



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, <http://gamta.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Sava ranga“
El.p. info@savaranga.lt

2017-03-15
Į 2017-02-14

Nr. (28.3)-A4-2496
prašymą

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCEDŪRŲ TAIKymo

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo Jūsų paklausimą dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) procedūrų reikalingumo planuojamai ūkinei veiklai – grūdų sandėliavimui ir šiai veiklai reikalingų pastatų bei įrengimų statybos ir eksploatacijos Gintarų k., Kretingos r. sav. Pagrindiniai statiniai, sudarysiantys kompleksą, kurie bus pastatyti planuojamos ūkinės veiklos metu: 3 vnt. plokščiadugnių grūdų bokštų iki 30 m aukščio, kurių vieno talpa 6869 m³ (bendra talpa 20607 m³); 8 vnt. plokščiadugnių grūdų bokštų iki 20 m aukščio, kurių vieno talpa 1460 m³ (bendra talpa 11680 m³); 3,95 MW grūdų džiovykla su dujiniu degikliu, 55 t/h našumo; grūdų valomųjų pastatas; suskystintų dujų talpyklos iki 90 m³ talpos; laboratorinis – buitinis pastatas; atkrovimo bokštas be metalo konstrukcijos 100 t talpos. Agentūra neįgaliota oficialiai aiškinti įstatymų ir kitų teisės aktų bei jų taikymo, todėl teikiame Agentūros specialistų nuomonę.

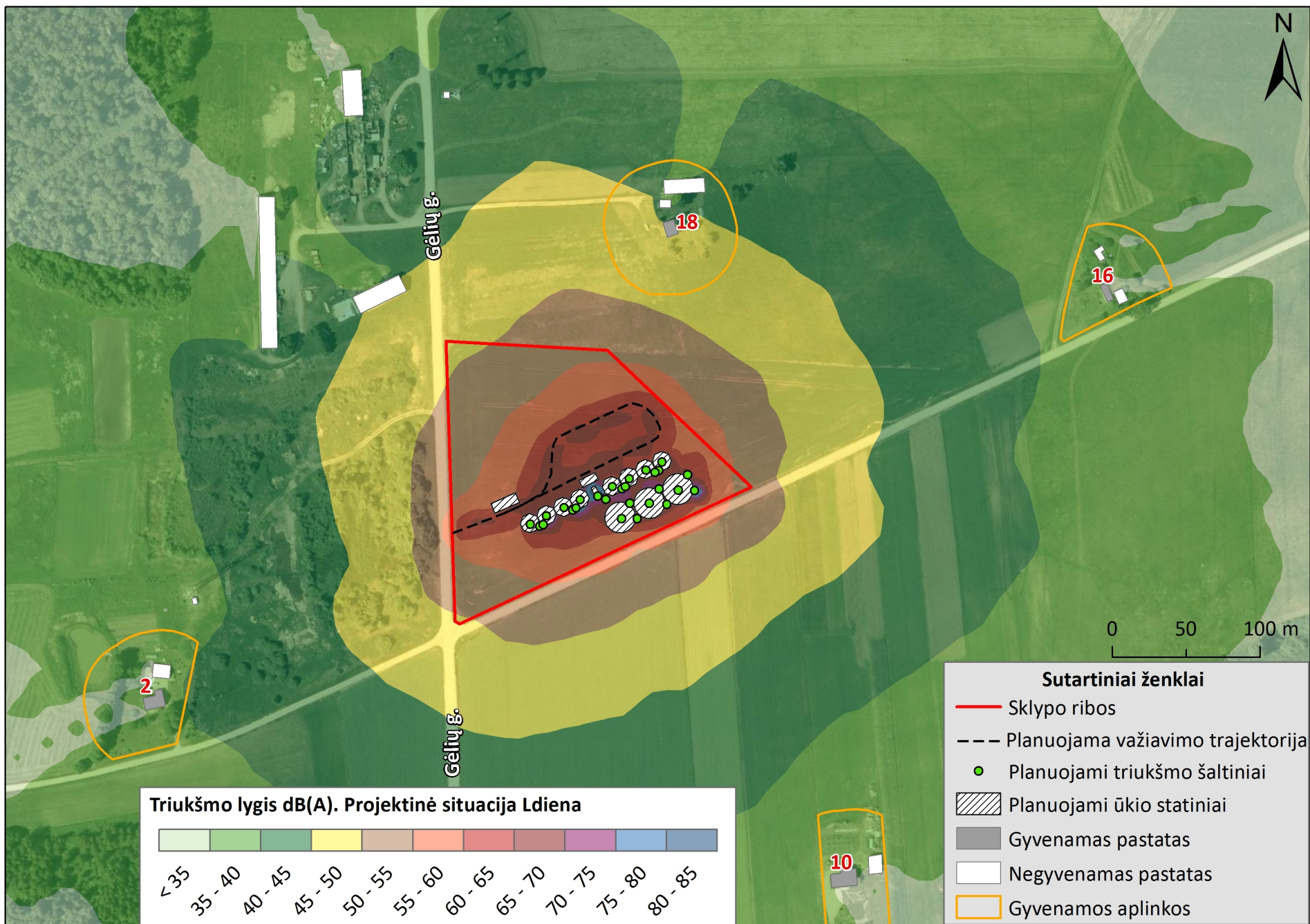
Poveikio aplinkai vertinimo procedūros (atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ir (ar) poveikio aplinkai vertinimas) atliekamos, kai vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 7 straipsnio 1 dalimi ir 3 straipsnio 2 dalimi, tokios procedūros privalomos arba tais atvejais, kai poveikio aplinkai vertinimo proceso dalyviai to reikalauja pagal šio įstatymo 3 straipsnio 3 dalį ir atsakinga institucija nusprendžia, kad reikia atlikti atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo.

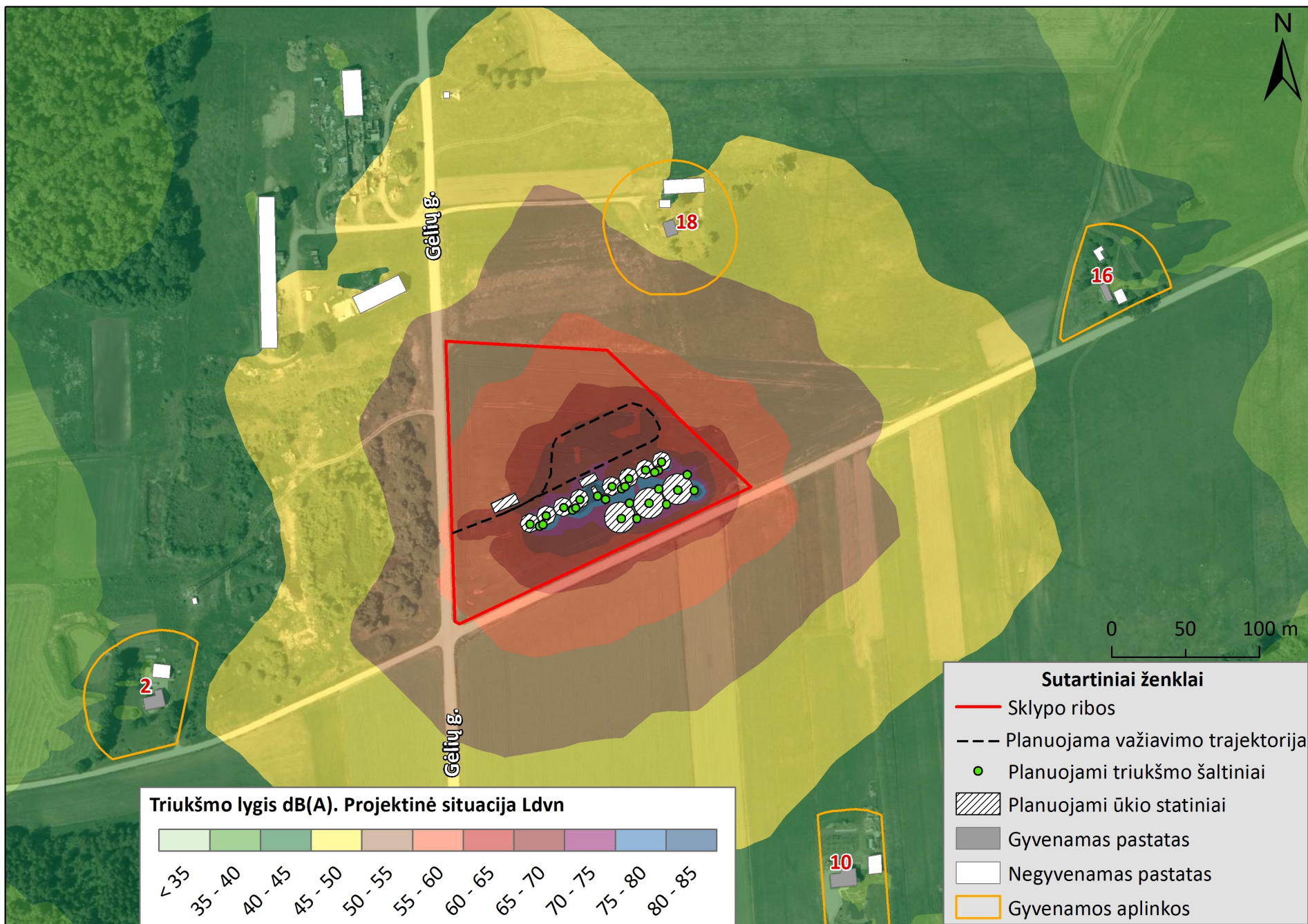
Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį, mastą ir vietos ypatumus, bei į tai, kad planuojama ūkinė veikla gali sąlygoti: aplinkos oro taršą, triukšmo padidėjimą, kvapų sklaidimą, poveikį visuomenės sveikatai (artimiausias gyvenamasis namas nutolęs apie 80 m), neigiamą poveikį kraštovaizdžiui (statomi grūdų bokštai bus iki 30 m aukščio, už 200 m nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra Minijos kraštovaizdžio draustinis) – manome, kad planuojamai ūkinei veiklai vadovaujantis PAV įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo.

