



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

**UAB „HC BETONAS“ PREKINIO BETONO
GAMYBA KLEVŲ G. 2B, AVIŽIENIŲ K., VILNIAUS R.**

ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
direktoriaus pavaduotoja aplinkosaugai**

A handwritten signature in purple ink, appearing to read 'Dana Bagdonavičienė'.

Dana Bagdonavičienė

Aplinkosaugos inžinierius

A handwritten signature in purple ink, appearing to read 'Laurynas Šaučiūnas'.

Laurynas Šaučiūnas

**Vilnius
2016**

TURINYS

1	Aplinkos oro taršos šaltiniai	2
2	Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermod View rezultatai.....	4
	PRIEDAS 1: Oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai.....	7
	PRIEDAS 2: Aplinkos teršalų foninės koncentracijos	24
	PRIEDAS 3: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas.....	32

1 Aplinkos oro taršos šaltiniai

Rengiama UAB „HC Betonai“ prekinio betono gamybos įmonės Klevų g. 2B, Avižienių k., Vilniaus r. oro taršos vertinimo ataskaita.

UAB „HC Betonai“ prekinio betono gamybos įmonės teritorijoje veiks 4 stacionarus aplinkos oro taršos šaltiniai:

Organizuoti taršos šaltiniai Nr. 001, Nr. 002 ir Nr. 003 – cemento saugojimo silosų bokštų ventiliavimo angos. Į aplinkos orą išsiskirs kietosios dalelės (C);

Organizuotas taršos šaltinis Nr. 004 – skysto kuro katilų kaminas. Į aplinkos orą išsiskirs kuro degimo produktai: anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A), sieros dioksidas (A) ir kietosios dalelės (A).

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

1 lentelė. Stacionarių 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: 575952, Y: 6070058	15,0	0,25	4,49	10	0,22	240
002	X: 575965, Y: 6070058	15,0	0,25	4,49	10	0,22	240
003	X: 575973, Y: 6070058	15,0	0,25	4,49	10	0,22	240
004	X: 575962, Y: 6070039	5,0	0,35	0,961	130	0,068	1848

2 lentelė. Į aplinkos orą išmetamų teršalų vienkartiniai ir metiniai kiekiai

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		t/m
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Cemento saugojimo bokštas	Ventiliavimo anga	001	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0022	0,00063
Cemento saugojimo bokštas	Ventiliavimo anga	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0022	0,00063
Cemento saugojimo bokštas	Ventiliavimo anga	003	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0022	0,00063
Katilinė	Kaminas	004	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,1925	0,0008
			Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	700	0,0149
			Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	250	0,0170
			Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	1700	0,0006

2 Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermid 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 naudojami 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 3: „Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas“.

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 UAB „HC Betonai“ (Klevų g. 2B, Avižienių k., Vilniaus raj.), kietųjų dalelių, anglies monoksido, sieros dioksido ir azoto oksidų pažemio koncentracijų skaičiavimui naudojami greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys pridedant Vilniaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, kurios pateikiamos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Aplinkos apsaugos agentūros išduotas aplinkos oro teršalų foninių koncentracijų raštas Nr. (28.7)-A4-8039) (2016-08-05) ir duomenys apie greta esančių ar planuojamų ūkinės veiklos objektų taršos šaltinius ir iš jų išsiskiriančius teršalus pateikti PRIEDE 2: „Aplinkos teršalų foninės koncentracijos“.

Oro teršalų sklaidos skaičiavimams naudotos vidutinės metinės foninės koncentracijos Vilniaus regione:

- Anglies monoksidas (CO) – 150,5 µg/m³;
- Azoto oksidai (NO_x) – 5,9 µg/m³;

- Kietosios dalelės (KD₁₀) – 10,6 µg/m³;
- 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 koordinatų sistemą. Oro taršos sklaidai naudotas žingsnio dydis – 50, receptorių skaičius, skaičiuojant koncentracija su fonu – 2000, o be fono - 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.

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	-

Apibendrintos oro teršalų skaidos skaičiavimo rezultatų maksimalios vertės pateikiamos 4 lentelėje.

4 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	110,2	1,1	260,3	2,6
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	38,7	19,4	71,3	35,7
Azoto dioksidas vidutinė metinė	1,2	3,0	8,3	20,8
Kietosios dalelės (KD ₁₀) vidutinė metinė	0,3	0,8	10,9	27,3
Kietosios dalelės (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	1,0	2,0	11,5	23,0
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) vidutinė metinė	0,2	0,8	7,9	31,6
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	87,7	25,1	89,9	25,7
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	17,6	14,1	19,8	15,8

Anglies monoksidas. Suskaičiuota didžiausia vidutinė 8 val. slenkančio vidurkio anglies monoksido koncentracija be fono siekia 110,2 µg/m³ (1,1 % RV), įvertinus foną – 260,3 µg/m³ (2,6 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Azoto dioksidas. Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fono 1,2 µg/m³ (3,0 % RV), įvertinus foną – 8,3 µg/m³ (20,8 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 1 val. 99,8 procentilio azoto dioksido

koncentracija be fono gali siekti $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (19,4 % RV), o įvertinus foną – $71,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (35,7 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Kietosios dalelės (KD₁₀). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $0,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,8 % RV), įvertinus foną – $10,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (27,3 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 24 val. 90,4 procentilio kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $1,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2,0 % RV), įvertinus foną – $11,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (23,0 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Kietosios dalelės (KD_{2.5}). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,8 % RV), įvertinus foną – $7,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir gali sudaryti 31,6 % nustatytos ribinės vertės.

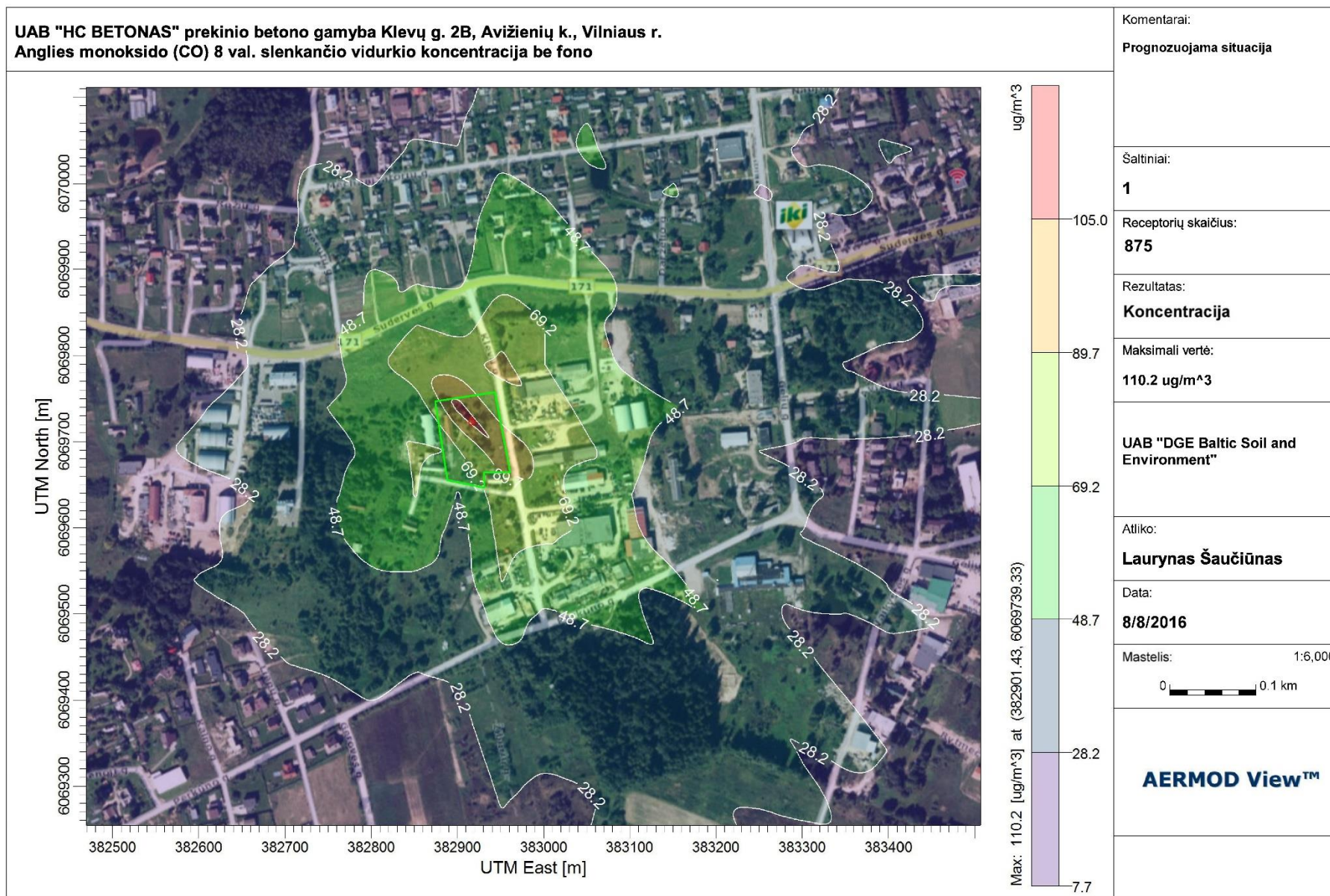
Sieros dioksidas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 99,7 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono gali siekti $87,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (25,1 % RV), įvertinus foną – $89,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (25,7 % RV) bei neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Didžiausia 24 val. 99,2 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono gali siekti $17,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (14,1 % RV), įvertinus foną – $19,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (15,8 % RV) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

