



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Žolyno g. 3, LT- 10208 Vilnius

Tel.: 8 5 2644304, fax.: 8 5 2153784

Į. k.: 300085690, PVM k.: LT100002760910

www.dge.lt, el. p.: info@dge-baltic.lt

**JANINOS DRUSKIENĖS PENIMŲ (REPRODUKČINIŲ)
IR MELŽIAMŲ GALVIJŲ KOMPLEKSAS
UKMERGĖS R. SAV., VIDIŠKIŲ SEN., JASIULIŠKIO
K., JASIULIŠKIO G. 8**

ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
direktoriaus pavaduotoja aplinkosaugai

Dana Bagdonavičienė

Aplinkosaugos inžinierė

Ieva Sveikauskaitė

Vilnius
2017

TURINYS

1	Aplinkos oro taršos šaltiniai	2
2	Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermod View rezultatai.....	5
	PRIEDAS 1: Oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai.....	8
	PRIEDAS 2: Aplinkos teršalų foninės koncentracijos	25
	PRIEDAS 3: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas.....	28

1 Aplinkos oro taršos šaltiniai

Rengiama Janinos Druskienės penimų (reprodukcinių) ir melžiamų galvijų komplekso Ukmergės r. sav., Vidiškių sen., Jasiuliškio k., Jasiuliškio g. 8 oro taršos vertinimo ataskaita.

Planuojamos ūkinės veiklos objekto komplekse iš stacionarių organizuotų taršos šaltinių esamoje karvidėje yra tik katilinės kaminas. Karvidžių biokuro katilas skirtas šildyti buitines patalpas.

Oras iš tvartų pasišalins per sienines ir stogines natūralaus vėdinimo angas. Teritorijoje įrengta mėšlidė, kurioje laikomas galvijų mėšlas bei 3 skysto mėšlo rezervuarai.

Objekto teritorijoje iš viso veiks 8 atmosferos taršos šaltiniai (toliau – a.t.š.): 1 organizuotas ir 7 neorganizuoti. Fermeje planuojami ir esami aplinkos oro taršos šaltiniai:

- ✓ *Organizuotas a.t.š. Nr. 001* – kaminas iš katilinės. Patalpų šildymui įrengtas biokuro katilas. Iš a.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A), sieros dioksidas (A), kietosios dalelės (A);
- ✓ *Neorganizuotas a.t.š. Nr. 601* – karvidė su pieno bloku, kurioje laikomos melžiamos karvės – 150 vnt. (150 SG) ir 50 veršelių (iki 6 mėn. 12,5 SG). Iš a.t.š. išsiskirs: amoniakas, kietosios dalelės (C), LOJ;
- ✓ *Neorganizuotas a.t.š. Nr. 602* – prieauglio tvartas, kuriame bus laikomas prieauglis 1 -2 m – 136 vnt. (95,2 SG) ir veršingos karvės – 65 vnt. (65 SG). Iš a.t.š. išsiskirs: amoniakas, kietosios dalelės (C), LOJ;
- ✓ *Neorganizuotas a.t.š. Nr. 603* – veršelių tvartas, kuriame bus laikomi veršeliai iki 1 mėn. – 112 vnt. (28 SG). Iš a.t.š. išsiskirs: amoniakas, kietosios dalelės (C), LOJ;
- ✓ *Neorganizuotas a.t.š. Nr. 604* – tvartų skysto mėšlo rezervuaras (598 m²). Iš a.t.š. išsiskirs amoniakas;
- ✓ *Neorganizuotas a.t.š. Nr. 605* – tvartų skysto mėšlo rezervuaras (598 m²). Iš a.t.š. išsiskirs amoniakas;
- ✓ *Neorganizuotas a.t.š. Nr. 606* – tvartų skysto mėšlo rezervuaras (598 m²). Iš a.t.š. išsiskirs amoniakas;
- ✓ *Neorganizuotas a.t.š. Nr. 607* – mėšlidė (720 m²). Iš a.t.š. išsiskirs amoniakas.

Žemiau 1 lentelėje pateikiami vertinamų stacionarių organizuotų ir neorganizuotų aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys, o 2 lentelėje į aplinkos orą išmetamų teršalų vienkartiniai ir metiniai kiekiai.

1 lentelė. Aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./min.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
001	X: 554086; Y: 6131217	12,0	0,3	3,0	70	0,169	4380
601	X: 554021; Y: 6131225	10,0	0,5	5,0	0	-	8760
602	X: 554057; Y: 6131187	10,0	0,5	5,0	0	-	4380
603	X: 554104; Y: 6131168	10,0	0,5	5,0	0	-	8760
604	X: 553839; Y: 6131184	10,0	0,5	5,0	0	-	8760
605	X: 553865; Y: 6131168	10,0	0,5	5,0	0	-	8760
606	X: 553881; Y: 6131143	10,0	0,5	5,0	0	-	8760
607	X: 553978; Y: 6131175	10,0	0,5	5,0	0	-	8760

2 lentelė. Vienkartiniai ir metiniai teršalų kiekiai

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Numatoma tarša		
		pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė	001	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00843	0,133
		Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00159	0,025
		Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,00051	0,008
		Kietosios dalelės (A)	6493	g/s	0,00793	0,125
Karvidė su pieno bloku	601	Amoniakas	134	g/s	0,20817	6,565
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00752	0,237
		NMLOJ	308	g/s	0,09944	3,136
Prieauglio tvartas	602	Amoniakas	134	g/s	0,13876	2,188
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00539	0,085
		NMLOJ	308	g/s	0,07534	1,188
Prieauglio tvartas	603	Amoniakas	134	g/s	0,04760	1,501
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00209	0,066
		NMLOJ	308	g/s	0,03161	0,997
Skysto mėšlo rezervuaras	604	Amoniakas	134	g/s	0,01627	0,513
Skysto mėšlo rezervuaras	605	Amoniakas	134	g/s	0,01627	0,513
Skysto mėšlo rezervuaras	606	Amoniakas	134	g/s	0,01627	0,513
Mėšlidė	607	Amoniakas	134	g/s	0,03253	1,026

2 Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermod View rezultatai

Teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniams, plotiniams, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. AERMOD algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliems profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti, todėl naudojami artimiausių meteorologijos stočių matavimo realiame laike duomenys. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai palyginami tiek su Europos Sąjungos reglamentuojamomis, tiek su nustatytomis Lietuvos nacionalinėmis oro teršalų ribinėmis koncentracijos vertėmis.

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl buvo naudojama LHMT 2015 m. kovo 25 d. pateikta penkerių metų (2010-01-01–2014-12-31) Vilniaus meteorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestinė teršalų skaičiavimo modeliams, kurią sudaro kas 1 valandą, kas 3 valandas ir kas 6 valandas išmatuoti meteorologiniai elementai: oro temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s), vėjo kryptis (0°- 360°), debesuotumas (balais), kritulių kiekis (mm). LHMT pažyma pateikiama Priede Nr. 2: „Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas“.

Vadovaujantis 2007-11-30 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-653 „Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ 1.3.2 punktu Aplinkos apsaugos agentūra pateikia 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. Planuojamo 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 naudojamos Vilniaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, nustatytos pagal nuolatinių matavimų integruoto monitoringo stočių ir modeliavimo duomenys, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Amoniako ir LOJ pažemio koncentracijos skaičiuojamos neatsižvelgiant į oro foninį užterštumą.

Aplinkos apsaugos agentūros išduotas aplinkos oro teršalų foninių koncentracijų raštas Nr. (28.7)-A4-3071) (2017-03-23) ir santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės pateiktos Priede Nr. 2: „Aplinkos teršalų foninės koncentracijos“.

Oro teršalų sklaidos skaičiavimams naudotos Šiaulių regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinės metinės koncentracijų vertės:

- Anglies monoksidas (CO) – 150,0 µg/m³;
- Azoto oksidas (NO_x) – 5,9 µg/m³;
- Kietosios dalelės (KD₁₀) – 10,6 µg/m³;

Oro taršos vertinimo ataskaita

- Kietosios dalelės (KD_{2,5}) – 7,7 µg/m³;
- Sieros dioksidas (SO₂) – 2,2 µg/m³.

Oro taršos sklaidos modeliavimas atliekamas pažemio ore 1,5 m aukštyje. Aermod View matematinis modelis naudoja WGS koordinatių sistemą. Oro taršos sklaidai naudotas žingsnio dydis – 50, receptorių skaičius – 875.

Suskaičiuotos teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2010, Nr.82-4364). Skaičiuojamų pagrindinių aplinkos oro teršalų koncentracijos ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 3 lentelėje, o ribojamų pagal nacionalinius kriterijus 4 lentelėje.

3 lentelė. Pagrindinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė (RV), nustatyta žmonių sveikatos apsaugai			
	1 valandos	8 val. vidurkis	24 valandų	Metinė
Anglies monoksidas (CO)	-	10 mg/m ³	-	-
Azoto dioksidas (NO ₂)	200 µg/m ³	-	-	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	-	-	50 µg/m ³	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	-	-	-	25 µg/m ³
Sieros dioksidas (SO ₂)	350 µg/m ³	-	125 µg/m ³	-

4 lentelė. Tirtų teršalų, ribojamų pagal nacionalinius kriterijus, ribinės užterštumo vertės

Teršalo pavadinimas	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, mg/m ³
	1 val. 98,5 procentilio
Amoniakas	0,2

Apibendrintos oro teršalų skaidos skaičiavimo rezultatų maksimalios vertės pateikiamos 5 lentelėje.