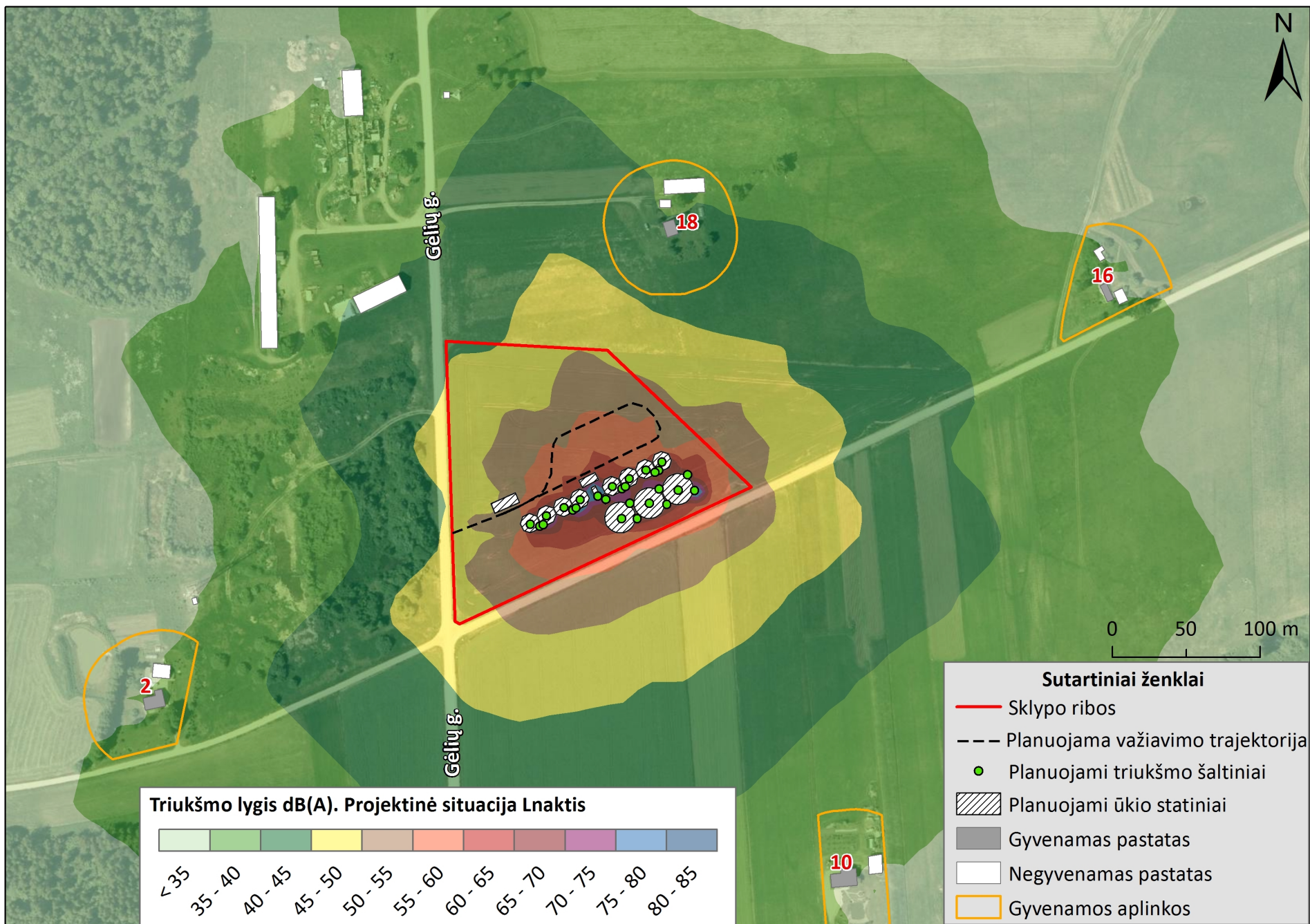
Poveikio aplinkai vertinimo ir taršos prevencijos
skyriaus vedėja, pavaduojanti Poveikio aplinkai
vertinimo departamento direktorę

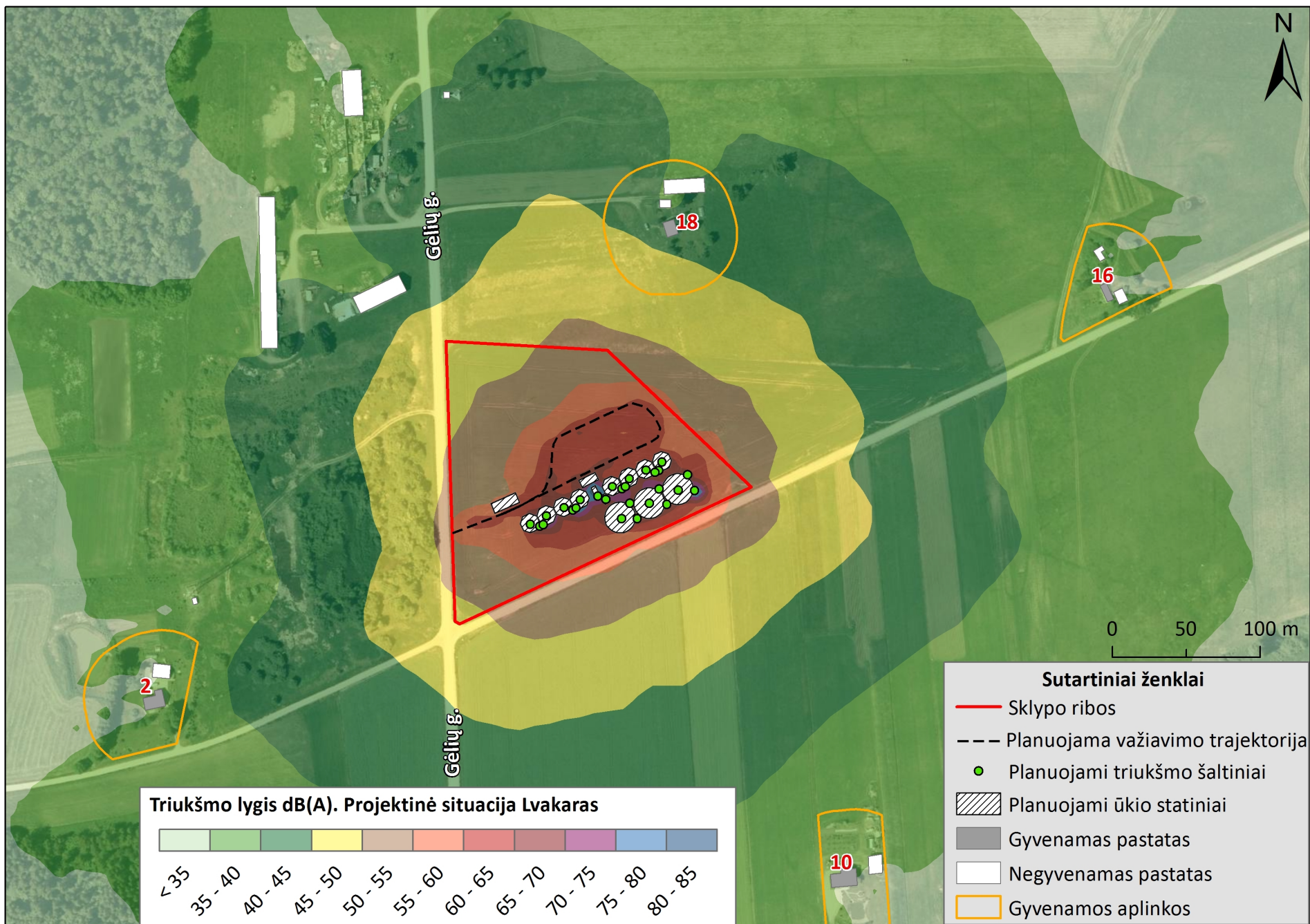
Milda Račienė

Vaiva Boreišaitė, tel. Nr. 8 46 466465, el. p. vaiva.boreisaite@aaa.am.lt

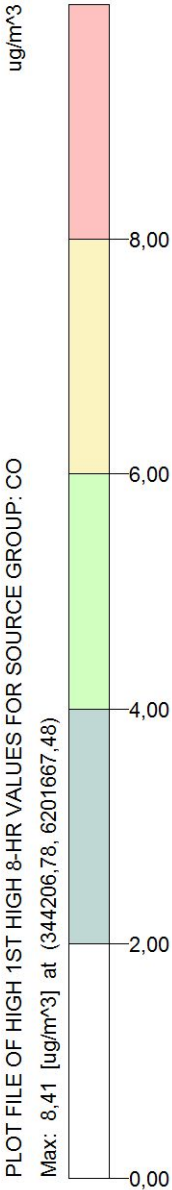
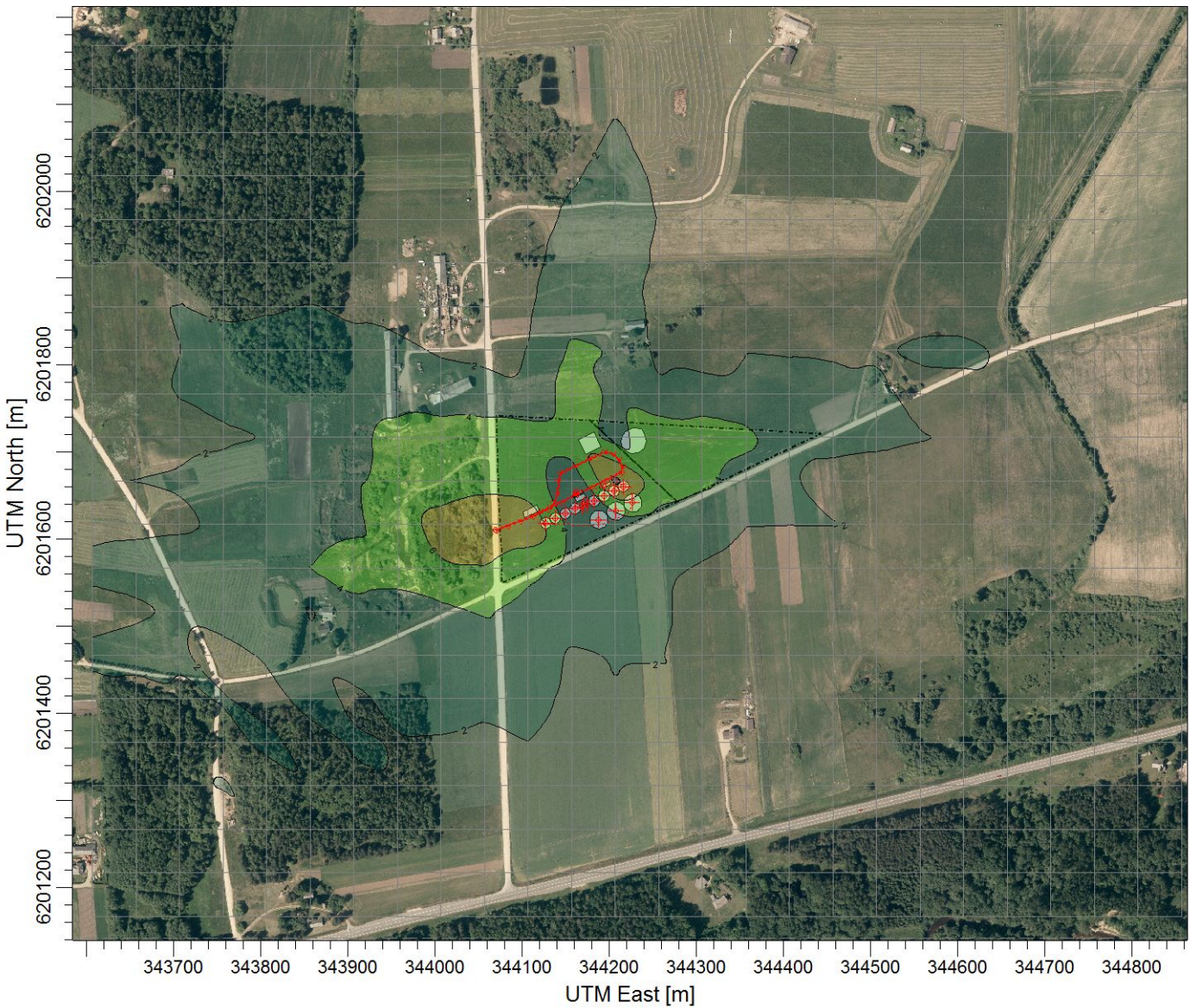








OBJEKTAS:
Grūdų apdorojimo ir sandėliavimo komplekso Kretingos r. sav.



