

LIETUVOS



RESPUBLIKA

ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA

ŪKININKO ŪKIO ĮREGISTRAVIMO
PAŽYMĖJIMAS

ŪP Nr. 0170378

AUDRA DOBILAITĖ

(ūkininko vardas, pavardė)

49903153368

(armons kodas)

D. Poškos g.11-8, Šilalė, Šilalės miesto sen., Šilalės r. sav.

(gyvenamoji vieta)

Papaukštkalnio k., Upynos sen., Šilalės r. sav.

(ūkio adresas)

4279841

Ūkio identifikavimo kodas

2017-06-19

Ūkio įregistravimo data

Šilalės rajono savivaldybės administracijos

(pažymėjimą išdavusios institucijos pavadinimas)

Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistas

(pareigos)

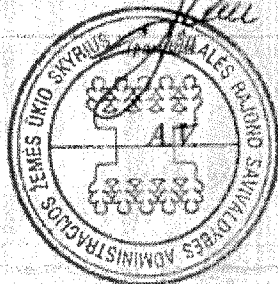
Vidas Toleikis

(vardas, pavardė)
2017-06-22

(data)

5459

Registracijos Nr.





NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-07-12 09:16:34

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/267620

Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais

Sudarymo data: 2004-09-20

Adresas: Šilalės r. sav., Traksėdžio sen., Dirkintų k., Traukšlio g. 26E

Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Tauragės filialas

2. Nekilnojamiėji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Unikalus daikto numeris: 4400-0400-0566

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro

vietovės pavadinimas: 8701/0004:290 Balsių k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos

Žemės sklypo plotas: 0.5885 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.2761 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 0.2761 ha

Kitos žemės plotas: 0.3124 ha

Nusausintos žemės plotas: 0.3700 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 34.2

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė: 762 Eur

Žemės sklypo vertė: 476 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 9036 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2012-04-18

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2012-03-26

2.2.

Pastatas - Gyvenamas namas

Unikalus daikto numeris: 4400-4625-3670

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gyvenamoji (vieno buto pastatai)

Pažymėjimas plane: 1A1b

Būklė: Nebaigtas statyti

Statybos pradžios metai: 2014

Statybos pabaigos metai: 2017

Statinio kategorija: Neypatingas

Baigtumo procentas: 75 %

Šildymas: Nėra

Vandentiekis: Nėra

Nuotekų šalinimas: Nėra

Dujos: Nėra

Sienos: Blokeliai

Stogo danga: Keramika

Aukštų skaičius: 1

Bendras plotas: 216.23 kv. m

Naudingas plotas: 106.33 kv. m

Gyvenamasis plotas: 85.85 kv. m

Rūšių (pusrūšių) plotas: 50.25 kv. m

Garažų plotas: 59.65 kv. m

Tūris: 789 kub. m

Užstatytas plotas: 137.00 kv. m

Gyvenamosios paskirties patalpų skaičius: 1

Kambarių skaičius: 5

Koordinatė X: 6154019.69

Koordinatė Y: 385380.31

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 110000 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %

Atkuriamoji vertė: 110000 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 19600 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-06-07**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-06-07**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **ANTANAS DOBILAS, a.k. 37305140684**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-4625-3670, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-06-21 Pažyma apie statinio statybą be esminių nukrypimų nuo projekto Nr. ACUB-100-170621-00518**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-06-23**

4.2.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **ANTANAS DOBILAS, a.k. 37305140684**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0400-0566, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-05-18 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. VL-1698**
2016-05-26 Apylinkės teismo sprendimas Nr. 2-14-761/2016
Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-24**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta panaudos sutartis

Panaudos gavėjas: **AUDRA DOBILAITĖ, a.k. 49903153368**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0400-0566, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-07-11 Panaudos sutartis**
Plotas: **0.5885 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-07-11**
Terminas: **Nuo 2017-07-11 iki 2022-07-11**

7.2.

Asmeninė nuosavybė

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0400-0566, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-05-26 Apylinkės teismo sprendimas Nr. 2-14-761/2016**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-24**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0400-0566, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-07-23 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. V-1880**
Plotas: **0.2042 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2008-10-08**

9.2.

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

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0400-0566, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-07-23 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. V-1880**
Plotas: **0.37 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2008-10-08**

9.3.

II. Kelių apsaugos zonos

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0400-0566, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2004-09-09 Apskritis viršinininko sprendimas Nr. 87-12685**
2008-07-23 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. V-1880
Plotas: **0.0271 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2008-10-08**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

- Daiktas: pastatas Nr. 4400-4625-3670, aprašytas p. 2.2.
[registravimo pagrindas: 2017-06-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 87/8478
2017-06-21 Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos tarnybos pažymėjimas Nr. ACUB-100-170621-00518
[rašas galioja: Nuo 2017-06-23
- 10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
PETRAS BARTUSEVIČIUS
Daiktas: pastatas Nr. 4400-4625-3670, aprašytas p. 2.2.
[registravimo pagrindas: 2010-06-22 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1175
2017-06-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 87/8478
[rašas galioja: Nuo 2017-06-23
- 10.3. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
DAINIUS ŽEMAITIS
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0400-0566, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1616
2012-03-26 Žemės sklypo kadastro duomenys
[rašas galioja: Nuo 2012-04-18
- 10.4. Žemės sklypo naudojimo būdo/pobūdžio pakeitimas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0400-0566, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2011-11-22 Detalusis planas
2012-01-24 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. DJV-109
[rašas galioja: Nuo 2012-04-18
- 10.5. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0400-0566, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2012-01-24 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. DJV-109
2012-03-26 Žemės sklypo kadastro duomenys
[rašas galioja: Nuo 2012-04-18
- 10.6. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0400-0566, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-05-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 87/8478
2008-07-23 Apskritis viršininko įsakymas Nr. V-1880
[rašas galioja: Nuo 2008-10-08
- 10.7. Padidėjo po geodezinių matavimų (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0400-0566, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-07-23 Apskritis viršininko įsakymas Nr. V-1880
[rašas galioja: Nuo 2008-10-08
- 10.8. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0400-0566, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2004-09-09 Apskritis viršininko sprendimas Nr. 87-12685
[rašas galioja: Nuo 2005-02-21

11. Registro pastabos ir nuorodos: [rašų nėra]

12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.: 87/8478

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: [rašų nėra]

2017-07-12 09:16:34

Dokumentą atspausdino
Registratore

DIANA
ZDANYTĖ

VĮ ŽEMĖS ŪKIO INFORMACIJOS IR KAIMO VERSLO CENTRAS

Žemės ūkio valdos, identifikavimo kodas 1005676773 , valdytojui:

Vardas ir pavardė / pavadinimas: AUDRA DOBILAITĖ

Asmens kodas: 49903153368

Korespondencijos adresas: LIETUVOS RESPUBLIKA, Šilalės r. sav., Dirktintų k., Traukšlio g. 26E

PRANEŠIMAS

APIE ŽEMĖS ŪKIO VALDOS ĮREGISTRAVIMĄ LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO IR KAIMO VERSLO REGISTRE IR IDENTIFIKAVIMO KODO SUTEIKIMĄ

2017.06.26 SDŽ Nr. 2703380

Vilnius

Pranešame, kad 2004.02.29 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ir kaimo verslo registre įregistruota žemės ūkio valda, kuriai suteiktas identifikavimo kodas 1005676773

Šios valdos valdytoju įregistruotas (-a) AUDRA DOBILAITĖ

PRIDEDAMA. Žemės ūkio valdos registravimo duomenų išrašas iš Lietuvos Respublikos žemės ūkio ir kaimo verslo registro duomenų bazės, 1 lapas (-ai).

Seniūnijos specialistas
(Pareigos)

(Parašas)

Stasys Rukas
(Vardas ir pavardė)

VĮ ŽEMĖS ŪKIO INFORMACIJOS IR KAIMO VERSLO CENTRAS
ŽEMĖS ŪKIO VALDOS, IDENTIFIKAVIMO KODAS 1005676773
REGISTRAVIMO DUOMENŲ
IŠRAŠAS
IŠ LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO IR KAIMO VERSLO REGISTRO
DUOMENŲ BAZĖS
2017.06.26 SDŽ Nr. 1701381

Valdos valdytojo duomenys

Vardas, pavardė / pavadinimas	AUDRA DOBILAITE		Asmens kodas	49903153368
Adresas	LIETUVOS RESPUBLIKA, Šilalės r. sav., Dirktintų k., Traukšlio g.26E (Šalies, savivaldybės, gyvenamoji vieta, gatvės, namo nr., buto nr.)			
Tel.	868635646	Faksas		
Darbo ŽŪ srityje statusas (metais)	El. pašto adresas		Minimalus profesinis išsilavinimas	
	Išsilavinimas ŽŪ srityje			

Valdos centro - (registruota NTR nekilnojamojo daikto) - duomenys

Unikalus numeris	87700020065	Dalis	1/2	Bendras Plotas (ha)	5,36	ŽON plotas (ha)	3,46
------------------	-------------	-------	-----	---------------------	------	-----------------	------

Valdos centro būvimo vieta

Savivaldybė	Šilalės r. sav.	Seniūnija	Upynos sen.	Gyvenamoji vieta	Popauginimo k.
-------------	-----------------	-----------	-------------	------------------	----------------

Valdos pagrindinės ekonominės veiklos duomenys

Rūšies kodas	01.50	Ūkininkavimo metodas	Tradicinis	Tikslas	Mišrusis žemės ūkis
Pavadinimas					

Valdos papildomos ekonominės veiklos rūšių duomenys

Rūšies kodas	01.29	Ūkininkavimo metodas	Tradicinis	Pavadinimas	Kitų daugiamečių augalų auginimas
Rūšies kodas	01.11	Ūkininkavimo metodas	Tradicinis	Pavadinimas	Grūdinių (išskyrus ryžius), ankštinių ir alicingų sėklų augalų auginimas
Rūšies kodas	01.13.10	Ūkininkavimo metodas	Tradicinis	Pavadinimas	Bulvių auginimas
Rūšies kodas	01.49.10	Ūkininkavimo metodas	Tradicinis	Pavadinimas	Sveikščiūnų žverelių auginimas

Valdoje naudojamų trąšų duomenys

Metai	2017	Organinių trąšų kiekis (t)	0	Mineralinių trąšų kiekis (kg)	0
Metai	2016	Organinių trąšų kiekis (t)	0	Mineralinių trąšų kiekis (kg)	0

Valdoje esančių gamybinių pastatų duomenys gyvuliams laikyti

Pavadinimas	Skaičius, vnt	Talpa, vietos
Mišrusios paskirties	1	10

Valdoje esančių gamybinių pastatų duomenys apie sandėlius

Pavadinimas	Skaičius, vnt	Talpa, tonos	Pavadinimas	Skaičius, vnt	Talpa, tonos
Grūdų	1	25	Daržovių	1	50

Valdoje esančių gamybinių pastatų duomenys apie kitus statinius

Pavadinimas	Skaičius, vnt	Talpa, m ² vietomis
Plyveliniai žemdirbių	1	30

Seniūnijos specialistas
(Pareigos)


Stasys Rukas
(Vardas ir pavardė)

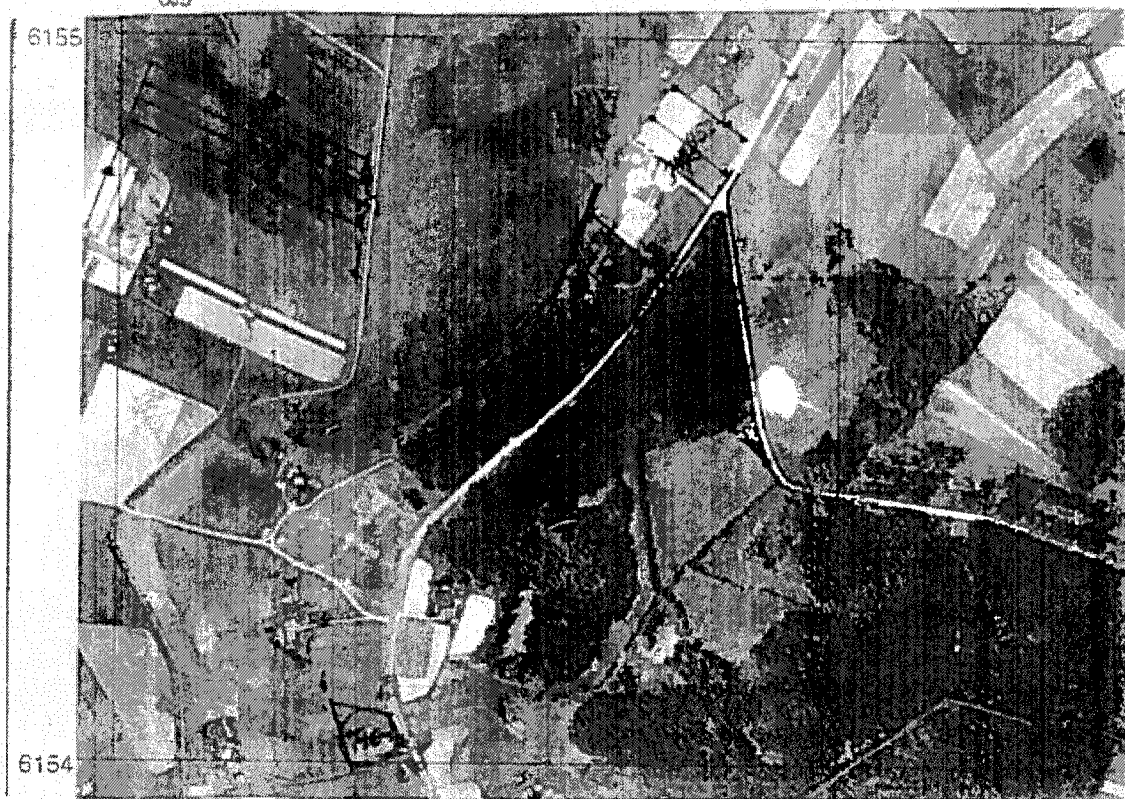
Stasys Rukas
(Vardas ir pavardė)

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M1:10000

Žemės sklypo plotas (ha): 0,57

Kadastrinė vieta:	Balsių ETC
Sklypo Nr.	Kadastrinė numeris
projekto plane:	biuro Nr.
740-4	0004
	290
Garvė namo Nr.	
Kaimas (miestelis):	Dirkūnu
Seniūnija:	Šilalės Laimiškoj
Miestas (rajonas):	Šilalės
Apskritis:	Tauragės

Žemės naudojimų klasifikacija (ha)												
Žemės ūkio naudmenos				miškas	keliai	užstatyta teritorija	vandens	Kita žemė			Nusausinta žemė	
Užtvinta	ariami	sodai	pievos					želdiniai	pelkės	pažaisis		ne naud.
0,27	0,27	-	-	-	-	-	-	0,20	-	0,10	-	0,37



Linių ilgiai	
1-2	56
2-3	75
3-4	101
4-1	77

Gretimybės	Sklypo numeris		Pastabos
	projekto plane	kadastru žemėlapyje	
1-2	18 m kelias		Šilalė-Nevažiai
2-3	5 m kelias		
3-4	711-1		
4-1	411		

Žemės sklypo ribos paženklinotos vietovėje pagal 2003 11 28 žemės sklypo paženklinimo-parodymo aktą.

