343775	2,5	0,5	4	0	-	8760
Srutų rezervuaras (6)	623 01	x:6140071 y:343747	2,5	0,5	4	0	-	8760
Srutų rezervuaras (7)	624 01	x:6140083 y:343719	2,5	0,5	4	0	-	8760
Srutų rezervuaras (8)	625 01	x:6140075 y:343675	2,5	0,5	4	-	-	8760
Srutų rezervuaras (9)	626 01	x:6140075 y:343653	2,5	0,5	4	0	-	8760
Srutų rezervuaras (10)	627 01	x:614077 y:343629	2,5	0,5	4	0	-	8760
Išpylimo duobė	603 01	x:6139943,94 y:343914,70	8	0,5	4	0	-	30

*-kiaulių laikymo tvarte darbo laikas.

** - naudojamų oro šildytuvų darbo laikas.

21 lentelė. Tarša į aplinkos orą.

Ūkininkas Kazimieras Baginskas

Įrenginio pavadinimas (1 priedo įrenginio atveju)

Įrenginio pavadinimas (2 priedo įrenginio atveju)

[renginio pavadinimas (2 priedo [renginio atveju])

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Leidžiama tarša				
						2011 m.				Nuo 2012 ir kasmet				
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis			metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.		
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	maks.			
020302	Mėsos perdirbimo cecho katilinė	Katilas Nr. 1 0,4 MW "Kalvis" – 400	004-01*	Azoto oksidai A	250	mg/Nm ³	363,3	380,1	0,4293	mg/Nm ³	-	-		
				Sieros anhidridas A	1753	mg/Nm ³	2065,0	2459,7	0,4284	mg/Nm ³	-	-		
				Kietosios dalelės A	6493	mg/Nm ³	41,0	49,1	0,0712	mg/Nm ³	-	-		
		Katilas Nr. 2 0,4 MW "Kalvis" – 400	004-02*	Azoto oksidai A	250	mg/Nm ³	344,2	358,8	0,101	mg/Nm ³	-	-		
				Sieros anhidridas A	1753	mg/Nm ³	2132,3	2385,7	0,1008	mg/Nm ³	-	-		
				Kietosios dalelės A	6493	mg/Nm ³	45,8	51,4	0,0177	mg/Nm ³	-	-		
										Iš viso pagal veiklos rūšį:	1,1484	Iš viso pagal veiklos rūšį:		-
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		040605	Skerdykla	Karšto rūkymo kamera	001	Kietosios dalelės B	6486	g/s	0,00122	0,00127	0,0012	g/s	-	-
Anglies monoksidas B	5917					g/s	0,28882	0,30282	0,3036	g/s	-	-		
Azoto oksidai B	5872					g/s	0,00368	0,0406	0,0039	g/s	-	-		
Sieros anhidridas B	5897					g/s	0,00013	0,00014	0,0001	g/s	-	-		
Amoniakas	134					g/s	0,00012	0,00013	0,0001	g/s	-	-		
Formaldehidas	871					g/s	0,00004	0,00004	0,0000	g/s	-	-		
Acto rūgštis	74					g/s	0,00007	0,00008	0,0001	g/s	-	-		
Skerdykla	Karšto rūkymo kamera		002	Kietosios dalelės B	6486	g/s	0,00122	0,00127	0,0013	g/s	-	-		
				Anglies monoksidas B	5917	g/s	0,24263	0,27148	0,2551	g/s	-	-		
				Azoto oksidai B	5872	g/s	0,00339	0,0415	0,0036	g/s	-	-		
				Sieros anhidridas B	5897	g/s	0,00015	0,00016	0,0002	g/s	-	-		
				Amoniakas	134	g/s	0,00005	0,00005	0,0001	g/s	-	-		
				Formaldehidas	871	g/s	0,00008	0,00008	0,0001	g/s	-	-		
				Acto rūgštis	74	g/s	0,00007	0,00008	0,0001	g/s	-	-		
040605	Skerdykla	Šalto rūkymo kamera	003	Kietosios dalelės B	6486	g/s	0,00085	0,00094	0,0018	g/s	-	-		
				Anglies monoksidas B	5917	g/s	0,24376	0,25454	0,5020	g/s	-	-		
				Azoto oksidai B	5872	g/s	0,00242	0,0275	0,0050	g/s	-	-		
				Sieros anhidridas B	5897	g/s	0,00012	0,00013	0,0002	g/s	-	-		
				Amoniakas	134	g/s	0,00008	0,00009	0,0002	g/s	-	-		
Formaldehidas	871	g/s	0,00005	0,00005	0,0001	g/s	-	-						

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Leidžiama tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	2011 m.				Nuo 2012 ir kasmet		
						Vienkartinis dydis			metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	maks.	
				Acto rūgštis	74	g/s	0,00006	0,00007	0,0001	g/s	-	-
	Suvirinimas	Suvirinimo postas	006	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00098	0,00122	0,0074	g/s	0,00122	0,0074
				Mangano oksidai	3516				0,0010			0,0010
	Dirbtuvės	Pjaustymo postas	601	Kietosios dalelės C	4281				0,0440			0,0440
				Anglies monoksidas C	6069				0,0248			0,0248
				Azoto oksidai C	6044				0,0228			0,0228
				Mangano oksidai	3516				0,0014			0,0014
040605	Grūdų išpylimas	Išpylimo duobė	603 01	Kietos dalelės (C)	4281	g/s	0,455308	0,455308	0,111	g/s	0,455308	0,111
040605	Penimų ir paršavedžių kiaulių 1 tvartas	1 tvartas	604 01	Amoniakas	134	g/s	0,080606	0,080606	2,542	g/s	0,080606	2,542
040605	Penimų kiaulių 2 tvartas	2 tvartas	605 01	Amoniakas	134	g/s	0,069032	0,069032	2,177	g/s	0,069032	2,177
040605	Penimų kiaulių 3 tvartas	3 tvartas	606 01	Amoniakas	134	g/s	0,069032	0,069032	2,177	g/s	0,069032	2,177
040605	Penimų kiaulių 4 tvartas	4 tvartas	607 01	Amoniakas	134	g/s	0,069032	0,069032	2,177	g/s	0,069032	2,177
040605	Paršavedžių ir kuilių 5 tvartas	5 tvartas	608 01	Amoniakas	134	g/s	0,028824	0,028824	0,909	g/s	0,028824	0,909
				Anglies monoksidas A	177	g/s	0,023071	0,023071	0,301	g/s	0,023071	0,301
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,005902	0,005902	0,077	g/s	0,005902	0,077
				Angliavandeniliai	308	g/s	0,009045	0,009045	0,118	g/s	0,009045	0,118
				Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,00023	0,00023	0,003	g/s	0,00023	0,003
				Kietos dalelės (A)	6493	g/s	0,00138	0,00138	0,018	g/s	0,00138	0,018
040605	Paršavedžių 6 tvartas	6 tvartas	609 01	Amoniakas	134	g/s	0,084031	0,084031	2,65	g/s	0,084031	2,65
040605	Paršavedžių 7 tvartas	7 tvartas	610 01	Amoniakas	134	g/s	0,084031	0,084031	2,65	g/s	0,084031	2,65
040605	Paršavedžių 8 tvartas	8 tvartas	611 01	Amoniakas	134	g/s	0,016109	0,016109	0,508	g/s	0,016109	0,508
				Anglies monoksidas A	177	g/s	0,023071	0,023071	0,301	g/s	0,023071	0,301
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,005902	0,005902	0,077	g/s	0,005902	0,077
				Angliavandeniliai	308	g/s	0,008968	0,008968	0,117	g/s	0,008968	0,117
				Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,000153	0,000153	0,002	g/s	0,000153	0,002
				Kietos dalelės (A)	6493	g/s	0,00138	0,00138	0,018	g/s	0,00138	0,018

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Leidžiama tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	2011 m.				Nuo 2012 ir kasmet		
						Vienkartinis dydis			metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	maks.	
040605	Paršavedžių 9 tvartas	9 tvartas	612 01	Amoniakas	134	g/s	0,016109	0,016109	0,508	g/s	0,016109	0,508
				Anglies monoksidas A	177	g/s	0,023071	0,023071	0,301	g/s	0,023071	0,301
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,005902	0,005902	0,077	g/s	0,005902	0,077
				Angliavandeniliai	308	g/s	0,008968	0,008968	0,117	g/s	0,008968	0,117
				Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,000153	0,000153	0,002	g/s	0,000153	0,002
				Kietos dalelės (A)	6493	g/s	0,00138	0,00138	0,018	g/s	0,00138	0,018
040605	Paršavedžių 10 tvartas	10 tvartas	613 01	Amoniakas	134	g/s	0,016109	0,016109	0,508	g/s	0,016109	0,508
				Anglies monoksidas A	177	g/s	0,023071	0,023071	0,301	g/s	0,023071	0,301
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,005902	0,005902	0,077	g/s	0,005902	0,077
				Angliavandeniliai	308	g/s	0,008968	0,008968	0,117	g/s	0,008968	0,117
				Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,000153	0,000153	0,002	g/s	0,000153	0,002
				Kietos dalelės (A)	6493	g/s	0,00138	0,00138	0,018	g/s	0,00138	0,018
040605	Paršavedžių 11 tvartas	11 tvartas	614 01	Amoniakas	134	g/s	0,016109	0,016109	0,508	g/s	0,016109	0,508
				Anglies monoksidas A	177	g/s	0,023071	0,023071	0,301	g/s	0,023071	0,301
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,005902	0,005902	0,077	g/s	0,005902	0,077
				Angliavandeniliai	308	g/s	0,008968	0,008968	0,117	g/s	0,008968	0,117
				Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,000153	0,000153	0,002	g/s	0,000153	0,002
				Kietos dalelės (A)	6493	g/s	0,00138	0,00138	0,018	g/s	0,00138	0,018
040605	Paršavedžių 12 tvartas	12 tvartas	615 01	Amoniakas	134	g/s	0,016241	0,016241	0,528	g/s	0,016241	0,528
				Anglies monoksidas A	177	g/s	0,023148	0,023148	0,302	g/s	0,023148	0,302
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,005979	0,005979	0,078	g/s	0,005979	0,078
				Angliavandeniliai	308	g/s	0,008968	0,008968	0,117	g/s	0,008968	0,117
				Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,000153	0,000153	0,002	g/s	0,000153	0,002
				Kietos dalelės (A)	6493	g/s	0,00138	0,00138	0,018	g/s	0,00138	0,018
040605	Paršavedžių 13 tvartas	13 tvartas	616 01	Amoniakas	134	g/s	0,016241	0,016241	0,528	g/s	0,016241	0,528
				Anglies monoksidas A	177	g/s	0,023148	0,023148	0,302	g/s	0,023148	0,302
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,005979	0,005979	0,078	g/s	0,005979	0,078
				Angliavandeniliai	308	g/s	0,008968	0,008968	0,117	g/s	0,008968	0,117
				Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,000153	0,000153	0,002	g/s	0,000153	0,002
				Kietos dalelės (A)	6493	g/s	0,00138	0,00138	0,018	g/s	0,00138	0,018
040605	Atjunktų paršelių 14 tvartas	14 tvartas	617 01	Anglies monoksidas A	177	g/s	0,023071	0,023071	0,301	g/s	0,023071	0,301
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,005979	0,005979	0,078	g/s	0,005979	0,078
				Angliavandeniliai	308	g/s	0,009045	0,009045	0,118	g/s	0,009045	0,118
				Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,00023	0,00023	0,003	g/s	0,00023	0,003
				Kietos dalelės (A)	6493	g/s	0,00138	0,00138	0,018	g/s	0,00138	0,018

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Leidžiama tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	2011 m.				Nuo 2012 ir kasmet		
						Vienkartinis dydis			metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	maks.	
1005	Srūtų laikymas	Srūtų rezervuaras (1)	618 01	Amoniakas	134	g/s	0,132198	0,132198	4,169	g/s	0,132198	4,169
1005	Srūtų laikymas	Srūtų rezervuaras (2)	619 01	Amoniakas	134	g/s	0,08365	0,08365	2,638	g/s	0,08365	2,638
1005	Srūtų laikymas	Srūtų rezervuaras (3)	620 01	Amoniakas	134	g/s	0,165303	0,165303	5,213	g/s	0,165303	5,213
1005	Srūtų laikymas	Srūtų rezervuaras (4)	621 01	Amoniakas	134	g/s	0,059044	0,059044	1,862	g/s	0,059044	1,862
1005	Srūtų laikymas	Srūtų rezervuaras (5)	622 01	Amoniakas	134	g/s	0,01224	0,01224	0,386	g/s	0,01224	0,386
1005	Srūtų laikymas	Srūtų rezervuaras (6)	623 01	Amoniakas	134	g/s	0,01224	0,01224	0,386	g/s	0,01224	0,386
1005	Srūtų laikymas	Srūtų rezervuaras (7)	624 01	Amoniakas	134	g/s	0,01224	0,01224	0,386	g/s	0,01224	0,386
1005	Srūtų laikymas	Srūtų rezervuaras (8)	625 01	Amoniakas	134	g/s	0,01224	0,01224	0,386	g/s	0,01224	0,386
1005	Srūtų laikymas	Srūtų rezervuaras (9)	626 01	Amoniakas	134	g/s	0,01224	0,01224	0,386	g/s	0,01224	0,386
1005	Srūtų laikymas	Srūtų rezervuaras 10	627 01	Amoniakas	134	g/s	0,01224	0,01224	0,386	g/s	0,01224	0,386
						Iš viso įrenginiui:			39,7038	Iš viso įrenginiui:		

22 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir kitos taršos prevencijos priemonės.
Lentelė nepildoma, nes nėra oro valymo įrenginių.

23 lentelė. Numatomos aplinkos oro taršos mažinimo priemonės.
Lentelė nepildoma, nes naujų aplinkos oro taršos mažinimo priemonių nenumatoma įdiegti.

24 lentelė. Neatitiktiniai teršalų išmetimai į aplinkos orą.
Lentelė nepildoma, nes neatitiktiniai teršalų išmetimai nenumatomi.

11 PRIEDAS

Oro taršos šaltinių išsidėstymo schema.

Oro taršos šaltinių išsidėstymo schema

Grabupiai

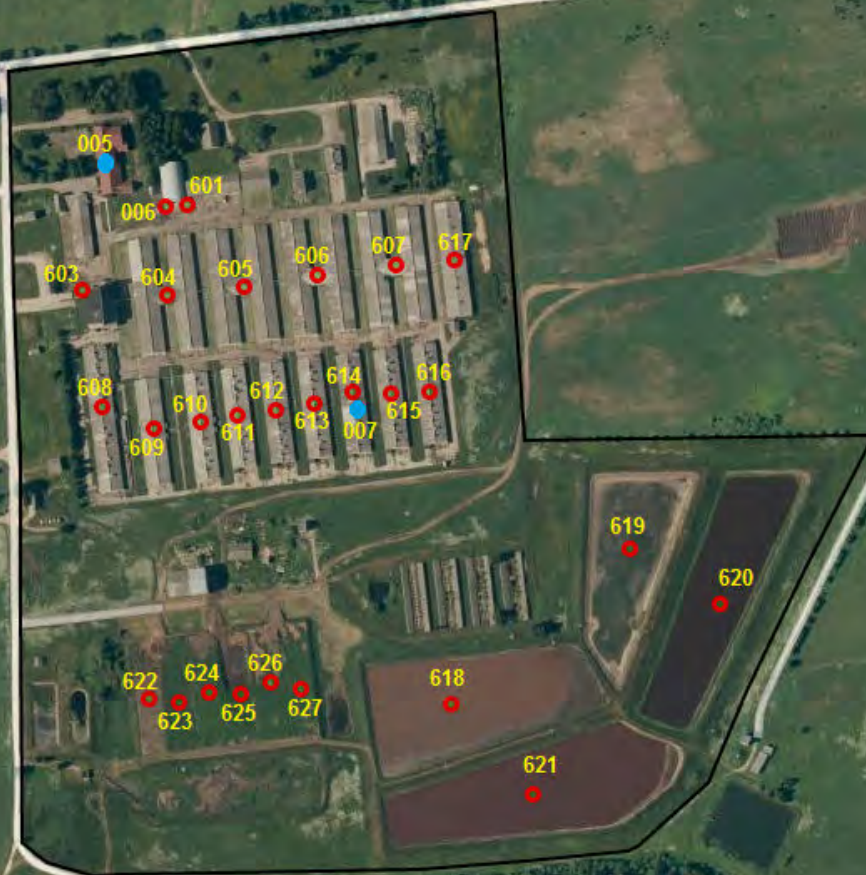


0 50 100m

X: 6139938 Y: 343030

LKS 1994 Lithuania TFI

- EKSPLIKACIJA**
- Teritorija, kurioje vykdoma ūkininko K. Baginsko kiaulininkystės komplekso veikla
 - Eksploatuojami oro taršos šaltiniai (pagal TIPK)
 - 601 - Oro taršos šaltinio Nr.
 - Nauji oro taršos šaltiniai



12 PRIEDAS

Mobilių oro šildytuvų išmetamų teršalų skaičiuotės.

**Ūkininko K. Baginsko Grabupių kiaulininkystės komplekse naudojant mobilius oro šildytuvus iš tvarto Nr. 5 išmetamų teršalų
skaičiuotė (taršos šaltinis Nr. 608)**

1 lentelė

Transporto priemonių grupė, kiekis, amžius	Viso per metus. litrų	Viso per metus benzino, t	Viso per metus dyzelino, t	Viso per metus susk. dujų, t	Wco	WCH	WNOx	WSO2	WKD
Traktoriai ir kitas transportas (2 vnt.) 3-8 metų amžiaus	19550		16,500		3,413	0,978	0,548	0,017	0,060
Iš viso t:		0,000	16,500	0,000	3,413	0,978	0,548	0,017	0,060

Teršiančios medžiagos "k" kiekis sudegus "i" rūšies degalams apskaičiuojamas:

$$W(k,i) = m(k,i) \cdot Q(i) \cdot K1(k,i) \cdot K2(k,i) \cdot K3(k,i)$$

1. K1 - koeficientas, įvertinantis variklio darbo sąlygų įtaką teršalų kiekiui

2 lentelė

Taršos komponentai		CO	CnHm	NOx	SO2	K.d.
Degalų sąnaudų rodikliai						
Traktoriai ir kitas transportas (2 vnt.) 3-8 metų amžiaus	DK	1,273	1,040	1,011	1,000	0,769

2. K2 - automobilių amžiaus įtaka teršalų kiekiui

3 lentelė

Taršos komponentai		CO	CnHm	NOx	SO2	K.d.
Traktoriai ir kitas transportas (2 vnt.) 3-8 metų amžiaus	DK	1,250	1,400	1,050	1,000	1,100

3. K3 - mašinų konstrukcijos tobulumo įtaka teršalų kiekiui

4 lentelė

Taršos komponentai		CO	CnHm	NOx	SO2	K.d.
Traktoriai ir kitas transportas (2 vnt.) 3-8 metų amžiaus	DK	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

4. m k,i - lyginamoji vidaus degimo variklių tarša sudegus "i" rūšies degalui, kg/t

5 lentelė

Taršos komponentai		CO	CnHm	NOx	SO2	K.d.
Benzinas		398,2	80,9	29,6	1,0	0,0
Dyzelinis kuras		130,0	40,7	31,3	1,0	4,3
Suskystintos naftos dujos		398,2	80,9	29,6	0,0	0,0

Literatūra: "Teršalų emisijos į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais apskaičiavimo metodika", 1993, 3-22 pusl.

Mobilių taršos šaltinių išmetamus teršalus skaičiavo:
2017-02-24

UAB "Ekosistema" inžinierius Jonas Kaluzevičius
tel. 8-46 43 04 63, e-paštas: jonas@ekosistema.lt

**Ūkininko K. Baginsko Grabupių kiaulininkystės komplekse naudojant mobilius oro šildytuvus iš tvarto Nr. 14 išmetamų teršalų
skaičiuotė (taršos šaltinis Nr. 617)**

1 lentelė

Transporto priemonių grupė, kiekis, amžius	Viso per metus. litrų	Viso per metus benzino, t	Viso per metus dyzelino, t	Viso per metus susk. dujų, t	Wco	WCH	WNOx	WSO2	WKD
Traktoriai ir kitas transportas (2 vnt.) 3-8 metų amžiaus	19550		16,500		3,413	0,978	0,548	0,017	0,060
Iš viso t:		0,000	16,500	0,000	3,413	0,978	0,548	0,017	0,060

Teršiančios medžiagos "k" kiekis sudegus "i" rūšies degalams apskaičiuojamas:

$$W(k,i) = m(k,i) \cdot Q(i) \cdot K1(k,i) \cdot K2(k,i) \cdot K3(k,i)$$

1. K1 - koeficientas, įvertinantis variklio darbo sąlygų įtaką teršalų kiekiui

2 lentelė

Taršos komponentai		CO	CnHm	NOx	SO2	K.d.
Degalų sąnaudų rodikliai						
Traktoriai ir kitas transportas (2 vnt.) 3-8 metų amžiaus	DK	1,273	1,040	1,011	1,000	0,769

2. K2 - automobilių amžiaus įtaka teršalų kiekiui

3 lentelė

Taršos komponentai		CO	CnHm	NOx	SO2	K.d.
Traktoriai ir kitas transportas (2 vnt.) 3-8 metų amžiaus	DK	1,250	1,400	1,050	1,000	1,100

3. K3 - mašinų konstrukcijos tobulumo įtaka teršalų kiekiui

4 lentelė

Taršos komponentai		CO	CnHm	NOx	SO2	K.d.
Traktoriai ir kitas transportas (2 vnt.) 3-8 metų amžiaus	DK	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

4. m k,i - lyginamoji vidaus degimo variklių tarša sudegus "i" rūšies degalui, kg/t

5 lentelė

Taršos komponentai		CO	CnHm	NOx	SO2	K.d.
Benzinas		398,2	80,9	29,6	1,0	0,0
Dyzelinis kuras		130,0	40,7	31,3	1,0	4,3
Suskystintos naftos dujos		398,2	80,9	29,6	0,0	0,0

Literatūra: "Teršalų emisijos į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais apskaičiavimo metodika", 1993, 3-22 pusl.