KOMENTARAI:	CO 8 val. (be fono)
ŠALTINIAI:	43
RECEPTORIAI:	546
REZULTATAS:	Concentration
MAKS. VERTĖ:	8,41 ug/m^3
ĮMONĖ:	INFRAPLANAS, UAB
ATLIKO:	
DATA:	2017.02.24
SCALE:	1:7.500
	0 0,2 km
PROJECT NO.:	

OBJEKTAS:
Grūdų apdorojimo ir sandėliavimo komplekso Kretingos r. sav.

KOMENTARAI:
CO 8 val. (su fonu)

ŠALTINIAI:

43

RECEPTORIAI:

546

REZULTATAS:

Concentration

MAKS. VERTĖ:

158,414 ug/m^3

ĮMONĖ:

INFRAPLANAS, UAB

ATLIKO:

DATA:

2017.02.24

SCALE:

1:7.500

0

0,2 km

PROJECT NO.:



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

Max: 158,414 [ug/m^3] at (344206,78, 6201667,48)

ug/m^3

OBJEKTAS:

Grūdų apdorojimo ir sandėliavimo komplekso Kretingos r. sav.

KOMENTARAI:

KD10 1 m. (be fono)

ŠALTINIAI:

31

RECEPTORIAI:

546

REZULTATAS:

Concentration

MAKS. VERTĖ:

14,6 ug/m^3

ĮMONĖ:

INFRAPLANAS, UAB

ATLIKO:

DATA:

2017.05.12

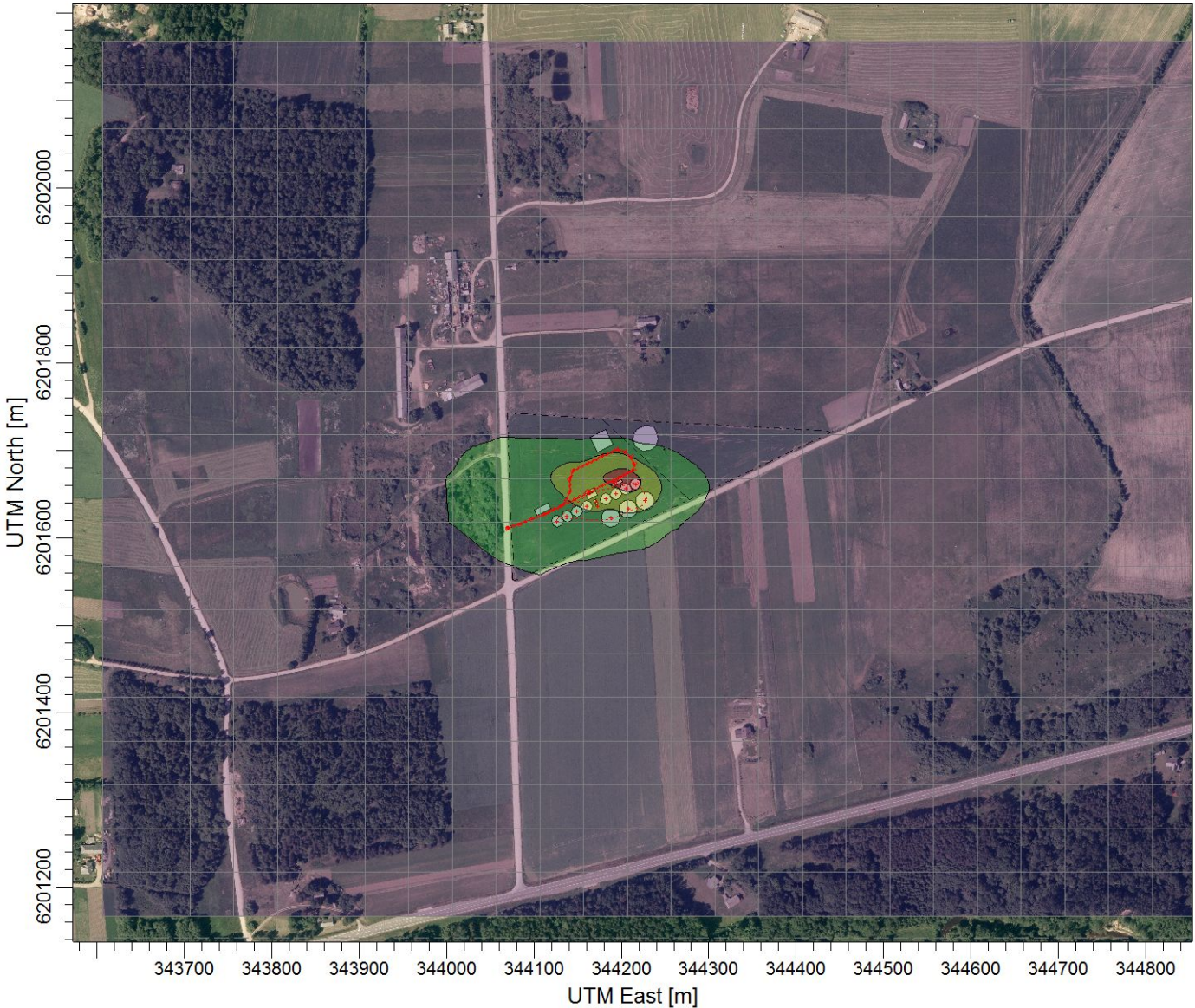
SCALE:

1:7.500

0

0,2 km

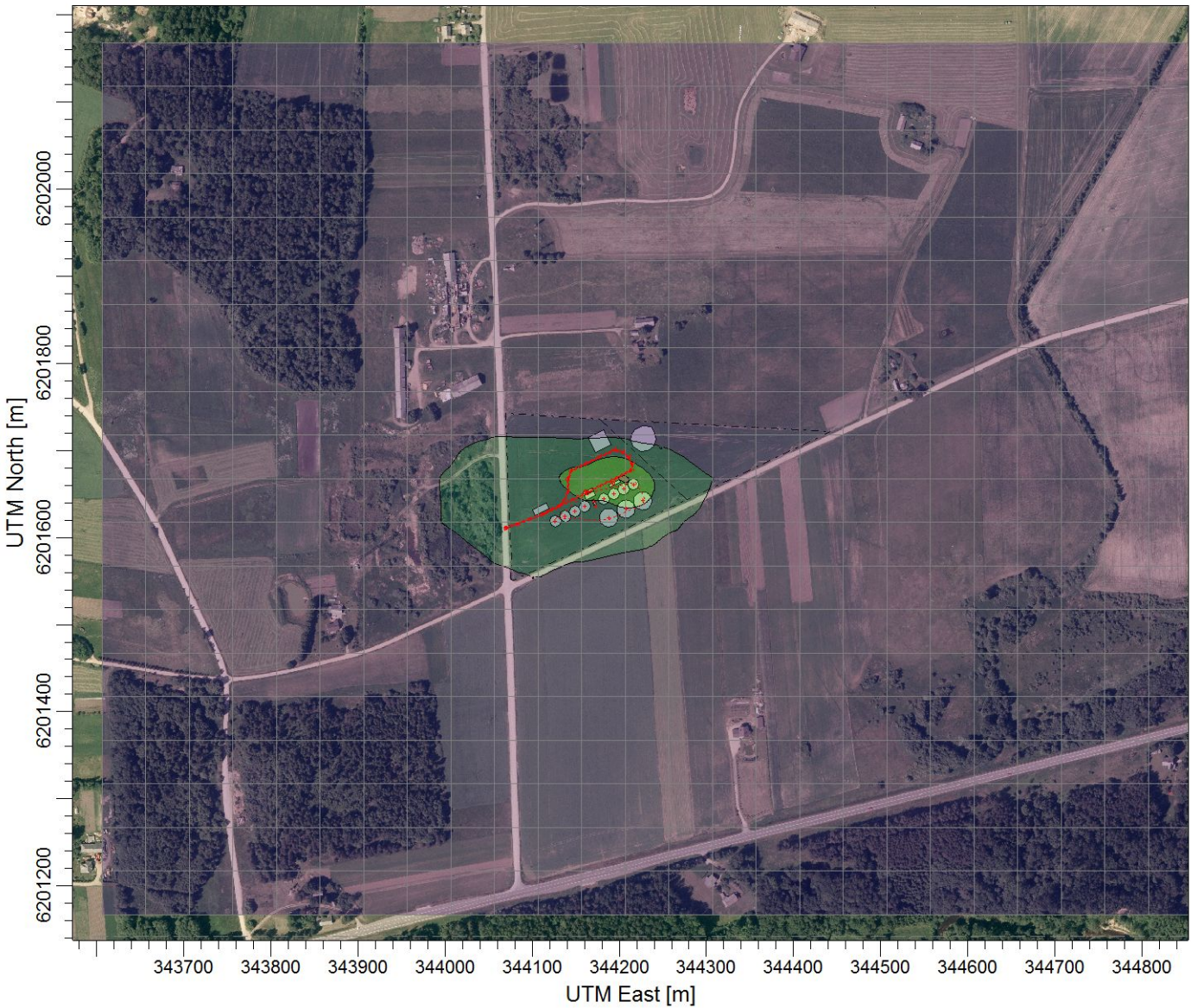
PROJECT NO.:



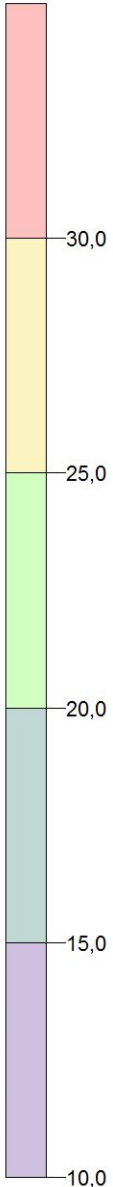
PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 4 YEARS FOR SOURCE GROUP: KD10

Max: 14,6 [ug/m^3] at (344206,78, 6201667,48)

OBJEKTAS:
Grūdų apdorojimo ir sandėliavimo komplekso Kretingos r. sav.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 4 YEARS FOR SOURCE GROUP: KD10
Max: 25,7 [ug/m^3] at (344206,78, 6201667,48)



KOMENTARAI:	KD10 1 m. (su fonu)
ŠALTINIAI:	31
RECEPTORIAI:	546
REZULTATAS:	Concentration
MAKS. VERTĖ:	25,7 ug/m^3
ĮMONĖ:	INFRAPLANAS, UAB
ATLIKO:	
DATA:	2017.05.12
SCALE:	1:7.500 0 0,2 km
PROJECT NO.:	

OBJEKTAS:

Grūdų apdorojimo ir sandėliavimo komplekso Kretingos r. sav.