Žemės savininkas (naudotojas):
vardas ir pavardė
MEČISLOVA BUDRECKIENĖ

Žemės sklype taikomos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, nustatytos LR V 1992-05-17 nutarimu Nr. 343

Kodas	Aprašymas	Plotas, ha
II-2	Kelių apsaugos zonos 10 m.	0,12
XXVII-27	Saugotini medžių ir krūmų želdiniai, augantys ne miško žemėje	0,20
XXI-21	Žemės sklype įrengtus vaisių bei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai	0,37

SKLYPŲ RIBOS PAŽYMETOS KADASTRŲ ŽEMĖLAPYJE VI "REGISTRŲ CENTRAS" TAURAGĖS MIŠT.

GR vedėja: *Birutė Jankauskienė*
(parašas) (parašas) (pavardė)
2004 m. 02 mėn. 23 d.

Žemės sklypo ribos atitinka Balsių kadastrą vietovės Tauragės apskrities viršūninko 2004 m. 02 mėn. 24 d. įsakymu Nr. V-257 suprojektuotas ribas.

Šilalės rajono žemėtvarkos skyriaus vedėja
/Janina Janulevičienė/
Vairas: *Romualdas Bukauskas*
parašas: *Romualdas Bukauskas*



SUDERINTA: _____
(parašas) (parašas) (vardas pavardė) (data)
Jonas Varanavičius
Vyr. žemėtvarkininkas

Žemės sklype pažymėti žemės naudojimų kokybiniai, žemės naudojimų rūšys ir plotai atitinka faktinę padėtį žemės reformos žemėtvarkos projekto rengimo metu.

Kodas	Servitutas ir kiti naudojimai aprašymas	Plotas, ha

UAB 'Hidroprojektas' K. Donelaičio g.33 Kaunas	Parėigos	Vardas pavardė	Parašas	Data
	Projekto autorė	Janina Tevsičienė	<i>[Signature]</i>	2004 m. 02 mėn. 24 d.
	Projekto vadovė	Birutė Podereienė	<i>[Signature]</i>	

PRIVAČIOS ŽEMĖS SKLYPO PANAUDOS SUTARTIS

Šilalė du tūkstančiai septyniolikt. liepos vienuoliktą
(sutarties sudarymo data žodžiais)

Mes Antanas Dobilas 37305140684
(vardas, pavardė, asmens kodas)

gyvenantis Šilalės r. sav., Trakėsėdžio sen., Dirkinčių k., Trankišlio g. 26E
(adresas)

toliau vadinamas **Panaudos davėjas** ir Audra Dobilaite 49903153368
(vardas, pavardė, asmens kodas)

gyvenantis Šilalės r. sav., Trakėsėdžio sen., Dirkinčių k., Trankišlio g. 26E
(adresas)

toliau vadinamas **Panaudos gavėju**, sudarėme šią sutartį:

1. **Panaudos davėjas** leidžia naudotis 0,5885 ha žemės sklypą, iš jo žemės ūkio naudmenos 0,2761 ha, žemės naudmenų našumo balas 34,2, registro Nr. 44/267620, kadastro Nr. 87 01/0004:290 esantį Šilalės r. sav., Trakėsėdžio sen., Dirkinčių k., Trankišlio g. 26E
(žemės sklypo adresas)

Žemės sklypas privačios nuosavybės teise priklauso Antanas Dobilas

2. Sutartis sudaroma 5 metams, nuo 2017-07-11 iki 2022-07-11

3. Sutarties pasirašymo metu nominali indeksuota žemės kaina 762.

4. **Panaudos davėjas** pareiškia, kad žemės sklypas niekam neperleistas, neareštuotas, neuždėtas draudimas, nėra ginčo teisme.

5. Žemės sklypas išnuomojamas žemės ūkio veiklai.

6. Žemės sklypo mokestį moka Antanas Dobilas

7. Atsakomybė už panaudos sutarties pažeidimus – nutraukiama panaudos sutartis.

8. Sutartis gali būti nutraukta pasibaigus panaudos terminui arba abipusiu susitarimu.

Šalių parašai:

Panaudos davėjas Antanas Dobilas
(vardas, pavardė, parašas)

Panaudos gavėjas Audra Dobilaite
(vardas, pavardė, parašas)

TERŠALŲ, IŠMETAMŲ Į APLINKOS ORĄ, SKAIČIAVIMAI

Iš kurų deginančių įrenginių į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų kiekių skaičiavimas atliekamas remiantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook).

10 kW šiluminės galios katilė per metus planuojama sukūrenti 5 t biokuro (medienos, kurioms sudegus išsiskirs 16,53 MWh šiluminės energijos (energijos kiekis apskaičiuotas pagal UAB "Ekotermija" pateikiamą "kuro suvartojimas pagal pagamintą šilumos kiekį" skaičiuoklę).

Tarša į aplinkos orą apskaičiuojama pagal „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016" B dalies, 1A4 Small Combustion, 31 psl. pateiktą skaičiavimo formulę, bei 3-18 lentelėje (53 psl.) nurodytus teršalų koeficientus.

Metinis išmetamo į aplinkos orą teršalo kiekis:

$$E = AR * EF, \quad (1) \quad \text{čia}$$

E – duoto teršalo išmetimo vertė, g;

AR – sudeginto kuro šiluminė vertė, GJ;

EF – duoto teršalo emisijos faktorius;

Toliau skaičiavimai atliekami naudojant (1) formulę.

Pagal 3-18 lentelę (53 psl.):

Teršalo pavadinimas	Teršalo faktorius (koeficientas) EF , g/GJ
<i>Anglies monoksidas</i>	4000
<i>Azoto oksidai</i>	80
<i>Sieros dioksidas</i>	11
<i>Kietosios dalelės</i>	500

Katilinė, biokuro 10 kW katilas

001 taršos šaltinis

Katilė sukūrenus 5 t medienos granuliu, kurioms sudegus išsiskirs 16,53 MWh šiluminės energijos.

1 MWh=3,6 GJ. Apskaičiuojamas energijos kiekis iš MWh į GJ.

$$AR = 16,53 \text{ MWh} \times 3,6 = 59,508 \text{ GJ}$$

Metinis išmetamo į aplinkos orą anglies monoksido kiekis:

$$E_{CO} = (AR * EF) / 10^6 = \frac{(59,508 \times 4000)}{10^6} = 0,2380 \text{ t}$$

Metinis išmetamų į aplinkos orą azoto oksidų kiekis:

$$E_{NOx} = (AR * EF) / 10^6 = \frac{(59,508 \times 80)}{10^6} = 0,0048 \text{ t}$$

Metinis išmetamo į aplinkos orą sieros dioksido kiekis:

$$E_{CO} = (AR * EF) / 10^6 = \frac{(59,508 \times 11)}{10^6} = 0,0006 \text{ t}$$

Metinis išmetamų į aplinkos orą kietųjų dalelių kiekis:

$$E_{NOx} = (AR * EF) / 10^6 = \frac{(59,508 \times 500)}{10^6} = 0,0297 \text{ t}$$

Dujų mišinio išmetimo angos diametras: $D = 0,15 \text{ m}$;

Pašalinamo dujų mišinio tūris: $V_0 = 0,06 \text{ Nm}^3/\text{s}$;

Pašalinamo dujų mišinio greitis: $W_0 = 5,0 \text{ m/s}$;

Anglies monoksido kiekis, patenkantis į aplinkos orą:

$$M = 0,2380 \text{ t/m} \times 10^6 : 3600 : 2184 = 0,03027 \text{ g/s};$$

Azoto oksidų kiekis, patenkantis į aplinkos orą:

$$M = 0,0048 \text{ t/m} \times 10^6 : 3600 : 2184 = 0,00061 \text{ g/s};$$

Sieros dioksido kiekis, patenkantis į aplinkos orą:

$$M = 0,0006 \text{ t/m} \times 10^6 : 3600 : 2184 = 0,00007 \text{ g/s};$$

Kietųjų dalelių kiekis, patenkantis į aplinkos orą:

$$M = 0,0297 \text{ t/m} \times 10^6 : 3600 : 2184 = 0,00378 \text{ g/s};$$

IŠSISKIRIANČIO AMONIAKO SKAIČIAVIMAI

Step 3. Calculation of Total N excretion deposited in buildings, on outdoor yards and on grazed land							
<i>Input data</i>							
	Number of livestock	1890					
	N Excretion kg	0,08					
	% TAN excr	60					
	Housed period, days	365					
	% excreta on yards	0					
Calculations							
	m_grazN	0,0					
	m_yardN	0,0					
	m_buildN	151,2					
	Total	151,2					
	Check	0,000					
Step 4. Allocation of organic-N and TAN excretion between buildings, outdoor yards and grazing							
<i>Input data</i>							
	m_graz,TAN	0,0	m_grazN	0,0			
	m_yard,TAN	0,0	m_yardN	0,0			
	m_build,TAN	90,7	m_buildN	151,2			

Total			90,7		151,2	
Check			0,000		0,000	
Step 5. Estimate amounts of TAN deposited in buildings as slurry or FYM						
Input data						
	Proportion of livestock housed on slurry-based system (%)		0			
	Proportion of livestock housed on FYM-based system (%)		100			
Calculations						
Equation 11	$m_{build_slurry_TAN}$	Equation 12	0,00	$m_{build_slurry_N}$	0,00	
Equation 13	$m_{build_solid_TAN}$	Equation 14	90,72	$m_{build_solid_N}$	151,20	
Total			91		151	
Check			0,000		0,000	
Step 6. Calculate emissions from buildings and yards						
Calculations						
Equation 15	E_{build_slurry}		0,00			

Equation 16	E_{build_solid}	24,49				
Equation 17	E_{yard}	0,00				
Step 7. Calculate total-N and TAN leaving buildings (FYM only)						
Input data						
	Mass of bedding, kg	0				
	$m_{bedding}$ kg N	0				
	f_{firm} kg/kg					
Calculations						
Equation 18	$m_{ex-build_solid_TAN}$	66,23				
Equation 19	$m_{ex-build_solid_N}$	126,71				
Check		0	52,3	%TAN		
Step 8. Calculate Total-N and TAN entering storage (all manures)						
	X_{store_slurry}	0				
	X_{store_FYM}	0,5				
Calculations						
Equation 20	$m_{storage_slurryTAN}$	0,00				
Equation 21	$m_{storage_slurryN}$	0,00				
Equation 24	$m_{storage_solid_TAN}$	33,11				

Equation 25	$m_{\text{storage_solid_N}}$	63,35					
The amounts of manures applied directly to fields will be							
Equation 22	$m_{\text{spread_direct_slurry_TAN}}$	0,00					
Equation 23	$m_{\text{spread_direct_slurry_N}}$	0,00					
Equation 26	$m_{\text{spread_direct_solid_TAN}}$	33,11					
Equation 27	$m_{\text{spread_direct_solidN}}$	63,35					
Step 9. Calculate TAN from which slurry storage emissions will occur							
Input data							
	f_{min}						
Calculations							
Equation 28	$mm_{\text{storage_slurry_TAN}}$	0,00					
Step 10. Calculate storage emissions							
Calculations							
Equation 29	$E_{\text{storage_slurry_NH3}}$	0,000					
Equation 29	$E_{\text{storage_slurry_N2O}}$	0,000					
Equation 29	$E_{\text{storage_slurry_NO}}$	0,000					
Equation 29	$E_{\text{storage_slurry_N2}}$	0,000					

Equation 30	$E_{\text{storage_solid_NH3}}$	2,980				
Equation 30	$E_{\text{storage_solid_N2O}}$	0,000				
Equation 30	$E_{\text{storage_solid_NO}}$	0,000				
Equation 30	$E_{\text{storage_solid_N2}}$	0,000				
Step 11. Calculate organic-N and TAN applied to field						
Calculations			%TAN	%TAN		
Equation 31	$m_{\text{applic_slurry_TAN}}$	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!
Equation 32	$m_{\text{applic_slurry_N}}$	0,00			0,00	
Not currently included	$E_{\text{storage_solid_leach}}$	0,000				
Equation 33	$m_{\text{applic_solid_TAN}}$	63,25	51		63,25	51
Equation 34	$m_{\text{applic_solid_N}}$	123,73			123,73	
Check	slurry	0,000			0,000	
	solid	0,000			0,000	
Step 12. Calculate emission following application to field						
Calculations						
Equation 35	$E_{\text{applic_slurry}}$	0				
Equation 36	$E_{\text{applic_solid}}$	0				

Step 13. To calculate total-N and TAN returned to soil									
Calculations									
Equation 37	$m_{\text{returned slurry TAN}}$		0						
Equation 38	$m_{\text{returned slurry N}}$		0						
Equation 39	$m_{\text{returned solid TAN}}$		63						
Equation 40	$m_{\text{returned solid N}}$		124						
Step 14. To calculate emissions from grazing									
Calculations									
Equation 41	E_{graz}		0,0						
Entering soil in grazed pasture	TAN returned		0				N returned	0	
Check			0,000					0,000	
N input			151,2						
N output			151,2						
System check			0,000						

Total emissions, kg	As kg of the relevant compound					
	NH ₃	N ₂ O	NO	N ₂	Leached NO ₃	
Buildings, manure as slurry	0,0					
Buildings, manure as FYM	29,7					
Yards	0,0					
Slurry storage	0,0	0,000	0,000	0,0		
FYM storage	3,6	0,000	0,000	0,0	0,0	
Slurry application	0,0					
Solid application	0,0					
Grazing	0,0					
Total	33,36	0,000	0,000	0	0	0



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

Užsakovas: Audros Dobilaitės ūkis

Ūkininkinko ūkio įregistravimo pažymėjimo Nr. 0170378

Adresas: Traukšlio g. 26E, Dirkintų k., Traksėdžio sen., Šilalės r.;

**AUDROS DOBILAITĖS ŪKIO TERŠALŲ PAŽEMINIAME
SLUOKSNIJE SKLAIDOS MODELIAVIMAS**

2017, Vilnius

APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO PROGNOZĖ

Skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga

Teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 4.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

ADMS 4.2 modeliavimo sistema įtraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktoriaus įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

ADMS 4.2 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais - ribinio sluoksnio gyliu ir Monin Obukov ilgiu. Dispersija konvekciniemis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

Remiantis 2012-01-26 d. aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-14, teršalų, kurių koncentracijos aplinkos ore ribojamos pagal nacionalinius kriterijus, skaičiavimui taikoma 1 valandos, 98,5 procentilio vidurkinimo vertė ir lyginama su pusės valandos ribine verte.