Mobilių taršos šaltinių išmetamus teršalus skaičiavo:
2017-02-24

UAB "Ekosistema" inžinierius Jonas Kaluzevičius
tel. 8-46 43 04 63, e-paštas: jonas@ekosistema.lt

13 PRIEDAS

**Mobilių taršos šaltinių (autotransporto) išmetamų
teršalų skaičiuotės.**

Ūkininko K. Baginsko Grabupių kiaulininkystės komplekso teritorijoje naudojamo autotransporto (pašarų išvežiojimo mašinos ir autokrautuvo) išmetamų teršalų skaičiuotė (taršos šaltinis Nr. 628)

1 lentelė

Transporto priemonių grupė, kiekis, amžius	Viso per metus. litrų	Viso per metus benzino, t	Viso per metus dyzelino, t	Viso per metus susk. dujų, t	Wco	WCH	WNOx	WSO2	WKD
Traktoriai ir kitas transportas (1 vnt.) 8-10 metų amžiaus	2632	2,000			0,995	0,288	0,062	0,002	0,000
Traktoriai ir kitas transportas (1 vnt.) 3-8 metų amžiaus	4000			2,068	0,857	0,260	0,070	0,000	0,000
Iš viso t:		2,000	0,000	2,068	1,853	0,548	0,132	0,002	0,000

Teršiančios medžiagos "k" kiekis sudegus "i" rūšies degalams apskaičiuojamas:

$$W(k,i) = m(k,i) \cdot Q(i) \cdot K1(k,i) \cdot K2(k,i) \cdot K3(k,i)$$

1. K1 - koeficientas, įvertinantis variklio darbo sąlygų įtaką teršalų kiekiui

2 lentelė

Taršos komponentai		CO	CnHm	NOx	SO2	K.d.
Degalų sąnaudų rodikliai						
Traktoriai ir kitas transportas (1 vnt.) 8-10 metų amžiaus	B	0,833	1,111	1,094	1,000	0,000
Traktoriai ir kitas transportas (1 vnt.) 3-8 metų amžiaus	SND	0,833	1,111	1,094	1,000	0,000

2. K2 - automobilių amžiaus įtaka teršalų kiekiui

3 lentelė

Taršos komponentai		CO	CnHm	NOx	SO2	K.d.
Traktoriai ir kitas transportas (1 vnt.) 8-10 metų amžiaus	B	1,500	1,600	0,950	1,000	0,000
Traktoriai ir kitas transportas (1 vnt.) 3-8 metų amžiaus	SND	1,250	1,400	1,050	1,000	0,000

3. K3 - mašinų konstrukcijos tobulumo įtaka teršalų kiekiui

4 lentelė

Taršos komponentai		CO	CnHm	NOx	SO2	K.d.
Traktoriai ir kitas transportas (1 vnt.) 8-10 metų amžiaus	B	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Traktoriai ir kitas transportas (1 vnt.) 3-8 metų amžiaus	SND	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

4. m k,i - lyginamoji vidaus degimo variklių tarša sudegus "i" rūšies degalui, kg/t

5 lentelė

Taršos komponentai		CO	CnHm	NOx	SO2	K.d.
Benzinas		398,2	80,9	29,6	1,0	0,0
Dyzelinis kuras		130,0	40,7	31,3	1,0	4,3
Suskystintos naftos dujos		398,2	80,9	29,6	0,0	0,0

Literatūra: "Teršalų emisijos į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais apskaičiavimo metodika", 1993, 3-22 pusl.

Mobilių taršos šaltinių išmetamus teršalus skaičiavo:

2017-02-24

UAB "Ekosistema" inžinierius Jonas Kaluzevičius

tel. 8-46 43 04 63, e-paštas: jonas@ekosistema.lt

Į ūkininko K. Baginsko Grabupių kiaulininkystės komplekso teritoriją atvykstančio lengvojo ir sunkiojo autotransporto išmetamų teršalų skaičiuotė (taršos šaltinis Nr. 629)

1 lentelė

Transporto priemonių grupė, kiekis, amžius	Viso per metus. litrų	Viso per metus benzino, t	Viso per metus dyzelino, t	Viso per metus susk. dujų, t	Wco	WCH	WNOx	WSO2	WKD
Lengvieji automobiliai (5475 vnt./metus) 3-8 metų amžiaus	657		0,555		0,090	0,032	0,018	0,001	0,003
Krovininiai automobiliai (885 vnt./metus) 3-8 metų amžiaus	531		0,448		0,093	0,027	0,015	0,000	0,002
Iš viso t:		0,000	1,003	0,000	0,183	0,058	0,033	0,001	0,004

Teršiančios medžiagos "k" kiekis sudegus "i" rūšies degalams apskaičiuojamas:

$$W(k,i) = m(k,i) \cdot Q(i) \cdot K1(k,i) \cdot K2(k,i) \cdot K3(k,i)$$

1. K1 - koeficientas, įvertinantis variklio darbo sąlygų įtaką teršalų kiekiui

2 lentelė

Taršos komponentai		CO	CnHm	NOx	SO2	K.d.
Degalų sąnaudų rodikliai						
Lengvieji automobiliai (5475 vnt./metus) 3-8 metų amžiaus	DK	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Krovininiai automobiliai (885 vnt./metus) 3-8 metų amžiaus	DK	1,273	1,040	1,011	1,000	0,769

2. K2 - automobilių amžiaus įtaka teršalų kiekiui

3 lentelė

Taršos komponentai		CO	CnHm	NOx	SO2	K.d.
Lengvieji automobiliai (5475 vnt./metus) 3-8 metų amžiaus	DK	1,250	1,400	1,050	1,000	1,100
Krovininiai automobiliai (885 vnt./metus) 3-8 metų amžiaus	DK	1,250	1,400	1,050	1,000	1,100

3. K3 - mašinų konstrukcijos tobulumo įtaka teršalų kiekiui

4 lentelė

Taršos komponentai		CO	CnHm	NOx	SO2	K.d.
Lengvieji automobiliai (5475 vnt./metus) 3-8 metų amžiaus	DK	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Krovininiai automobiliai (885 vnt./metus) 3-8 metų amžiaus	DK	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

4. m k,i - lyginamoji vidaus degimo variklių tarša sudegus "i" rūšies degalui, kg/t

5 lentelė

Taršos komponentai		CO	CnHm	NOx	SO2	K.d.
Benzinas		398,2	80,9	29,6	1,0	0,0
Dyzelinis kuras		130,0	40,7	31,3	1,0	4,3
Suskystintos naftos dujos		398,2	80,9	29,6	0,0	0,0

Literatūra: "Teršalų emisijos į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais apskaičiavimo metodika", 1993, 3-22 pusl.

Mobilių taršos šaltinių išmetamus teršalus skaičiavo:

2017-02-24

UAB "Ekosistema" inžinierius Jonas Kaluzevičius

tel. 8-46 43 04 63, e-paštas: jonas@ekosistema.lt

14 PRIEDAS

**Dokumento, patvirtinančio meteorologinių duomenų
įsigijimą iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos,
kopija.**



**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 „Ekosistema“
direktoriui Mariui Šileikai

I 2017-02-20 Nr. 17-070

El. p. info@ekosistema.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2017 m. vasario 28 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 472

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją Šilutės hidrometeorologijos stoties (toliau – HMS) 2012–2016 m. duomenimis teršalų sklaidos skaičiavimams.

Šilutės HMS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val. (debesuotumo – kas 3 val.), kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. buvo atliekami kas 6 val. UTC laiku. Šilutės HMS nevykdomi naktiniai debesuotumo stebėjimai (21, 0 ir 3 val. UTC).

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

Pridedama. Šilute_Ekosistema.xls

Vedėjas

dr. Donatas Valiukas

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



15 PRIEDAS

Duomenys apie esamą aplinkos oro foninę taršą.



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el.p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamta.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekosistema“
El. p. info@ekosistema.lt

2017-02-10
Į 2017-01-26

Nr. (28.3)-A4- 1525
Nr. 17-028

DĖL APLINKOS ORO FONINĖS TARŠOS

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis reikalingus rengiant ūkininko Kazimiero Baginsko vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos – esamo Grabupių kiaulininkystės komplekso eksploatacijos ir 6 tvartų renovacijos, adresu Miško g. 29, Grabupių k., Šilutės sen., Šilutės r. sav., oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimą.

Vadovaujantis 2007-11-30 LR aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-653 „Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir metrologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ 1.3.2 ir 1.3.3 punktais informuojame, kad planuojamos ūkinės veiklos objekto 2 km atstumu nėra kitų ūkinės veiklos objektų, kuriems nustatyta tvarka būtų parengtos aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos ar teisės aktų nustatyta tvarka būtų priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių.

Atliekant teršalų sklaidos skaičiavimus siūlome naudoti santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, pateiktas interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimui“.

Poveikio aplinkai vertinimo departamento
Poveikio aplinkai vertinimo ir taršos prevencijos
skyriaus vedėja, atliekanti Poveikio aplinkai
vertinimo departamento direktoriaus funkcijas

Milda Račienė

Rasa Juškaitė – Norbutienė, tel. Nr. 8 46 466451, el. p. rasa.norbutiene@aaa.am.lt



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

Vertės nustatytos pagal 2015 m. nuolatinius matavimus integruoto monitoringo stotyse (IMS):

- Kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2,5}) Aukštaitijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
- Sieros dioksidas (SO₂) Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
- Azoto dioksido (NO₂) ir benzeno (C₆H₆) vertės nustatytos pagal indikatorinių matavimų, atliktų kaimiškose regionų vietovėse, naudojant difuzinius ėmiklius 2010 - 2011 m. duomenis;
- Azoto oksidų (NO_x) vertės apskaičiuotos remiantis statistiniais duomenimis;
- Anglies monoksido (CO) sauso neužteršto troposferos oro koncentracija (prie 0°C, 1013 hPa), pagal S. Armalis „Atmosferos chemija“, 2009.
- Ozonas (O₃) Aukštaitijos IMS, Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys.

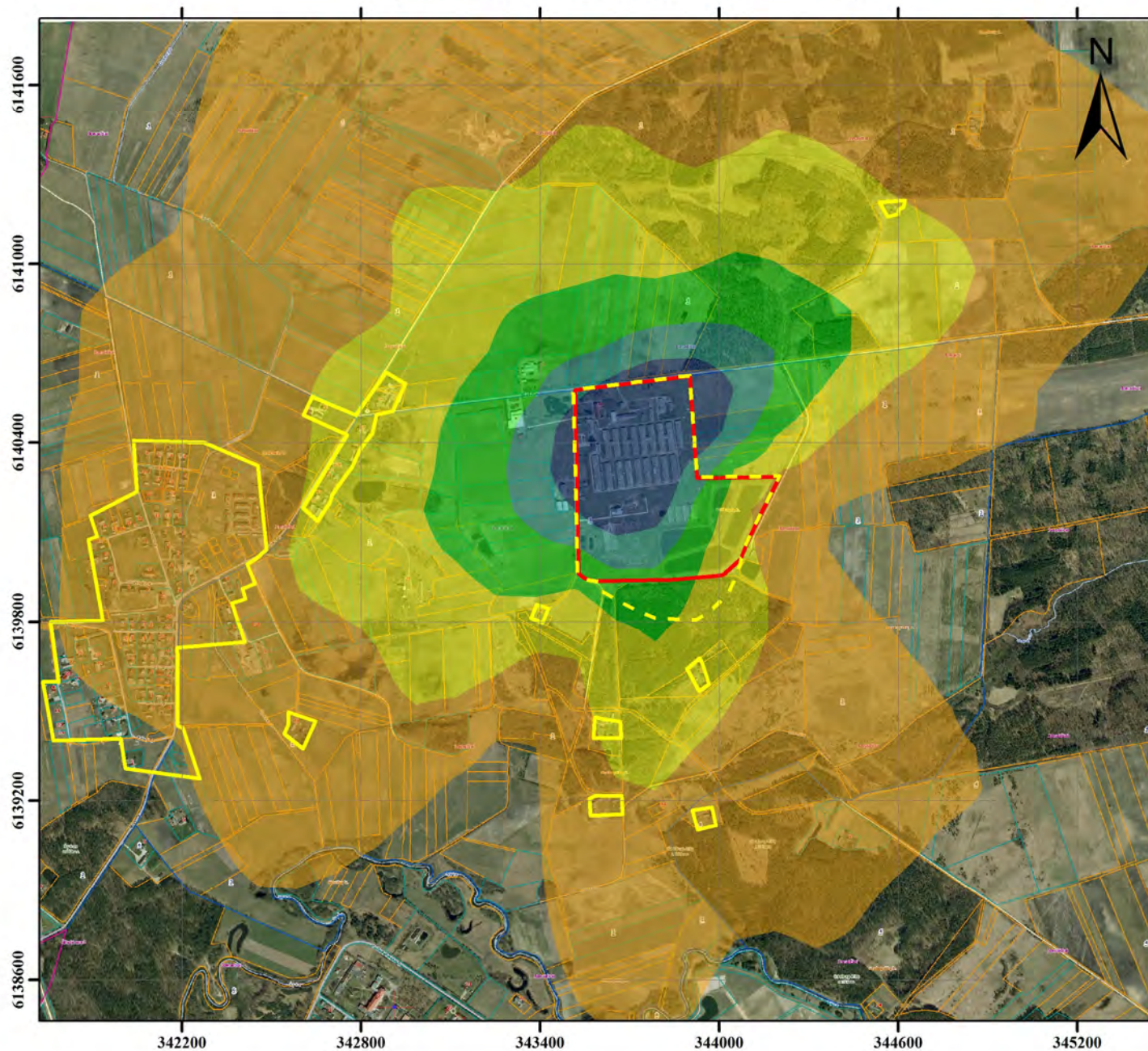
Teršalo pavadinimas (konc. matavimo vienetai) Regionas	KD ₁₀ (µg/m ³)	KD _{2,5} (µg/m ³)	NO ₂ (µg/m ³)	NO _x (µg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)	C ₆ H ₆ (µg/m ³)	CO (mg/m ³)	O ₃	
								µg/m ³	ppb
ALYTAUS RAAD	10,6	7,7	3,7	5,6	2,2	1,1	0,15	47,3	24
KAUNO RAAD	11,1	4,5	4,3	6,5	2,2	1,2	0,15	51,4	26
KLAIPĖDOS RAAD	11,1	4,5	4,4	6,6	2,2	1,0	0,15	51,4	26
MARIJAMPOLĖS RAAD	11,1	4,5	5,8	8,7	2,2	1,2	0,15	51,4	26
PANEVĖŽIO RAAD	10,6	7,7	4,0	6,0	2,2	1,1	0,15	51,1	26
ŠIAULIŲ RAAD	11,1	4,5	4,0	6,0	2,2	0,9	0,15	51,4	26
UTENOS RAAD	10,6	7,7	3,9	5,9	2,2	1,3	0,15	51,1	26
VILNIAUS RAAD	10,6	7,7	3,9	5,9	2,2	1,0	0,15	47,3	24



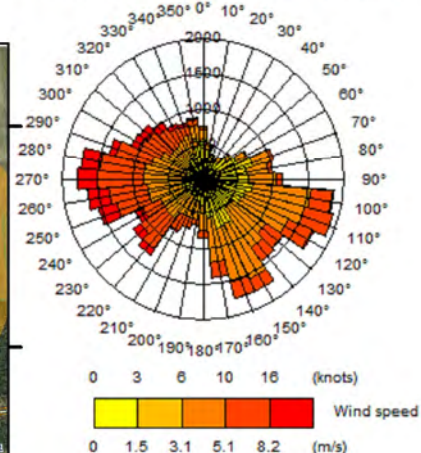
16 PRIEDAS

Aplinkos oro teršalų sklaidos žemėlapiai.

Anglies monoksido maksimali 8 valandų slenkančio vidurkio koncentracija aplinkos ore (su fonu, 100 procentilis)



METEOROLOGIJA\Silute 2012-2016.met



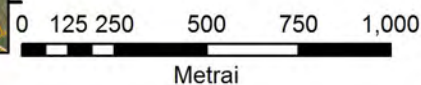
EKSPLIKACIJA

CO koncentracija mg/m^3

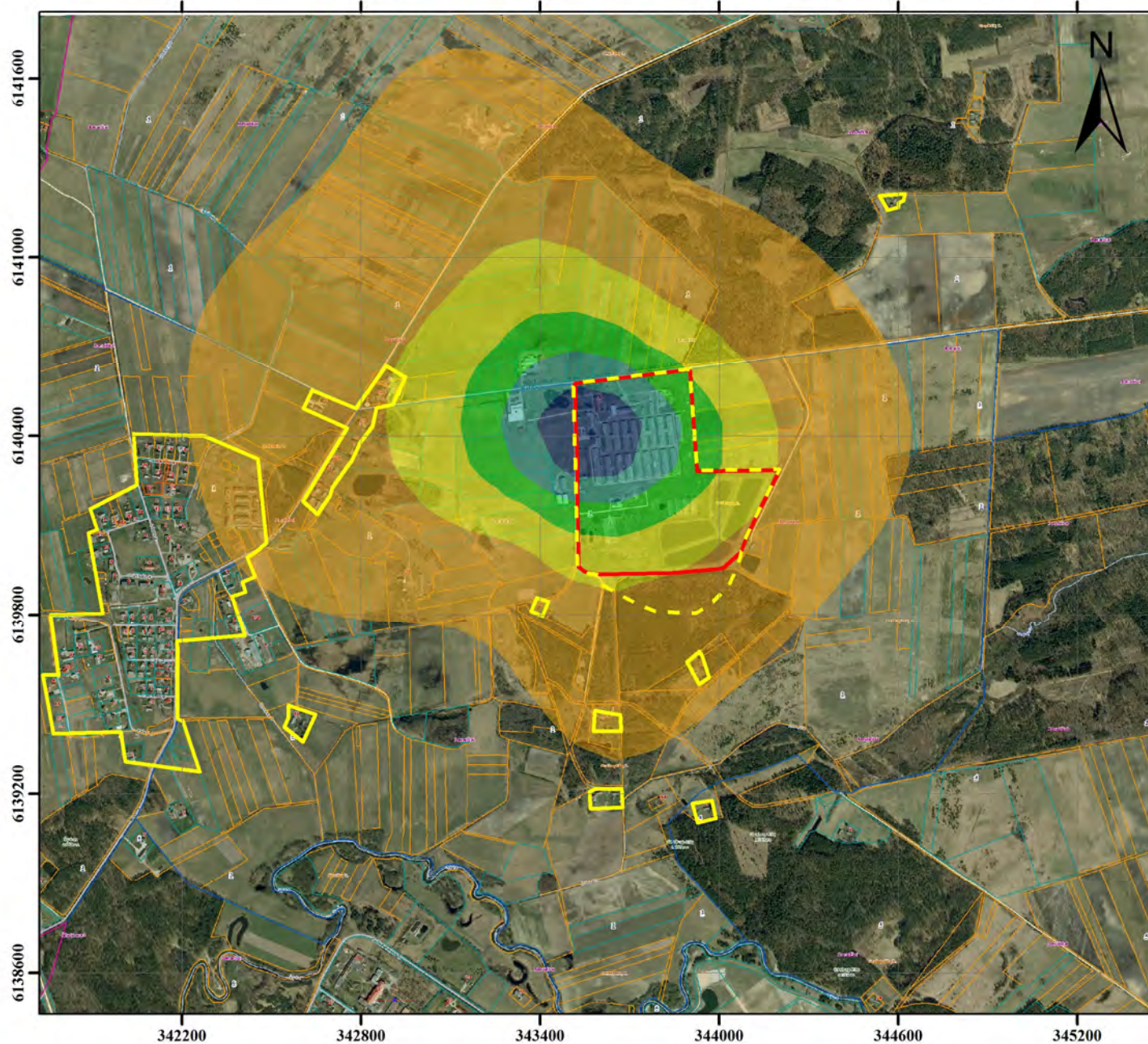
RV(8 val.)=10 mg/m^3

	1.203 - 1.223
	1.224 - 1.242
	1.243 - 1.274
	1.275 - 1.329
	1.33 - 1.42
	1.421 - 1.61

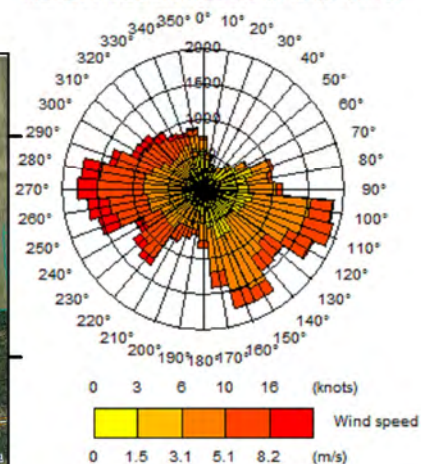
- Teritorija, kurioje vykdoma kiaulininkystės komplekso veikla
- Kiaulininkystės komplekso SAZ ribos
- Gyvenamosios teritorijos



Kietųjų dalelių KD2,5 vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (su fonu)



METEOROLOGIJA\Silute 2012-2016.met



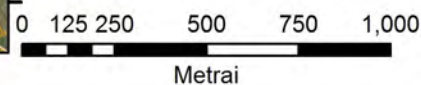
EKSPLIKACIJA

KD2,5 koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$

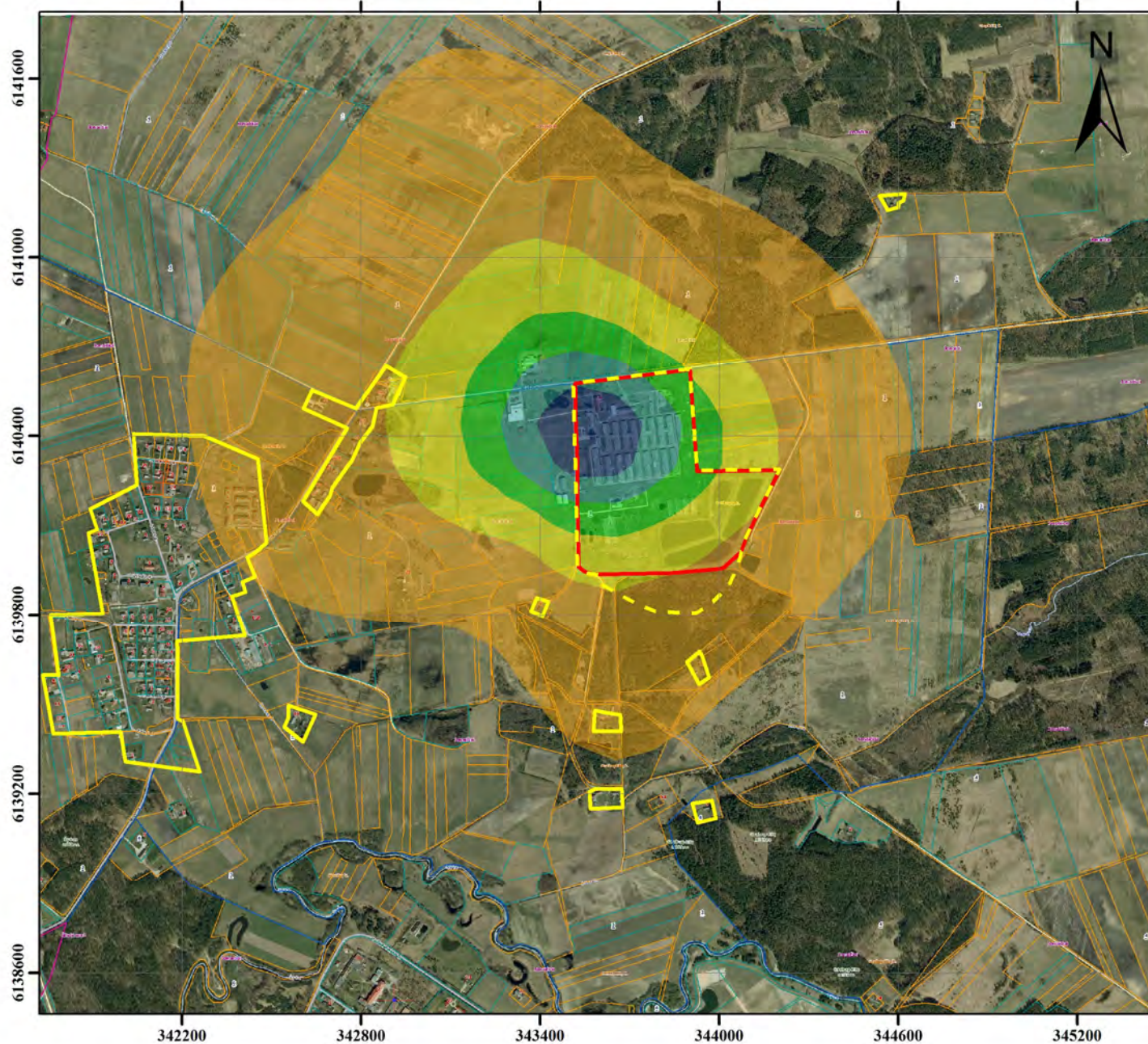
RV(metinė)=25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	4.517 - 4.621
	4.622 - 4.859
	4.86 - 5.259
	5.26 - 5.913
	5.914 - 7.011
	7.012 - 8.303