5 lentelė. Suskaičiuotos maksimalios oro teršalų pažemio koncentracijos

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	Maks. koncentracija be fono		Maks. koncentracija su fonu	
	µg/m ³	RV dalis, %	µg/m ³	RV dalis, %
Anglies monoksidas 8 val. slenkančio vidurkio	107,0	1	257,0	3
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	20,0	10	26,0	13
Azoto dioksidas vidutinė metinė	1,0	3	6,9	17
Kietosios dalelės (KD ₁₀) vidutinė metinė	0,9	2	11,5	29
Kietosios dalelės (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	2,9	6	13,1	26
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) vidutinė metinė	0,4	2	8,1	32
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	50,0	14	52,0	15
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	24,0	19	26,0	21
Amoniakas 1 val. 98,5 procentilio	79,0	40	-	-

Anglies monoksidas (CO). Suskaičiuota didžiausia vidutinė 8 val. slenkančio vidurkio anglies monoksido koncentracija be fono siekia 107,0 µg/m³ (1 % RV), įvertinus foną – 257,0 µg/m³ (3 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Azoto oksidai (NO_x). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fono $1,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (3 % RV), įvertinus foną – $6,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (17 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 1 val. 99,8 procentilio azoto dioksido koncentracija be fono gali siekti $20,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (10 % RV), o įvertinus foną – $26,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (13 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Kietosios dalelės (KD_{10}). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $0,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2 % RV), įvertinus foną – $11,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (29 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 24 val. 90,4 procentilio kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $2,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (6 % RV), įvertinus foną – $13,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (26 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Kietosios dalelės ($KD_{2.5}$). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $0,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2 % RV), įvertinus foną – $8,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir gali sudaryti 32 % nustatytos ribinės vertės.

Sieros dioksidas (SO_2). Suskaičiuota didžiausia 1 val. 99,7 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono gali siekti $50,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (14 % RV), įvertinus foną – $52,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (15 % RV) bei neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Didžiausia 24 val. 99,2 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono gali siekti $24,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (19 % RV), įvertinus foną – $26,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (21 % RV) ir neviršyti nustatytos ribinės vertės.

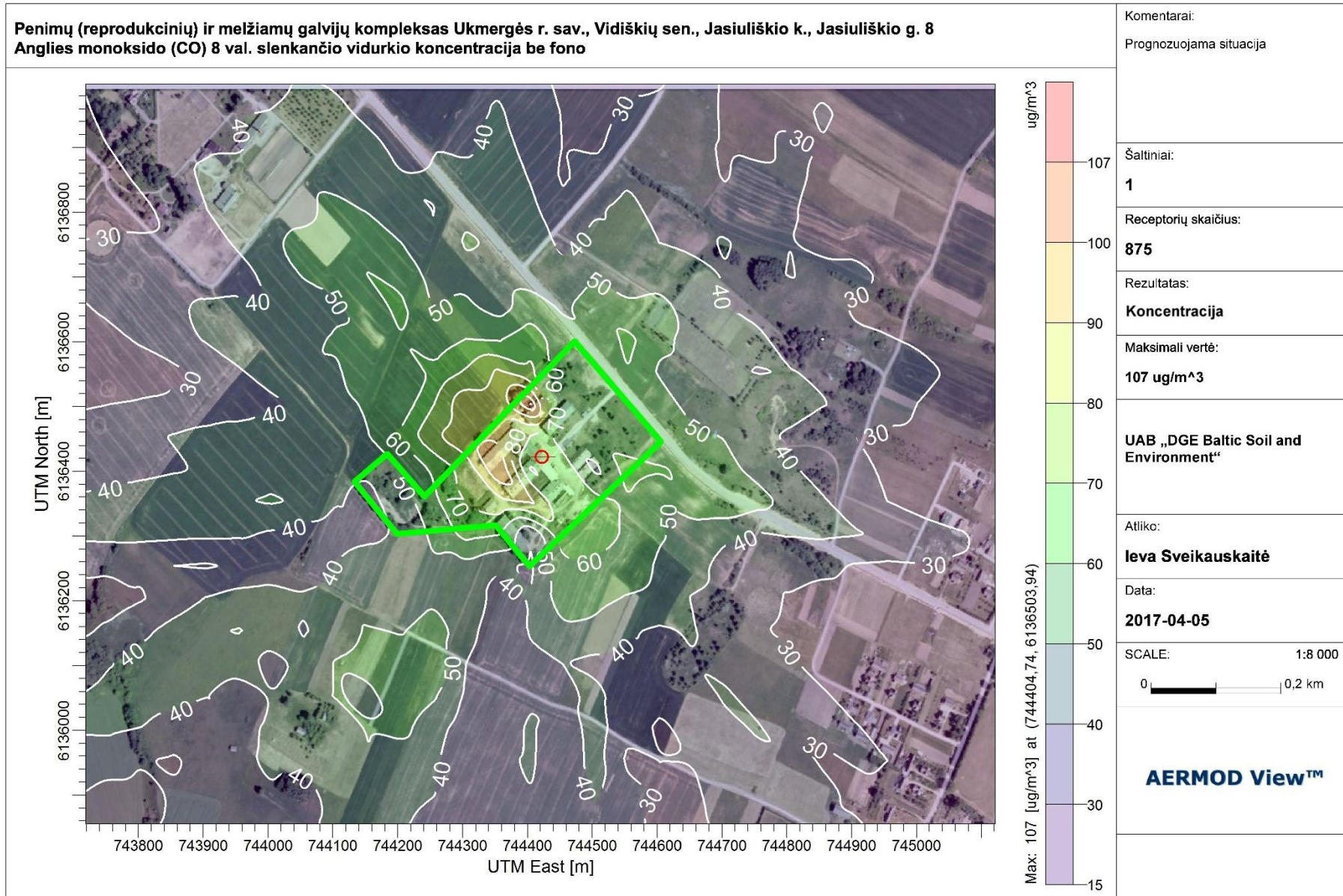
Amoniakas (NH_3). Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono gali siekti $79,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (40 % RV) ir neviršyti nustatytos ribinės vertės.

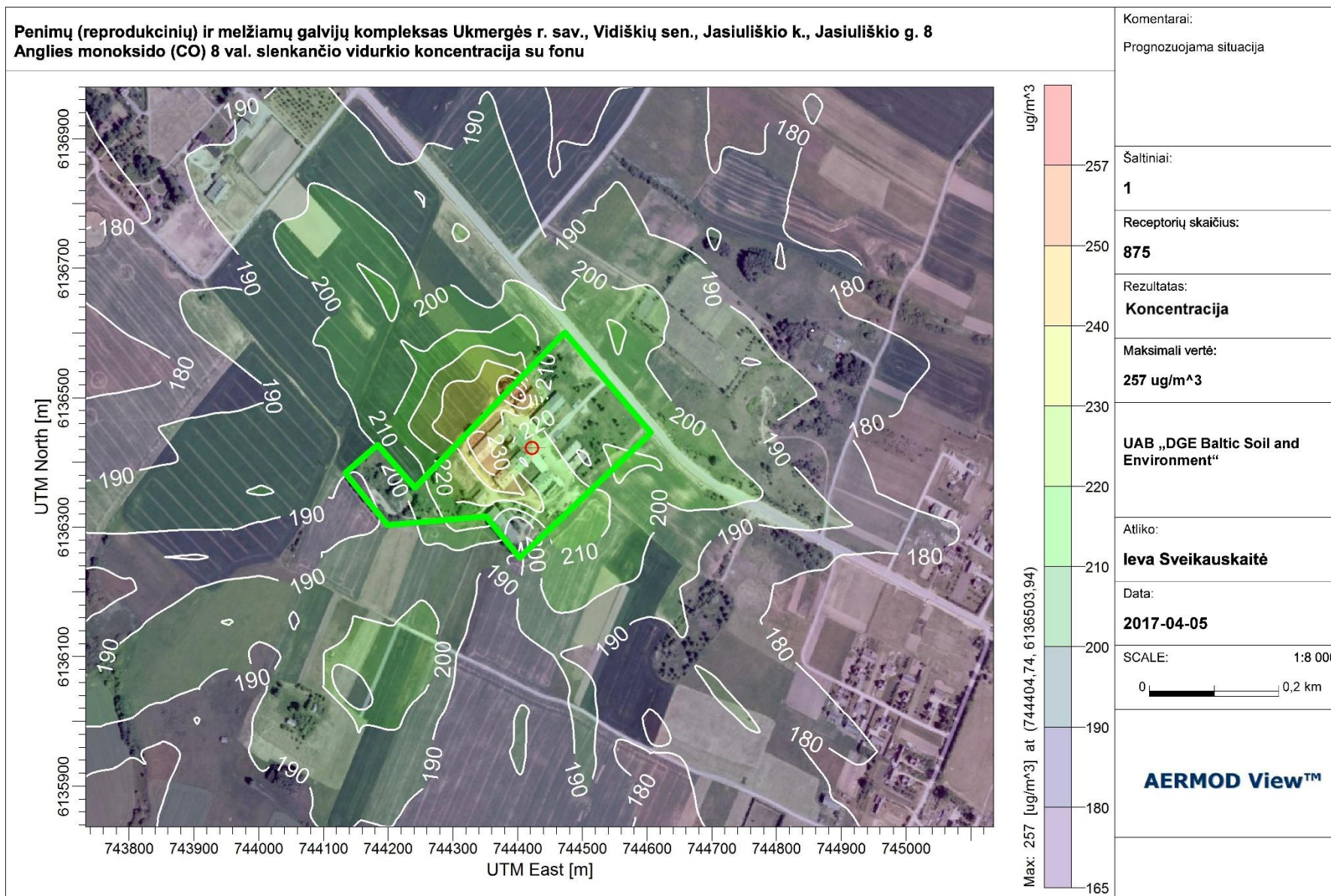
Nagrinėtų aplinkos oro teršalų koncentracijos sklaidos žemėlapiai pateikti Priede Nr. 1: „*Oro taršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai*“.