Skaičiavimui reikalingų koeficientų vertės

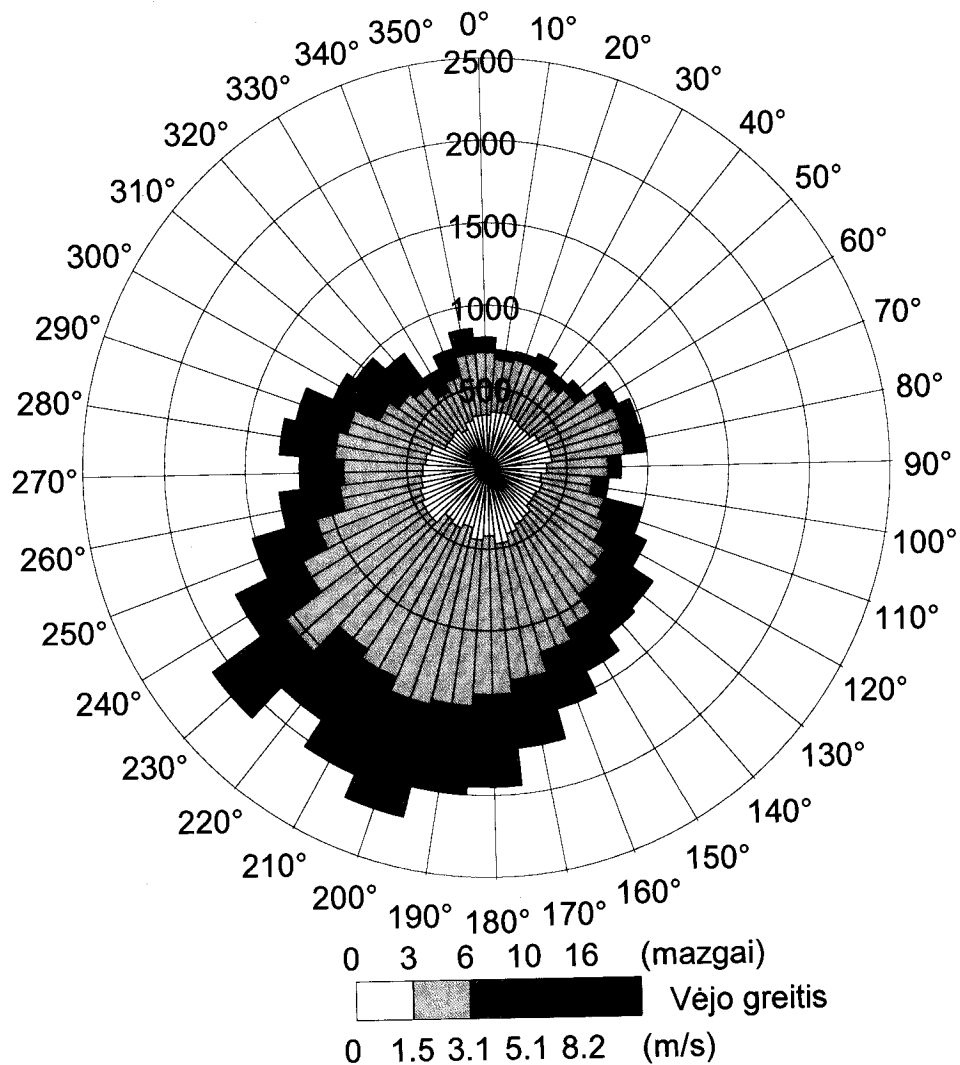
Skaičiavimuose naudoti stacionarių taršos šaltinių parametrai, pagal parengtą PAV atrankos informaciją.

Skaičiavimuose naudoti 2010-2014 m. meteorologiniai duomenys iš Šiaulių meteorologinės stoties. Duomenys buvo užsakyti Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnyboje. Tarnyba pateikia meteorologinius duomenis 3 val. skiriamosios gebos. Siekiant pritaikyti duomenis programos poreikiams ir skaičiuoti valandines teršalų pažemio koncentracijų vertes, tarpinės vienos valandos reikšmės buvo užpildomos interpoliavimo būdu. Skaičiavimui naudotos vėjo krypties, vėjo greičio, temperatūros ir debesuotumo vertės. 2010-2014m. vėjų rožė pateikta 1 pav.

Foninis vietovės užterštumas. Vadovaujantis AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017-07-11 raštu Nr. (28.3)-A4-7212 vietovės foniniam užterštumui naudojamos Klaipėdos regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų

vertės, pateikiamos puslapyje www.gamta.lt, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 0,2 m.



1 pav. 2010-2014 m. Šiaulių vėjų rožė

Teritorijos ploto arba atskirų taškų koordinatės, kur atliekamas teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimas

Skaičiavimai buvo atliekami 2 km pločio ir 2 km ilgio kraštinės kvadratiname sklype. Lietuvos koordinatinių sistemoje šio sklypo koordinatės yra: X(6153031 - 6155031), Y(384363 -

386363). Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 50 taškų horizontalios ašies kryptimi ir 50 taškų vertikalios ašies kryptimi.

Ribinės vertės

Gautos pažemio koncentracijos lygintos su ribinėmis vertėmis, patvirtintomis LR AM ir LR SAM 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“ pakeitime Nr. D1-329/V-469 (V.Ž., 2007, Nr. 67-2627). Šiame dokumente nurodytos pagal nacionalinius kriterijus ribojamų teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės.

Pagal ES kriterijus normuojamų teršalų ribinės vertės patvirtintos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr.106-3827), 2002 m. spalio 17 d. įsakymu Nr. 544/508 „Dėl Ozono aplinkos ore normų ir vertinimo taisyklių nustatymo“ (Žin., 2002, Nr. 105-4731) ir 2006 m. spalio 3 d. įsakymu Nr. D1-153/V-246 „Dėl aplinkos oro užterštumo arsenu, kadmiu, nikeliu ir benzo(a)pirenu“ (Žin., 2006, Nr. 41-1486).

1 lentelė. Ribinės teršalų vertės

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė	Procentilis
1	2	3	4
Teršalai, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal ES kriterijus			
Anglies monoksidas	8 valandų	10 mg/m ³	100
Azoto oksidai	1 valandos	0,2 mg/m ³	99,8
	Kalendorinių metų	0,04 mg/m ³	-
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	1 paros	0,05 mg/m ³	90,4
	Kalendorinių metų	0,04 mg/m ³	-
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	Kalendorinių metų	0,025 mg/m ³	-
Sieros dioksidas	1 valandos	0,35 mg/m ³	99,7
	1 paros	0,125 mg/m ³	99,2
Teršalai, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus			
Amoniakas	0,5 valandos	0,2 mg/m ³	98,5
	1 paros	0,04 mg/m ³	100

Didžiausios pažemio koncentracijos

TERŠALŲ PAŽEMIO KONCENTRACIJŲ SKAIČIAVIMO REZULTATŲ LENTELE

Eil. Nr.	Teršalo		Ribinė vertė mg/m ³		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, mg/m ³	
	Pavadinimas	Kodas			Be fono	Su fonu
1.	Anglies monoksidas	177	8 valandų	10,0	0,04672	0,23672
2.	Azoto oksidai	250	Metinė	0,04	0,00004	0,00653
			Valandos	0,2	0,00066	0,00716
3.	Kietosios dalelės (KD ₁₀)	6493	Paros	0,05	0,00054	0,01154
			Metinė	0,04	0,00016	0,01116
4.	Kietosios dalelės (KD _{2,5})	6493	Metinė	0,025	0,00008	0,00508
5.	Sieros dioksidas	1753	1 valandos	0,35	0,00006	0,00036
			1 paros	0,125	0,00003	0,00033
6.	Amoniakas	134	0,5 valandos	0,2	0,00169	-*
			1 paros	0,04	0,00135	-*

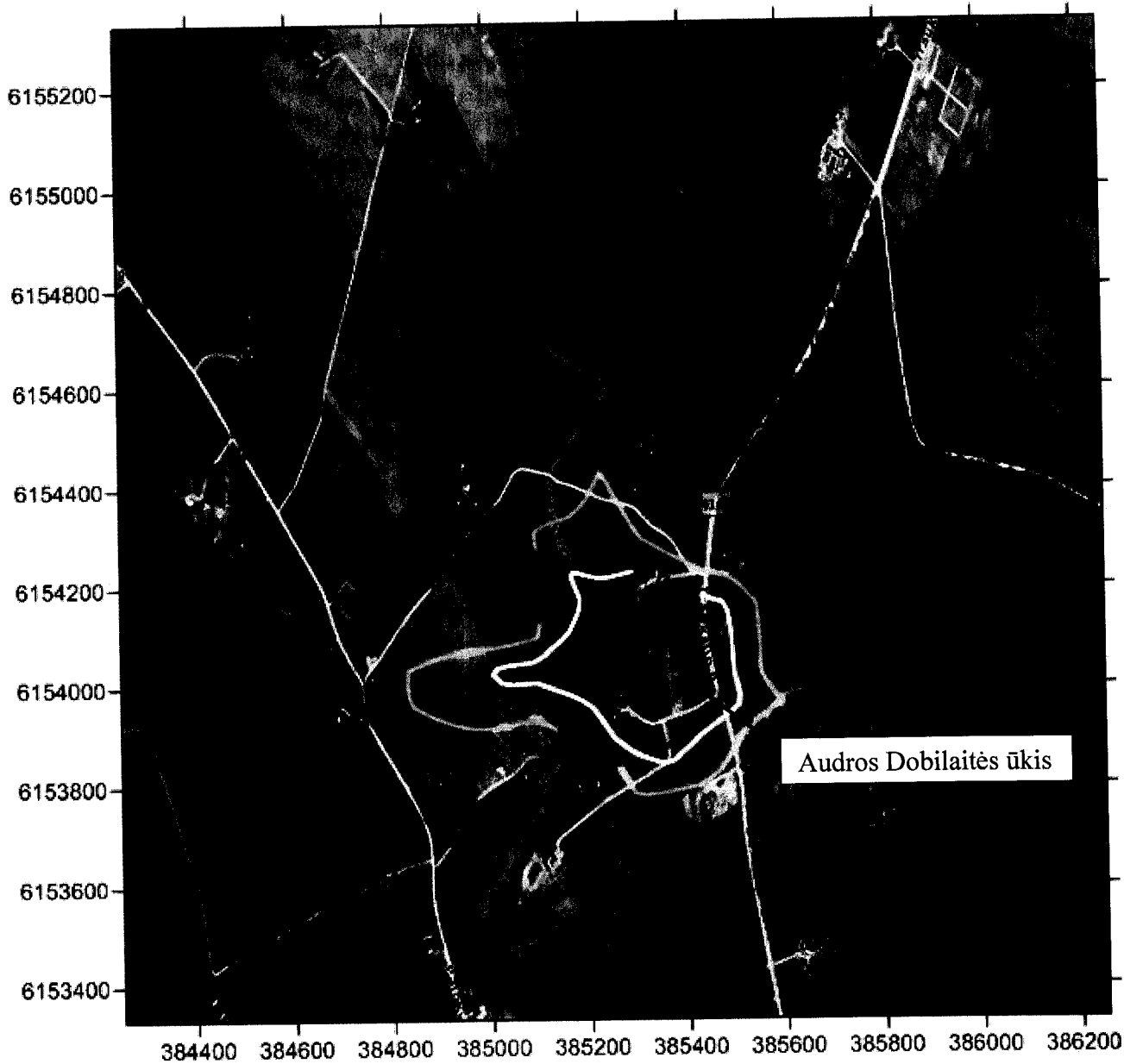
Sklaidos modeliavimas atliktas priimant pačią nepalankiausią padėtį, t.y. kad išmetimai iš visų taršos šaltinių visą parą, visus 5 metus yra maksimalūs.

Nei vieno teršalo koncentracija aplinkos ore neviršija ribinių verčių.

-* Į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos modeliavimas neatliekamas, kadangi Audros Dobilaitės ūkio fone nėra objektų, kurie nurodytus teršalus išmestų į aplinkos orą.

Anglies monoksido pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija

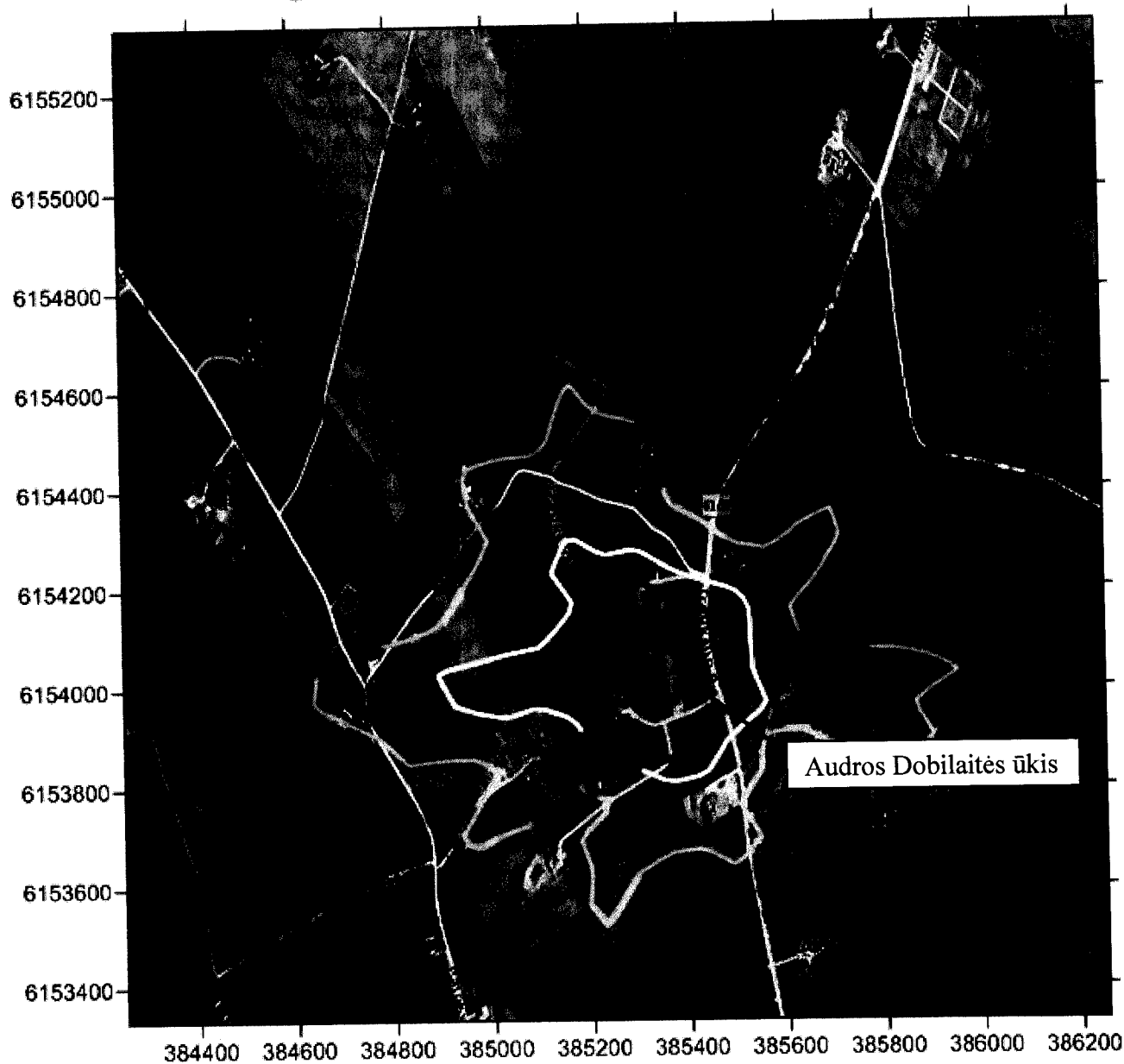
**Audros Dobilaitės ūkis, be fono
P100.00 mg/m^3 CO <All sour Z=1.7mR 8 val.**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono: $0,04672 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,005 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 10 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama $\sim 10\text{-}30 \text{ m}$ atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Anglies monoksido pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija

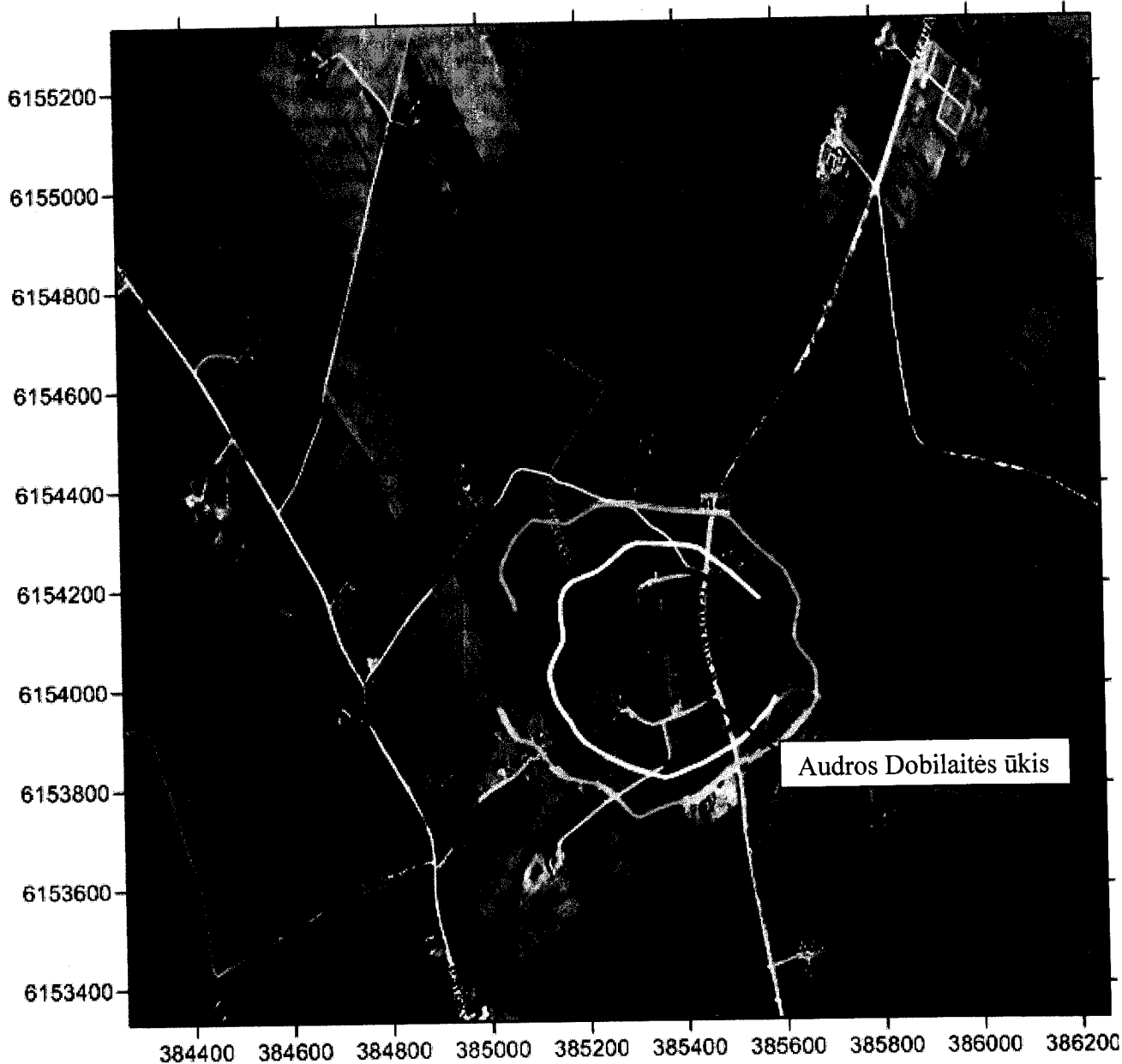
Audros Dobilaitės ūkis, su fonu
P100.00mg/m³ CO **<All sour Z=1.7mR 8 val.**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu: $0,23672 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,02 RV, kai $\text{RV} = 10 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-30 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, maksimaliu režimu, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Azoto oksidų pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė vienos valandos NO_x pažemio koncentracija

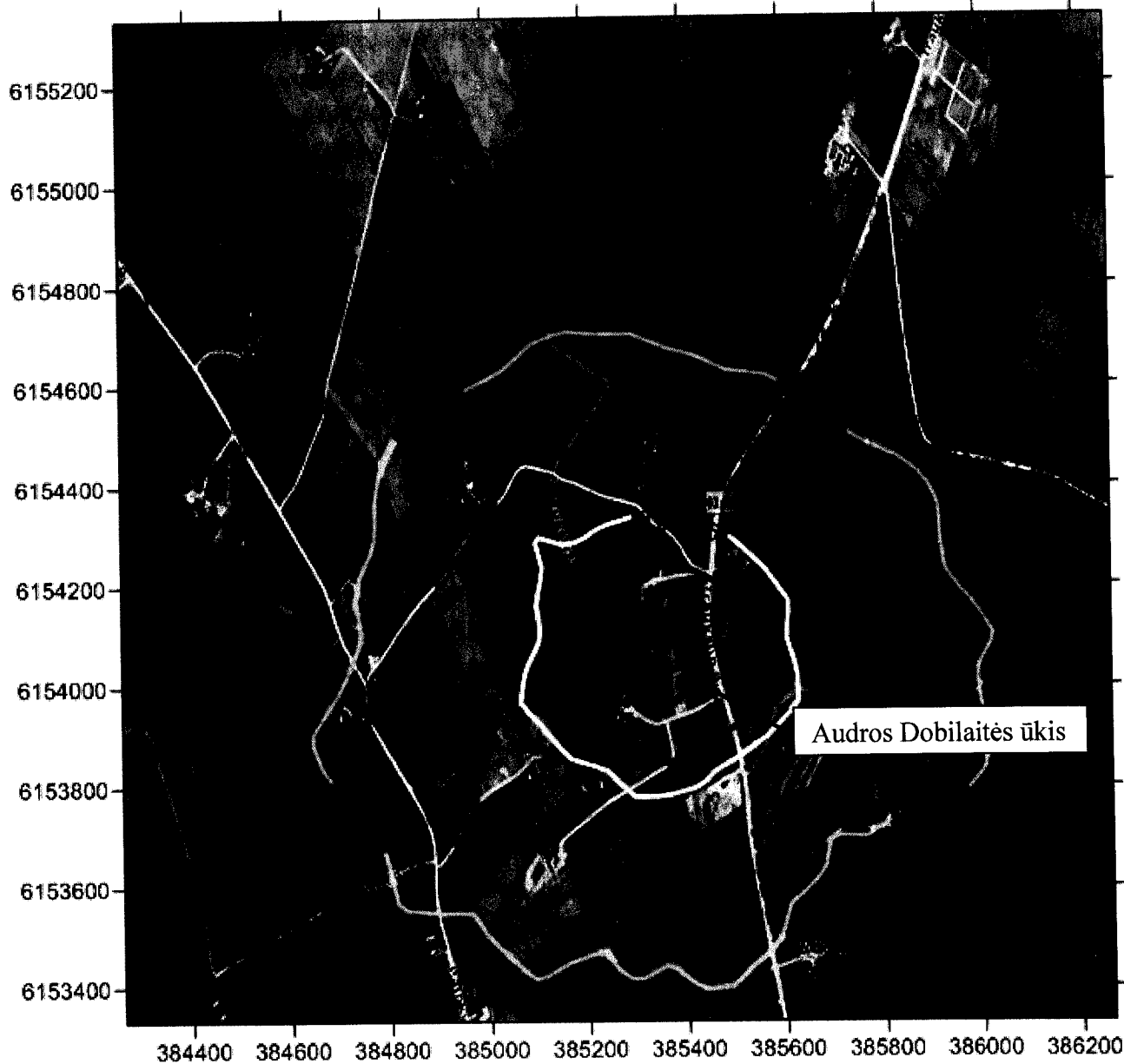
Audros Dobilaitės ūkis, be fono
P 99.79mg/m³ NO_x <All sour Z=1.7m- 1 val.



Maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos NO_x pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono: $0,00066 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,003 RV, kai $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-40 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Azoto oksidų pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė vienos valandos NO_x pažemio koncentracija

Audros Dobilaitės ūkis, su fonu
P 99.79mg/m³ NO_x <All sour Z=1.7m- 1 val.

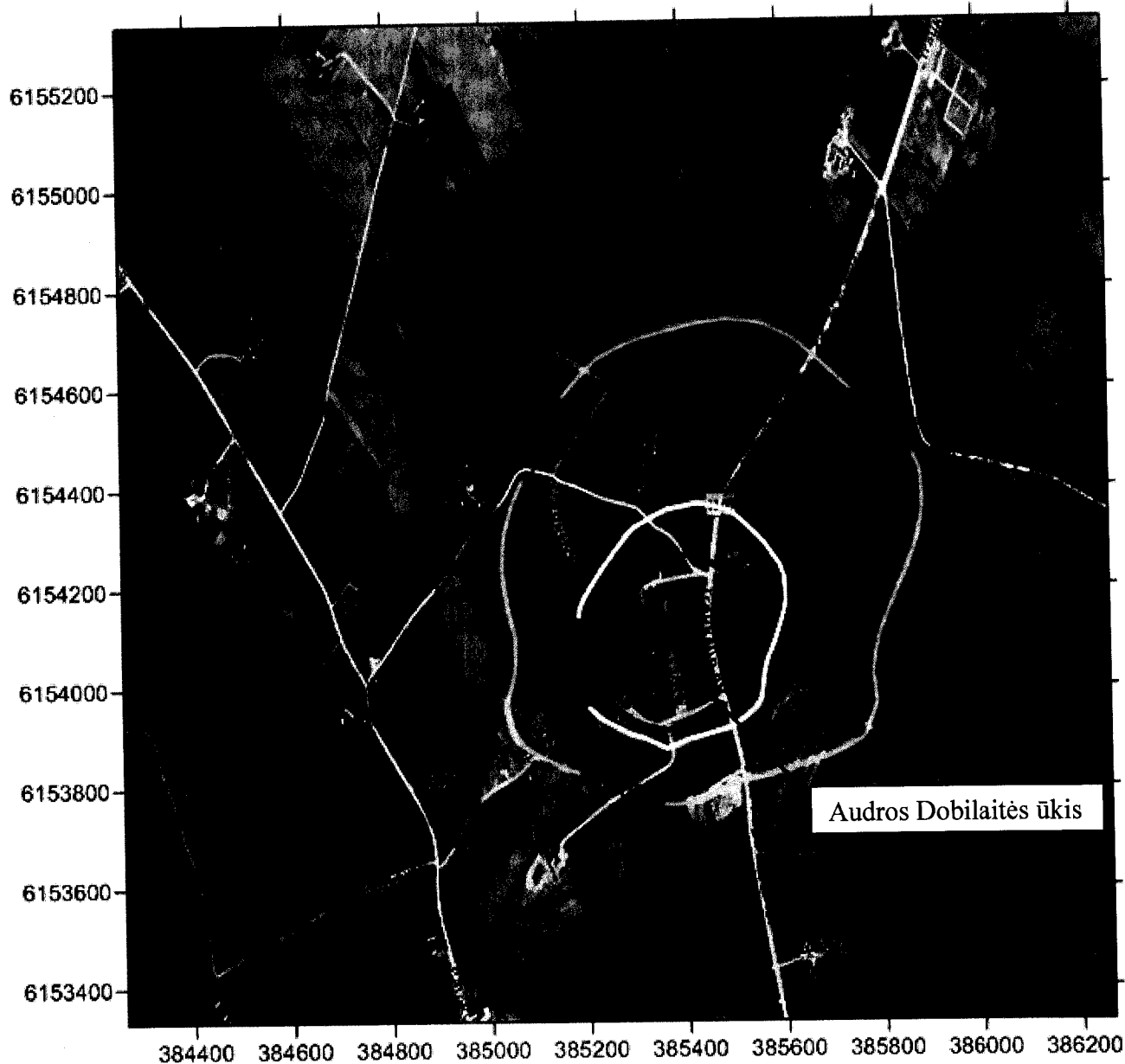


Maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos NO_x pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu: $0,00716 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,04 RV, kai $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-40 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių“. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, maksimaliu režimu, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Azoto oksidų pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – vidutinė ilgalaikė metinė

NO_x pažemio koncentracija

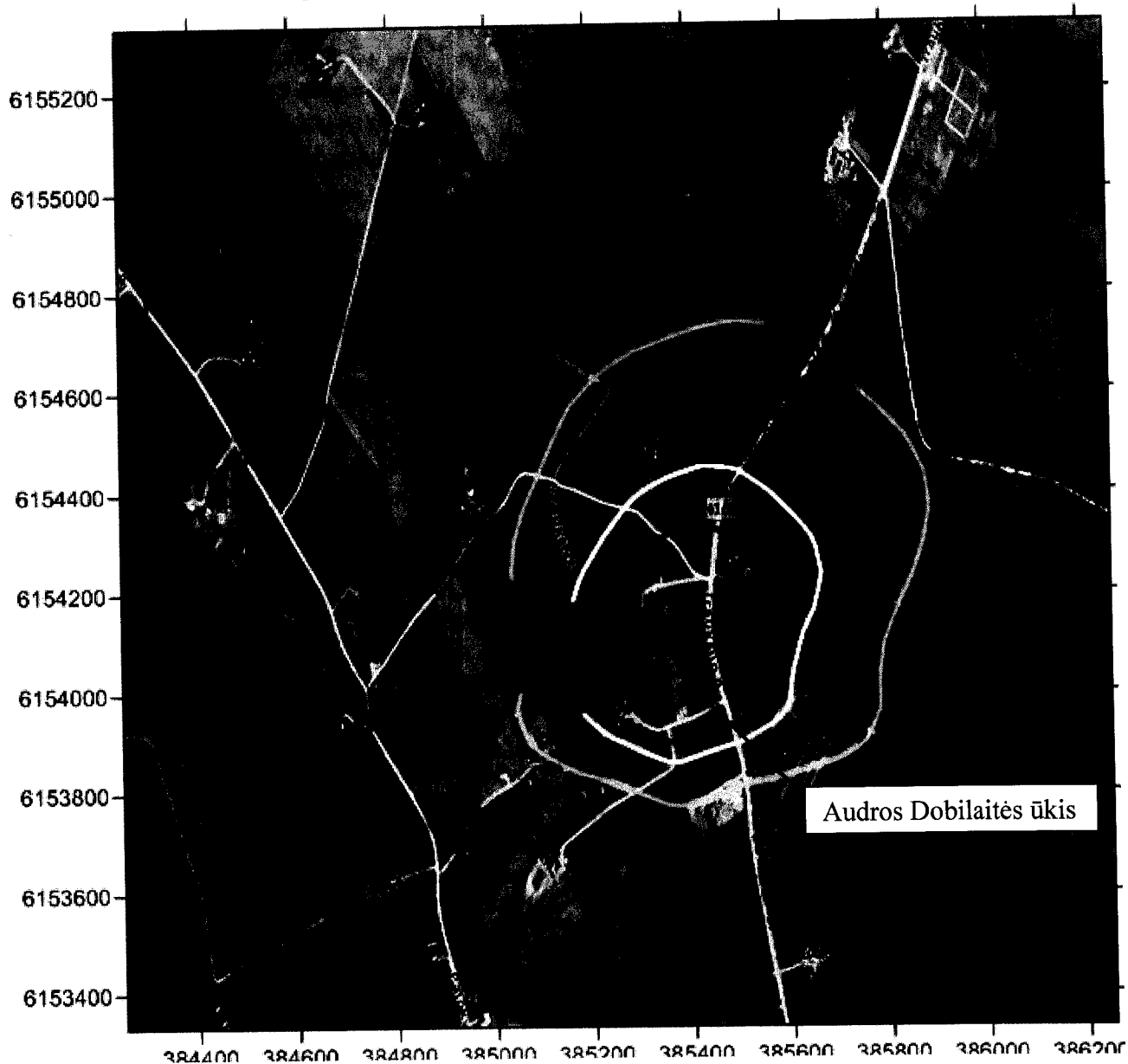
Audros Dobilaitės ūkis, be fono
LTConc mg/m^3 NO_x <All sour Z=1.7m- 1 val.



