

Originalas

Tvirtinu:

UAB „R.A.C.H.E.L Consulting”  
Direktorius  
Julius Ptašekas  
2018 m. balandžio 6 d.

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS  
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO  
ATRANKA**

**UŽSAKOVAS:** ŽŪB „Draugas“ Algirdo g. 20, Alksniupiai, LT-82494 Radviliškio r.

**OBJEKTAS:** Pienininkystės komplekso plėtra Radvilonių g. 7, Alksniupiai, LT-82494 Radviliškio r.

**PAV RENGĖJAS:** UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, Įmonės kodas: 126381591

**LICENCIJA:** PVSV Licencijos Nr. 24. Licencija išduota 2003.12.11



---

UAB R.A.C.H.E.L. Consulting S. Žukausko g 33-53, LT-09129, Vilnius Tel. +370 5 278 9595  
Fax. +370 5 277 8195

Vilnius, 2018 m.

## TURINYS

I. BENDRA INFORMACIJA	3
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	3
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	30
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	35
PRIEDAI	39
1. Žemės sklypų planai ir Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai;	40
2. Kadastrinio žemėlapių ištrauka	63
3. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapiai;	65
4. Kvapų sklaidos modeliavimo žemėlapiai;	81
5. Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapis;	84
6. Saugos duomenų lapai;	87
7. Juridinio asmens Licencija Nr. 24 išduota 2003 12 11 bei aukštąjį išsilavinimą patvirtinantis dokumentas;	103
8. Raštas dėl foninių koncentracijų;	106
9. Hidrometeorologinės sąlygos	109

## I. BENDRA INFORMACIJA

### 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

<b>Užsakovas</b>	ŽŪB „Draugas“
<b>Adresas, telefonas, faksas</b>	Algirdo g. 20, Alksniupiai, LT-82494 Radviliškio r. Tel. +37042249367, Mob.+37068620624 Faks. +37042249360
<b>Kontaktinis asmuo</b>	Egidijus Tamulis

### 2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

<b>Įmonės pavadinimas</b>	UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“
<b>Adresas, telefonas, faksas</b>	S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius Mob.: +370 655 99931 Tel. 8 5 278 9595, Faks. 8 5 277 8195 El. paštas: <a href="mailto:Ignas@rachel.lt">Ignas@rachel.lt</a>
<b>Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos</b>	Direktorius Julius Ptašekas

### 1 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 RED.):

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

\*- Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. [įsakymu Nr. DJ-226 \(Žin., Nr. 119-4877\)](#) patvirtinta EVRK 2 redakcija.

## II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį(-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos

**ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka.**

Vertinamos veiklos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos PAV įstatymo (Žin., 1996, Nr. 82-1965 ir vėlesniais pakeitimais) patenka į šio įstatymo 2 priedo:

- Esama ūkinė veikla (pieno ūkis) 1 punkto 1.1.4. papunkčiu „karvėms, buliams – 250 ar daugiau“;
- Planuojamas įrengti skysto mėšlo kauptuvas 14 punktu „Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“.

**4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos).**

Esama ūkinė veikla (pienininkystės ūkis) vykdoma Radvilonių g. 7 Alksnupių kaimas Radviliškio r. sav. Sklypo kad. Nr.7103/0005:94. Žemės sklypo plotas: 9,4812 ha. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai;
- XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos;
- I. Ryšių linijų apsaugos zonos;
- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos;
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos;
- VII. Dujotiekio apsaugos zonos;
- XV. Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos;
- II. Kelių apsaugos zonos.

Planuojama įrengti 2 skysto mėšlo rezervuarus po 10 0000 m<sup>3</sup> (viso 20 000 m<sup>3</sup>) sklype, kurio Sklypo kad. Nr.7103/0005:346. Žemės sklypo plotas: 0,9821 ha. adresu Alksnupių kaime Pakalniškių sen., Radviliškio rajone. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos;
- XXIX. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos;
- XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos;
- XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai;
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos.
- XV. Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos;

Naujas 524 vietų tvartas planuojamas statyti sklype, kurio Kad. Nr. 71030005:267 (Unikalus Nr.4400 0870 9164) adresu Juodupių k., Pakalniškių sen., Radviliškio rajone. Šis sklypas bus sujungtas su sklypu kurio kadastrinis Nr. 71030005:98 adresu Alksnupių kaime Pakalniškių sen., Radviliškio rajone.

Informacija apie žemės sklypui (kad. Nr. 71030005:267):

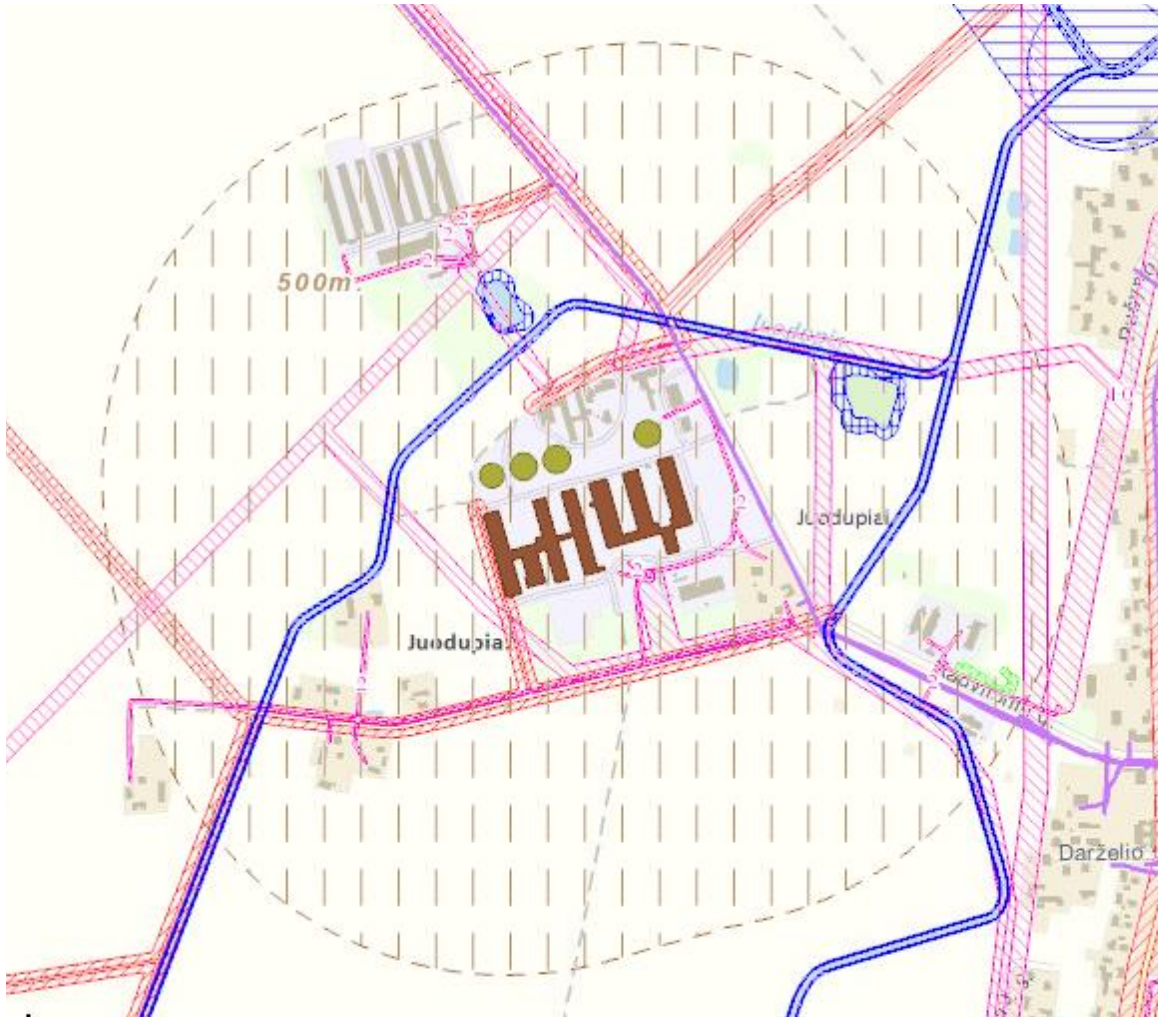
Žemės sklypo plotas: 1,6759 ha. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- VI. Elektros linijų apsaugos zonos.
- XV. Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos;
- XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai;

Informacija apie žemės sklypą (kadastrinis Nr. 71030005:98):

Žemės sklypo plotas: 1,5279 ha. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- VI. Elektros linijų apsaugos zonos.
- II. Kelių apsaugos zonos;
- XV. Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos;
- XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos;
- XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai;



**1 pav.** Komplexo teritorijai nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (<https://www.geoportal.lt>)

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

Esama veikla vykdoma - Radvilonių g. 7 Alksnupių k. Radviliškio r. sav. Sklypo kad. Nr.7103/0005:64. Galvijai laikomi 6 tvartuose.

**2 lentelė. Esama bandos struktūra:**

Tvartas	Karvės	Užtrūkusios karvės	Veršingos ir apsiveršiausios karvės	Veršingos telyčios (Prieauglis 12-24 mėn)	Veršeliai (Veršeliai iki 0-12 mėn.)
1 tvartas	260	-	-	-	-
2 tvartas	240	-	-	-	-
3 tvartas	240	-	-	-	-
4 tvartas	-	-	70		380
5 tvartas	-	202	-	70	-
6 tvartas	280	-	-	-	-
Viso vnt	1020	202	70	70	380
SG	1020	202	70	49	95

Viso ūkyje laikoma 1436 SG.



**2 pav. Esamų gamybinių objektų išdėstymo schema**

Po rekonstrukcijos bei naujo 524 vietų tvarto statybos komplekse padidės melžiamų karvių skaičius.

**3 lentelė. Planuojama bandos struktūra\*:**

Tvartas	Karvės	Užtrūkusios karvės	Veršingos ir apsiveršiausios karvės	Veršingos telyčios (Prieauglis 12-24 mėn)	Veršeliai (Veršeliai iki 0-12 mėn.)
01 tvartas	524	-	-	-	-
1 tvartas	260	-	-	-	-
2 tvartas	240	-	-	-	-
3 tvartas	240	-	-	-	-
4 tvartas	-	-	70	-	380
5 tvartas	-	202	-	70	-
6 tvartas	280	-	-	-	-
Viso vnt	1544	202	70	70	380
SG	1544	202	70	49	95

\*Alksniupių komplekso bandos struktūra didės tik melžiamų karvių atžvilgiu.

Viso ūkyje bus laikoma 1960 SG.

Fermos veikia ištisą parą be išėiginių dienų.

Karvių melžimui numatyta lygiagretaus tipo 2x24 vietų melžimo aikštelė su įgilinta melžimo tranšėja. Melžykloje visi karvių vaikščiojimo takai ir aikštelės iškloti minkštais kilimėliais. Aikštelės galuose numatyti vandentiekio čiaupai melžyklos plovimui. Karvių grįžimo take įrengti selekciniai vartai veterinarinio aptarnavimo reikalingų karvių atskyrimui po melžimo.

Nuo vakuomo sistemos atskirtas pienas persiurbiamas į pagalbinių patalpų bloke, pastatytą vienos paros talpos pieno šaldytuvą kur pienas atšaldomas iki 4 C°. Pieno paėmimas į pienovežius atliekamas per pieno išdavimo patalpą. Melžyklos ir pieno atšaldymo įrenginiai išdėstyti įrenginių patalpoje. Melžimo metu susidaręs įrenginių patalpoje šilumos perteklius ventiliatoriumi išmetamas į melžyklos patalpą. Minkštu kilimu dengiama visa melžykla ir pagrindinis karvių grįžimo takas iki centrinio bandotakio. Likusioji mėšlo šalinimo takų ir karvių vaikščiojimo aikštelių su betono dangą dalis turi būti įstrižai (transporterių judėjimo krypties atžvilgiu) rifliuota 120 x120 mm tinklu su 10 x10 mm grioveliais. Melžyklos sudėtyje numatytos reikalingos pagalbinės patalpos personalo buičiai ir poilsiui bei administravimui.

Galvijai šeriami mobiliais pašarų dalintuvais, girdomi iš automatinių girdyklų, karvės melžiamos lygiagretaus tipo melžimo aikštelėje.

Alksniupių galvijų komplekse keturiuose tvartuose karvių ekskrementai nuo grindų šalinami automatiškai skruberiais, iš kurių patenka į tvarto gale esantį surinkimo kanalą, o iš jo perpumpuojamas į skysto mėšlo 4 kaupimo rezervuarus, kurių bendra talpa 16 530 m<sup>3</sup>. Iš veršelių tvarto ir vienos karvidės tirštas mėšlas išstumiamas į rekonstruotą 1 361 m<sup>2</sup> ploto mėšlidę. Veršelių tvartas ir ši karvidė kreikiami smulkintais šiaudais.

ŽŪB „Draugas“ Alksniupių padalinyje dirba 41 darbuotojas, iš jų 17 vyrų ir 24 moterys. Darbuotojų skaičius pagal pareigas pasiskirsto taip: pirmininko pavaduotoja gyvulininkystei – 1 darbuotoja, 3 fermos vedėjai, 9 fermos darbininkai, 11 melžėjų, 2 naktiniai sargai, 3 šerikai, 4 traktorininkai šerikai, 4 veršelių šerikai, 3 veterinarijos gydytojai, 1 operatorius-darbininkas. Pagrindiniai darbai vyksta septynias dienas per savaitę nuo 5:30 iki 22 valandos, vėliau lieka tik budintis darbuotojas.

Nuo 5:30 val. prasideda karvių melžimas. Bus melžiama 24 vnt. karvių melžimo aikštelėje. Gyvuliai pamelžiami iki 10 val. Visas pienas pieno linijomis keliauja į pieno šaldytuvus, kur iškarto vėsinamas iki 4 laipsnių. Nuo 6 valandos pradedamas gyvulių šerimas maišant pašarus maišytuvu. Taip pat stumdomas

mėšlas. Baigus šerimą, tvartai kreikiami šiaudais. Baigus melžimą melžėjos važiuoja namo ir vėl grįžta į darbą 17 val. Vakare vėl vyksta melžimas iki 22 valandos. Pamelžus karve vyksta pieno linijų plovimas.

Šalia veikiančio pieno ūkio, projektuojama „šalto“ tipo, besaičio laikymo 524 vietų karvidė, melžiamoms karvėms. Karvidė suskirstyta į keturias galvijų grupes, guoliavietės įrengiamos išaukštintos su 3% nuolydžiu į mėšlo tako pusę ir padengtos guminiiais kilimais. Karvių girdymui numatomos grupinės vandens girdyklos su pašildymo elementu. Girdyklos numatomos lengvai valomos. Apsaugai nuo užteršimo galvijų ekskrementais girdyklos statomos ant 0,10–0,20 m. aukščio pakylės, kuri už girdyklos ribų išsikiša 0,3–0,4 m visomis kryptimis. Taip pat sumontuojami karvių šepėčiai švarai ir komfortui palaikyti. Karvidės vedinimui išorinėse sienose įrengiamos ventiliacinės užuolaidos, stogo kraige įrengiamas ventiliacinis stogelis valdomas rankiniu būdu. Galvijų laikymo patalpose grindys turi būti lygios, neslidžios, mažai laidžios šilumai, nelaidžios drėgmei, atsparios srutomis ir dezinfekuojantiems skysčiams. Galvijų vaikščiojimo vietose betoninės grindys įstrižai rifliuojamos 100–120mm tinkleliu, 10x10 mm dydžio grioveliais arba šiurkštinamos kitomis priemonėmis.

Mėšlo šalinimui karvidėse įrengiami grandininiai skreperiai, kurie mėšlą per kritimo angas nukreipia į mėšlo kanalą ir toliau į siurblinę.

Iš karvidės mėšlas ir technologinės nuotekos surenkamas į skysto mėšlo siurblinę. Siurblinėje numatytas vienos paros tūrio gelžbetoninis rezervuaras, iš kurio panardinamu siurbliu mėšlas perpumpuojamas į naujai projektuojamus skysto mėšlo rezervuarus, kurių bendras tūris 20000 m<sup>3</sup>. Esamas pieno blokas bus rekonstruojamas, padidinant melžimo aikštelės vietų skaičių nuo 20 iki 24.

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

Gyvuliai šeriami ūkyje išaugintu žolės bei kukurūzų silosu, šienų, šiaudais, kombinuotaisiais pašarais pagamintais iš ūkyje užaugintų grūdų bei priedų.

**4 lentelė. Ūkyje naudojamos cheminės medžiagos.**

Paskirtis	Cheminė medžiaga	Vietoje saugomas kiekis	Kiekis per metus
Linijų plovimas	C-ALKA (šarminis ploviklis)	480l/mėn	5760 l / metams
	OPTICID (rūgštinis ploviklis)	360l/mėn	4320 l / metams
Tvartų dezinfekavimas	TH-5	4,1 l/mėn	50 l / metams
Kanopų profilaktikai, daromos vonelės:	ECOCID	35kg/mėn	420 kg / metams
	Vario sulfatas	250kg/mėn	3000 kg / metams.

Per pusę metų susidaro apie 100 kg švirktų, vaistų buteliukų ir pan. Taip pat susidaro pašarų pakavimo plėvelė (nuo šienainio rulonų, siloso uždengimo), tinklas (šieno, šiaudų rulonų) apie 3t/met, Šias antrines plastiko žaliavas tolimesniam tvarkymui savo transportu išveža atliekų surinkimo ir perdirbimo įmonė UAB „Virginijus ir Ko“.



Susidarančios buitinės atliekos surenkamos į standartinius buitinių atliekų surinkimo konteinerius su dangčiu. Per mėnesį susidaro 0,24 t buitinių atliekų, arba 2,9 t per metus. Atliekos išvežamos 1 kartą į savaitę pagal sutartį su Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centru. Įstatymų nustatyta tvarka atliekos turi būti rūšiuojamos.

Retais atvejais Alksniupių fermoje nugaišta galvijai. Kritę gyvuliai 24 val. bėgyje pagal sutartį perduodami UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“, kuri išveža gyvulį savo transportu.

Radiokatyviosios ir pavojingos medžiagos nenaudojamos ir nesusidaro gamybos procese.

#### **7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).**

Vienintelis naudojamas gamtos išteklius tai vanduo iš gręžinio. Naudojamas 2 gręžinių (Nr.5445 ir Nr.5446) vanduo. Sunaudojama apie 5962 m<sup>3</sup>/mėn (71548 m<sup>3</sup>/met).

#### **8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.**

Elektros energija - apie 40 000 kw/h per mėnesį. Naudojama vandens šildymui, apšvietimui, siurblių ir kt įrenginių veiklai.

#### **9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis.**

Susidaro mėšlas ir siloso atliekos. Šios atliekos laikomos rekonstruotoje 1 361 m<sup>2</sup> ploto mėšlidėje, bei 4 skysto mėšlo rezervuaruose (16 530 m<sup>3</sup>), planuojama įrengti dar du skysto mėšlo rezervuarus (20000 m<sup>3</sup>). Skystas mėšlas, mėšlas naudojamas ūkio laukams tręšti.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2011 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. D1-735/3D-700 „Dėl aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 "Dėl Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti aprašo patvirtinimo" pakeitimo“ priedu bendrovei reikalingas nemažesnis nei 000ha žemės plotas mėšlui skleisti.

Mėšlui skleisti plotas = Karvės (1814SG\*0,59ha) + veršeliai (95SG\*0,15ha)+ prieauglis (49SG\*0,41)=1070,26 + 14,25+20,09=1104,6 ha.

ŽŪB Draugas 2017m deklaravo 2894.05 ha, 2018 metais plotas padidės dar 200 ha. Mėšlui skleisti ploto pilnai užtenka.

Pavojingų ir radioaktyviųjų atliekų nesusidaro.

#### **10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.**

Buitinės nuotekos. Susidariusių buitinių nuotekų kiekis – 10 m<sup>3</sup> /mėn. arba 120 m<sup>3</sup> /metus. Buitinės nuotekos savitaka patenka į du nuotekų surinkimo rezervuarus, kurių kiekvieno talpa po 25 m<sup>3</sup>. Užsipildžius rezervuarams, jų turinys išsiurbiamas ir išvežamas tolimesniam nuotekų tvarkymui.

Gamybinės nuotekos - iš esamos melžimo aikštelės nuotekos patenka į skysto mėšlo rezervuarus (apie 7 500 m<sup>3</sup> /metus plovimo nuotekų (625 m<sup>3</sup> /mėnesį, 20,83 m<sup>3</sup> /parą).

Bendrovėje paviršinės (lietaus) nuotekos susirenka nuo 11,0097 ha teritorijos ploto. Lietaus nuotekos nuo stogų surenkamos lietvamzdžiais ir nukreipiamos į esamą drenažo sistemą, nuo silosinių savitaka patenka į 14 m<sup>3</sup> talpos nuotekų surinkimo rezervuarą, iš kurio perpumpuojama į esamus skysto mėšlo rezervuarus. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 įsakymus,, Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“Paviršinės nuotekos turi būti tvarkomos atskirai nuo buitinių, komunalinių ir gamybinių nuotekų. Paviršinės nuotekos, atskiromis

surinkimo sistemomis surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių (pvz., pastatų stogai ir pan.), gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės.

Paviršinės nuotekos nuo betonuotos mėšlidės surenkamos į talpą, ir iš jos perpumpuojamos į skystų sрутų rezervuarą.

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

Aplinkos oro tarša vertinama iš planuojamos ūkinės veiklos vykdomų technologinių procesų.

Teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“. Naudojamo teršalų sklaidos matematinio modelio pagrindinis įvesties parametras visiems taršos šaltiniams – konkretaus teršalo emisija išreikšta g/s. Aplinkos oro taršos vertinimo rezultatai pateikiami 3 priede.

### 11.1. Teršalų ribinės vertės aplinkos ore

Poveikio aplinkos orui vertinimui buvo taikomas šiuo metu galiojantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ (ŽIN. 2001, Nr. 106-3827). Amoniako ribinė vertė nustatyta remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymu 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. Lakiųjų organinių junginių ribinė vertė nustatyta remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos 2000 m. balandžio 20 d. raštu Nr. 60-05-1655 „Dėl lakiųjų organinių junginių (LOJ) normavimo, apskaitos ir jų išmetamo kiekio mažinimo galimybių“.

5 lentelė. Teršalų ribinės vertės

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Anglies monoksidas CO	8 valandų	10 000 <sup>1</sup>
Azoto oksidai NO <sub>2</sub>	1 valandos	200 <sup>2</sup>
	Kalendorinių metų	40 <sup>3</sup>
Kietosios dalelės KD <sub>10</sub>	24 valandų	50 <sup>4</sup>
	Kalendorinių metų	40 <sup>5</sup>
Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub>	Kalendorinių metų	25 <sup>6</sup>
Sieros dioksidas SO <sub>2</sub>	1 valandos	350 <sup>7</sup>

<sup>1</sup> Nurodyta paros 8 valandų vidurkio ribinė vertė (Aplinkos užterštumo normos (Žin. 2001, Nr. 106-3827, su vėlesniais pakeitimais)).

<sup>2</sup> Nurodyta 1 valandos vidurkio ribinė vertė, kuri neturi būti viršyta daugiau kaip 18 kartų per kalendorinius metus (Aplinkos užterštumo normos (Žin., 2001, Nr. 106-3827, su vėlesniais pakeitimais)) t.y. taikytinas 99,8 procentilis.

<sup>3</sup> Nurodyta kalendorinių metų vidurkio ribinė vertė (Aplinkos užterštumo normos (Žin. 2001, Nr. 106-3827, su vėlesniais pakeitimais)).

<sup>4</sup> Nurodyta 24 valandų vidurkio ribinė vertė, kuri neturi būti viršyta daugiau kaip 35 kartus per kalendorinius metus [Aplinkos užterštumo normos (Žin. 2001, Nr. 106-3827, su vėlesniais pakeitimais)], t.y. taikytinas 90,4 procentilis.

<sup>5</sup> Nurodyta kalendorinių metų vidurkio ribinė vertė (Aplinkos užterštumo normos (Žin. 2001, Nr. 106-3827, su vėlesniais pakeitimais)).

<sup>6</sup> Nurodyta kalendorinių metų vidurkio ribinė vertė (Aplinkos užterštumo normos (Žin. 2001, Nr. 106-3827, su vėlesniais pakeitimais)).

<sup>7</sup> Nurodyta 1 valandos vidurkio ribinė vertė, kuri neturi būti viršyta daugiau kaip 24 kartus per kalendorinius metus (Aplinkos užterštumo normos (Žin., 2001, Nr. 106-3827, su vėlesniais pakeitimais)), t.y. taikytinas 99,7 procentilis.

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	24 valandų	125 <sup>8</sup>
Amoniakas $\text{NH}_3$	Pusės valandos	200 <sup>9</sup>
Lakieji organiniai junginiai LOJ	Pusės valandos	5 000 <sup>10</sup>

### Aplinkos foninė tarša

Foninis aplinkos oro užterštumo įvertinimas atliekamas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis”.

PŪV vietos foninės aplinkos oro taršos koncentracijos buvo nustatytos vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017-11-29 raštu Nr. (28.6)-A4-12314 „Dėl aplinkos oro teršalų foninių koncentracijų“. Pažemio koncentracijų skaičiavimui naudota 2016 m. Šiaulių regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, pateiktos Aplinkos apsaugos agentūros internetiniame tinklapyje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“ (žr. 1 priedą).

Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinės metinės koncentracijų vertės, taikomos Šiaulių RAAD, pateiktos lentelėje žemiau.

**6 lentelė.** Šiaulių RAAD santykinai švarių vietovių aplinkos oro teršalų vidutinės metinės koncentracijų vertės

Regionas	Teršalo pavadinimas, $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	KD <sub>10</sub>	KD <sub>2,5</sub>	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	CO
Šiaulių RAAD	11,0	5,0	4,1	0,3	190

### Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai

PŪV organizatorius žemės ūkio bendrovė „Draugas“ šiuo metu jau vykdo ūkinę veiklą: sklypo teritorijoje (Alksnupių kaime, Radvilonių g. 7, Pakalniškių sen., Radviliškio rajone, kurio kadastrinis Nr. 71030005:98) yra 6 tvartai, kuriuose auginama 1 020 melžiamų karvių ir 722 kitų (veršingų ir apsiveršiausių karvių, veršelių, veršingų telyčių, užtrūkusių karvių) galvijų; pastatyti 4 srutų rezervuarai; yra 2 silosinės ir atvira kieto mėšlo aikštelė. Planuojama pastatyti dar vieną 524 vietų tvartą (prijungiamame sklype Juodupių kaime, Pakalniškių sen., Radviliškio rajone, kurio kadastrinis Nr. 71030005:267), kuriame būtų laikomos melžiamos karvės, ir du papildomus skysto mėšlo rezervuarus.

Įgyvendinus PŪV iš viso bus auginama 2 131 gyvulių, iš kurių 1 544 karvės ir 587 kiti galvijai. Toliau lentelėje pateikiama bandos struktūra įgyvendinus PŪV.

**7 lentelė.** Bandos struktūra įgyvendinus PŪV

Tvartas	Karvės	Užtrūkusios karvės	Veršingos ir apsiveršiausių karvės	Veršingos telyčios (prieaugis 12-24 mėn.)	Veršeliai (iki 0-12 mėn.)
601	260	-	-	-	-

<sup>8</sup> Nurodyta 24 valandų vidurkio ribinė vertė, kuri neturi būti viršyta daugiau kaip 3 kartus per kalendorinius metus (Aplinkos užterštumo normos (Žin., 2001, Nr. 106-3827, su vėlesniais pakeitimais)), t.y. taikytinas 99,2 procentilis.

<sup>9</sup> Nurodyta pusės valandos vidurkio ribinė vertė (Žin., 2007, Nr. 67-2627).

<sup>10</sup> Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos 2000 m. balandžio 20 d. rašte Nr. 60-05-1655 „Dėl lakiųjų organinių junginių (LOJ) normavimo, apskaitos ir jų išmetamo kiekio mažinimo galimybių“ pateikta momentinė ribinė vertė.

Tvartas	Karvės	Užtrūkusios karvės	Veršingos ir apsiveršiavusios karvės	Veršingos telyčios (prieaugis 12-24 mėn.)	Veršeliai (iki 0-12 mėn.)
602	240	-	-	-	-
603	240	-	-	-	-
604	-	-	70	-	245*
605	-	202	-	70	-
606	280	-	-	-	-
615	524	-	-	-	-
<b>Iš viso</b>	<b>1 544</b>	<b>202</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>245</b>
<b>SG</b>	<b>1 544</b>	<b>202</b>	<b>70</b>	<b>49</b>	<b>62</b>

\* – Iki PŪV 380, po PŪV 245 vnt.

Žemiau paveiksle pateikta PŪV teritorijos schema su esamais ir planuojamais statiniais.



**3 pav.** PŪV teritorijos schema su esamais ir planuojamais statiniais

Paveiksle geltona spalva pažymėti planuojami statiniai: du skysto mėšlo rezervuarai ir karvidė. 601-606, 615 pažymėtos karvidės, 607-608 silosinės, 609-614 sručių rezervuarai, 616 – kieto mėšlo kaupimo aikštelė.

Aplinkos oro teršalų kiekiai apskaičiuojami vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos naujausios redakcijos (anglų kalba – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016), paskelbtos Europos aplinkos agentūros interneto svetainėje, 3.B Manure Management metodika (toliau – Metodika). Naudojama Metodika įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymą Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159).

Remiantis Metodikos 3.2-3.5 lentelėmis, galvijų laikymo, šėrimo ir mėšlo saugojimo metu susidarys šie teršalai:

- Gyvulių laikymas – amoniakas (NH<sub>3</sub>), kietosios dalelės (KD);
- Gyvulių šėrimas – lakieji organiniai junginiai (LOJ), kietosios dalelės (KD);
- Srutų saugojimas – amoniakas (NH<sub>3</sub>), azoto oksidai (NO<sub>x</sub>).

**8 Lentelė.** Išsiskiriantys teršalai iš gyvulių laikymo tvartuose pagal Metodikos 3.2 ir 3.5 lenteles

Teršalas	Galvijai	Mėšlo tipas	Taršos faktorius EF (kg/1galvijui/metus)
Amoniakas NH <sub>3</sub>	Melžiamos karvės	Skystas	19,2
		Kietas	16,9
	Kiti galvijai	Skystas	6,9
		Kietas	6,2
Kietosios dalelės KD <sub>10</sub>	Melžiamos karvės	Skystas	0,63
		Kietas	0,63
	Kiti galvijai	Skystas	0,27
		Kietas	0,27
Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub>	Melžiamos karvės	Skystas	0,41
		Kietas	0,41
	Kiti galvijai	Skystas	0,18
		Kietas	0,18

**9 Lentelė.** Išsiskiriantys LOJ iš gyvulių šėrimo pagal Metodikos 3.4 lentelę

Teršalas	Galvijai	Taršos faktorius EF (kg/1galvijui/metus)
Lakieji organiniai junginiai LOJ	Melžiamos karvės	17,937
	Kiti galvijai	8,902

**10 Lentelė.** Išsiskiriantys teršalai iš gyvulių mėšlo saugojimo pagal Metodikos 3.2 ir 3.3 lenteles

Teršalas	Galvijai	Mėšlo tipas	Taršos faktorius EF (kg/1galvijui/metus)
Amoniakas NH <sub>3</sub>	Melžiamos karvės	Skystas	17,2/3,44*
		Kietas	8,8/1,76*
	Kiti galvijai	Skystas	5,7/1,14*
		Kietas	2,2/0,44*
Azoto oksidai NO <sub>x</sub>	Melžiamos karvės	Skystas	0,011
		Kietas	0,236
	Kiti galvijai	Skystas	0,003
		Kietas	0,144

\* Sauso mėšlo skleidžiamo amoniako emisijos mažinimui ant mėšlo krūvos yra dengiamas 10-15 cm šiaudų sluoksnis, kuris sumažina amoniako išmetimą į aplinkos orą apie 80 %.