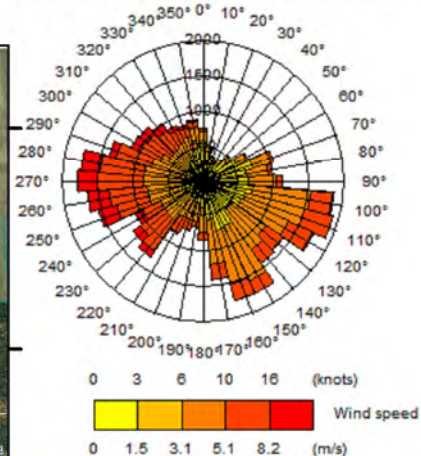
- Teritorija, kurioje vykdoma kiaulininkystės komplekso veikla
- Kiaulininkystės komplekso SAZ ribos
- Gyvenamosios teritorijos



Kietųjų dalelių KD10 vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (su fonu)



METEOROLOGIJA\Silute 2012-2016.met



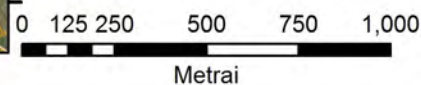
EKSPLIKACIJA

KD10 koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$

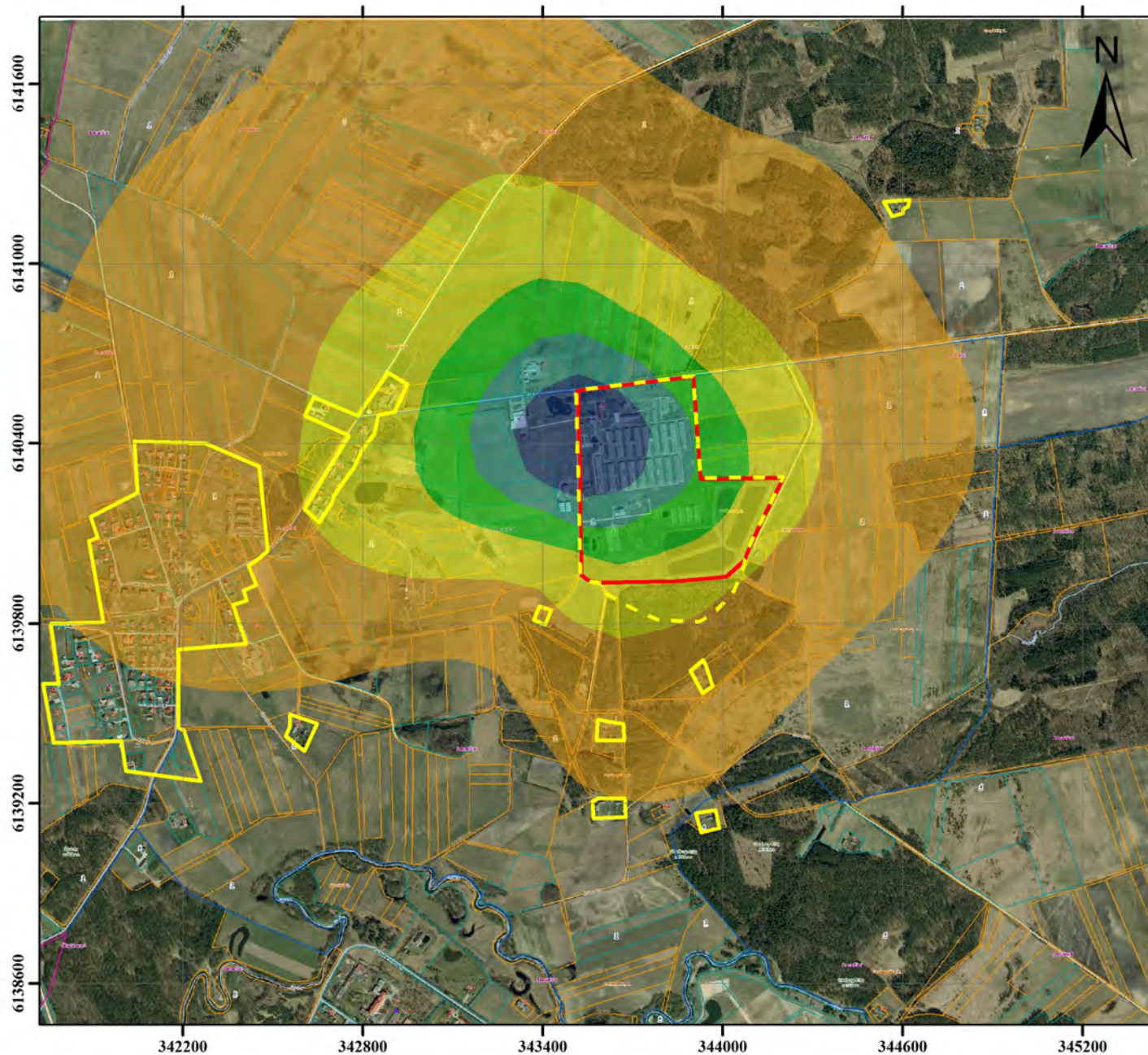
RV(metinė)=40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	11.13 - 11.338
	11.339 - 11.813
	11.814 - 12.615
	12.616 - 13.922
	13.923 - 16.119
	16.12 - 18.703

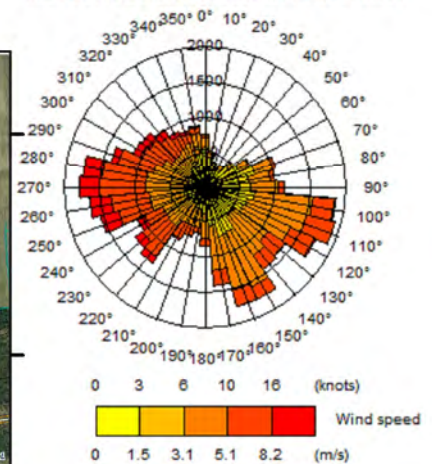
- Teritorija, kurioje vykdoma kiaulininkystės komplekso veikla
- Kiaulininkystės komplekso SAZ ribos
- Gyvenamosios teritorijos



**Kietųjų dalelių KD10 maksimali paros koncentracija aplinkos ore
taikant 90,4 procentilį (su fonu)**



METEOROLOGIJA\Silute 2012-2016.met



EKSPLIKACIJA

KD10 koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$

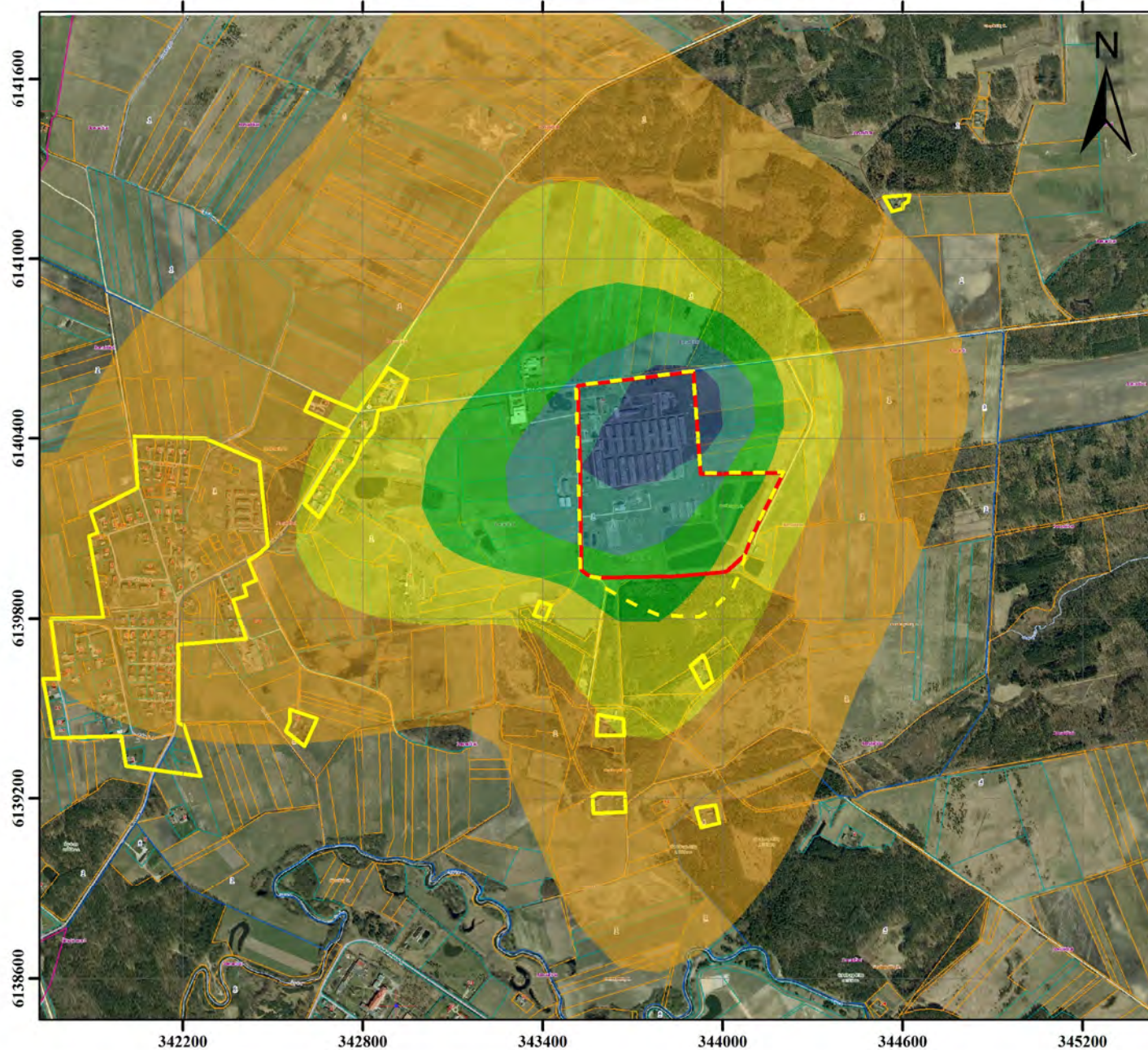
RV(24 val.)=50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	11.168 - 11.596
	11.597 - 12.452
	12.453 - 14.078
	14.079 - 16.732
	16.733 - 22.124
	22.125 - 32.993

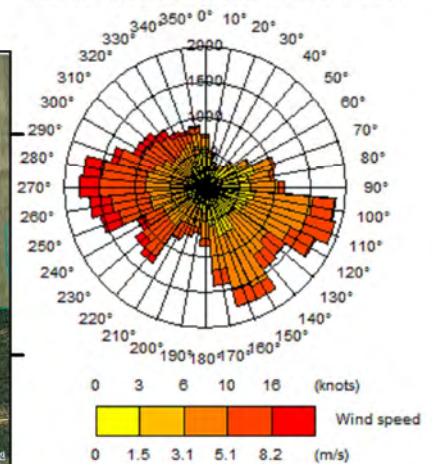
- Teritorija, kurioje vykdoma kiaulininkystės komplekso veikla
- Kiaulininkystės komplekso SAZ ribos
- Gyvenamosios teritorijos

0 125 250 500 750 1,000
Metrai

Lakiųjų organinių junginių maksimali valandos koncentracija aplinkos ore taikant 98,5 procentilį (su fonu)



METEOROLOGIJA\Silute 2012-2016.met



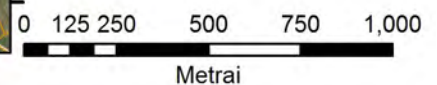
EKSPLIKACIJA

LOJ koncentracija mg/m^3

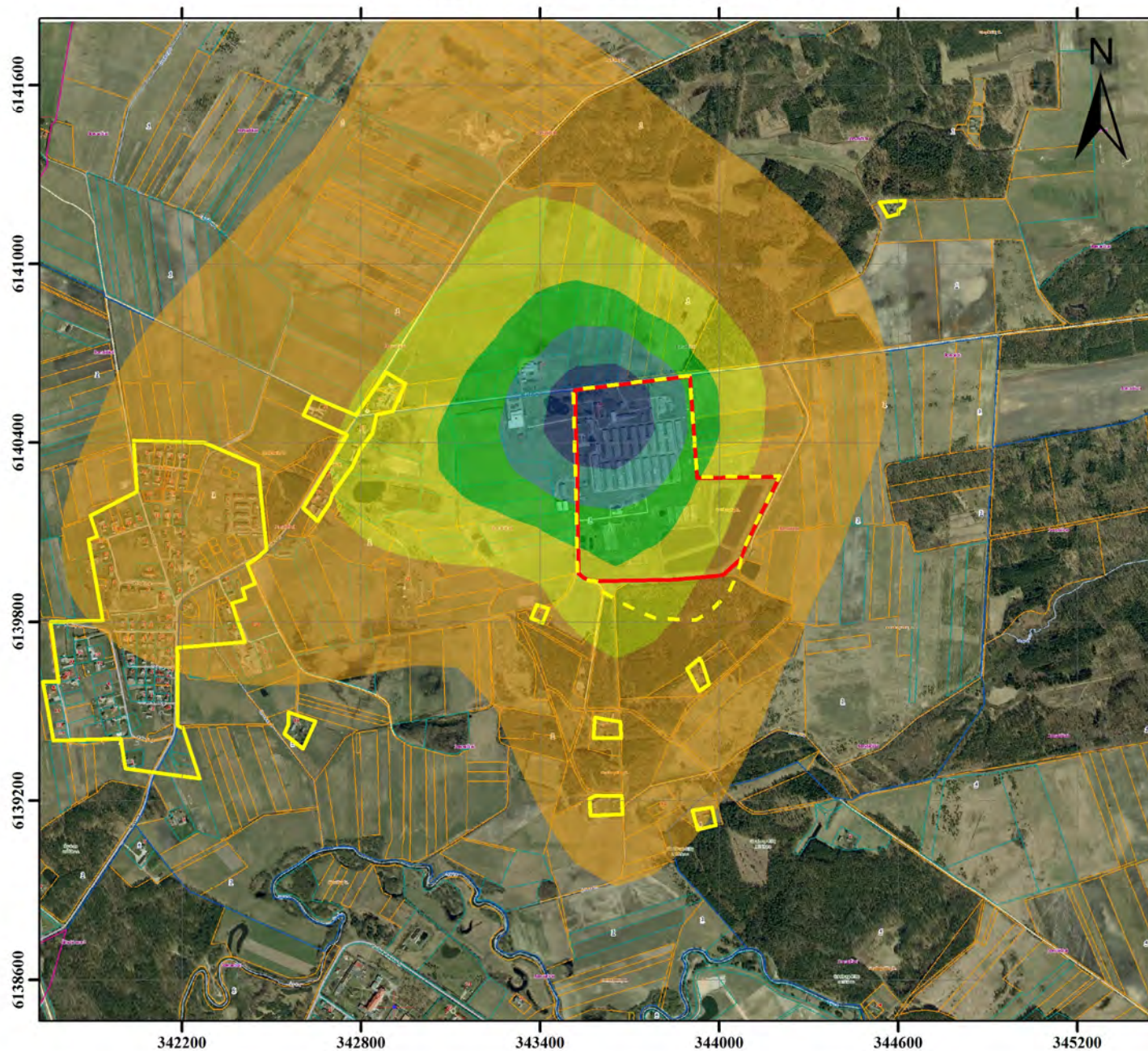
RV(0,5 val.)= $1,0 \text{ mg}/\text{m}^3$

	0.001 - 0.002
	0.003 - 0.003
	0.004 - 0.005
	0.006 - 0.008
	0.009 - 0.015
	0.016 - 0.022

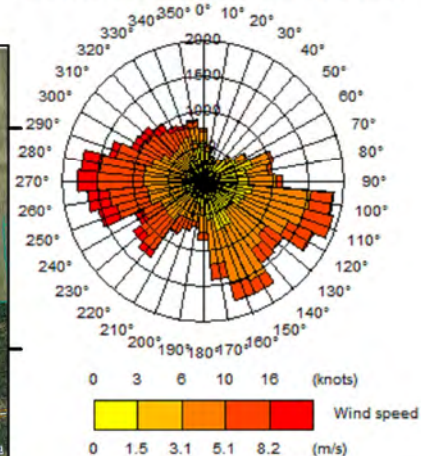
- Teritorija, kurioje vykdoma kiaulininkystės komplekso veikla
- Kiaulininkystės komplekso SAZ ribos
- Gyvenamosios teritorijos



Mangano oksidų maksimali valandos koncentracija aplinkos ore taikant 98,5 procentilį (be fono)



METEOROLOGIJA\Silute 2012-2016.met



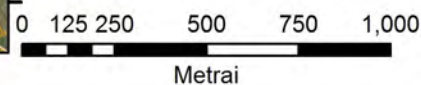
EKSPLIKACIJA

MnO koncentracija mg/m³

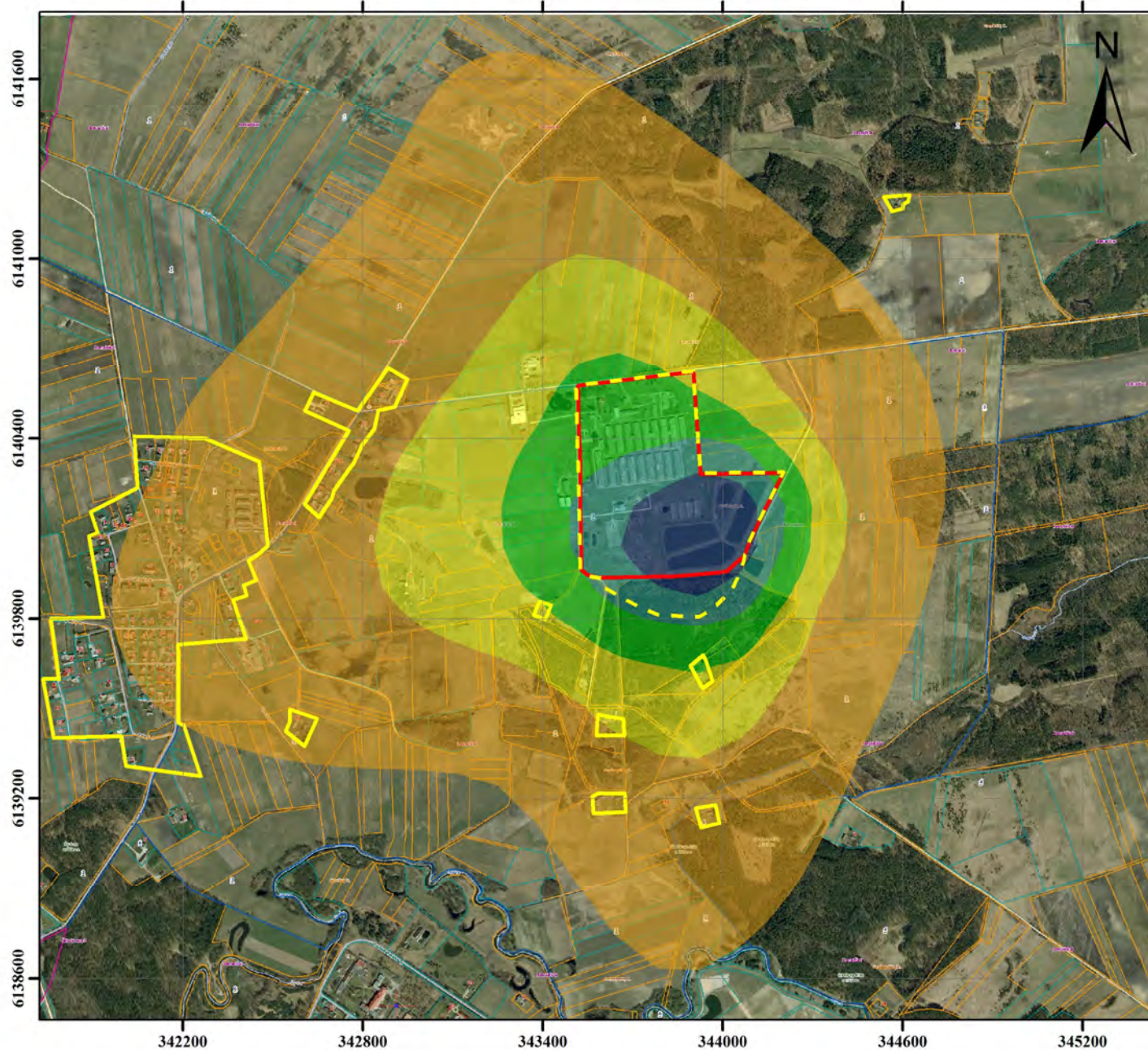
RV(0,5 val.)=0,010 mg/m³

	0.000001 - 0.000008
	0.000009 - 0.000022
	0.000023 - 0.000047
	0.000048 - 0.000094
	0.000095 - 0.000193
	0.000194 - 0.000334

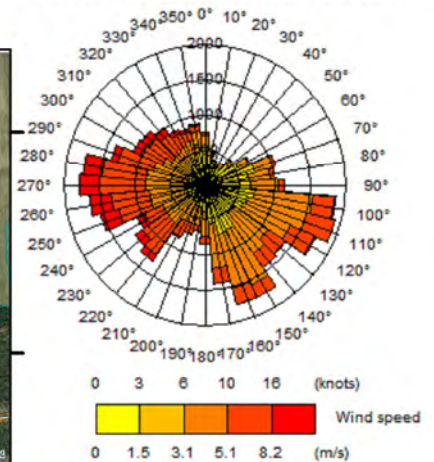
- Teritorija, kurioje vykdoma kiaulininkystės komplekso veikla
- Kiaulininkystės komplekso SAZ ribos
- Gyvenamosios teritorijos