Vidutinė metinė NO_x pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono: $0,00004 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,001 RV, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama 10-30 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Azoto oksidų pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – vidutinė ilgalaikė metinė
 NO_x pažemio koncentracija

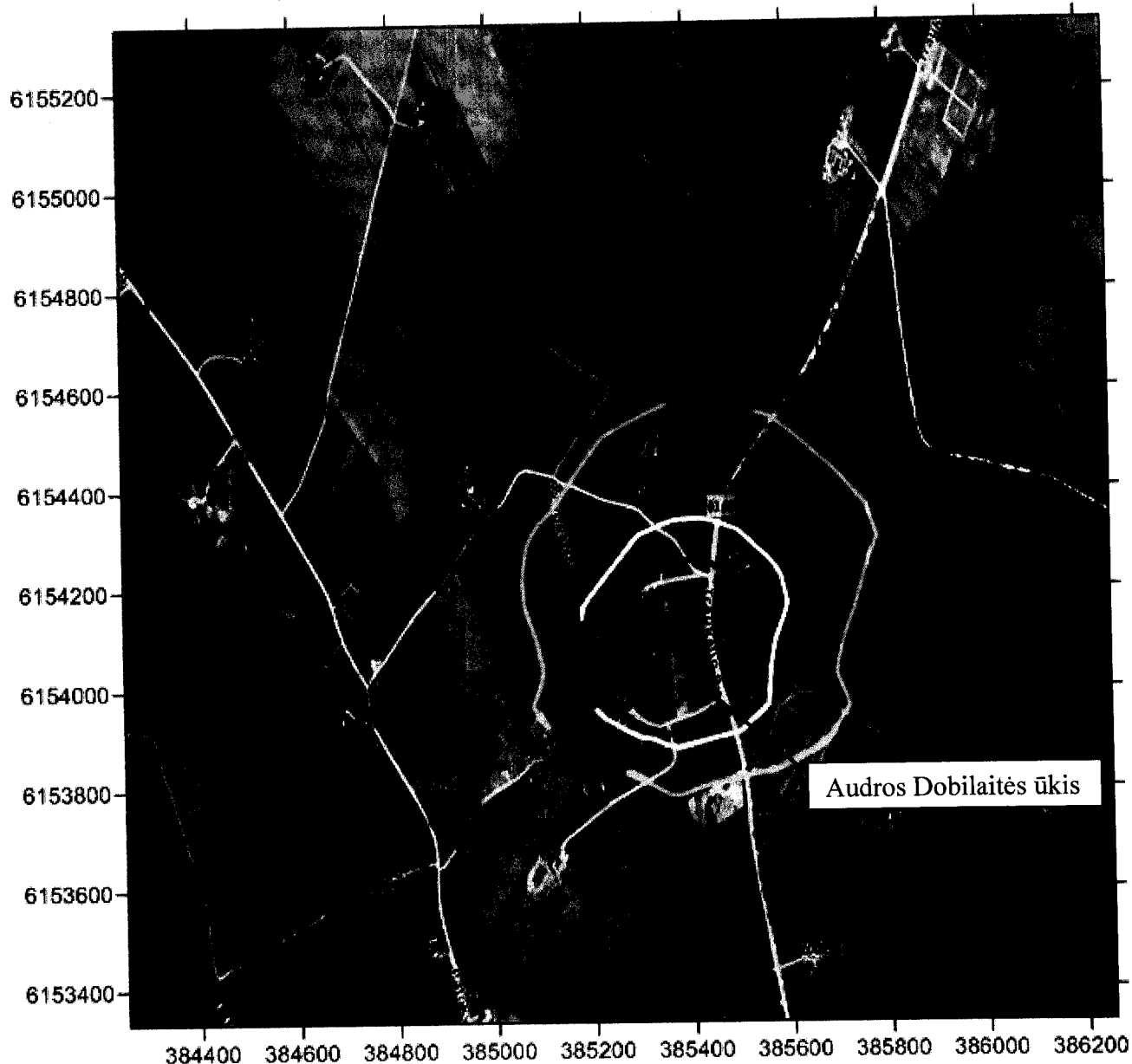
Audros Dobilaitės ūkis, su fonu
LTConc mg/m^3 NO_x <All sour Z=1.7m- 1 val.



Vidutinė metinė NO_x pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu: $0,00613 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,2 RV, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-40 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, maksimaliu režimu, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija

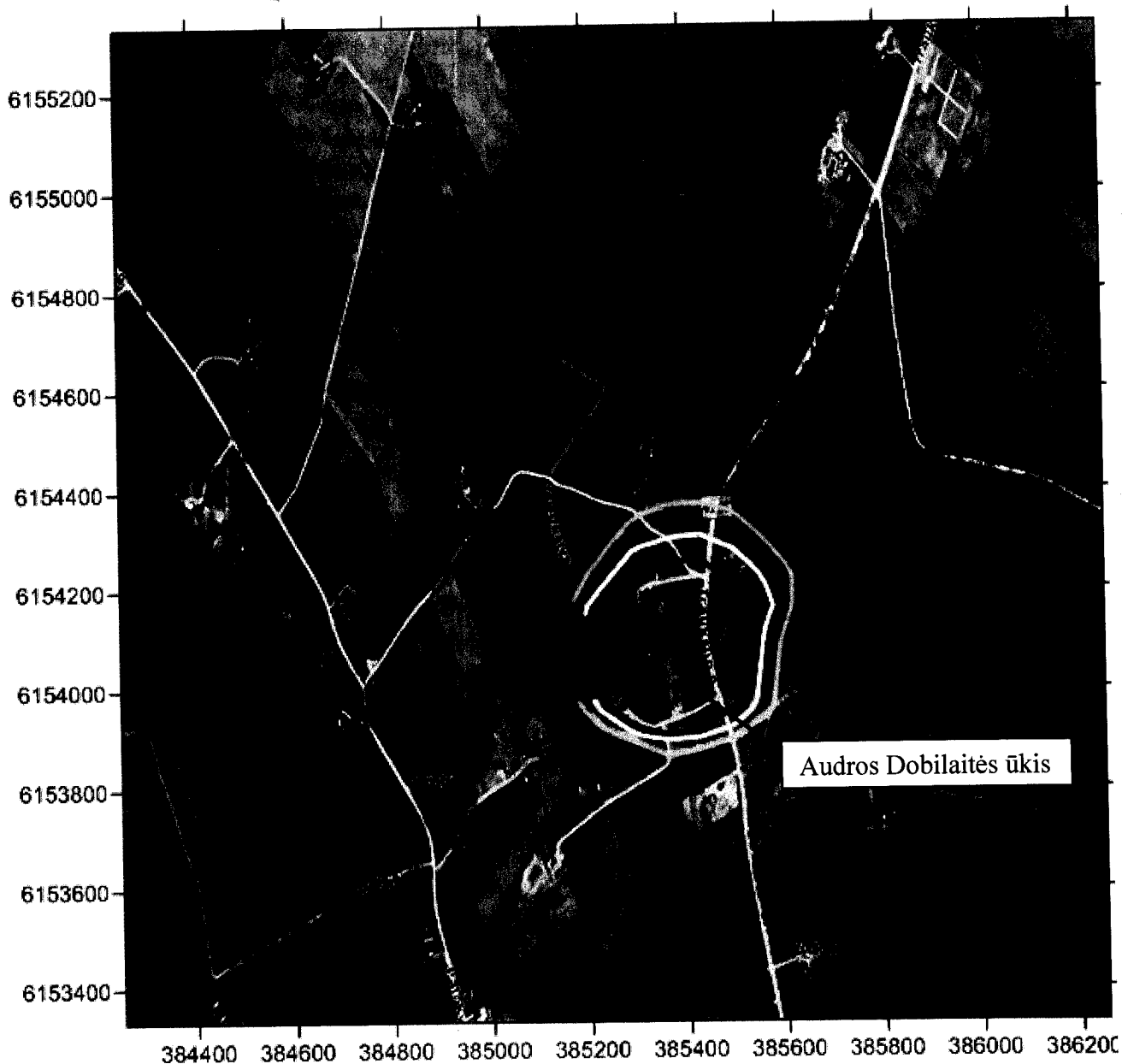
Audros Dobilaitės ūkis, be fono
P 90.40 mg/m^3 PM10 **<All sour Z=1.7m- 24 val.**



Maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono: $0,00054 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,01 RV, kai $\text{RV} = 0,05 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-30 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija

Audros Dobilaitės ūkis, su fonu
P 90.40mg/m³ PM10 <All sour Z=1.7m- 24 val.

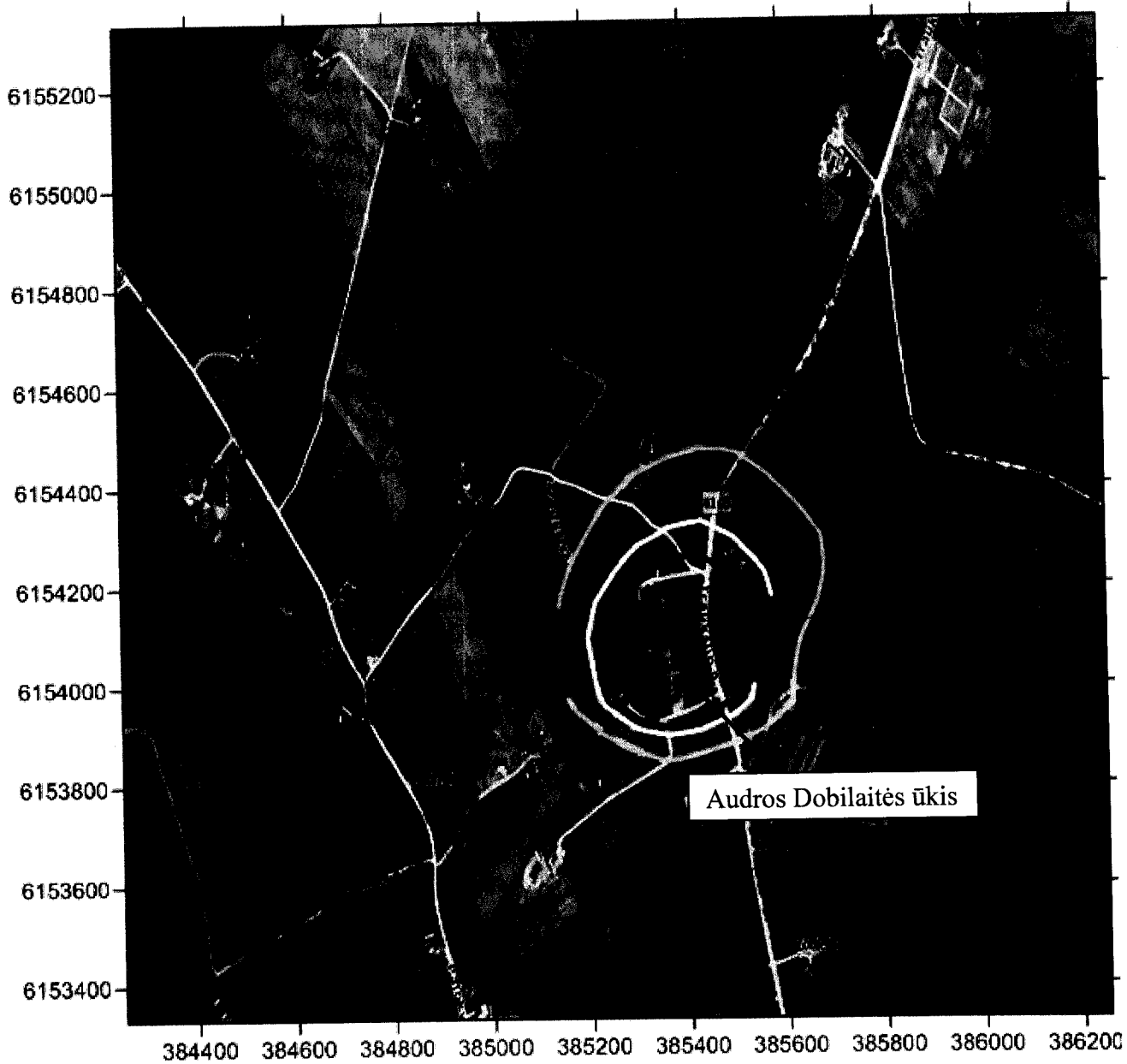


Maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu: $0,01154 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,2 RV, kai $\text{RV} = 0,05 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-30 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, maksimaliu režimu, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė

KD_{10} pažemio koncentracija

Audros Dobilaitės ūkis, be fono
LTConc mg/m^3 PM10 <All sour Z=1.7m- 24 val.