KOMENTARAI:

KD10 24 val. (be fono)

ŠALTINIAI:

31

RECEPTORIAI:

546

REZULTATAS:

Concentration

MAKS. VERTĖ:

37,3 ug/m^3

ĮMONĖ:

INFRAPLANAS, UAB

ATLIKO:

DATA:

2017.05.12

SCALE:

1:7.500

0

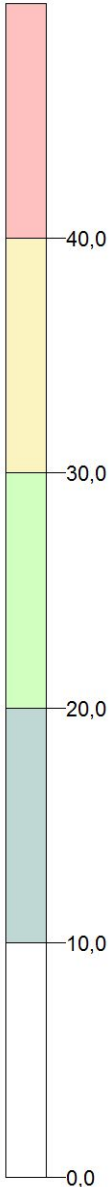
0,2 km

PROJECT NO.:



PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: KD10
Max: 37,3 [ug/m^3] at (344206,78, 6201667,48)

ug/m^3



OBJEKTAS:

Grūdų apdorojimo ir sandėliavimo komplekso Kretingos r. sav.

KOMENTARAI:

KD10 24 val. (su fonu)

ŠALTINIAI:

31

RECEPTORIAI:

546

REZULTATAS:

Concentration

MAKS. VERTĖ:

48,4 ug/m^3

ĮMONĖ:

INFRAPLANAS, UAB

ATLIKO:

DATA:

2017.05.12

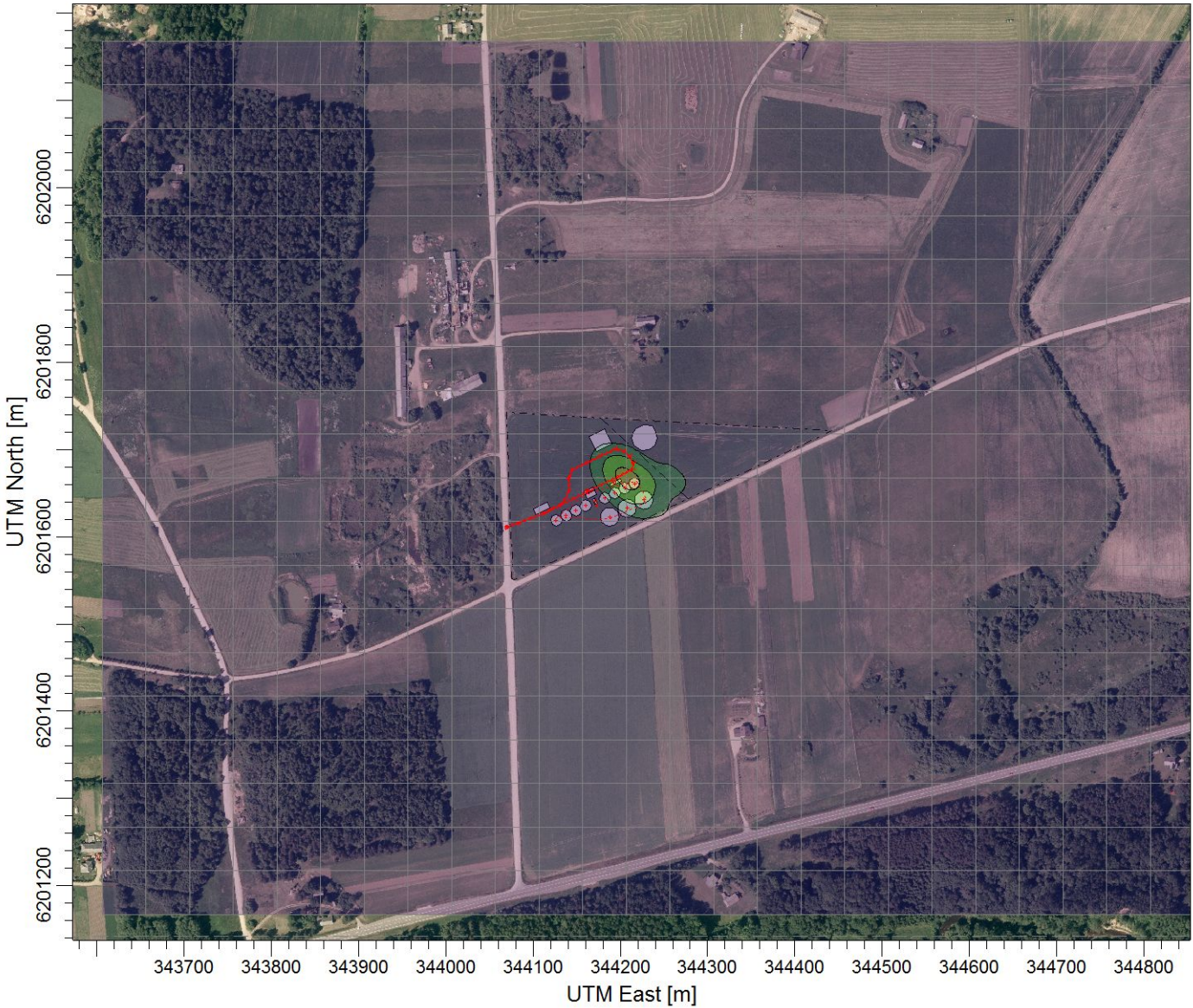
SCALE:

1:7.500

0

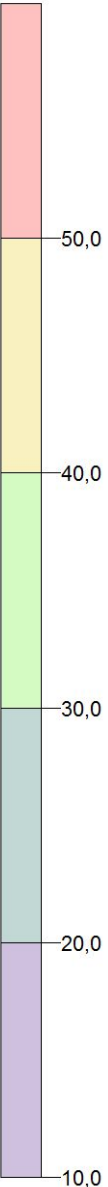
0,2 km

PROJECT NO.:



PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: KD10
Max: 48,4 [ug/m^3] at (344206,78, 6201667,48)

ug/m^3



OBJEKTAS:

Grūdų apdorojimo ir sandėliavimo komplekso Kretingos r. sav.

KOMENTARAI:

KD25 1 m. (be fono)

ŠALTINIAI:

43

RECEPTORIAI:

546

REZULTATAS:

Concentration

MAKS. VERTĖ:

10,005 ug/m^3

ĮMONĖ:

INFRAPLANAS, UAB

ATLIKO:

DATA:

2017.03.09

SCALE:

1:7.500

0

0,2 km

PROJECT NO.:



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 4 YEARS FOR SOURCE GROUP: KD10
Max: 10,005 [ug/m^3] at (344206,78, 6201667,48)

ug/m^3

10,000

8,000

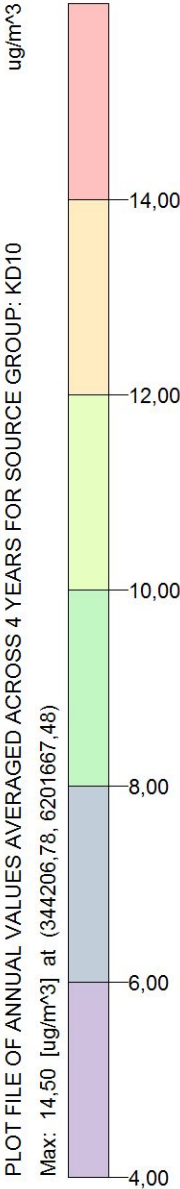
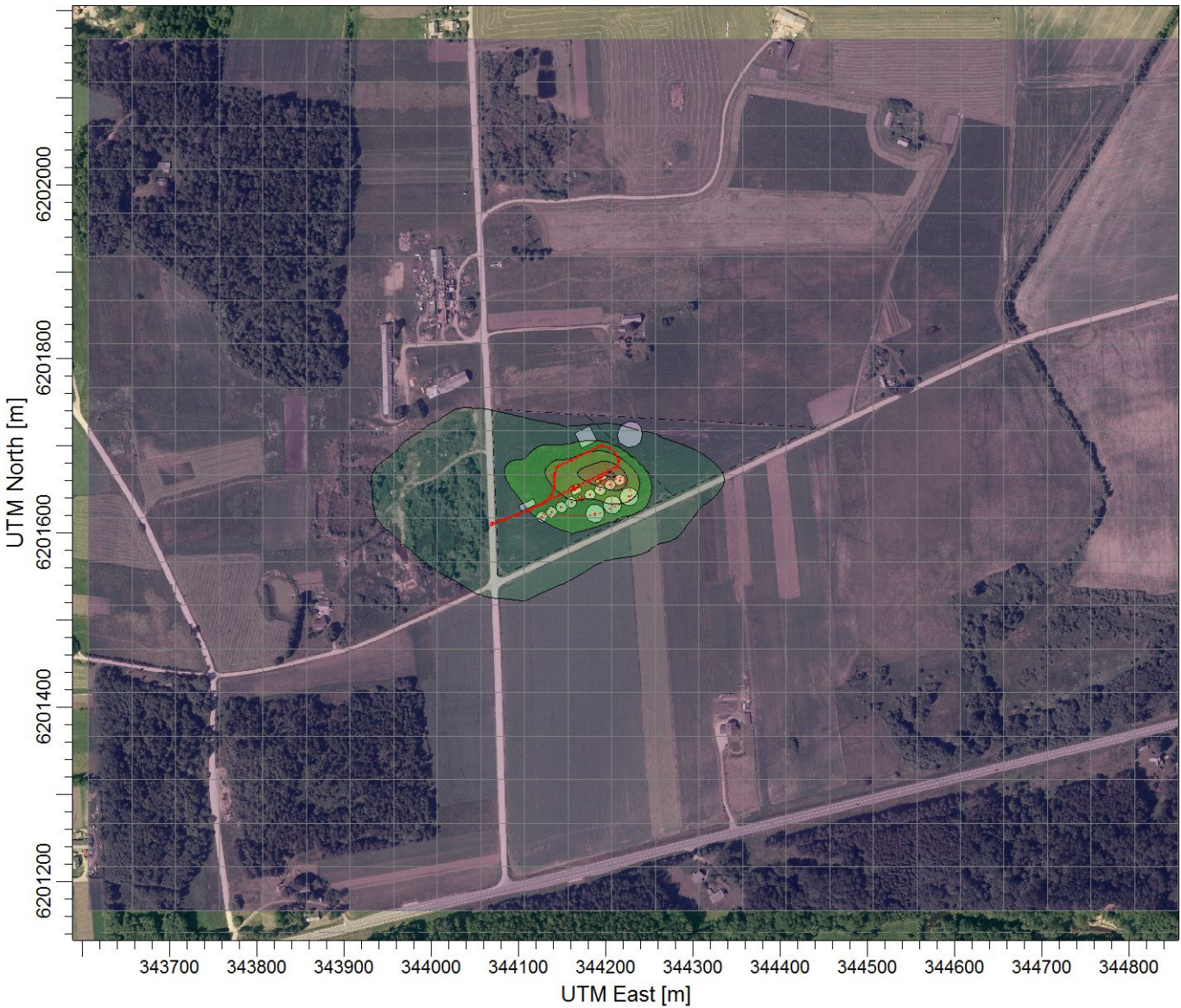
6,000

4,000

2,000

0,000

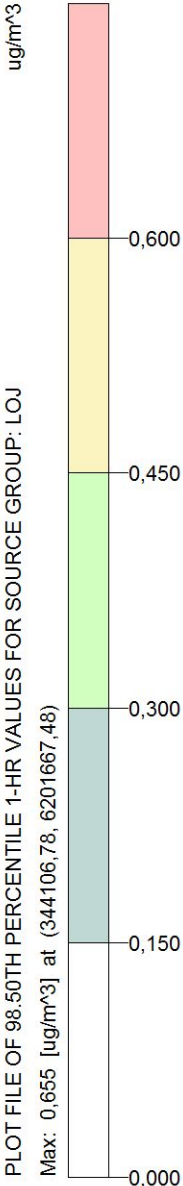
OBJEKTAS:
Grūdų apdorojimo ir sandėliavimo komplekso Kretingos r. sav.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 4 YEARS FOR SOURCE GROUP: KD10