Amoniako maksimali valandos koncentracija aplinkos ore taikant 98,5 procentilį (be fono)



METEOROLOGIJA\Silute 2012-2016.met



EKSPLIKACIJA

NH₃ koncentracija mg/m³

RV(0,5 val.)=0,2 mg/m³

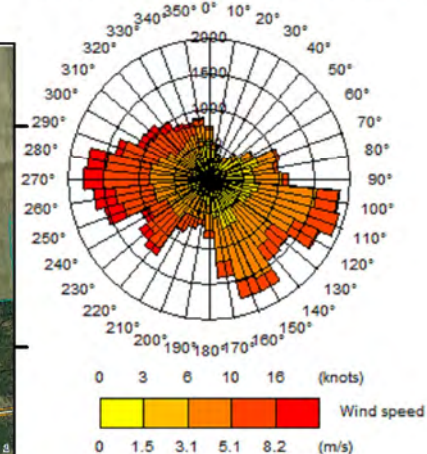
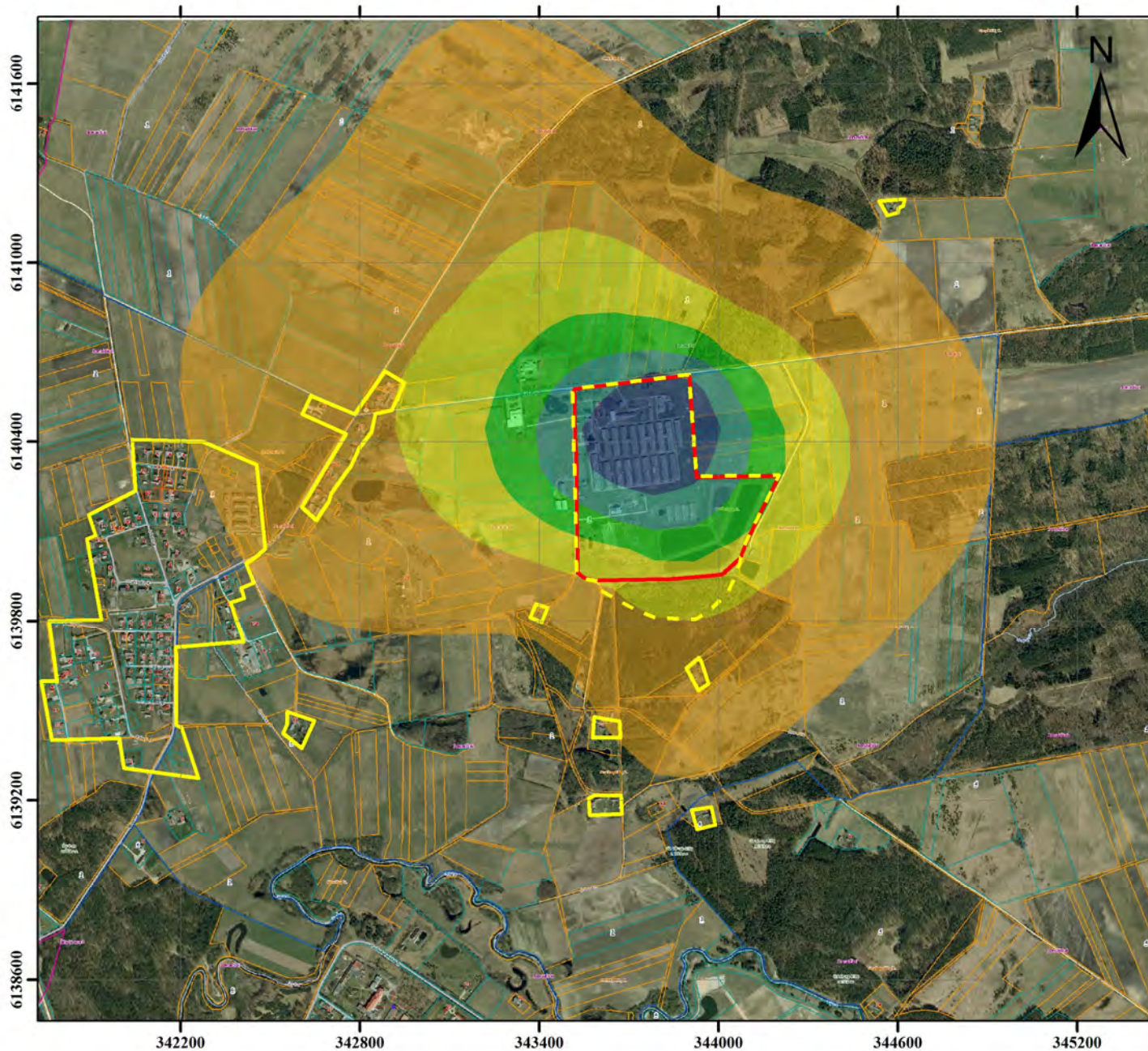
0.001 - 0.005
0.006 - 0.014
0.015 - 0.027
0.028 - 0.048
0.049 - 0.085
0.086 - 0.142

- Teritorija, kurioje vykdoma kiaulininkystės komplekso veikla
- Kiaulininkystės komplekso SAZ ribos
- Gyvenamosios teritorijos

0 125 250 500 750 1,000
Metrai

Azoto oksidų vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (su fonu)

METEOROLOGIJA\Silute 2012-2016.met



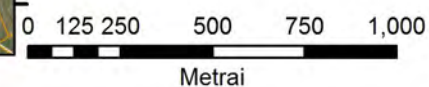
EKSPLIKACIJA

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

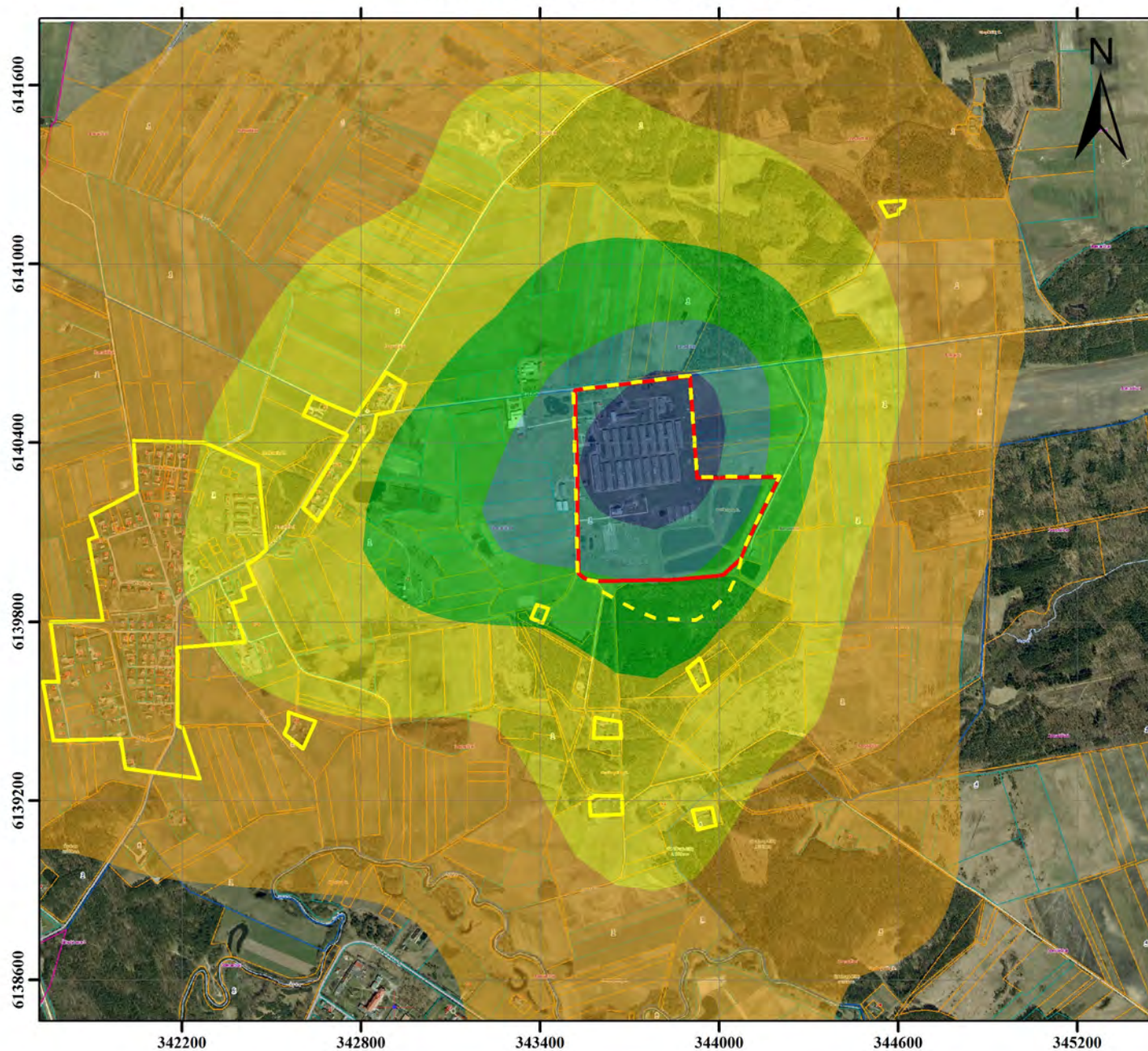
RV(metinė)=40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	6.622 - 6.71
	6.711 - 6.886
	6.887 - 7.189
	7.19 - 7.631
	7.632 - 8.4
	8.401 - 9.837

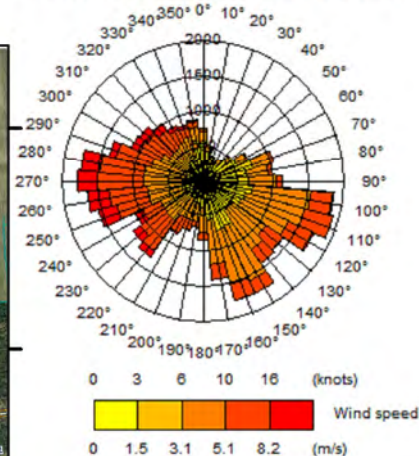
- Teritorija, kurioje vykdoma kiaulininkystės komplekso veikla
- Kiaulininkystės komplekso SAZ ribos
- Gyvenamosios teritorijos



Azoto oksidų maksimali valandos koncentracija aplinkos ore taikant 99,8 procentilį (su fonu)



METEOROLOGIJA\Silute 2012-2016.met



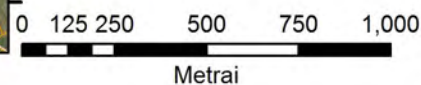
EKSPLIKACIJA

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

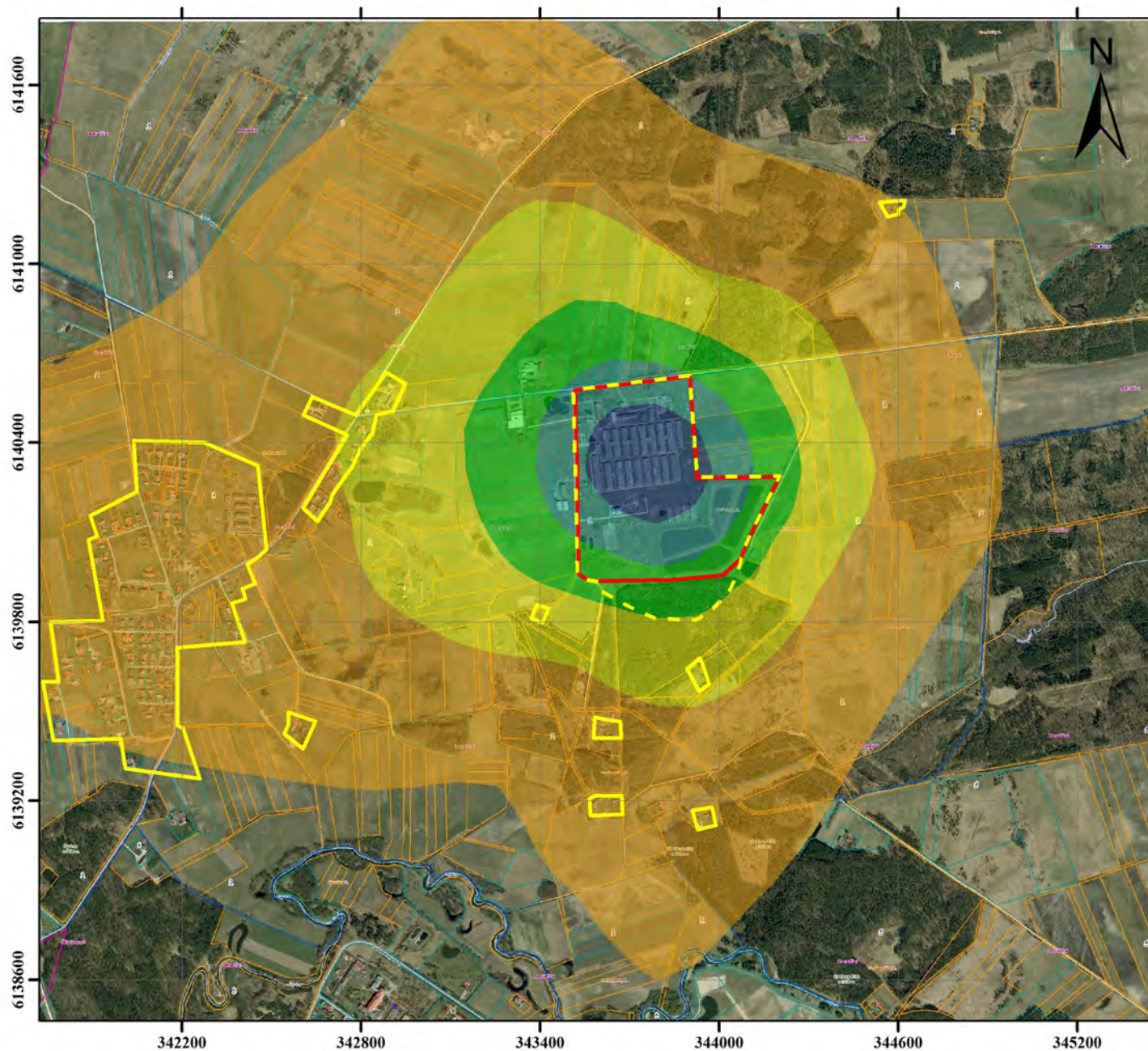
RV(1 val.)=200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	8.137 - 9.549
	9.55 - 11.163
	11.164 - 13.382
	13.383 - 16.71
	16.711 - 23.67
	23.671 - 33.857

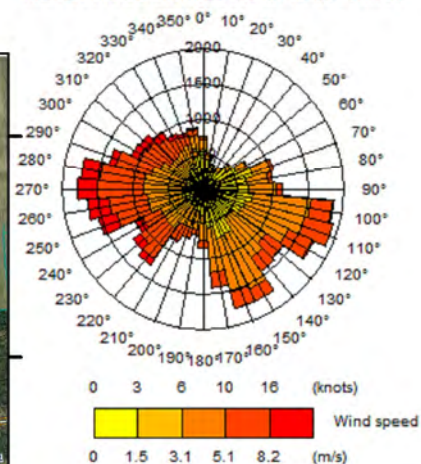
- Teritorija, kurioje vykdoma kiaulininkystės komplekso veikla
- Kiaulininkystės komplekso SAZ ribos
- Gyvenamosios teritorijos



Sieros dioksido maksimali paros koncentracija aplinkos ore taikant 99,2 procentilį (su fonu)



METEOROLOGIJA\Silute 2012-2016.met



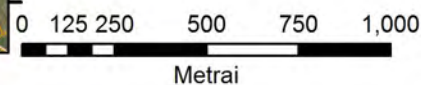
EKSPLIKACIJA

SO₂ koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$

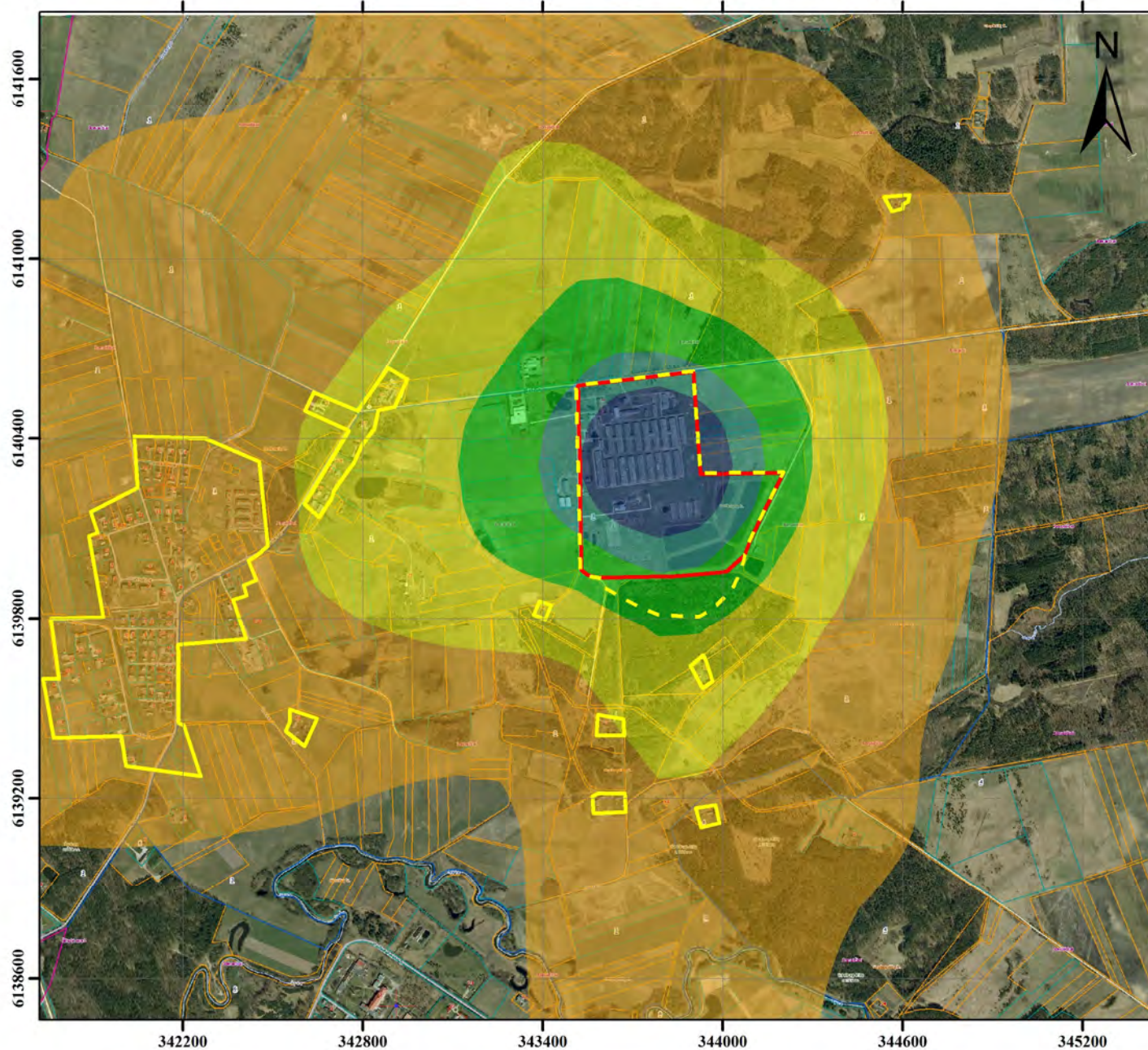
RV(24 val.)=125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	2.524 - 3.316
	3.317 - 4.56
	4.561 - 6.823
	6.824 - 11.122
	11.123 - 19.608
	19.609 - 31.375

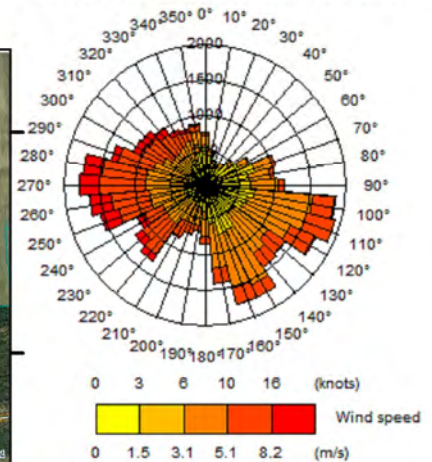
- Teritorija, kurioje vykdoma kiaulininkystės komplekso veikla
- Kiaulininkystės komplekso SAZ ribos
- Gyvenamosios teritorijos



Sieros dioksido maksimali valandos koncentracija aplinkos ore taikant 99,7 procentilį (su fonu)



METEOROLOGIJA\Silute 2012-2016.met



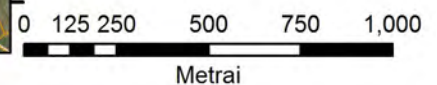
EKSPLIKACIJA

SO₂ koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$

RV(1 val.)=350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	3.873 - 5.754
	5.755 - 8.472
	8.473 - 13.489
	13.49 - 22.06
	22.061 - 32.094
	32.095 - 57.181

- Teritorija, kurioje vykdoma kiaulininkystės komplekso veikla
- Kiaulininkystės komplekso SAZ ribos
- Gyvenamosios teritorijos



17 PRIEDAS

Aplinkos oro teršalų tyrimų protokolų kopijos.

APLINKOS ORO TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR.26

Mėginių paėmimo ir matavimų data: 2014-02-25

Tyrimo atlikimo data: 2014-02-26

Kazimiero Baginsko kiaulių kompleksas, Grabupių k., 99152 Šilutės r.

(Užsakovo pavadinimas, adresas)

Mėginio registracijos laboratorijoje Nr.	Mėginio paėmimo vieta, koordinatės	Mėginio paėmimo laikas	Vėjo kryptis	Vėjo greitis, m/s	Mėginio Nr.	Teršalo pavadinimas	Nustatymo metodas	Išmatuota koncentracija, mg/Nm ³ pusės valandos	Ribinė vertė	
									pusės valandos	paros
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
471	Plane Nr.1 X-6140003, Y-344128 (prieš vėją)	12.10-12.40	Pietryčių	7-8	1	Amoniakas	LAND 88-2009	0,005	0,20	0,04
472	Plane Nr.2 X-6140600, Y-343634 (pavėjui)	12.55-13.25	Pietryčių	7-8	2			0,021		
473	Plane Nr.3 X-6140200, Y-343770 (pavėjui)	13.35-14.05	Pietryčių	7-8	3			0,017		

Mėginius tyrimams paėmė UAB „Ekopaslauga“

Tyrimus atliko UAB „Ekopaslauga“ aplinkos tyrimų laboratorija, leidimo Nr. 1AT-278, išduotas 2011-03-22

Priedai: 1. Oro mėginių paėmimo vietų planas

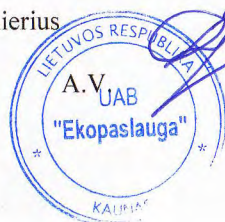
Matavimus ir skaičiavimus atliko :

Laboratorijos vedėja

Violeta Juknienė

Aplinkos inžinierius

Linas Čekauskas



APLINKOS ORO TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR.69

Mėginių paėmimo ir matavimų data: 2014-04-24

Tyrimo atlikimo data: 2014-04-25

Kazimiero Baginsko kiaulių kompleksas, Grabupių k., 99152 Šilutės r.