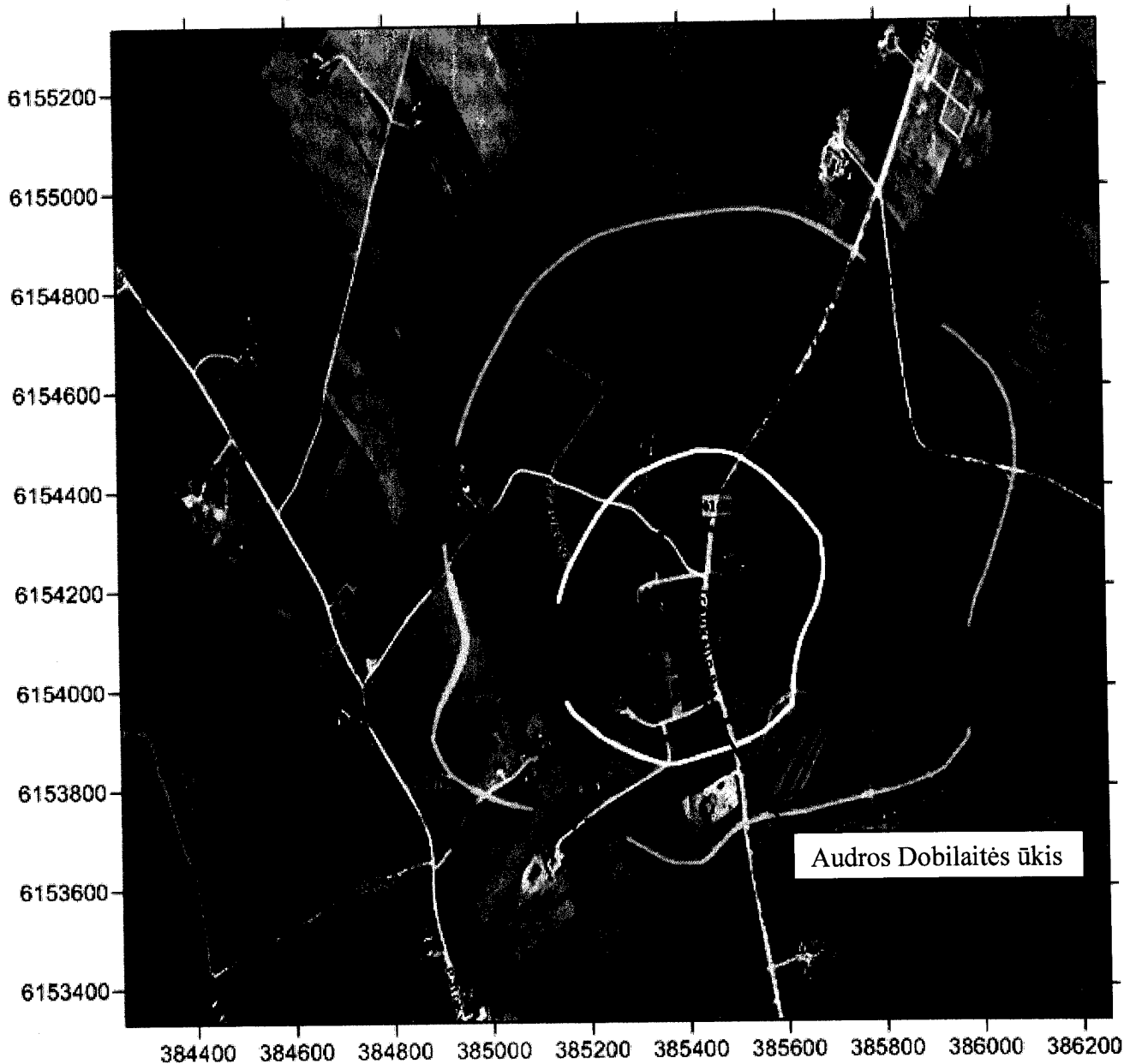


Vidutinė metinė KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono: $0,00016 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,004 RV, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-30 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė

KD_{10} pažemio koncentracija

Audros Dobilaitės ūkis, su fonu
LTConc mg/m^3 PM10 <All sour Z=1.7m- 24 val.

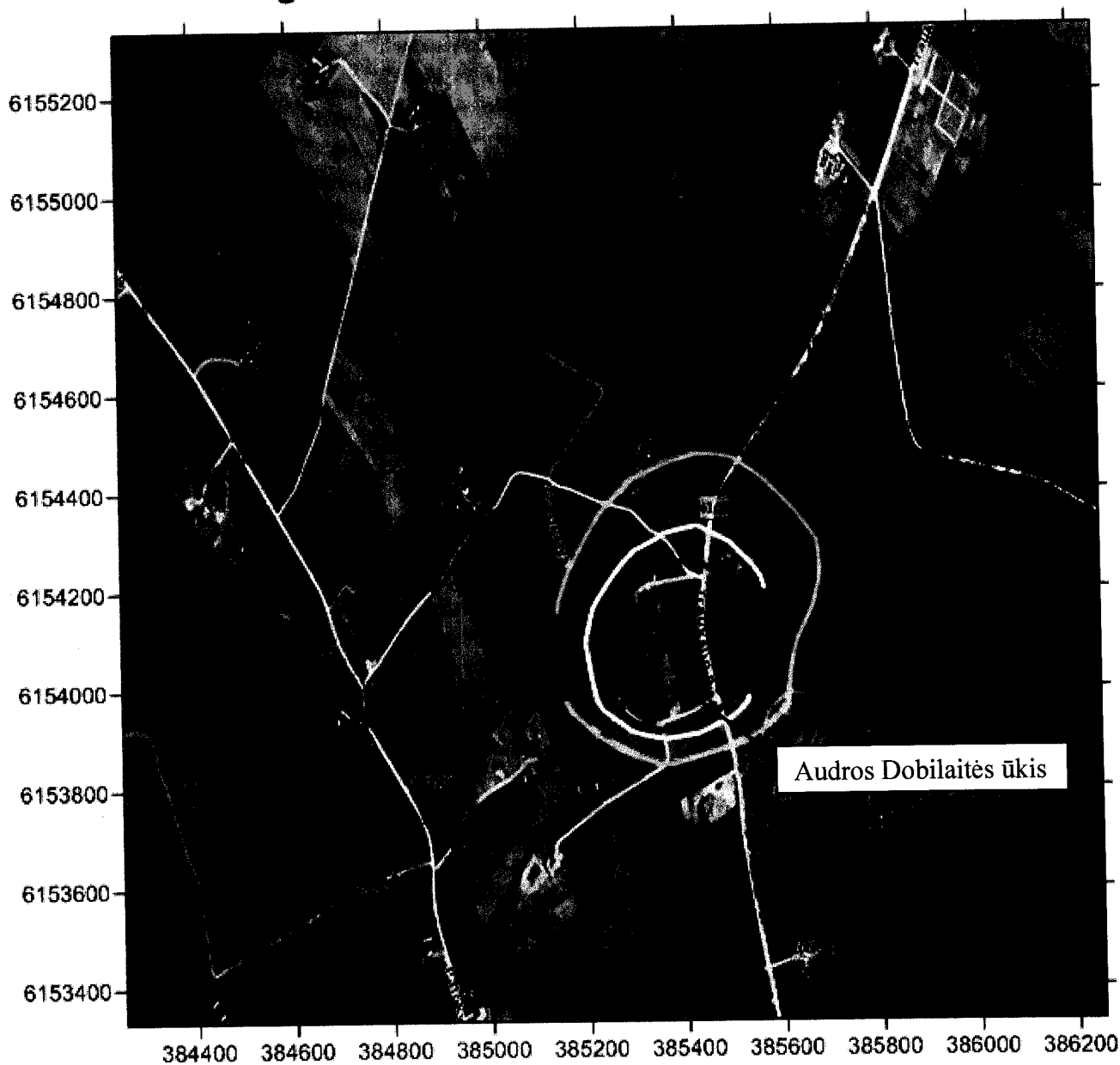


Vidutinė metinė KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu: $0,01116 \text{ mg}/\text{m}^3$ (0,3 RV, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-40 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė

$\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija

Audros Dobilaitės ūkis, be fono
LTConc mg/m^3 $\text{PM}_{2.5}$ <All sour Z=1.7m- 24 val.

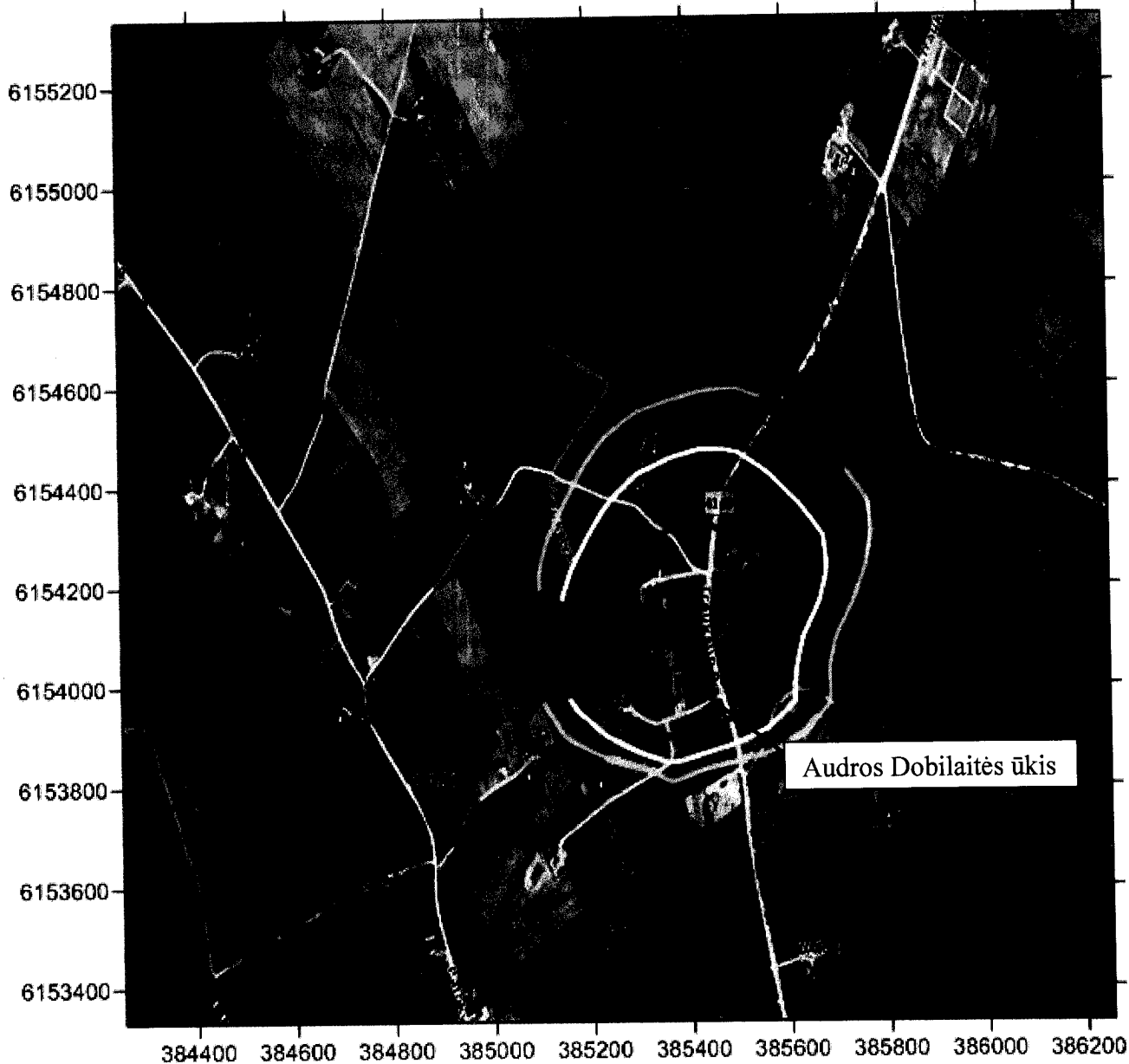


Vidutinė metinė $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono: $0,00008 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,000002 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,025 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama 10-30 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė

$\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija

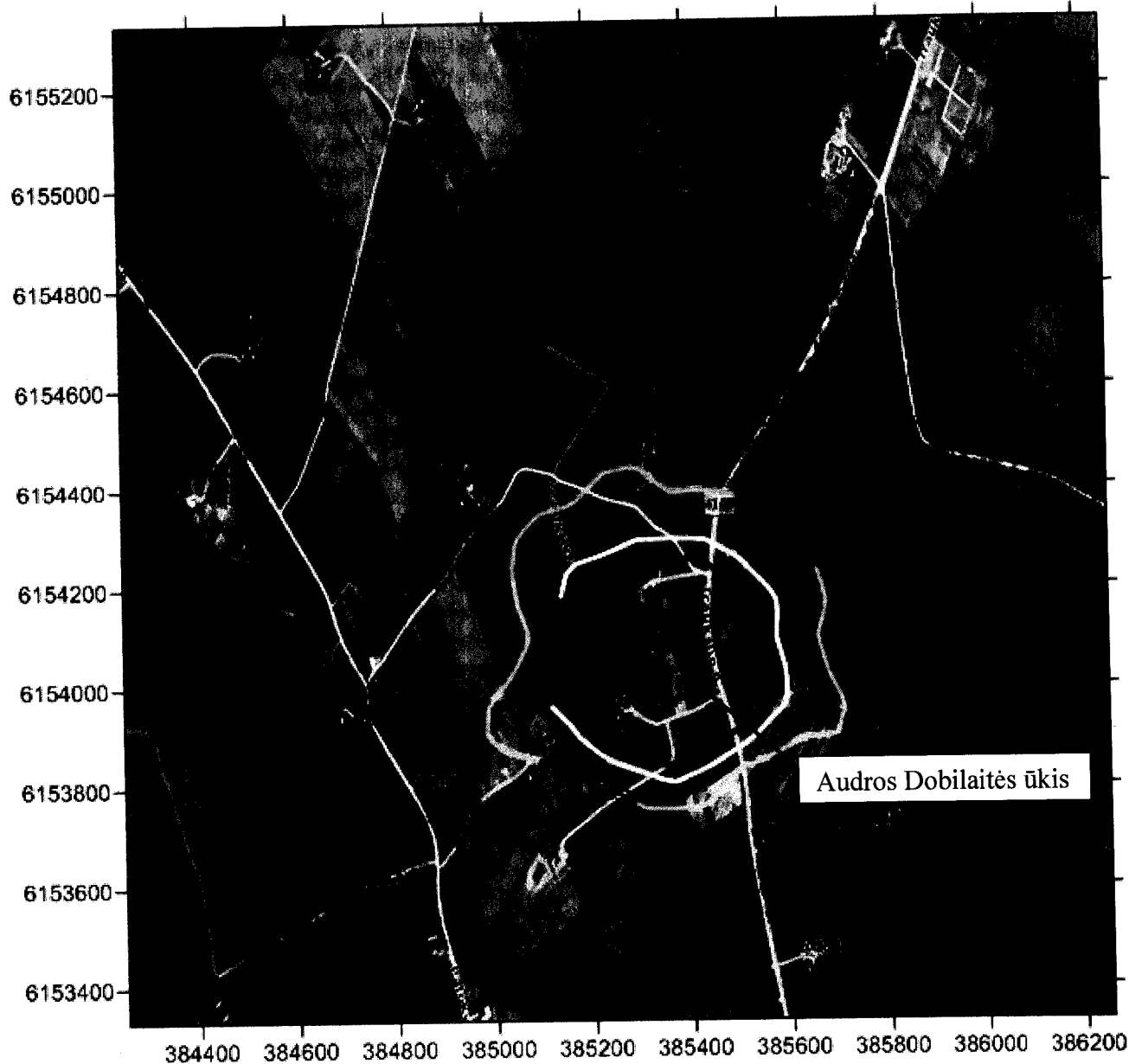
Audros Dobilaitės ūkis, su fonu
LTConc mg/m^3 PM2.5 <All sour Z=1.7m- 24 val.