Bendras metinis susidarantis teršalų kiekis pagal laikomą gyvulių apskaičiuojamas pagal formulę:

$$E = \frac{AAP \cdot EF}{1000}, t/metus,$$

Čia:

E – bendra tarša, t/metus;

AAP – gyvulių skaičius, vnt;

EF – metinė tarša iš 1 galvijo, kg.

Momentinė aplinkos oro tarša apskaičiuojama pagal metinę aplinkos oro taršą:

$$E = \frac{EF \cdot 1000 \cdot 1000}{8760 \cdot 60 \cdot 60}, g/s.$$

Karvidės ir veršidės vėdinasi ir vėdinsis natūraliai, todėl teršalai iš tvartų išsisklaidys neorganizuotai.

KD ir LOJ emisijos iš silosinių (607-608 taršos šaltiniai) apskaičiuojamos darant prielaidą, kad tarša tiesiogiai siejasi su laiku, kai galvijai laikomi patalpose, todėl 100 proc. teršalų išsiskiria neorganizuotai per tvartų vėdinimą ir vėsinimą.

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

PŪV teritorijoje veikia dujinio šildymo įranga: dujinis katilas JUNKERS KN 42-8E (taršos šaltinis 001), kurio galia – 42 kW, ir spindulinis dujinis šildytuvas BH40 ST (taršos šaltinis 002), kurio galia – 40 kW.

Iš oro taršos šaltinių Nr. 001 ir 002 išsiskirs anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO<sub>x</sub>), sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>), kietosios dalelės (KD).

Išmetamų kuro degimo produktų kiekiai apskaičiuojami vadovaujantis EMEP/EEA emission inventory guidebook 2016, 1.A.4 Small Combustion 2016 metodika. Naudojama metodika įrašytos į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymą Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159).

Metiniai į aplinkos orą išsiskiriančių kuro degimo produktų kiekiai apskaičiuoti pagal 1.A.4 Small Combustion metodikoje, 3.8 lentelėje pateiktus vidutinius teršalų emisijos faktorius. Metinis teršalų kiekis apskaičiuojamas remiantis per metus pagamintu energijos kiekiu, kurą deginančio įrenginio galingumu ir veikimo trukme.

Per metus pagaminamas energijos kiekis (A):

$$A = Q \cdot h \cdot 3,6, GJ/metus,$$

Čia:

Q – įrenginio galingumas, MW (0,042 ir 0,04 MW);

h – darbo valandų skaičius metuose, (5 400 val./metus);

3,6 – koeficientas, skirtas energijos kiekiui MWh perskaičiuoti į GJ.

Metinis teršalų kiekis (E):

$$E = \frac{A \cdot EF}{1\,000\,000}, t/metus,$$

Čia:

EF – teršalo emisijos faktorius, g/GJ (anglies monoksido – 29 g/GJ, azoto oksidų – 74 g/GJ, sieros dioksido – 0,67 g/GJ, kietųjų dalelių – 0,78 g/GJ).

Momentinis išmetamų teršalų kiekiai iš kurų deginančių įrenginių, kurių nominali šiluminė galia lygi 0,042 MW ir 0,04, nenormuojami, todėl CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> ir KD išmetami momentiniai kiekiai apskaičiuojami pagal maksimalų valandinį kuro sunaudojimą, žemutinę gamtinių dujų degimo šilumą ir maksimalius taršos faktorius, kurie pateikti EMEP/EEA 1.A.4 Small Combustion metodikos 3.8 lentelėje.

Momonetinis teršalų kiekis (E):

$$E = B \cdot Q_z \cdot EF, g/s,$$

Čia:

B – maksimalus sekundinis suvartojamas kuro kiekis, m<sup>3</sup>/s (0,001369 m<sup>3</sup>/s);

Q<sub>z</sub> – žemutinė kuro degimu šiluma, GJ/m<sup>3</sup> (0,03349 GJ/m<sup>3</sup>);

EF – maksimalus teršalo emisijos faktorius, g/GJ (anglies monoksido – 48 g/GJ, azoto oksidų – 103 g/GJ, sieros dioksido – 0,94 g/GJ, kietųjų dalelių – 1,09 g/GJ).

#### 11 lentelė. Oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje		
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Statinio plotas, m <sup>2</sup> ; angos dydis, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	9
Karvidė	601	6187072, 484975	10	2 487	5,0	0	8760
Karvidė	602	6187088, 485041	10	2 487	5,0	0	8760
Karvidė	603	6187098, 485078	10	2 487	5,0	0	8760
Karvidė	604	6187127, 485114	10	2 280	5,0	0	8760
Karvidė	605	6187140, 485156	10	2 280	5,0	0	8760
Karvidė	606	6187152, 485204	10	2 152	5,0	0	8760
Mėšlo rezervuaras	609	6187176, 484960	10	Ø 37	5,0	0	8760
Mėšlo rezervuaras	610	6187190, 485003	10	Ø 37	5,0	0	8760
Mėšlo rezervuaras	611	6187200, 485048	10	Ø 37	5,0	0	8760
Mėšlo	612	6187234,	10	Ø 37	5,0	0	8760

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje		
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Statinio plotas, m <sup>2</sup> ; angos dydis, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	9
rezervuaras		485166					
Mėšlo rezervuaras	613	6187161, 484907	10	Ø 46	5,0	0	8760
Mėšlo rezervuaras	614	6187157, 484859	10	Ø 46	5,0	0	8760
Karvidė	615	6187070, 484922	10	4 469	5,0	0	8760
Kieto mėšlo aikštelė	616	6187199, 485101	10	1 361	5,0	0	8760
Dujinis katilas	001	6187053, 485017	12	Ø 0,18	2,0	80	5400
Spindulinis dujinis šildytuvas	002	6187054, 485018	12	Ø 0,18	2,0	80	5400

12 Lentelė. Tarša į aplinkos orą iš stacionaraus šaltinio

Cecho, baro ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai	Numatoma tarša		Metinė, t/m
	Pavadinimas	Nr.		Vienkartinis dydis		
			Vnt.	Max.		
1	2	3	4	5	6	7
Galvijų laikymas tvarte	Karvidė	601	Amoniakas NH <sub>3</sub>	g/s	0,1583	4,992
			Kietosios dalelės KD10	g/s	0,0052	0,164
			Kietosios dalelės KD2,5	g/s	0,0022	0,070
			Lakieji organiniai junginiai LOJ	g/s	0,1479	4,664
	Karvidė	602	Amoniakas NH <sub>3</sub>	g/s	0,1461	4,608
			Kietosios dalelės KD10	g/s	0,0048	0,151
			Kietosios dalelės KD2,5	g/s	0,0021	0,065
			Lakieji organiniai junginiai LOJ	g/s	0,1365	4,305
	Karvidė	603	Amoniakas NH <sub>3</sub>	g/s	0,1461	4,608
			Kietosios dalelės KD10	g/s	0,0048	0,151
			Kietosios dalelės KD2,5	g/s	0,0021	0,065
			Lakieji organiniai junginiai LOJ	g/s	0,1365	4,305
	Karvidė	604	Amoniakas NH <sub>3</sub>	g/s	0,0619	1,953
			Kietosios dalelės KD10	g/s	0,0063	0,198
			Kietosios dalelės KD2,5	g/s	0,0027	0,085
			Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,1792	5,650



Cecho, baro ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai	Numatoma tarša		
	Pavadinimas	Nr.		Pavadinimas	Vienkartinis dydis	
			Vnt.		Max.	
1	2	3	4	5	6	7
	Karvidė	605	LOJ			
			Amoniakas NH3	g/s	0,0535	1,686
			Kietosios dalelės KD10	g/s	0,0054	0,171
			Kietosios dalelės KD2,5	g/s	0,0023	0,073
	Karvidė	606	Lakieji organiniai junginiai LOJ	g/s	0,1547	4,879
			Amoniakas NH3	g/s	0,1705	5,376
			Kietosios dalelės KD10	g/s	0,0056	0,176
			Kietosios dalelės KD2,5	g/s	0,0024	0,076
Skysto mėšlo laikymas rezervuaruose	Mėšlo rezervuaras	609	Amoniakas NH3	g/s	0,0281	0,888
			Azoto oksidai NOx	g/s	0,0001	0,003
	Mėšlo rezervuaras	610	Amoniakas NH3	g/s	0,0281	0,888
			Azoto oksidai NOx	g/s	0,0001	0,003
	Mėšlo rezervuaras	611	Amoniakas NH3	g/s	0,0281	0,888
			Azoto oksidai NOx	g/s	0,0001	0,003
	Mėšlo rezervuaras	612	Amoniakas NH3	g/s	0,0281	0,888
			Azoto oksidai NOx	g/s	0,0001	0,003
	Mėšlo rezervuaras	613	Amoniakas NH3	g/s	0,0281	0,888
			Azoto oksidai NOx	g/s	0,0001	0,003
	Mėšlo rezervuaras	614	Amoniakas NH3	g/s	0,0281	0,888
			Azoto oksidai NOx	g/s	0,0001	0,003
Galvijų laikymas tvarte	Karvidė	615	Amoniakas NH3	g/s	0,2808	8,856
			Kietosios dalelės KD10	g/s	0,0105	0,330
			Kietosios dalelės KD2,5	g/s	0,0045	0,141
			Lakieji organiniai junginiai LOJ	g/s	0,2980	9,399
Kieto mėšlo laikymas atviroje aikštelėje	Kieto mėšlo aikštelė	616	Amoniakas NH3	g/s	0,0328	1,033
			Azoto oksidai NOx	g/s	0,0044	0,139
Patalpų šildymas	Dujinis katilas	001	Anglies monoksidas CO	g/s	0,00000061	0,024
			Azoto oksidai NOx	g/s	0,00000131	0,060
			Sieros dioksidas SO2	g/s	0,00000001	0,001
			Kietosios dalelės KD	g/s	0,00000001	0,001
	Spindulinis dujinis šildytuvas	002	Anglies monoksidas CO	g/s	0,00000061	0,023
			Azoto oksidai NOx	g/s	0,00000131	0,058
			Sieros dioksidas SO2	g/s	0,00000001	0,001
			Kietosios dalelės KD	g/s	0,00000001	0,001

## Mobilūs taršos šaltiniai

Igyvendinus PŪV esama situacija nepasikeis, t. y., transporto srautai nepadidės. Alksniupių galvijų fermų komplekse stacionarių triukšmo šaltinių nėra. Triukšmas sklypo teritorijoje yra susijęs tik su autotransportu. Sklypo dalyje yra darbuotojų, svečių bei klientų lengvųjų automobilių asfaltuota stovėjimo aikštelė.

Lengvųjų automobilių transporto srautai įmonės teritorijoje numatomi šie:

- Darbuotojų lengvieji automobiliai: iki 10 vnt. per dieną;
- Specialistų lengvieji automobiliai: iki 5 vnt. per dieną.

Sunkiasvorių automobilių transporto srautai įmonės teritorijoje numatomi šie:

- UAB „Rietavas“ krovininis automobilis atvyksta 4 kartus per mėnesį (išsiveža nugaišusius gyvulius);
- Krovininis automobilis, atvežantis žaliavas – 1 kartą per mėnesį;
- Kombikormą krovininis automobilis veža 3 kartus į savaitę (po 4 reisu per dieną);
- UAB „Deleval“ atvyksta pagal poreikį, įvykus gedimams (daugiausia 4 kartus per mėnesį)
- UAB „Utenos mėsa“ krovininis automobilis atvyksta 2 kartus per mėnesį (išsiveža parduotas karves mėsai);
- Krovininis automobilis, kuris išsiveža veršelius auginimui (UAB „Biovarius“ ir kt.) atvyksta 2 kartus į mėnesį;
- UAB „Baltoji lūšis“ krovininis automobilis atvyksta pagal poreikį, daugiausiai 1 kartą per savaitę (išsiveža karves sanitariniam skerdimui);
- Vienas buitines atliekas išvežantis automobilis kartą per savaitę;
- Vienas perdirbamas atliekas išvežantis automobilis kartą per savaitę;
- Vienas liuminescencines lempas išvežantis automobilis kartą per 2 mėnesius;
- DU pienovežiai per parą;
- Du mėšlą išvežantys traktoriai per savaitę;
- 38 šienainių atvežantys traktoriai per metus;
- 2285 silosą atvežantys traktoriai per metus;
- 2 pašarus dalinantys traktoriai per parą.

Skaičiuojant buvo priimta, kad į PŪV teritoriją 7 val. atvyks, o 18 val. išvyks 10 darbuotojų lengvųjų automobilių, taip pat dienos metu atvyks 5 specialistų lengvieji automobiliai. Priimame, kad lengvųjų automobilių 50 proc. sudaro benzininiai ir 50 proc. dyzeliniai. Priimama, kad per dieną atvyks 18 sunkiasvorių automobilių, t.y., vertinamas blogiausias scenarijus – visi automobiliai atvyksta į įmonės teritoriją.

Transporto priemonių išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos naujausios redakcijos (anglų kalba – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook), kuri paskelbta Europos aplinkos agentūros interneto svetainėje (dalys: 1.A.3.b.i, 1.A.3.b.ii, 1.A.3.b.iii, 1.A.3.b.iv Passenger cars, light commercial trucks, heavy-duty vehicles including buses and motor cycles) Tier 1 transporto taršos emisijų metodiką, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas. Metodika įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“.

**13 lentelė. Iš darbuotojų ir specialistų automobilių išmetamų teršalų emisijos (viso 15 aut.)**

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NOx			
			g/kg	g/h*	g/s	g/kg	g/h*	g/s	
Lengvieji automobiliai	Benzinas (7,5)	0,07	84,700	44,468	0,012	8,730	4,583	0,001	
	Dyzelinas (7,5)	0,06	3,330	1,499	0,0004	12,960	5,832	0,002	
Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD <sub>10</sub>			KD <sub>2,5</sub>
			g/kg	g/h*	g/s	g/kg	g/h*	g/s	g/s
Lengvieji automobiliai	Benzinas (7,5)	0,07	10,050	5,276	0,002	0,030	0,016	0,000004	0,000002
	Dyzelinas (7,5)	0,06	0,700	0,315	0,0001	1,100	0,495	0,00014	0,00007

\*Emisijų kiekis 1 km atkarpoje (gramais per 1 valandą) apskaičiuojamas:

Tipinės kuro sąnaudos x teršalų kiekio (g/kg) x (autotransporto kiekis per 1 valandą);

Emisijų kiekis (g/s) = emisijos (g/1val) / 3600

**14 lentelė. Iš sunkiasvorių automobilių išmetamų teršalų emisijos (18 aut.)**

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NOx			
			g/kg	g/h*	g/s	g/kg	g/h*	g/s	
Sunkiasvoris transportas	Dyzelinas	0,24	7,580	32,746	0,009	33,370	144,158	0,040	
Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD <sub>10</sub>			KD <sub>2,5</sub>
			g/kg	g/h*	g/s	g/kg	g/h*	g/s	g/s
Sunkiasvoris transportas	Dyzelinas	0,24	1,920	8,294	0,002	0,940	4,061	0,001	0,0006

\*Emisijų kiekis 1 km atkarpoje (gramais per 1 valandą) apskaičiuojamas: tipinės kuro sąnaudos x teršalų kiekio (g/kg) x (autotransporto kiekis per 1 valandą); Emisijų kiekis (g/s) = emisijos (g/1val) / 3600

### Oro taršos sklaidos skaičiavimas ir modeliavimo rezultatai

Teršalų sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, „AERMOD“ matematinio modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti. Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ „AERMOD“ modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

*Meteorologiniai parametrai.* Modeliavimui buvo naudojami Raseinių hidrometeorologinės stoties (atstumas nuo PŪV iki Raseinių hidrometeorologinės stoties – apie 25 km) meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2010-2014 m.

laikotarpio, pagrindinių meteorologinių parametrų reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos oro temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s) ir kryptis (laipsniai), debesuotumas (balai ir oktanai), santykinė oro drėgmė (%), atmosferos slėgis (hPa) ir kritulių kiekis (mm). 1 priede pridėdama įsigijimą patvirtinanti pažyma<sup>11</sup>. Meteorologinių duomenų apdorojimui panaudotas koeficientas „Rural“.

*Receptorių tinklelis.* Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomuose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais (angl. receptor). PŪV veiklos teršalų sklaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklelis. Receptorių tinklelio dydis 33 x 33, žingsnis – 48,5 x 35,6 m. Iš viso receptorių tinklelį sudaro 1089 receptorių.

Teršalų koncentracijos apskaičiuojamos 1,5 m aukštyje.

*Procentiliai.* Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ apskaičiuotų koncentracijų palyginimas su ribinėmis vertėmis atliekamas taikant atitinkamą procentilį:

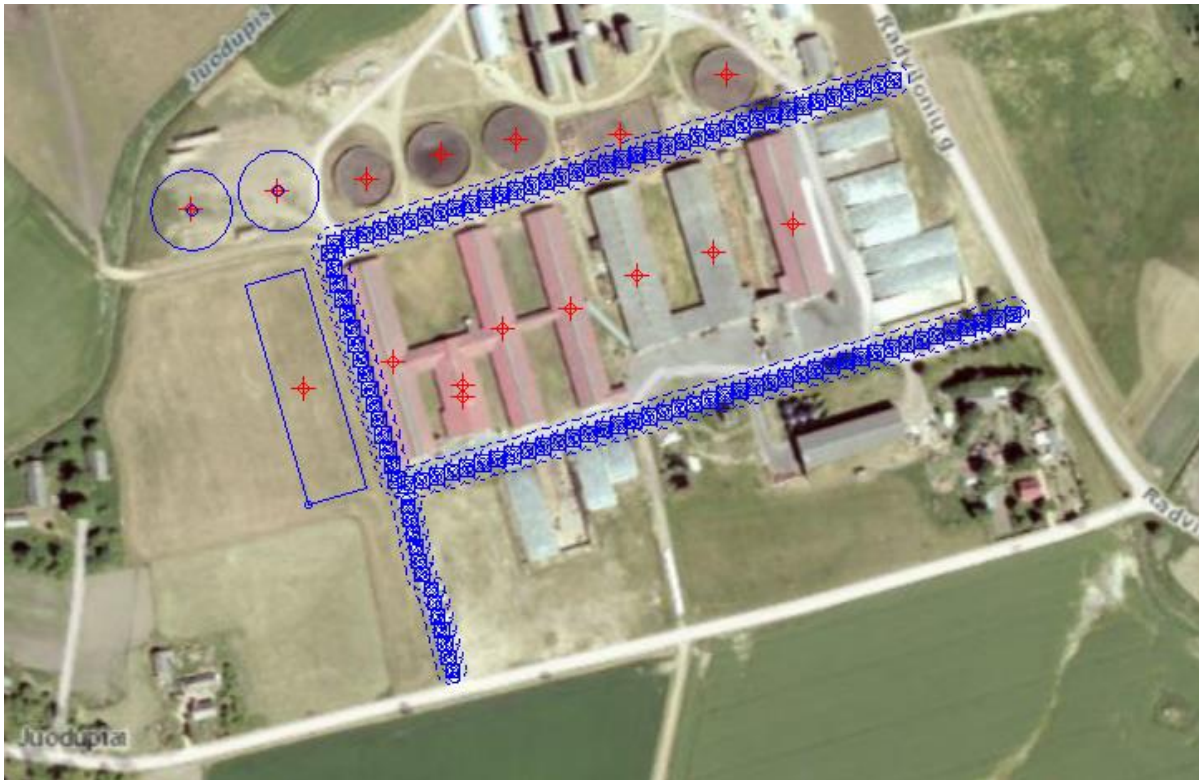
- Azoto dioksido 1 val. koncentracijai – 99,8 procentilis;
- Sieros dioksido 24 val. koncentracijai – 99,2 procentilis;
- Sieros dioksido 1 val. koncentracijai – 99,7 procentilis;
- Kietųjų dalelių 24 val. koncentracijai – 90,4 procentilis.

Teršalų sklaidos žemėlapių pateikiami valstybinėje LKS94 koordinacių sistemoje. Sudarytų oro taršos sklaidos žemėlapių mastelis – 1:8000.

Oro taršos sklaidos modeliavimo metu amoniako, azoto oksidų, kietųjų dalelių ir lakiųjų organinių junginių teršalų koncentracija aplinkos ore įvertinta su fonine tarša (Šiaulių regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės ir esama ūkinės veiklos situacija) ir be jos. Anglies monoksido teršalų sklaida aplinkos ore įvertinta tik su fonine aplinkos oro tarša, kadangi šie teršalai papildomai dėl PŪV neišsiskirs (juos lems tik esama ūkinė veikla). Tarša sieros dioksidu nebuvo vertinta, kadangi šio taršalo suminė emisija (išsiskiriančių teršalų kiekis iš patalų šildymo siekia 0,00000002 g/s) nedaro jokios neigiamos įtakos foninei oro taršai. PŪV oro taršos šaltinių išdėstymo schema „AERMOD View“ programoje pateikta pav. žemiau.

---

<sup>11</sup> AF grupė restruktūrizavo savo veiklą Lietuvoje, todėl AF-Consult Oy dukterinės bendrovės UAB AF-Consult esminė verslo dalis pagal įmonės pirkimo-pardavimo sutartį buvo perleidžiama pirkėjui UAB Nomine Consult. Pagal sudarytą sandorį visas esminis UAB AF Consult verslas, įskaitant, darbuotojus, profesines žinias ir turtą, perduodamas UAB Nomine Consult, kurios akcininkė yra Estijos kapitalo įmonė.



4 pav. PŪV oro taršos šaltinių išdėstymo schema

15 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Ribinės vertės		Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos		Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą	
	Vidurkis	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	Vnt. dalimis ribinės vertės	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	Vnt. dalimis ribinės vertės
Anglies monoksidas CO	8 valandų	10 000	-	-	264,278	0,026
Azoto dioksidas NO <sub>2</sub>	1 valandos	200	0,041	0,0002	137,658	0,688
	1 metų	40	0,003	0,00008	12,679	0,320
Kietosios dalelės KD <sub>10</sub>	24 valandų	50	0,772	0,015	12,692	0,254
	1 metų	40	0,271	0,007	11,906	0,298
Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub>	1 metų	25	0,116	0,005	5,493	0,220
Amoniakas NH <sub>3</sub>	0,5 valandos	200	76,460	0,382	125,670	0,013
Lakieji organiniai junginiai LOJ	0,5 valandos	5 000	81,133	0,016	158,060	0,032

Pagal atliktą aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą „AERMOD View“ programine įranga ir gautus rezultatus galima teigti, kad PŪV eksploatacijos metu aplinkos oro teršalų koncentracijos aplinkos ore ribinių verčių nei sklypo teritorijoje, nei už jos ribų neviršys. Modeliavimo rezultatai rodo, kad PŪV turės įtaką foniniam aplinkos užterštumui, tačiau suminės teršalų koncentracijos, kartu įvertinus PŪV ir foninę aplinkos oro taršą, aplinkos ore ribinių verčių neviršys.

Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti 2 priede.

## Kvapų sklaidos vertinimas

Kvapas – tai organoleptinė savybė, kurią junta uoslės organas, įkvepiant tam tikrų lakiųjų medžiagų. Kvapams apibūdinti ir jų intensyvumui nustatyti priimtas kvapų vertinimo kriterijus – europinis kvapo vienetas. Lietuvoje kvapas reglamentuojamas 2011 m. sausio 1 d., įsigaliojusių Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V – 885 Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OU/m<sup>3</sup>).

Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliama vienai europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis.

Cheminės medžiagos kvapo slenkščio 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 slenkščio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OU/m<sup>3</sup>).

## PŪV kvapų taršos šaltiniai

Kvapo modeliavimas iš galvijų laikymo patalpų, skysto mėšlo rezervuarų ir kieto mėšlo aikštelių analizuojamoje ŽŪB „Draugas“ teritorijoje buvo atliktas vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2009 m. rugpjūčio 21 d. įsakymu Nr. 3D-602 „Dėl Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 01:2009 patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. 102-4272), kuriame pateikiama informacija apie gyvulių ir nuo mėšlidėje laikomo mėšlo paviršiaus išskiriamus kvapo dydžius.

### 16 lentelė. Galvijų išskiriami į aplinką nemalonūs kvapai

Šaltinis	Kvapo emisija
Vienas sąlyginis gyvulys	17 OU/s
Nuo mėšlidėje laikomo mėšlo paviršiaus	7-10 OU/(m <sup>2</sup> ·s)

Vertinime priimta, kad kvapo koncentracija nuo mėšlo (skysto, kieto) paviršiaus yra didžiausia, t. y. 10 OU/(m<sup>2</sup>·s).

Remiantis „Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašu“, visi skysto mėšlo kauptuvai privalo būti uždengti. Skaičiavimai atlikti blogiausiam scenarijui, kai visi skysto mėšlo rezervuarai yra atviro tipo, o kvapų sklaidos modeliavimas – priėmus, kad uždaryti rezervuarai sulaiko iki 80 proc. kvapo (remiantis „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis“, VGTU, Valstybinė visuomenės sveikatos priežiūros tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Vilnius 2012 m.). Sauso mėšlo mėšlidė uždengta apie 10-15 cm šiaudų sluoksniu, dėl ko kvapų emisija sumažėja apie 50 %<sup>12</sup>.

Pašarams skirtas silosas pagaminamas rudenį prie tvartų įrengtose dviejose silosinėse, sandarai uždengtose polietileno plėvele. Pašarams naudojama viena silosinės sekcija, kurioje atidengiama tik darbinė zona. Didžiausias galimas atviras siloso plotas gali būti iki 100 m<sup>2</sup>.

Kvapo emisija nuo silosinės skaičiuota pagal Odour and Air Quality Assessment Surrey Hill Energy Anaerobic Digestion Plant<sup>13</sup>. Šaltinyje nurodytas kvapo emisijos faktorius nuo siloso tranšėjų darbinės zonos sudaro 20 OUE/m<sup>2</sup>/s. Kvapų emisija iš silosinės (silosų tranšėjų darbinė zona), įvertinus atvira apie 100 m<sup>2</sup> atvirą darbinį plotą, taršos šaltiniuose sudaro po 2 000 OUE/s.

Žemiau lentelėse pateikti kvapų taršos šaltinių fiziniai duomenys.

<sup>12</sup> Manure Storage Covers. 2016. University of Guelph Ridgetown Campus, Ridgetown, Ontario, Canada

<sup>13</sup> <http://www.manorfarmssurrey.com/manorfarmssurrey.com/downloads/AD%20Plant%20Air%20Qualit%20yAssessment.pdf>.

17 lentelė 1. Kvapų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje		
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Statinio plotas, m <sup>2</sup> ; angos dydis, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	9
Karvidė	601	6187072, 484975	10	2 487	5,0	0	8760
Karvidė	602	6187088, 485041	10	2 487	5,0	0	8760
Karvidė	603	6187098, 485078	10	2 487	5,0	0	8760
Karvidė	604	6187127, 485114	10	2 280	5,0	0	8760
Karvidė	605	6187140, 485156	10	2 280	5,0	0	8760
Karvidė	606	6187152, 485204	10	2 152	5,0	0	8760
Silosinė	607	6187185, 485251	5	100	5,0	0	8760
Silosinė	608	6186988, 485079	5	100	5,0	0	8760
Mėšlo rezervuaras	609	6187176, 484960	10	Ø 37	5,0	0	8760
Mėšlo rezervuaras	610	6187190, 485003	10	Ø 37	5,0	0	8760
Mėšlo rezervuaras	611	6187200, 485048	10	Ø 37	5,0	0	8760
Mėšlo rezervuaras	612	6187234, 485166	10	Ø 37	5,0	0	8760
Mėšlo rezervuaras	613	6187161, 484907	10	Ø 46	5,0	0	8760
Mėšlo rezervuaras	614	6187157, 484859	10	Ø 46	5,0	0	8760
Karvidė	615	6187070, 484922	10	4 469	5,0	0	8760
Kieto mėšlo aikštelė	616	6187199, 485101	10	1 361	5,0	0	8760
Dujinis katilas	001	485017, 6187053	12	Ø 0,18	2,0	80	5400
Spindulinis dujinis šildytuvas	002	485018, 6187054	12	Ø 0,18	2,0	80	5400

18 lentelė. Galvijų išskiriamų į aplinką nemalonių kvapų duomenys

Cecho, baro ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai			Sutartinis gyvulių skaičius; paviršiaus plotas m <sup>2</sup>	Kvapo intensyvumas iš 1 SG; m <sup>2</sup>	Kvapo intensyvumas iš taršos šaltinio, OUe/s
	Pavadinimas	Nr.	Galvijų skaičius			
1	2	3	4	5	6	7
Galvijų laikymas tvarte	Karvidė	601	260 karvių	260 SG	17 OU/s	4420
	Karvidė	602	240 karvių	240 SG	17 OU/s	4080
	Karvidė	603	240 karvių	240 SG	17 OU/s	4080
	Karvidė	604	70 veršingų ir apsiveršiausių karvių; 245 veršeliai	132 SG	17 OU/s	2244

Cecho, baro ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai			Sutartinis gyvulių skaičius; paviršiaus plotas m <sup>2</sup>	Kvapo intensyvumas iš 1 SG; m <sup>2</sup>	Kvapo intensyvumas iš taršos šaltinio, OUe/s
	Pavadinimas	Nr.	Galvijų skaičius			
1	2	3	4	5	6	7
	Karvidė	605	202 melžiamos ir užrtūkusios karvės; 70 veršingų telyčių	251 SG	17 OU/s	4267
	Karvidė	606	280 karvių	280 SG	17 OU/s	4760
Siloso gamyba	Silosinė	607	-	100	0 OU/(m <sup>2</sup> ·s)	2000
	Silosinė	608	-	100	0 OU/(m <sup>2</sup> ·s)	2000
Skysto mėšlo laikymas rezervuaruose	Mėšlo rezervuaras	609	-	1 075	10 OU/(m <sup>2</sup> ·s)	10750/2150*
	Mėšlo rezervuaras	610	-	1 075	10 OU/(m <sup>2</sup> ·s)	10750/2150*
	Mėšlo rezervuaras	611	-	1 075	10 OU/(m <sup>2</sup> ·s)	10750/2150*
	Mėšlo rezervuaras	612	-	1 075	10 OU/(m <sup>2</sup> ·s)	10750/2150*
	Mėšlo rezervuaras	613	-	1 661	10 OU/(m <sup>2</sup> ·s)	16610/3322*
	Mėšlo rezervuaras	614	-	1 661	10 OU/(m <sup>2</sup> ·s)	16610/3322*
Galvijų laikymas tvarte	Karvidė	615	524 karvių	524 SG	17 OU/s	8908
Kieto mėšlo laikymas atviroje aikštelėje	Kieto mėšlo aikštelė	616	-	1 361	10 OU/(m <sup>2</sup> ·s)	13610/6805**

\*Uždaryti rezervuarai sulaiko iki 80 proc. kvapo; \*\*Kieto mėšlo aikštelė uždenota šiaudais sulaiko iki 50 proc. kvapo.

### Kvapo sklaidos skaičiavimas ir modeliavimo rezultatai

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, „AERMOD“ matematinio modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ „AERMOD“ modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai.

*Meteorologiniai parametrai.* Modeliavimui buvo naudojami Šiaulių hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba (pridedama įsigijimą patvirtinanti pažyma, žr. 1 priedas). Meteorologinių duomenų apdorojimui panaudotas koeficientas „Rural“.

*Receptorių tinklelis.* Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomuose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais (angl. receptor). PŪV veiklos teršalų sklaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklelis. Receptorių tinklelio dydis 33 x 33, žingsnis – 48,5 x 35,6 m. Iš viso receptorių tinklelį sudaro 1089 receptorių.

Teršalų koncentracijos apskaičiuojamos 1,5 m aukštyje.