(Užsakovo pavadinimas, adresas)

Mėginio registra- cijos laborato- rijoje Nr.	Mėginio paėmimo vieta, koordinatės	Mėginio paėmimo laikas	Vėjo kryptis	Vėjo greitis, m/s	Mėginio Nr.	Teršalo pavadinimas	Nustatymo metodas	Išmatuota koncentracija, mg/Nm ³ <u>pusės valandos</u>	Ribinė vertė	
									pusės valandos	paros
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1159	Plane Nr.1 X-6140427, Y-344282 (prieš vėją)	11.45-12.15	Rytų	7,5	1	Amoniakas	LAND 88- 2009	0,020	0,20	0,04
1160	Plane Nr.2 X-6140326, Y-343507 (pavėjui)	12.25-12.55	Rytų	7,5	2			0,049		
1161	Plane Nr.3 X-6140029, Y-343585 (pavėjui)	13.05-13.35	Rytų	7,5	3			0,078		

Mėginius tyrimams paėmė UAB „Ekopaslauga“

Tyrimus atliko UAB „Ekopaslauga“ aplinkos tyrimų laboratorija, leidimo Nr. 1AT-278, išduotas 2011-03-22

Priedai: 1. Oro mėginių paėmimo vietų planas

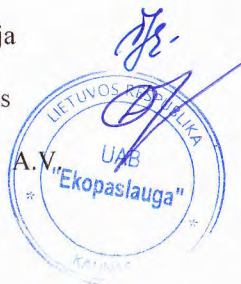
Matavimus ir skaičiavimus atliko :

Laboratorijos vedėja

Aplinkos inžinierius

Violeta Juknienė

Linas Čekauskas



APLINKOS ORO TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR.98

Mėginių paėmimo ir matavimų data: 2014-07-07

Tyrimo atlikimo data: 2014-07-09

Kazimiero Baginsko kiaulių kompleksas, Grabupių k., 99152 Šilutės r.

(Užsakovo pavadinimas, adresas)

Mėginio registracijos laboratorijoje Nr.	Mėginio paėmimo vieta, koordinatės	Mėginio paėmimo laikas	Vėjo kryptis	Vėjo greitis, m/s	Mėginio Nr.	Teršalo pavadinimas	Nustatymo metodas	Išmatuota koncentracija, mg/Nm ³ pusės valandos	Ribinė vertė	
									pusės valandos	paros
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1159	Plane Nr.1 X-6140564, Y-343488 (pavėjui)	12.40-13.10	Pietryčių	3,5-4	5	Amoniakas	LAND 88-2009	0,028	0,20	0,04
1160	Plane Nr.2 X-6140190, Y-343770 (pavėjui)	12.35-13.55	Pietryčių	3,5-4	6			0,086		
1161	Plane Nr.3 X-6140005, Y-344131 (prieš vėją)	12.00-12.30	Pietryčių	3,5-4	7			0,014		

Mėginius tyrimams paėmė UAB „Ekopaslauga“

Tyrimus atliko UAB „Ekopaslauga“ aplinkos tyrimų laboratorija, leidimo Nr. 1AT-278, išduotas 2011-03-22

Priedai: 1. Oro mėginių paėmimo vietų planas

Matavimus ir skaičiavimus atliko :

Laboratorijos vedėja



Violeta Juknienė

APLINKOS ORO TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR.114

Mėginių paėmimo ir matavimų data: 2014-08-12

Tyrimo atlikimo data: 2014-08-13

Kazimiero Baginsko kiaulių kompleksas, Grabupių k., 99152 Šilutės r.

(Užsakovo pavadinimas, adresas)

Mėginio registracijos laboratorijoje Nr.	Mėginio paėmimo vieta, koordinatės	Mėginio paėmimo laikas	Vėjo kryptis	Vėjo greitis, m/s	Mėginio Nr.	Teršalo pavadinimas	Nustatymo metodas	Išmatuota koncentracija, mg/Nm ³ pusės valandos	Ribinė vertė	
									pusės valandos	paros
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1960	Plane Nr.1 X-6140497, Y-344287 (pavėjui)	12.20-12.50	Vakarų 270°	3, gūsiiai iki 9	5	Amoniakas	LAND 88-2009	0,025	0,20	0,04
1961	Plane Nr.2 X-6140169, Y-344152 (pavėjui)	12.55-13.25	Vakarų 270°	3, gūsiiai iki 9	6			0,155		
1962	Plane Nr.3 X-6140294, Y-343480 (prieš vėją)	13.45-14.15	Vakarų 270°	3, gūsiiai iki 9	7			0,009		

Mėginius tyrimams paėmė UAB „Ekopaslauga“

Tyrimus atliko UAB „Ekopaslauga“ aplinkos tyrimų laboratorija, leidimo Nr. 1AT-278, išduotas 2011-03-22

Priedai: 1. Oro mėginių paėmimo vietų planas

Matavimus ir skaičiavimus atliko :

Laboratorijos vedėja

Violeta Juknienė



APLINKOS ORO TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS NR.194

Mėginių paėmimo ir matavimų data: 2014-11-27

Tyrimo atlikimo data: 2014-11-28

Kazimiero Baginsko kiaulių kompleksas, Grabupių k., 99152 Šilutės r.

(Užsakovo pavadinimas, adresas)

Mėginio registra- cijos laborato- rijoje Nr.	Mėginio paėmimo vieta, koordinatės	Mėginio paėmimo laikas	Vėjo kryptis	Vėjo greitis, m/s	Mėginio Nr.	Teršalo pavadinimas	Nustatymo metodas	Išmatuota koncentracija, mg/Nm ³ <u>pusės valandos</u>	Ribinė vertė	
									pusės valandos	paros
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3499	Plane Nr.1 X-6140574, Y-343508 (pavėjui)	15.20-15.50	Pietryčių	3-4	5	Amoniakas	LAND 88- 2009	0,015	0,20	0,04
3500	Plane Nr.2 X-6140194, Y-343778 (pavėjui)	16.10-16.40	Pietryčių	3-4	6			0,027		
3501	Plane Nr.3 X-6140005, Y-344131 (prieš vėją)	17.00-17.30	Pietryčių	3-4	7			0,007		

Mėginius tyrimams paėmė UAB „Ekopaslauga“

Tyrimus atliko UAB „Ekopaslauga“ aplinkos tyrimų laboratorija, leidimo Nr. 1AT-278, išduotas 2011-03-22

Priedai: 1. Oro mėginių paėmimo vietų planas

Matavimus ir skaičiavimus atliko :

Aplinkos inžinierė



Rūta Sabaliauskienė

Laboratorijos vedėja



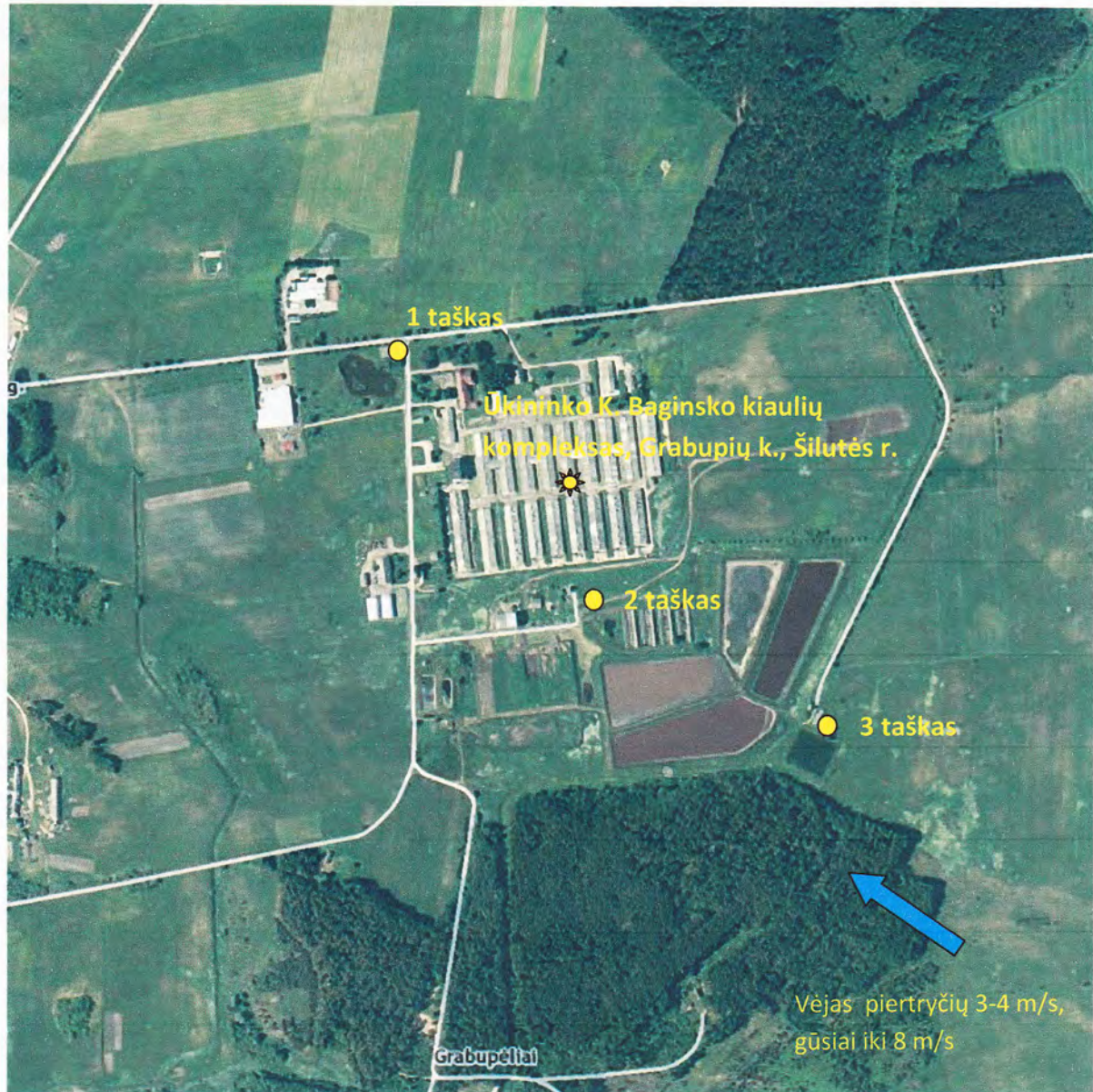
Violeta Juknienė

PRIEDAS PRIE PROTOKOLO NR.194 (2014-11-27)

Oro mėginių paėmimo vietų planas

Ūkininko Kazimiero Baginsko kiaulių kompleksas, Grabupiai, Šilutės r.

Mėginių paėmimo data: 2014-11-27



18 PRIEDAS

Kvapo koncentracijos nustatymo protokolo kopija.

NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA

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

el. p. nvspl@nvspl.lt, www.nvspl.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

Cheminių tyrimų skyrius

(skyrius)

KVAPO KONCENTRACIJOS NUSTATYMO PROTOKOLAS NR. Ch 4382-4385

2014 m. birželio mėn. 18 d.

Bendroji dalis

Užsakovas Ūkininkas Kazimieras Baginskas

(pavadinimas/vardas, pavardė)

Kantaučių k., Žlibinų sen., Plungės r.

(adresas)

Sutartis (pažymėkite X)

☒

nėra

☐

yra

data

20

-

-

-

Nr.

Prašymo data

20

14

-

gegužės

-

28

Nr.

14/01

Informacija apie mėginį: mėginiai imti Grabupių kiaulininkystės komplekse, Miško g. 29, Grabupiai, Šilutės r.

Mėginio paėmimo data, laikas	Mėginio tūris, l	Mėginio paėmimo vieta	Mėginio/talpos identifikavimo kodas	Metodo žymuo	Aplinkos oro sąlygos			
					temperatūra, °C	atmosferos slėgis, kPa	vėjo greitis, m/s	santykinė oro drėgmė, %
2014-06-17 11 ¹⁰	2x8l	T1 (iš tvarto Nr. 2 stoginio ventiliatoriaus)	Ch 4382 (566, 134)	LST EN 13725:2004 +AC:2006	16	101,9	2	78
2014-06-17 11 ³⁰	2x8l	T2 (iš tvarto Nr. 8 stoginio ventiliatoriaus)	Ch 4383 (317, 123)	LST EN 13725:2004 +AC:2006	16	101,9	2	78
2014-06-17 12 ¹⁰	2x8l	T3 (lagūna Nr. 1)	Ch 4384 (571, 127)	LST EN 13725:2004 +AC:2006	16	101,9	2	78
2014-06-17 12 ³⁰	2x8l	T4 (lagūna Nr. 4)	Ch 4385 (316, 301)	LST EN 13725:2004 +AC:2006	16	101,9	2	78

Mėginį (-ius) paėmė

I. e. p. Kvapų tyrimų poskyrio vedėjas Algirdas Kebas

(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginį (-ius) pristatė

I. e. p. Kvapų tyrimų poskyrio vedėjas Algirdas Kebas

(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio (-ių) paėmimo programa

☒

nėra

☐

yra

Nr.

Mėginio (-ių) pristatymo data

20

14

m.

birželio

-

17

d.

laikas

17

val.

Kita užsakovo pateikta informacija apie mėginį:

užsakovo atstovas pateikė „Tyrimo taškai kvapo koncentracijos lygio nustatymo

matavimams“ (pridedama)

Tyrimo rezultatai

Mėginio/talpos identifikavimo kodas	Analitė (-ės)	Mėginio tyrimo žymuo	Mėginio tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Kvapo koncentracijos nustatymo data, laikas
Ch 4382 (566, 134)	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	646	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2014-06-18 10 ⁵⁰ -11 ⁰⁷
Ch 4383 (317, 123)	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	729	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2014-06-18 11 ¹³ -11 ²⁸
Ch 4384 (571, 127)	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	99	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2014-06-18 11 ³³ -11 ⁵¹
Ch 4385 (316, 301)	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	120	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2014-06-18 11 ⁵⁷ -12 ²¹

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo $Z_{ITE} = 1218$, naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis (62,5 ppm arba _____ μmol/mol)

Papildomi duomenys, pastabos Imant mėginius paėmimo taškuose T1 ir T2 išmatuoti mikroklimato parametrai (srauto greitis ir temperatūra): T1 – 1,16 m/s ir 19,9 °C; T2 – 2,37 m/s ir 19,6 °C. Imant mėginius paėmimo taškuose T3 ir T4 buvo naudotas kvapo mėginių paėmimo gaubtas, kurio dengiamas paviršiaus plotas lygus 0,5 m², o sukuriamas srautas – 30 m³/(m² x h).

Tyrimus atliko I. e. p. Kvapų tyrimų poskyrio vedėjas Algirdas Kebłas

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Naudotos tyrimui priemonės

Įrangos pavadinimas TO-8 Gamyklinis Nr. EO.8113 Įrangos sprendimo riba 18 OU_E/m³

Priedai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Puslapių skaičius
1.	Tyrimo taškai kvapo koncentracijos lygio nustatymo matavimams	1

Paaiškinimai

N neakredituotas metodas

Skyriaus vedėjas



Cheminių tyrimų skyriaus
vedėjas
Algirdas Kebłas

(vardas ir pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamuoju mėginiu

TYRIMO TAŠKAI KVAPO KONCENTRACIJOS LYGIO NUSTATYMO MATAVIMAMS



19 PRIEDAS

Ištrauka iš literatūros apie kvapo emisijos faktorius.



SCAIL-Agriculture update

Appendix B. Emission Factors - Odour

Table B - 1: Emission factors for Odour in the SCAIL-Agriculture tool

Livestock	Housing System	Emission Factor	Units
Turkeys (male)	Litter	206560.8	k OU/animal place/year
Turkeys (female)	Litter	206560.8	k OU/animal place/year
Ducks	Litter	189216	k OU/animal place/year
Manure - belts		1923696	k OU/tonne fresh manure
Manure - deep pit		1923696	k OU/tonne fresh manure
Other litter		1923696	k OU/tonne fresh manure
Manure heap	No cover	2428272	k OU/tonne fresh manure
Slurry - circular store	No cover	630720	k OU/m ²
Slurry - circular store	Rigid cover	63072	k OU/m ²
Slurry - circular store	Floating	63072	k OU/m ²
Slurry - circular store	Low tech	315360	k OU/m ²
Slurry - lagoon	No cover	630720	k OU/m ²
Slurry - lagoon	Rigid cover	63072	k OU/m ²
Slurry - lagoon	Floating	63072	k OU/m ²
Slurry - lagoon	Low tech	315360	k OU/m ²
Broadcast	Laying hens	10404000	k OU/t
Broadcast & ploughed within 24hrs	Laying hens	4675000	k OU/t
Broadcast	Other poultry	15606000	k OU/t
Broadcast & ploughed within 24hrs	Other poultry	7021000	k OU/t
Broadcast (solid manure)		1717000	k OU/t
Broadcast (solid and ploughed within 24 hrs)		1122000	k OU/t
Broadcast (slurry)	<4% dry matter	935000	k OU/t
Broadcast (slurry)	4-8% dry matter	2295000	k OU/t
Bandsread (slurry)	<4% dry matter	697000	k OU/t
Bandsread (slurry)	4-8% dry matter	1717000	k OU/t
Trailing shoe (slurry)	<4% dry matter	459000	k OU/t
Trailing shoe (slurry)	4-8% dry matter	1139000	k OU/t
Injection (open slot)	<4% dry matter	272000	k OU/t
Injection (open slot)	4-8% dry matter	680000	k OU/t
Injection (closed slot)	<4% dry matter	85000	k OU/t
Injection (closed slot)	4-8% dry matter	221000	k OU/t
Layers	Enriched Cage	44150.4	k OU/animal place/year
Layers	Cage with deep pit	44150.4	k OU/animal place/year

Livestock	Housing System	Emission Factor	Units
Layers	Ventilated deep pit	44150.4	k OU/animal place/year
Layers	Manure removal twice a week by manure belt	33112.8	k OU/animal place/year
Layers	Vertical tiered cages, forced air drying, weekly removal	33112.8	k OU/animal place/year
Layers	Vertical tiered cages, whisk forced air drying, weekly removal	33112.8	k OU/animal place/year
Layers	Vertical tiered cages, manure belt, drying tunnel, 24-36 hr removal	33112.8	k OU/animal place/year
Barn and free range	Perchery with deep litter	44150.4	k OU/animal place/year
Barn and free range	Litter system with forced air drying	33112.8	k OU/animal place/year
Barn and free range	Litter system with perforated floor and forced air drying	33112.8	k OU/animal place/year
Barn and free range	Aviary system	44150.4	k OU/animal place/year
Broilers	Naturally ventilated, fully littered floor, non-leaking drinkers	15768	k OU/animal place/year
Broilers	Fan ventilated, fully littered floor, non leaking drinkers	15768	k OU/animal place/year
Pullets	Naturally ventilated, fully littered floor, non-leaking drinkers	15768	k OU/animal place/year
Pullets	Fan ventilated, fully littered floor, non leaking drinkers	15768	k OU/animal place/year
Sows	Fully Slatted Floor (FSF)	819936	k OU/animal place/year
Sows	Solid Floor - straw system	819936	k OU/animal place/year
Sows	Part-Slatted Floor (PSF) with reduced manure pit	614952	k OU/animal place/year
Sows	FSF with vacuum system for frequent slurry removal	614952	k OU/animal place/year
Farrowers	Fully Slatted Floor (FSF)	819936	k OU/animal place/year
Farrowers	Solid Floor - straw system	819936	k OU/animal place/year
Farrowers	FSF/PSF with combination of water & manure channel	614952	k OU/animal place/year
Farrowers	FSF/PSF with flushing system with manure gutters	614952	k OU/animal place/year
Farrowers	FSF/PSF with manure pan underneath	614952	k OU/animal place/year
Weaners	Fully Slatted Floor (FSF)	126144	k OU/animal place/year

Livestock	Housing System	Emission Factor	Units
Weaners	Solid Floor - straw system	126144	k OU/animal place/year
Weaners	Pen/flatdeck, FSF/PSF, vacuum system for frequent slurry removal	94608	k OU/animal place/year
Weaners	Pen/flatdeck, FSF beneath with sloped floor to separate faeces or urine	94608	k OU/animal place/year
Weaners	Pen with PSF (2-climate system)	94608	k OU/animal place/year
Weaners	Pen with PSF and sloped or convex solid floor	94608	k OU/animal place/year
Weaners	Pen with PSF, triangular slats & manure channel, sloped side-walls	94608	k OU/animal place/year
Growers	Fully Slatted Floor (FSF)	315360	k OU/animal place/year
Growers	Solid Floor - straw system	315360	k OU/animal place/year
Growers	FSF with vacuum system for frequent slurry removal	236520	k OU/animal place/year
Growers	PSF with reduced manure pit including slanted walls & vacuum system	236520	k OU/animal place/year
Growers	PSF with convex solid floor & manure gutters, slanted sidewalls, sloped manure pit	236520	k OU/animal place/year
Finishers	Fully Slatted Floor (FSF)	819936	k OU/animal place/year
Finishers	Solid Floor - straw system	819936	k OU/animal place/year
Finishers	FSF with vacuum system for frequent slurry removal	614952	k OU/animal place/year
Finishers	PSF with reduced manure pit including slanted walls & vacuum system	614952	k OU/animal place/year
Finishers	PSF with convex solid floor, manure gutters, slanted sidewalls, sloped manure pit	614952	k OU/animal place/year

All rights reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without the prior permission of Sniffer.

The views expressed in this document are not necessarily those of Sniffer. Its members, servants or agents accept no liability whatsoever for any loss or damage arising from the interpretation or use of the information, or reliance upon views contained herein.

Dissemination status

Unrestricted

Project funders

Environment Agency
Scottish Environment Protection Agency
Northern Ireland Environment Agency

Whilst this document is considered to represent the best available scientific information and expert opinion available at the stage of completion of the report, it does not necessarily represent the final or policy positions of the project funders.