KOMENTARAI:	KD25 1 m. (su fonu)
ŠALTINIAI:	43
RECEPTORIAI:	546
REZULTATAS:	Concentration
MAKS. VERTĖ:	14,50 ug/m³
ĮMONĖ:	INFRAPLANAS, UAB
ATLIKO:	
DATA:	2017.03.09
SCALE:	1:7.500
	0 0,2 km
PROJECT NO.:	

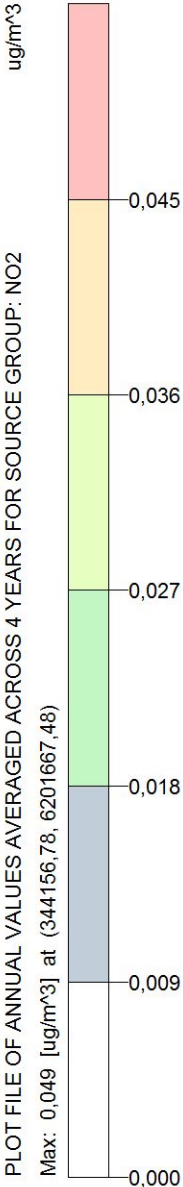
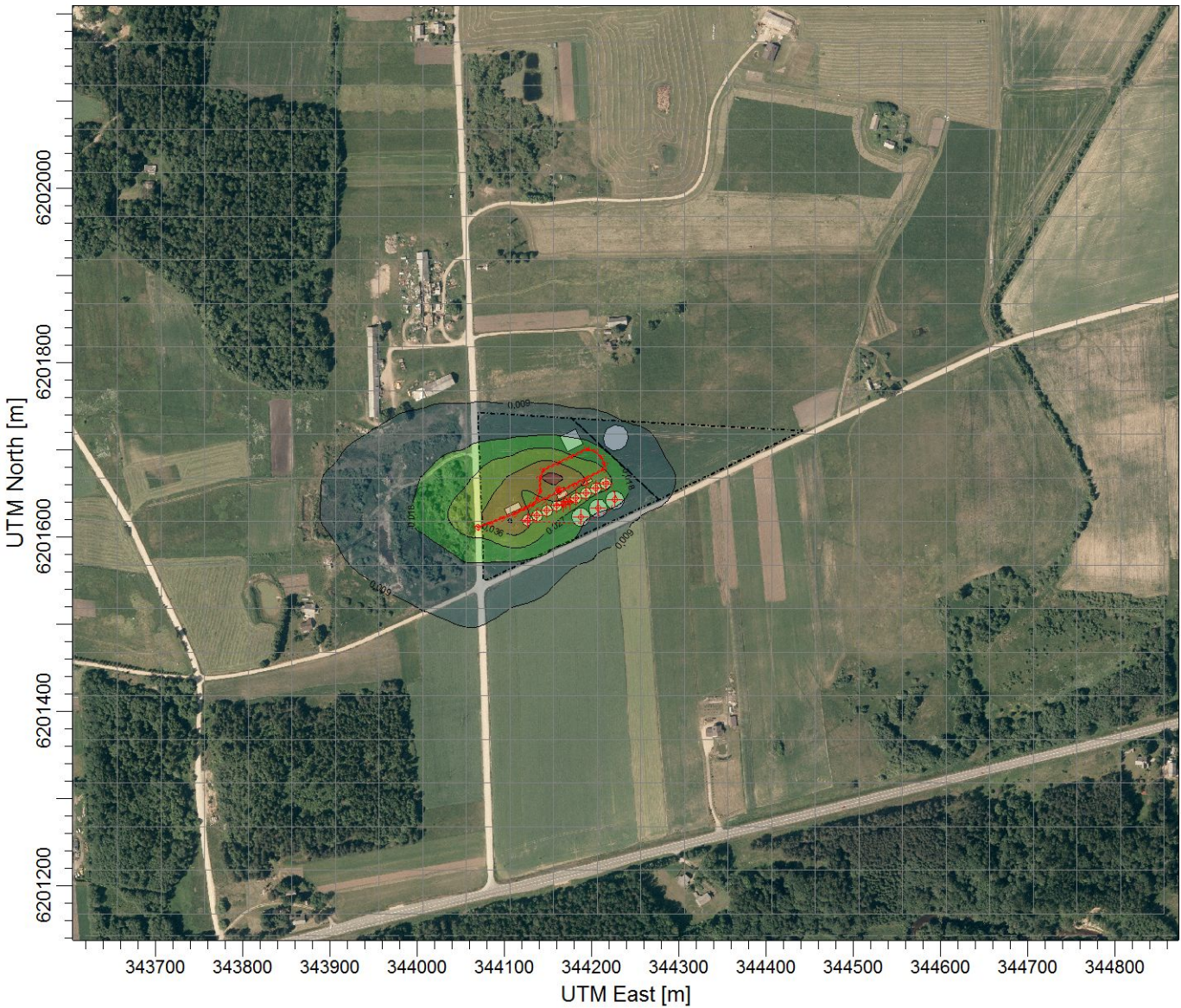
OBJEKTAS:
Grūdų apdorojimo ir sandėliavimo komplekso Kretingos r. sav.



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

KOMENTARAI:
LOJ 1 val. (be fono)
SALTINIAI:
43
RECEPTORIAI:
546
REZULTATAS:
Concentration
MAKS. VERTĖ:
0,655 ug/m ³
ĮMONĖ:
INFRAPLANAS, UAB
ATLIKO:
DATA:
2017.02.24
SCALE:
1:7.500
0 0,2 km
PROJECT NO.:

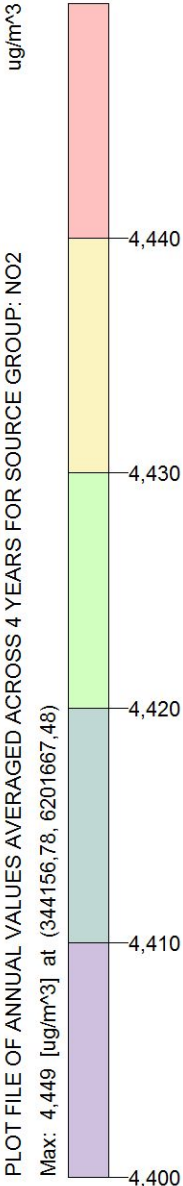
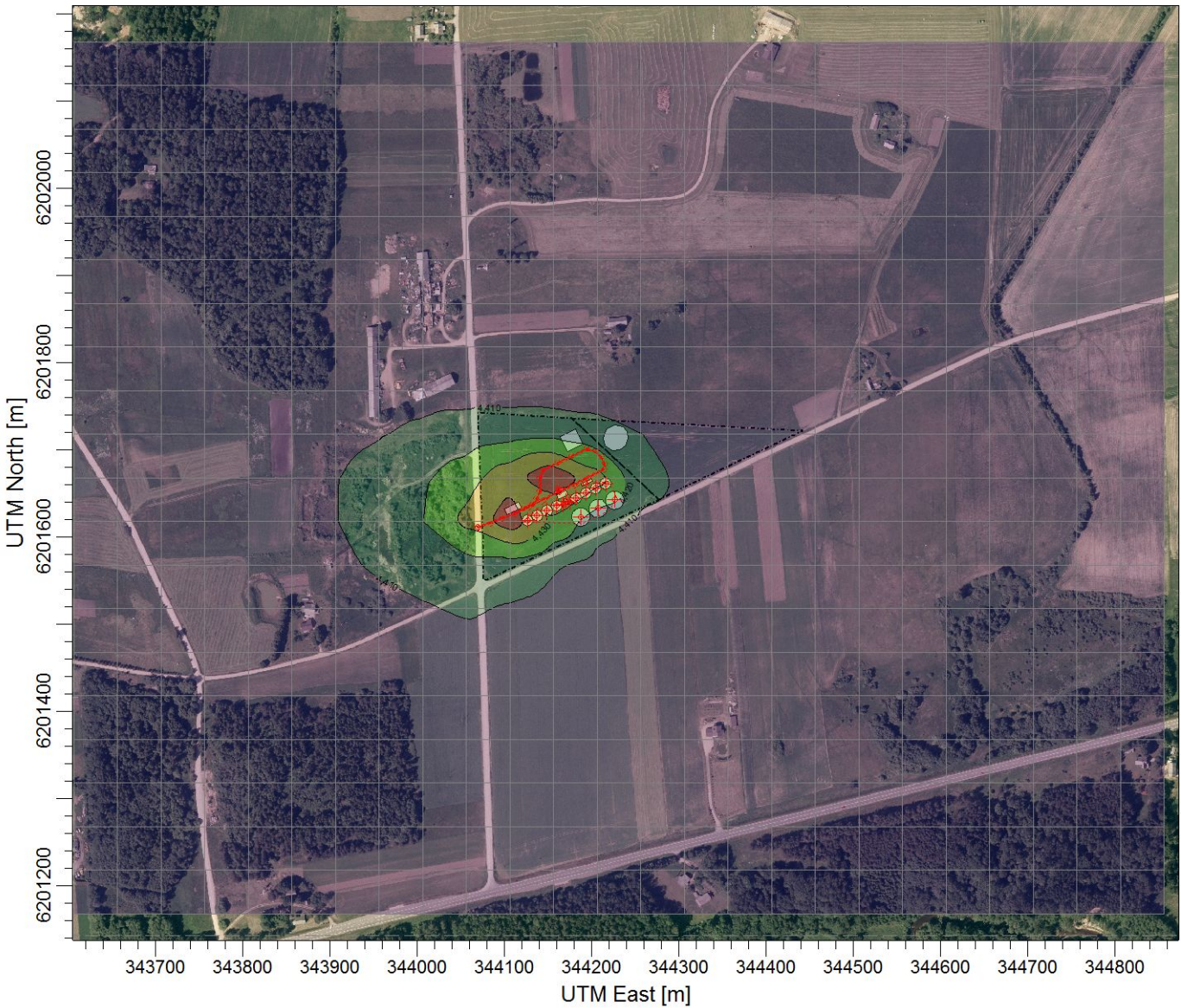
OBJEKTAS:
Grūdų apdorojimo ir sandėliavimo komplekso Kretingos r. sav.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 4 YEARS FOR SOURCE GROUP: NO2

KOMENTARAI:
NO2 1 m. (be fono)
SALTINIAI:
43
RECEPTORIAI:
546
REZULTATAS:
Concentration
MAKS. VERTĖ:
0,049 ug/m ³
ĮMONĖ:
INFRAPLANAS, UAB
ATLIKO:
DATA:
2017.02.24
SCALE:
1:7.500
PROJECT NO.:

OBJEKTAS:
Grūdų apdorojimo ir sandėliavimo komplekso Kretingos r. sav.