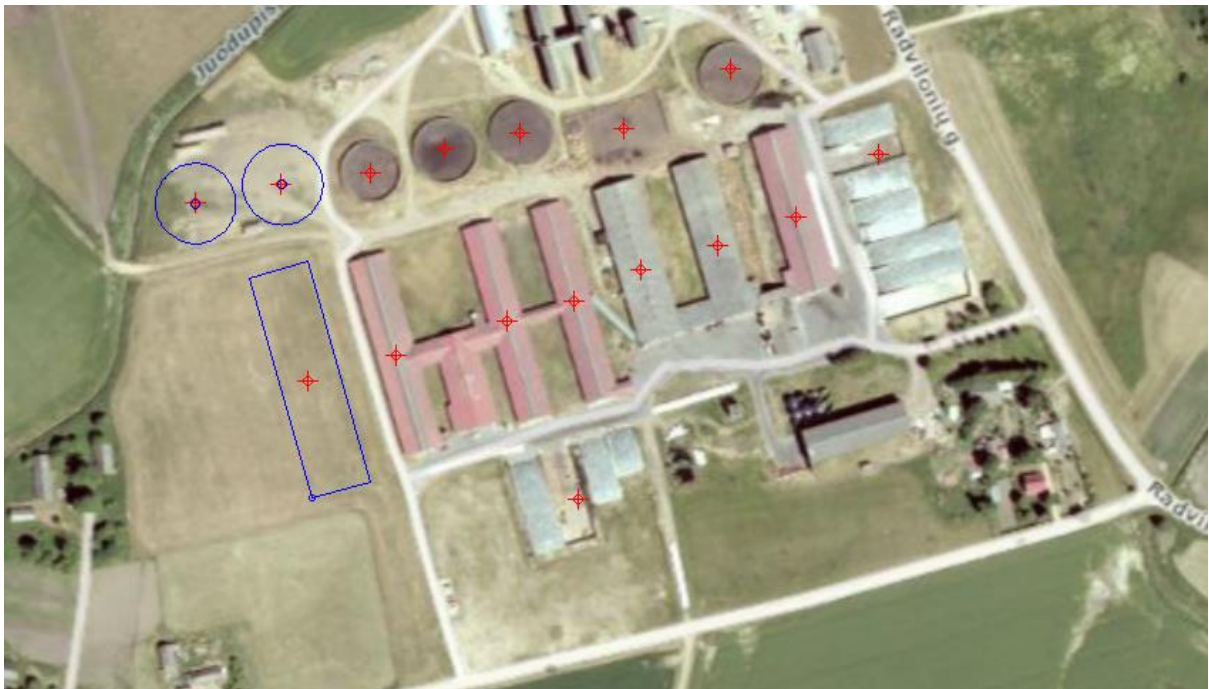
*Procentiliai.* Vadovaujantis Vilniaus Gedimino technikos universiteto 2012 m. parengtomis Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis<sup>14</sup>, apskaičiuotos kvapų koncentracijos palyginimas su ribine verte atliekamas taikant atitinkamą procentilį:

- „Jeigu modelis neturi galimybės apskaičiuoti pusės valandos koncentracijos, gali būti skaičiuojamas nuo valandinių verčių 98-asis procentilis, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte“.

Teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami valstybinėje LKS94 koordinatinių sistemoje. Sudarytų oro taršos sklaidos žemėlapių mastelis – 1:8000.

Kvapų sklaidos skaičiavimai atlikti dviem variantais, kadangi vienu metu silosas neimamas iš abiejų silosinių vienu metu. Kai naudojamas silosas, saugomas sklypo pietinėje dalyje (II variantas, taršos šaltinis Nr. 607) ir kai imamas silosas iš silosinės esančios rytinėje sklypo dalyje (I variantas, taršos šaltinis Nr. 608), kvapų sklaida suskaičiuota atskirai.

PŪV kvapų taršos šaltinių išdėstymo schema „AERMOD View“ programoje pateikta pav. žemiau.



**5 pav.** PŪV kvapų šaltinių išdėstymo schema

<sup>14</sup> Metodinės rekomendacijos parengtos įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą  
„Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksnių valdymo tobulinimas“

**19 lentelė. Kvapo sklaidos modeliavimo rezultatai**

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuota didžiausia kvapų koncentracija įvertinus foninę taršą		Variantas
	Vidurkis	OUE/m <sup>3</sup>	OUE/m <sup>3</sup>	Vnt. dalimis ribinės vertės	
Kvapai	Pusės valandos	8	4,186	0,523	I
Kvapai	Pusės valandos	8	5,610	0,701	II

Atliktas PŪV, adresu Radvilonių g. 7, Alksniupių k., kvapų sklaidos modeliavimas „AERMOD View“ programine įranga ir gauti rezultatai rodo, kad kvapų koncentracija valandos vidurkio intervale nesieks ribinės 8 OUE/m<sup>3</sup> vertės.

Ties artimiausia gyvenamąja aplinka kvapas bus juntamas, nes cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė (1 OUE/m<sup>3</sup>) bus pasiekta, tačiau ribinė kvapo vertė (8 OUE/m<sup>3</sup>) nebus neviršijama.

- Ties Radvilonių g. 5 (namas, pietrytinėje sklypo pusėje) kvapų koncentracija valandos vidurkio intervale sieks 2-3 OUE/m<sup>3</sup> vertę (I ir II modeliavimo variantai).
- Ties Juodupių k. 1, 3, 5 (namai, pietvakarinėje sklypo pusėje) kvapų koncentracija valandos vidurkio intervale sieks 1-3 OUE/m<sup>3</sup> vertę (I variantas) arba 1-2 OUE/m<sup>3</sup> vertę (II variantas).

Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti 3 priede.

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

Galimas laikinas triukšmo ir vibracijos lygio padidėjimas statybos darbų ar įrangos transportavimo metu. Tipiniai statybos darbai sąlygoja trumpalaikį vietinį triukšmo ir vibracijos padidėjimą. Statybų metu triukšmas ir vibracija bus ribojami kontroliuojant darbo valandas ir naudojant techniškai tvarkingą įrangą. Išankstinis darbų planavimas ir apribojimas svarbus saugant aplinką bei artimiausius gyventojus nuo galimo neigiamo poveikio ir trukdymų. Statybų metu bus naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, kurie atitiks 2003 m. birželio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 325 Dėl STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (Žin., 2003, Nr. 90-4086) patvirtintus reikalavimus.

### Triukšmo sklaidos skaičiavimai

Triukšmas sklypo teritorijoje yra susijęs tik su autotransportu. Įgyvendinus PŪV esama situacija nepasikeis, t. y., transporto srautai nepadidės. Sklypo dalyje yra darbuotojų, svečių bei klientų lengvųjų automobilių asfaltuota stovėjimo aikštelė. Kitų stacionarių triukšmo šaltinių Alksniupių galvijų fermų komplekse nėra.

### Triukšmo skaičiavimo programinė įranga

Ūkinės veiklos triukšmo poveikis aplinkai buvo vertinamas atliekant mobilių (automobilių) ir stacionarių (automobilių stovėjimo aikštelė) šaltinių skleidžiamo triukšmo matematinį modeliavimą.

Stacionarių ir mobilių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA 2017 MR 1 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:

- Pramoniniam triukšmui – ISO 9613;
- Kelių transporto triukšmui – NMPB-Routes-96.

### Triukšmo modeliavimo sąlygos

Siekiant įvertinti ūkinės veiklos įtaką esamam triukšmo lygiui artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje buvo atlikti šie triukšmo lygio skaičiavimai:

- I – apskaičiuotas esamų transporto srautų gretimose gatvėse triukšmo lygis. Skaičiuojant buvo vertinamas esamas ir planuojamas teritorijos užstatymas ir esami transporto srautai, kadangi įgyvendinus PŪV transporto srautai nesikeis;
- II – apskaičiuotas ūkinės veiklos stacionarių triukšmo šaltinių (automobilių stovėjimo aikštelė) triukšmo lygis ir įvertintas transporto judėjimas sklype.

Skaičiuojant triukšmą buvo priimtos tokios sąlygos pagal:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m;
- oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70 proc.;
- triukšmo slopinimas – įvertinti esamų ir planuojamų statinių aukščiai nagrinėjamoje teritorijoje, dangų absorbcinės charakteristikos.

Pagal apskaičiuotus ir įvestus parametrus buvo sudarytas teritorijos triukšmo sklaidos žemėlapis modelis, kuriame triukšmas buvo vertinamas 1,5 m aukštyje kas 1 dBA ir 3x3 gardele. Foninis pramonės, orlaivių ir geležinkelių transporto triukšmas nebuvo vertinamas, kadangi nėra susijęs su PŪV ir yra nutolęs nuo PŪV vietos dideliu atstumu (1 km ir daugiau). Triukšmas buvo vertintas dienos metu (7-19 val.), kitu metu triukšmo šaltinių nebus.

### Esami transporto srautai

Mokyklos ir Stadiono gatvių srautai buvo apskaičiuoti remiantis geros praktikos vadovu „Strateginis triukšmo kartografavimas ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimas“ (E. Mačiūnas, I. Zurlytė, V. Uscila, 2007 m.), taikant 2.5 priemonę „Nėra transporto srauto duomenų“ ir 4.5 priemonę „Nėra sunkvežimių procentinės dalies duomenų“.

**20 lentelė. Esami transporto srautai (vnt.)**

Gatvė	Lengvieji automobiliai (vnt.)			Sunkiasvoris transportas (%)		
	Dienos	Vakaro	Nakties	Dienos	Vakaro	Nakties
Radvilonių g.	350	100	50	5	2	1
Vietinės reikšmės kelias, vedantis į Juodupių kaimą	350	100	50	5	2	1

Pažymėtina, kad minėtas vadovas yra parengtas remiantis Europos Komisijos darbo grupės triukšmo poveikiui įvertinti „Strateginio triukšmo kartografavimo ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimo geros praktikos vadovo“ ir skirtas padėti įgaliotosioms institucijoms pradėti triukšmo kartografavimą ir pateikti duomenis, kaip reikalauja 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

### Planuojami ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai

Modeliuojant prognozuojamus triukšmo lygius, buvo vertinti stacionarūs (automobilių parkavimo aikštelė) ir mobilūs (lengvasis ir sunkiasvoris transportas) planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai.

Išskiriamos šios triukšmo šaltinių grupės:

- Kelių linijos su esamais transporto srautais kaip mobilus triukšmo šaltinis. Modeliuojant buvo priimta, kad darbo dienomis į PŪV teritoriją 7 val. atvyks, o 18 val. išvyks 10 darbuotojų ir 5

specialistų lengvieji automobiliai. Taip pat PŪV eksploatacijos laiku darbo dienos metu (7-18 val.) į teritoriją atvažiuos sunkiasvoris transportas. Numatoma, kad maksimaliai per dieną atvažiuos 18 sunkvežimių. Modeliuojant buvo priimtas blogiausias scenarijus, t. y. visi automobiliai atvyksta;

- Automobilių stovėjimo aikštelė, kaip stacionarus triukšmo šaltinis. Modeliuojant buvo priimtas blogiausias scenarijus, t. y. visi automobiliai atvyksta į planuojamą aikštelę. Įvertintos automobilių judėjimo atkarpos link automobilių stovėjimo vietų ir sunkiasvorių automobilių judėjimas sklypo teritorijoje.

### Triukšmo poveikis sveikatai, didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai

Triukšmui labiausiai jautrios vietos (pagal Pasaulio sveikatos organizaciją) yra gyvenamosios patalpos, jų poilsio zonos, kurortai, mokyklų, ikimokyklinių įstaigų, gydymo įstaigų ir kiti visuomeninės paskirties pastatai, jų aplinkos teritorijos. Aplinkos triukšmo ribines vertes gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustatytos remiantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo (2011 m birželio 13 d., Nr. V-604).

Triukšmo lygis gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustatytas modeliavimo būdu. Poveikis įvertintas gautus rezultatus palyginant su HN 33:2011 pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais (žr. lentelę žemiau).

**21 lentelė.** Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (HN 33:2011)

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis ( $L_{AeqT}$ ), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis ( $L_{AFmax}$ ), dBA
1	2	3	4	5
<...>				
3.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	7–19 19–22 22–7	65 60 55	70 65 60
4.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	7–19 19–22 22–7	55 50 45	60 55 50

Artimiausia gyvenamoji aplinka šalia PŪV – gyvenamosios paskirties namai (žr. pav. žemiau), adresu:

- Radvilonių g. 5, kuris pietryčių pusėje ribojasi su PŪV sklypu;
- Juodupių k. 1, 3, 5 (pietvakarinėje PŪV pusėje).

### Apskaičiuoti triukšmo lygiai

- **I Esamų mobilių šaltinių (transporto srautų) triukšmo lygiai.** Vertinimu nustatyta, kad esami transporto srautai dienos metu ( $L_{diena}$ ) neviršija didžiausių leidžiamų ribinių triukšmo verčių, kurios yra taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Ties artimiausia gyvenamąja aplinka: namas, adresu Radvilonių g. 5, esantis pietrytinėje sklypo dalyje, ir namai, adresu Juodupių k. 1, 3, 5, esantys pietvakarinėje PŪV pusėje, – ekvivalentinis triukšmo lygis ties triukšmingiausiu fasadu dienos metu ( $L_{diena}$ ) sieks 52 ir 52, 54, 37 dBA atitinkamai.

Ties sklypo riba ekvivalentinis triukšmo lygis nuo mobilių triukšmo šaltinių siekia 32-51 dBA ir neviršys HN 33:2011 1 lentelės 3 punkto ribinių verčių.

- **II Stacionarių šaltinių (automobilių stovėjimo aikštelė, judėjimo atkarpos sklype) triukšmo lygiai.** Vertinimu nustatyta, kad didžiausias leidžiamas ribinis triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinka dienos metu ( $L_{diena}$ ) neviršys HN 33:2011 1 lentelės 4 punkto ribinių verčių nustatytų stacionariams triukšmo šaltiniams, išskyrus transporto sukeltą triukšmą.

Ties artimiausia gyvenamąja aplinka: namas, adresu Radvilonių g. 5, esantis pietrytinėje sklypo dalyje, ir namai, adresu Juodupių k. 1, 3, 5, esantys pietvakarinėje PŪV pusėje, – ekvivalentinis triukšmo lygis ties triukšmingiausiu fasadu dienos metu ( $L_{diena}$ ) sieks 37 ir 35, 29, 34 dBA atitinkamai.

Ties sklypo riba ekvivalentinis triukšmo lygis nuo stacionarių triukšmo šaltinių sieks 34-47 dBA ir neviršys HN 33:2011 1 lentelės 4 punkto ribinių verčių.

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti 4 priede.

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

Gaminant produktus yra galima patogeninių mikroorganizmų (Salmonella, L. Monocytogenes, E. Coli) atsiradimo rizika. Siekiant išvengti užsikrėtimo patogeniniais mikroorganizmais, stengiamasi panaikinti kryžminės taršos pavojų, užtikrinti higienos normų, reglamentuojamų Maisto ir Veterinarijos institucijų, laikymąsi, pagal sudarytą grafiką atliekant plovimo, dezinfekavimo darbus.

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

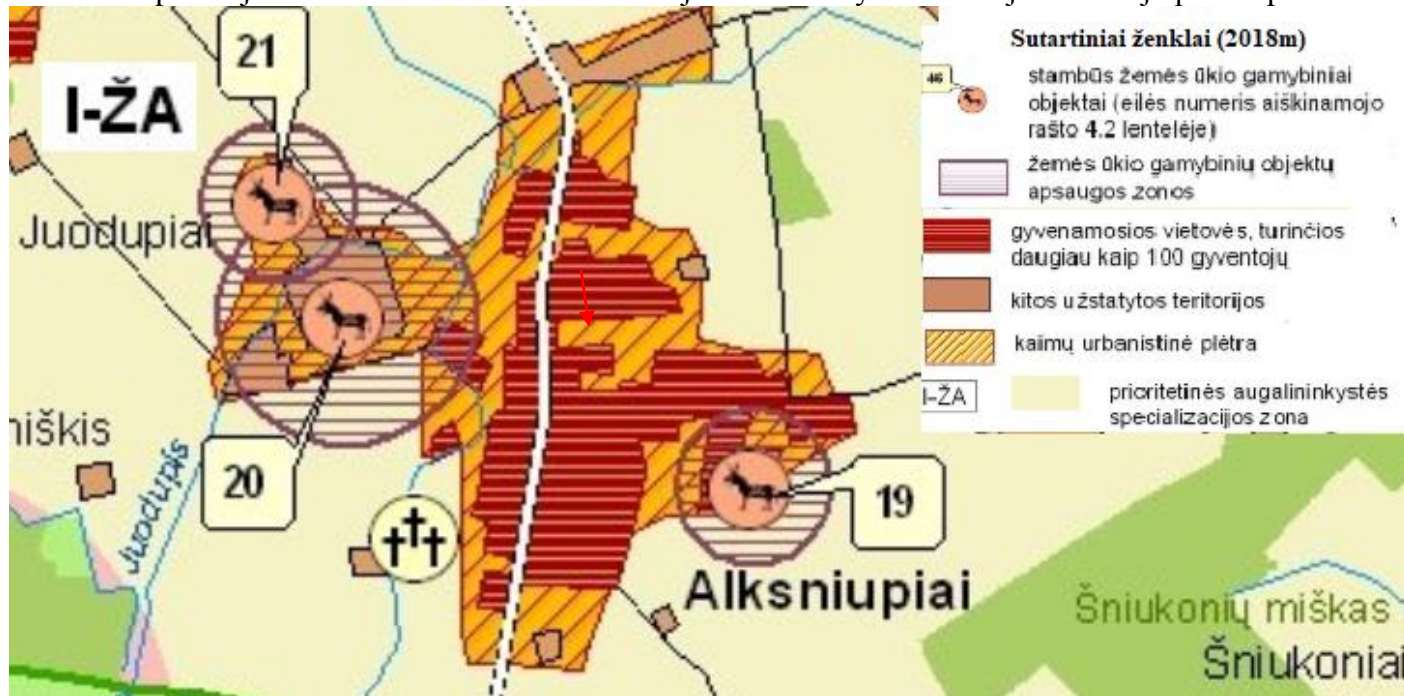
Gaisrų ir kitų ekstremaliųjų situacijų tikimybė labai maža. Objekte numatytos priemonės, užtikrinančios priešgaisrinį saugumą, įrengtas priešgaisrinis vandentiekis išorės ir vidaus gaisrų gesinimui, parengtas žmonių evakuacijos planas. Pagrindinė prevencinė priemonė – priešgaisrinių taisyklių laikymasis. Teritorija yra pritaikyta/parengta priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos automobilių įvažiavimui. Statinių statybinės medžiagos atitinka STR. 2.01.04.2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“. Statiniai projektuojami vadovaujantis gaisrinės saugos reikalavimais, nurodytais STR 2.01.04:2004 ir gyvenamieji pastatai „t.p. STR 2.01.01(2);1999“ Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.

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

Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai minimali. Apskaičiuoti prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygiai ties veiklos sklypo riba bei ties artimiausia gyvenamąja ir visuomeninės paskirties aplinka, visais paros laikotarpiais neviršija ribinių verčių. Apskaičiuotos išmetamų teršalų didžiausios koncentracijos įvertinus esamą foninę taršą neviršija ribinių reikšmių.

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

Vadovaujantis Radviliškio rajono savivaldybės teritorijos bendroju planu, patvirtintu 2009 m. balandžio 16 d. sprendimu Nr. T-677 „Dėl Radviliškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano tvirtinimo“ planuojama veikla atitinka Radviliškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius.



**6 pav.** Ištrauka iš Radviliškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano „Pagrindinis brėžinys“ (<http://www.Radviliškis.lt> 2018-03-19)

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

Numatoma eksploatacijos pradžia – 2019 m. -I ketvirtis. Numatomas eksploatacijos laikas 50 metų.

### III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

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

Adresas: Juodupių kaime, Pakalniškių sen., Radviliškio rajone, kurio kadastrinis Nr. 71030005:267 bei Alksnupių kaime Pakalniškių sen., Radviliškio rajone, kurio kadastrinis Nr. 71030005:98 (Sklypus planuojama apjungti ir statyti 524 vnt tvartą). Žemės sklypo planai pateikiami bei Pažymėjimai iš nekilnojamojo turto registro pateikiami 1 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).**

Vadovaujantis Radviliškio rajono savivaldybės teritorijos bendroju planu, planuojama ūkinė veikla neprieštarauja bendrojo plano sprendiniams.

**20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).**

Šalia planuojamos ūkinės veiklos sklypo nėra eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių telkinių išteklių (naudingos iškasenos, mineralinio vandens vandenvietės). Ūkinės veiklos organizatorius savo reikmėms turi vandens gręžinį.

Remiantis geologijos informacijos sistemos duomenų baze teritorijoje ir šalia jos geologiniai procesai ir reiškiniai (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos) neužfiksuoti.

Geotopų teritorijoje ir šalia jos nefiksuoja.

**21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija ([http://www.am.lt/VI/article.php3?article\\_id=13398](http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398)), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.**

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į V0H2-d (vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai (vertikaliąją sąskaidą):- V0 neišreikšta vertikaliąją sąskaidą (lygumini kraštovaizdis su 1 lygmeniu videotopais). Horizontalioji sąskaidą – H2 vyraujančių pusiau atvirų didžiaja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Vizualinis dominantiškumas d (kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų). Tai nėra vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros.



7 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu (<http://www.am.lt>)

**22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.**

Bendrovės teritorija neturi apsaugos statuso, o apylinkės nepatenka į Europos ekologinio tinklo *Natura 2000* ir kitų saugomų gamtinių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas.

11 lentelė. Arčiausiai PŪV sklypo užfiksuotos saugomos teritorijos

Nr.	Saugoma gamtinė teritorija	Saugomos gamtinės teritorijos trumpa charakteristika	Mažiausias atstumas nuo PŪV teritorijos iki saugomos gamtinės teritorijos, km
1.	Radvilonių miško pušies genetinis draustinis	Genetiniai draustiniai – vertingiausių miško medžių populiacijos bankas. Genetiniuose draustiniuose specialistų prižiūrimi auga patį geriausią genofondą turintys medžiai, kurių sėklos bus sodinamos į dabar iškertamų miškų plotus.	~ 1,134 PV kryptimi
2.	Radvilonių botaninis draustinis	Radvilonių botaninis draustinis (150,3 ha) - retų rūšių augalų augavietės. Jis apima Aukštelkų girininkijos 85,87,88 ir 90 kvartalus. Medynai dengia apie 89 % draustinio teritorijos. Tai vienas vertingiausių urėdijos miškų - veši ąžuolynai ir uosynai, išlaikę visus plačialapiams miškams būdingus	~ 1,452 PV kryptimi



		bruožus. Čia įsteigtas ir papr. ąžuolo ( <i>Quercus robur</i> ) genetinis draustinis. Šioje teritorijoje buvo rasti 296 rūšių aukštesnieji augalai, iš jų 5 rūšys įrašytos į Lietuvos raudonąją knygą.	
3.	Daugyvenės kraštovaizdžio draustinis	Daugyvenės kraštovaizdžio draustinis – Radviliškio rajono savivaldybėje esantis valstybės saugomas draustinis (plotas 3875 ha). Įsteigtas 1992 m., siekiant išsaugoti raiškų Daugyvenės slėnio apylinkių kraštovaizdį su gausiu archeologijos, etnokultūros, architektūros paveldu.	~ 5,274 PR kryptimi
4.	Daugyvenės hidrografinis draustinis	Daugyvenės valstybinis hidrografinis draustinis (175,2 ha). Pakruojo r. Įsteigtas 1994 m. išsaugoti negilaus salpinio slėnio labai vingiuotą Daugyvenės vidurupio atkarpą	~ 8,458 R kryptimi

Komplekso teritorija nepatenka ir nesiriboja su Natura 2000 teritorijomis. Artimiausia Natura 2000 teritorija:

- BAST nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo nutolusi 1,452 km atstumu PV kryptimi.

Pavadinimas: Radvilonių miškas Plotas: 158,242722 Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 9020, Plačialapių ir mišrūs miškai; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; Plačialapė klumpaitė.

Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada nebuvo reikalinga.

**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, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).**

Įmonės teritorija neturi apsaugos statuso, o apylinkėse nefiksuojamos saugomos rūšis, jų augavietes ir radavietes.

**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.**

Esamo komplekso sklypas (kad. Nr.7103/0005:64. Žemės sklypo plotas: 9,4812 ha.) ribojasi su jautriomis aplinkos apsaugos požiūriu teritorijomis – vandens pakrančių zonas, (tai nurodyta nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašė - Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos);

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

Informacijos apie teritorijos taršą praeityje duomenų neturime.

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

Artimiausia tankiai apgyvendinta teritorija Juodupių bei Alksniupių kaimai.

Alksniupiai – kaimas Radviliškio rajono savivaldybės šiaurės rytuose, 7 km į šiaurę nuo Šeduvos. Seniūnaitijos centras. Stovi 1853 m. statyta kapinių koplyčia, vejo malūnas, veikia Alksniupių pagrindinė mokykla, paštas (LT-82055). 2011 m. surašymo duomenimis kaime gyveno 592 gyventojai.

Alksniupių pagrindinė mokykla (Algirdo g. 22, Alksniupiai, LT – 82494) nuo komplekso teritorijos nutolusi apie 600m pietryčių kryptimi.

Juodupiai – kaimas Radviliškio rajono savivaldybėje, 1 km nuo Alksniupių. 2011 m. surašymo duomenimis kaime gyveno 7 gyventojai.

Šiuo metu, komplekso teritorija ribojasi su 1 gyvenamosios paskirties sklypu, esančiu adresu Radvilonių g. 5. Po plėtros komplekso teritorija ribosis su 3 gyvenamosios paskirties sklypais, esančiais adresu Radvilonių g. 5. Alksniupiai, Juodupių k. 1 bei Juodupių k. 3.

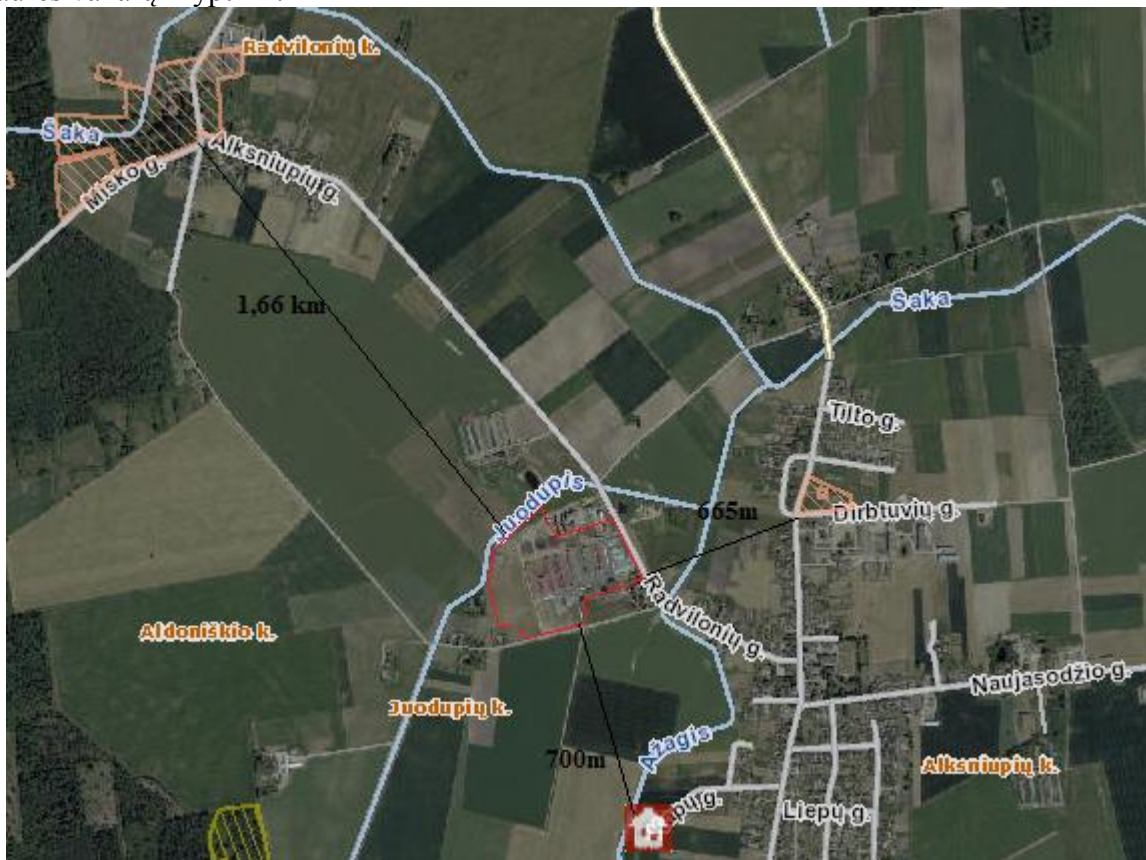


8 pav. Artimiausi gyventojai komplekso teritorijos atžvilgiu ([www.regia.lt](http://www.regia.lt))

**27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**

Teritorijoje ir šalia jos nėra nekilnojamų kultūros vertybių. Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės, kurios registruotos Kultūros vertybių registre:

- Artimiausiai esantis kultūros paveldo objektas Vėjo malūnas su technologine įranga - iš kompleksinio objekto tapo pavieniu, žr. Alksnupių vėjo malūnas u.k. 16747 (kodas 23185) nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs apie 665 m šiaurės rytų kryptimi.
- Koplyčia (kodas 1565) ) nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs apie 700 m pietų kryptimi.
- Radvilonių dvaro sodyba (kodas 498) nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs apie 1,66 km šiaurės vakarų kryptimi.



9 pav. Ištrauka iš Kultūros vertybių registro (<http://kvr.kpd.lt/heritage>)

#### IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

**28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose; galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:**

Atsižvelgiant į ūkinės veiklos pobūdį, jos dydį, sąlygojamą taršą reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos veiksniams nenumatomas. Nereikšmingas poveikis bus ilgalaikis, nes ūkinės veiklos neplanuojama stabdyti, ar nutraukti. Didžiausia tarša bus į aplinkos orą, nes lagūnose laikomas mėšlas. Naujai projektuojami skysto mėšlo kauptuvai nepateks į up. Juodupis apsaugos zoną. Trumpalaikė tarša numatoma statybų, rekonstrukcijos metu, dėl padidėjusio transporto srauto, kasimo, statymo darbų.

**28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai;**

Neigiamas poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.) nereikšmingas. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos sąlygotos taršos aplinkos oro bei triukšmo modeliavimą, gauti rezultatai parodė, kad teršalų vertės žymiai mažesnės už leidžiamas.

PŪV vietinę darbo rinką įtakos teigiamai. Sukurtos darbo vietos (41 vnt). Reikšmingos įtakos veikla gyventojų demografijai neturės.

2016 m apskaičiuotos ir nustatytos sanitarinės apsaugos zonos plotas yra 11,6097 ha ir apima abu Alksniupių galvijų fermų eksploatuojamus žemės sklypus: Nr. 7103/0005:94 ir Nr. 7103/0005:98 bei dalį sklypo Nr. 7103/0005:18 ir nesuformuoto valstybinio žemės sklypo dalį (0,6 ha). Apskaičiuotas SAZ dydis yra 11,6097 ha. Į rekomenduojamą SAZ gyvenamieji namai nepatenka. Ūkyje laikoma 1655,4 SG.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (žin., 1992, Nr. 22-652 ir vėlesni pakeitimai) 73 p. Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinių apsaugos zonų dydžiai nuo 1200 SG taikoma 500 m sanitarinė apsaugos zona. Po plėtos ūkyje planuojama laikyti iki 1960 SG

Į normatyvinę 500 metrų apsaugos zoną patenka 7 gyvenamieji namai. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius tikslins sanitarinę apsaugos zoną atlikdamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūrą. Atsakingai institucijai pritarus siūlomai sanitariniai apsaugos zonai (bus siūloma sutapatinti su kompleksui priklausančių sklypų ribomis) ji bus įteisinta įstatymų nustatyta tvarka.

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

Planuojama ūkinė veikla biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan. įtakos neturės. Natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui negalimas.

**28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo;**

Planuojama ūkinė veikla reikšmingos įtakos žemei ir dirvožemiui neturės.