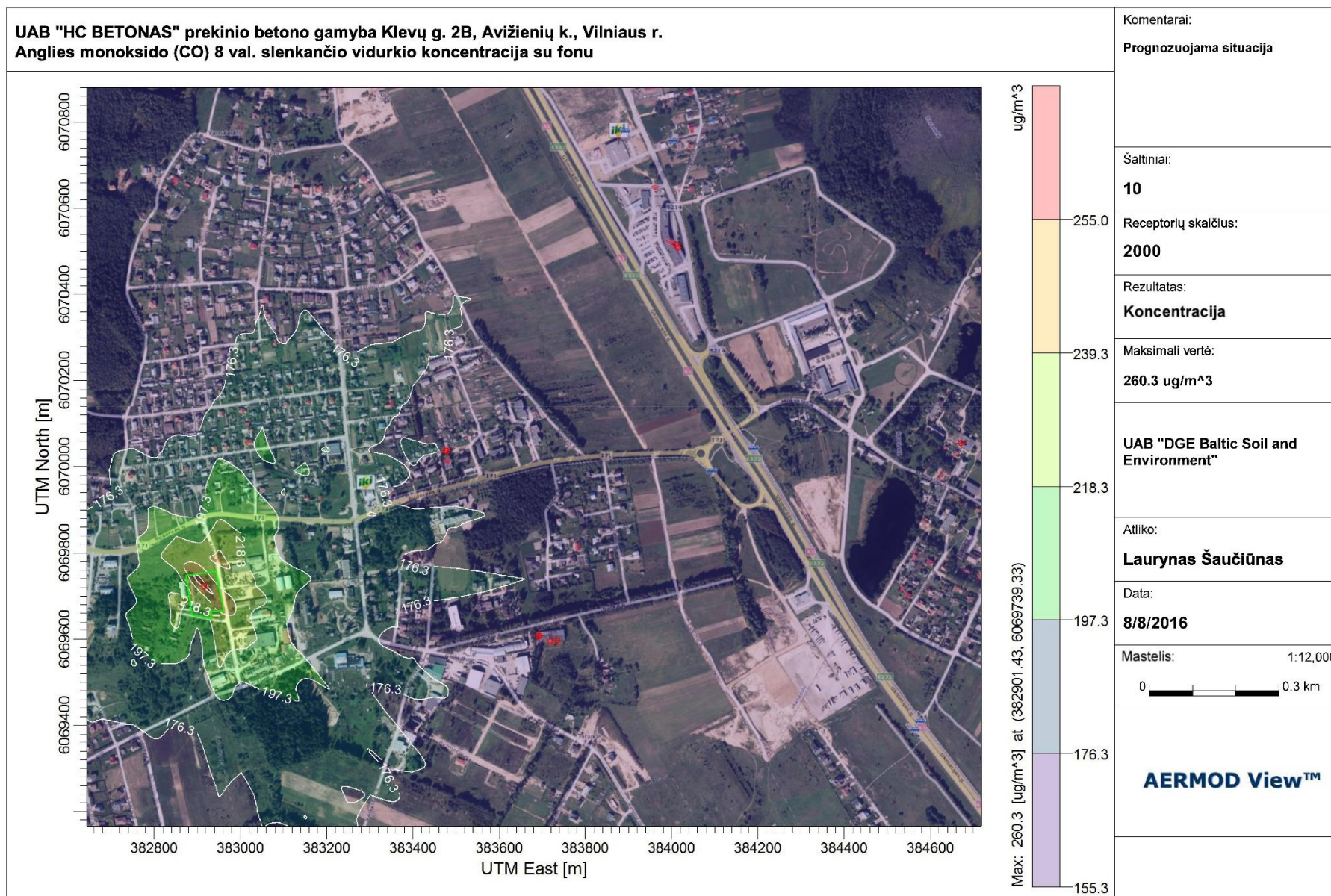
Nagrinėtų aplinkos oro teršalų koncentracijos sklaidos žemėlapiai pateikti PRIEDE 1: „Oro taršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai“.

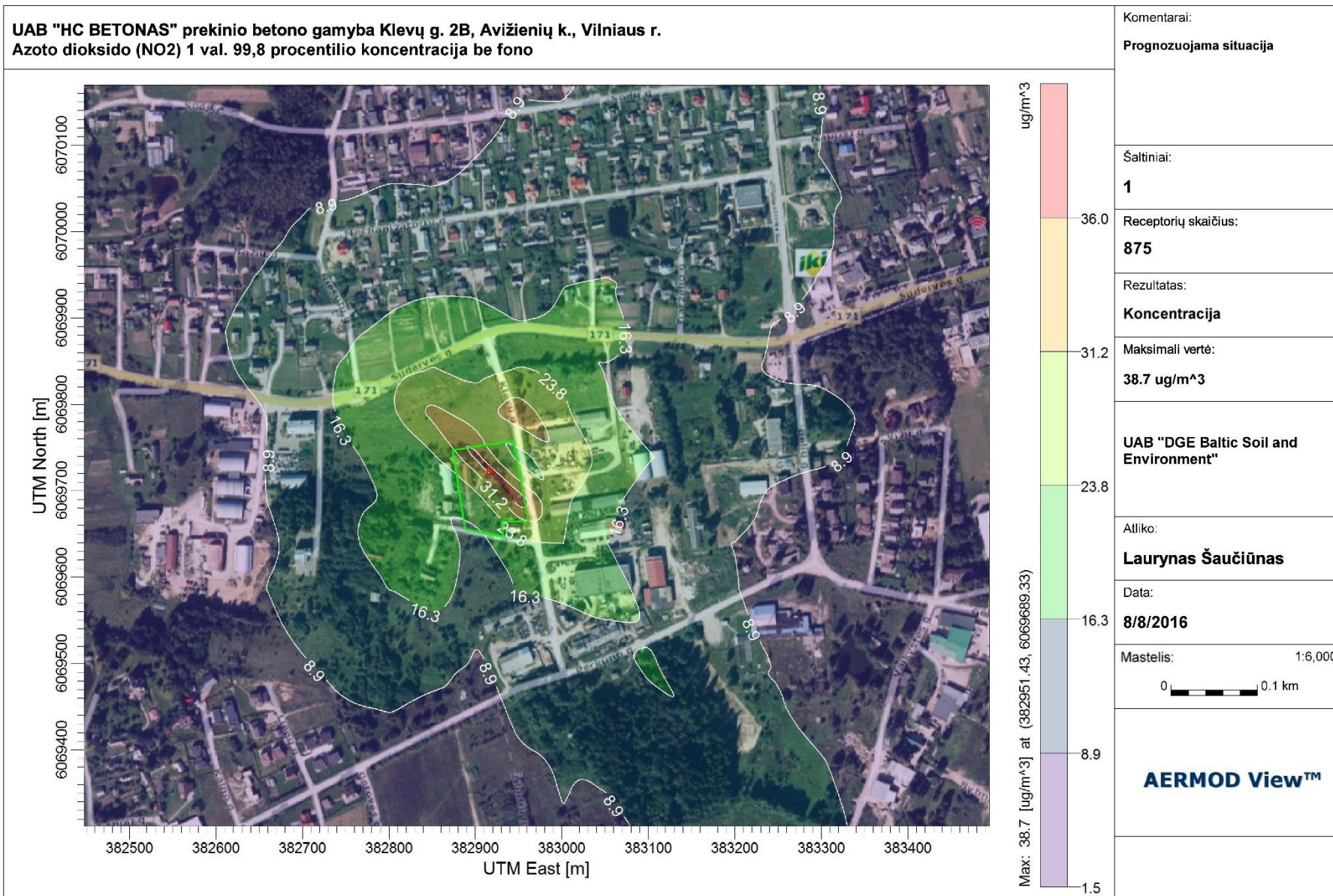
IŠVADOS:

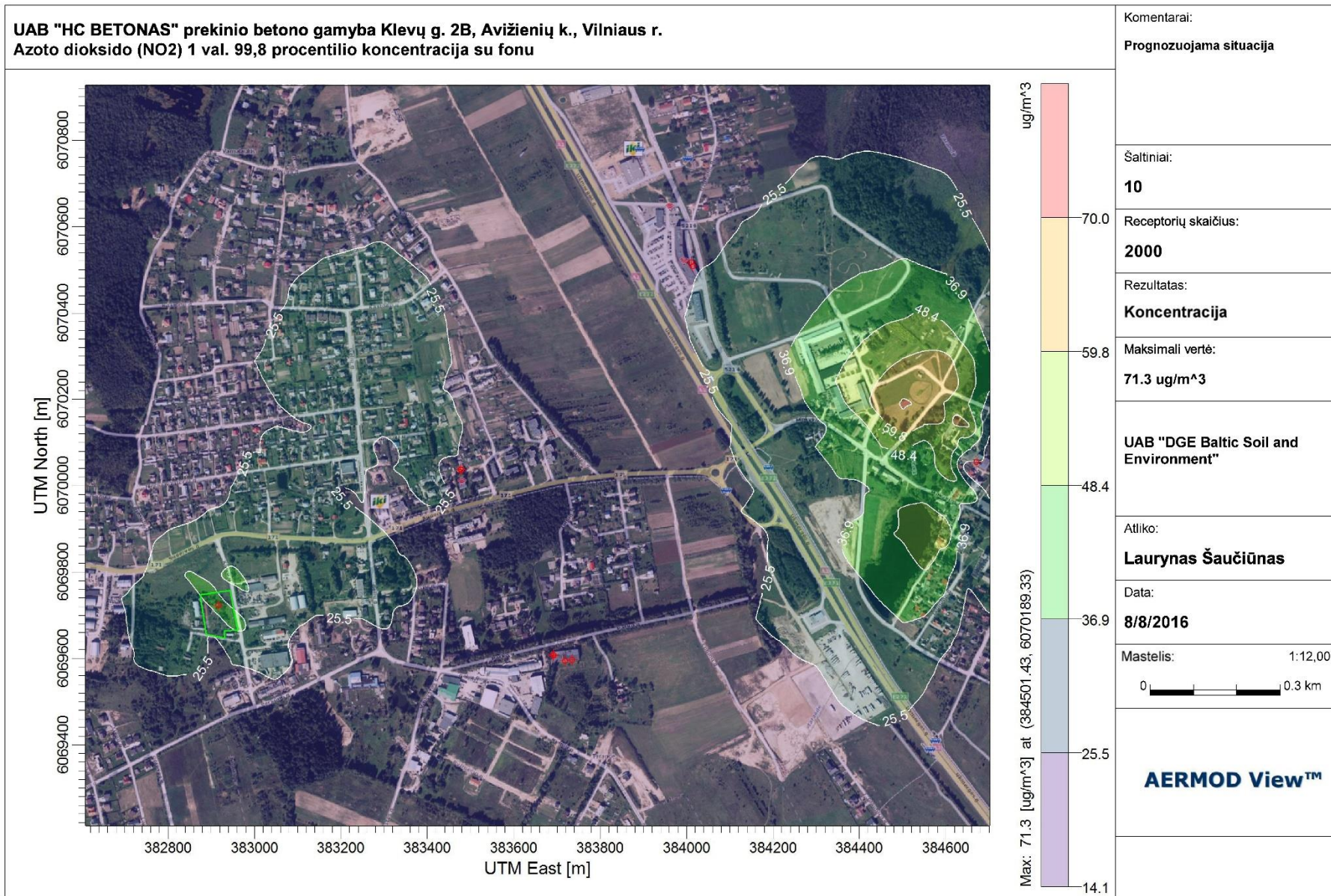
Suskaičiuota teršalų – anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių ir sieros dioksido koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu planuojamo objekto aplinkoje bei gyvenamosios aplinkos ore neviršija nustatytų aplinkos oro užterštumo normų.

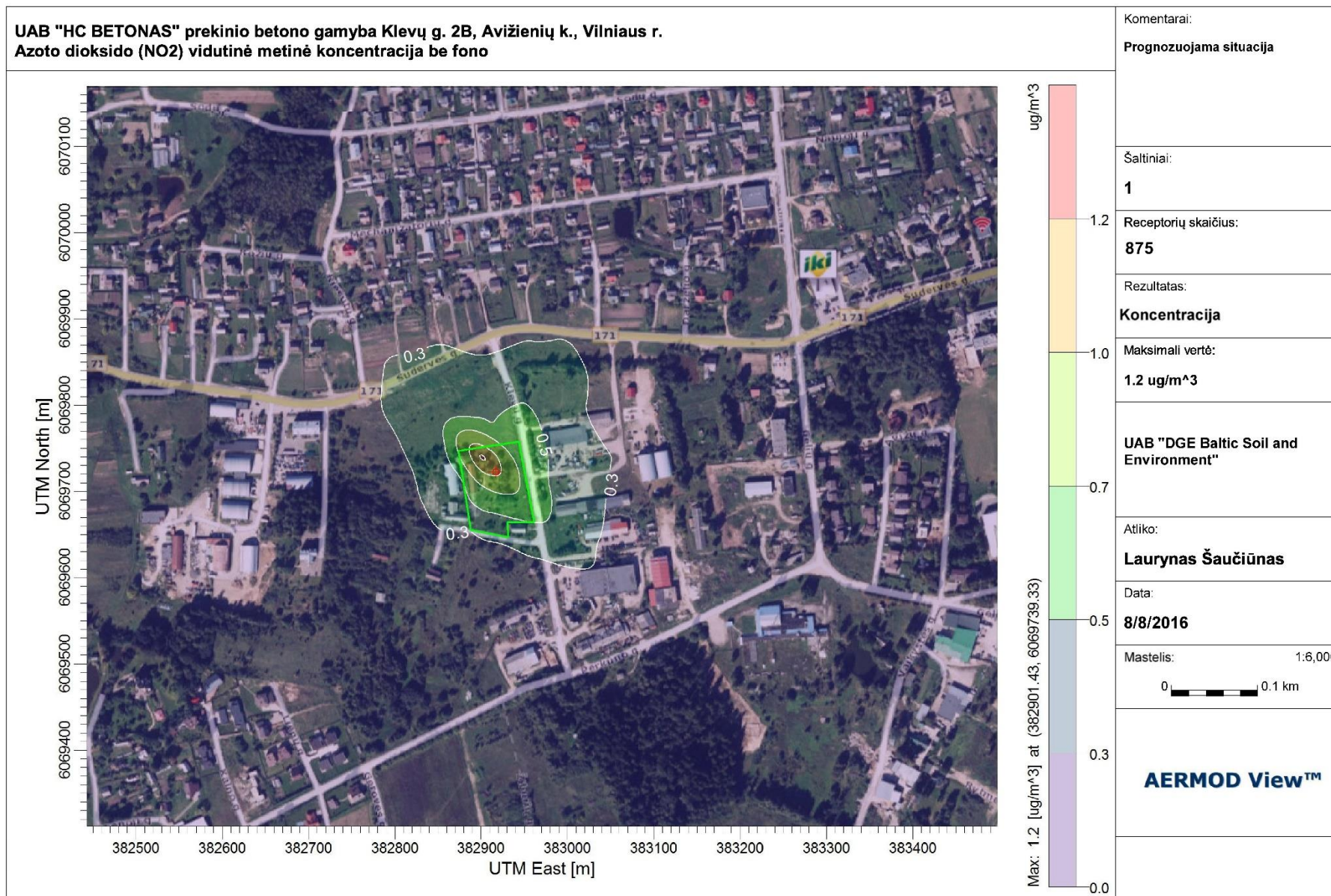
PRIEDAS 1: Oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai

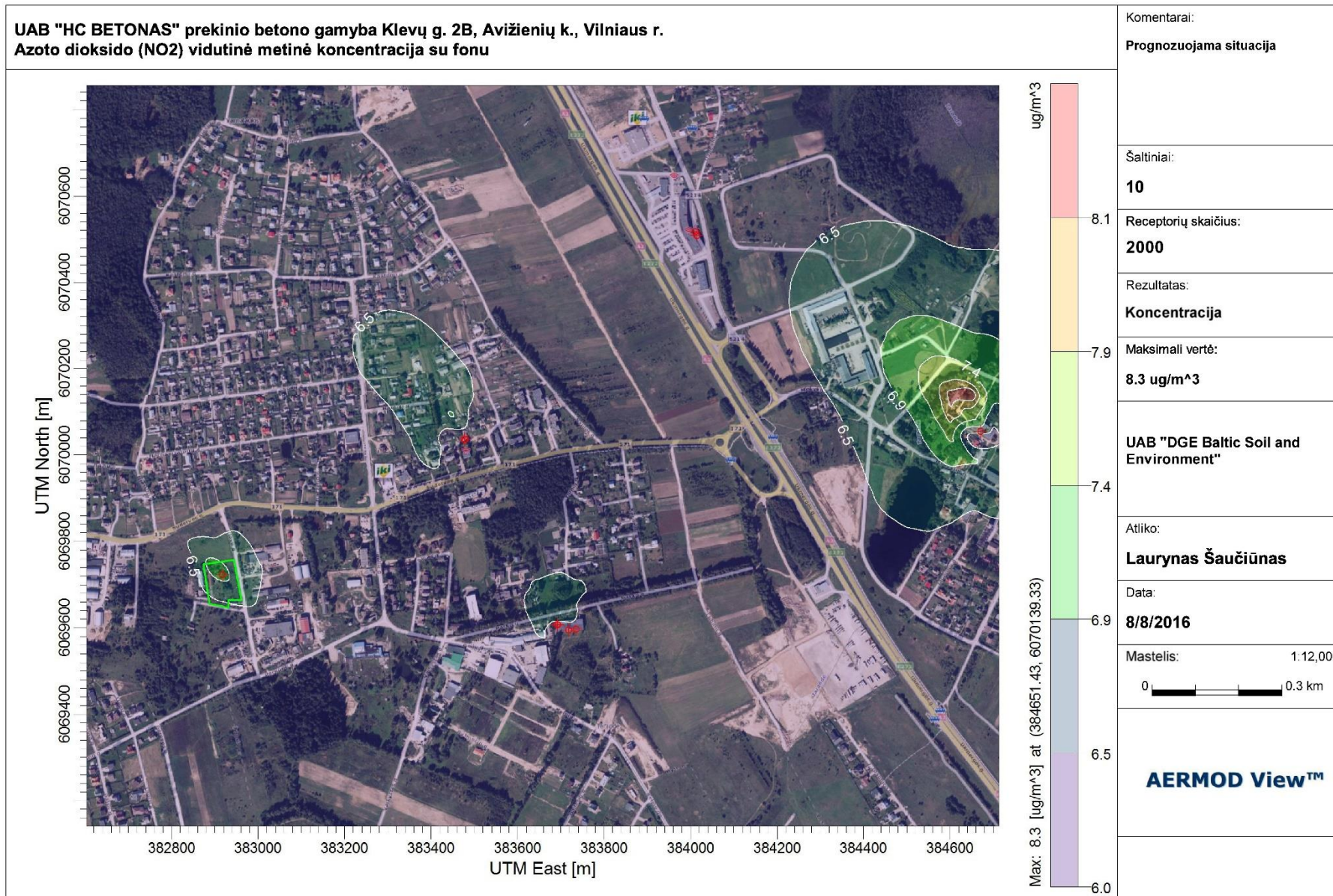


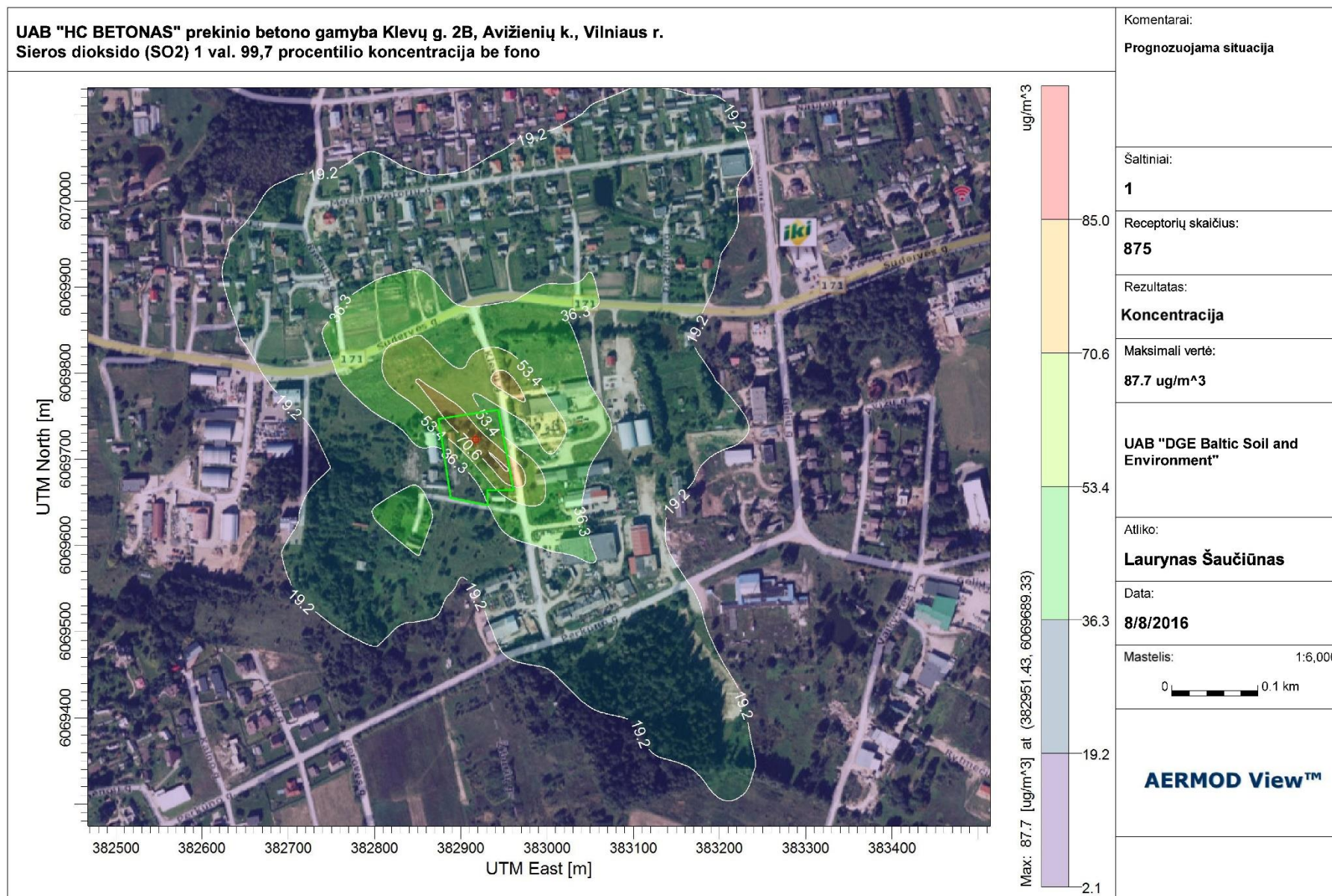




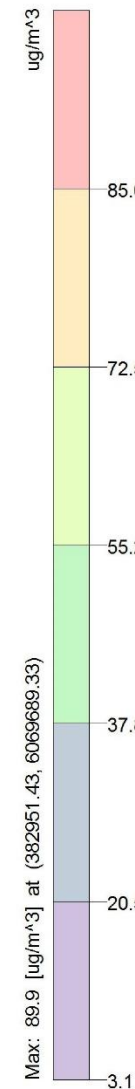




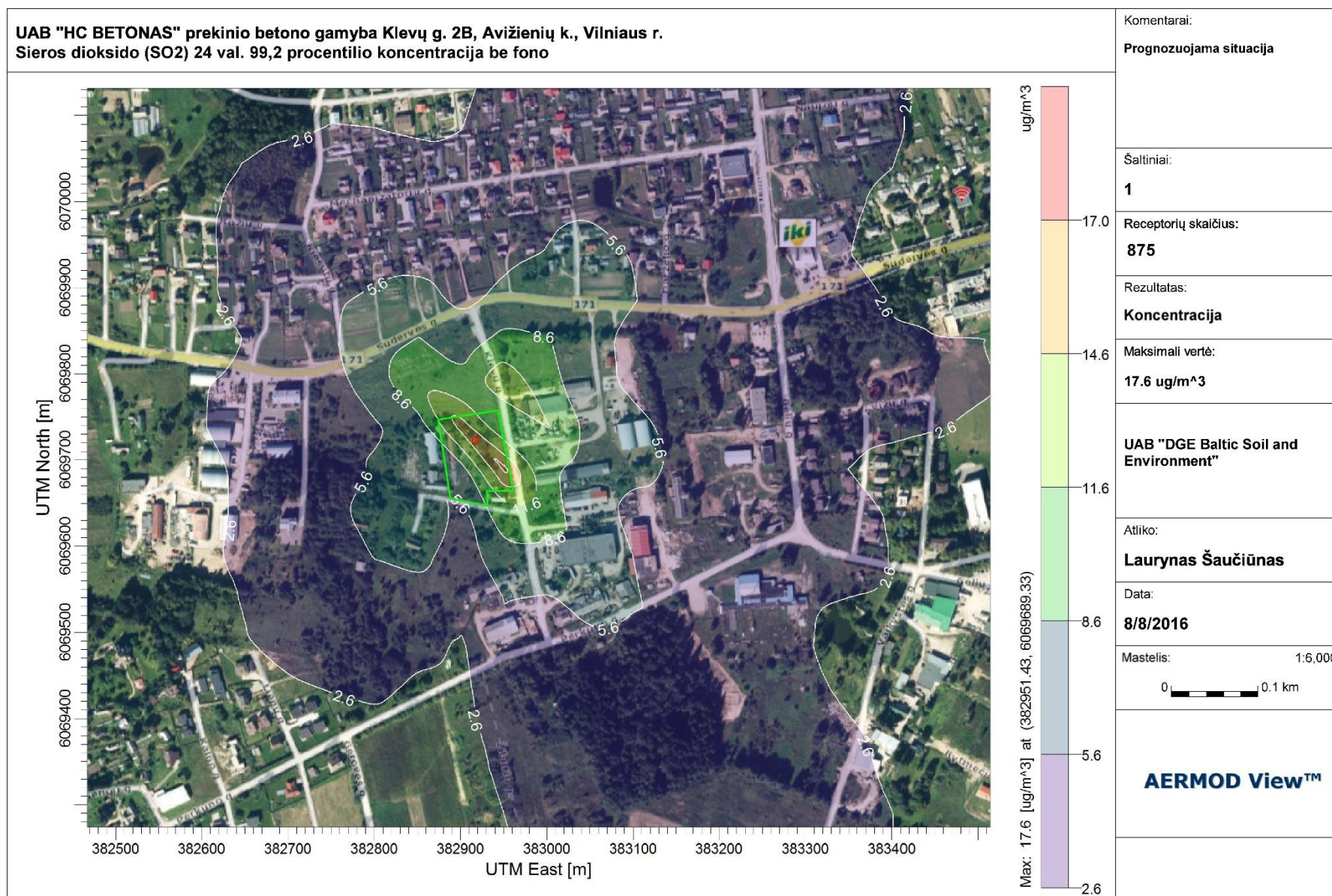


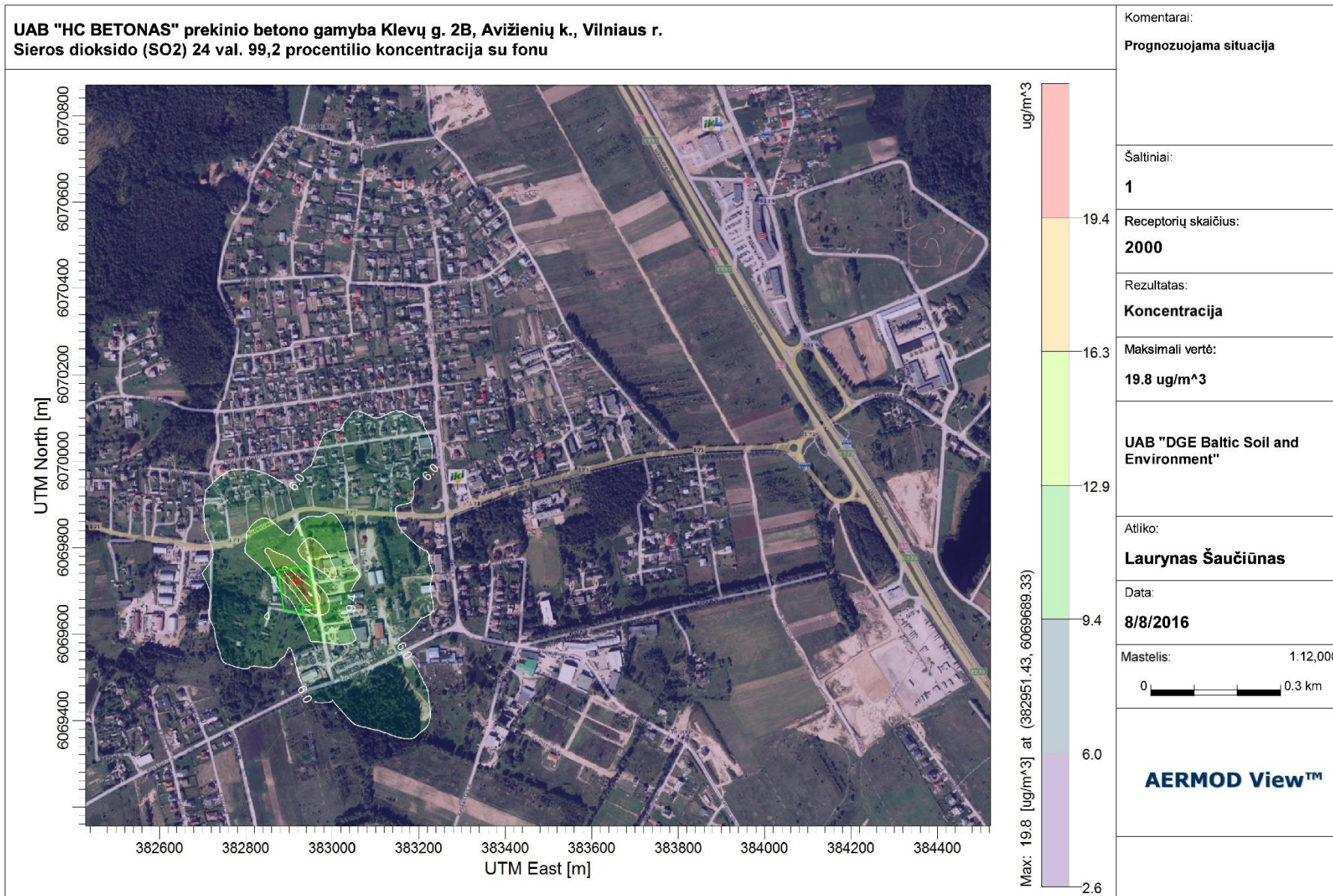


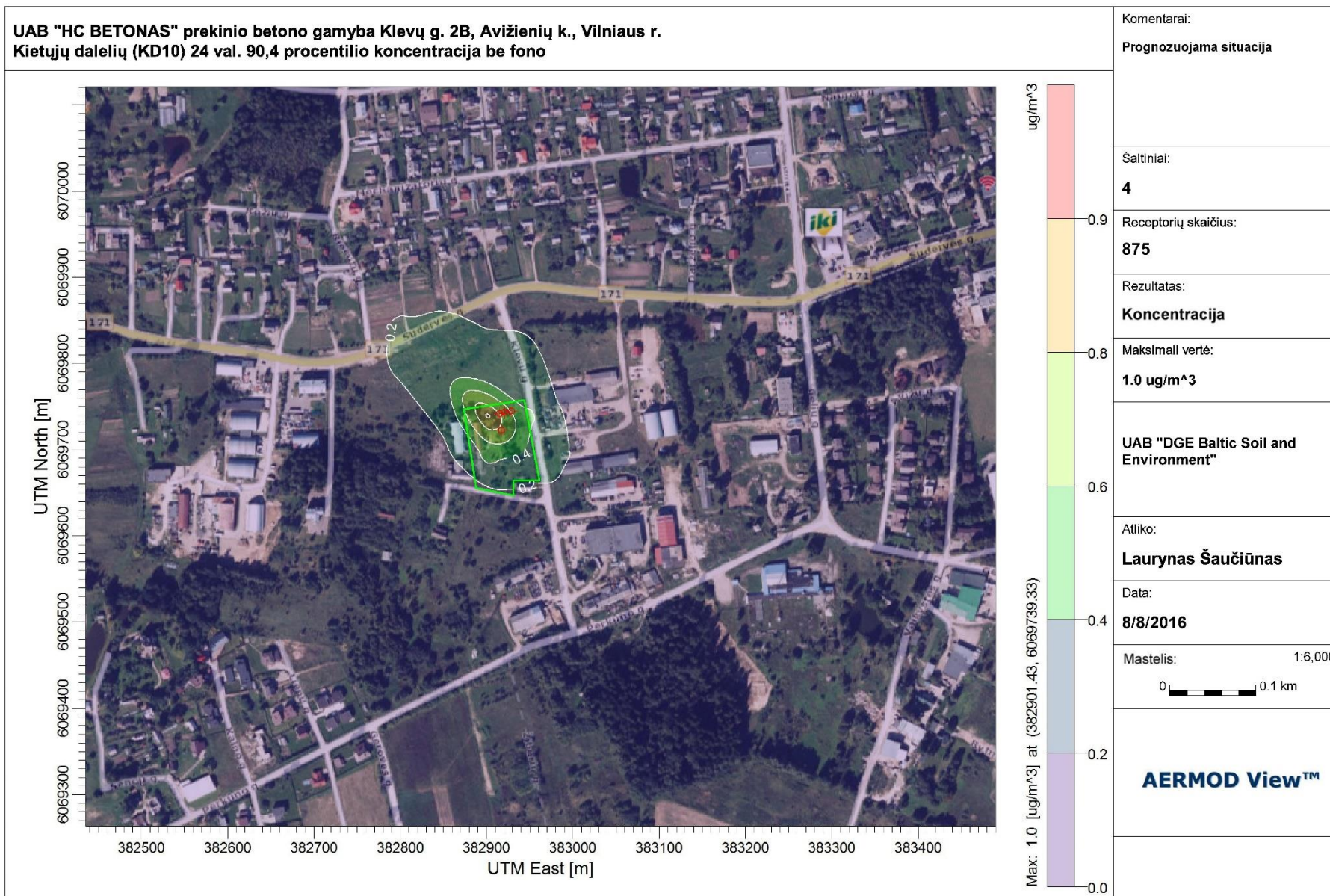
UAB "HC BETONAS" prekinio betono gamyba Klevų g. 2B, Avižienių k., Vilniaus r.