Research contractor

This document was produced by:

Jacobs UK Ltd,
1080 Eskdale Road.
Winnersh,
Wokingham,
RG41 5TU

Centre for Ecology & Hydrology

Maclean Building
Benson Lane
Crowmarsh Gifford
Wallingford
Oxfordshire
OX10 8BB

Sniffer's project manager

Sniffer's project manager for this contract is:
Michelagh O'Neill, Sniffer

Sniffer's technical advisory group is:

Rob Kinnersley, Environment Agency – *Principal technical advisor*
Alan McDonald, Scottish Environment Protection Agency
Alison Long, Scottish Environment Protection Agency
Åsa Hedmark, Scottish Environment Protection Agency
John McEntagart, Environmental Protection Agency
Ciara Maxwell, Environmental Protection Agency
David Bruce, Northern Ireland Environment Agency
Clare Whitfield, Joint Nature Conservation Committee
Simon Bareham, Natural Resources Wales
Ji Ping Shi, Natural Resources Wales

The Authors wish to acknowledge thanks for contributions from:
Andrew Bauer, National Farmers' Union
Ike Edeogu, University of Alberta, Canada



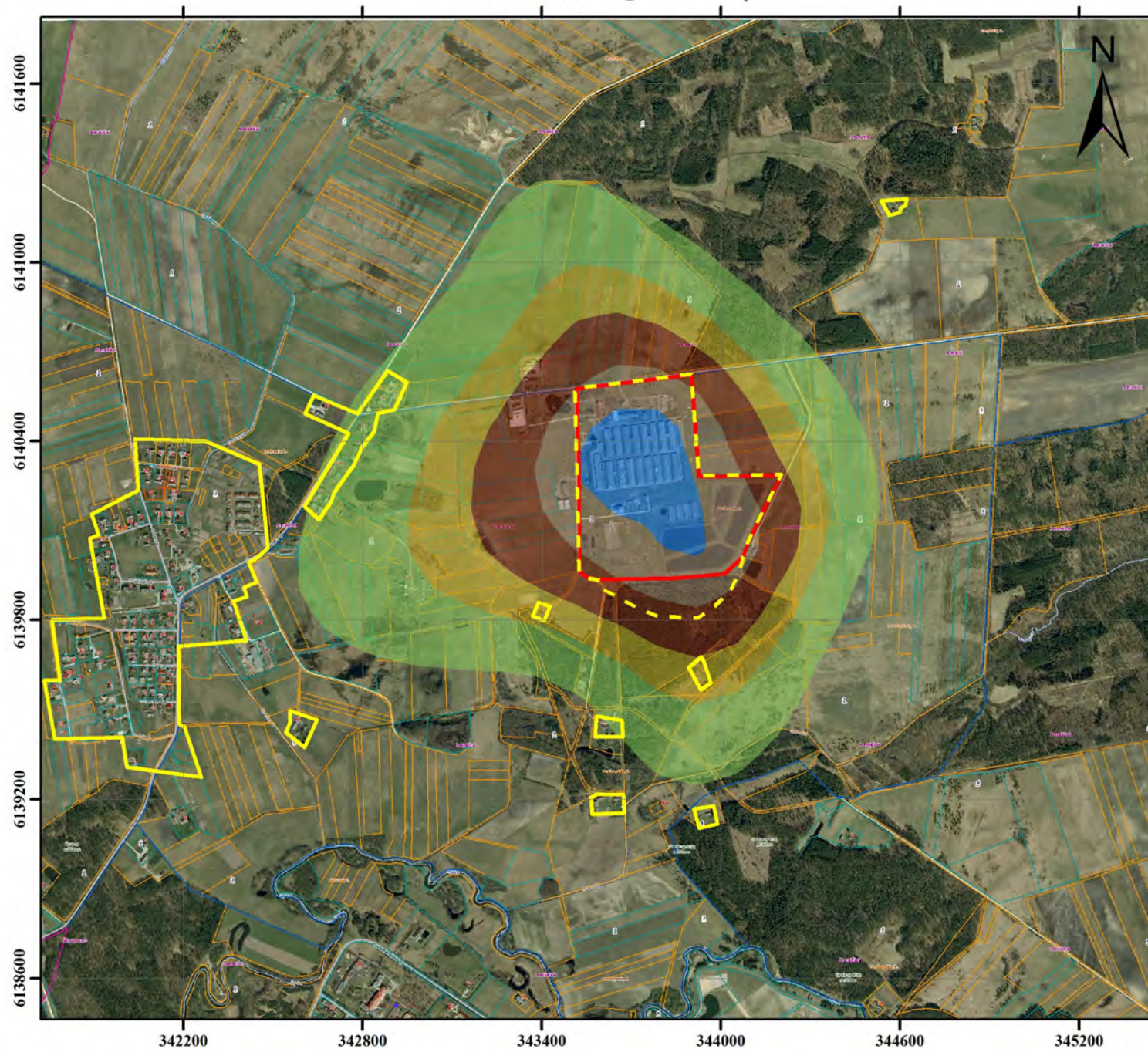
Sniffer is a charity delivering knowledge-based solutions to resilience and sustainability issues. We create and use breakthrough ideas and collaborative approaches across sectors, to make Scotland a more resilient place to live, work and play. Through innovative partnership approaches we share good practice, synthesise and translate evidence, commission new studies and target communications, guidance and training.

Sniffer is a company limited by guarantee and a registered charity with offices in Edinburgh.

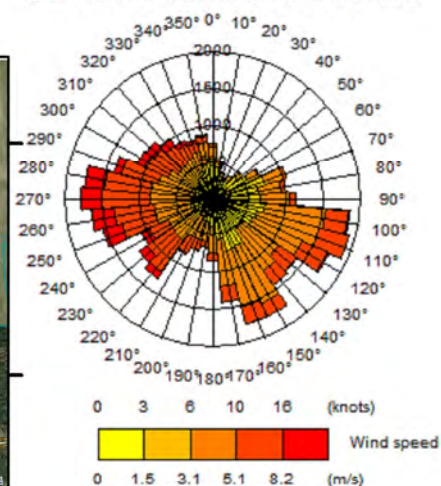
20 PRIEDAS

Kvapo sklaidos aplinkos ore žemėlapis.

Skleidžiamo kvapo maksimali valandos koncentracija aplinkos ore taikant 98 procentilį



METEOROLOGIJA\Silute 2012-2016.met



EKSPLIKACIJA

Kvapas

RV=8 OUE/m³

0.11 - 1
1.001 - 1.541
1.542 - 2.073
2.074 - 2.988
2.989 - 3.852
3.853 - 4.348

- Teritorija, kurioje vykdoma kiaulininkystės komplekso veikla
- Kiaulininkystės komplekso SAZ ribos
- Gyvenamosios teritorijos

0 125 250 500 750 1,000

Metrai

21 PRIEDAS

Akustinio triukšmo matavimo protokolų kopijos.

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KLAIPĖDOS SKYRIUS**

Valstybės biudžetinė įstaiga, Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks. (8 5) 210 4848
el. p. nvspl@nvspl.lt, www.nvspl.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

Skyriaus duomenys: Bijūnų g. 6, 91206 Klaipėda, (8 46) 38 3112, faks. (8 46) 38 0188, el. p. klaipedos.skyrius@nvspl.lt

UAB „Grabupėliai“
Grabupių k., Šilutės raj

2010 10 18 Nr. S-1KL-463

I 2010 10 07 Prašymą

DĖL GARSO LYGIŲ MATAVIMO

Vykdamas Jūsų prašymą išmatuoti ekvivalentiniai ir maksimalūs garso lygiai UAB „Grabupėliai“ Grabupių k., Šilutės raj. Matavimai atlikti 2010 10 13.

Vadovaujantis 2010 10 18 akustinio triukšmo matavimo protokolo Nr. F-KL-T-185 duomenimis, matavimo taške T1, UAB „Grabupėliai“ įmonės teritorijoje, prie pašarų virtuvės, dėl veikiančios pašarų virtuvės technologinės įrangos, išmatuotas ekvivalentinis garso slėgio lygis (prilygintas triukšmo ekspozicijos lygiui esant 8 valandų darbo pamainai) 54 dBA neviršijo ribinės veikimo vertės, viršutinės ribinės vertės veiksmams pradėti ir žemutinės ribinės vertės veiksmams pradėti pagal „Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatus“, patvirtintus Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 (Žin., 2005, Nr. 53-1804). Reglamentuota ribinė ekspozicijos vertė (esant 8 valandų darbo pamainai) - 87dBA, viršutinė ekspozicijos vertė veiksmams pradėti (esant 8 valandų darbo pamainai) - 85 dBA, žemutinė ekspozicijos vertė veiksmams pradėti (esant 8 valandų darbo pamainai) - 80 dBA.

Matavimo taške T2, UAB „Grabupėliai“ įmonės teritorijoje, prie mėsos perdirbimo cecho (vakarinės pusės), dėl veikiančios cecho ventiliacijos įrangos, išmatuotas ekvivalentinis garso slėgio lygis (prilygintas triukšmo ekspozicijos lygiui esant 8 valandų darbo pamainai) 55 dBA neviršijo ribinės veikimo vertės, viršutinės ribinės vertės veiksmams pradėti ir žemutinės ribinės vertės veiksmams pradėti

Matavimo taške T3, gyvenamojoje aplinkoje, UAB „Grabupėliai“ gretimybėje, 6 – 18 val. laikotarpiu, dėl UAB „Grabupėliai“ vykdomos veiklos, išmatuotas ekvivalentinis garso slėgio lygis 46 dBA neviršijo ribinio garso lygio (ribinis ekvivalentinis garso lygis 6:00 - 18:00 val. laikotarpiu - 65 dBA pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2007 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2007, Nr. 75-2990)), maksimalus garso lygis 49 dBA neviršijo ribinio garso lygio (ribinis maksimalus garso lygis 6:00 - 18:00 val. laikotarpiu - 70 dBA).

Matavimo taške T3, gyvenamojoje aplinkoje, UAB „Grabupėliai“ gretimybėje, 18:00 – 22:00 val. laikotarpiu, dėl UAB „Grabupėliai“ vykdomos veiklos, išmatuotas ekvivalentinis garso slėgio lygis 32 dBA neviršijo ribinio garso lygio (ribinis ekvivalentinis garso lygis 18:00 - 22:00 val. laikotarpiu - 60 dBA pagal minėtą Lietuvos higienos normą), maksimalus garso lygis 34 dBA neviršijo ribinio garso lygio (ribinis maksimalus garso lygis 18:00 - 22:00 val. laikotarpiu - 65 dBA).

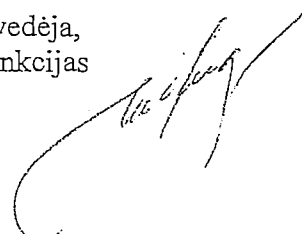
Matavimo taške T3, gyvenamojoje aplinkoje, UAB „Grabupėliai“ gretimybėje, 22:00 – 06:00 val. laikotarpiu, dėl UAB „Grabupėliai“ vykdomos veiklos, išmatuotas ekvivalentinis garso slėgio lygis 32 dBA neviršijo ribinio garso lygio (ribinis ekvivalentinis garso lygis 22:00

– 06:00 val. laikotarpiu - 55 dBA pagal minėtą Lietuvos higienos normą), maksimalus garso lygis 35 dBA neviršijo ribinio garso lygio (ribinis maksimalus garso lygis 22:00 – 06:00 val. laikotarpiu - 60 dBA).

PRIDEDAMA:

1. 2010 10 18 akustinio triukšmo matavimo protokolai Nr F-KL-T-185, 1 lapas.
2. Matavimo taškų išdėstymo schema, 1 lapas.

Klaipėdos skyriaus Cheminių tyrimų poskyrio vedėja,
laikintai vykdanti Klaipėdos skyriaus vedėjos funkcijas



Gražina Grikšienė



DEUTSCHES
AKKREDITIERUNGSSYSTEM
PRÜFWESSEN GMBH
DAP-PL-3720.99

DAP

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KLAIPĖDOS SKYRIUS

Bijūnų g. 6, LT-91206 Klaipėda, Tel. (8-46) 38-31-13, faksas (8-46) 38-01-88, el.paštas priimamasis.klaipeda@nvsp.lt

Deutscher
Akkreditierungs
Rat
DAP
DAP-PL-3720.99

AKUSTINIO TRIUKŠMO MATAVIMO PROTOKOLAS Nr. F-KL-T-185

20 10 m. spalio 18 d.

Puslapis 1 - 2

1. Užsakovas: Uždaroji akcinė bendrovė "Grabupėliai", Šilutės r. sav. Grabupių k.

2. Sutarties/Užsakymo Nr.: 4529

3. Objekto pavadinimas, adresas: Uždaroji akcinė bendrovė "Grabupėliai", Grabupių k., Šilutės r.

4. Matuota prietaisu (prietaiso pavadinimas ir Nr., SVAN 948 Nr.12156, patikros liudijimo Nr.0596730 2009-08-28, kalibravimo liudijimo nr. 970780 AV3.3-00-524 2009-08-28
patikros/kalibravimo liudijimo data ir Nr.):

5. Normatyviniai dokumentai, LST ISO 1996-1:2004/P:2005
metodo žymuo:

6. Matavimo rezultatai:

Eil. Nr.	Matavimo vieta, matavimo sąlygų aprašymas	Garsų klasifikavimas	Garso slėgio lygiai dB oktavinėse dažnių juostose dB								Ekviva- lentinis garso slė- gio lygis dB A	Mata- vimų neapib- rėžtis ±dB A	Maksi- malus garso slė- gio lygis dB A	Garso slėgio piko lygis dB C
			31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz			
1.	Matavimo taškas T1, UAB "Grabupėliai" įmonės teritorijoje, prie pašarų virtuvės. Triukšmo šaltinis: veikianti pašarų virtuvės technologinė įranga.	visuminis									54			
2.	Matavimo taškas T2, UAB "Grabupėliai" įmonės teritorijoje, prie mėsos perdirbimo cecho (vakarinė pusė). Triukšmo šaltinis: veikianti cecho ventiliacinė įranga.	visuminis									55			
3.	Matavimo taškas T3, gyvenamoji aplinka UAB "Grabupėliai" gretimybėje. Matavimų laikas 06:00 - 18:00 val. Matavimai atlikti UAB "Grabupėliai" vykdant veiklą.	visuminis									46		49	
4.	Matavimo taškas T3, gyvenamoji aplinka UAB "Grabupėliai" gretimybėje. Matavimų laikas 18:00 - 22:00 val. Matavimai atlikti UAB "Grabupėliai" vykdant veiklą.	visuminis									32		34	
5.	Matavimo taškas T3, gyvenamoji aplinka UAB "Grabupėliai" gretimybėje. Matavimų laikas 22:00 - 06:00 val. Matavimai atlikti UAB "Grabupėliai" vykdant veiklą.	visuminis									32		35	

Eil. Nr.	Matavimo vieta, matavimo sąlygų aprašymas	Garsų klasifikavimas	Garso slėgio lygiai dB oktinėse dažnių juostose dB								Ekvivalentinis garso slėgio lygis dB A	Matavimų neapibrėžtis ±dB A	Maksimalus garso slėgio lygis dB A	Garso slėgio piko lygis dB C
			31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz			

7. Aplinkos sąlygos: Oro temperatūra 12...6 °C; santykinė drėgmė 52...79 %; vėjo greitis 1...3 m/s

8. Matavimai pradėti: 14:30 val.

Papildomi duomenys, pastabos Pridėta schema su nurodytais matavimo taškais

Matavimų atlikimo data: 2010-10-13

Matavimus atliko:

Fizikinių veiksnų tyrimo poskyrio
fizikinių tyrimų specialistė, laikinai
vykdanti Klaipėdos skyriaus Fizikinių
veiksnių tyrimo poskyrio vedėjos funkcijas

Vida Butkienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Fizikinių veiksnų tyrimo poskyrio
fizikinių tyrimų specialistė, laikinai
vykdanti Klaipėdos skyriaus Fizikinių
veiksnių tyrimo poskyrio vedėjos funkcijas

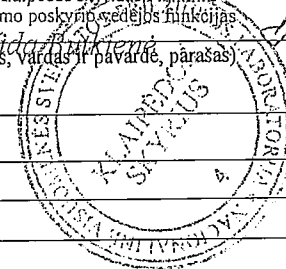
Vida Butkienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Skyriaus/poskyrio vedėjas:

Paaiškinimai:

1. N - ištirta neakredituotu metodu.

2. Matavimo protokolai ar jo dalys (priedai), negali būti dauginamos be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.



Spausdinti

Žemėlapyje rodyti

Žemėlapis

Ortofoto

Mišrus

Reljefas





DEUTSCHES
AKKREDITIERUNGSSYSTEM
PRÜFWESEN GMBH
DAP-PL-3720.99



NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KLAIPĖDOS SKYRIUS

Bijūnų g. 6, LT-91206 Klaipėda, Tel. (8-46) 38-31-13, faksas (8-46) 38-01-88, el.paštas priimamasis.klaipeda@nvspl.lt



AKUSTINIO TRIUKŠMO MATAVIMO PROTOKOLAS Nr. **F-KL-T-188**

20 10 m. spalio 18 d.

Puslapis 1 - 1

1. Užsakovas: Uždaroji akcinė bendrovė "Grabupėliai", Šilutės r. sav. Grabupių k.

2. Sutarties/Užsakymo Nr.: 4588

3. Objekto pavadinimas, adresas: Aplinka UAB "Grabupėliai", Grabupių k., Šilutės r.

4. Matuota prietaisu (prietaiso pavadinimas ir Nr., SVAN 948 Nr.12156, patikros liudijimo Nr.0596730 2009-08-28, kalibravimo liudijimo nr. 970780 AV3.3-00-524 2009-08-28
patikros/kalibravimo liudijimo data ir Nr.):

5. Normatyviniai dokumentai, LST ISO 1996-1:2004/P:2005
metodo žymuo:

6. Matavimo rezultatai:

Eil. Nr.	Matavimo vieta, matavimo sąlygų aprašymas	Garsų klasifikavimas	Garso slėgio lygiai dB oktavinėse dažnių juostose dB								Ekviva- lentinis garso slė- gio lygis dB A	Mata- vimų neapib- rėžtis ±dB A	Maksi- malus garso slė- gio lygis dB A	Garso slėgio piko lygis dB C
			31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz			
1.	Matavimo taškas T1. Matavimų laikas 06:00 - 18:00 val. Matavimai atlikti įmonei UAB "Grabupėliai" vykdant veiklą.	visuminis									42		45	
2.	Matavimo taškas T1. Matavimų laikas 22:00 - 06:00 val. Matavimai atlikti įmonei UAB "Grabupėliai" vykdant veiklą.	visuminis									34		35	

7. Aplinkos sąlygos: Oro temperatūra 12...6 °C; santykinė drėgmė 52...79 %; vėjo greitis 1...3 m/s

8. Matavimai pradėti: 14:30 val.

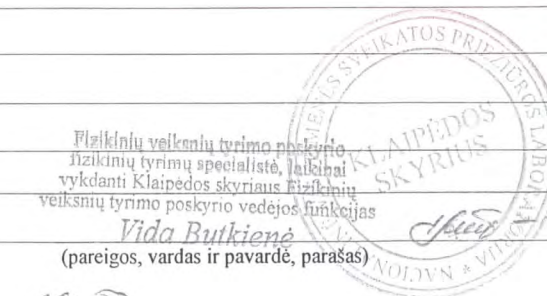
Papildomi duomenys, pastabos Pridėta schema su nurodytu matavimo tašku

Matavimų atlikimo data: 2010-10-13

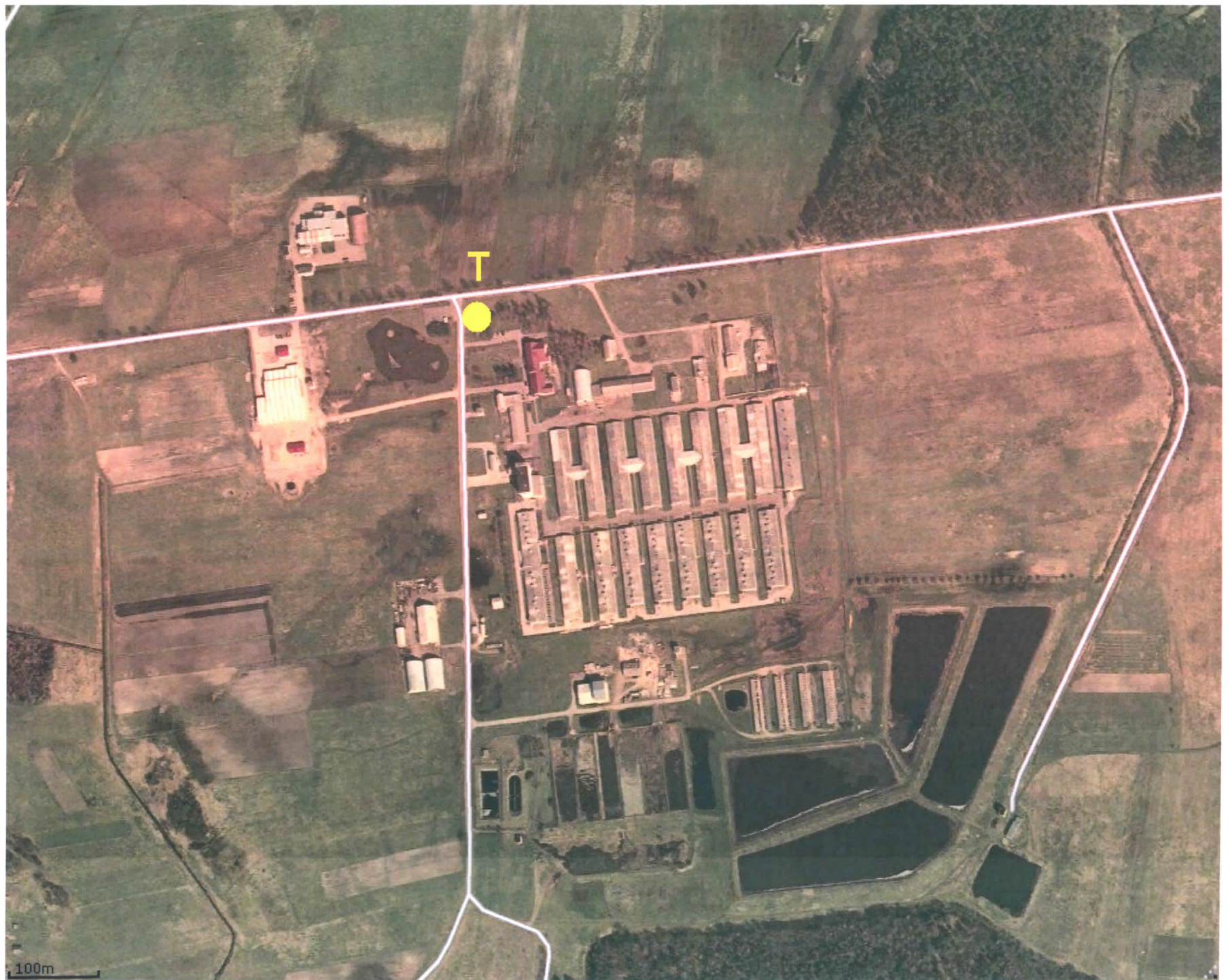
Matavimus atliko:

Fizikinių veiksnių tyrimo poskyrio
fizikinių tyrimų specialistė, laikinai
vykdanti Klaipėdos skyriaus Fizikinių
veiksnių tyrimo poskyrio vedėjos funkcijas
Vida Butkienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Skyriaus/poskyrio vedėjas:



Paaiškinimai:	1. N - ištirta neakredituotu metodu.
	2. Matavimo protokolai ar jo dalys (priedai), negali būti dauginamos be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.