**28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai;**

Planuojama ūkinė veikla įtakos vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai) neturės.

**28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms;**

Planuojama ūkinė veikla įtakos vietovės meteorologinėms sąlygoms neturės.

**28.6. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo;**

Planuojama ūkinė veikla reikšmingos įtakos kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas) neturės.

**28.7. poveikis materialinėms vertybėms;**

Planuojama ūkinė veikla įtakos kitų asmenų materialinėms vertybėms neturės, nes veikla plečiama gretimuose veikiančio komplekso teritorijose. ŽŪB „Draugas“ įkurta reorganizavus kolūkj. Sąlygojama tarša lokali.

**28.8. poveikis kultūros paveldui.**

Artimiausiai esantis kultūros paveldo objektas Vėjo malūnas su technologine įranga (kodas 23185) nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs apie 665 m šiaurės rytų kryptimi. Planuojama ūkinė veikla kultūros paveldo objektui įtakos neturės.



**10 pav.** Alksnupių vėjo malūnas ((<http://kvr.kpd.lt/heritage>))

**29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.**

Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojama tarša lokali, neišeina už sklypo ribų.

**30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).**

Gaisrų tikimybė minimali. Svarbiausia teritorijoje užtikrinti priešgaisrinių taisyklių laikymąsi. Teritorija neaptverta, saugoma, todėl pašalinių, piktavališkų asmenų patekimas į teritoriją nėra ribotas. Tai padidina avarijų tikimybę. Pagrindiniai rizikos objektai yra elektros tinklas. Teritorijoje projektuojami privažiavimo keliai ir kietos dangos aikštelės priešgaisrinių mašinų privažiavimui.

### **31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.**

Numatoma ūkinė veikla tarpvalstybinio poveikio neturės, nes artimiausios tarpvalstybinės sienos nutolusios daugiau kaip 62 km.

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

Patalpų apšvietimui bus naudojamos LED lempos, bet ne liuminescencinės lempos. Pastarosios turi neigiamą įtaką aplinkai, tuo tarpu LED lempos aplinkos atžvilgiu yra neutralios.

Gaisro valdymui naudosime stacionarią gaisrų gesinimo sistemą, o tai leis greičiau suvaldyti galimų gaisro padarinių (galimai toksiški bei kancerogeniški dūmai ir medžiagos) keliamą neigiamą poveikį aplinkai.

## **PRIEDAI**

1. Žemės sklypų planai ir Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai;
2. Kadastrinis žemėlapis
3. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapiai
4. Kvapų sklaidos modeliavimo žemėlapiai;
5. Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapis;
6. Saugos duomenų lapai;
7. Juridinio asmens Licencija Nr. 24 išduota 2003 12 11 bei aukštąjį išsilavinimą patvirtinantis dokumentas;
8. Raštas dėl foninių koncentracijų;
9. Siūloma SAZ.

**1. Žemės sklypų planai ir Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai;**





VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO IŠRAŠAS-  
PAŽYMĖJIMAS  
APIE NEKILNOJAMOJO DAIKTO IR DAIKTINIŲ TEISIŲ Į JĮ  
ĮREGISTRAVIMĄ NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRE  
2009-03-02 Nr. 572754

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas: registro įrašo Nr. 71/16648  
Adresas: Radviliškio r. sav. Alksniupių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas  
Unikalus Nr.: 7103-0005-0094  
Kadastrinis Nr.: 7103/0005.94 Alksniupių k.v.  
Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita  
Naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos  
Žemės sklypo plotas: 9.4812 ha  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.8786 ha  
Iš jo: Pievų ir natūralių ganyklų plotas: 0.8786 ha  
Kelių plotas: 0.1327 ha  
Užstatyta teritorija: 8.0165 ha  
Vandens telkinių plotas: 0.0320 ha  
Kitos žemės plotas: 0.4214 ha  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 44.5  
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus  
Indeksuota žemės sklypo vertė: 28744 Lt  
Žemės sklypo vertė: 17965 Lt  
Vidutinė rinkos vertė: 150778 Lt  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2008-11-20  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2002-03-05

2.2. Pastatas - Karvide  
Unikalus Nr.: 4400-0390-4785  
Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita (fermų)  
Pažymėjimas plane: 1Ž1p  
Statybos pradžios metai: 2003  
Statybos pabaigos metai: 2004  
Baigtumo procentas: 100 %  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 5 %  
Dujos: Nėra  
Sienos: Gelžbetonio plokštės  
Šildymas: Vietinis centrinis šildymas  
Vandentiekis: Miesto vandentiekis  
Nuotekų šalinimas: Vietinė kanalizacija  
Aukštų skaičius: 1  
Bendras plotas: 3810.56 kv.m  
Pagrindinis plotas: 3576.25 kv.m  
Užstatytas plotas: 4119.00 kv.m  
Tūris: 18932 kub.m

Koordinatė X: 6187071  
 Koordinatė Y: 484976  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 4468000 Lt  
 Atkuriamoji vertė: 4245000 Lt  
 Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) nustatymo data: 2008-11-18  
 Vidutinė rinkos vertė: 510000 Lt  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2008-11-18  
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2004-09-07  
 2.3. Unikalus Nr.: Pastatas - Karvidė  
 7198-5019-2010  
 Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita (fermų)  
 Pažymėjimas plane: 2Ž1b  
 Statybos pradžios metai: 1985  
 Statybos pabaigos metai: 1985  
 Rekonstravimo pradžios metai: 2003  
 Rekonstravimo pabaigos metai: 2005  
 Baigtumo procentas: 100 %  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 19 %  
 Dujos: Nėra  
 Sienos: Gelžbetonio blokai  
 Šildymas: Nėra  
 Vandentiekis: Miesto vandentiekis  
 Nuotekų šalinimas: Vietinė kanalizacija  
 Aukštų skaičius: 1  
 Bendras plotas: 2049.25 kv.m  
 Pagrindinis plotas: 2049.25 kv.m  
 Užstatytas plotas: 2153.00 kv.m  
 Tūris: 9688 kub.m  
 Koordinatė X: 6187090  
 Koordinatė Y: 485039  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 2570000 Lt  
 Atkuriamoji vertė: 2082000 Lt  
 Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) nustatymo data: 2008-11-18  
 Vidutinė rinkos vertė: 250000 Lt  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2008-11-18  
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2005-08-29  
 2.4. Unikalus Nr.: Pastatas - Karvidė  
 7198-2022-5012  
 Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita (fermų)  
 Pažymėjimas plane: 3Ž1b  
 Statybos pradžios metai: 1982  
 Statybos pabaigos metai: 1982  
 Rekonstravimo pradžios metai: 2003  
 Rekonstravimo pabaigos metai: 2005  
 Baigtumo procentas: 100 %

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 21 %  
 Dujos: Nėra  
 Sienos: Gelžbetonio blokai  
 Šildymas: Nėra  
 Vandentiekis: Miesto vandentiekis  
 Nuotekų šalinimas: Vietinė kanalizacija  
 Aukštų skaičius: 1  
 Bendras plotas: 2097.80 kv.m  
 Pagrindinis plotas: 2097.80 kv.m  
 Užstatytas plotas: 2222.00 kv.m  
 Tūris: 9838 kub.m  
 Koordinatė X: 6187101  
 Koordinatė Y: 485078  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 2613000 Lt  
 Atkuriamoji vertė: 2064000 Lt  
 Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) nustatymo data: 2008-11-18  
 Vidutinė rinkos vertė: 248000 Lt  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2008-11-18  
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2005-08-29  
 2.5. Unikalus Nr.: Pastatas - Jungiamasis koridorius  
 4400-0684-6520  
 Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita (fermų)  
 Pažymėjimas plane: 4Ž1b  
 Statybos pradžios metai: 2003  
 Statybos pabaigos metai: 2005  
 Baigtumo procentas: 100 %  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 4 %  
 Dujos: Nėra  
 Sienos: Plytos  
 Šildymas: Nėra  
 Vandentiekis: Nėra  
 Nuotekų šalinimas: Vietinė kanalizacija  
 Aukštų skaičius: 1  
 Bendras plotas: 92.44 kv.m  
 Pagrindinis plotas: 92.44 kv.m  
 Užstatytas plotas: 103.00 kv.m  
 Tūris: 398 kub.m  
 Koordinatė X: 6187094  
 Koordinatė Y: 485059  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 106000 Lt  
 Atkuriamoji vertė: 102000 Lt  
 Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) nustatymo data: 2008-11-18  
 Vidutinė rinkos vertė: 12200 Lt  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2008-11-18  
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2005-09-21  
 2.6. Pastatas - 727 telyčių auginimo ferma

Unikalus Nr.: 7197-6029-1018

Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita (fermų)

Pažymėjimas plane: 5Ž1p

Statybos pradžios metai: 1973

Statybos pabaigos metai: 1973

Rekonstravimo pradžios metai: 2005

Rekonstravimo pabaigos metai: 2005

Baigtumo procentas: 100 %

Dujos: Nėra

Sienos: Plytos

Šildymas: Nėra

Vandentiekis: Miesto vandentiekis

Nuotekų šalinimas: Vietinė kanalizacija

Aukštų skaičius: 1

Bendras plotas: 6698.64 kv.m

Pagrindinis plotas: 6102.67 kv.m

Užstatytas plotas: 7283.00 kv.m

Tūris: 33957 kub.m

Koordinatė X: 6187071

Koordinatė Y: 484976

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 9035000 Lt

Atkuriamoji vertė: 6036000 Lt

Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) nustatymo data: 2008-11-18

Vidutinė rinkos vertė: 724000 Lt

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2008-11-18

Kadastro duomenų nustatymo data: 2005-11-28

2.7. Pastatas - Siurblinė

Unikalus Nr.: 4400-0748-4068

Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita

Pažymėjimas plane: 6H1p

Statybos pradžios metai: 2005

Statybos pabaigos metai: 2005

Baigtumo procentas: 100 %

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 4 %

Dujos: Nėra

Sienos: Plytos

Šildymas: Nėra

Vandentiekis: Nėra

Nuotekų šalinimas: Nėra

Aukštų skaičius: 1

Bendras plotas: 40.38 kv.m

Pagrindinis plotas: 40.38 kv.m

Užstatytas plotas: 31.00 kv.m

Tūris: 163 kub.m

Koordinatė X: 6187187

Koordinatė Y: 485168

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 95400 Lt

Atkuriamoji vertė: 91600 Lt

Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) nustatymo data:	2008-11-18
Vidutinė rinkos vertė:	91500 Lt
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	2008-11-18
Kadastro duomenų nustatymo data:	2005-12-09
2.8. Aprašymas / pastabos:	Inžineriniai tinklai - Skysto mėšlo rezervuarai r2-91-92-r1 = 89,7 m., r1=4210 kub. m., r2=110 kub. m., r3=4210 kub. m., 91-r3=28 m., D=123 m., r5=4210 kub. m., 91-r5=60 m., D=121,33 m., 51 ir 11 r5 drenažo šuliniai 4400-0410-5391
Unikalus Nr.:	
Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis:	Nuotekų tinklų
Statybos pradžios metai:	2004
Statybos pabaigos metai:	2005
Rekonstravimo pradžios metai:	2008
Rekonstravimo pabaigos metai:	2008
Baigtumo procentas:	100 %
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	0 %
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	2142000 Lt
Atkuriamoji vertė:	1893000 Lt
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) nustatymo data:	2008-11-27
Vidutinė rinkos vertė:	1893000 Lt
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	2008-11-27
Kadastro duomenų nustatymo data:	2008-11-27
2.9. Aprašymas / pastabos:	Inžineriniai tinklai - Skysto mėšlo rezervuaras r4, KS - 29m., KF - 21,3m., D - 121m., b1 - 100kv.m 4400-0748-4279
Unikalus Nr.:	
Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis:	Nuotekų tinklų
Statybos pradžios metai:	2005
Statybos pabaigos metai:	2005
Baigtumo procentas:	100 %
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	0 %
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	5865000 Lt
Atkuriamoji vertė:	4986000 Lt
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) nustatymo data:	2008-11-18
Vidutinė rinkos vertė:	4986000 Lt
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	2008-11-18
Kadastro duomenų nustatymo data:	2005-12-09
2.10. Aprašymas / pastabos:	Kiti statiniai (inžineriniai) - Kraikinio mėšlo mėšlėde m1=3539 kub. m., 72-71-MN=33,79 m.
Unikalus Nr.:	4400-1612-3072
Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis:	Kiti statiniai
Pažymėjimas plane:	m1
Statybos pradžios metai:	2008
Statybos pabaigos metai:	2008
Baigtumo procentas:	100 %
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	582000 Lt

Atkuriamoji vertė: 582000 Lt  
 Atkuriamosios vertės ir atkūrimo  
 sąnaudų (statybos vertės) nustatymo  
 data: 2008-11-27  
 Vidutinė rinkos vertė: 582000 Lt  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo  
 data: 2008-11-27  
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2008-11-27

2.11. Kiti statiniai (inžineriniai) - Mešlidė  
 Aprašymas / pastabos: (1498,93 kv.m)  
 Unikalus Nr.: 4400-1763-9957  
 Pagrindinė tikslinė naudojimo  
 paskirtis: Kiti statiniai  
 Pažymėjimas plane: 2H1b  
 Būklė: Sunaikintas  
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą  
 Statybos pradžios metai: 1983  
 Statybos pabaigos metai: 1983  
 Baigtumo procentas: 0 %  
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2008-11-27

2.12. Kiti statiniai (inžineriniai) - Mešlidė  
 Aprašymas / pastabos: (575,03 kv.)  
 Unikalus Nr.: 4400-1764-0223  
 Pagrindinė tikslinė naudojimo  
 paskirtis: Kiti statiniai  
 Pažymėjimas plane: 2H1b  
 Būklė: Sunaikintas  
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą  
 Statybos pradžios metai: 1976  
 Statybos pabaigos metai: 1976  
 Baigtumo procentas: 0 %  
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2008-11-27

2.13. Kiti statiniai (inžineriniai) - Mešlidė  
 Aprašymas / pastabos: (580,80 kv.m)  
 Unikalus Nr.: 4400-1764-0012  
 Pagrindinė tikslinė naudojimo  
 paskirtis: Kiti statiniai  
 Pažymėjimas plane: 3H1b  
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą  
 Statybos pabaigos metai: 1985  
 Baigtumo procentas: 100 %  
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2002-02-20

2.14. Kiti statiniai (inžineriniai) - Mešlidė  
 Aprašymas / pastabos: (505,48 kv.m)  
 Unikalus Nr.: 4400-1764-0256  
 Pagrindinė tikslinė naudojimo  
 paskirtis: Kiti statiniai  
 Pažymėjimas plane: 3H1b  
 Būklė: Sunaikintas  
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą  
 Statybos pabaigos metai: 1976  
 Baigtumo procentas: 100 %  
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2008-11-27

2.15. Kiti statiniai (inžineriniai) - Mešlidė  
 Aprašymas / pastabos: (388,80 kv.m)  
 Unikalus Nr.: 4400-1764-0034  
 Pagrindinė tikslinė naudojimo  
 paskirtis: Kiti statiniai

paskirtis:  
 Pažymėjimas plane: 4H1b  
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą  
 Statybos pabaigos metai: 1983  
 Baigtumo procentas: 100 %  
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2002-02-20  
 2.16. Kiti statiniai (inžineriniai) - Mešlidė  
 Aprašymas / pastabos: (510,98 kv.m)  
 Unikalus Nr.: 4400-1764-0267  
 Pagrindinė tikslinė naudojimo  
 paskirtis: Kiti statiniai  
 Pažymėjimas plane: 4H1b  
 Būklė: Sunaikintas  
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą  
 Statybos pabaigos metai: 1976  
 Baigtumo procentas: 100 %  
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2008-11-27  
 2.17. Kiti statiniai (inžineriniai) - Siloso tranšėja  
 Aprašymas / pastabos: (696,60 kv.m)  
 Unikalus Nr.: 4400-1764-0278  
 Pagrindinė tikslinė naudojimo  
 paskirtis: Kiti statiniai  
 Pažymėjimas plane: 5H1b  
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą  
 Statybos pabaigos metai: 1976  
 Baigtumo procentas: 100 %  
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2002-02-20  
 2.18. Kiti statiniai (inžineriniai) - Siloso tranšėja  
 Aprašymas / pastabos: (688,00 kv.m)  
 Unikalus Nr.: 4400-1764-0289  
 Pagrindinė tikslinė naudojimo  
 paskirtis: Kiti statiniai  
 Pažymėjimas plane: 6H1b  
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą  
 Statybos pabaigos metai: 1976  
 Baigtumo procentas: 100 %  
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2002-02-20  
 2.19. Kiti statiniai (inžineriniai) - Siloso tranšėja  
 Aprašymas / pastabos: (634,91 kv.m)  
 Unikalus Nr.: 4400-1764-0298  
 Pagrindinė tikslinė naudojimo  
 paskirtis: Kiti statiniai  
 Pažymėjimas plane: 7H1b  
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą  
 Statybos pabaigos metai: 1976  
 Baigtumo procentas: 100 %  
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2002-02-20  
 2.20. Kiti statiniai (inžineriniai) - Siloso tranšėja  
 Aprašymas / pastabos: (535,82 kv.m)  
 Unikalus Nr.: 4400-1764-0323  
 Pagrindinė tikslinė naudojimo  
 paskirtis: Kiti statiniai  
 Pažymėjimas plane: 8H1b  
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą  
 Statybos pabaigos metai: 1976  
 Baigtumo procentas: 100 %  
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2002-02-20

2.21. Kiti statiniai (inžineriniai) - Siloso tranšėja  
 (418,38 kv.m)  
 Aprašymas / pastabos: Unikalus Nr.: 4400-1764-0345  
 Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kiti statiniai  
 Pažymėjimas plane: 9H1b  
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą  
 Statybos pabaigos metai: 1976  
 Baigtumo procentas: 100 %  
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2002-02-20

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė  
 Savininkas: Žemės ūkio bendrovė "Draugas", a.k. 171295543  
 Daiktas: inžineriniai tinklai Nr.4400-0410-5391, aprašyti p. 2.8.  
 kiti statiniai Nr.4400-1612-3072, aprašyti p. 2.10.  
 Juridinis pagrindas: Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas, 2004-12-10  
 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas, 2009-02-03  
 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas, 2009-02-03  
 Nuosavybės teisė

4.2. Savininkas: Žemės ūkio bendrovė "Draugas", a.k. 171295543  
 Daiktas: kiti statiniai Nr.4400-1764-0278, aprašyti p. 2.17.  
 kiti statiniai Nr.4400-1764-0289, aprašyti p. 2.18.  
 kiti statiniai Nr.4400-1764-0298, aprašyti p. 2.19.  
 kiti statiniai Nr.4400-1764-0323, aprašyti p. 2.20.  
 kiti statiniai Nr.4400-1764-0345, aprašyti p. 2.21.  
 Juridinis pagrindas: Statinio priėmimo naudoti aktas, 1973-12-03  
 Statinio priėmimo naudoti aktas, 1977-03-22  
 Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos tarnybos  
 pažymėjimas, 2002-03-12, Nr. 65  
 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas, 2006-03-10  
 Nuosavybės teisė

4.3. Savininkas: Žemės ūkio bendrovė "Draugas", a.k. 171295543  
 Daiktas: kiti statiniai Nr.4400-1763-9957, aprašyti p. 2.11.  
 kiti statiniai Nr.4400-1764-0012, aprašyti p. 2.13.  
 kiti statiniai Nr.4400-1764-0034, aprašyti p. 2.15.  
 kiti statiniai Nr.4400-1764-0223, aprašyti p. 2.12.  
 kiti statiniai Nr.4400-1764-0256, aprašyti p. 2.14.  
 kiti statiniai Nr.4400-1764-0267, aprašyti p. 2.16.  
 Juridinis pagrindas: Statinio priėmimo naudoti aktas, 1982-12-30  
 Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos tarnybos  
 pažymėjimas, 2002-03-12, Nr. 64  
 Nuosavybės teisė

4.4. Savininkas: Žemės ūkio bendrovė "Draugas", a.k. 171295543  
 Daiktas: pastatas Nr.4400-0748-4068, aprašytas p. 2.7.  
 inžineriniai tinklai Nr.4400-0748-4279, aprašyti p. 2.9.  
 Juridinis pagrindas: Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas, 2006-03-10  
 Nuosavybės teisė

4.5. Savininkas: Žemės ūkio bendrovė "Draugas", a.k. 171295543  
 Daiktas: pastatas Nr.7197-6029-1018, aprašytas p. 2.6.  
 Juridinis pagrindas: Statinio priėmimo naudoti aktas, 1973-12-03  
 Statinio priėmimo naudoti aktas, 1977-03-22  
 Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos tarnybos  
 pažymėjimas, 2002-03-12, Nr. 65  
 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas, 2006-03-10  
 Nuosavybės teisė

4.6. Savininkas: Žemės ūkio bendrovė "Draugas", a.k. 171295543



- 4.7. Daiktas: pastatas Nr.4400-0684-6520, aprašytas p. 2.5.  
Juridinis pagrindas: Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas, 2005-11-03 Nuosavybės teisė  
Savininkas: Žemės ūkio bendrovė "Draugas", a.k. 171295543
- 4.8. Daiktas: pastatas Nr.4400-0390-4785, aprašytas p. 2.2.  
Juridinis pagrindas: Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas, 2004-12-10 Nuosavybės teisė  
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
- 4.9. Daiktas: žemės sklypas Nr.7103-0005-0094, aprašytas p. 2.1.  
Juridinis pagrindas: Apskritis viršininko įsakymas, 2002-04-09, Nr. 891 Nuosavybės teisė  
Savininkas: Žemės ūkio bendrovė "Draugas", a.k. 171295543
- 4.10. Daiktas: pastatas Nr.7198-5019-2010, aprašytas p. 2.3.  
Juridinis pagrindas: Statinio priėmimo naudoti aktas, 1984-12-18, Nr. 4 Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos tarnybos pažymėjimas, 2002-03-12, Nr. 63 Nuosavybės teisė  
Savininkas: Žemės ūkio bendrovė "Draugas", a.k. 171295543
- Daiktas: pastatas Nr.7198-2022-5012, aprašytas p. 2.4.  
Juridinis pagrindas: Statinio priėmimo naudoti aktas, 1982-12-30 Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos tarnybos pažymėjimas, 2002-03-12, Nr. 64
- 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:**
- 5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė  
Patikėtinis: Šiaulių apskrities viršininko administracija, a.k. 188602185  
Daiktas: žemės sklypas Nr.7103-0005-0094, aprašytas p. 2.1.  
Juridinis pagrindas: Apskritis viršininko įsakymas, 2002-04-09, Nr. 891
- 6. Kitos daiktinės teisės :**
- 6.1. Servitutas-teisė įrengti ir aptarnauti komunikacijas, meliorac.įrenginius(tarnaujantis daiktas)  
"S-5"pažymėta 0,0990 ha teritorija priėti prie inž.įrenginių Teisės naudotojai: AB "Vakarų skirstomieji tinklai"  
Daiktas: žemės sklypas Nr.7103-0005-0094, aprašytas p. 2.1.  
Juridinis pagrindas: Apskritis viršininko įsakymas, 2002-04-09, Nr. 891
- 7. Juridiniai faktai:**
- 7.1. Hipoteka  
Hipotekos registruotojus: Šiaulių miesto apylinkės teismo hipotekos skyrius, a.k. 8870765  
Daiktas: kiti statiniai Nr.4400-1763-9957, aprašyti p. 2.11.  
kiti statiniai Nr.4400-1764-0012, aprašyti p. 2.13.  
kiti statiniai Nr.4400-1764-0034, aprašyti p. 2.15.  
kiti statiniai Nr.4400-1764-0223, aprašyti p. 2.12.  
kiti statiniai Nr.4400-1764-0256, aprašyti p. 2.14.  
kiti statiniai Nr.4400-1764-0267, aprašyti p. 2.16.  
kiti statiniai Nr.4400-1764-0278, aprašyti p. 2.17.  
kiti statiniai Nr.4400-1764-0289, aprašyti p. 2.18.  
kiti statiniai Nr.4400-1764-0298, aprašyti p. 2.19.  
kiti statiniai Nr.4400-1764-0323, aprašyti p. 2.20.  
kiti statiniai Nr.4400-1764-0345, aprašyti p. 2.21.  
Juridinis pagrindas: Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą, 2008-12-15, Nr. 05120080006513
- 7.2. Įkeista turtinė teisė  
Įkeista nuomos teisė. Įkaito davėjas Žemės ūkio bendrovė "Draugas" /k 171295543; 2008-12-15 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr. 10000000557684 apie Turtinės teisės įkeitimo pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 05220080006566.  
Įkeitimo registruotojus: Šiaulių miesto apylinkės teismo hipotekos skyrius, a.k. 8870765  
Daiktas: žemės sklypas Nr.7103-0005-0094, aprašytas p. 2.1.

- 7.3. Juridinis pagrindas: Hipotekos registro pranešimas apie įkeitimo įregistravimą, 2008-12-15, Nr. 05220080006514  
Sudaryta nuomos sutartis  
Nuomininkas: Žemės ūkio bendrovė "Draugas", a.k. 171295543  
Daiktas: žemės sklypas Nr.7103-0005-0094, aprašytas p. 2.1.  
Juridinis pagrindas: Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis, 2002-05-20, Nr. N 71/02-0093  
Plotas: 9.4812 ha  
Terminas: Nuo 2002-05-20 iki 2101-05-20

**8. Žymos:** įrašų nėra**9. Specialios naudojimo sąlygos:**

- 9.1. Žemės sklype įrengtos valstybei priklausiančios melioracijos sistemos bei įrenginiai  
Daiktas: žemės sklypas Nr.7103-0005-0094, aprašytas p. 2.1.  
Juridinis pagrindas: Apskritis viršinininko įsakymas, 2002-04-09, Nr. 891  
9.2. Vandens telkinių apsaugos juostos ir zonos  
Daiktas: žemės sklypas Nr.7103-0005-0094, aprašytas p. 2.1.  
Juridinis pagrindas: Apskritis viršinininko įsakymas, 2002-04-09, Nr. 891  
9.3. Ryšių linijų apsaugos zonos  
Daiktas: žemės sklypas Nr.7103-0005-0094, aprašytas p. 2.1.  
Juridinis pagrindas: Apskritis viršinininko įsakymas, 2002-04-09, Nr. 891  
9.4. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos  
Daiktas: žemės sklypas Nr.7103-0005-0094, aprašytas p. 2.1.  
Juridinis pagrindas: Apskritis viršinininko įsakymas, 2002-04-09, Nr. 891  
9.5. Elektros linijų apsaugos zonos  
Daiktas: žemės sklypas Nr.7103-0005-0094, aprašytas p. 2.1.  
Juridinis pagrindas: Apskritis viršinininko įsakymas, 2002-04-09, Nr. 891  
9.6. Dujotiekių apsaugos zonos  
Daiktas: žemės sklypas Nr.7103-0005-0094, aprašytas p. 2.1.  
Juridinis pagrindas: Apskritis viršinininko įsakymas, 2002-04-09, Nr. 891  
9.7. Gyvulininkystės, paukštinkystės ir žemės ūkio įmonių pastatų sanitarinės apsaugos zonos  
Daiktas: žemės sklypas Nr.7103-0005-0094, aprašytas p. 2.1.  
Juridinis pagrindas: Apskritis viršinininko įsakymas, 2002-04-09, Nr. 891  
9.8. Kelių apsaugos zonos  
Daiktas: žemės sklypas Nr.7103-0005-0094, aprašytas p. 2.1.  
Juridinis pagrindas: Apskritis viršinininko įsakymas, 2002-04-09, Nr. 891

**10. Kadastro žymos:**

- 10.1. Suformuotas naujas  
Daiktas: kiti statiniai Nr.4400-1612-3072, aprašyti p. 2.10.  
Juridinis pagrindas: Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas, 2009-02-03  
10.2. Rekonstrukcija  
Daiktas: inžineriniai tinklai Nr.4400-0410-5391, aprašyti p. 2.8.  
Juridinis pagrindas: Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas, 2009-02-03  
10.3. Kadastrinius matavimus atliko  
Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas, a.k. 144126368  
Daiktas: inžineriniai tinklai Nr.4400-0410-5391, aprašyti p. 2.8.  
kiti statiniai Nr.4400-1612-3072, aprašyti p. 2.10.  
Juridinis pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2008-11-27  
10.4. Padidintas rekonstruojant  
Daiktas: pastatas Nr.7198-5019-2010, aprašytas p. 2.3.  
pastatas Nr.7198-2022-5012, aprašytas p. 2.4.  
Juridinis pagrindas: Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas, 2005-11-03

**11. Registro pastabos:** įrašų nėra**12. Kita informacija:** įrašų nėra



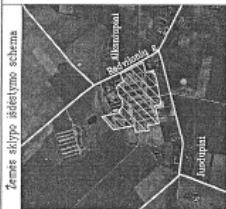
Pažymėjimą parengė: Vyresnioji registratorė



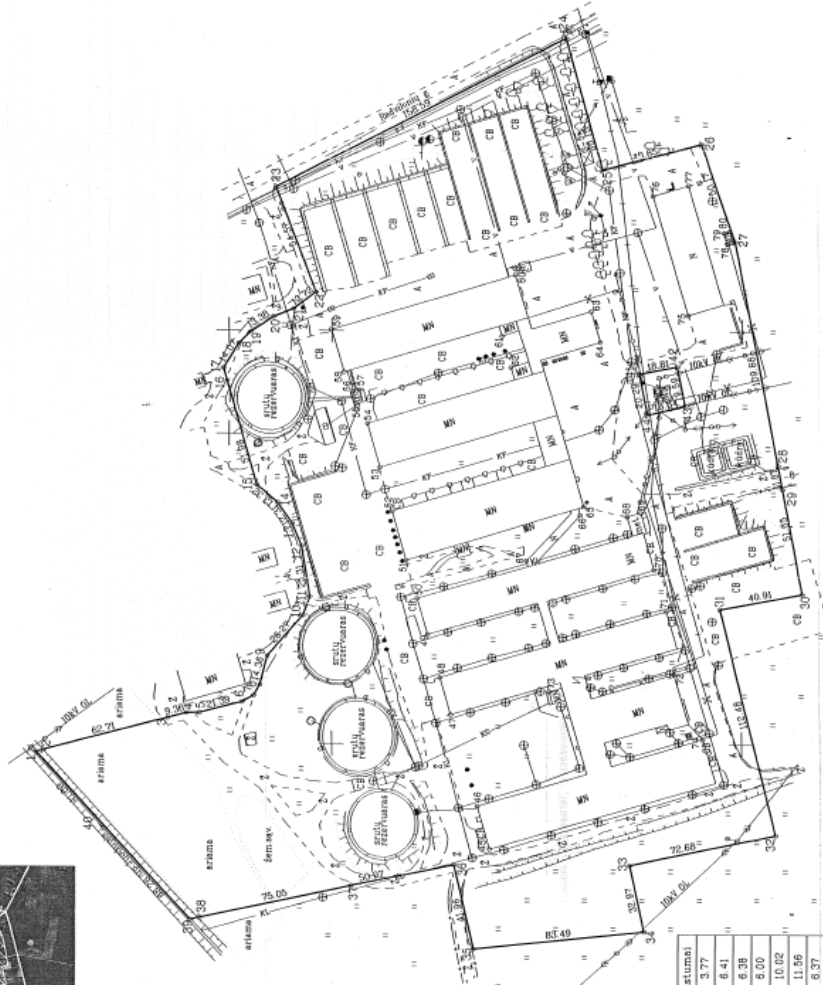
Dalia Linkienė

Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas, Paukščių takas 2, LT-76346 Šiauliai, 2008-03-02 13:41:59

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000  
Sklypo plotas 94812 m<sup>2</sup>



1:4187400  
1:4187000



Takelis	Astumenai
1-2	3,77
4-5	6,41
6-7	6,39
7-8	6,00
10-11	10,02
12-13	11,96
16-17	6,37
18-19	6,13
20-21	10,37
36-39	6,03

Redakto:	vietovė	Alkuzių q	biolas	sklypas
	Žemės sklypo kadastro Nr. 7 1 0 3 0 6 1 0 5 0 0 9 4			
Getv. namo Nr.	Rėkaišių g. 7			
Kaimas (miestelis)	Alkuzių q			
Sėdimųjų	Pakalnėlių q			
Kietos (ryšas)	Rėkaišių r.			
Apkritis	Šiauliai			

Cretingė	Cretingo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabas
1-2-3		Valstybinė žemė
9--10	7103/0005/308	
13-14-15-16		Valstybinė žemė
16-17	7103/0005/18	geodėziniai pamatuojas
17--23		Valstybinė žemė
23-24		Redukcijai g
24--28	7103/0005/19	geodėziniai pamatuojas
28-29		Kelias 8m
29-30-31-32	7103/0005/38	geodėziniai pamatuojas
32-33-34-35	7103/0005/287	geodėziniai pamatuojas
35--39		Valstybinė žemė
39-40	7103/0004/133	
40-1		Valstybinė žemė
41--44-41		Valstybinė žemė

Su pateiktomis vietovės žemės sklypo riboms, aprašytais 2015.01.27 žemės sklypo ribų apskaičiavimo-įrašymo akte, ir nustatytu žemės sklypo ribų esančių statinių, inžinerinių ir kitų objektų ribomis.