KOMENTARAI:
NO2 1 m. (su fonu)
ŠALTINIAI:
43
RECEPTORIAI:
546
REZULTATAS:
Concentration
MAKS. VERTĖ:
4,449 ug/m ³
ĮMONĖ:
INFRAPLANAS, UAB
ATLIKO:
DATA:
2017.02.24
SCALE:
1:7.500
0 0,2 km
PROJECT NO.:

OBJEKTAS:

Grūdų apdorojimo ir sandėliavimo komplekso Kretingos r. sav.

KOMENTARAI:

NO2 1 val. (be fono)

SALTINIAI:

43

RECEPTORIAI:

546

REZULTATAS:

Concentration

MAKS. VERTĖ:

3,503 ug/m^3

ĮMONĖ:

INFRAPLANAS, UAB

ATLIKO:

DATA:

2017.02.24

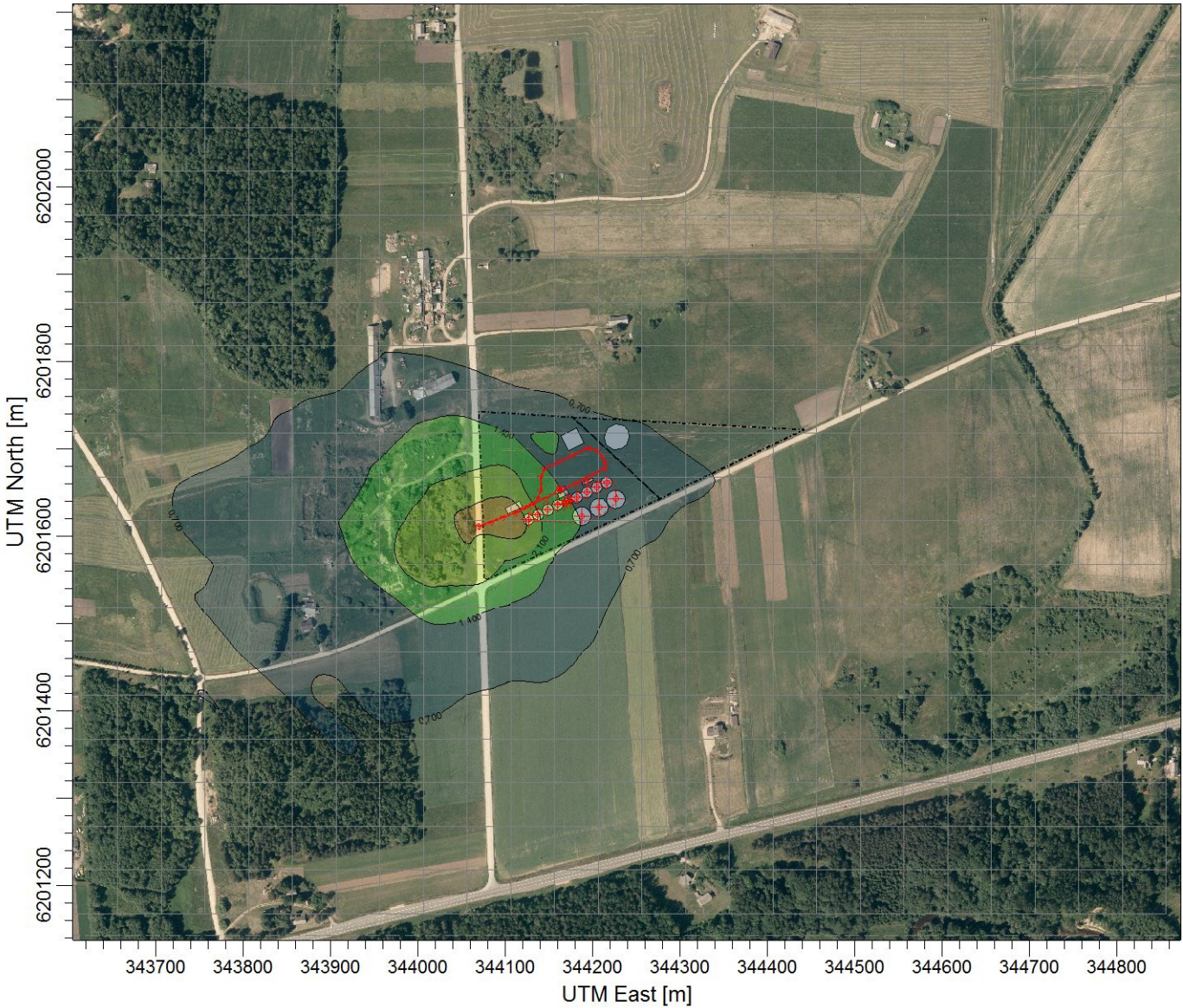
SCALE:

1:7.500

0

0,2 km

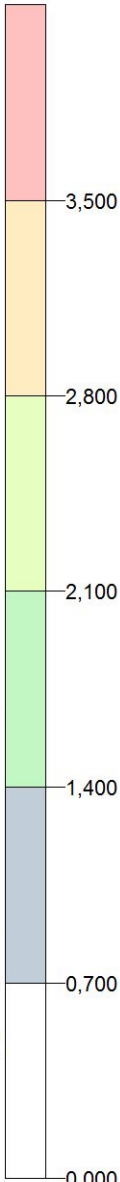
PROJECT NO.:



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: NO2

Max: 3,503 [ug/m^3] at (344106,78, 6201617,48)

ug/m^3



OBJEKTAS:

Grūdų apdorojimo ir sandėliavimo komplekso Kretingos r. sav.

KOMENTARAI:

NO2 1 val. (su fonu)

ŠALTINIAI:

43

RECEPTORIAI:

546

REZULTATAS:

Concentration

MAKS. VERTĖ:

7,90 ug/m^3

ĮMONĖ:

INFRAPLANAS, UAB

ATLIKO:

DATA:

2017.02.24

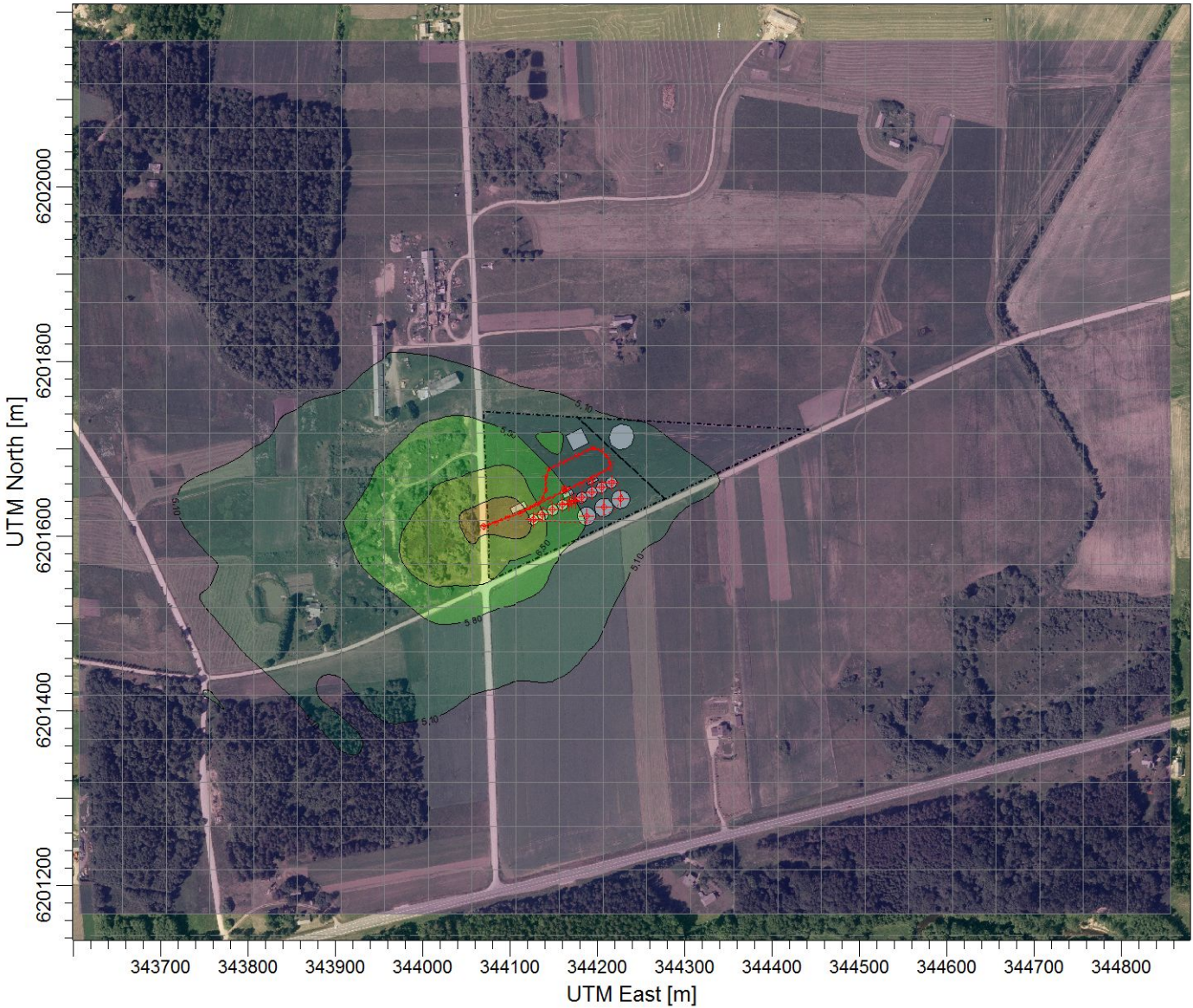
SCALE:

1:7.500

0

0,2 km

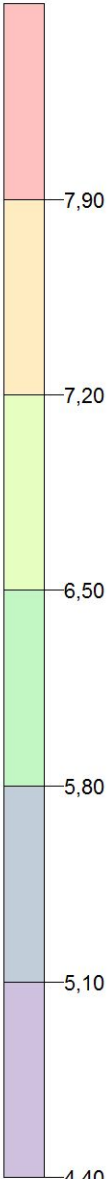
PROJECT NO.:



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: NO2

Max: 7,90 [ug/m^3] at (344106,78, 6201617,48)

ug/m^3





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

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

UAB „Infraplanas“
Vykančiajai direktorei Aušrai Švarplienei

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

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

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

Zina Kitrienė

Originalas nebus siunčiamas.



SALANTŲ REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Valstybės biudžetinė įstaiga, Laivių g. 9, LT- 97314 Salantai, Kretingos rajonas, tel. (8 445) 58761,
faks. (8 445) 58761, el. p. direkcija@salanturp.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 193372191

UAB "Sava ranga"

2017-05-18 Nr. V1- 95
I 2017-05-11 Nr.

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS "NATURA 2000" TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADOS

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Grūdų apdorojimo ir sandėliavimo komplekso statyba.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas): UAB „Linas Agro“ Grūdų centras KŪB, Smėlynės g. 2C, LT-35143, Panevėžys. Elektroninis paštas: t.ignatavicius@linasagro.lt, a.ramanauskas@linasagro.lt.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas: UAB „Sava ranga“, įmonės kodas 302534162, Buveinė: Savanorių pr. 192, 601 kabinetas, LT-44151, Kaunas. Aplinkosaugos specialistė Karolina Kevelkšaitė. Tel. 8-611 38411, el. p. karolina@savaranga.lt

Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis buvo nagrinėtas, pavadinimai bei jų pagrindinės vertybės (nurodomos rūšys ir/ar buveinės, kurioms išsaugoti šios teritorijos yra paskelbtos):

Buveinių apsaugai svarbios teritorijos pavadinimas: **Minijos upė** LTKLA0007

Vieta: Klaipėdos raj., Kretingos raj., Plungės raj., Šilutės raj. savivaldybės.

Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: kartuolės (*Rhodeus sericeus*), ovaliosios geldutės (*Unio crassus*), paprastojo kirtiklio (*Cobitis taenia*), paprastojo kūjagalvio (*Cottus gobio*), pleištinės skėtės (*Ophiogomphus cecilia*), ūdros (*Lutra lutra*), upinė nėgės (*Lampetra fluviatilis*) apsaugai.

Paukščių apsaugai svarbios teritorijos pavadinimas: **Minijos upės slėnis** LTKLAB005

Vieta: Šilutės raj., Klaipėdos raj., Kretingos raj., Plungės raj. savivaldybės.

Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas:

griežlių (*Crex crex*) ir tulžių (*Alcedo atthis*) apsaugai.

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas: Numatoma pastatyti grūdų apdorojimo ir sandėliavimo kompleksą, kurį sudarys: grūdų išpylimo duobės, ekspediciniai grūdų bokštai (2 vnt.), grūdų džiovykla, grūdų valomoji, operatorinė, technologinės duobės (3 vnt.), plokščiadugniai grūdų saugojimo bokštai iki 20 m aukščio, kurių vieno talpa 1460 m³ (8 vnt.), plokščiadugniai grūdų bokštai iki 30 m aukščio, kurių vieno

talpa 6869 m³ (3 vnt.), požeminės dujų talpyklos (maksimaliai bus saugoma iki 23,3 m³ skystos fazės dujų), automobilinės svarstyklės, administracinis pastatas, transformatorinė.

Javapjūtės metu iš žemės ūkio bendrovių ir ūkininkų planuojama maksimaliai priimti 1100 t grūdų per parą. Oro pašildymui džiovykloje naudojamas suskystintas kuras.

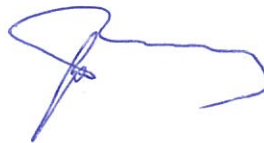
Numatomos poveikio mažinimo priemonės:

- grūdų valymo įrenginyje bus naudojamas 85% išvalymo efektyvumo ciklonas;
- statybos darbų metu ir grūdų supirkimo sezono metu sunkiajam transportui važiuojant žvyrkeliu, mažinant dulketumą, bus naudojamas laistymas;
- susidariusios buitinės nuotekos bus išvalomos biologiniame nuotekų valymo įrenginyje;
- buitinės atliekos kaupiamos tam pritaikytuose konteneriuose ir atiduodamos atliekas tvarkančiai įmonei;
- statybinės atliekos bus tvarkomos teisės aktų nustatyta tvarka;
- darbų metu nukastas dirvožemio sluoksnis bus saugomas teritorijoje ir vėliau panaudojamas tų pačių teritorijų tvarkymui.

Veiklos elementai, galintys sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms: Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį ir tai, kad veikla bus vykdoma 1000-1500 m atstumu nuo "Natura 2000" teritorijų, manome, kad veiklos elementų, galinčių sukelti reikšmingą poveikį minėtoms "Natura 2000" teritorijose saugomoms vertybėms, nėra.

Išvada: Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas nedarys reikšmingo poveikio "Natura 2000" teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

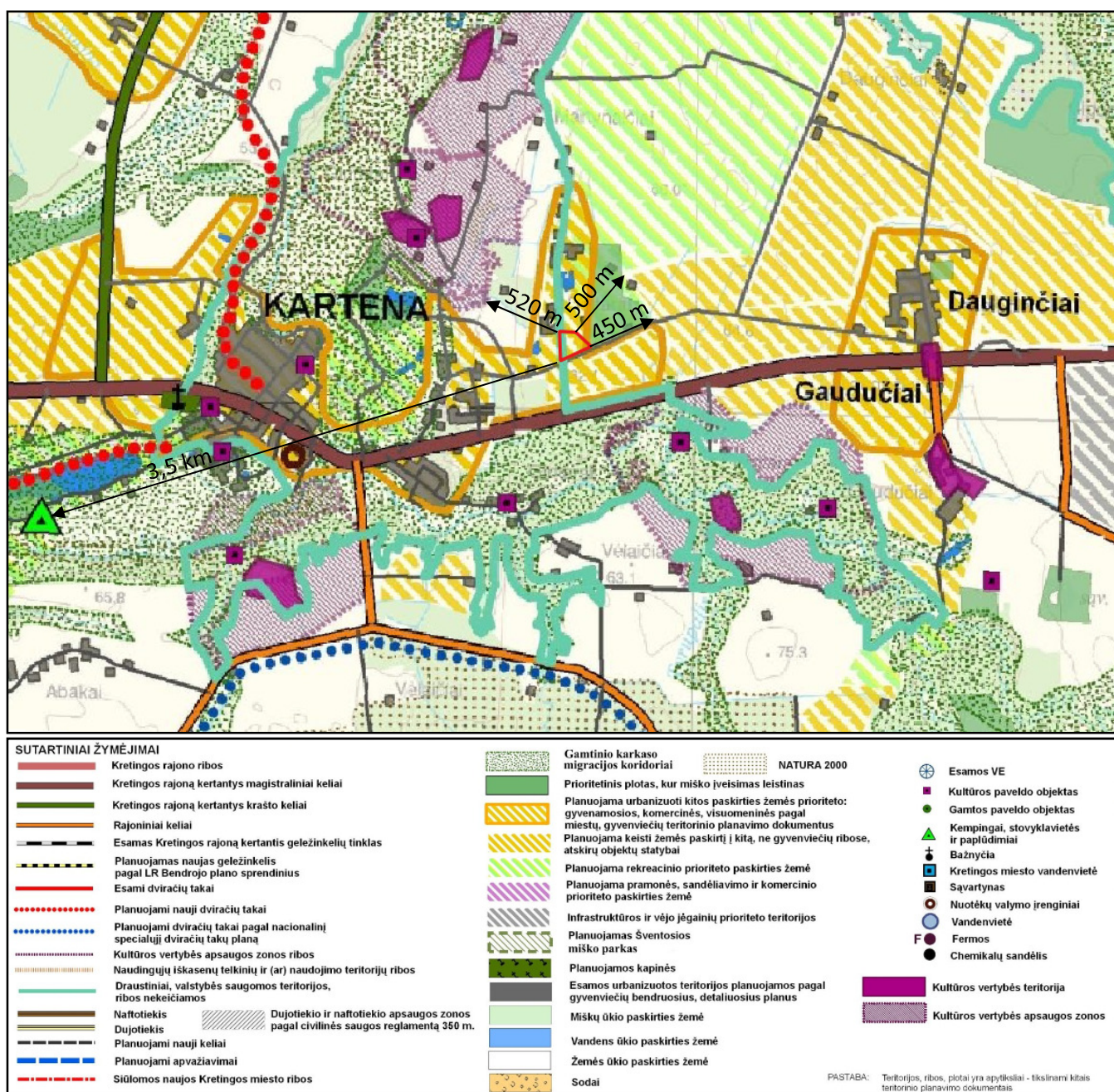
Direktorius



Modestas Šečkus

Originalas paštu nebus siunčiamas.

Teminiai žemėlapiai

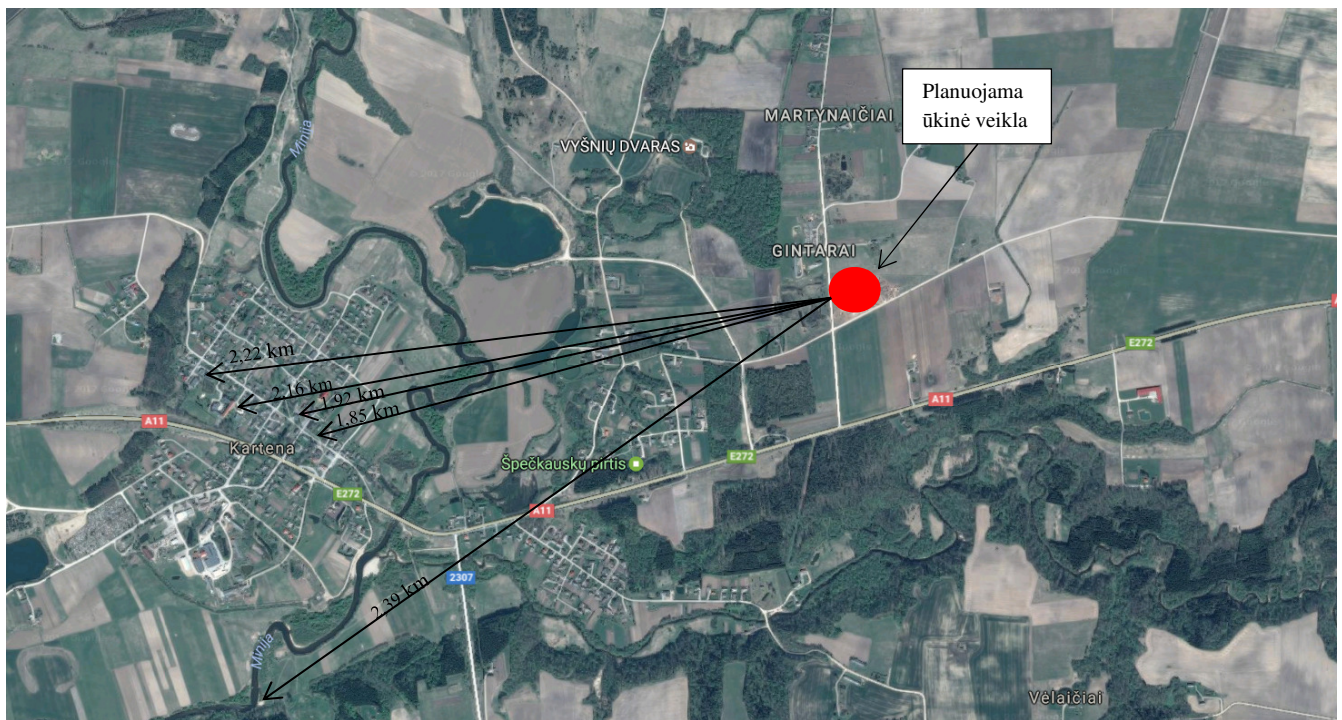


1 pav. Ištrauka iš Kretingos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano.

PŪV (sklypo riba pažymėta raudonai) gretimybės:

- patenka į planuojamą urbanizuoti kitos paskirties žemės prioriteto: gyvenamosios, komercinės, visuomeninės pagal miestų, gyvenviečių teritorinio planavimo dokumentus;
- ribojasi su prioritėtinu plotu, kur miško įveisimas leistinas;
- 450 m atstumu teritorija, kurioje planuojama keisti žemės paskirtį į kitą, ne gyvenviečių ribose, atskirų objektų statybai;
- 500 m atstumu teritorija, kurioje planuojama rekreacinio prioriteto paskirties žemė;
- 520 m atstumu kultūros vertybės apsaugos zona;
- 3,5 km atstumu kempingai, stovyklavietės ir paplūdimiai.