T - triukšmo matavimo taškas

22 PRIEDAS

Stoginių ventiliatorių bei technikos techninė dokumentacija apie sklaidžiamą triukšmo lygį.

Ventiliatoriai, analogiški dabar esantiems stoginiams ventiliatoriams

UAB EkoFiltras

Neries kr. 16b, LT- 48402 Kaunas
Konsultuojame d.d. 8 - 17 val.

VENTILIATORIŲ TIPAI:

PNEUMOTRANSPORTINIAI
IŠCENTRINIAI
IŠCENTRINIAI AUKŠTO SLĖGIO
AUKŠTOS TEMPERATŪROS
DŽIOVYKLOMS
SPROGIMUI SAUGŪS ATEX
AŠINIAI SIENINIAI
AŠINIAI KANALINIAI
KANALINIAI
LUBINIAI
MOBILŪS
STOGINIAI

AM Serija

1500 Apsisukimų

1000 Apsisukimų

750 apsisukimų

CM Serija

CMV

KAMIN

RF serija

RFV serija

TCO

TKC

TRN

CHEMIŠKAI ATSPARŪS

DŪMSIURBIAI

BUTINIAI

ORAPŪTĖS

ORO MAIŠYMO

VIRTUVINIAI

GREIČIO REGULIATORIAI

VARIKLIŲ PALEIDĖJAI

DAŽNIO KEITIKLIAI

ANTIVIBRACINĖS PAGALVĖS

Naujienos

Apie mus

Kontaktai

S Call

Jūs esate čia: Katalogas

STOGINIAI

AM Serija

1000 Apsisukimų

AM 636B T

AM 636B T



„buvusi prekė | sekanti prekė..“

Prekės kodas: 10006

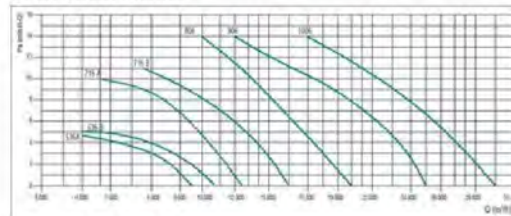
Parametrai

Galia (kW):	0.55
Įtampa (V):	400V, 50Hz
Srovė (A):	1.8
Apsisukimai (x/min):	1000
Našumas (m³/h):	10500
Slėgis (max Pa):	50
Spaudis (Pa):	50
Triukšmo lygis (dB):	69
Bruto max temperatūra (C):	-20 + 50
Variklio IP :	IP 55
Išorės max temperatūra (C):	-20 +40

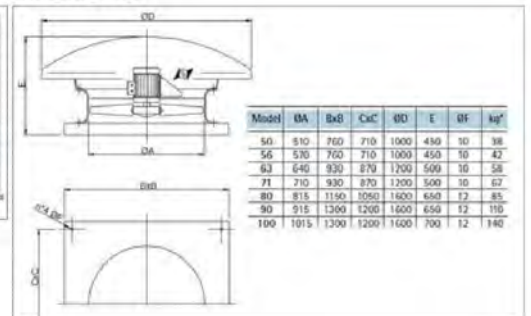
Spausdinti

Pasiteirauti apie prekę

Charakteristika



Išmatavimai



Am ašiniai stoginiai ventiliatoriai skirti transportuoti didelį oro kiekį. Montuojamas stogo instaliavijoje. Dažniausiai naudojamas gamyklose, sandėliuose, fermose. Ventiliatorius ištraukimo anga gali būti 7 skirtingų dydžių. Prasidedant nuo 500mm iki 1000mm. Ventiliatorius pasižymi tylumu, bei dideliu našumu. Beto šie AM ventiliatoriai yra efektyvus tiek ištraukiant tiek pučiant orą.

Tinka tik švariam orui

Darbinė temperatūra nuo -20°C iki +50°C.

Vienfazis 230V bei trifazis 400V, 50Hz variklis.

Pagal paklausimą ventiliatorius gali būti:

Su metaline apsauga

Skirtas sprogiui aplinkai (Roof – AM Atex)

Gali būti reversinis (ROOF – REV), skirtas ištraukti, bei įpūsti orą.

Su metaline apsauga

Skirtas sprogiui aplinkai (Roof – AM Atex)

Gali būti reversinis (ROOF – REV), skirtas ištraukti, bei įpūsti orą.

Naujienos | Apie mus | Kontaktai

© ventiliatoriai.lt 2014 | Visos teisės saugomos. Sprendimas: // 7-oji dimensija



HTR/HTRE

Axial, galvanized steel, adjustable inclination base



HTR



HTRE

MANUFACTURING FEATURES

- Completely manufactured in galvanised steel sheet.
- Polyamide impeller with variable pitch angle reinforced with fiberglass.
- Bird protection guard included.
- 0% standard inclination.

HTR RANGE: su standartiniu asinchroniniu varikliu

- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors.

HTRE RANGE: be elektros variklio

- Static fans, i.e. with no electrical motor (minimum air speed requested to start the fan: 2,5 m/sec).

APPLICATIONS

Specially designed for roof installation, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Smoke extraction.
- Maximum working temperature: 60°C.

UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor), 100% reversible impeller.
- Aluminium impeller.
- 60Hz fans and special voltages.

- 2 speed motors.
- Single phase motors.
- Flameproof and explosionproof fans with ATEX certified motors and 3-meter RVFV 4x2, 5mm core cable.
- Custom pitch according to roof slope:

Type A

Model 570: 0% - 18%

Model 740: 0% - 15%

Type B

Model 570: 19% - 38%

Model 740: de 15% a 30%

- Fan inclination under customer's request. Standard fan inclination: 0%.
- Fans with self-adjustable base support, up to a 38% maximum slope.
- Motorised damper with registered motor in IP-65 box to avoid heat loss in winter.
- 'Double channel' function to exhaust air in dropped ceilings and closed environments at the same time and save energy and investment.
- Lacquered or stainless steel finishing coat.



RFS



INT



PE

ACCESSORIES

HTR

Našumas

Triukšmo lygis

Code	Model	R.P.M. max.	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	R.R.P. €
300287400	HTR 570 T4	1400	0,55	9060	74	52	1.442,10
300287500	HTR 570 T6	900	0,25	6940	60	52	1.457,60
300287600	HTR 570 T8	680	0,09	5665	55	52	1.457,60
300287700	HTR 740 T6	910	1,1	15710	70	67	2.389,70
300287800	HTR 740 T8	680	0,55	11780	63	67	2.389,70
300287900	HTR 920 T6	940	2,2	28310	81	89	3.543,90
300345400	HTR-A 570 T4	1400	0,55	9060	72	52	1.545,50
300359800	HTR-A 570 T6	900	0,25	6940	60	52	1.545,50
300349400	HTR-A 570 T8	680	0,09	5665	55	52	1.611,80
-	HTR-A 740 T6	910	1,1	15710	70	67	2.437,70
300360100	HTR-A 740 T8	680	0,55	11780	63	67	2.437,70
-	HTR-B 570 T4	1400	0,55	9060	72	52	1.545,50
300346100	HTR-B 570 T6	900	0,25	6940	60	52	1.545,50
-	HTR-B 570 T8	680	0,09	5665	55	52	1.611,80
-	HTR-B 740 T6	910	1,1	15710	70	67	2.437,70
300433800	HTR-B 740 T8	680	0,55	11780	63	67	2.437,70

HTRE

Code	Model	Air flow m³/h	Weight Kg	R.R.P. €
300288000	HTRE 570	1912	52	954,50
300288100	HTRE 740	3225	67	1.045,80
300288200	HTRE 920	4987	89	1.470,60

B Transporto priemonės aprašymas

1 Naudojimo instrukcija

DFG / TFG šakiniai krautuvai yra šakiniai krautuvai su sėdyne vairuotojui; tai – konstrukcija su keturiais ratais ir vidaus degimo varikliu. DFG modelio transporto priemonėse yra dyzelinis variklis, o TFG modelio transporto priemonėse įmontuotas dujinis („Otto“) variklis.

DFG/TFG 316-550 modelis turi hidraulinės pavaros mechanizmą. Lėto važiavimo / stabdžio pedalas leidžia greitai kelti važiuojant lėtai.

DFG/TFG 540-550 modelyje nuo 2007 m. vasario bus įrengtas dar vienas pedalas. Kairysis pedalas yra šliaužiamosios eigos ir stabdymo pedalo derinys, lėto važiavimo metu įjungia greitojo kėlimo funkciją. Vidurinis pedalas yra standartinio bei avarinio stabdymo pedalas.

Kiekvieno modelio keliamoji galia yra skirtinga. Pagal modelio pavadinimą galima nustatyti didžiausią jo keliamąją galią. Taigi DFG / TFG 316 modelio keliamoji galia yra iki 1600 kg, o DFG / TFG 320 modelio – iki 2000 kg.

Modelis	Keliamoji galia (kg)	Transporto priemonės bazė (mm)
DFG / TFG 316	1600	1400
DFG / TFG 320	2000	1400
DFG / TFG 420	2000	1685
DFG / TFG 425	2500	1685
DFG / TFG 430	3000	1685
DFG / TFG 540	4000	1985
DFG / TFG 545	4500	1985
DFG / TFG 550	5000	1985



*Šakinio krautuvo TFG 540 / 550 techninių duomenų lapas						
	Nr.	Duomenys	Kodas (matavimo vienetas)	CX-J		
Specifikacija	1	Gamintojas		„Jungheinrich“	„Jungheinrich“	„Jungheinrich“
	1.2	Modelio žymuo		TFG 540	TFG 545	TFG 550
	1.3	Pavara elektrinė, dyzelinė, benzininė, dujinė ir kitokia		dujinė	dujinė	dujinė
	1.4	Vairo mechanizmas rankinis, einant, stovint, sėdint valdomas šakinis krautuvais, skirtas kroviniams surinkti		sėdint	sėdint	sėdint
	1.5	Keliamoji galia	Q(t)	4,0	4,5	5,0
	1.6	Krovinio svorio centras	c(mm)	500	500	600
	1.8	Atstumas iki krovinio	x(mm)	564	564	579
	1.9	Tarpuratis	y(mm)	1985	1985	1985
	2:1	Svoris – be krovinio	(kg)	6140	6540	7080
Svoris	2.2	Ašių apkrova, su kroviniu, priekinės / užpakalinės	(kg)	9100/1040	9980/1060	10720/1360
	2.3	Ašių apkrova, be krovinio, priekinės / užpakalinės	(kg)	2860/3280	2980/3560	2840/4240
		Išilginis stabilumas				
Padangos / kėbulas	3.1	Padangų tipas: itin elastingos, superelastingos, pneumatinės, poliuretalinės padangos		SE(L)/SE(L)	SE(L)/SE(L)	SE(L)/SE(L)
	3.2	Padangų dydis: priekinių		8.25-15 (18PR)	8.25-15 (18PR)	3.00-15 (18PR)
	3.3	Padangų dydis: užpakalinių		7.00-12 (12PR)	7.00-12 (12PR)	7.00-12 (12PR)
	3.5	Ratai, skaičius priekyje / užpakalyje (x = mechaninė trauka)		2x / 2	2x / 2	2x / 2
	3.6	Tarpvėžės plotis, priekyje	b10(mm)	1165	1165	1165
	3.7	Tarpvėžės plotis, užpakalyje	b11(mm)	1163	1163	1163
Matmenys	4.1	Stiebo / karkaso poskyris, pirmyn / atgal	Laipsniai	7/11	7/11	7/11
	4.2	Nuleisto stiebo aukštis	h ₁ (mm)	2540	2540	2540
	4.3	Laisvoji eiga	h ₂ (mm)	150	150	150
	4.4	Kėlimo aukštis	h ₃ (mm)	3500	3500	3500
	4.5	Ištiesto stiebo aukštis	h ₄ (mm)	4200	4200	4350
	4.7	Apsauginio stogelio (kabinos) aukštis	h ₆ (mm)	2350	2350	2350
	4.8	Sėdynės aukštis / atstumas iki galvos (SIP 100 mm)	h ₇ (mm)	1225	1225	1225
	4.12	Sankabos aukštis	h ₁₀ (mm)	535/700	535/700	535/700
	4.19	Bendras ilgis	l ₁ (mm)	4140	4140	4240
	4.20	Ilgis iki šakių plokštumos	l ₂ (mm)	2990	2990	3090
	4.21	Bendras plotis	b ₁ /b ₂ (mm)	1400	1400	1400
	4.22	Šakių matmenys	s/e/l(mm)	50/125/1150	50/125/1150	60/150/1150
	4.23	Karkasas pagal DIN 15173, ISO 2328, klasė / forma A, B		ISO 3A	ISO 3A	ISO 4A
	4.24	Šakių karkaso plotis / išorinės šakės	b ₃	1260	1260	1260
	4.31	Atstumas iki žemės paviršiaus po stiebu, su kroviniu	m ₁ (mm)	190	190	190
	4.32	Atstumas iki žemės paviršiaus ties tarpuracio viduriu	m ₂ (mm)	230	230	230
	4.33	Pravažiavimo plotis su 1000 x 1200 padėklu, važiuojant skersai	Ast(mm)	4440	4440	4555
	4.34	Pravažiavimo plotis su 800 x 1200 padėklu, važiuojant išilgai	Ast(mm)	4640	4640	4755
	4.35	Apsisukimo spindulys	Wa(mm)	2650	2650	2750
	4.36	Mažiausias atstumas nuo sukimosi taško	b ₁₃	900	900	900
Galios duomenys	5.1	Važiavimo greitis su kroviniu / be krovinio	(km/val.)	24,5/25,4	23,8/24,8	22,3/24,3
	5.2	Kėlimo greitis su kroviniu / be krovinio	(m/sek.)	0,52/0,55	0,51/0,55	0,50/0,55
	5.3	Nuleidimo greitis su kroviniu / be krovinio	(m/sek.)	0,52/0,38	0,52/0,38	0,52/0,38
	5.5	Vilkimo kablo įrašas su kroviniu / be krovinio	(kN)	32,0/16,0	32,0/16,0	32,0/16,0
	5.7	Kopiamoji geba su kroviniu / be krovinio	(%)	33,5/26	30,7/24,5	28/22,6
	5.9	Išibėgėjimo laikas su kroviniu / be krovinio	sek.	5,6/4,5	5,7/4,7	6,3/4,8
	5.10	Darbinių stabdžių tipas		mech. / hidr.	mech. / hidr.	mech. / hidr.
Variklis	7.1	Variklis: gamintojas / modelis		4.3 V6	4.3 V6	4.3 V6
	7.2	Variklio galia pagal ISO 1585	(kW)	67	67	67
	7.3	Sūkiai	(1/min)	2200	2200	2200
	7.4	Cilindrų skaičius / darbinis tūris	(/ cm ³)	6/4294	6/4294	6/4294
		Maksimalus sūkio momentas	Nm/sūk./min.			
Kiti duomenys	8.1	Pavaros valdymo tipas		hidrodin.	hidrodin.	hidrodin.
	8.2	Papildomų įtaisų hidraulinės alyvos slėgis	(bar)	160	160	160
	8.3	Papildomiems įtaisams skirtos alyvos srautas	l/min	30	30	30
	8.4	Triukšmo lygis ties vairuotojo ausimi	dB(A)	78	78	78
	8.5	Priekabos sankabos tipas / DIN tipas		15170 / H tipas	15170 / H tipas	15170 / H tipas

Šakinio krautuvo DFG 540 / 550 techninių duomenų lapas

*Šakinio krautuvo DFG 540 / 550 techninių duomenų lapas						
	Nr.	Duomenys	Kodas (matavimo vienetas)	CX-J		
Specifikacija	1	Gamintojas		„Jungheinrich“	„Jungheinrich“	„Jungheinrich“
	1.2	Modelio žymuo		DFG 540	DFG 545	DFG 550
	1.3	Pavara elektrinė, dyzelinė, benzininė, dujinė ir kitokia		dyzelinė	dyzelinė	dyzelinė
	1.4	Vairo mechanizmas rankinis, einant, stovint, sėdint valdomas šakinis krautuvais, skirtas kroviniams surinkti		sėdint	sėdint	sėdint
	1.5	Keliamoji galia	Q(t)	4,0	4,5	5,0
	1.6	Krovinio svorio centras	c(mm)	500	500	600
	1.8	Atstumas iki krovinio	x(mm)	564	564	579
	1.9	Tarpuratis	y(mm)	1985	1985	1985
	2:1	Svoris – be krovinio	(kg)	6140	6540	7080
Svoris	2.2	Ašių apkrova, su kroviniu, priekinės / užpakalinės	(kg)	9100/1040	9980/1060	10700/1380
	2.3	Ašių apkrova, be krovinio, priekinės / užpakalinės	(kg)	2860/3280	2980/3560	2840/4240
		Išilginis stabilumas				
Padangos / kėbulas	3.1	Padangų tipas: itin elastingos, superelastingos, pneumatinės, poliuretaniškos padangos		SE(L)/SE(L)	SE(L)/SE(L)	SE(L)/SE(L)
	3.2	Padangų dydis: priekinių		8.25-15	8.25-15	3.00-15 (18PR)
	3.3	Padangų dydis: užpakalinių		7.00-12 (12PR)	7.00-12 (12PR)	7.00-12 (12PR)
	3.5	Ratai, skaičius priekyje / užpakalyje (x = mechaninė trauka)		2x / 2	2x / 2	2x / 2
	3.6	Tarpvėžės plotis, priekyje	b10(mm)	1165	1165	1165
	3.7	Tarpvėžės plotis, užpakalyje	b11(mm)	1163	1163	1163
Matmenys	4.1	Stiebo / karkaso poskyris, pirmyn / atgal	Laipsniai	7/11	7/11	7/11
	4.2	Nuleisto stiebo aukštis	h ₁ (mm)	2540	2540	2450
	4.3	Laisvoji eiga	h ₂ (mm)	150	150	150
	4.4	Kėlimo aukštis	h ₃ (mm)	3500	3500	3500
	4.5	Ištiesto stiebo aukštis	h ₄ (mm)	4200	4200	4350
	4.7	Apsauginio stogelio (kabinos) aukštis	h ₆ (mm)	2350	2350	2350
	4.8	Sėdynės aukštis / atstumas iki galvos (SIP 100 mm)	h ₇ (mm)	1225	1225	1225
	4.12	Sankabos aukštis	h ₁₀ (mm)	535/700	535/700	535/700
	4.19	Bendras ilgis	l ₁ (mm)	4140	4140	4240
	4.20	Ilgis iki šakių plokštumos	l ₂ (mm)	2990	2990	3090
	4.21	Bendras plotis	b ₁ /b ₂ (mm)	1400	1400	1400
	4.22	Šakių matmenys	s/e/l(mm)	50/125/1150	50/125/1150	60/150/1150
	4.23	Karkasas pagal DIN 15173, ISO 2328, klasė / forma A, B		ISO 3A	ISO 3A	ISO 4A
	4.24	Šakių karkaso plotis / išorinės šakės	b ₃	1260	1260	1260
	4.31	Atstumas iki žemės paviršiaus po stiebu, su kroviniu	m ₁ (mm)	190	190	190
	4.32	Atstumas iki žemės paviršiaus ties tarpuracio viduriu	m ₂ (mm)	230	230	230
	4.33	Pravažiavimo plotis su 1000 x 1200 padėklu, važiuojant skersai	Ast(mm)	4440	4440	4555
	4.34	Pravažiavimo plotis su 800 x 1200 padėklu, važiuojant išilgai	Ast(mm)	4640	4640	4755
	4.35	Apsisukimo spindulys	Wa(mm)	2650	2650	2750
	4.36	Mažiausias atstumas nuo sukimosi taško	b ₁₃	900	900	900
Galios duomenys	5.1	Važiavimo greitis su kroviniu / be krovinio	(km/val.)	24,5/25,4	23,5/24,8	22,3/24,3
	5.2	Kėlimo greitis su kroviniu / be krovinio	(m/sek.)	0,52/0,55	0,51/0,55	0,50/0,55
	5.3	Nuleidimo greitis su kroviniu / be krovinio	(m/sek.)	0,52/0,38	0,52/0,38	0,52/0,38
	5.5	Vilkimo kablo įrašas su kroviniu / be krovinio	(kN)	34,00/16,00	34,00/16,5	34,00/16,5
	5.7	Kopiamoji geba su kroviniu / be krovinio	(%)	33,5/26,8	30,7/25,2	28/23,3
	5.9	Išibėgėjimo laikas su kroviniu / be krovinio	sek.	4,8/4,7	4,9/4,8	6,0/5,6
	5.10	Darbinių stabdžių tipas		mech. / hidr.	mech. / hidr.	mech. / hidr.
Variklis	7.1	Variklis: gamintojas / modelis		1004.4 2	1004.4 2	1004.4 2
	7.2	Variklio galia pagal ISO 1585	(kW)	60	60	60
	7.3	Sūkiai	(1/min)	2200	2200	2200
	7.4	Cilindrų skaičius / darbinis tūris	(/ cm ³)	4/4230	4/4230	4/4230
		Maksimalus sūkio momentas	Nm/sūk./min.			
Kiti duomenys	8.1	Pavaros valdymo tipas		hidrodin.	hidrodin.	hidrodin.
	8.2	Papildomų įtaisų hidraulinės alyvos slėgis	(bar)	160	160	160
	8.3	Papildomiems įtaisams skirtos alyvos srautas	l/min	30	30	30
	8.4	Triukšmo lygis ties vairuotojo ausimi	dB(A)	78	78	78
	8.5	Priekabos sankabos tipas / DIN tipas		15170 / n tipas	15170 / n tipas	15170 / n tipas



Tvartuose Nr. 8-13 numatomi
įrengti nauji ventiliatoriai

Big Dutchman®



Exhaust Air Chimneys

for efficient air removal

Exhaust air chimneys – the right solution for every type of barn!

Big Dutchman offers an extensive product line of exhaust air chimneys and corresponding chimney fans for optimal exhaust air removal. Thanks to the flow-optimised chimneys, the fan's air performance is improved and power consumption can be reduced by up to 20 percent. The fans we use in our chimneys are of an exceptionally high quality, winter-proof and corrosion-free, and consume little power. Our product range includes both

the well-proven standard FC fans and a new generation of fans with aerodynamic blades. These fans require even less power and are pressure-resistant and quiet. Our recommendation is to install three-phase fans. These are very pressure-resistant and much more efficient than single-phase fans (power requirements up to 10 percent lower). The following chimneys and connected systems are

available:

- ✓ CL 600 and CL 920 exhaust air chimneys
- ✓ CL 600 guide vane
- ✓ BD exhaust air chimneys VC
- ✓ chimney silencers
- ✓ centralised exhaust air removal
- ✓ MultiStep®
- ✓ Dynamic MultiStep
- ✓ ECblue
- ✓ DynamicAir

CL 600 – the Original for climate pros

The versatile exhaust air chimney with a unique design

The CL 600 exhaust air chimney has an aerodynamic shape and ensures optimum ventilation conditions. The chimney is made of polypropylene, has a smooth, dirt-repelling surface and is insensitive to sunlight and frost. The chimney can easily be cleaned with a high-pressure cleaner. The labyrinth seal installed between the roof duct and the roof sheet guarantees

watertightness. No additional sealing material is required. The self-supporting design renders supplementary suspension or bracing unnecessary. Roof sheets and external extension ducts are made of GRP and can be adapted on site. The roof sheet is available customised to the roof slope, roof profile, height above roof, colour of the roof and for side or ridge

installation. In addition to different standard roof sheet profiles, we can also provide customised profiles. The ridge-installed roof sheet is available as smooth version only. Assembly and disassembly are easily possible.