**Projekto autorius: Gediminas Tamulis**

**PROJEKTAVIMO BŪDAS: DRAUGAS**

Recomandines žemes lamybos prie žemes lābo ministerijos  
 Radviltiškio ... sklypas  
 Pulkinas ... (prekės)  
 Suderino ... (prekės) (prekės) (prekės) (prekės) (prekės) A.V.

<b>UAB "ERTERA"</b>			
Prekės	Prekės	Įrėdas, pavyzdė	Delis
Mėtininkas	S. Meilėnas		2015.01.27

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Sklypo plotas 94812 m<sup>2</sup>

Žemės sklypo kadastro Nr. 7110310005100094

KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS


Koordinacijų sistema LKS-94

Koordinacijų sistema	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
R	6187343.88	454995.49	485179.25	41	R	6187050.19	485179.25
R	6187340.28	454996.54	485182.83	42	R	6187031.72	485182.83
R	6187279.54	485012.20	485163.64	43	R	6187027.78	485163.64
R	6187270.48	485014.55	485159.37	44	R	6187046.13	485159.37
R	6187264.07	485014.77	484949.29	45	NK	6187123.15	484949.29
R	6187243.33	485020.01	484970.05	46	NK	6187129.16	484970.05
R	6187237.76	485023.12	485001.10	47	NK	6187141.92	485001.10
R	6187234.69	485025.27	485032.00	48	NK	6187147.11	485032.00
R	6187231.05	485042.16	485052.86	49	NK	6187153.15	485052.86
R	6187213.85	485062.01	485070.72	50	NK	6187158.32	485070.72
R	6187210.46	485071.44	485113.14	51	NK	6187163.79	485113.14
R	6187214.54	485096.42	485134.09	52	NK	6187170.61	485134.09
R	6187219.15	485107.02	485164.42	53	NK	6187176.68	485164.42
R	6187226.28	485117.06	485170.43	54	NK	6187182.69	485170.43
R	6187236.50	485125.61	485189.75	55	NK	6187188.14	485189.75
R	6187250.87	485175.56	485171.26	56	NK	6187189.75	485171.26
R	6187252.64	485181.66	485179.84	57	NK	6187186.62	485179.84
R	6187245.25	485183.65	485200.46	58	NK	6187194.09	485200.46
R	6187209.44	485189.33	485227.12	59	NK	6187200.22	485227.12
R	6187228.23	485206.63	485197.44	60	NK	6187110.57	485197.44
R	6187218.59	485210.46	485182.28	61	NK	6187117.20	485182.28
R	6187207.58	485218.65	485209.58	62	NK	6187112.68	485209.58
R	6187227.61	485268.57	485194.62	63	NK	6187073.71	485194.62
R	6187065.99	485341.73	485115.44	64	NK	6187069.28	485115.44
R	6187018.86	485276.05	485111.20	65	NK	6187077.35	485111.20
R	6187019.86	485290.68	485069.37	66	NK	6187079.07	485069.37
R	6187003.31	485243.32	485110.47	67	NK	6187105.15	485110.47
R	6186982.44	485135.44	485065.03	68	NK	6187056.09	485065.03
R	6186980.18	485123.79	485064.24	69	NK	6187049.54	485064.24
R	6186870.37	485073.08	485033.57	70	NK	6187042.94	485033.57
R	6187010.54	485065.35	485025.29	71	R	6187036.86	485025.29
R	6186983.47	484996.18	485002.30	72	NK	6187033.02	485002.30
R	6186965.43	484941.71	485007.82	73	NK	6187093.00	485007.82
R	6187047.81	484909.47	485207.70	74	NK	6187019.04	485207.70
R	6187130.66	484900.93	485265.59	75	NK	6187026.31	485265.59
R	6187140.49	484941.77	485270.70	76	NK	6187043.40	485270.70
R	6187190.44	484931.64	485242.26	77	NK	6187036.14	485242.26
R	6187263.84	484915.97	485247.71	78	NK	6187007.13	485247.71
R	6187268.76	484914.92	485246.46	79	NK	6187008.65	485246.46
R	6187050.19	485179.25		80	NK	6187005.96	

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

Koordinacijų sistema

Vaštybinė LKS-1994

Žinarašio sudarė 

Koordinatės X/Y

X=618712.4

Y=485100

2M-N-1080 (nuotraukų apšvietimo Nr.)

2015.01.27 (data)

Būvauka 8 Lietuvos Administracinių teisinių sprendimų kodeksas

47 straipsnio 1 dalyje. Pastovios gyvenamosios paskirties žemės sklypų planavimas - ultravioletu bausta

nuo spinduliuojančių spindulių ir vėjo šilumos šiluminės energijos šaltinių.

Documenys apie žemės naudojimo apribojimus

El. Nr	Kodas	Aprašymas	Žemės plotas, m <sup>2</sup>
1	2	3	4
1	1	I. Išlyčių linijų apsaugos zonos	766
2	2	II. Kelių apsaugos zonos	1049
3	6	VI. Elektros linijų apsaugos zonos	474
4	9	IX. Dujotiekų apsaugos zonos	1055
5	15	XV. Pastatų, kuriuose laikomi ūkinių gyvūnų, su esančius prie jų, nesilo ir stulgi kauniečių teritorijose arba be jų, sukuriamos apsaugos zonos	9482
6	21	XXI. Žemės sklypų teritorijose esančių pramoninių pastatų teritorijose esančių siltumtaisyklų teritorijose	9482
7	64	XXX. Pavėsinio vandens tiekimo pakranės apsaugos juostos	551
8	40	XXXI. Vandentiekio linijos ir šiluminės kanalizacijos linijų ir įrenginių apsaugos zonos	1247

SERVITUTAS

El. Nr	Kodas	Servituto rūšis	Plotas, m <sup>2</sup>
1	206	Servitutas - laisvė tiesti potėmines ir antžemines komunikacijas (tarnaujantis daiktas)	990
2	207	Servitutas - laisvė aptarnauti potėmines ir antžemines komunikacijas (tarnaujantis daiktas)	990



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000  
Sklypo plotas 15285 m<sup>2</sup>



Adresas, pavardė ( pavadinimas )	žemės (parcel) kodas	pasakius	data
Emilija Plungienė	442030000	2014.05.14	

Gatvė, namo Nr.	Žemės skl. Nr. 123-0-2
Kaimas ( miestelis )	Alkantiupių
Seniūnija	Pokalniškis
Miestas ( rajonas )	Radvilėškis
Apkabetis	Šiaulių

Kadastro vietoje „Alkantiupių“ sklypo identifikatorius	71030005	blokas	sklypas
--	----------	--------	---------

Gretinomybė gretimai sklypo savininkas ( numatytas, naudojimas )
1-2 Buayis Sireika
2-6 Žemės ūkio bendrovė „Bragaus“
5-0 Bاندولakis
6-1 Kelias 2-10

EXSPLIKACIJA	žemės plotas	žemės ūkio naudot. plotas	našas	užstat. tūris	skaičiai	vidur. tūris	kitas žemė
%, parvardė ( pavadinimas )	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>
Bendras Plotas	15285	15285					

440310005  
pav. Emilija Plungienė  
1980.08.08  
SIAULIŲ ŽEMĖŲ KADASTRAS  
SIAULIŲ RAJONO ŽEMĖŲ KADASTRAS  
SIAULIŲ M. SAVIVALDYBĖS TARYBOS  
SIAULIŲ RAJONO ŽEMĖŲ KADASTRAS  
SIAULIŲ RAJONO ŽEMĖŲ KADASTRAS



Šiauliai... apžeminus valdomas sklypui skiriamas žemės teisės aktų reikalaujamas žemės ūkio naudot. plotas...  
Pasirūpinus... miesto (rajono) žemėtvarkos švietimą

Projektas	Valstybės mokesčio
Pasirūpinus: skyriaus vedėjas A. Valys	
Valstybinis žemėtvarkos institutas	
ŠIAULIŲ FILIALAS	
LICENCIJOS NR. 40 RD. 2001.03.03 GALIOJA	
pareigos v. pareidė	
Direktorius A. Bronskas	
vyr. inž. S. Vilopa	

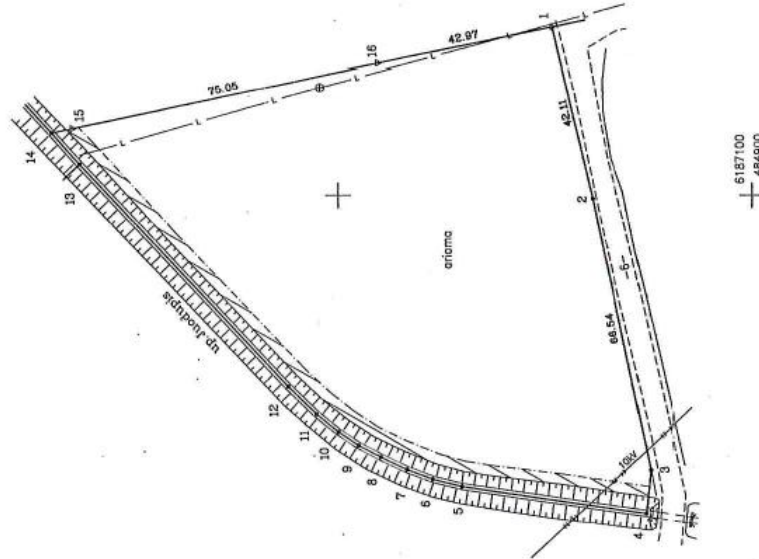
Suderinta: projekto autorius inž. A. Zallauskis



Žemės sklypo išdėstymo schema

## ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

### Sklypo plotas 9821 m<sup>2</sup>



**Linijų ilgiai**

3-4	10.58
4-5	41.87
5-6	7.28
6-7	6.65
7-8	6.93
8-9	6.07
9-10	5.71
10-11	6.74
11-12	9.40
12-13	753.08
13-14	10.03
14-13	13.03

/// - Priešinitis vandens tekėjimui  
 --- pabrėžtas apsaugos juostas 2,5m.

Kadastras:	vėlavė	Alkenučių	biokas	sklypas
	Žemės sklypo kadastro Nr.	7 1 0 3 0 0 0 5		214/6

Gatvė, namo Nr.	SA.Nr.416
Kaimas (miestelis)	Alkenučių
Seniūnija	Pakalniškių
Miestas (rajonas)	Šačkiai
Apkritis	Šiaulių

Gretimybė	Gretimumo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabas
1-4		Vešniškas reikšmės žem. p. kaimas
4-13		Valstybinis žemės fondas
13-14	7103/0004-0133	Šiba upelio vėjavu
14-1	7103/0005-0094	Sklypas geodeziškai pamatuotas

Nurodomas plotas			
Privati		Valstybinė	
sklypai	bezdraži	sklypai	bezdraži
ind.	m <sup>2</sup>	ind.	m <sup>2</sup>

Su pasirašymais vediovežė žemės sklypo ribomis, apibrėžtoms ... 2017 ... m.  
 ... 03 ... metai. 30 d. žemės sklypo patikrinimo-parašymo akte, ir nustatyti plotu sutinku  
 Žemės savininkas (savininkai):

Žemės ūkio bendrovė „Draugas“  
 (veikla, pavardė) ... (parašas) ... (data)

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos  
 Baskaviličio ... sklypas  
 Patvirtino: ... (parašas) ... (data)  
 Susedinė: ... (parašas) ... (data)

**GeoLinias**

UAB "GeoLinias"  
 Tiltas g. 170-302, Šiauliai tel.8662 17982

Pavilgion	Priešinis	Veikla, pavardė	Data
Directorius	L. Vilkpys	A. Romys	2017.04.19
Mechanikas			2017.04.19

A.V.

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 9821 m<sup>2</sup>

Žemės sklypo kadastro Nr. 71103101015

KOORDINACIŲ ŽINIARŠTIS

Koordinacių sistema LKS-94		Pločio Nr.		Kodas		X		Y	
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Kodas	X	Y	X	Y	
1	R	6187149.33	484830.18						
2	R	6187138.67	484899.19						
3	R	6187125.08	484834.08						
4	R	6187126.22	484823.66						
5	R	6187170.61	484830.12						
6	R	6187177.57	484831.90						
7	R	6187163.68	484834.23						
8	R	6187190.15	484837.18						
9	R	6187185.52	484840.01						
10	R	6187200.26	484843.19						
11	R	6187205.48	484847.46						
12	R	6187212.21	484854.02						
13	R	6187262.15	484907.37						
14	R	6187268.76	484914.92						
15	R	6187263.84	484915.97						
16	R	6187180.44	484831.64						

Koordinacių sistema		Koordinatės X/Y	
Valskybinė	LKS-1994	X=6187184	Y=484854
Žemėrašio sudarė	A. Krasovskis	2M-N-1502	2017.04.19
	(parašas)	(paštas)	(data)

Šiarauda iš Lietuvos Administracinių tiesių patalpinimų kodekso:  
 47 straipsnis. Patalpų žemėlapis riboženklių numeravimas arba pažidinimas - užrašo bauda  
 nuo apgyvendinimo objektų iki vieno metro keturšimties dešimties metrų eury.

Duomenys apie žemės naudojimo apribojimus

El. Nr.	Kodas	Aprašymas	Žemės plotas, m <sup>2</sup>
1	2	3	4
1	6	VI. Elektros linijų apsaugos zonos	374
2	15	M. Paviršiaus karščiui atsparumui gynybai, su esančiais jais ir su jų augimo pradžios sritys bei jų skaitmeninės apsaugos zonos	9821
3	21	XII. Žemės sklypų, kuriuose įrengtos vabalybių priklausanti moliereacijos sistemos bei įrenginiai	785
4	53	XIII. Paviršiaus vandens telkinių apsaugos zonos	427
5	64	XXX. Paviršiaus vandens telkinių pakrūmės apsaugos juostos	427
6	49	XIX. Vandentiekio, įėjimo ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos	515

El. Nr.	Kodas	Plotas, m <sup>2</sup>
	SEKVIJTAS	
	Sevittito rūšis	





Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas  
Paukščių takas 2, LT-76346 Šiauliai

**PAŽYMĖJIMAS**  
APIE NEKILNOJAMOJO DAIKTO IR DAIKTINIŲ TEISIŲ [ J ]  
[REGISTRAVIMĄ NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRE  
2006-06-30

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**

Registro Nr.: **44/591662**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **2006-05-31**  
Versija: **4 (2006-06-30)**  
Statusas: **Visiškai sutvarkyti ir juridškai teisingi duomenys**  
Adresas: **Radviliškio r. sav. Juodupių k.**  
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas**

**2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1. **Žemės sklypas**  
Paskirtis: **Žemės ūkio**  
Naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties sklypai**  
Unikalus Nr.: **4400-0870-9164**  
Ž. sklypo kadastrinis Nr.: **7103/0005:267 Alksniupių k.v.**  
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**  
Nr. žemėtvarkos projekte: **82-2-1**  
Užstatyta teritorija: **Žemės sklypas neužstatytas statiniais**  
Žemės sklypo plotas: **1.6759 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas  
viso: **1.6759 ha**  
Iš jo: Ariamos žemės plotas: **1.6759 ha**  
Nusausintos žemės plotas: **1.6759 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo  
balas: **48.0**  
Žemės sklypo vertė: **2836 Lt**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
Vidutinė rinkos vertė: **2625 Lt**  
Indeksuota žemės sklypo vertė: **4538 Lt**  
Vertės nustatymo data: **2006-06-01**  
Duomenų tikslinimo data: **2006-02-08**

**3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**

**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ "DRAUGAS", a.k. 171295543, reg.d.1992-08-10**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr.4400-0870-9164, aprašytas p. 2.1.**  
Juridinis įregistravimo pagrindas: **Pirkimo - pardavimo sutartis, 2006-06-14, Nr. 4481**  
**Priėmimo - perdavimo aktas, 2006-06-14, Nr. 4483**  
Įrašas galioja: **Nuo 2006-06-30**

**5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**

**6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra**

**7. Juridiniai faktai: įrašų nėra**

**8. Žymos: įrašų nėra**

**9. Specialios naudojimo sąlygos:**

9.1. **Elektros linijų apsaugos zonos**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr.4400-0870-9164, aprašytas p. 2.1.**  
Juridinis įregistravimo pagrindas: **Apskrities viršininko įsakymas, 2006-04-28, Nr. V-1907**

Plotas:0.302 ha  
Įrašas galioja:Nuo 2006-06-01

9.2. **Gyvulininkystės, paukštininkystės ir žemės ūkio įmonių pastatų  
sanitarinės apsaugos zonos**

Daiktas:žemės sklypas Nr.4400-0870-9164, aprašytas p. 2.1.  
Juridinis įregistravimo pagrindas:Apskritis viršinininko įsakymas, 2006-04-28, Nr. V-1907  
Plotas:1.6759 ha  
Įrašas galioja:Nuo 2006-06-01

9.3. **Žemės sklype įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos  
bei įrenginiai**

Daiktas:žemės sklypas Nr.4400-0870-9164, aprašytas p. 2.1.  
Juridinis įregistravimo pagrindas:Apskritis viršinininko įsakymas, 2006-04-28, Nr. V-1907  
Plotas:1.6759 ha  
Įrašas galioja:Nuo 2006-06-01

---

10. Kadastro žymos: įrašų nėra

---

11. Registro pastabos ir nuorodos:įrašų nėra

---

12. Kita informacija: įrašų nėra

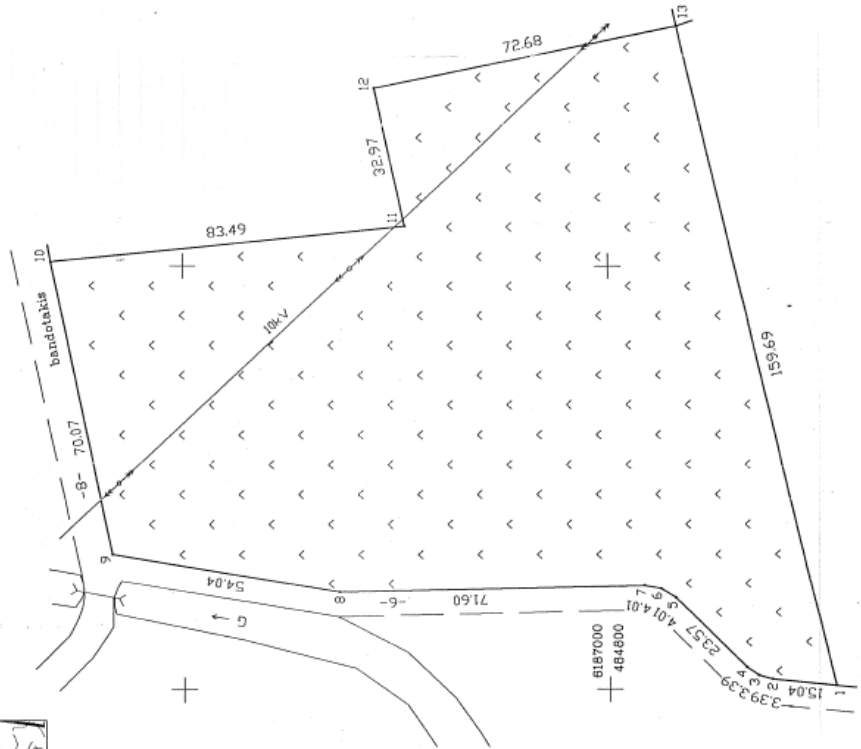
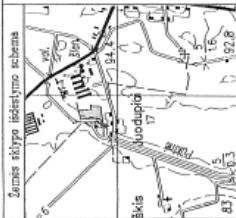
Pažymėjimą išdavė:

Registratorių skyrius Rolandas Bogušas



# ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

## Sklypo plotas 16759 m<sup>2</sup>



Kadastrinė vieta	Alksniupių	būtos	sklypas
Žemės sklypo kadastr. Nr.	7 1 0 3 0 0 5	0 1 5	1 6 7
Ūkio Nr.	Skil.Nr. B2-2-1		
Miesto (miestelio) pavadinimas	Juodupis		
Seniūnijos pavadinimas	Pakalniškių		
Miesto (rajono) pavadinimas	Radviliškio		
Įrašymo data	Siaulių		
Gretimo žemės sklypo kadastr. Nr.			Pastabas
14-10	VĮP		
10-13	7103/0006:04		
13-1	V.Servikienė		

SKLYPO ŽEMĖS KADASTRAS  
KADASTRINIO ŽEMELAVYBĖS  
VIENETINIO ŽEMĖŲ PAVIRŠIAUS  
MATAVIMO TIKSLUMAS  
1:1000  
V. BRUDŽIŪNINIS  
2006 m. gegužės mėn. 2 d.

VĮPĮ Siaulių filialas:  
Gyvenamajai žemei  
V. BRUDŽIŪNINIS  
2006 m. gegužės mėn. 2 d.

Su pateiktomis duomenimis žemės sklypo ribomis, aprašytais 2006 m. vasario mėn. 08 d. žemės sklypo pabrėžimu-pašyrimo akte, ir matavimų paku sukurta žemės avinčiukas (naudojama):  
ZENONAS, VALYS (vėdinis pavardė) (parašas) (data)



Siaulių apskrities oršinio administracijos žemės tvarkymo departamentas  
Radviliškio miesto (rajono) žemėtvarkos skyrius  
Pakūrinis: Vėdinis (parašas)  
Sudėtinis: A. Volys (vėdinis pavardė) (parašas) (data)

UAB "KORDIMATAS"

Licencijos NR.40-G-992 išduota 2003 m. vasario mėn. 17 d.

Parasas	Vardas, pavardė	Data
<i>[Signature]</i>	V. Karvelis	2006-02
Insinierius	A. Matukas	2006-02

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 16759 m<sup>2</sup>

Žemės sklypo kadastro Nr. 7 1 0 1 3 0 1 0 1 5

KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS

LKS-1994m.

Taisio Nr.	Koordinatų sistema		Taisio Nr.	Kodas	X	Y	X	Y
	Kodas	X						
1	R	6186946,74			484800,78			
2	R	6186961,69			484802,34			
3	R	6186964,96			484803,26			
4	R	6186967,73			484805,22			
5	R	6186984,39			484821,89			
6	R	6186987,73			484824,09			
7	R	6186991,67			484824,82			
8	R	6187063,25			484823,33			
9	R	6187116,53			484832,34			
10	R	6187130,86			484900,93			
11	R	6187047,81			484909,47			
12	R	6187054,69			484941,71			
13	R	6186993,47			484956,19			

D. 2008

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS	
Koordinatų sistema	Koordinatės X/Y
Sistema, kurioje vykdyti matavimai	X=6187043 Y=484870
Valstybinė LKS-1994	X=6187043 Y=484870
Žiniarašį sudarė	..... A. Masiulis (pasirašė) 2009-02 (metai)

SPECIALIOSIOS ŽEMĖS IR MIŠKO NAUDOJIMO SĄLYGOS

KODAS	PAVADINIMAS	PLOŠAS KV.M
6	Elektrės linijų apsaugos zonos	3020
15	Gyvūnininkystės-paukštūnininkystės ir žemės ūkio įmonių pastatų sanitarinės apsaugos zonos	16759
21	Žemės sklype įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai	16759

Štrauka iš Lietuvos Administracinių Veiksų Padedimų Kodekso:

47 straipsnis. Pasirodę žemėsaides ribosenklų suapibinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo šimtų šimtų penkisdešimtims iki penkių šimtų litų.

48 straipsnis. Geodezinio pagrindo punkto bei maršrutų žymės ženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo penkių šimtų iki dešimties šimtų litų.



## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2018-02-01 10:21:45

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2140728

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 2017-06-12

Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Alksniuplių k.

Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Alksniuplių k.

Unikalus daikto numeris: 4400-4585-2851

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės

pavadinimas: 7103/0005:346 Alksniuplių k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio

Žemės sklypo naudojimo būdas: Kitų žemės ūkio paskirties žemės sklypai

Žemės sklypo plotas: 0.9821 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.9036 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 0.9036 ha

Vandens telkinių plotas: 0.0785 ha

Nusausintos žemės plotas: 0.0785 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 26,0

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė: 274 Eur

Žemės sklypo vertė: 171 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 2590 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2017-04-19

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

- Kadastro duomenų nustatymo data: 2017-04-19

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: Žemės ūkio bendrovė "Draugas", a.k. 171295543

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4585-2851, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-12-29 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 5402

Įrašas galioja: Nuo 2018-01-11

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

## 6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

## 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

## 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. 4400-4585-2851, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-06-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 30SK-635-(14.30.110.)

Plotas: 0.0515 ha

Įrašas galioja: Nuo 2017-06-14

9.2.

XXIX. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4585-2851, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-06-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 30SK-635-(14.30.110.)

Plotas: 0.0427 ha

Įrašas galioja: Nuo 2017-06-14

9.3.

XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4585-2851, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-06-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 30SK-635-(14.30.110.)

Plotas: 0.0427 ha

Įrašas galioja: Nuo 2017-06-14

9.4.

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

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4585-2851, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-06-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 30SK-635-(14.30.110.)

Plotas: 0.0785 ha

[rašas galioja: Nuo 2017-06-14

- 9.5. XV. Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4585-2851, aprašytas p. 2.1.  
 Registravimo pagrindas: 2017-06-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 30SK-635-(14.30.110.)  
 Plotas: 0.9821 ha  
 [rašas galioja: Nuo 2017-06-14
- 9.6. VI. Elektros linijų apsaugos zonos  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4585-2851, aprašytas p. 2.1.  
 Registravimo pagrindas: 2017-06-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 30SK-635-(14.30.110.)  
 Plotas: 0.0374 ha  
 [rašas galioja: Nuo 2017-06-14

---

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
 ALGIS KIRSNYS  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4585-2851, aprašytas p. 2.1.  
 Registravimo pagrindas: 2011-06-16 Kv atifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1502  
 2017-04-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
 [rašas galioja: Nuo 2017-06-14
- 10.2. Suformuotas naujas (daikto registravimas)  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4585-2851, aprašytas p. 2.1.  
 Registravimo pagrindas: 2017-06-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 30SK-635-(14.30.110.)  
 [rašas galioja: Nuo 2017-06-14

---

11. Registro pastabos ir nuorodos: [rašų nėra

---

12. Kita informacija: [rašų nėra

---

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: [rašų nėra

---

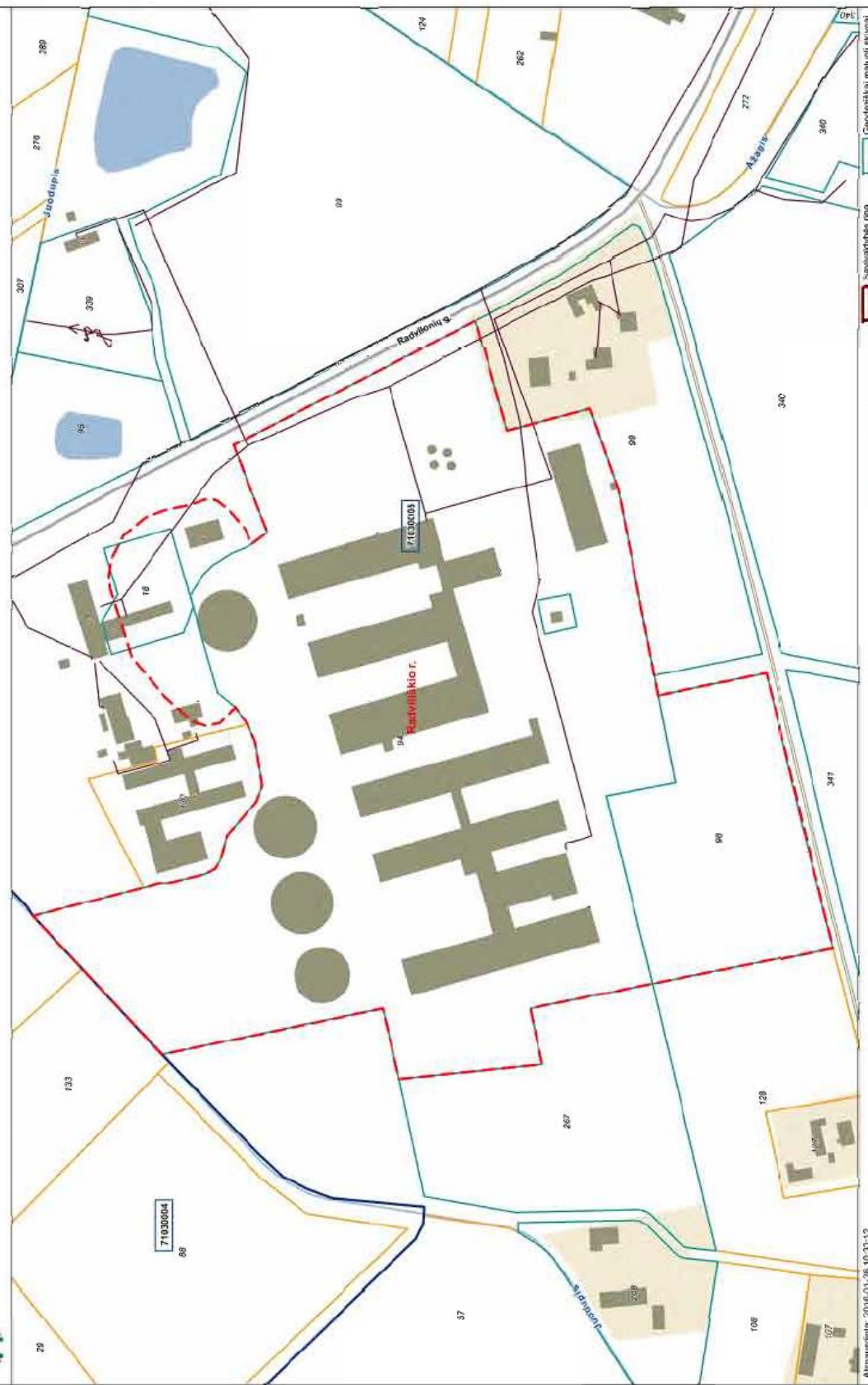
2018-02-01 10:21:45

Dokumentą atspausdino

VYTAUTAS BAKAS

## **2. Kadastrinio žemėlapiu ištrauka**

**KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA**



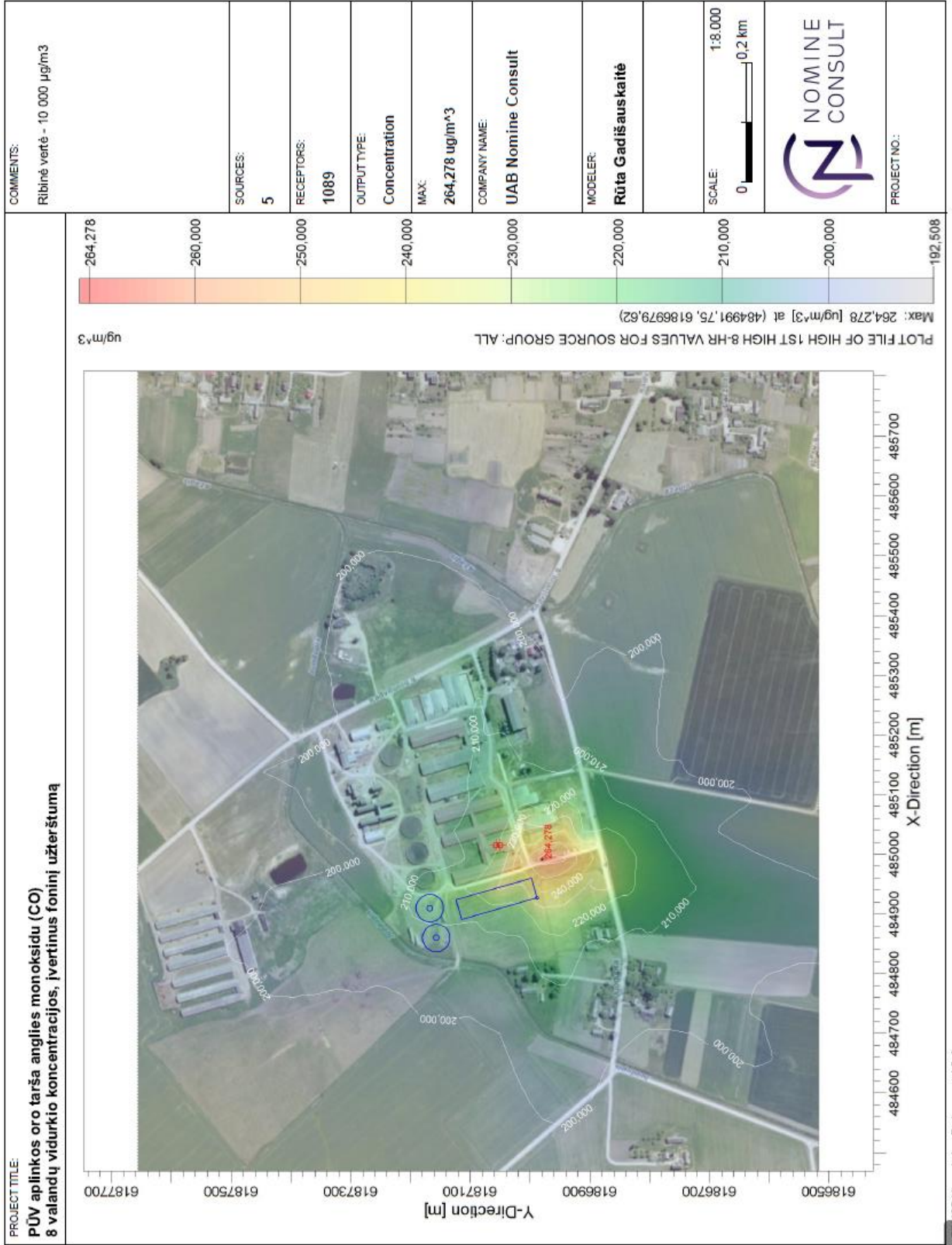
Atspausdinta: 2016-01-26 10:33:12  
 Vykdytojas: JŪTAVILKĖKYTĖ