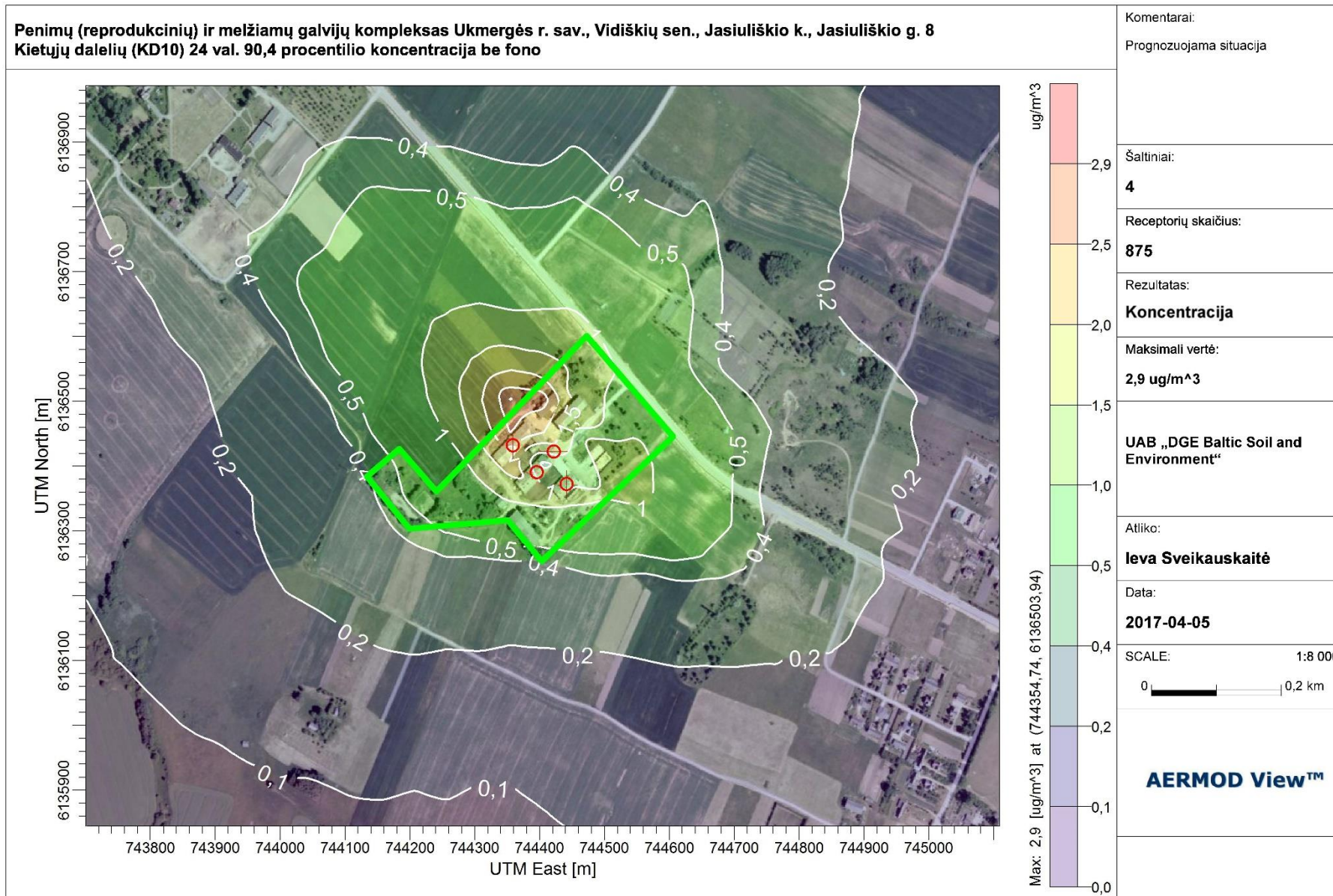
IŠVADOS:

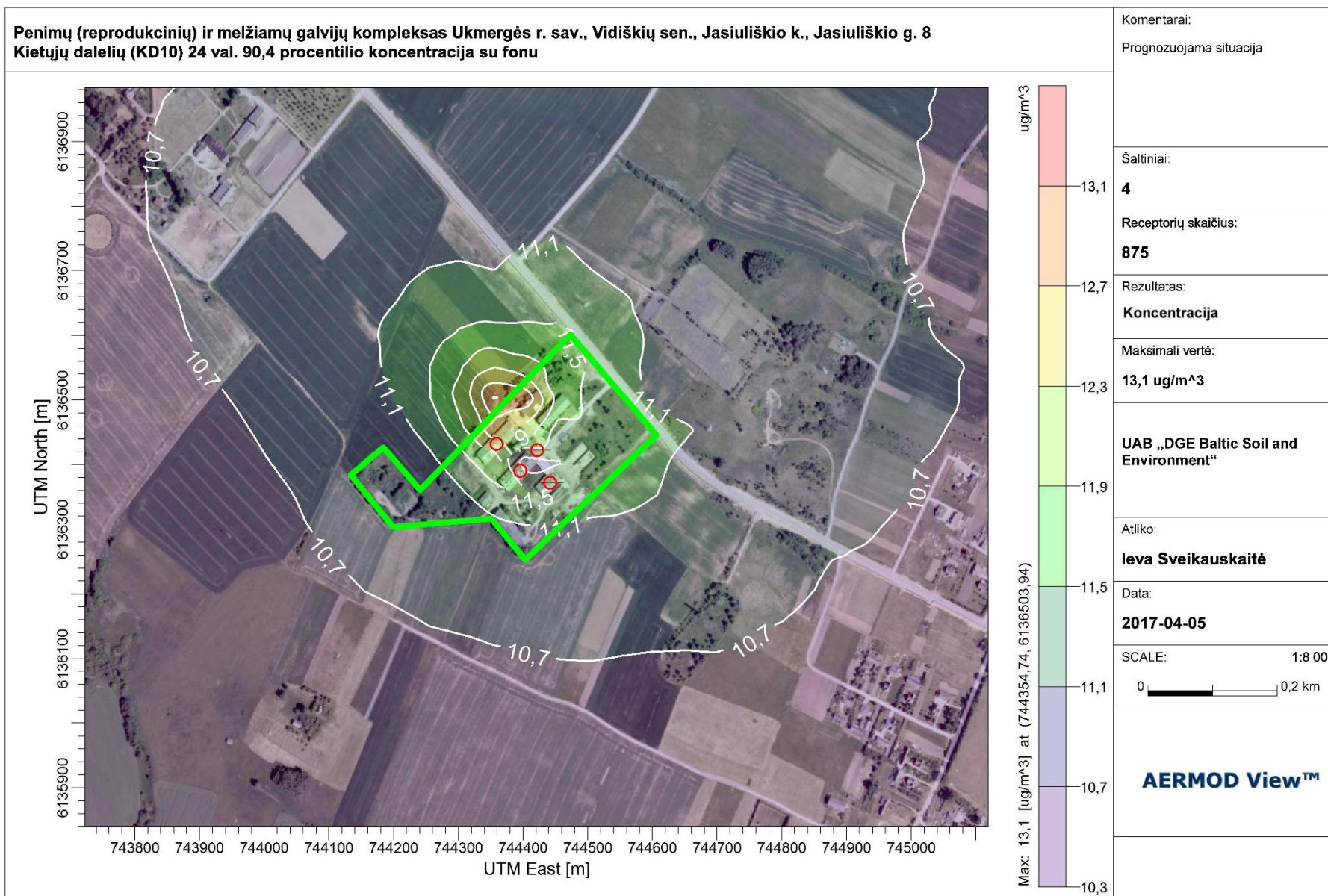
Suskaičiuota teršalų – anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių, sieros dioksido, amoniako, lakiųjų organinių junginių koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu objekto aplinkoje bei gyvenamosios aplinkos ore neviršija nustatytų aplinkos oro užterštumo normų.