Vidutinė metinė $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu: $0,00508 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,2 RV, kai $\text{RV} = 0,025 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama 10-40 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, maksimaliu režimu, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Sieros dioksido pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,7-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos SO_2 pažemio koncentracija

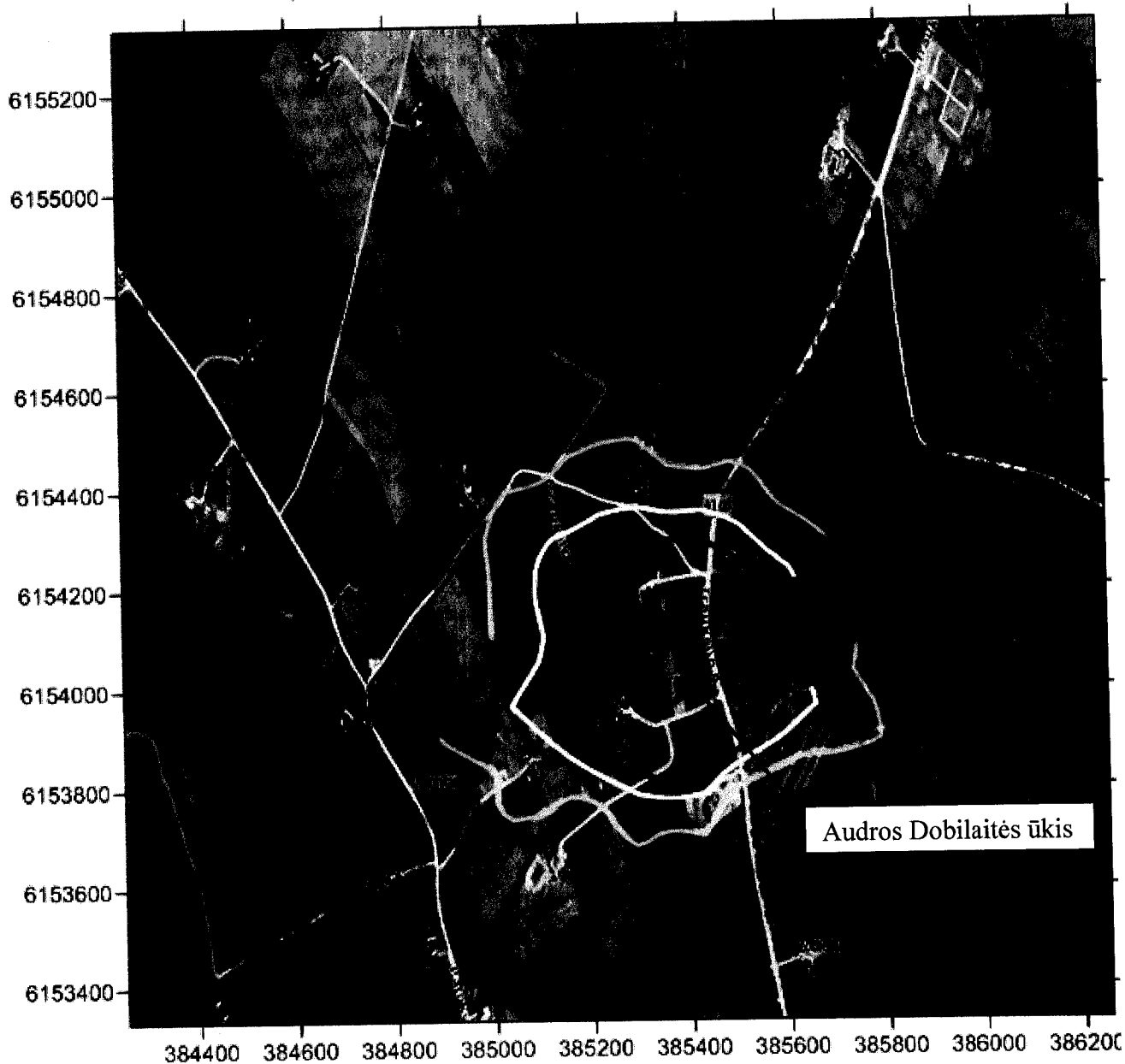
Audros Dobilaitės ūkis, be fono
P 99.70 mg/m^3 SO_2 <All sour Z=1.7m- 1 val.



Maksimali 99,7-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos sieros dioksido pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono: $0,00006 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,0003 RV, kai $\text{RV} = 0,35 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-30 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Sieros dioksido pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,7-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos SO_2 pažemio koncentracija

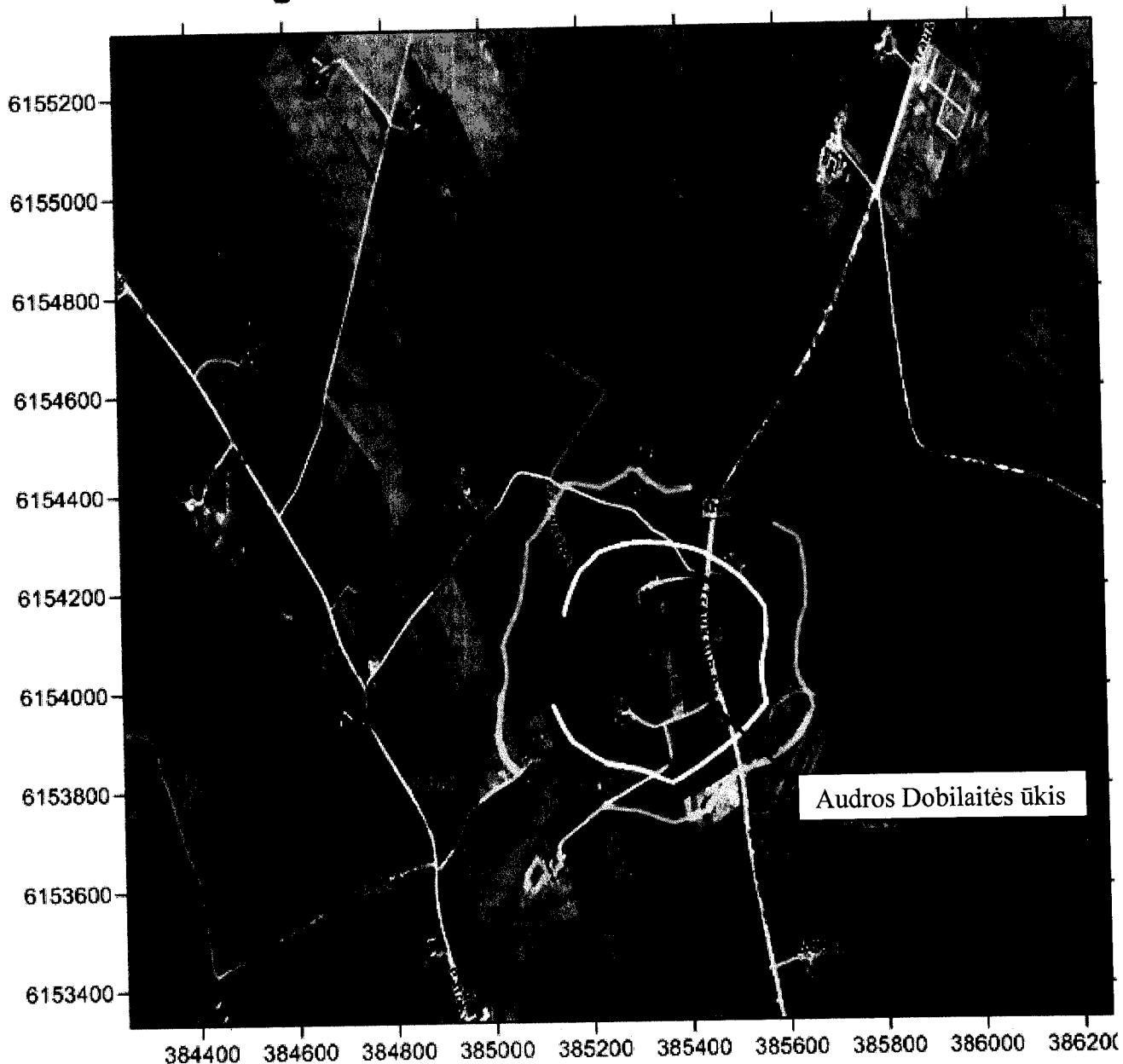
Audros Dobilaitės ūkis, su fonu
P 99.70 mg/m^3 SO_2 <All sour Z=1.7m- 1 val.



Maksimali 99,7-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos sieros dioksido pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu: $0,00036 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,001 RV, kai $\text{RV} = 0,35 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-50 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Sieros dioksido pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – 99,2-ojo procentilio
ilgalaikė 24 valandų SO_2 pažemio koncentracija

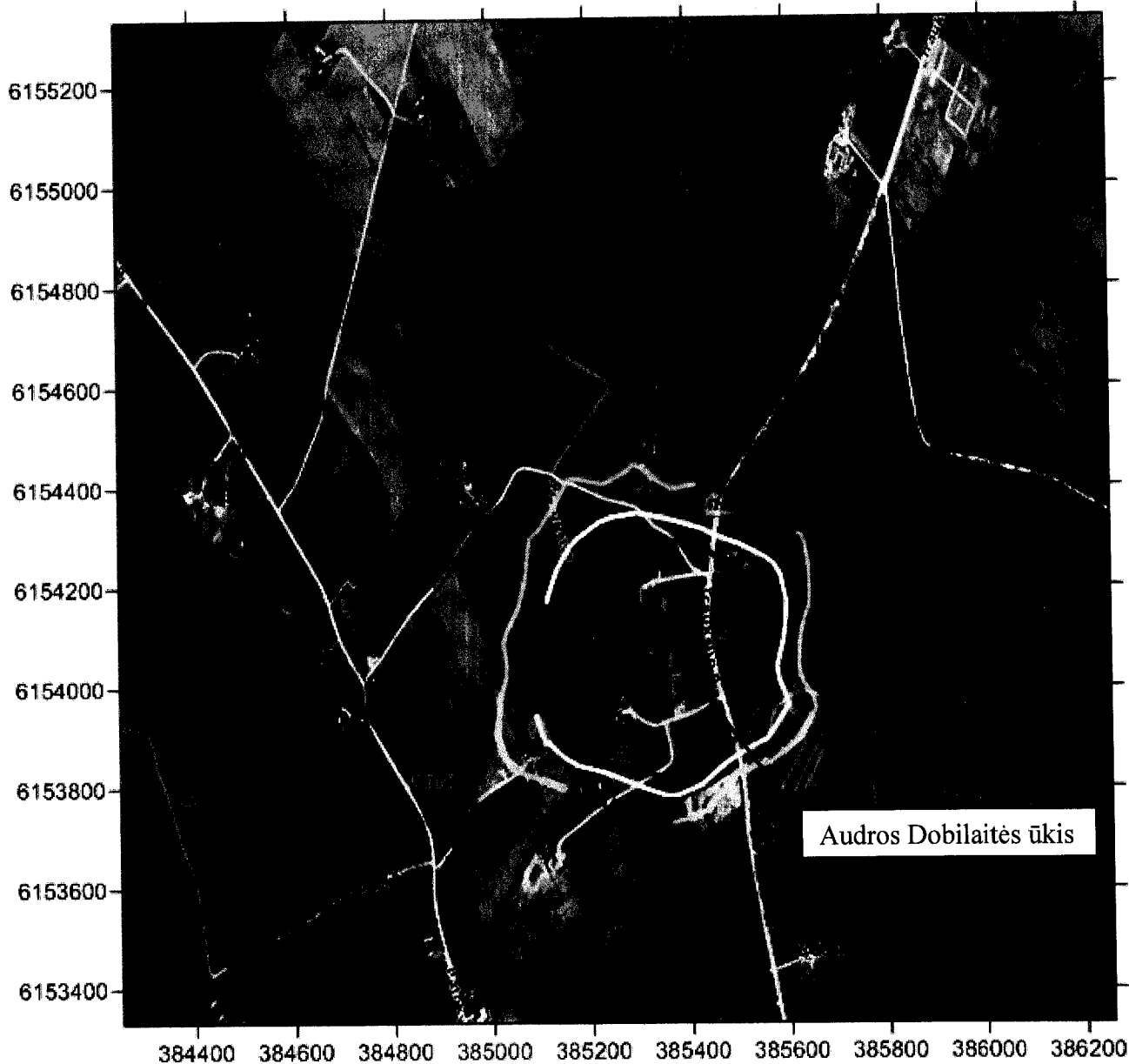
Audros Dobilaitės ūkis, be fono
P 99.20 mg/m^3 SO_2 <All sour Z=1.7m- 24 val.