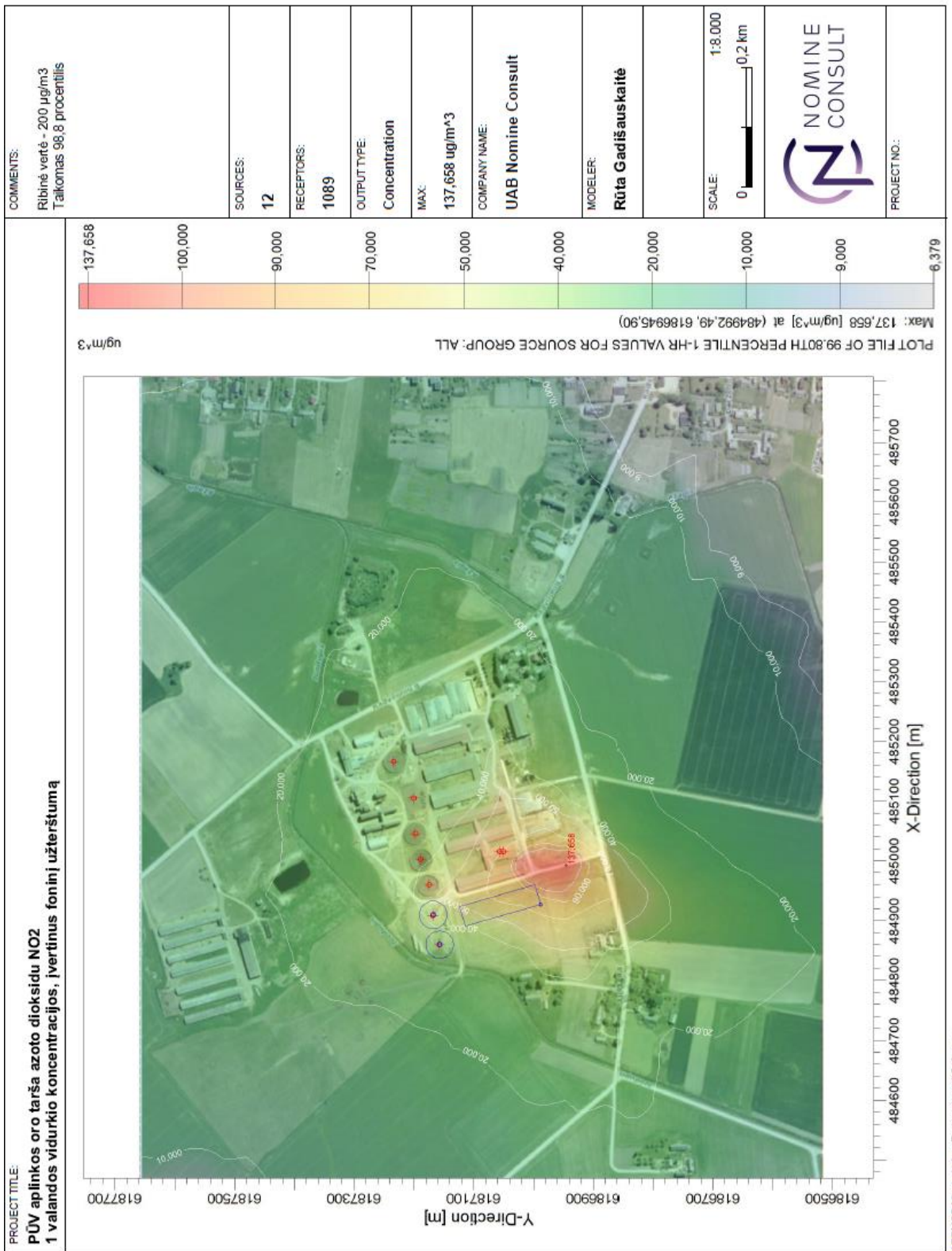
to	Adreso numeris	to	Geodeziskai matuoti sklypai
to	Zemės sklypo numeris	to	Priemurviai matuoti sklypai
to	Kadastrinio žemės sklypo numeris	to	Koreguoti sklypai
to	Kadastrinio žemės sklypo numeris	to	SKZ žemės (plotas 11,6397 ha)

Savivaldybės zona  
 Kadastrinio vietojės riba  
 Kadastrinio bloko riba  
 Išsienėjimo siena



### **3. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapiai;**





PROJECT TITLE:

**PŪV aplinkos oro tarša azoto dioksīdu NO<sub>2</sub>  
1 valandas vidurķio koncentrācijas, nejvertinus fomino uķterŗŗtumo**



COMMENTS:

Ribinē vertē - 200 ug/m<sup>3</sup>  
Taiskomas 99,8 procentiŗis

SOURCES:

2

RECEPTORS:

1089

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

0.041 ug/m<sup>3</sup>

COMPANY NAME:

UAB Nomine Consult

MODELER:

Rūta Gadŗisaukaitē

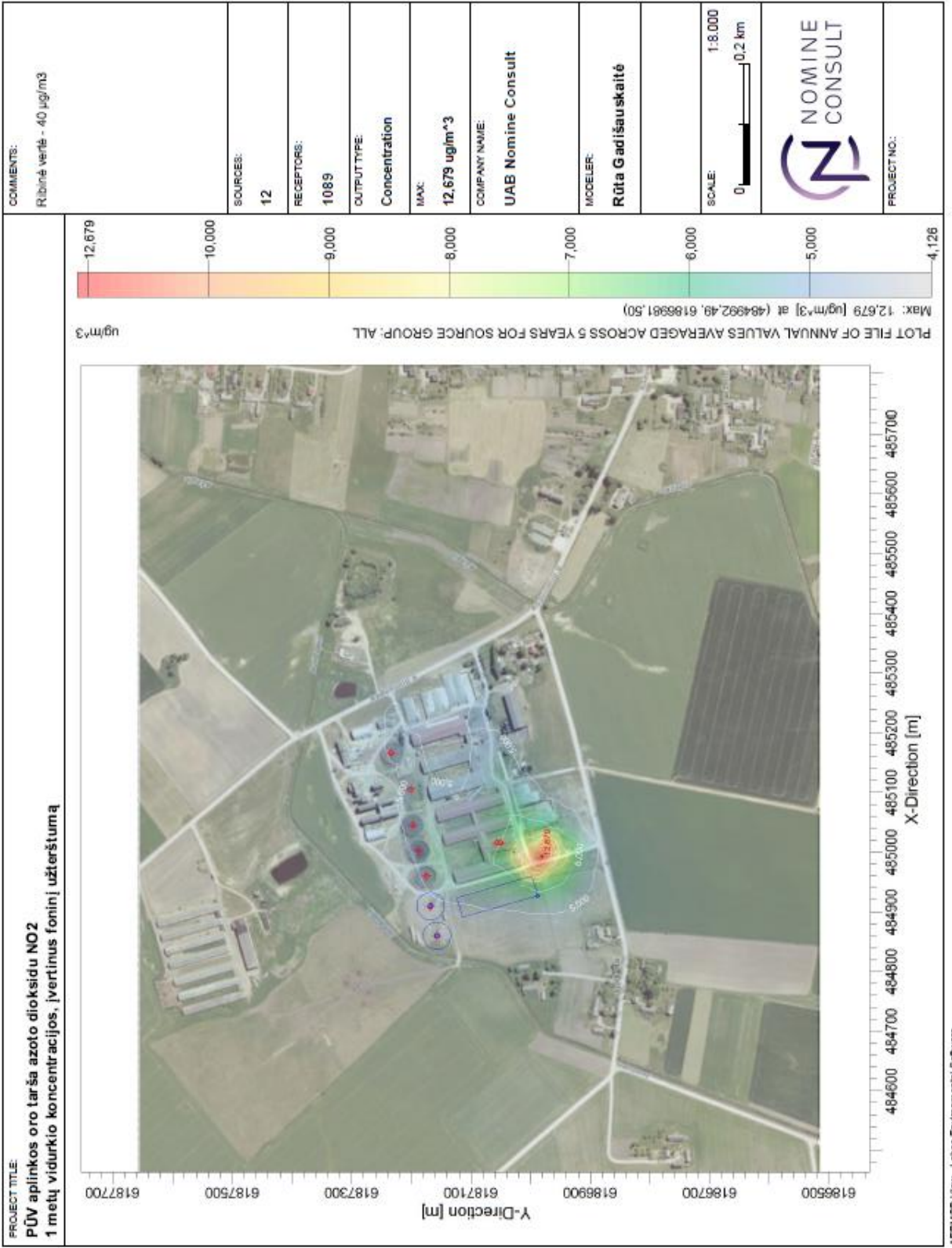
SCALE:

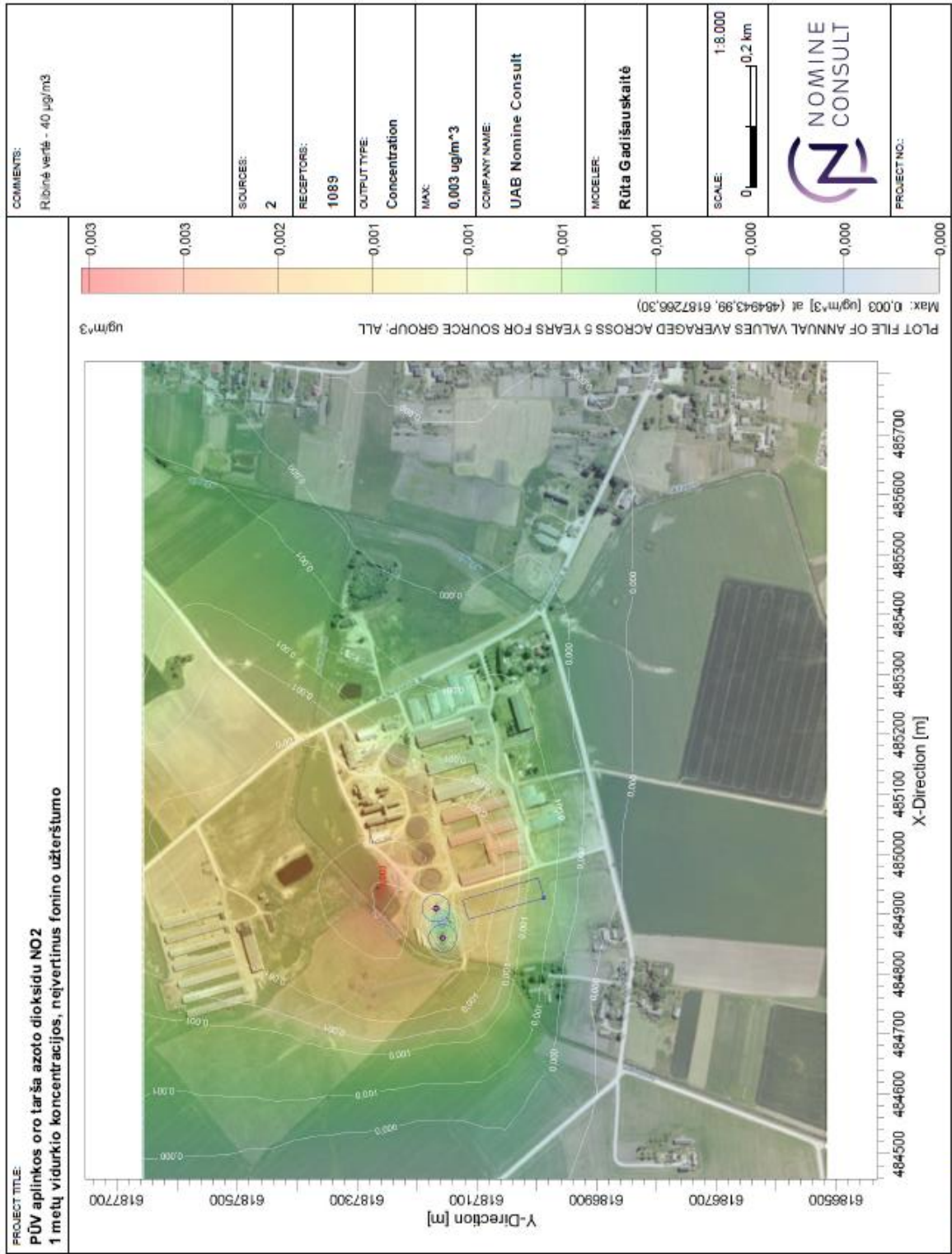
1:8.000

0 0,2 km

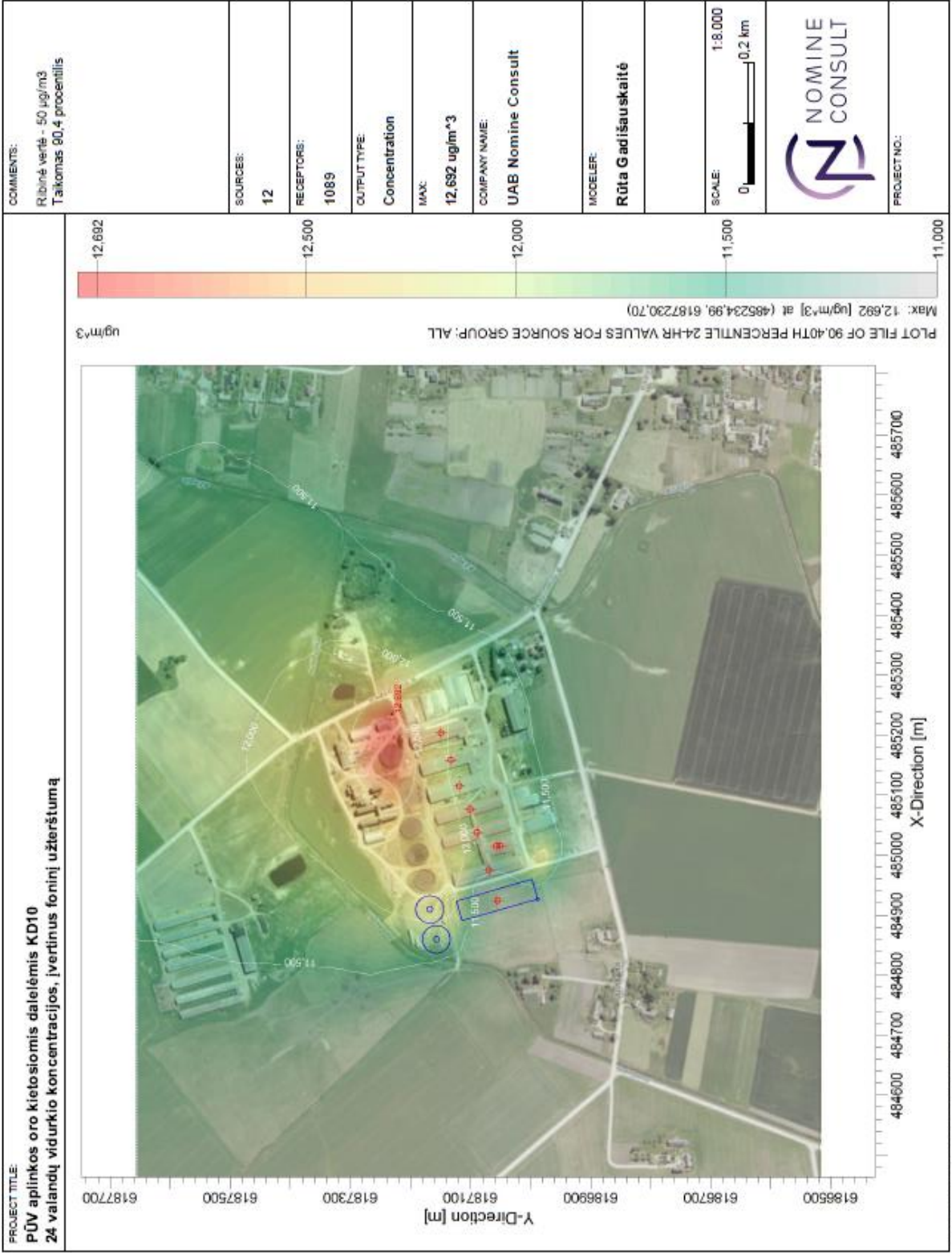


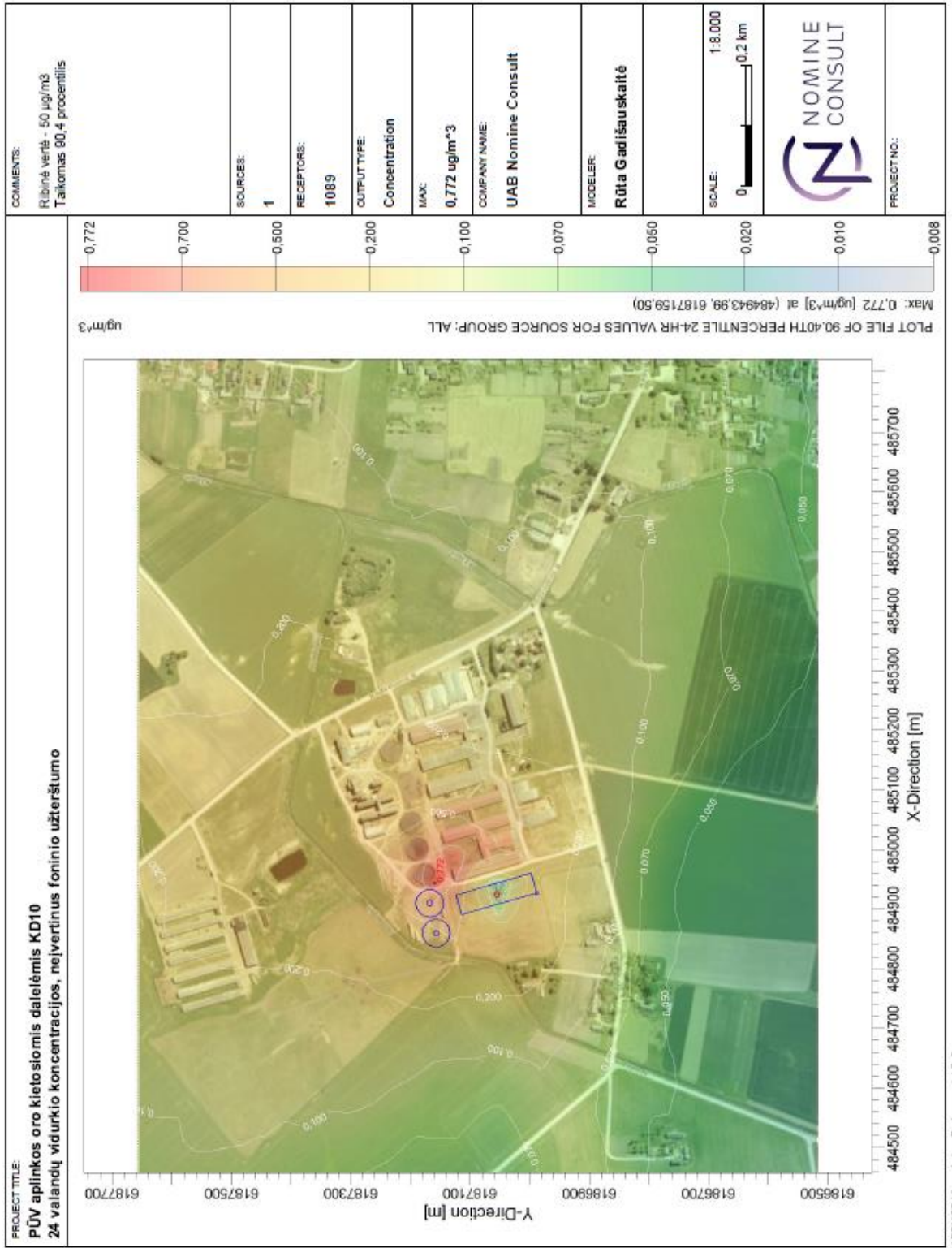
PROJECT NO.:



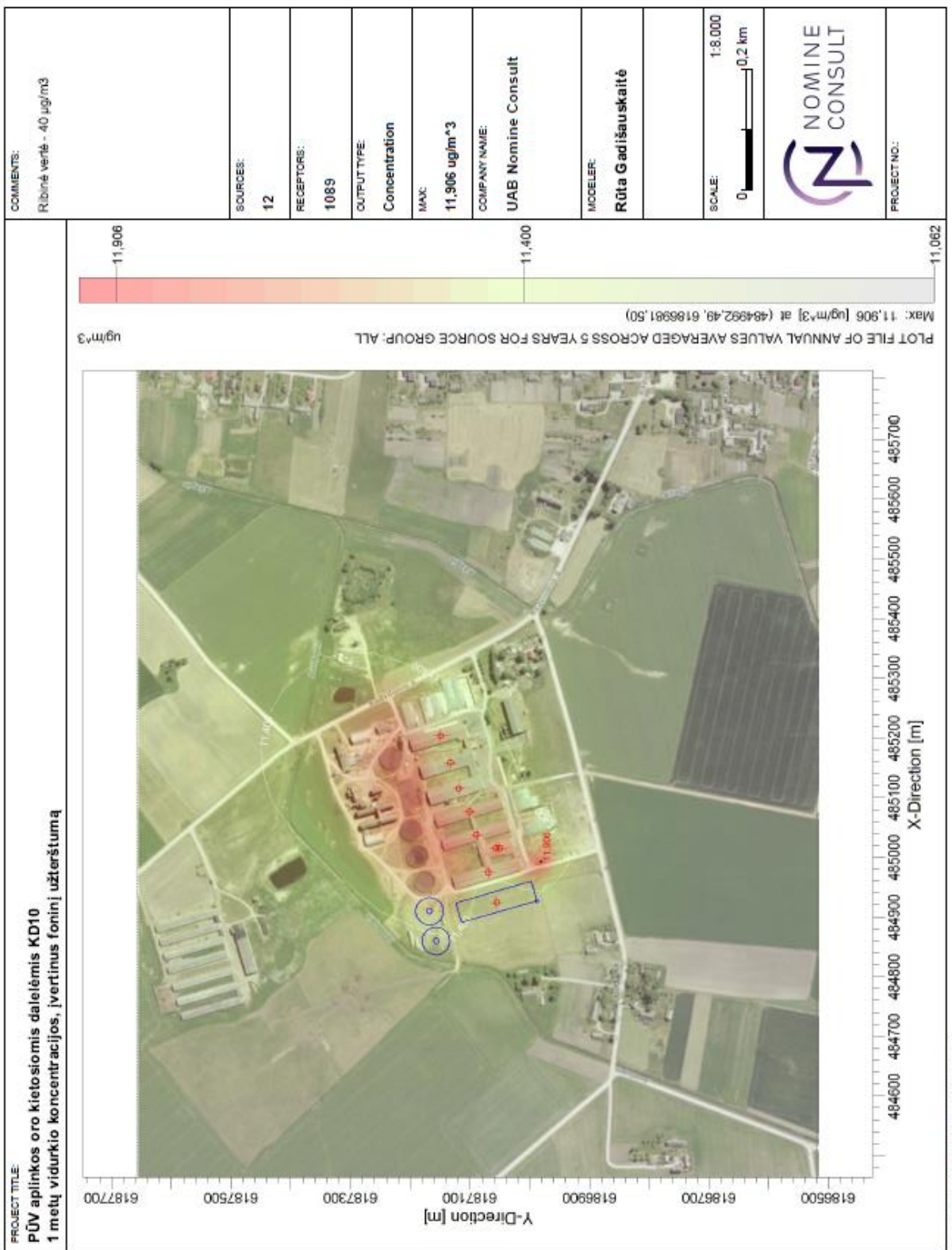


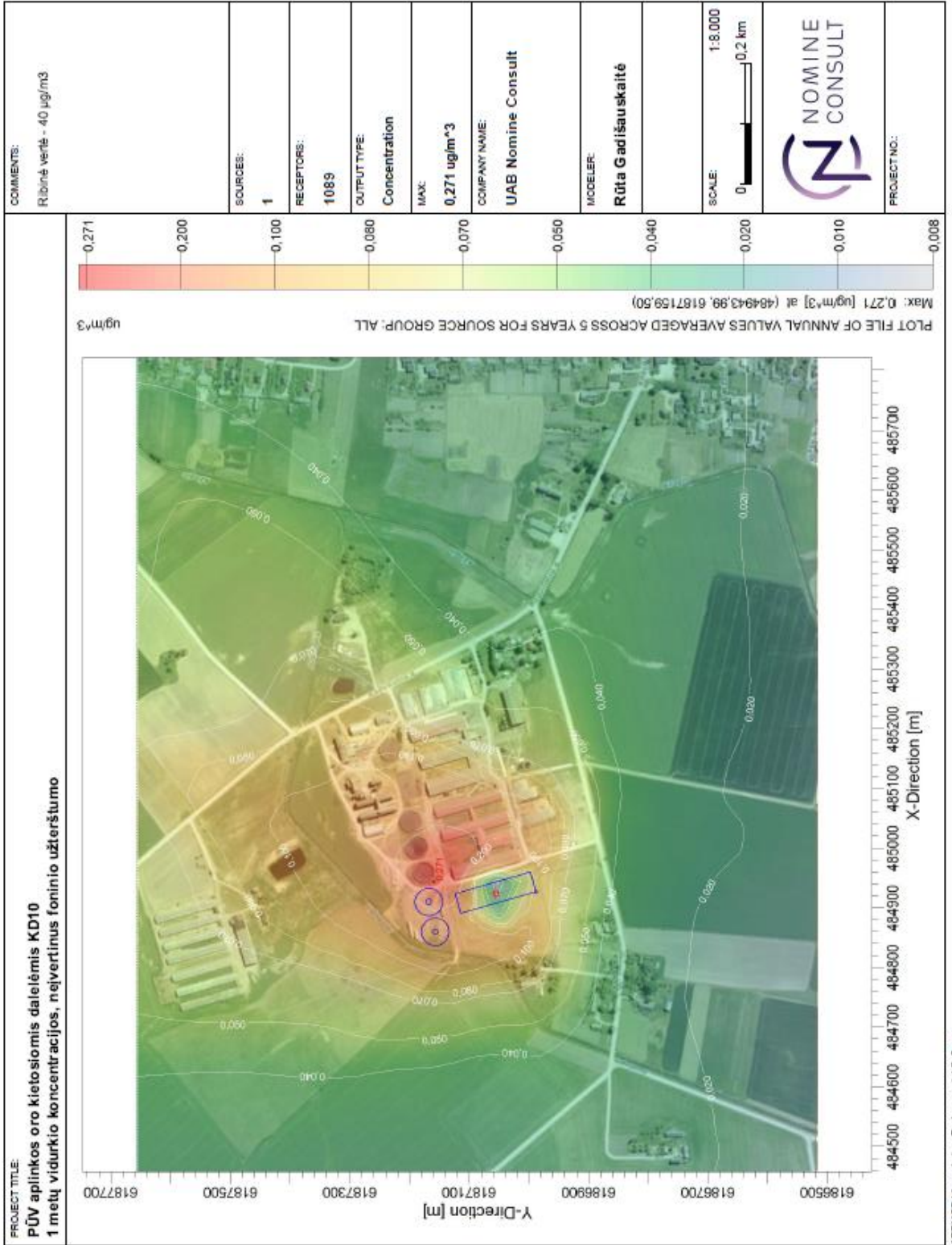
AERMOD View - Larkes Environmental Software