- 1 Diffusor → increases the exhaust air performance (Venturi effect)
- 2 Rain run-off
- 3 Roof duct → connects the cone and the roof sheet
- 4 Labyrinth seal → prevents water from entering through the roof
- 5 Built-in chimney fan → ensures optimal house ventilation
- 6 Roof sheet → available with different profiles
- 7 Exhaust air duct → extendable
- 8 Butterfly valve → closes off the chimney and reduces the air flow in a speed-controlled system
- 9 Suction head → designed specifically for higher air performance



As the individual chimney components can be combined very flexibly, many different requirements can be met:

- ✓ colour selection: light grey or red-brown;
- ✓ light-proof if light plate or light pan are used;
- ✓ 0.5 m exhaust air extension duct;
- ✓ installation of a rain cowl instead of the diffusor, fitted to the roof duct;
- ✓ 1.0 m duct extension for the roof sheet (above roof);
- ✓ pipes in the roof space can be easily heat-insulated by means of additional insulation.



CL 920 – the XL version

Exhaust air chimney with high air performance

The air performance of the CL 920 is almost double that of the CL 600, which is why the CL 920 should be installed in barns with large exhaust air removal requirements. The suction head with integrated butterfly valve and the diffuser are made of polypropylene. The high-density polyurethane foam exhaust air duct consists of two half pipes, thus saving transport costs. This structure ensures good insulation and prevents condensation water. The chimney is also easy to clean. Noises are significantly reduced as an additional advantage. The chimney can be connected to the roof by means of a roof sheet, similar to the CL 600, or by means of an economic, universal roof covering.

Both CL 600 and CL 920 can also be installed into the wall. Compared to wall fans (gable or side wall), CL 600 and CL 920 are much easier to adjust, especially with minimum ventilation. They are also less sensitive to wind.



CL 600 guide vane

for a significantly increased working range of the chimney

The CL 600 guide vane is simply screwed tightly to the CL 600 exhaust air chimney right above the fan. The exhaust air jet is concentrated by deviating the radial and circular flow components. This leads to a significantly increased working range of the chimney. The guide vane can be retrofitted easily.

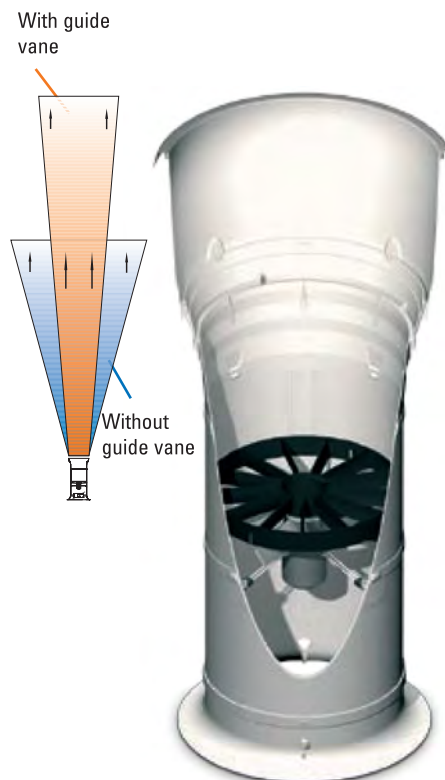


Illustration of the plume with and without guide vane

Advantages

- ✓ up to 80 % increased working range of the chimney;
- ✓ only minimal decrease (approx 3 %) in exhaust air performance of the chimney;
- ✓ no chimney extension required → no storm bracings, no unappealing outward appearance of the barn;
- ✓ economic alternative compared to chimney extension;
- ✓ quick and easy assembly.

Accessories for the CL 600 and CL 920 chimneys



Drip tray, grey

- CL 600: diameter 1.1 m, code no. 60-40-4060
- CL 920: diameter 1.7 m, code no. 60-40-3086
- Used for rain protection



Light plate, black

- CL 600: diameter 1.4 m, code number 60-40-4261
- Used for rain protection and light absorption



Light pan, black

- CL 600: diameter 1.35 m, code number 60-40-4262
- Used to reduce the degree of light incidence in the house

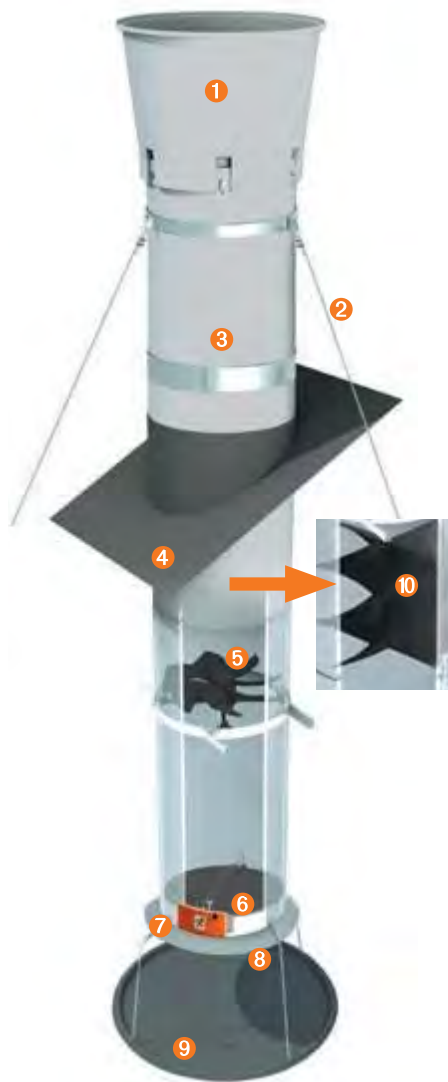
BD exhaust air chimneys VC

Large selection of pipe diameters

BD exhaust air chimneys are available with several different diameters (520, 650, 730, 820, 920 and 1270 mm) and can therefore be adapted to any ventilation concept and spacing of roof trusses. The fans and exhaust air chimneys offered by Big Dutchman are exactly coordinated. An exhaust air chimney with aspirating mouth and diffuser leads to a 10 to 15 percent higher air performance. At the same time, the specific power consumption is reduced by 5 to 10 percent. BD exhaust air chimneys consist of 30 mm thick polyurethane pipes coated with smooth, glass-fibre reinforced polyester. This means that all BD chimneys are well-insulated, condensation water is prevented and noises are reduced. The chimney pipes are delivered in halves (VC) and are assembled on site, thus saving transport costs. They are, however, also available as full pipes (AF). The chimney is closed off by a butterfly valve. Each chimney is delivered with the necessary fixing material. A roof sheet seals all chimneys.



TopSeal roof covering



- 1 Diffusor → increases the exhaust air performance (Venturi effect)
- 2 Storm bracing
- 3 Exhaust air duct → available in lengths of 1.0 m or 1.5 m
- 4 Roof sheet
- 5 Built-in chimney fan
- 6 Shutter
- 7 CL 74 actuator
- 8 Aspirating mouth
- 9 Drip tray
- 10 Light helix

As the individual chimney components can be combined very flexibly, many different requirements can be met:

- ✓ colour selection: light grey or dark brown;
- ✓ chimney is closed off either by a butterfly valve or a pivoting damper;
- ✓ chimney pipe is available as half or full pipe;
- ✓ 1.0 or 1.5 m chimney extension;
- ✓ chimney suspension: with anchorage fishplates for houses without intermediate ceiling, with anchorage ring for houses with intermediate ceiling;
- ✓ light helix made of high-quality plastic reduces the infiltration of daylight at minimal pressure losses.

As an alternative to the roof sheet, it is also possible to use the TopSeal roof covering. This roof covering consists of a weather- and UV-resistant black EPDM film (special rubber) which is permanently elastic and highly tear-proof and therefore has a long service life. TopSeal is

delivered pre-assembled including a collar based on the chimney diameter. This makes assembly on site quick and simple as the film need only be glued to the roof surface with a special adhesive. TopSeal can be used for roofs with a slope of up to 20 degrees.

Chimney silencer for BD exhaust air chimneys VC

The new chimney silencer is an innovation used to reduce noise emissions. The German Technical Inspection Association TÜV Nord measured a noise reduction of up to 12 dB(A) (for pipe diameters of 650, 730, 820 and 920 mm) in official tests. The total length of the silencer is 2.5 m.



BD exhaust air chimney 1270

The BD exhaust air chimney 1270 is designed for an extremely high air performance while consuming very little energy. Chimney and fan can be mounted easily on site. The module closing flap with integrated aspirating mouth ensures that the chimney produces a uniform and linear air flow. We recommend these chimneys especially for centralised air removal systems outside of the animal area, if possible, as light incidence and penetration of rain water do not play such a vital role here.



V125 T chimney fan



Module closing flap

Central exhaust air removal to bundle the emission sources

Reducing emissions from livestock housing facilities will become more and more important in the future. Especially for new barn buildings, licensing authorities

often require that the point of exit of the exhaust air be installed at a height of no less than 10 m and that the exhaust air is extracted at one location (i.e. bundled).

This makes the air jet produced by a bundled emission source more stable. To accomplish this there are different concepts available from Big Dutchman.



One solution is to install a chimney extension to reach the required height. We will gladly supply our customers with all data required for the frequently necessary statics calculation. A more convenient, but also more complex solution is erecting an exhaust air tower. Let our experts advise you to find the best possible solution for your individual requirements.



Advantages of an exhaust air tower

- ✓ separation of animal area and exhaust air tower significantly improves hygienic conditions;
- ✓ no leaking air because of idle fans;
- ✓ no openings for unwanted leakage of rain water into the building;
- ✓ no undesired incidence of light;
- ✓ thorough and simple cleaning of tower and chimneys with a high-pressure cleaner, separate from the barn;
- ✓ simple installation of the chimneys on the tower;
- ✓ no problems with the static values of the roof;
- ✓ no stability problems in case of strong wind.

MultiStep®

The energy-saving exhaust air principle using the CL 74 and CL 74V actuators

The exhaust air principle MultiStep® combines stepless control and group control. The principle's advantage is a significant reduction in energy consumption while the same air performance can be maintained: Compared to traditional negative-pressure systems, annual savings of up to 50 percent are possible. Due to the steady, maximum exit speed of the exhaust air, unpleasant odours are significantly reduced. The entire ventilation system is more pressure-resistant and less susceptible to wind. The climate computer controls just one exhaust air chimney steplessly from 0 to 100 percent and only starts up additional

chimneys at full capacity (on/off) when required.

The relay-controlled CL 74V actuator is used to control one or two exhaust air chimneys individually. If more than two chimneys are to be controlled steplessly, the CL 74 is also available for an analogue control signal 0-10 V. For the on/off method, the chimneys are divided into groups. The CL 74 actuator (open/close) is used for this method. All actuators are installed directly at the adjusting axis of the butterfly valve/damper and are supplied with 24 V power. This makes for a simple and safe emergency opening in case of power failures (378 T).

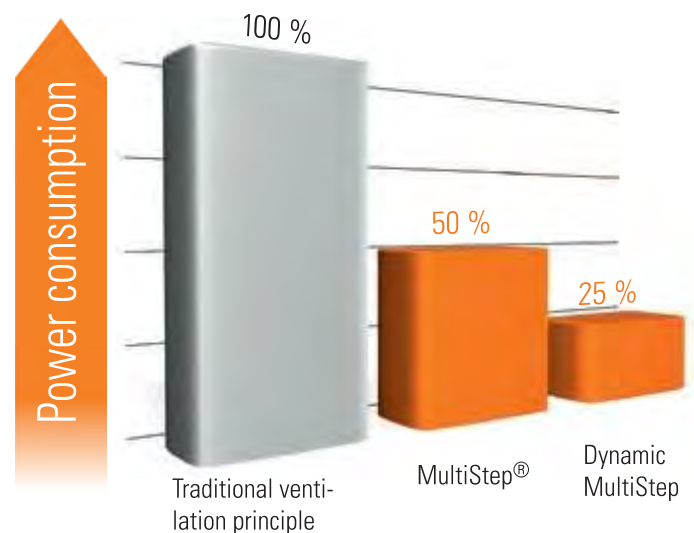


CL 600 with actuator and damper

Dynamic MultiStep

The enhanced version of the MultiStep® exhaust air principle

The enhanced version of the well-proven MultiStep principle is called "Dynamic MultiStep". This system works exclusively with the new ECblue fans that save even more energy. Instead of starting them at 100 percent speed, these fans begin working as early as at 30 percent (up to 50 percent depending on the required pressure resistance). Only after all fans have been started one after another at 30 percent is their speed increased simultaneously to 100 percent when the ventilation demand requires this. Compared to the already very energy-efficient MultiStep solution, the power consumption of the new Dynamic MultiStep exhaust air principle is another 50 percent lower! The climate computer is responsible for controlling this system as well.



ECblue

The innovative fan with high potential for energy savings

ECblue fans not only save energy but are also extremely resistant to pressure and thus less susceptible to wind. This stability is very important when using minimum ventilation. This is because strong winds have extreme effects on the minimum ventilation concept, especially regarding the animal's well-being and the heating costs. The noise level of the ECblue fans is also approx. 50 percent lower than that of standard fans. ECblue is powered by an external-rotor EC motor. When using these fans in combination with Dynamic MultiStep, you may save up to 75 percent in electricity costs compared to traditional systems!



ECblue chimney fan

Advantages

- ✓ very high energy-saving potential;
- ✓ high efficiency in the entire speed range;
- ✓ universal activation via a 0-10 V analogue signal;
- ✓ pre-set ventilation level is precisely maintained due to the included speed feedback;
- ✓ very low noise level thanks to corrugated blade edges;
- ✓ easy and cost-efficient installation.

Technical specifications of built-in fans for CL 600, CL 920 and CL 1270 chimneys

Description details

FC 063-6ET

FC

063

6

E

T

FC = standard fan

impeller diameter

6 = 6-pole

E = single-phase

T = chimney fan

FF = sickle-shaped fan

Z = 10-pole

D = three-phase

FN = sickle-shaped fan, bionic

M = 10-10-pole

I = ECblue

BD-V125-T-3-1.5 PS = three-phase chimney fan with an impeller diameter of 125 cm

Air performance data

Type Neg. pressure (Pa)	CL 600 with FF063-6ET ①/ FF063-6DT ②/ FF063-ZIT ③									CL 920 with FF091-6ET ①/ FF091-6DT ②/ FF091-ZIT ③								
	Capacity (m³/h)			Spec. output (W/1000 m³/h)			Exhaust air exit speed (m/s)			Capacity (m³/h)			Spec. output (W/1000 m³/h)			Exhaust air exit speed (m/s)		
	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③
0	12600	12900	15600	34.7	33.3	43.7	10.6	10.8	13.1	24700	25000	26000	32.1	28.5	27.1	10.3	10.4	10.9
10	12200	12500	15200	37.3	35.5	45.9	10.2	10.5	12.8	23600	24000	25100	34.6	30.7	29.2	9.9	10.0	10.5
20	11700	12100	14900	39.2	37.4	47.7	9.8	10.1	12.5	22500	22900	24200	37.4	33.3	31.6	9.4	9.6	10.1
30	11000	11500	14500	42.5	39.9	50.0	9.2	9.6	12.2	21300	21700	23300	40.2	36.3	34.1	8.9	9.1	9.7
40	10100	10700	14100	47.6	44.0	52.8	8.4	9.0	11.8	19500	20400	22300	44.3	39.8	37.0	8.2	8.5	9.3
50	8900	9700	13700	54.4	49.5	55.5	7.4	8.1	11.5	18000	19200	21200	48.6	43.3	40.0	7.5	8.0	8.9
60	5200	7300	13200	90.0	63.9	59.3	4.3	6.1	11.0	16200	17600	19900	53.9	47.6	43.3	6.8	7.4	8.3

Type Neg. pressure (Pa)	BD 1270 with FC125-MDT ①/ BD-V125-T-3-1,5PS ②/ FN125-ZIT ③								
	Capacity (m³/h)			Spec. output (W/1000 m³/h)			Exhaust air exit speed (m/s)		
	①	②	③	①	②	③	①	②	③
0	51100	46000	49300	36.0	29.3	21.5	11.2	10.1	11.0
10	49400	44300	48100	39.0	31.6	23.6	10.8	9.7	10.7
20	47600	42500	46900	42.2	34.0	25.8	10.4	9.3	10.5
30	45700	40600	45200	45.7	36.7	28.8	10.0	8.9	10.1
40	43600	38500	43500	49.5	39.6	32.1	9.6	8.4	9.7
50	41400	36200	41600	53.7	42.9	35.4	9.1	7.9	9.3
60	38900	33500	40000	58.4	46.8	38.5	8.5	7.4	8.9
70	36000	30400	38700	63.9	51.8	41.1	7.9	6.7	8.6
80	32600	26200	36600	70.7	58.8	45.1	7.2	5.7	8.1
90	28000		34000	80.3		50.0	6.1		7.6
100			30800			56.2			6.9



All fans were tested on a DIN 241631 ISO 5801 certified test bench.

Fan	FF063-6ET	FF063-6DT	FF063-ZIT	FF091-6ET	FF091-6DT	FF091-ZIT	FC125-MDT	BD-V125-T-3-1,5PS	FN125-ZIT
Code no.	60-47-7900	60-47-7902	60-47-8973	60-47-7906	60-47-7907	60-47-8991	60-47-9125	60-48-4830	60-47-9032
Nominal current (amperes)	2.5	1.25	4.0	4.2	1.9	4.2	2.5	2.7	2.7
Sound power level (dB(A))	71	71	75	74	75	77	83	88	74



Big Dutchman

Germany:
Big Dutchman International GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
big@bigdutchman.de · www.bigdutchman.de

USA: Big Dutchman, Inc.

Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Brazil: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

Tel. +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Russia: 000 "Big Dutchman"

Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Asia/Pacific: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tel. +60 3 33 61 5555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

China: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.

Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchman.org.cn

23 PRIEDAS

Triukšmo sklaidos žemėlapiai.

Planuojamos ūkinės veiklos stacionarių ir mobilių triukšmo taršos šaltinių keliamo triukšmo sklaidos rezultatų schema (L dienos)



Laiko periodas:

L dienos

Mastelis:

1:5000

0 250 100 150 200

Meters

Sklaidos modeliavimo programa:

DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151

Rengėjas:

UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai ženklai

- Taškiniai triukšmo šaltiniai (stoginiai ventilatoriai)
- Mobilūs triukšmo šaltiniai (Transportas)
- Erdvinis triukšmo šaltinis (pašarų virtuvė)
- ▨ Plotiniai triukšmo šaltiniai (krautuvas, pašarų mašina)
- Pastatai
- ▭ Kiaulininkystės komplekso SAZ ribos
- ▭ Sklypo riba
- ▭ Artimiausia gyvenamoji aplinka
- Receptorių taškai

Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA

L dienos

Ribinė vertė - 55 dBA

4.4 - 30
30.1 - 35
35.1 - 40
40.1 - 45
45.1 - 50
50.1 - 55
55.1 - 60
60.1 - 65
65.1 - 70
70.1 - 75
75.1 - 80
80.1 - 100

Veiklos vykdytojas:

Ūkininkas Kazimieras Baginskas

Projekto pavadinimas:

Grabupių kiaulininkystės komplekso eksploatacijos Grabupių k., Šilutės r. sav. PAV atrankos dokumentai.

Planuojamos ūkinės veiklos stacionarių ir mobilių triukšmo taršos šaltinių keliamo triukšmo sklaidos rezultatų schema (L vakaro)



Laiko periodas:

L vakaro

Mastelis:

1:5000

0 250 100 150 200

Meters

Sklaidos modeliavimo programa:

DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151

Rengėjas:

UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai ženklai

- Taškiniai triukšmo šaltiniai (stoginiai ventilatoriai)
- Mobilūs triukšmo šaltiniai (Transportas)
- Erdvinis triukšmo šaltinis (pašarų virtuvė)
- ▨ Plotiniai triukšmo šaltiniai (krautuvas, pašarų mašina)
- Pastatai
- ▭ Kiaulininkystės komplekso SAZ ribos
- ▭ Sklypo riba
- ▭ Artimiausia gyvenamoji aplinka
- Receptorių taškai

Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA

L vakaro

Ribinė vertė - 50 dBA

- | | |
|-------------|------------|
| White | 3.1 - 30 |
| Light Green | 30.1 - 35 |
| Green | 35.1 - 40 |
| Dark Green | 40.1 - 45 |
| Yellow | 45.1 - 50 |
| Orange | 50.1 - 55 |
| Red | 55.1 - 60 |
| Dark Red | 60.1 - 65 |
| Purple | 65.1 - 70 |
| Blue | 70.1 - 75 |
| Dark Blue | 75.1 - 80 |
| Black | 80.1 - 100 |

Veiklos vykdytojas:

Ūkininkas Kazimieras Baginskas

Projekto pavadinimas:

Grabupių kiaulininkystės komplekso eksploatacijos Grabupių k., Šilutės r. sav. PAV atrankos dokumentai.

Planuojamos ūkinės veiklos stacionarių ir mobilių triukšmo taršos šaltinių keliamo triukšmo sklaidos rezultatų schema (L nakties)



Laiko periodas:

L nakties

Mastelis:

1:5000

0 250 100 150 200

Meters

Sklaidos modeliavimo programa:

DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151

Rengėjas:

UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai ženklai

- Taškiniai triukšmo šaltiniai (stoginiai ventiliatoriai)
- Mobilūs triukšmo šaltiniai (Transportas)
- Erdvinis triukšmo šaltinis (pašarų virtuvė)
- ▨ Plotiniai triukšmo šaltiniai (krautuvas, pašarų mašina)
- Pastatai
- ▭ Kiaulininkystės komplekso SAZ ribos
- ▭ Sklypo riba
- ▭ Artimiausia gyvenamoji aplinka
- Receptorių taškai

Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA

L nakties

Ribinė vertė - 45 dBA

2.9 - 30
30.1 - 35
35.1 - 40
40.1 - 45
45.1 - 50
50.1 - 55
55.1 - 60
60.1 - 65
65.1 - 70
70.1 - 75
75.1 - 80
80.1 - 100

Veiklos vykdytojas:

Ūkininkas Kazimieras Baginskas

Projekto pavadinimas:

Grabupių kiaulininkystės komplekso eksploatacijos Grabupių k., Šilutės r. sav. PAV atrankos dokumentai.