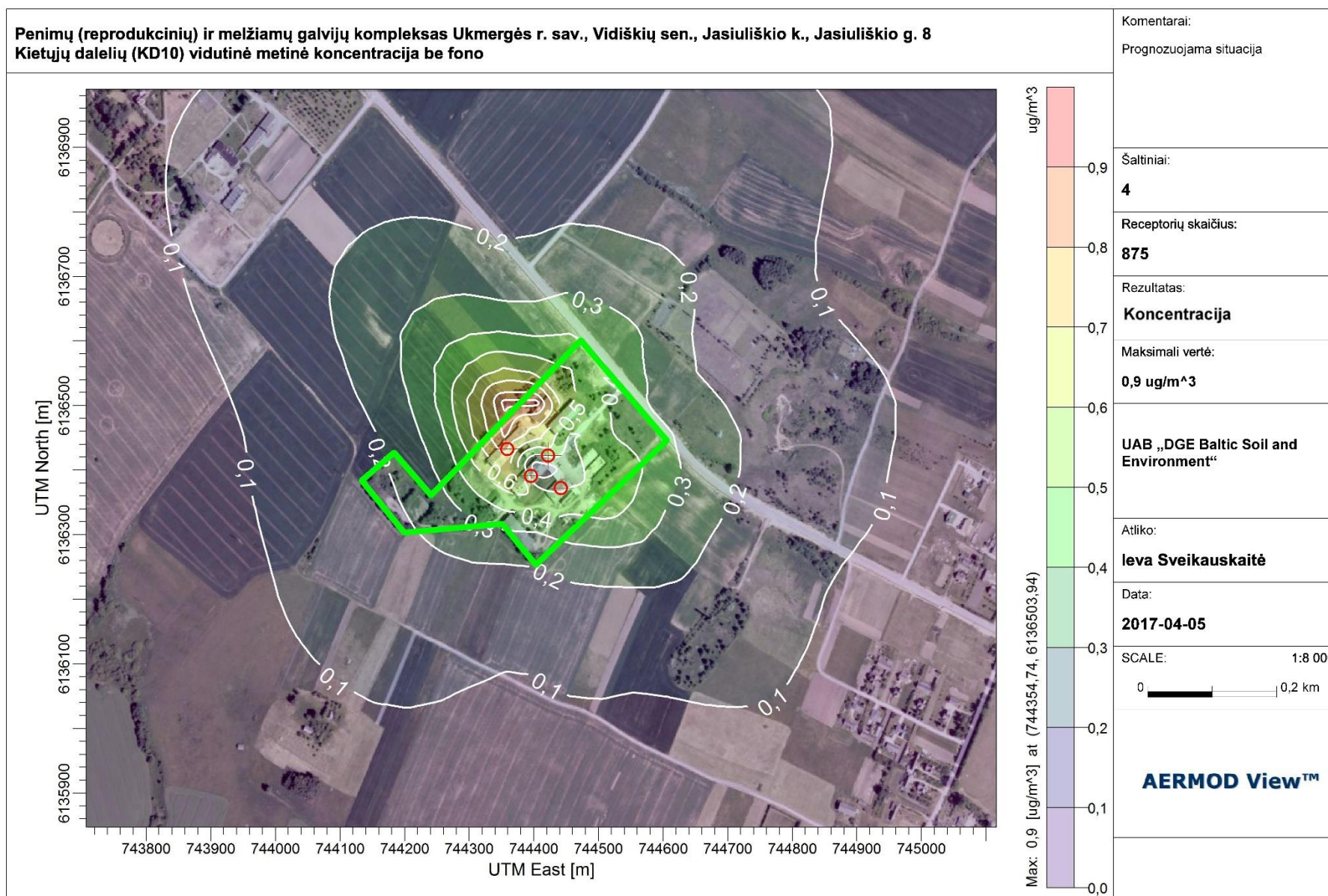
PRIEDAS 1: Oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai

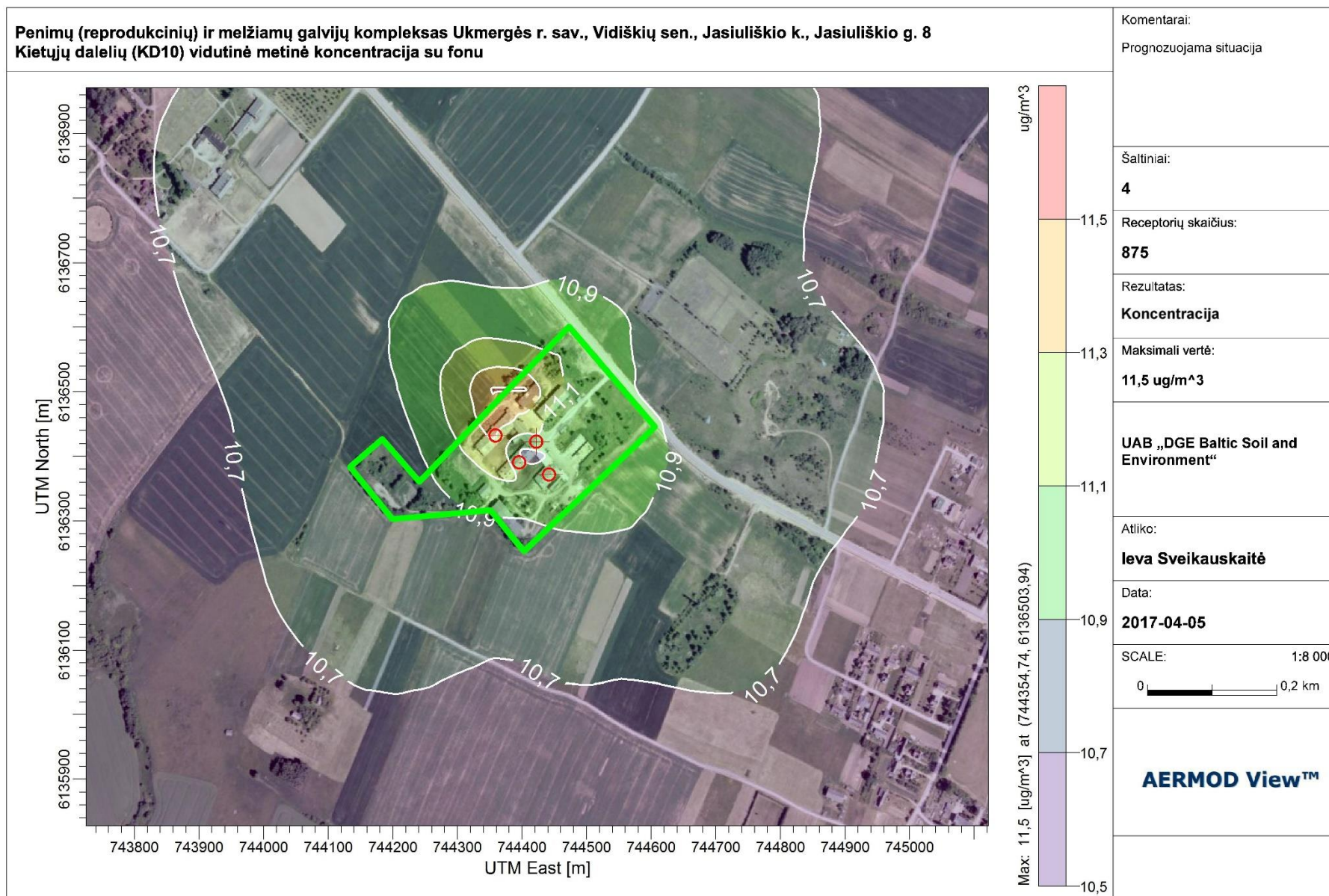


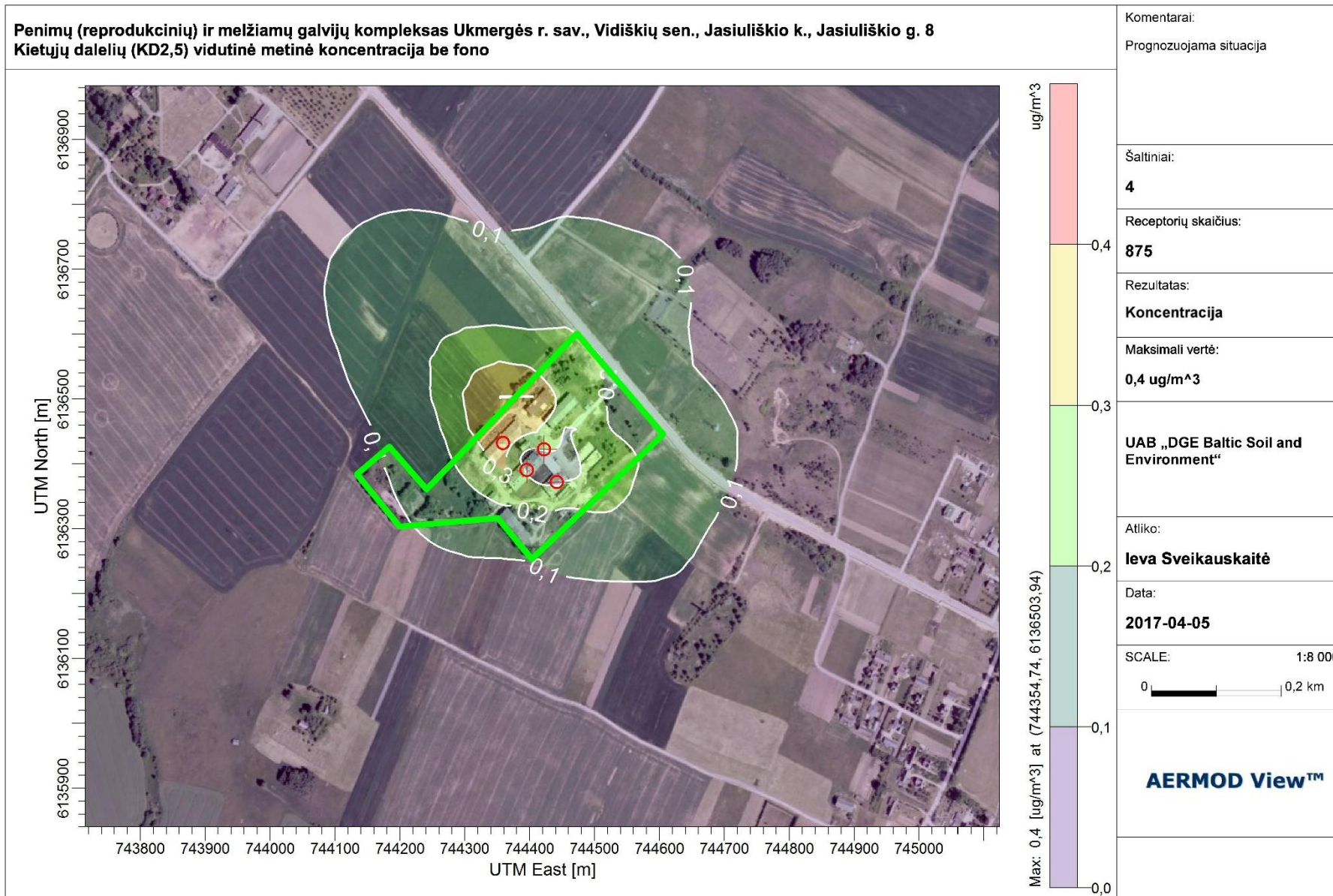


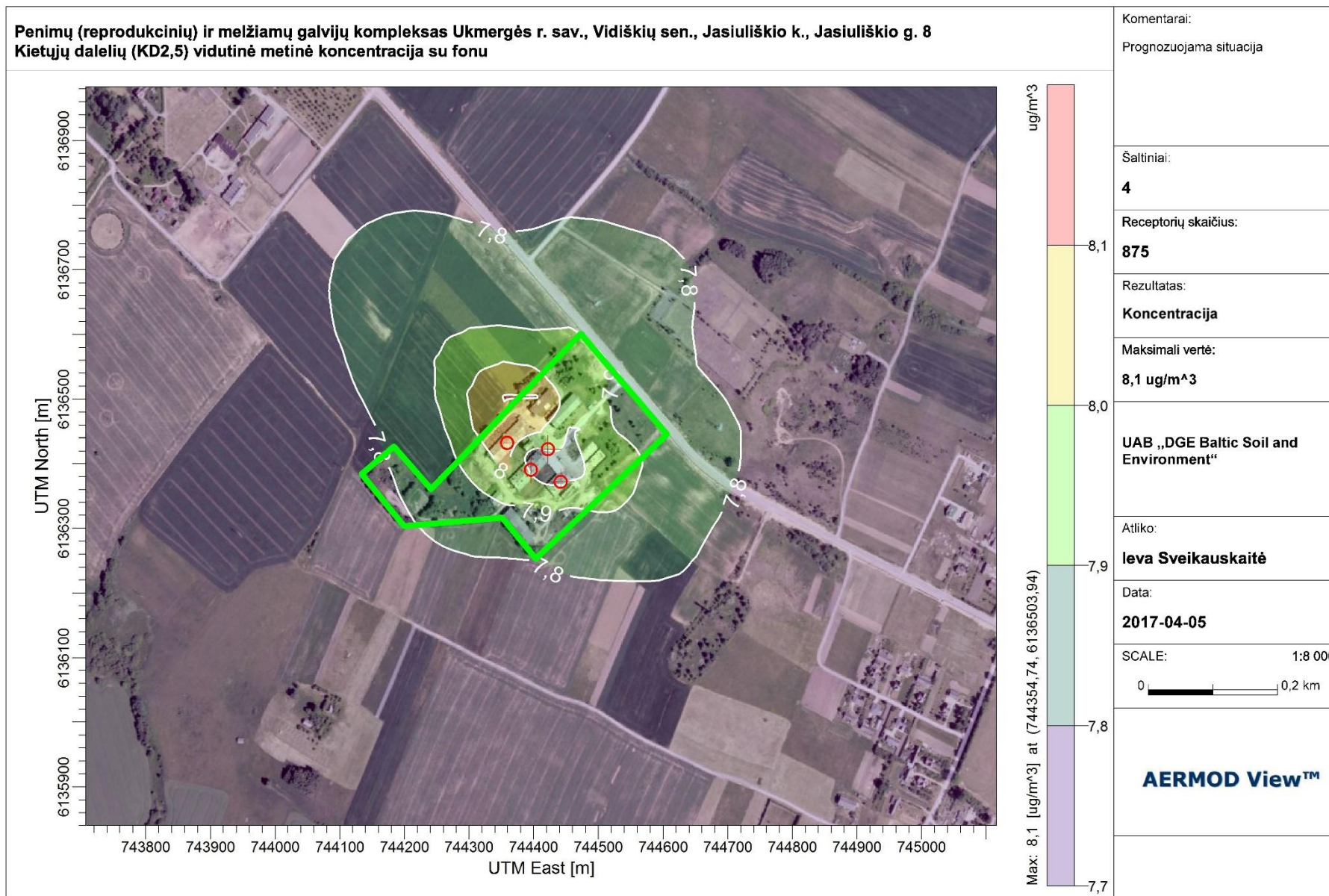


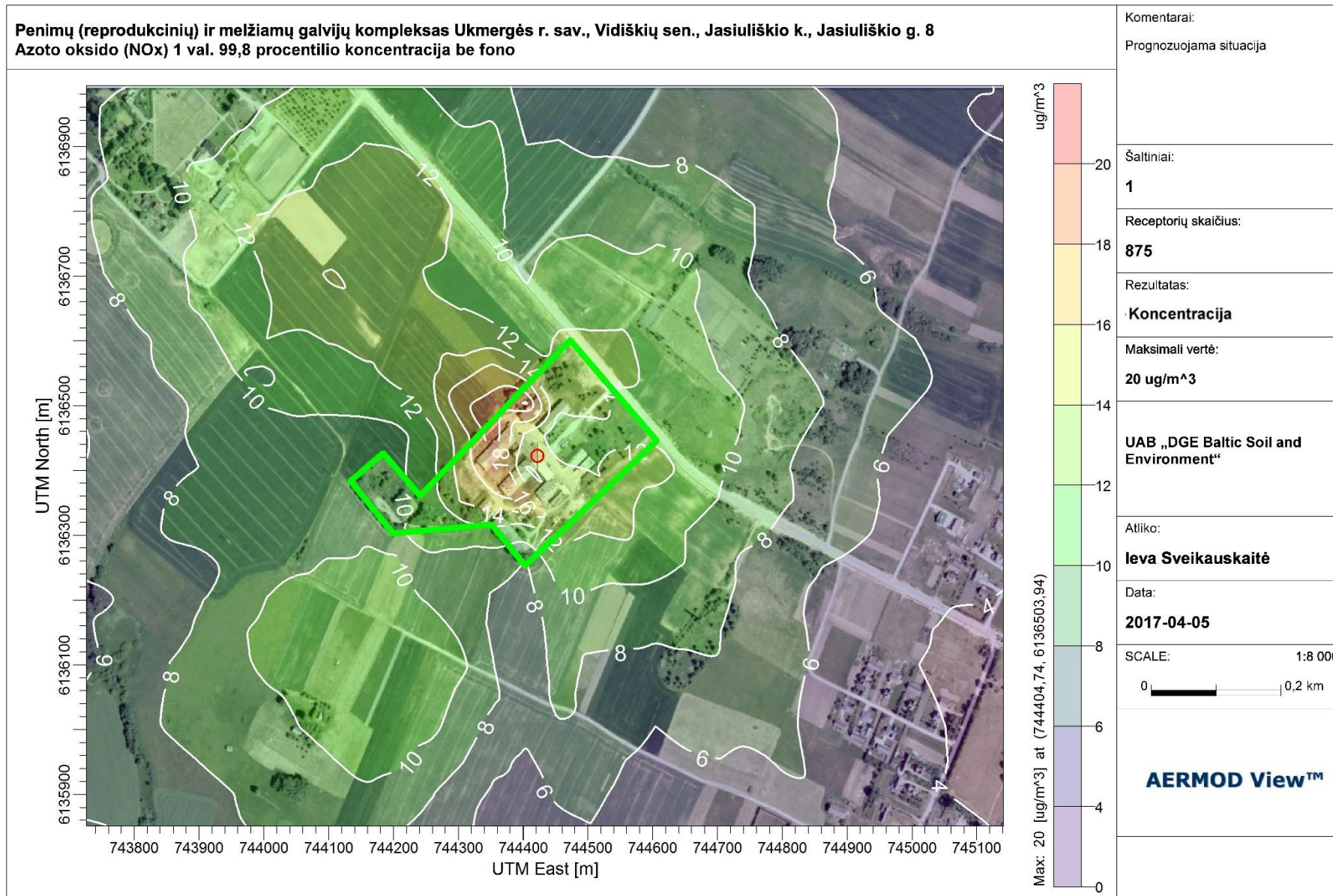


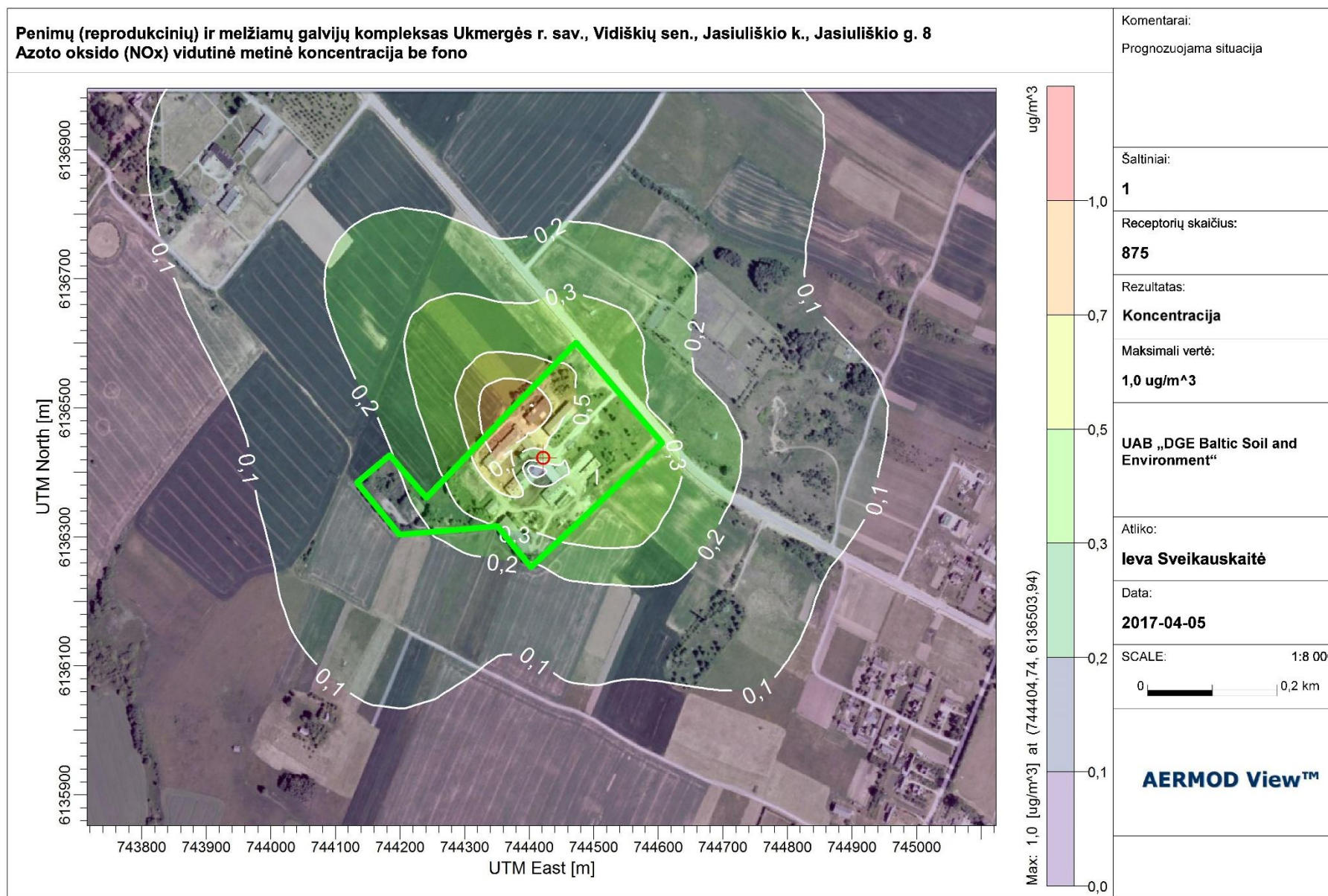


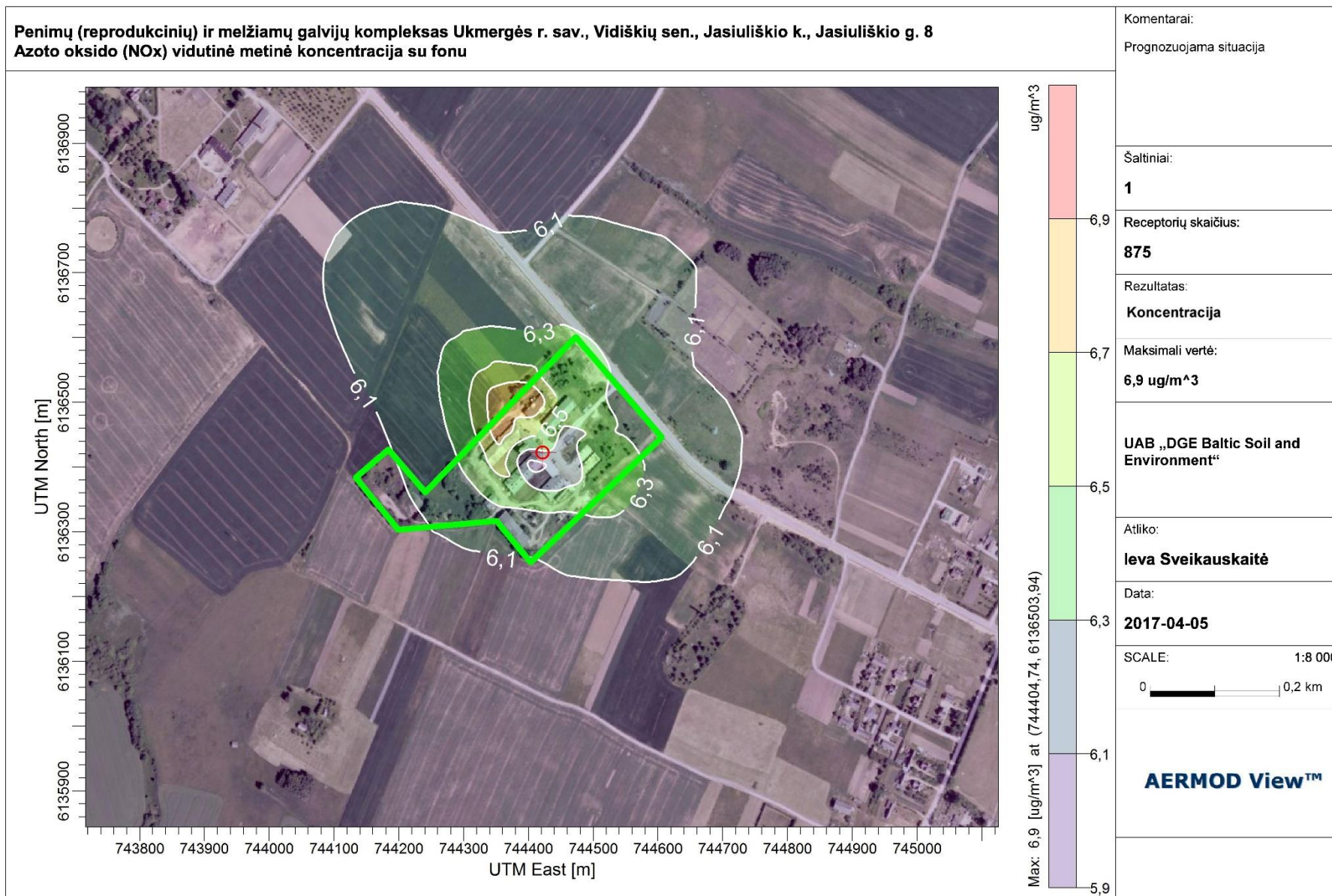


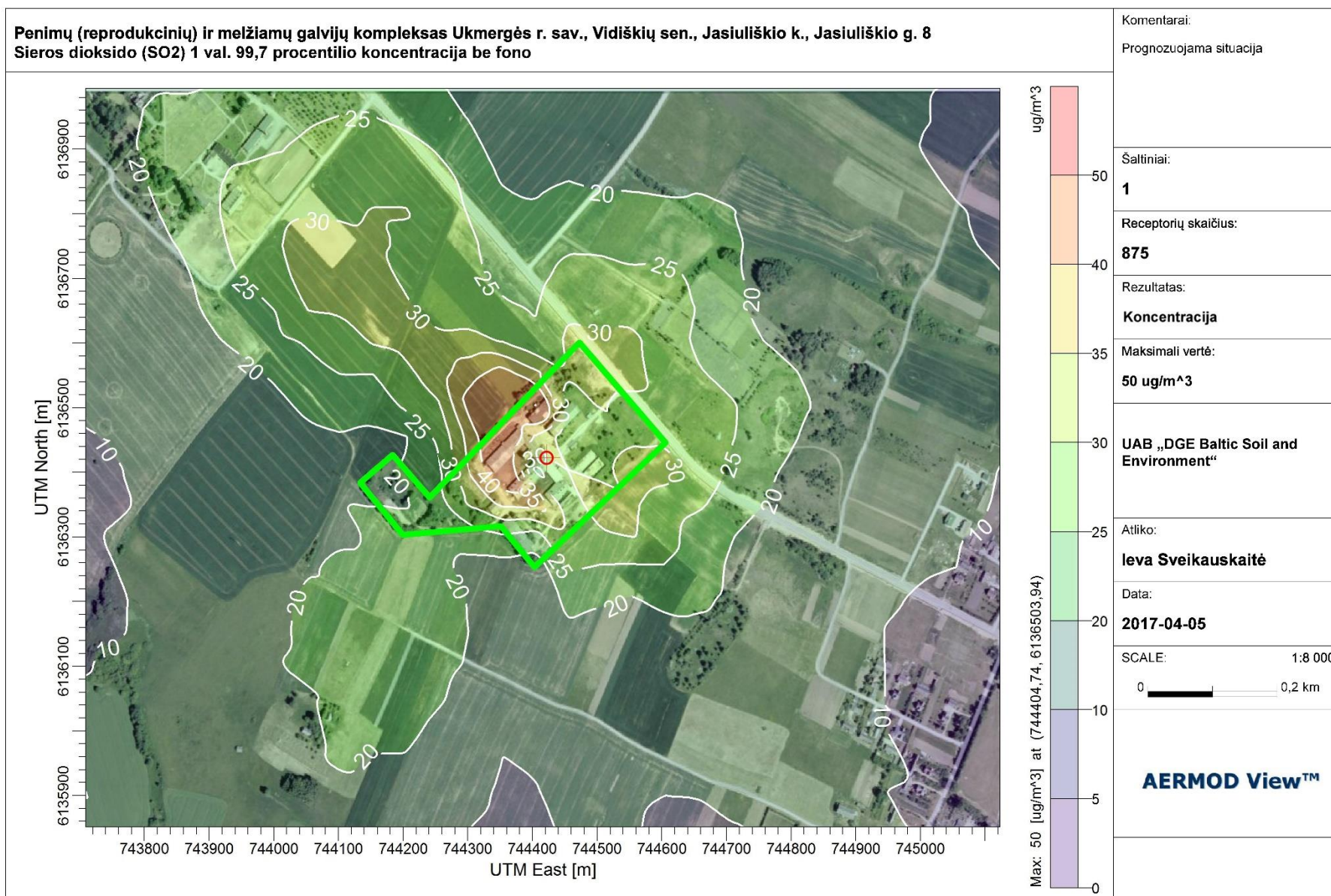


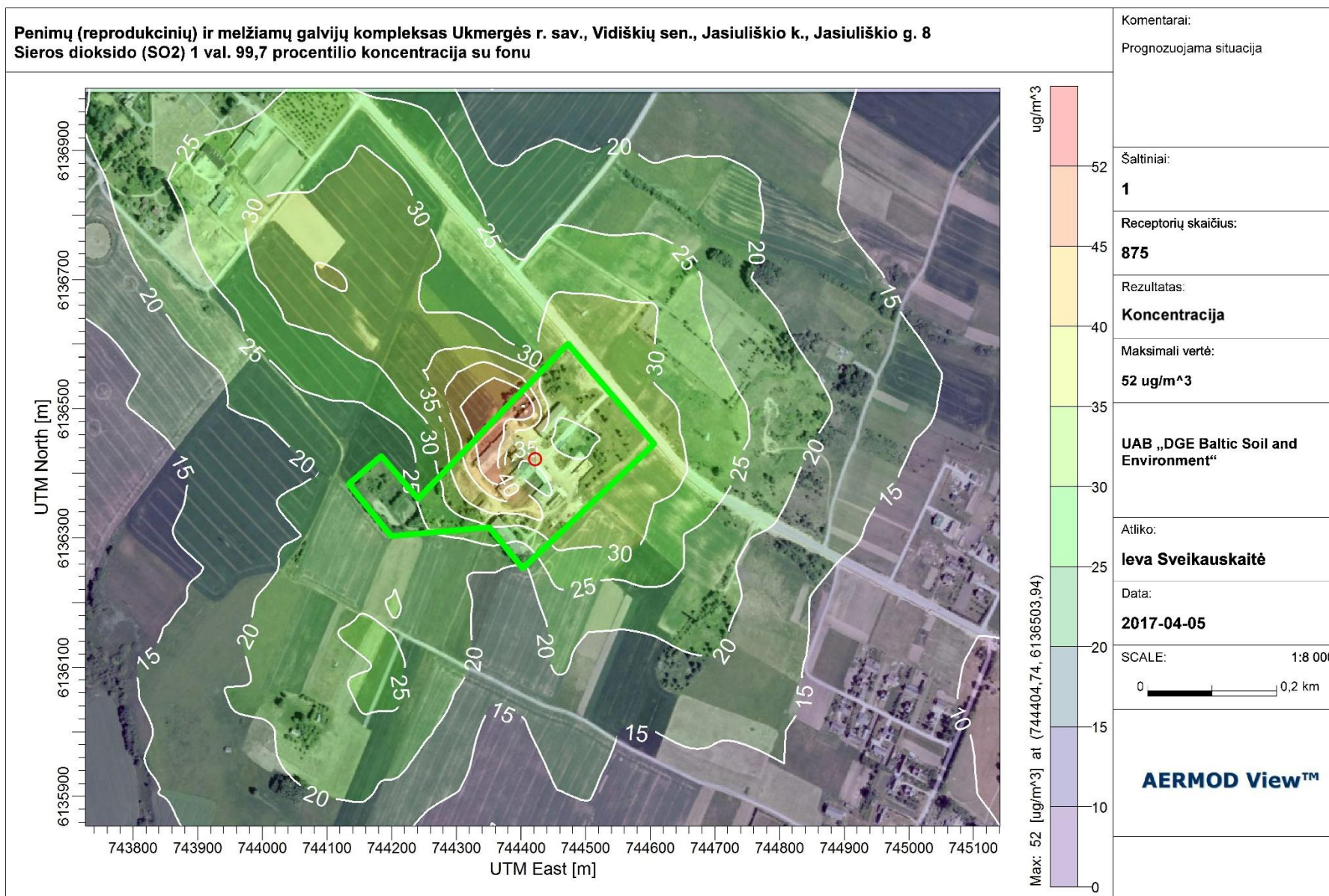


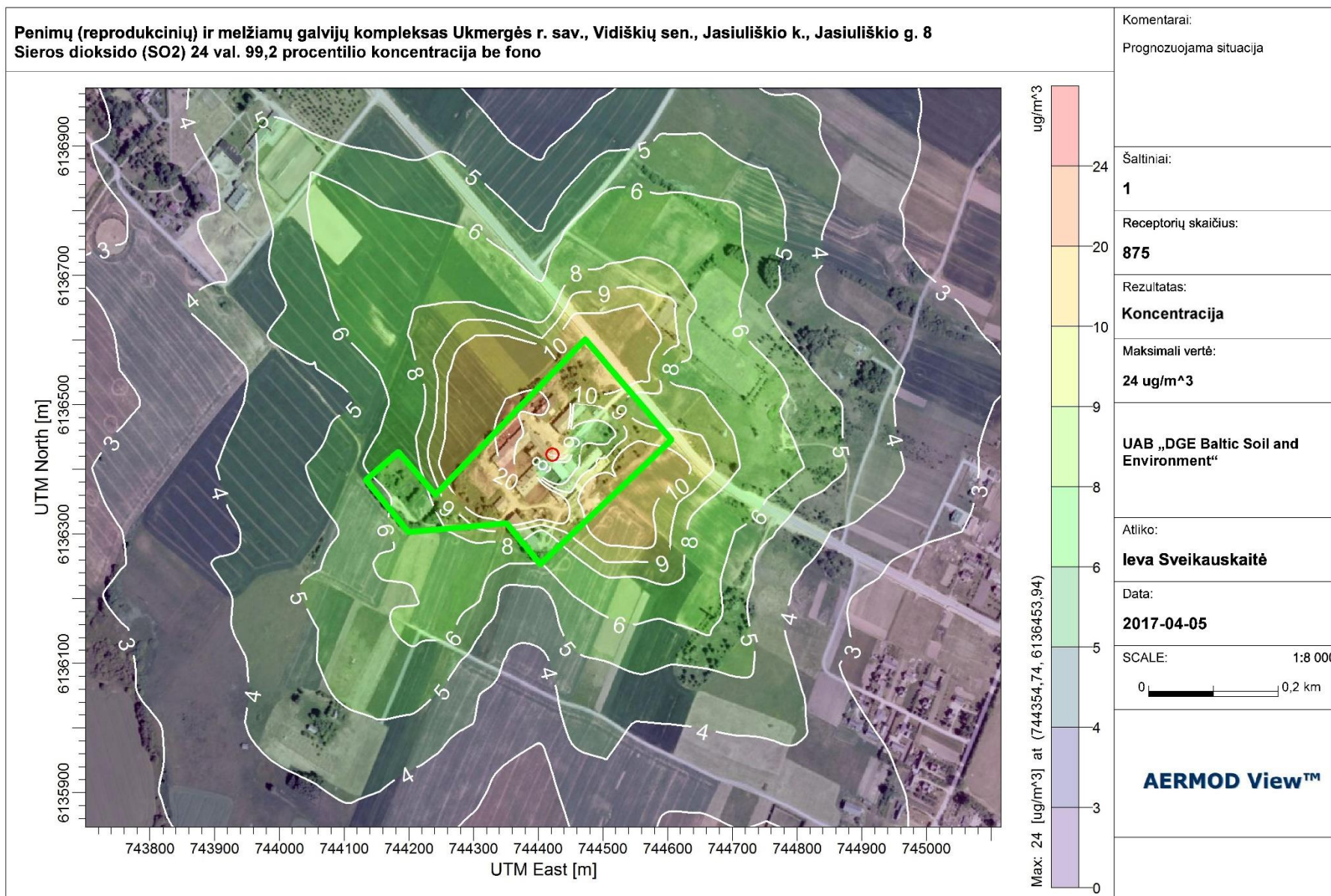


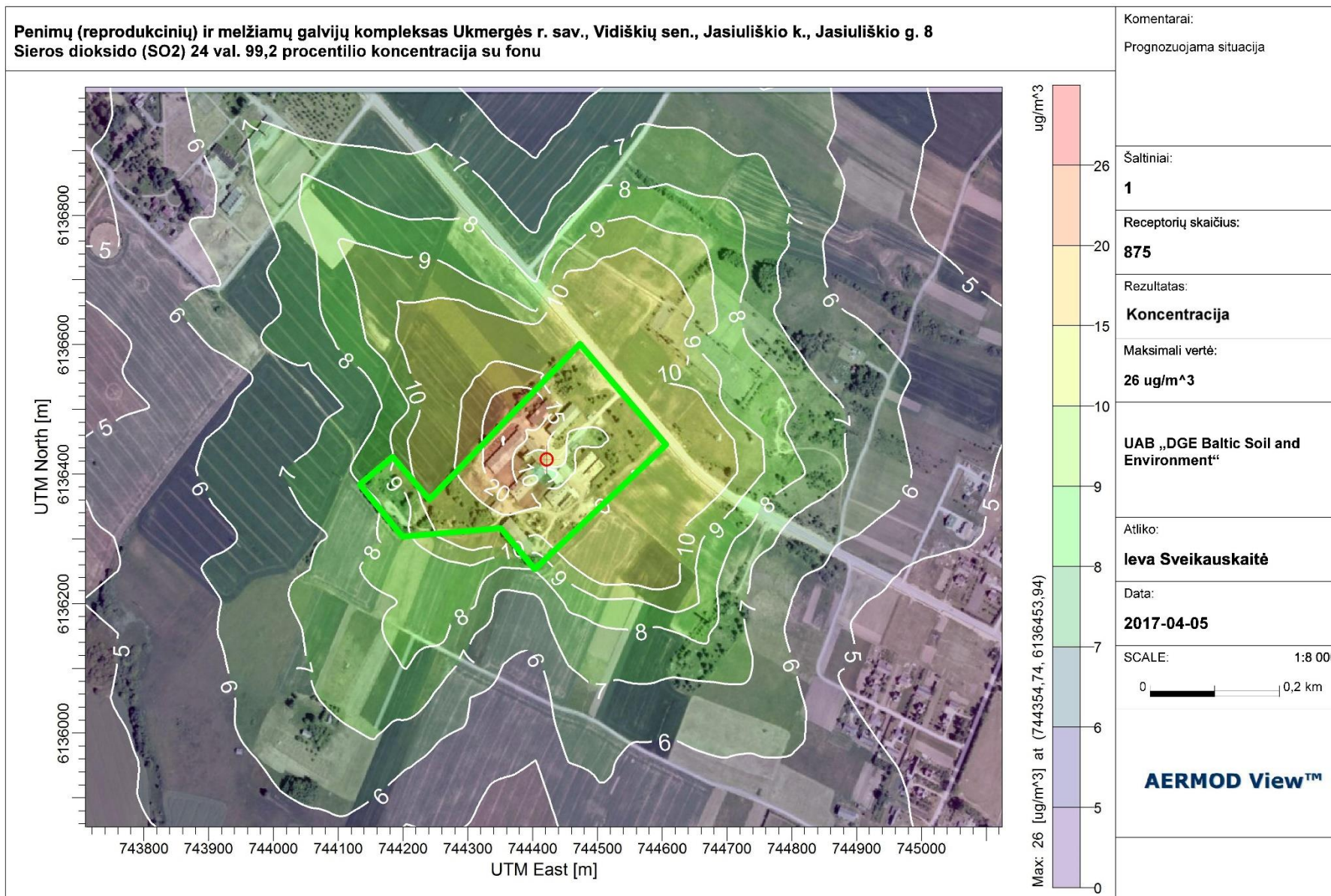


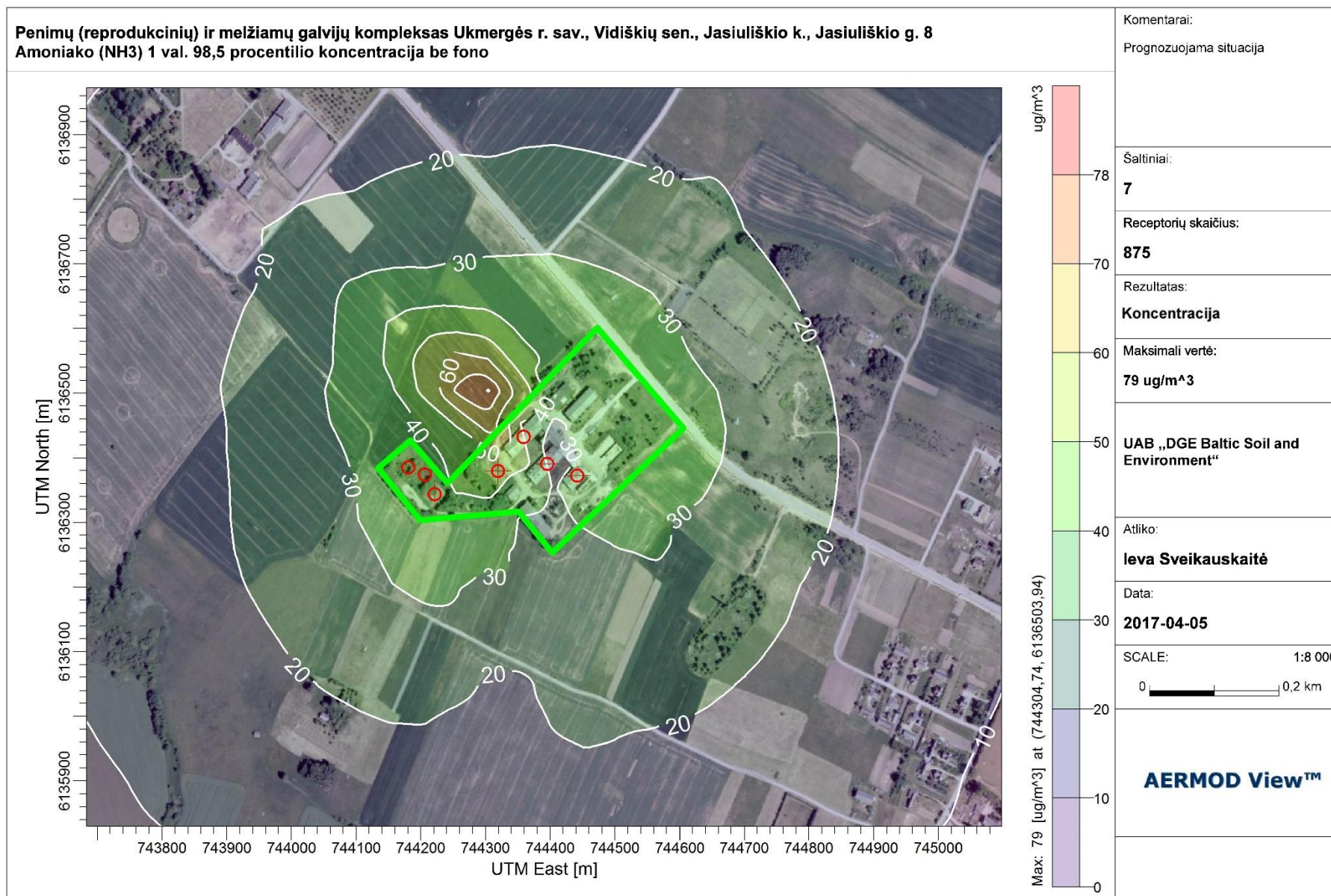












PRIEDAS 2: Aplinkos teršalų foninės koncentracijos

Originalas nebus siunčiamas



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
 POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTAS**

Budžetinė 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 „Ūkio projektai“
 el.p. projektai@ukioprojektai.lt

2017-03-²³
 2017-03-13

Nr. (28.7)-A4-³⁰⁷¹
 Į prašymą

**DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIDIŠKIŲ SEN., JASIULIŠKIO K.,
 UKMERGĖS R. SAV. FONINIŲ KONCENTRACIJŲ**