Remiantis Kretingos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo planu, pramoninių teritorijų planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje nėra.



2 pav. Planuojama ūkinė veikla visuomeninės ir rekreacinės paskirties teritorijų atžvilgiu.

PŪV visuomeninės ir rekreacinės paskirties teritorijų atžvilgiu:

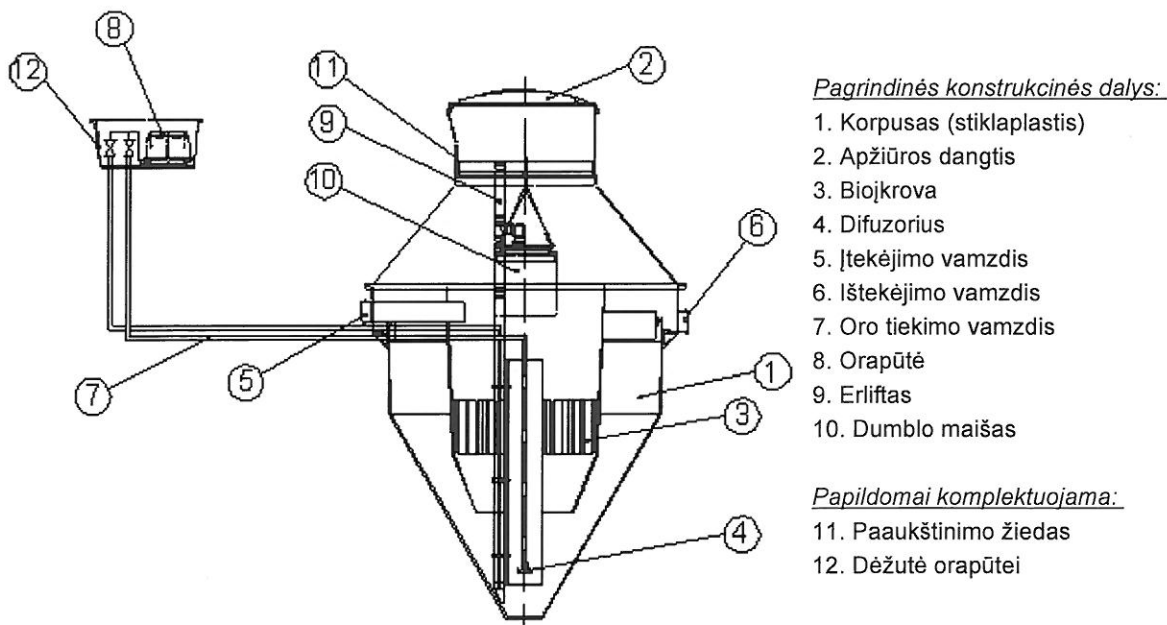
- 1,85 km atstumu nutolęs Kretingos rajono kultūros centro Kartenos filialas;
- 1,92 km atstumu nutolęs Kartenos seniūnijos pastatas;
- 2,16 km atstumu nutolęs Kartenos mokykla – daugiaviečių centras (Kartenos vaikų lopšelis – darželis „Papūgėlės“, Kartenos pagrindinė mokykla, Kartenos rajono savivaldybės M. Valančiaus viešosios bibliotekos Kartenos filialas, Maltos ordinas – Kartenos jaunieji maltiečiai, Vaikų dienos centras, muzikos ir teatro studijos, sporto klubas „Kartena“, amatų keramikos centras);
- 2,22 km atstumu nutolęs Kartenos pirminės sveikatos priežiūros centras;
- 2,39 km atstumu nutolęs paplūdimys.

Apie NV 1÷4 m tipo įrenginį

NV 1÷4m tipo buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginys sudarytas iš dviejų kamerų, esančių vienoje talpoje (1 pav.). Nuotekos, įtekėjusios į įrenginį, pirmiausia patenka į aeracinę kamerą, kur oro pagalba maišosi su aktyviuoju dumbliu. Aktyvaus dumblo gyvybės ir valomų nuotekų vidinės recirkuliacijos palaikymui būtinas suspaustas oras. Oras tiekiamas kompresoriaus (orapūtės) pagalba. Oras pro difuzorių kyla iš apačios į viršų, to pasekoje, nuotekos maišosi su aktyviuoju dumbliu. Biologinis nuotekų valymas vykdomas mikroorganizmų, kurie skaido organines medžiagas, pagalba.

Proceso tikslas - surišti tirpias, koloidines ir biogenines medžiagas iš nuotekų į aktyvųjį dumblą ir atskirti aktyvųjį dumblą. Dribsnius formuojantys mikroorganizmai dauginasi, suformuoja grupes, prie kurių prikimba protozootai ir kiti gyviai. Mikroorganizmai metabolizuoja („suėda“ ir suskaido) bei biologiškai suardo organines medžiagas. Aeracinėje zonoje vyksta organinių medžiagų skaidymas ir aktyvaus dumblo susidarymas. Iš aeracinės kameros aktyvaus dumblo mišinys patenka į išorinę kamerą (antrinę nusodintuvą), kur aktyvusis dumblas dėl gravitacijos jėgų atsiskiria ir leidžiasi žemyn į apatinę įrenginio dalį, iš kurios aeracinės sistemos pagalba, vėl pakeliamas į aeracinę zoną - aerotanką. Nuskaidrėjusios nuotekos patenka į visu antrinio sėdintuvo perimetru įrengtą surinkimo lataką ir pro srauto reguliatorių pasišalina pro ištekėjimo vamzdį.

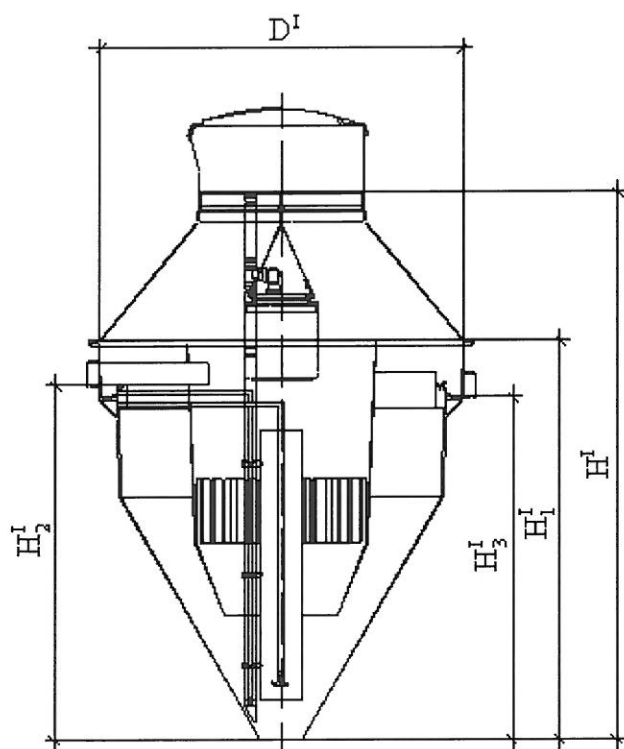
Didėjant mikroorganizmų masei, didėja ir aktyvaus dumblo kiekis. Perteklinis dumblas erlifo pagalba šalinamas į įrenginio viršutinėje dalyje pritvirtintą maišą. Kai perteklinio dumblo kiekis maiše yra apie 2/3 jo tūrio, tada dumblas yra šalinamas. Erlifto darbo ciklas reguliuojamas orapūtės pagalba. Šalinant dumblą, oro tiekimas 30 min. yra sustabdomas, kad į įrenginio apatinę dalį nusėstų dumblas. Nusėdusios dumblo dalelės erlifto pagalba pašalinamos į viršutinėje įrenginio dalyje pakabintą maišą. Tikslusnis orapūtės darbo režimo ciklas nustatomas paleidimo derinimo darbų metu.



1 pav. NV-1m, NV-2m, NV-3m, NV-4m tipo biologinio valymo įrenginiai su dumblo filtracijos maišais

NV 1÷4m tipo buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginių parametrai

Identifikacija (pagal našumą)	Našumas			Suvestinis gyventojų skaičius (SGS)	Šalinami teršalai (rodikliai)	Apkrovimas teršalais		Išvalymo rodikliai		Susidarantių atliekų (šlamo, dumblo, smėlio ir pan.) šalinimas, filtrų keitimas (kiekviename elemente)			
	m³/d	m³/h	l/s			kg/d	mg/l	mg/l	%	Atliekos (filtro) pavadinimas	Šalinimo (keitimo) dažnis, kartais per metus pagal faktą	kg SM /Šalinimas	m³/šalinimas
NV-1m	0,8	0,3	-	4	BDS ₇	0,28	350	<29	94,3%	Perteklinis dumblas	1-2	0,171	0,017
					SS	0,28	350	<35	95,1%				
					ChDS	0,48	600	<125	88,9%				
NV-2m	1,44	0,4	-	8	BDS ₇	0,56	390	<29	94,3%	Perteklinis dumblas	1-2	0,24	0,024
					SS	0,56	390	<35	95,1%				
					ChDS	0,96	670	<125	88,9%				
NV-3m	2,52	0,8	-	14	BDS ₇	0,98	390	<29	94,3%	Perteklinis dumblas	1-2	0,42	0,042
					SS	0,98	390	<35	95,1%				
					ChDS	1,68	670	<125	88,9%				
NV-4m	3,42	1,0	-	19	BDS ₇	1,33	390	<29	94,3%	Perteklinis dumblas	1-2	0,56	0,056
					SS	1,33	390	<35	95,1%				
					ChDS	2,28	670	<125	88,9%				



2 pav. NV-1m, NV-2m, NV-3m, NV-4m įrenginių pagrindiniai gabaritiniai išmatavimai

NV 1÷4m tipo įrenginių techniniai duomenys

Modelis	Matmenys, m					Svoris (neto), kg	Orapūtės tipas	Instaliuotas galingumas, W
	H ^{I*}	H ^I ₁	H ^I ₂	H ^I ₃	D ^I			
NV-1m	2,53	1,84	1,65	1,59	1,71	188	EL-60	76
NV-2m	3,035	2,345	2,25	2,195	2,15	289	EL-80	114
NV-3m	3,725	3,1	2,95	2,895	2,73	578	EL-100	141
NV-4m	3,99	3,3	3,15	3,095	3,0	1000	EL-120	183

Gamintojas pasilieka teisę keisti gaminio parametrus išlaikant išvalymo efektyvumą.

H - derinama pagal reikiamą aukštį.*

Įrenginių išvalymo parametrai

- BDS₇ - 94,3 %
- ChDS - 88,9 %
- SS – 95,1 %
- N – 86,8 %
- P – 58,8 %
- NH₄-N – 87,8 %

Išvalymo laipsnis, esant standartinėms nuotekoms

- BDS₇- 29 mg/l
- ChDS - 125 mg/l

Nuotekos išvalomos pagal Lietuvoje galiojančius aplinkosaugos reikalavimus t. y. LR Aplinkos ministro 2007-10-08 d. įsakymas Nr. D1-515 „Dėl LR AM 2006-05-17 d. įsakymo Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ pakeitimo.

www.traidenis.com

info@traidenis.lt

tel. 8 315 78263