Maksimali 99,2-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų sieros dioksido pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono: $0,00003 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,0002 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,125 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-30 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Sieros dioksido pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – 99,2-ojo procentilio
ilgalaikė 24 valandų SO_2 pažemio koncentracija

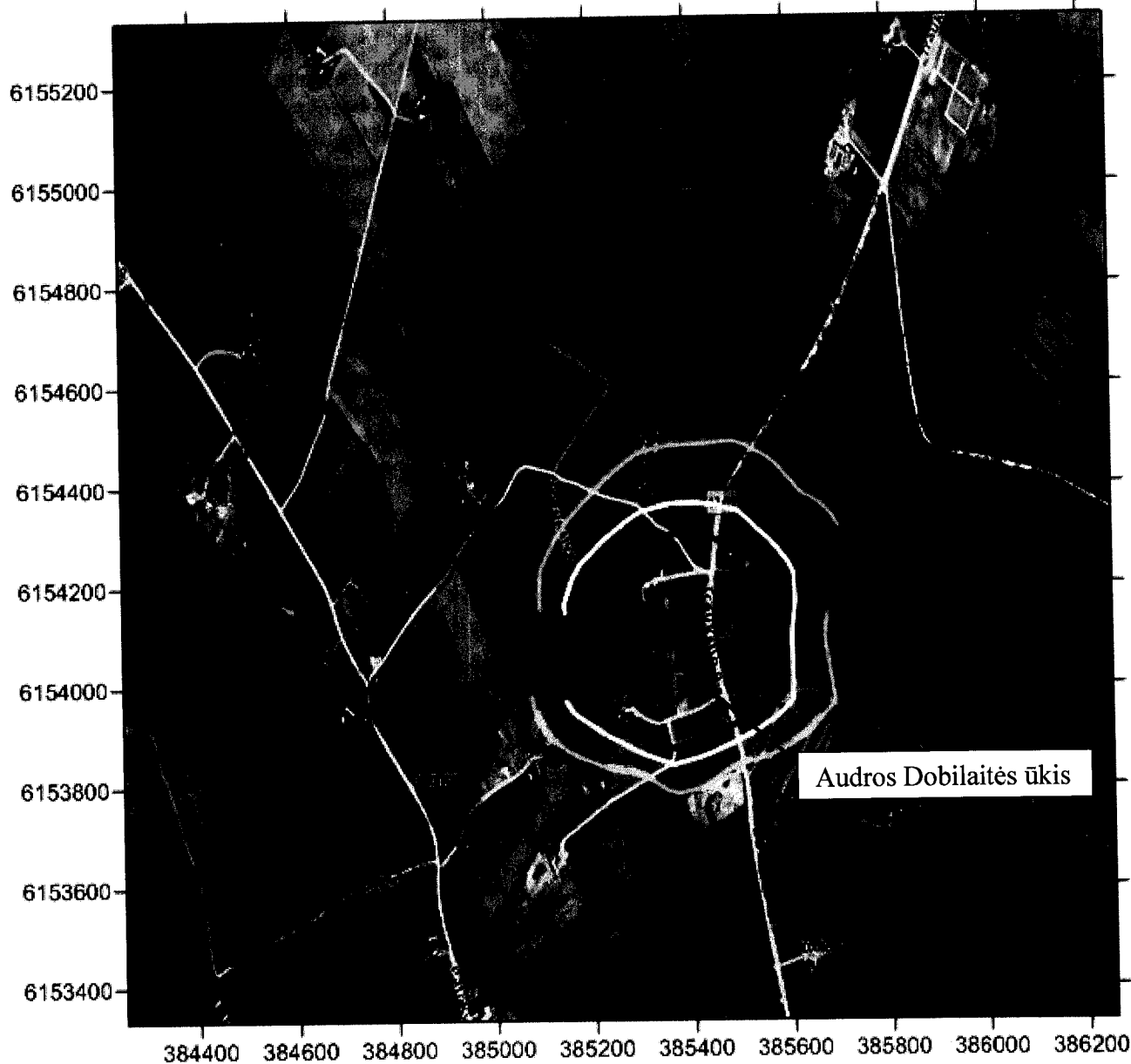
Audros Dobilaitės ūkis, su fonu
P 99.20mg/m³ SO₂ <All sour Z=1.7m- 24 val.



Maksimali 99,2-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų sieros dioksido pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu: $0,00033 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,003 RV, kai $\text{RV} = 0,125 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-40 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Amoniako pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos NH_3 pažemio koncentracija

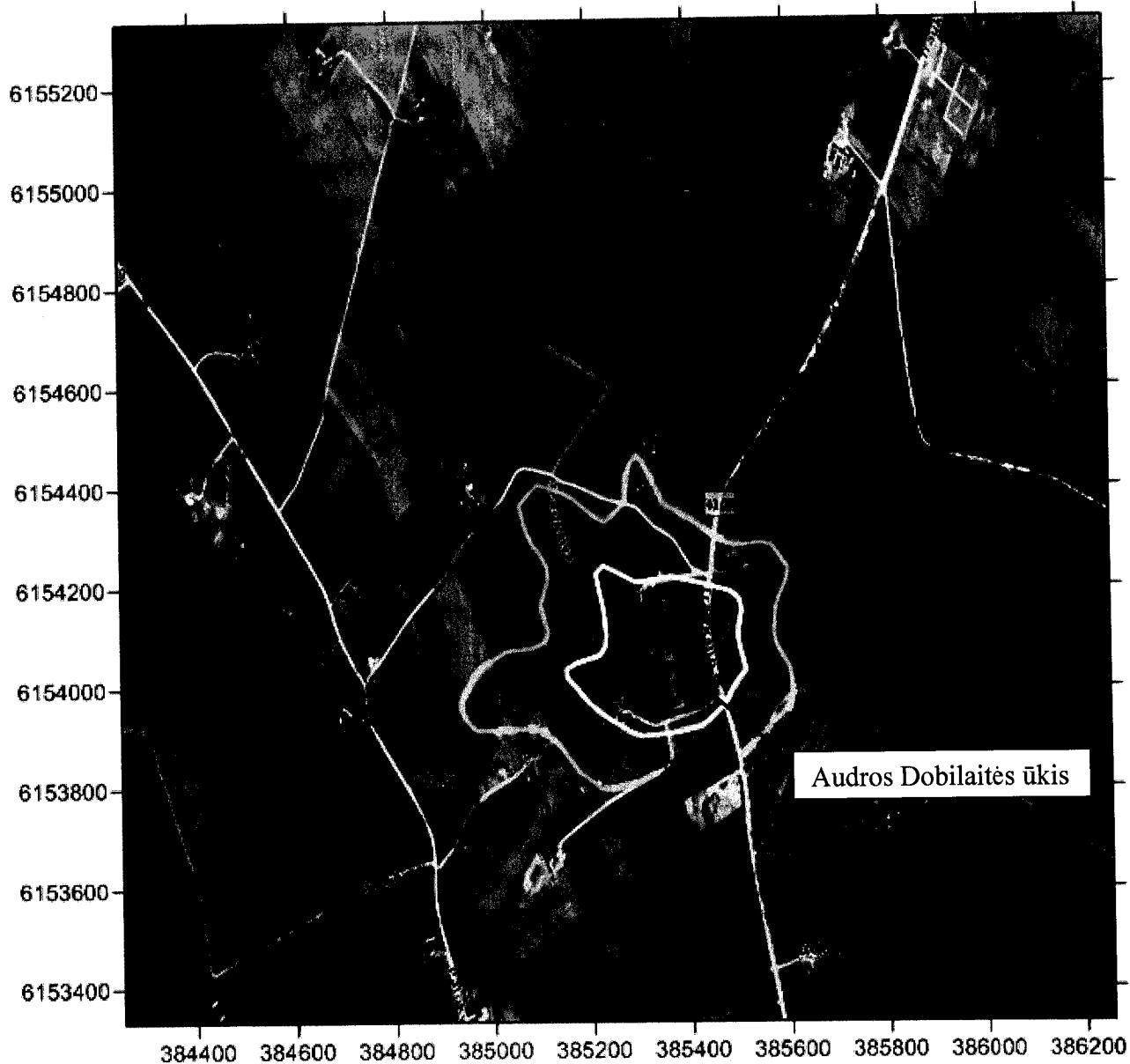
Audros Dobilaitės ūkis, be fono
P 98.50mg/m³ Amoniakas <All sour Z=1.7m- 1 val.



Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos amoniako pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono: $0,00169 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,009 RV, kai $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-30 m visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Amoniakų pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų NH_3 pažemio koncentracija

Audros Dobilaitės ūkis, be fono
P100.00 mg/m^3 Amoniakas <All sour Z=1.7m- 24 val.



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų amoniako pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono : $0,00135 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,03 RV, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 5-15 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 70662008, faks. 8 70662000, el. p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamta.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekometrija“

2017-07-11

Nr.(28.3)-A4-4212

El. p. info@ekometrija.lt

į 2017-06-09

Nr. 164

DĖL APLINKOS ORO FONINĖS TARŠOS

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis reikalingus rengiant ūkininkės Audros Dobilaitės planuojamos ūkinės veiklos, adresu Traukšlio g. 26E, Dirkinčių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav., oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimą.

Vadovaujantis 2007-11-30 LR aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-653 „Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir metrologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ 1.3.2 ir 1.3.3 punktais informuojame, kad planuojamos ūkinės veiklos objekto 2 km atstumu nėra kitų ūkinės veiklos objektų, kuriems nustatyta tvarka būtų parengtos aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos ar teisės aktų nustatyta tvarka būtų priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių.

Atliekant teršalų sklaidos skaičiavimus siūlome naudoti santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, pateiktas interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimam“.

Poveikio aplinkai vertinimo departamento
direktore

Justina Černienė

Rasa Juškaitė – Norbutienė, tel. Nr. 8 46 466451, el. p. rasa.norbutiene@aaa.am.lt



100 Atkurta
Lietuvai



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

Užsakovas: Audros Dobilaitės ūkis

Ūkininkinko ūkio įregistravimo pažymėjimo Nr. 0170378

Adresas: Traukšlio g. 26E, Dirkintų k., Traksėdžio sen., Šilalės r.;

**AUDROS DOBILAITĖS ŪKIO KVAPŲ SKLAIDOS
MODELIAVIMAS**

2017, Vilnius

Didžiausios skleidžiamo kvapo koncentracijos neįvertinus foninio užterštumo

Vykdomos veiklos į aplinkos orą išmetamas teršalas turintis kvapą yra amoniakas. Jo koncentracijos buvo perskaičiuotos į europinius kvapo vienetus. Pagal kvapų valdymo metodines rekomendacijas vienas iš dažniausiai pasitaikančių ir nemalonų kvapą sukeliančių vertintinų aplinkos oro teršalų yra amoniakas. Išanalizavus literatūros šaltinius, manytina, kad vienas iš naujausių mokslinių tyrimų nustatant amoniako kvapo slenksčio vertę yra paskelbtas Jungtinės Karalystės moksliniame žurnale „Toxicological and Environmental Chemistry“ (Cawthon et al. 2009). Šiame straipsnyje (šaltinyje) nurodoma, kad amoniako kvapo slenksčio vertė yra 1,1 ppm, t. y. 0,76 mg/m³. Šią amoniako kvapo slenksčio vertę siūlytina taikyti vertinant amoniako skleidžiamą kvapą“.

Kvapo koncentracijų apskaičiavimas:

$$M = g/s \times 1000 \times 0,76 = \text{EOU/s, } \text{čia}$$

g/s – iš taršos šaltinio išmetamas amoniako kiekis, g/s

Maksimali 1 valandos kvapo koncentracija taikant 98,08 procentilį aplinkinėse teritorijose, sudaro be fono: 0,00219 OUE/m³ (0,0003 RV, kai RV = 8 OUE/m³). Ji pasiekama 10-30 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Gautos skleidžiamo kvapo koncentracijos lygintos su ribinėmis vertėmis, patvirtintomis Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos ribinės vertės yra 8 europiniai kvapo vienetai (OUE/m³).

Skleidžiamo kvapo koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė.

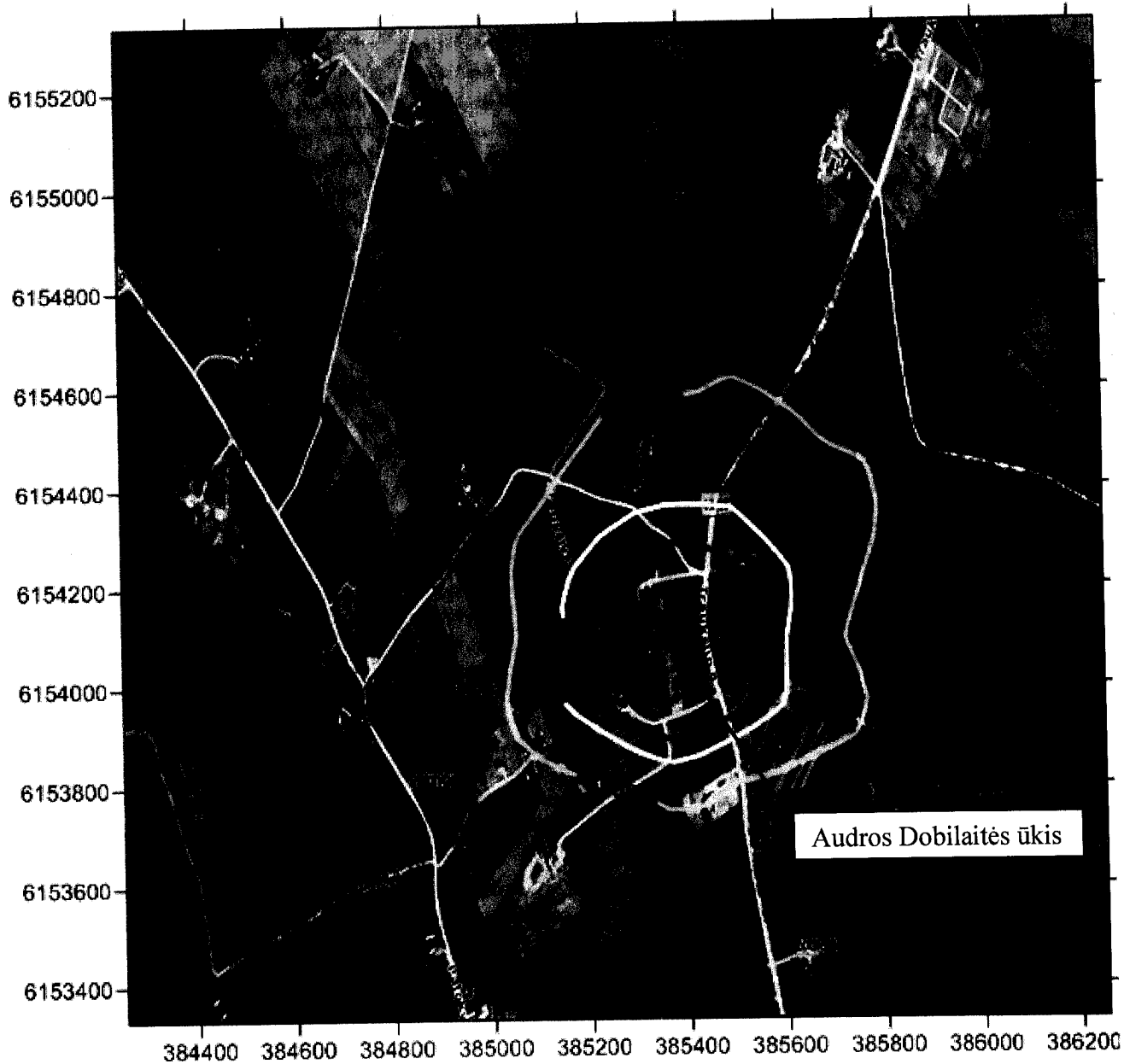
Esant planuojamoms išmetimų vertėms, skleidžiamo kvapo pažemio koncentracijos už Audros Dobilaitės ūkio ribos nesiekia ribinių verčių, o projektiniai išmetimų šaltinių parametrai užtikrina pakankamą kvapų sklaidą apylinkėse. Vykdoma ūkinė veikla žymesnio poveikio visuomenės sveikatai neturės.

Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų lentelė

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė OUE/m ³		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, OUE/m ³
				Be fono
1.	Skleidžiamas kvapas	1 valandos	8	0,00219

Skleidžiamo kvapo koncentracijų (OUE/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 1 valandos koncentracija neįvertinus foninių koncentracijų

Audros Dobilaitės ūkis, kvapai
P 98.08ou_e/m³Odours <All sour Z=1.7m- 1 val.



Maksimali 1 valandos kvapo koncentracija taikant 98,08 procentilį aplinkinėse teritorijose, sudaro be fono: $0,00219 \text{ OUE}/\text{m}^3$ ($0,0003 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 8 \text{ OUE}/\text{m}^3$). Ji pasiekama 10-30 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.