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekat planuojamos ūkinės veiklos Jasiuliškio k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav., (554079, 6131205 LKS) teršalų: anglies monoksido, azoto oksidų, kietų dalelių, pažemio koncentracijų skaičiavimus, prašome naudoti Vilniaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, kurios pateiktos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Amoniako bei LOJ pažemio koncentracijas skaičiuoti neatsižvelgiant į oro foninį užterštumą.

Poveikio aplinkai vertinimo departamento
 direktorė

Justina Černienė

Ina Kilikevičienė, tel. 8 706 68041, el. p. ina.kilikeviciene@aaa.am.lt



100 Atkurtai
 Lietuvai

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

Vertės nustatytos pagal 2015 m. nuolatinius matavimus integruoto monitoringo stotyse (IMS):

- Kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2,5}) Aukštaitijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
- Sieros dioksidas (SO₂) Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
- Azoto dioksido (NO₂) ir benzeno (C₆H₆) vertės nustatytos pagal indikatorių matavimų, atliktų kaimiškose regionų vietovėse, naudojant difuzinius ėmiklius 2010 - 2011 m. duomenis;
- Azoto oksidų (NO_x) vertės apskaičiuotos remiantis statistiniais duomenimis;
- Anglies monoksido (CO) sauso neužteršto troposferos oro koncentracija (prie 0°C, 1013 hPa), pagal S. Armalis „Atmosferos chemija“, 2009.
- Ozonas (O₃) Aukštaitijos IMS, Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys.

Teršalo pavadinimas (konc. matavimo vienetai) Regionas	KD ₁₀ (µg/m ³)	KD _{2,5} (µg/m ³)	NO ₂ (µg/m ³)	NO _x (µg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)	C ₆ H ₆ (µg/m ³)	CO (mg/m ³)	O ₃	
								µg/m ³	ppb
ALYTAUS RAAD	10,6	7,7	3,7	5,6	2,2	1,1	0,15	47,3	24
KAUNO RAAD	11,1	4,5	4,3	6,5	2,2	1,2	0,15	51,4	26
KLAIPĖDOS RAAD	11,1	4,5	4,4	6,6	2,2	1,0	0,15	51,4	26
MARIJAMPOLĖS RAAD	11,1	4,5	5,8	8,7	2,2	1,2	0,15	51,4	26
PANEVĖŽIO RAAD	10,6	7,7	4,0	6,0	2,2	1,1	0,15	51,1	26
ŠIAULIŲ RAAD	11,1	4,5	4,0	6,0	2,2	0,9	0,15	51,4	26
UTENOS RAAD	10,6	7,7	3,9	5,9	2,2	1,3	0,15	51,1	26
VILNIAUS RAAD	10,6	7,7	3,9	5,9	2,2	1,0	0,15	47,3	24



© Aplinkos apsaugos agentūra, 2016

Santykainai švarių kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinės metinės koncentracijos

PRIEDAS 3: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas



**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 „DGE Baltic Soil and Environment“
 Direktoriui Gediminui Čyžiui

I 2015-03-17 sutartį Nr. P6-26 (2015)

Žolyno g. 3, LT-10208 Vilnius
 El. p. daba@dgc-baltic.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. kovo *11* d. Nr. (5.58.-9)-B8- *536*

Elektroniniu paštu pateikiame Vilniaus meteorologijos stoties (toliau – MS) 2010–2014 m. vidutinės oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), bendrojo debesuotumo (balai) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis. Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064; aukštis virš jūros lygio 162,0 m. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

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. UTC laiku.

Vedėja

Audronė Galvonaitė



Zina Kitrienė, mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt
 Originalas nebus siunčiamas

ISO 9001:2008