Sieros dioksido (SO₂) 1 val. 99,7 procentilio koncentracija su fonu

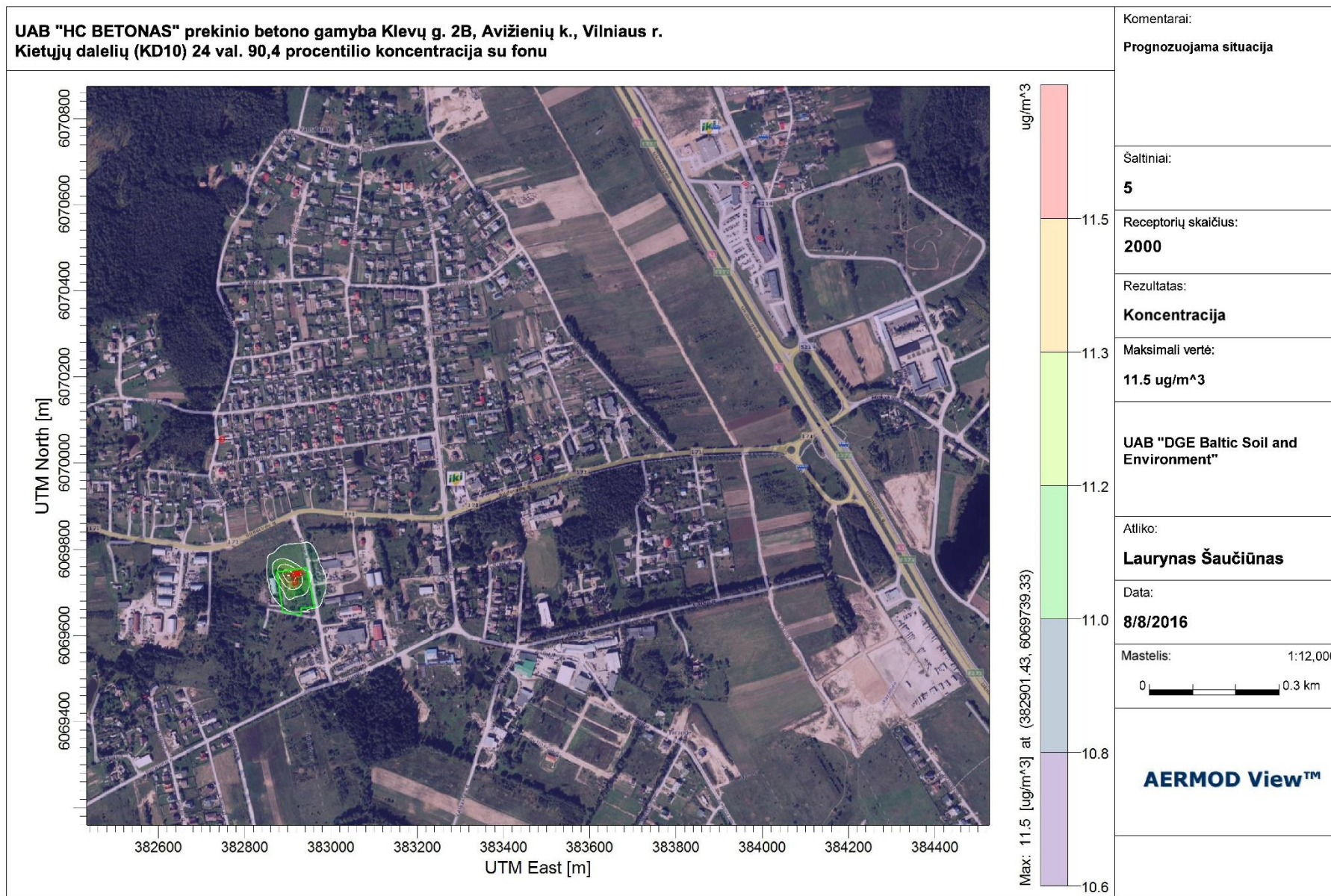


Komentarai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	1
Receptorių skaičius:	2000
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	89.9 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	8/8/2016
Mastelis:	1:12,000
0 0.3 km	
AERMOD View™	









**UAB "HC BETONAS" prekinio betono gamyba Klevų g. 2B, Avižienių k., Vilniaus r.
 Kietųjų dalelių (KD10) vidutinė metinė koncentracija be fono**



Komentariai:

Prognozuojama situacija

Šaltiniai:

4

Receptorių skaičius:

875

Rezultatas:

Koncentracija

Maksimali vertė:

0.3 ug/m³

UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

Atliko:

Laurynas Šaučiūnas

Data:

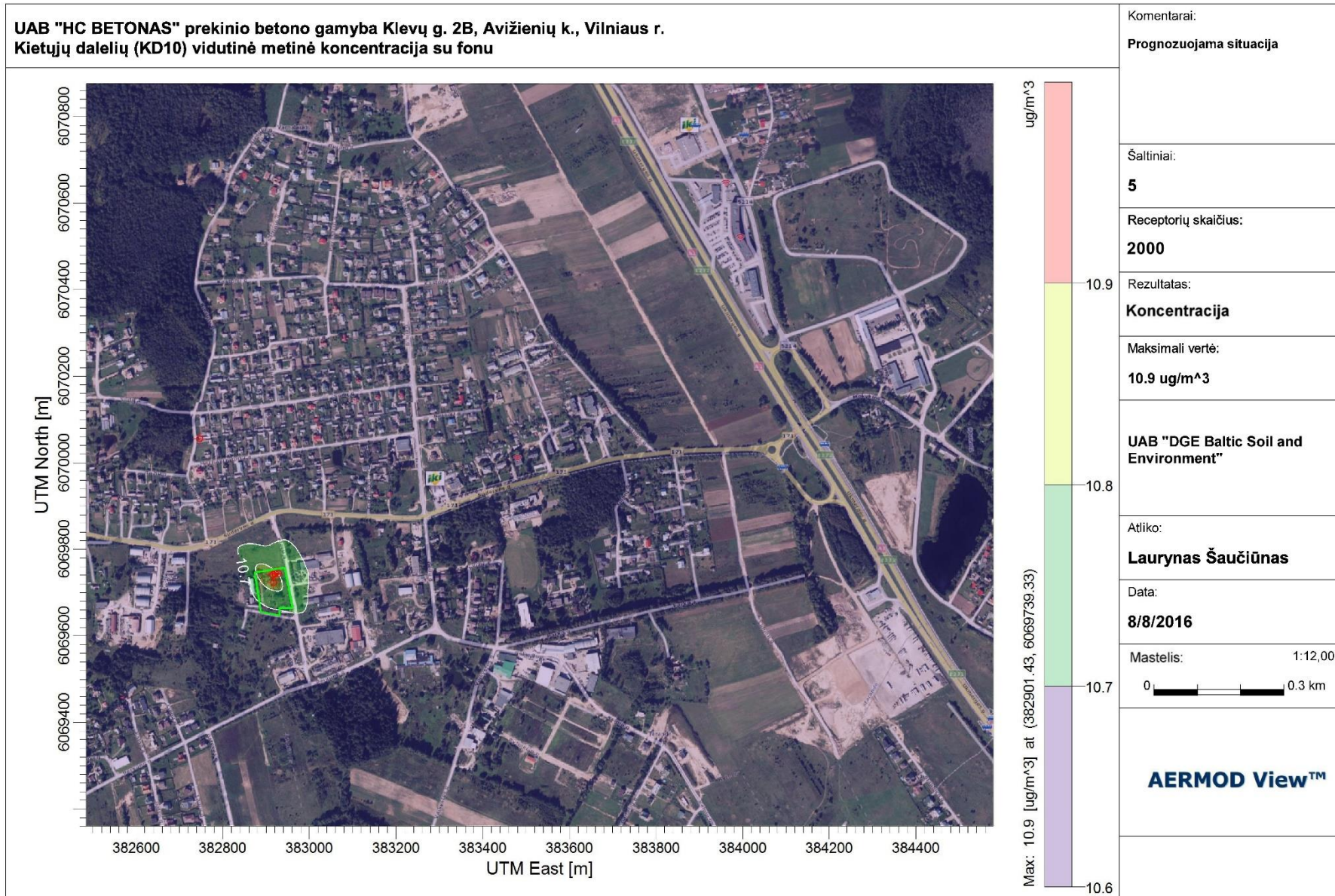
8/8/2016

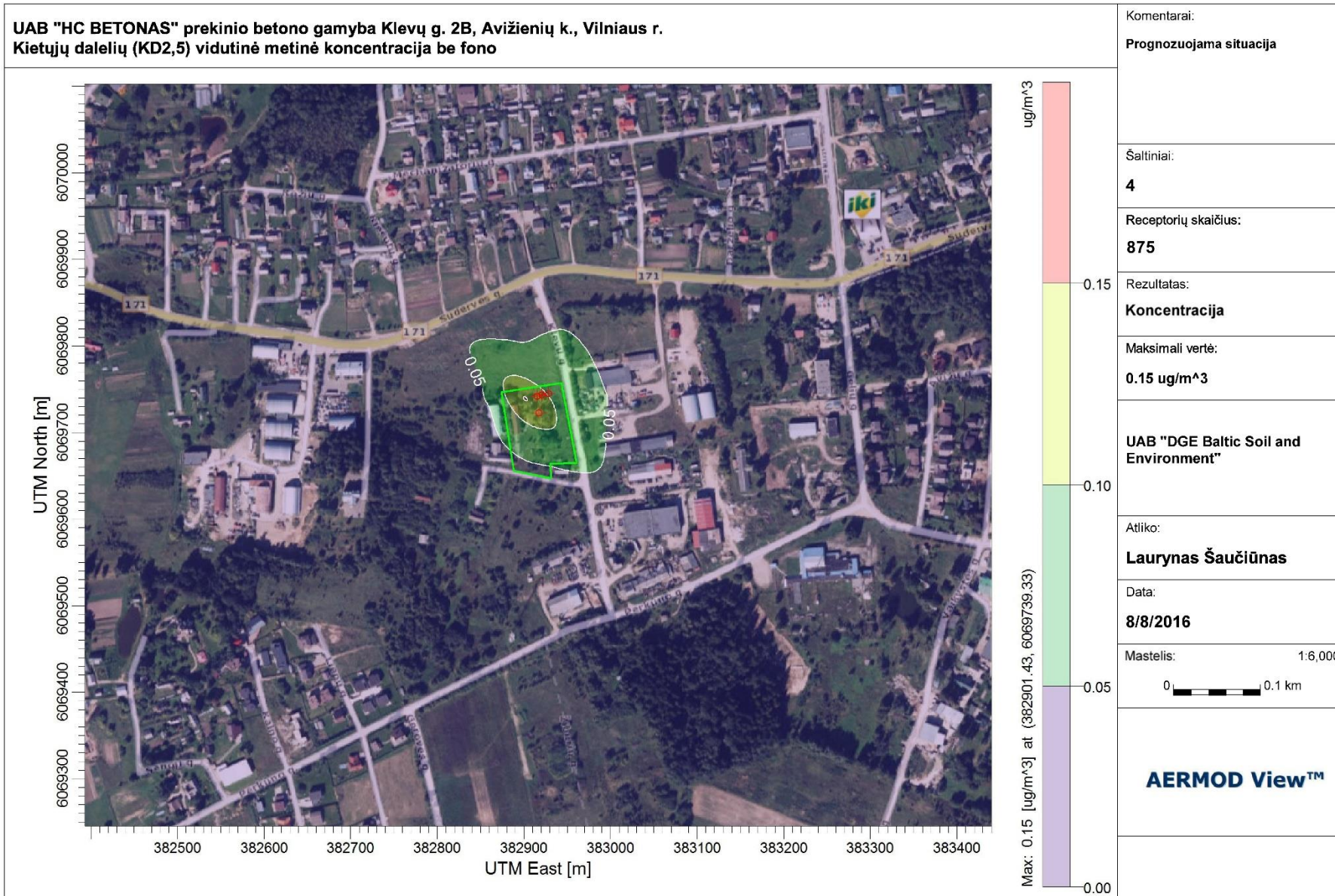
Mastelis:

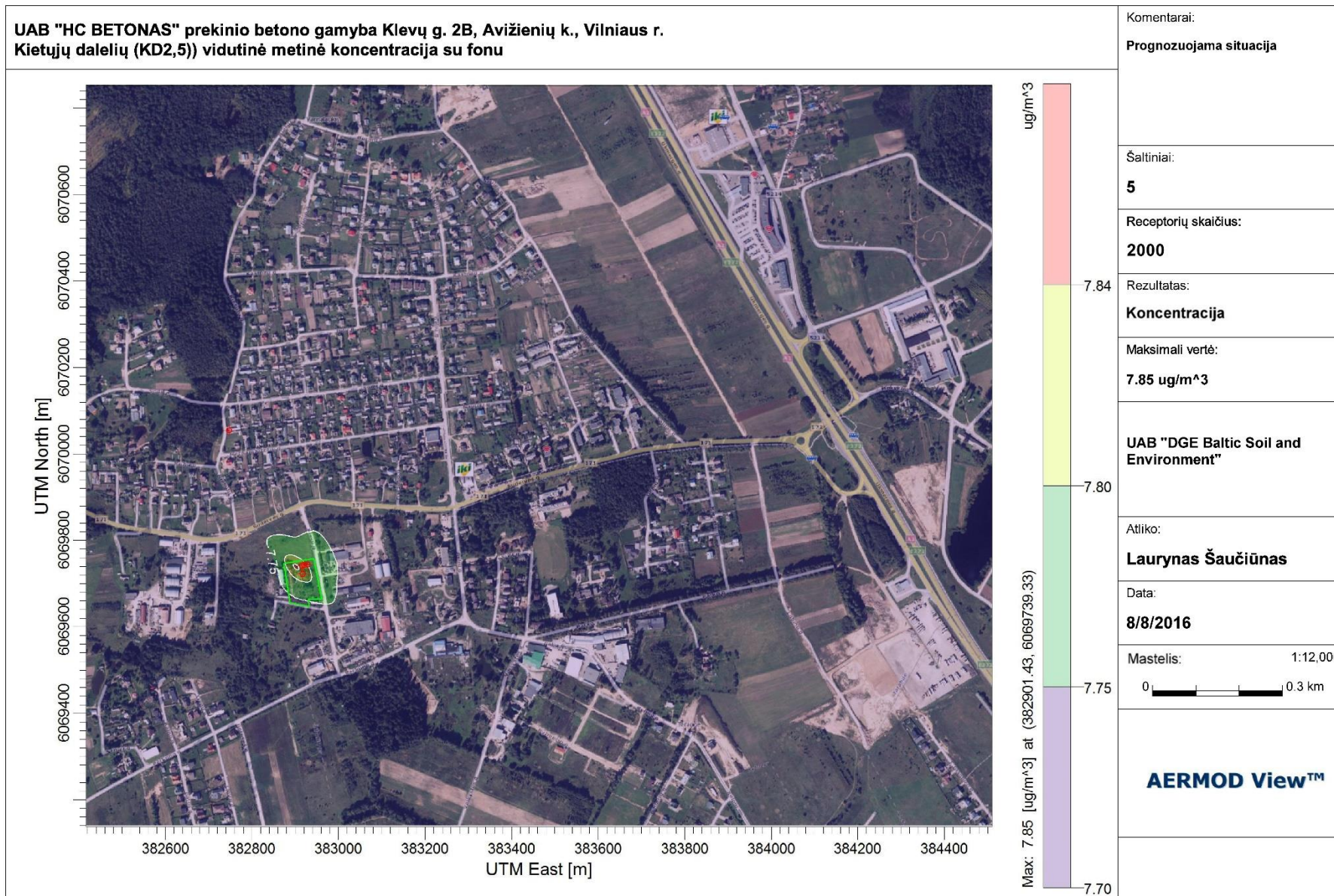
1:6,000

0 0.1 km

AERMOD View™







PRIEDAS 2: Aplinkos teršalų foninės koncentracijos

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

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 „DGE Baltic Soil and Environment“
 El. p.: daba@dge.lt

2016-08-05
 | 2016-07-12

Nr. (28.7)-A4- 8039
 Nr. R-16/184

DĖL UAB „HC BETONAS“ 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, UAB „HC Betonai“ (Klevų g. 2B, Avižienių k., Vilniaus raj.) kietųjų dalelių, anglies monoksido, Sieros dioksido ir azoto oksidų pažemio koncentracijų skaičiavimui prašome naudoti greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitų duomenis pridedant 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“.

PRIDEDAMA. Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitų duomenys, 5 lapai.

Direktoriaus pavaduotojas

Rimantas Šerkšnas

Tomas Kaluževičius, tel. 8 706 68038, el. p. tomas.kaluzevicius@aaa.am.lt

Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitų duomenys

UAB „Nemenčinės komunalininkas“ katilinė Nr. 17 (Sudervės g. 9, Avižieniai, Avižienių sen.)

STACIONARIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kaminas	001	X = 6070349 Y = 576518	14	0,3	8,27	0	1,251	2500
	002	X = 6070348 Y = 576519	14	0,3	11,71	0	1,567	2800

TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
						Vienkartinis dydis			Metinė t/metus
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
010203	Katilinė	Katilas VITOPLEX 100	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm³	29,64	32,43	0,33375
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm³	48,12	77,73	0,54186
010203	Katilinė	Katilas VITOPLEX 100	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm³	28,64	31,53	0,45234
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm³	51,56	56,75	0,35467

UAB „Nemenčinės komunalininkas“ katilinė Nr. 19 (mokyklos g., Bukiškis, Avižienių sen.)

STACIONARIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kaminas	001	X = 6070371 Y = 577719	12	0,3	23,67	0	3,895	4500

TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
						Vienkartinis dydis			Metinė t/metus
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Katilinė	Katilas VIESMANN	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm³	13,95	14,99	0,87987
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm³	64,45	65,61	4,06623

UAB „Okseta“ katilinė (Užubalių k., Avižienių sen., Vilniaus raj.)

STACIONARIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilas „TL 7“	001	x – 6070807 y – 577057	22,75	0,4	6,9	180,0	0,87	8760
Katilas „TL 8“	002	x – 6070808 y – 577055	22,75	0,4	6,5	178,0	0,82	8760

TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
						Vienkartinis dydis			Metinė t/metus
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Katilinė	Katilas „TL 7“	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	1,7	2,5	0,320
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	6,8	8,2	0,077
020103	Katilinė	Katilas „TL 7“	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	1,7	2,5	0,320
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	6,8	8,2	0,077

UAB „Daigai“ katilinė (Parko g. 1, Avižieniai, Vilniaus raj.)
STACIONARIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kaminas	001	X – 6069915 Y – 576735	9,0	0,150	5,84	99,6	0,07	5500
Kaminas	002	X – 6069915 Y – 576735	9,0	0,150	4,87	96,7	0,07	5500
Kaminas	003	X – 6069905 Y – 576763	11,0	0,200	4,67	123,3	0,10	300
Kaminas	005	X – 6069906 Y – 576778	11,0	0,200	3,87	105,9	0,09	8500

TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Katilinė	Kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	11,0	16,0	0,0605
				Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	101,0	109,0	0,0194
		Kaminas	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	7,0	9,0	0,0605
				Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	141,0	149,0	0,0194
	Stoginė šildymo sistema	Kaminas	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	21,0	27,0	0,0755
				Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	138,0	149,0	0,0242
	Fleksografinės spaudos mašina	Kaminas	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	78,0	89,0	0,151
				Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	119,0	122,0	0,0483

UAB „AFRIDO INVEST“ katilinė Nr. 19 (Tujų g. 19, Avižieniai, Vilniaus raj.)**STACIONARIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Paruošimas dažymui ir dažymas	001	X = 6070505 Y = 575812	6,5	0,4	9,11	17,0	1,09	4032

TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
						Vienkartinis dydis			Metinė t/metus
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060107	Medinių fasadų paruošimo dažymui ir jų dažymo cechas	Paruošimas dažymui ir dažymas	001	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,00068	0,00088	0,010

- Santykinais švirių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės**
Vertės nustatytos pagal 2015 m. nuolatinius matavimus integruoto monitoringo stotyse (IMS):
- Kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2,5}) Aukštaitijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
 - Sieros dioksidas (SO₂) Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
 - Azoto dioksido (NO₂) ir benzeno (C₆H₆) vertės nustatytos pagal indikatorinių matavimų, atliktų kaimiškose regionų vietovėse, naudojant difuzinius ėmiklius 2010 - 2011 m. duomenis;
 - Azoto oksidų (NO_x) vertės apskaičiuotos remiantis statistiniais duomenimis;
 - Anglies monoksido (CO) sauso neužteršto troposferos oro koncentracija (prie 0°C, 1013 hPa), pagal S. Armalis „Atmosferos chemija“, 2009.
 - Ozonas (O₃) Aukštaitijos IMS, Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys.

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



© Aplinkos apsaugos agentūra, 2016
 Santykinais švirių 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 Soll and Environment“
Direktoriui Gediminui Čyžiui

Į 2015-03-17 sutartį Nr. P6-26 (2015)

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

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. kovo *14* 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 Galvonaite



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

ISO 9001:2008