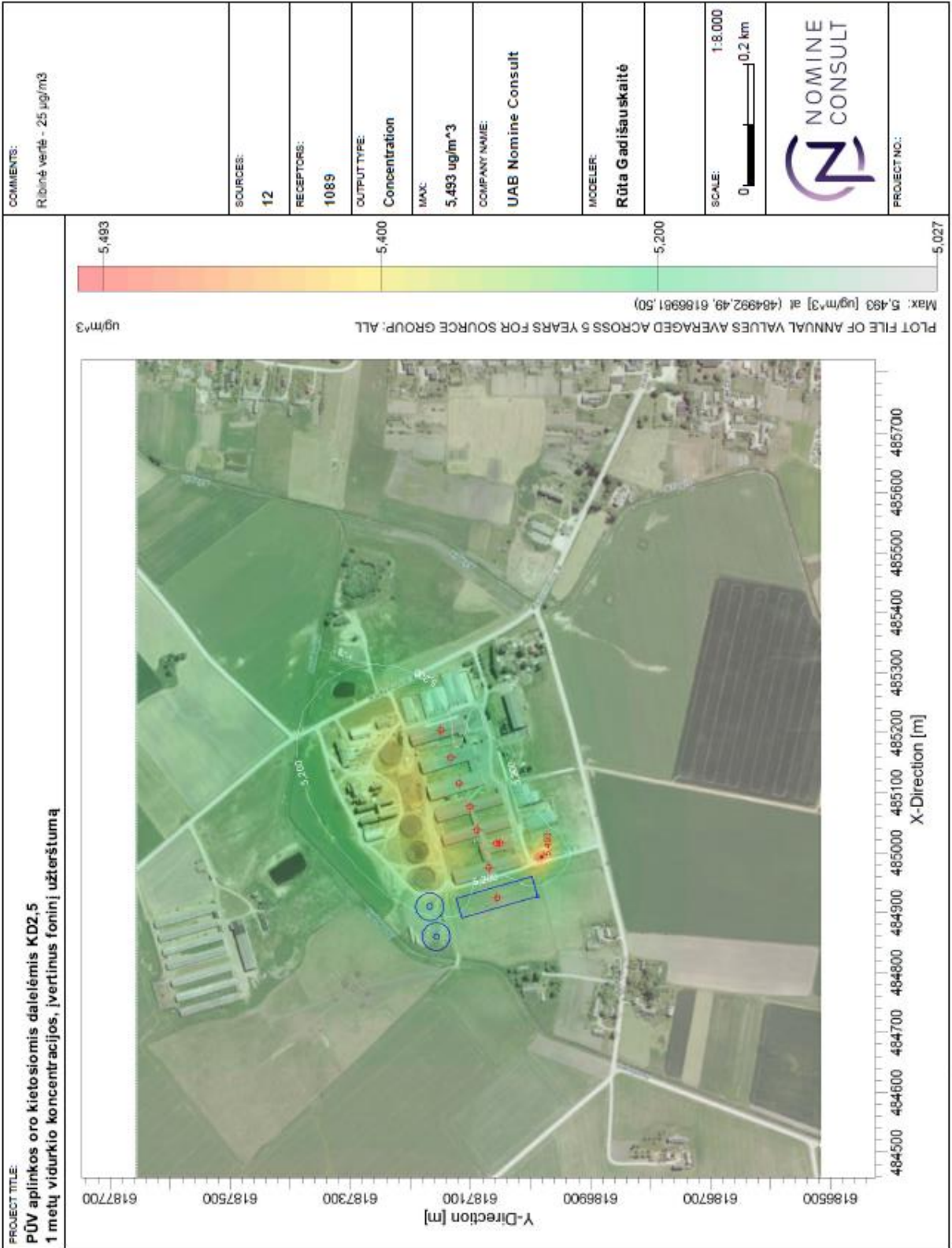


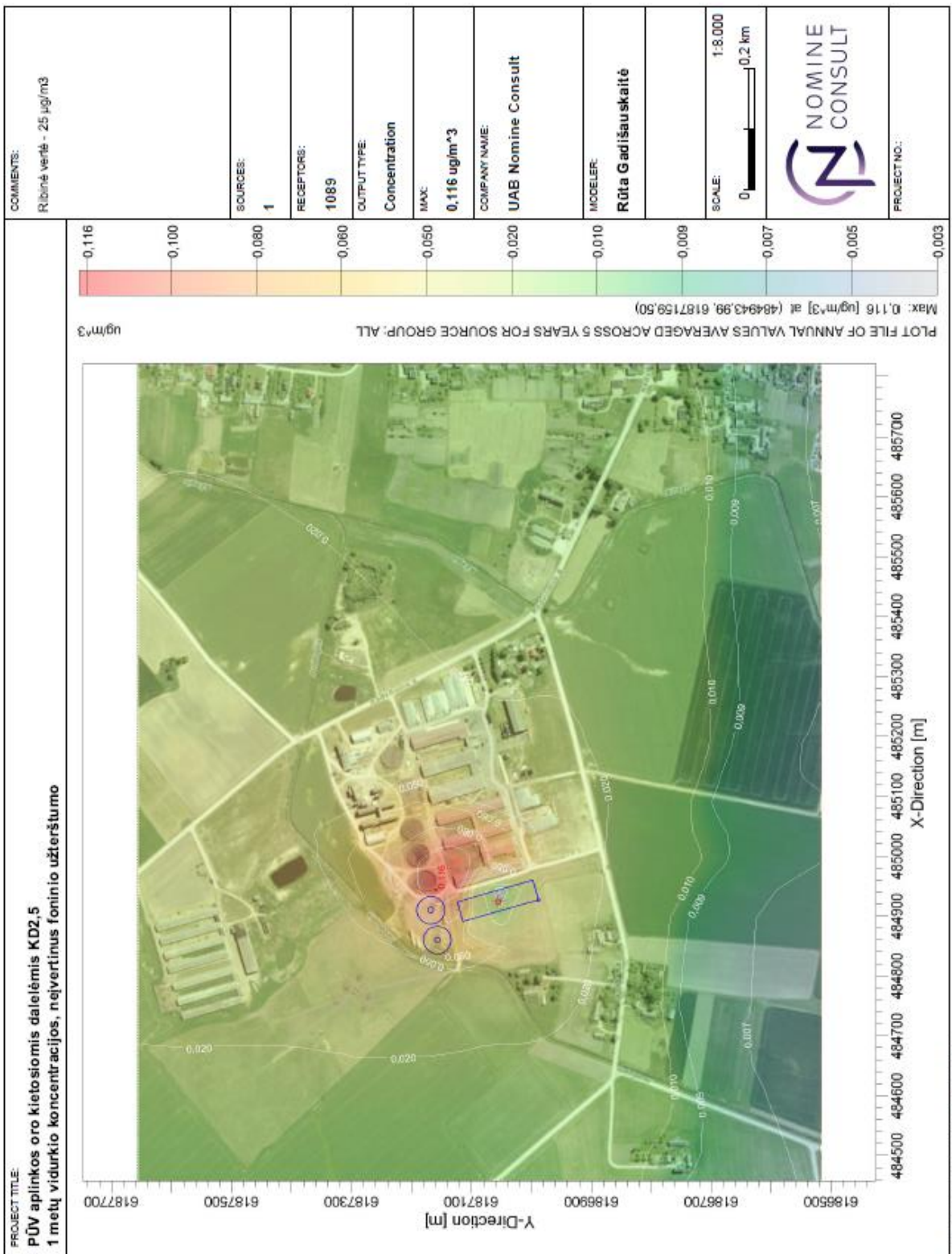


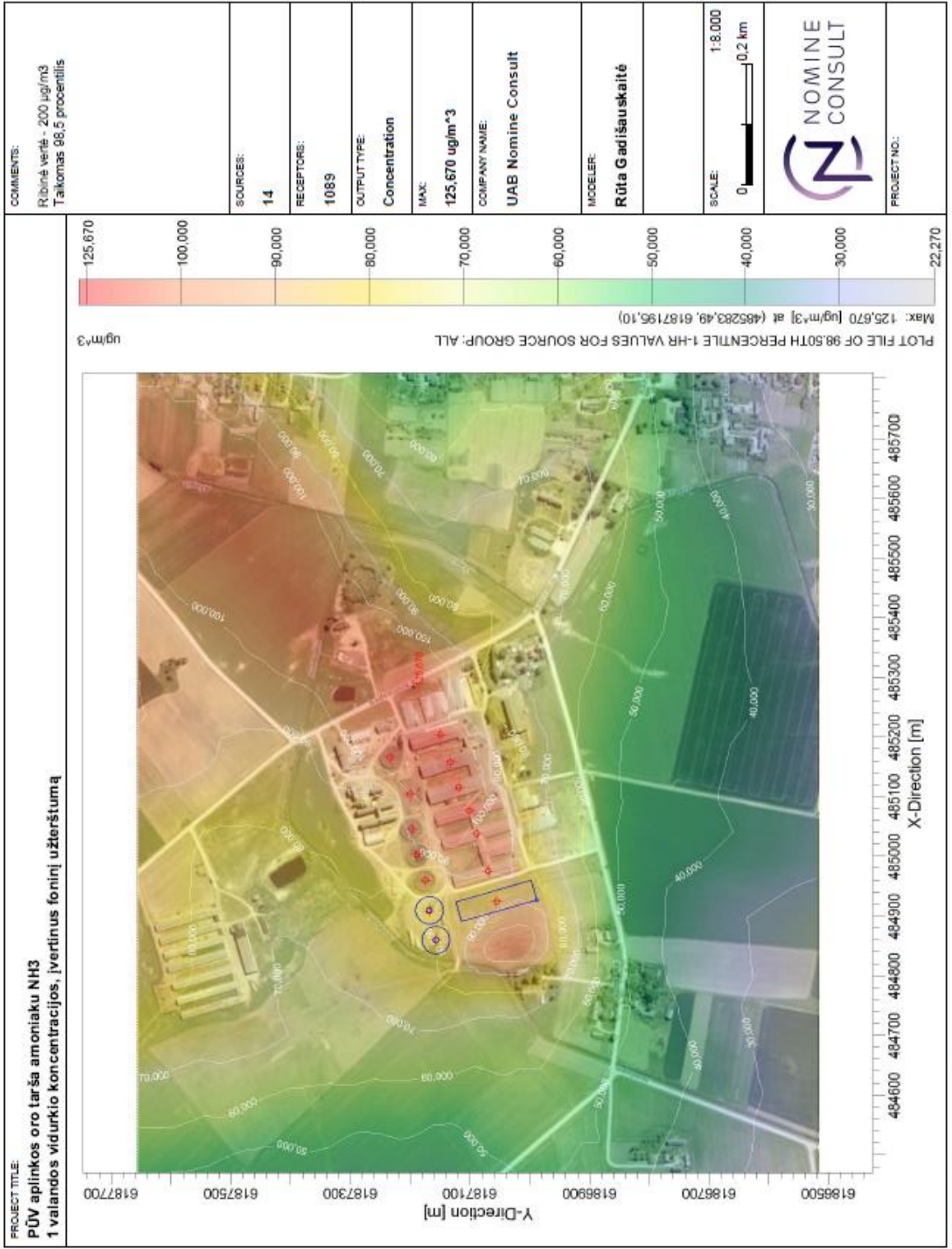


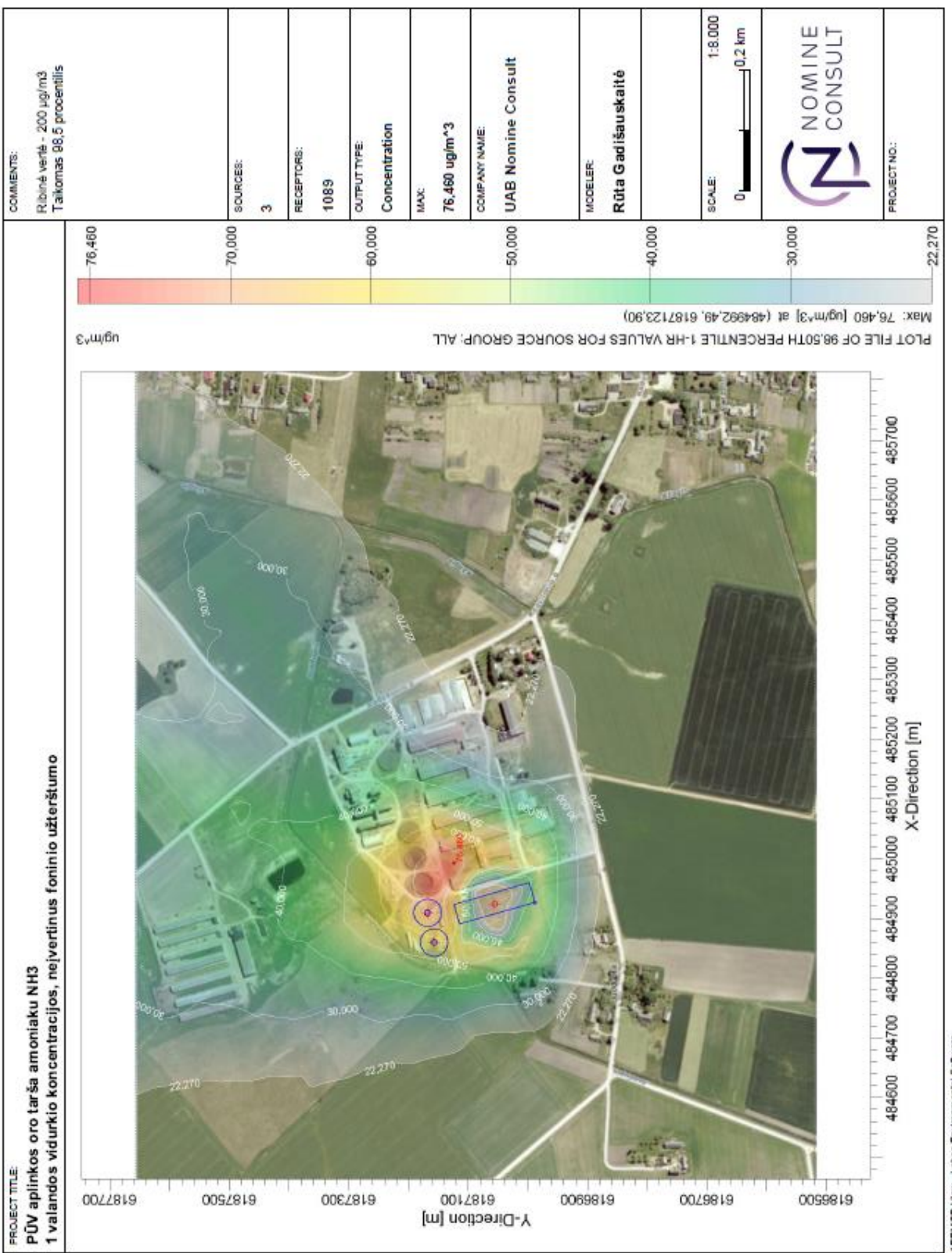


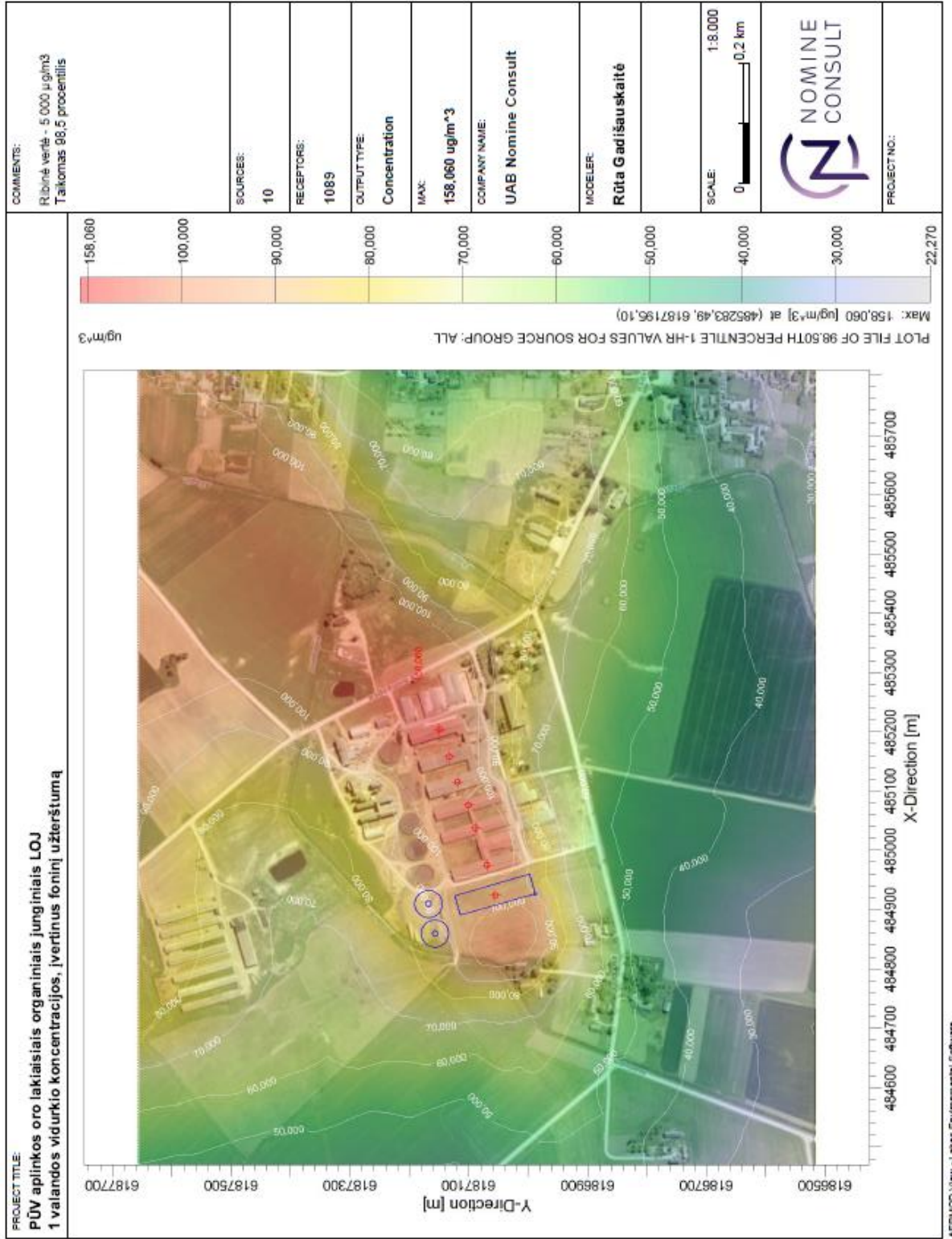


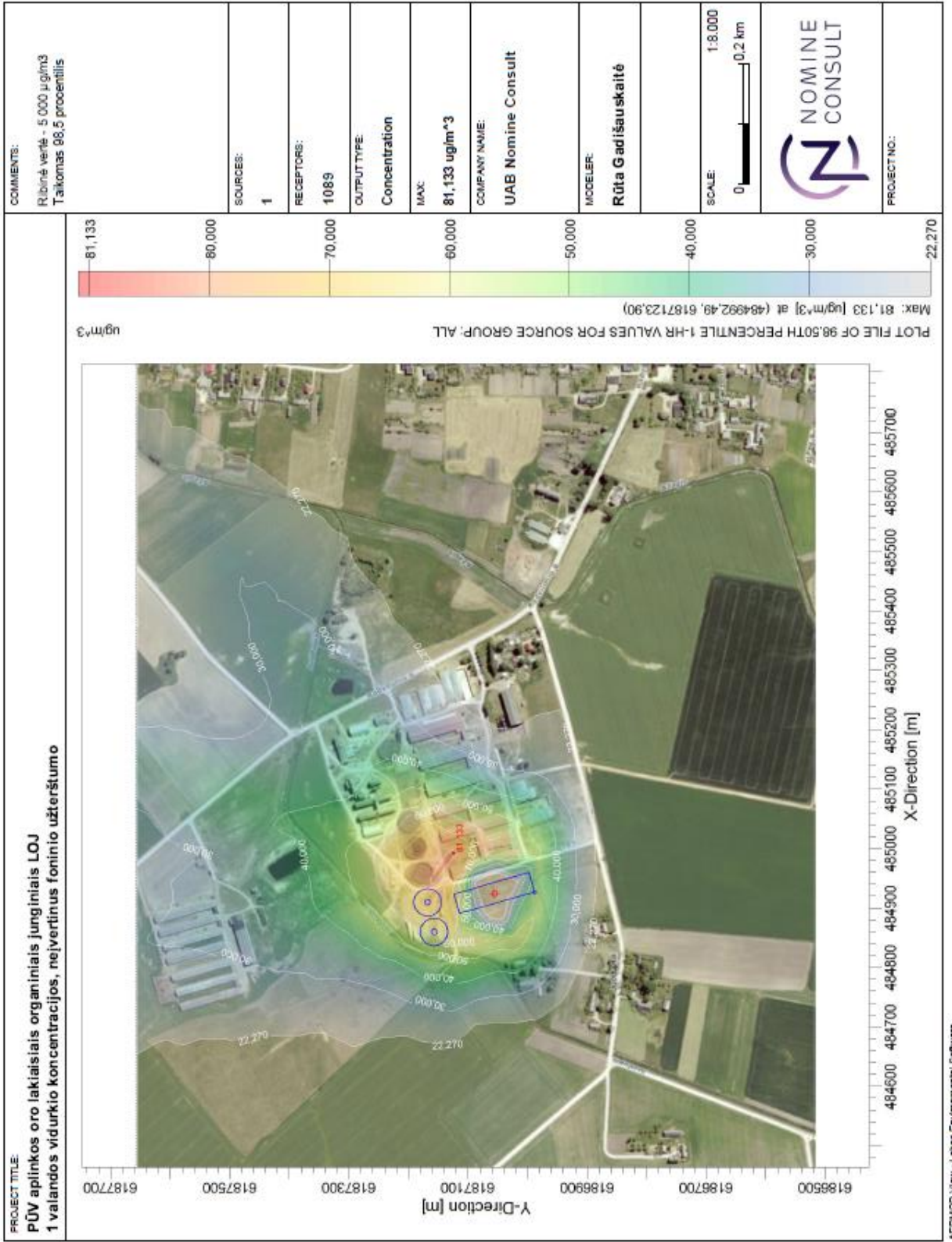






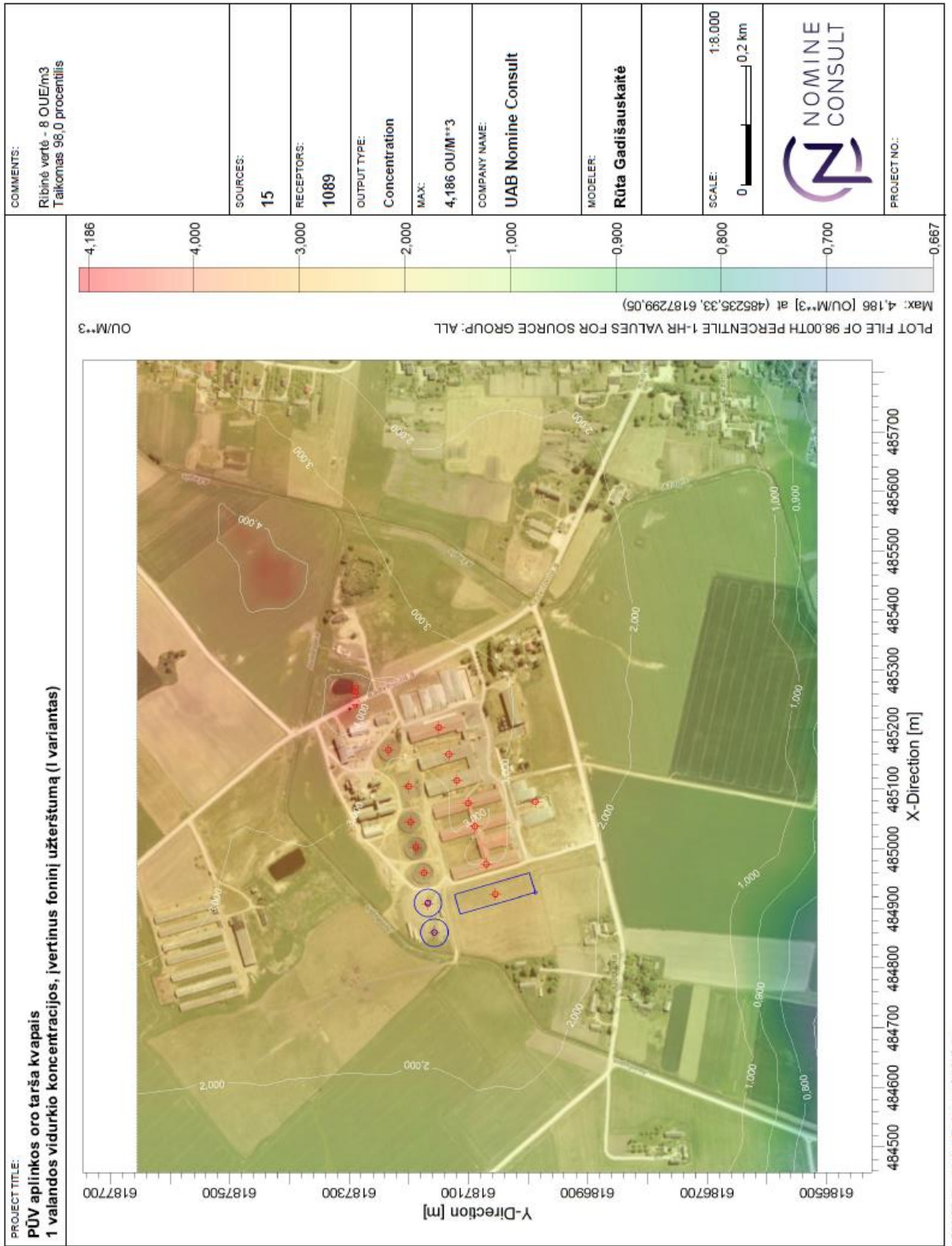


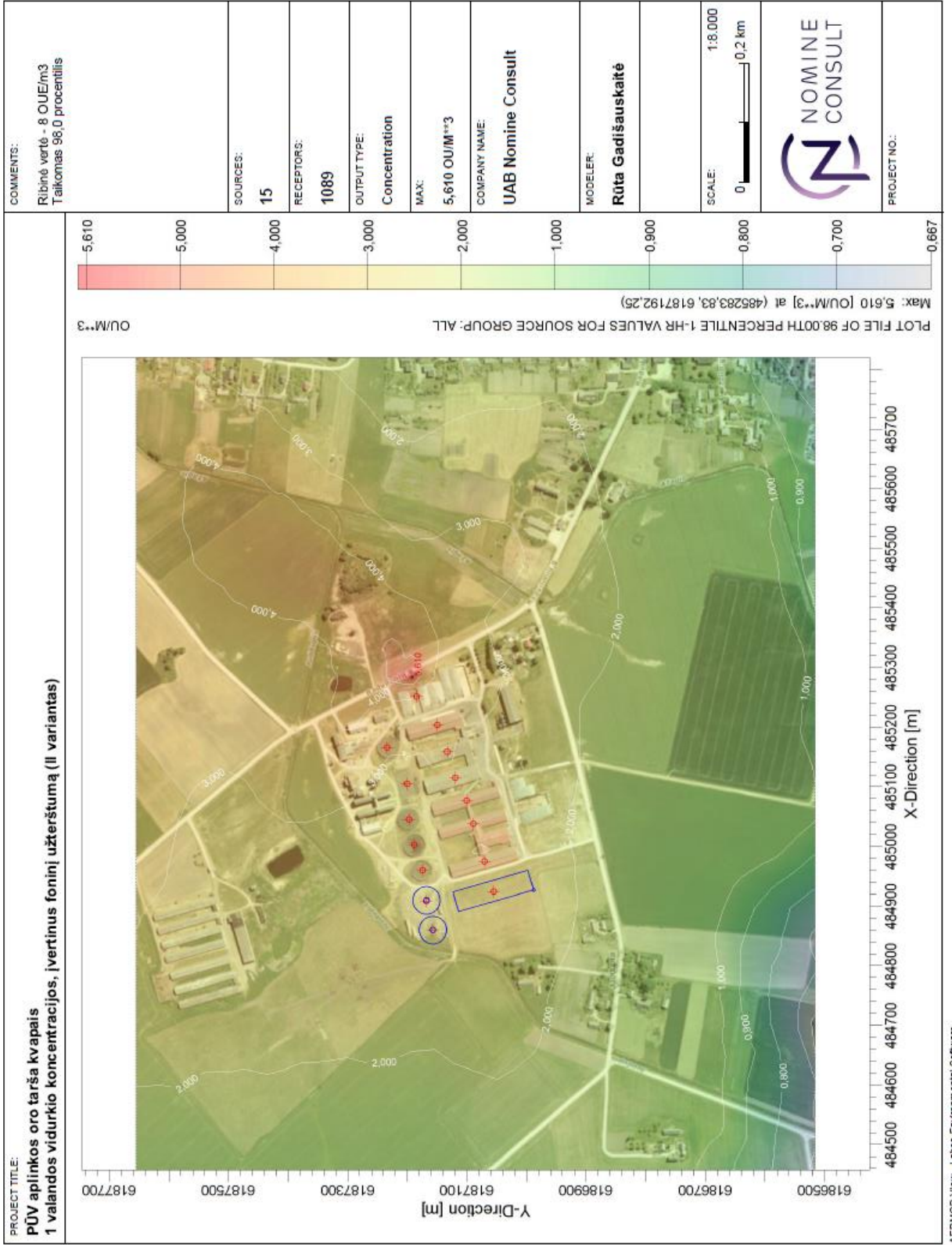






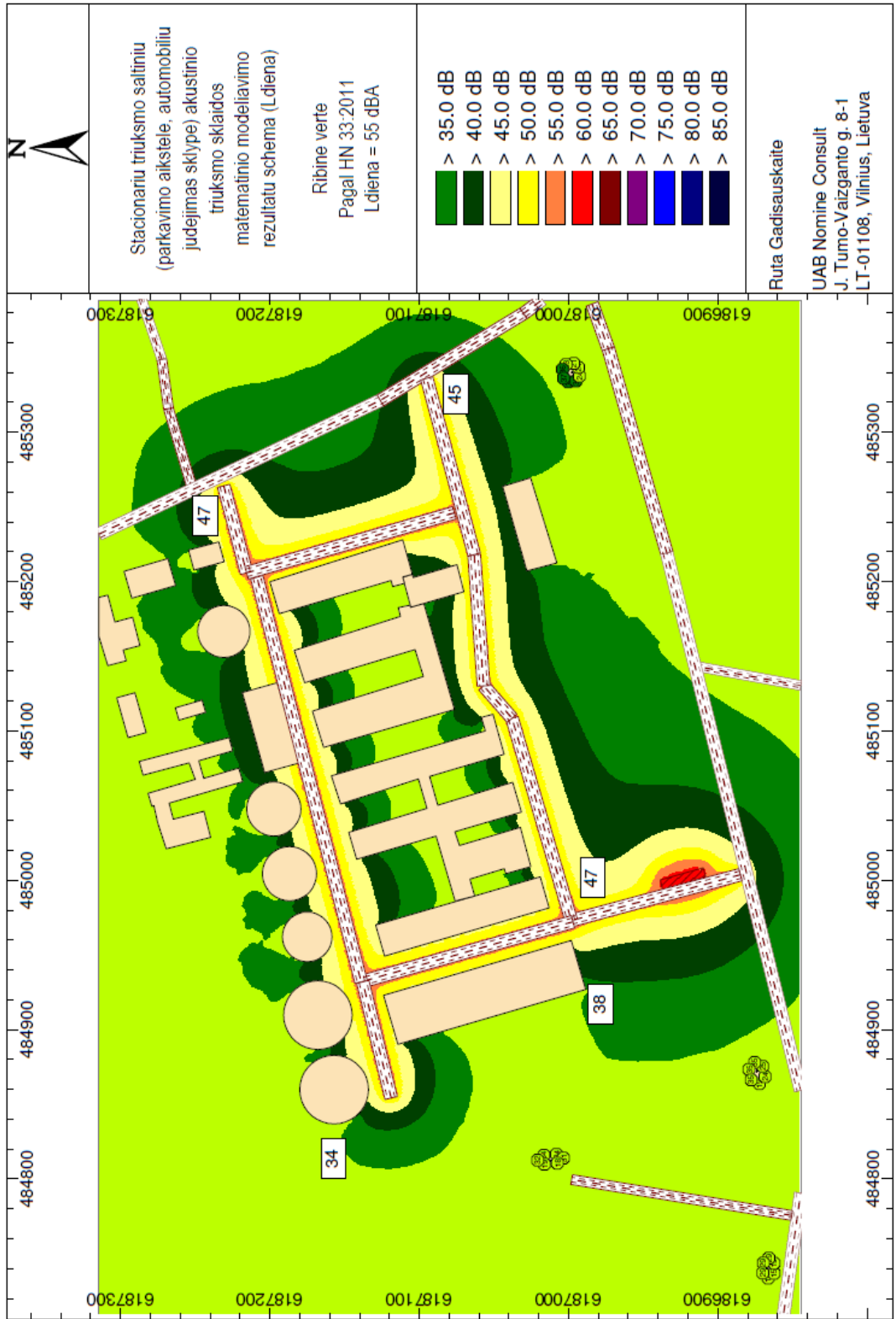
#### **4. Kvapų sklaidos modeliavimo žemėlapiai;**





## **5. Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapis;**





## **6. Saugos duomenų lapai;**



VALSTYBINĖ MAISTO IR VETERINARIJOS TARNYBA

VETERINARINIO BIOCIDINIO PRODUKTO Nr.

LT/ABPV/2013/0102

AUTORIZACIJOS LIUDIJIMAS

2013-11-25, Nr. RP-249

Šis autorizacijos liudijimas išduotas **DeLaval NV**, Industriepark – Drongen 10, 9031 Gent, Belgija, remiantis Biocidų autorizacijos ir registracijos nuostatais (Žin., 2002, Nr. 79-3361).

Gamintojas – **DeLaval NV**, Industriepark – Drongen 10, 9031 Gent, Belgija.

4 biocidinių produktų tipas. Maisto ir pašarų sritis.

**C-ALKA**, skystis

*Natrio hipochloritas (CAS Nr. 7681-52-9, EB Nr. 231-668-3) – 3,3 % aktyvaus chloro.*

**Paskirtis:** melžimo įrangai ir aušintuvams plauti ir dezinfekuoti.

**Pakuotė:** didelio tankio polietileno talpyklės po 10, 20, 60 ir 200 litrų.

**Ženklinimas:** privaloma veterinarinio biocidinio produkto ženklavimo informacija pateikiama šio liudijimo I priede.

Veterinarinio biocidinio produkto autorizacija Lietuvos Respublikoje pratęsta Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2013 m. lapkričio 20 d. įsakymu Nr. B1-748.

Veterinarinio biocidinio produkto autorizacijos liudijimas galioja iki 2018 m. lapkričio 24 d.

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

Direktorius



Jonas Milius



<b>SAUGOS DUOMENŲ LAPAS</b>
<b>C-Alka</b>
<b>EU0018 - LT3</b>

pagal direktyvą 2001/58/EB

Klasifikacija	Asmeninės apsauginės priemonės	Transportui Simbolis
<b>C</b> <b>N</b> 		

Paruošimo data 05/30/2007

Peržiūrėjimo data

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr: 0

<b>1. MEDŽIAGOS AR PREPARATO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS TAPATUMO NUSTATYMAS</b>
---

<b>Produkto kodas</b> Produkto pavadinimas Rekomenduojama naudoti	EU0018 - LT3 C-Alka Šaminiai valikliai
<u>Susisiekti su gamintoju</u> DeLaval N.V. Industriepark-Drongen 10 B-9031 Gent Belgium Tel. +32 9 280 91 21 Email MSDS.EU@delaval.com	<u>Tiekėjas</u> UAB DeLaval Mindaugo 23 LT-03214 VILNIUS Lithuania Tel: (85)233 85 00
<b>Telefonas skubiai informacijai suteikti</b>	(370) 52 36 20 52

<b>2. PAVOJINGUMO NUSTATYMAS</b>
----------------------------------

Preparatas klasifikuojamas kaip pavojingas pagal direktyvą 1999/45/EB.

C - Ardanti (ėsdinanti)  
 N - Aplinkai pavojinga  
Svarbiausieji pavojai  
 Stipriai nudegina  
 Labai toksiška vandens organizmams

<b>3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE INGREDIENTUS</b>
--

Cheminis pavadinimas	CAS Nr	EINECS Nr.	Svoris, %	Klasifikacija
----------------------	--------	------------	-----------	---------------

Natrio hipochloritas	7681-52-9	231-668-3	1 - 5	C; R34 N; R50 R31
Natrio hidroksidas	1310-73-2	215-185-5	10 - 20	C; R35

Visų R frazių, paminėtų šiame skyriuje, tekstas, 16 skyriuje

#### 4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

<b>Bendroji pagalba</b>	Reikalinga neatidėliotina medicininė pagalba. Lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.
<b>Patekimas į akis</b>	Reikalinga neatidėliotina medicininė pagalba. Nedelsiant, mažiausiai 15 min., plauti gausiu kiekiu vandens, taip pat po akių vokais. Plaunamos plačiai atmerktos akys.
<b>Sąlytis su oda</b>	Nedelsiant plauti muilu ir gausiu vandens kiekiu, taip pat pašalinti visus užterštus drabužius ir avalynę.
<b>Nurijimas</b>	Reikalinga neatidėliotina medicininė pagalba. Perkelti iš pavojingos aplinkos, paguldyti. Praskalauti burną vandeniu ir po to gerti daug vandens. NESKATINTI vėmimo. Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti. Nedelsiant kviešti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą.
<b>Įkvėpimas</b>	Išvesti į gryną orą. Jei nukentėjusysis nekvėpuoja, daryti dirbtinį kvėpavimą. Jei kvėpavimas apsunkintas, duoti deguonies. Nedelsiant kviešti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą.
<b>Įspėjimai gydytojui</b>	Simptominis gydymas.
<b>Pirmosios pagalbos teikėjų sauga</b>	Naudoti asmenines apsaugos priemones. Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių.

#### 5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

##### Tinkamos gaisro gesinimo priemonės

Naudojimas: sausas chemikalas, anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), vandens pusrslai, alkoholiui atsparios putos

##### Chemikalo keliami specifiniai pavojai

Terminis skilimas gali sukelti dirginančių dujų ir garų išsiskyrimą. Gaisro ir sprogo metu nekvėpuoti dūmais.

##### Apsauginė įranga ir apsaugos priemonės gaisro gesintojams

Gesinant gaisrą, būtina dėvėti MSHA/NIOSH patvirtintą arba analogišką savaiminio kvėpavimo aparatą su suspaustu deguonimi bei apsauginį kostiumą su įranga.

## 6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

<b>Asmeninės apsaugos priemonės</b>	Evakuoti darbuotojus į saugias vietas. Žmonėms laikytis atokiai ir prieš vėją nuo išsiliejimų/nutekėjimų. Naudoti asmenines apsaugos priemones.
<b>Valymo būdus</b>	Užtventki. Take up mechanically and collect in suitable container for disposal. Po valymo praplauti vandeniu, kad neliktų likučių.
<b>Aplinkos teršimo prevencijos priemonės</b>	Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti. Apsaugoti nuo produkto patekimo į nuotekas.

## 7. TVARKYMAS IR LAIKYMAS

<b>Tvarkymas</b>	Darbo vietoje rekomenduojamas ne mažesnis kaip 10 kartų per valandą oro pasikeitimas.
<b>Laikymas</b>	Pakuotes laikyti sandariai uždarytas vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti tinkamai paženklintose pakuotėse. Laikyti atokiai nuo tiesioginės saulės šviesos.

## 8. POVEIKIO KONTROLĖS PRIEMONĖS ARBA ASMENS APSAUGA

### Ekspozicijos ribos

Cheminis pavadinimas	EU	United Kingdom	Prancūzija	Ispanija	Vokietija
Natrio hidroksidas		STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	VME: 2 mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC: 2 mg/m <sup>3</sup> VLA-EC	

Cheminis pavadinimas	Italija	Portugalija	Netherlands	Suomija	Austrija
Natrio hidroksidas		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 4 mg/m <sup>3</sup>

Cheminis pavadinimas	Šveicarija	Lenkija	Norvegija	Airija	Danija
Natrio hidroksidas	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL (inhalable, 15 min) MAK: 2 mg/m <sup>3</sup> MAK (inhalable)	NDSch: 1 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>

### Poveikio darbe kontrolės priemonės

**Inžinerinės priemonės** Užtikrinti atitinkamą (pakankamą) vėdinimą, ypač uždarose vietose

### Asmeninės apsauginės priemonės

#### Kvėpavimo takų apsauga

Kai darbuotojai yra veikiami koncentracijų, viršijančių poveikio ribas, jie privalo naudoti atitinkamus atestuotus respiratorius. Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones.

#### Akių apsaugos priemonės

sandariai priglundantys apsauginiai akiniai

#### Odos apsauga

Drabužiai ilgomis rankovėmis, nepralaidūs drabužiai. Chemikalams atspari prijuostė. Batai.

#### Rankų apsauga

Nepralaidžios pirštinės. Neopreninės pirštinės.  
Apsauginės pirštinės

### Bendrosios higienos reikalavimai

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Užterštų darbo drabužių neturėtų būti leidžiama išnešti iš darbo vietos. Reguliarus įrangos, darbo aplinkos ir drabužių valymas. Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių. Aplinkos apsaugos tikslu prieš pakartotinį naudojimą išvalyti ir išplauti visas užterštas apsaugos priemones. Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

**Aplinkos ekspozicijos kontrolės priemonės**

Vietinės valdžios institucijos turi būti informuotos įvykus dideliame išsiliejimui. Neleisti medžiagai patekti į gruntinį vandenį. Apsaugoti nuo produkto patekimo į nuotekas.

**9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**

<b>Pavidalas</b>	šviesiai geltona	<b>Kvapas</b>	silpnas chloro
<b>Agregatinė būseną</b>	skystas	<b>pH</b>	>13
<b>Tirpumas vandenyje</b>	tirpus	<b>Tankis</b>	1.163

**10. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS**

<b>Stabilumas</b>	Normaliomis sąlygomis stabilus
<b>Vengtinios sąlygos</b>	Šiluma, liepsnos ir kibirkštys. Oro ir drėgmės veikimas ilgai trunkančiais periodais. Deginimas sukelia bjaurius ir toksiškus dūmus. Kaitinant gali išskirti pavojingas dujas. Vengti terminio skilimo, neperkaitinti.
<b>Vengtinios medžiagos</b>	Nesuderinama su stipriomis rūgštimis ir šarmais, Nesuderinama su oksidatoriais
<b>Pavojingi skaidymosi produktai</b>	Terminis skilimas gali sukelti dirginančių dujų ir garų išsiskyrimą.
<b>Pavojingų reakcijų galimybė</b>	Nieko įprastinio apdorojimo metu

**11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA**

Cheminis pavadinimas	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Natrio hipochloritas	5800 mg/kg Mouse		
Natrio hidroksidas	2000 mg/Kg	1350 mg/kg ( Rabbit )	

**Lėtinis toksiškumas**

Vengti pakartotinės ekspozicijos. Gali sukelti negrįžtamus sveikatos pakenkimus. Pakartotinis sąlytis sukelia labai jautriems asmenims alergines reakcijas.

**Sensibilizavimas**

Gali sukelti jautrinimą (sensibilizaciją) jautriems asmenims.

**Poveikis atitinkamiems organams**

Akys, Kvėpavimo sistema, Oda.

**12. INFORMACIJA APIE EKOLOGIJĄ****Ekotoksiškumas**

Labai toksiška vandens organizmams.

Cheminis pavadinimas	Freshwater Algae	Freshwater Fish	Microtox	Water Flea
Natrio hidroksidas		LC50 (96 h) 72 mg/L		

Išsilaikymas ir skaidomumas      Informacijos neturima

### 13. ATLIEKŲ ŠALINIMAS

Produkto likučių atliekos / nepanaudoti produktai      Šalinti pagal vietines taisykles

Užterštos pakuotės      Šalinti pagal vietines taisykles.

Kita informacija      Pagal Europos atliekų katalogą, atliekų kodai nėra specifiniai produktui, bet specifiniai pritaikymui. Atliekų kodus turi suteikti naudotojas taikymo srities, kur produktas buvo naudojamas, pagrindu.

### 14. INFORMACIJA APIE TRANSPORTĄ

#### IMDG/IMO

JT Nr	1719
Tinkamą krovinio pavadinimą,	1719 - ŠARMINIS SKYSTIS, K.N (Sodium hydroxide Sodium hypochlorite)
Pavojingumo klasė	8
Pakuotės grupę	III

#### ADR

JT Nr	1719
Tinkamą krovinio pavadinimą,	1719 - ŠARMINIS SKYSTIS, K.N (Sodium hydroxide Sodium hypochlorite)
Pavojingumo klasė	8
Pakuotės grupę	III
Klasifikacinis kodas	80

### 15. NORMINĖ INFORMACIJA

#### Ženklimas

Preparatas klasifikuojamas kaip pavojingas pagal direktyvą 1999/45/EB

sudėtyje yra      Natrio hidroksidas , natrio hipochloritas

Simbolis (-iai)      C - Ardanti (ėsdinanti)  
N - Aplinkai pavojinga

**R -phrase(s)**

R35 - Stipriai nudegina

R50 - Labai toksiška vandens organizmams

**S -phrase(s)**

S 2 - Saugoti nuo vaikų

S26 - Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją

S45 - Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę)

S60 - Šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos atliekos

S61 - Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais)

S36/37/39 - Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones

**Tarptautiniai inventoriai**

Cheminis pavadinimas	EINECS	ELINCS	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kinija	AICS	KECL
Natrio hipochloritas	X	-	X	-	X	X	X	X	X
Natrio hidroksidas	215-185-6	-	X	-	X	X	X	X	KE-31487

**16. KITA INFORMACIJA****Rizikos frazių, nurodytų 2 skyriuje, tekstas**

R35 - Stipriai nudegina

R34 - Nudegina

R50 - Labai toksiška vandens organizmams

R31 - Reaguodama su rūgštimis, išskiria toksiškas dujas

Paruošimo data

05/30/2007

Peržiūrėjimo data

Dokumento peržiūrėjimo ir pataisymo Informacijos neturima  
priežastis:**Paneigimas**

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datos mūsų turimus duomenis. Šiais duomenimis turi būti vadovaujama saugiai naudojant, tvarkant, perdirbant, sandėliuojant, pervežant, šalinant, išskiriant cheminę medžiagą, preparatą, išskyrus garantijas ir kokybės specifikacijas. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga, preparatu ir netaikomi tai medžiagai, esančiai junginiuose su kitomis medžiagomis, arba kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose

**Saugos duomenų lapo pabaiga**

Paruošimo data 09-Bal-2014

Patikrinimo data: Netaikytina Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.:

**1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS****1.1. Produkto identifikatorius**

Produkto pavadinimas OptiCid  
Sudėtyje yra Nitrato rūgštis

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

Rekomenduojama paskirtis Valymo priemonė  
Nerekomenduojami naudojimo būdai Naudojimas ribojamas - leidžiama tik profesionaliems naudotojams.

**1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**

Susisiekti su autorizuotoju  
DeLaval Operation SP. z.o.o  
ul. Robotnicza 72  
53-608 Wrocław Poland  
Tel: +48 71 782 70 00  
Email MSDS.EU@delaval.com

Tiekėjas  
UAB DeLaval  
Ateities pl. 31  
52167 Kaunas  
Lithuania  
Tel: +370 837 457 077

**1.4. Pagalbos telefono numeris**

Pagalbos telefono numeris Neatidėliotina pagalba apsinuodijus. Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras.  
Tel. +370 5 238 20 52 arba +370 687 53378. [www.tox.lt](http://www.tox.lt)

**2. GALIMI PAVOJAI****2.1. Medžiagos arba mišinio klasifikavimas**

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

*Išsamų paminėtų pavojingumo (H) frazių ir kitų santrumpų išaiškinimą pagal kodus rasite 16 skirsnyje „Kita informacija“*

Odos ėsdinimas / dirginimas	1 kategorija. A pokategorė (H314)
Fiziniai pavojai	Ėsdina metalus. 1 kategorija. (H290)

Klasifikavimas pagal ES direktyvas: 67/548/EEB ar 1999/45/EB

*Visų R frazių, paminėtų šiame skyriuje, tekstas, 16 skyriuje*

Simbolis (-iai) C - Ardanti (ėsdinanti)

Rizikos frazės

R35

**2.2. Ženklavimo elementai**

**ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

Hazard Pictogram(s)



**signalinis žodis**  
**Pavojingumo frazės**

Pavojus  
H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis  
H290 - Gali ėsdinti metalus.

**Atsargumo teiginiai**

P102 - Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje  
P280 - Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones  
P303 + P361 + P353 - PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu arba po dušu  
P305 + P351 + P338 - PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis  
P314 - Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją  
P501 - Turinį / talpykles šalinkite pagal vietos taisykles

**ženklinimas pagal direktyvą 67/548/EEB ar 1999/45/EB**

**Simbolis (-iai)**

C - Ardanti (ėsdinanti)



**Rizikos frazės**

R35 - Stipriai nudegina

**S-frazės**

S2 - Saugoti nuo vaikų  
S26 - Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją  
S45 - Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jei įmanoma, parodyti šią etiketę)  
S36/37/39 - Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones

**Sudėtyje yra**

Nitrato rūgštis

**2.3. Kiti pavojai**

Nėra.

### 3. SUDETIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

**3.1. Medžiagos**

Netaikytina

**3.2. Mišinys**

Preparato cheminė prigimtis.

Cheminis pavadinimas	EB Nr	CAS Nr	Svoris, %	Klasifikacija	Klasifikacija CLP	REACH registracijos numeris
Fosforo rūgštis	231-633-2	7664-38-2	5 - 10	C;R34	Skin Corr. 1B (H314) B	01-2119485924-24
Azoto rūgštis	231-714-2	7697-37-2	25 - 30	C;R35 O;R8	Skin Corr. 1A (H314) B Ox. Liq. 3 (H272)	01-2119487297-23



					B	
--	--	--	--	--	---	--

Visų R frazių, paminėtų šiame skyriuje, tekstas, 16 skyriuje  
Išsamų paminėtų pavojingumo (H) frazių ir kitų santrumpų išaiškinimą pagal kodus rasite 16 skirsnyje „Kita informacija“

#### 4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

##### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas.

Patekus į akis	Kruopščiai, mažiausiai 15 min. plauti gausiu vandens kiekiu ir kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos	Nedelsiant plauti muilu ir gausiu vandens kiekiu, taip pat pašalinti visus užterštus drabužius ir avalynę.
Prarijus Ikvėpus	Praskalauti burną vandeniu ir po to gerti daug vandens. Išvesti į gryną orą.

##### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Ūmus Poveikis	Pagal mūsų patirtį ir mums pateiktą informaciją produktas neturi jokio kenksmingo poveikio, jeigu naudojamas ir tvarkomas taip, kaip nurodyta.
Delayed Effects	Nežinoma
Pernelyg ilgo buvimo medžiagos veikiamoje aplinkoje pasekmės	Nežinoma.

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

Pastabos gydytojui	Gydykite simptomus.
--------------------	---------------------

#### 5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

##### 5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	Naudokite vietos aplinkybėms ir aplinkai tinkamas gesinimo priemones
Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais	Nėra.

##### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specialūs cheminės medžiagos keliami pavojai	Niekas konkrečiai.
--	--------------------

##### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisrininkų apsaugos ir atsargumo priemonės	Naudoti asmenines apsaugos priemones.
---	---------------------------------------

#### 6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

##### 6.1. Asmeninės atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Asmeninės atsargumo priemonės	Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.
Kita informacija	Išsamesnę informaciją rasite 12 skirsnyje

##### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Apsaugokite nuo tolesnio nuotėkio arba išpylimo, jeigu saugu tai daryti.

##### 6.3. Surinkimo ir valymo metodai bei medžiagos

Užtvenkite. Sugerkite su inertine sugeriančia medžiaga. Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Laikyti specialiuose, atliekoms tinkamuose, uždarytuose konteneriuose, paruoštą utilizuoti.

##### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Išsamesnę informaciją rasite 12 skirsnyje  
Apie asmeninę apsaugą žiūrėti 8 skyrių  
SKYRIUS 13. Atliekų tvarkymas

#### 7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

##### 7.1. Su Saugiu Tvarkymu susijusios Atsargumo Priemonės

Naudojimas	Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.
------------	--------------------------------

**Bendros higienos priemonės** Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš pakartotinį naudojimą.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

**Sandėliavimas** Talpyklas laikykite sandariai uždarytas sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Ėsdina metalus. Laikykite atokiau nuo metalų.

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

**Poveikio scenarijus** Netaikytina

**Kitos tyrimų gairės** Netaikytina

## 8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASSENS APSAUGA

### 8.1. Kontrolės parametrai

Cheminis pavadinimas	ES	Jungtinė Karalystė	Prancūzija	Ispanija	Vokietija
Fosforo rūgštis 7664-38-2		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	VME: 0.2 ppm VME: 1 mg/m <sup>3</sup> VLE: 0.5 ppm VLE: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>
Azoto rūgštis 7697-37-2	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm TWA: 5.2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	
Cheminis pavadinimas	Italija	Portugalija	Nyderlandai	Suomija	Danija
Fosforo rūgštis 7664-38-2	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Azoto rūgštis 7697-37-2		STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm	STEL: 1.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	
Cheminis pavadinimas	Austrija	Šveicarija	Lenkija	Norvegija	Airija
Fosforo rūgštis 7664-38-2	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 2 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Azoto rūgštis 7697-37-2	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 ppm STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>
Cheminis pavadinimas	Švedija	Bulgarija	Estija	Vengrija	Croatia
Fosforo rūgštis 7664-38-2	LLV: 1 mg/m <sup>3</sup> STV: 3 mg/m <sup>3</sup>			AK-érték: 1 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Azoto rūgštis 7697-37-2				CK-érték: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

Nėra informacijos

Nėra informacijos

### 8.2. Poveikio prevencija

**Techninės priemonės**

**Asmeninės apsaugos priemonės**

Akių apsauga

Odos apsauga

Rankų apsauga

Kvėpavimo takų apsauga

**Aplinkos poveikio kontrolės priemonės**

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždarose erdvėse.

apsauginiai akiniai su beskeveldniais stiklais ir skydeliais šonuose.

Drabužiai ilgomis rankovėmis.

Apsauginės pirštinės

Kai darbuotojai yra veikiami koncentracijų, viršijančių poveikio ribas, jie privalo naudoti atitinkamus atestuotus respiratorius.

Nėra informacijos.

## 9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

**Fizikinė būseną**

skystas

**Išvaizda**

Rausva

**Kvapą**

Nėra informacijos

**Kvapo ribinė vertė**

Nėra informacijos

<u>Nuosavybė</u>	<u>Vertės</u>
pH	< 2
Lydimosi temperatūra / lydimosi intervalas	Nėra duomenų
Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas	Nėra duomenų
pliūpsnio temperatūra	> 78 °C
Garų slėgis	Nėra duomenų
specifinis sunkis	1.21
Tirpumas vandenyje	tirpus
Tirpumas kituose tirpikliuose	Nėra duomenų
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo	Nėra duomenų
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra duomenų
Skaidymosi temperatūra	Nėra duomenų
Klampa	Nėra duomenų
Sprogumo savybės	Netaikytina
Oksidavimosi savybės	Netaikytina

## 9.2. Kita informacija

### 10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

#### 10.1. Reaktingumas

Nėra duomenų.

#### 10.2. Cheminis stabilumas

Stabilumas

Stabilus esant normalioms sąlygoms.

#### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingų reakcijų galimybė

Naudojant įprastai, nėra.

#### 10.4. Vengtinios sąlygos

Saugoti nuo vaikų.

#### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nesuderinamos medžiagos

Nėra specialiai paminėtų medžiagų

#### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Naudojant įprastai, nėra.

### 11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

#### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Įkvėpus	Nėra informacijos.
Patekus į akis	Ardanti (ėsdinanti).
Patekus ant odos	Ardanti (ėsdinanti).
Prarijus	Nėra informacijos.

Cheminis pavadinimas	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Fosforo rūgštis	= 1530 mg/kg ( Rat )	2730 mg/kg ( Rabbit )	850 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
Azoto rūgštis			= 67 ppm ( Rat ) 4 h = 130 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

Dirginimas	Nėra informacijos.
koroziškas	ėsdinantis (sukeliantis koroziją).
Jautrinimas	Nėra informacijos.
Mutageninis poveikis	Sudėtyje nėra ingredientų, įtrauktų į mutagenų sąrašą.
Kancerogeninis poveikis	Nežinoma.
Poveikis reprodukcijai:	Nežinoma
Poveikis vystymuisi:	Nežinoma
STOT - vienkartinis poveikis	Nėra informacijos

STOT - kartotinis poveikis  
Ikvėpimo pavojus

Nėra informacijos  
Nėra informacijos

## 12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 12.1. Toksiškumas

#### Ekotoksiškumas

Sudėtyje nėra aplinkai pavojingų ir nuotekų valymo įrenginiuose biologiškai neskaidomų medžiagų.

Cheminis pavadinimas	Dumbliai/vandens augalai	Žuvis	Microtox	Vandens blusa
Fosforo rūgštis		3 - 3.5: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50		4.6: 12 h Daphnia magna mg/L EC50
Azoto rūgštis		72: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50		

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Surfaktantas (-ai)esantis (-ys) šiame preparate atitinka biodegradavimo kriterijus detergentams, nustatytus Reglamente (EB) Nr.648/2004. Duomenys, patvirtinantys šį teiginį, yra kompetetingų valdžios atstovų iš ES šalių žinioje ir bus prienami pastariesiems tiesiogiai pareikalavus arba pareikalavus detergentų gamintojui

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nėra informacijos

Cheminis pavadinimas	Pasiskirstymo koeficientas
Azoto rūgštis	-2.3

### 12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra informacijos

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra informacijos

### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nežinoma.

## 13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produkto likučių atliekos / nepanaudoti produktai Šalinti pagal vietines taisykles

Užteršta pakuotė Šalinti pagal vietines taisykles.

Kita informacija Pagal Europos atliekų katalogą, atliekų kodai nėra specifiniai produktui, bet specifiniai pritaikymui

## 14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

### IMDG/IMO

14.1 JTO Nr 3264  
14.2 Teisingas krovinio pavadinimas 3264 - ėsdinantis skystis, rūgštis, neorganinis, k. n ( Nitrat rūgštis, Phosphoric acid )  
14.3 Pavojingumo klasė 8  
14.4 Pakuotės grupė II  
14.5 Pavojinga aplinkai Nėra informacijos  
14.6 Specialios nuostatos Nėra  
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą Nėra informacijos ir IBC kodeksą

**ADR/RID**

14.1 JTO Nr	3264
14.2 Teisingas krovinio pavadinimas	3264 - ėsdinantis skystis, rūgštinis, neorganinis, k. n ( Nitrato rūgštis, Phosphoric acid )
14.3 Pavojingumo klasė	8
14.4 Pakuotės grupė	II
14.5 Pavojinga aplinkai	Nėra informacijos
14.6 Specialios nuostatos	Nėra
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą	Nėra informacijos

**IATA/ICAO**

14.1 JTO Nr	3264
14.2 Teisingas krovinio pavadinimas	3264 - ėsdinantis skystis, rūgštinis, neorganinis, k. n ( Nitrato rūgštis, Phosphoric acid )
14.3 Pavojingumo klasė	8
14.4 Pakuotės grupė	II
14.5 Pavojinga aplinkai	Nėra informacijos
14.6 Specialios nuostatos	Nėra informacijos
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą	Nėra informacijos

**15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****Tarptautiniai inventoriai**

EINECS/ELINCS All components are listed or exempted

**Paiškinimas**

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Nėra duomenų

**16. KITA INFORMACIJA****Rizikos frazių, nurodytų 3 skyriuje, tekstas**

R8 - Gali užsidegti dėl sąveikos su galinčiomis degti medžiagomis  
 R34 - Nudegina  
 R35 - Stipriai nudegina  
 R41 - Gali smarkiai pažeisti akis

**2 ir 3 skyriuje pateiktų pavojingumo teiginių visas tekstas**

H272 - Gali padidinti gaisrą, oksidatorius  
 H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis  
 H318 - Smarkiai pažeidžia akis

**Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

Paruošimo data 09-Bal-2014

**Peržiūros pastaba**

Some REACH registration numbers given in section 3 are for biocidal active substances and substances of medicinal preparations

---

but are provided as additional information.

**Atsakomybės atsisakymas**

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir išleidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės patvirtinimu. Informacija yra susijusi tik su konkrečia medžiaga, ji gali netikti šiai medžiagai, naudojamai su bet kuriomis kitomis medžiagomis arba bet kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste.

Saugos duomenų lapo pabaiga

**7. Juridinio asmens Licencija Nr. 24 išduota 2003 12 11 bei aukštąjį išsilavinimą patvirtinantis dokumentas;**



VALSTYBINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS TARNYBA  
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS  
LICENCIJA NR. 24

Licencijos turėtojas UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“  
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma)

Licencijos turėtojo kodas 126381591

Licencijos turėtojo buveinė P. SMUGLEVIČIAUS G. 1, VILNIUS

Licencija išduota 2003 m. gruodžio 11 d. Reg. Nr. 24  
(data)

Licencija patikslinta 2006 m. gruodžio 15 d. Reg. Nr. 1  
(data)

Licencija patikslinta \_\_\_\_\_ Reg. Nr. \_\_\_\_\_  
(data)

Licencija patikslinta \_\_\_\_\_ Reg. Nr. \_\_\_\_\_  
(data)

Licencijos dublikatas išduotas \_\_\_\_\_ Reg. Nr. \_\_\_\_\_  
(data)

Licencijos turėtojas gali verstis:

**Aplinkos veiksnių poveikio visuomenės sveikatai įvertinimu**

Direktorius



A.V.

Vytautas Bakasėnas



VILNIAUS UNIVERSITETAS

MAGISTRO

# DIPLOMAS

MA Nr. 0640656

**Sandra Vadakojytė**  
asmens kodas 48110230811

2006 metais baigė Vilniaus universiteto ekologijos programą (kodas 62103B105), ir jai suteiktas ekologijos ir aplinkotyros magistro kvalifikacinis laipsnis.

Rektorius

prof. Benediktas Juodka

Vilnius, 2006 m. kovo mėn. 22 d.

Įspaudos Nr. 0947  
2005-03-01 Lietuvos Respublika

Diplomas kodas 7114  
Vilniaus universitetas kodas 1193 94618



01000001



## **8. Raštas dėl foninių koncentracijų;**



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
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](mailto:aaa@aaa.am.lt), <http://gamta.lt>.  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188764898

UAB „R.A.C.H.E.L.“  
S. Žukausko g. 33-53, Vilnius  
El. p. [ignas@rachel.lt](mailto:ignas@rachel.lt)

2017-11-29

Nr. (28.6)-A4- 12314

| 2017-11-28

Nr. 20171128-2

**DĖL APLINKOS ORO TERŠALŲ FONINIŲ KONCENTRACIJŲ**

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis planuojamai ūkinei veiklai, Alksniupių k., Pakalniškių sen., Radviliškio r.

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 punktu Aplinkos apsaugos agentūra teikia visų apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, iki 2 km atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos duomenis. Informuojame, kad nuo planuojamos ūkinės veiklos 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, nustatytas pagal nuolatinių matavimų integruoto monitoringo stočių ir modeliavimo duomenis. Teikiant įmonės dokumentaciją, būtina pateikti išrašą, su duomenimis, kurie buvo naudojami foninės sklaidos skaičiavimui iš Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainės: [www.gamta.lt](http://www.gamta.lt) (oras→foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams→ santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės).

Departamento direktorė

Justina Černienė

Jurgita Ivanauskienė, tel. (8 41)596415, el. p. [jurgita.ivanauskiene@aaa.am.lt](mailto:jurgita.ivanauskiene@aaa.am.lt)



**100** Atkurta  
Lietuvai

**Santykinais švirių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės**

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

- Kietosios dalelės (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>) Aukštaitijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
- Azoto dioksidas ir azoto oksidai (NO<sub>2</sub> ir NO<sub>x</sub>) Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
- Sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>) Aukštaitijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
- Anglies monoksido (CO) sauso neužteršto troposferos oro koncentracija, pagal mokslinę publikaciją „Atmosferos chemija“ (S. Armalis, 2009);
- Ozonas (O<sub>3</sub>) Aukštaitijos IMS, Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys.

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

 © Aplinkos apsaugos agentūra, 2017

Santykinais švirių kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinės metinės koncentracijos

## **9. Hidrometeorologinės sąlygos**



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

Budžetinė 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 „AF-Consult“ [ 2015-03-30 sutartį Nr. P6-32 (2015)  
Aplinkos padalinio vadovei ir 2015-03-20 raštą Nr. 20/03/15-R1  
Rasai Alkauskaitei-Kokoškinai

Lvovo g. 25, LT-09320 Vilnius  
El. p. info.lt@afconsult.com

**PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS**

2015 m. gegužės 12 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 826

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

Zina Kitrienė

Originalas nebus siunčiamas.

ISO 9001:2008