



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 „PLASTEKSA“ ANTRINIŲ ŽALIAVŲ
PERDIRBIMO IR PLASTIKŲ GAMINIŲ GAMYKLOS
JOČIONIŲ G. 13, VILNIAUS M.**

ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

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

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

Dana Bagdonavičienė

Aplinkosaugos inžinierius

A handwritten signature in blue 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.....	5
	PRIEDAS 1. Oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai	9
	PRIEDAS 2. Aplinkos teršalų foninės koncentracijos	28

1 Aplinkos oro taršos šaltiniai

Rengiama UAB „Plasteksa“ antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikų gaminių gamyklos Jočionių g. 13, Vilniaus m. aplinkos oro taršos vertinimo ataskaita.

Organizuotas taršos šaltinis Nr. 001 – ortakis nuo smulkintuvų. Į aplinkos orą išsiskiria kietosios dalelės;

Organizuotas taršos šaltinis Nr. 002 – ortakis nuo ekstruderio. Į aplinkos orą išsiskiria: anglies monoksidas (C) ir acto rūgštis.

Organizuotas taršos šaltinis Nr. 003 – ortakis nuo bendro išmetimo iš plastiko gaminių gamybos zonos. Į aplinkos orą išsiskiria: anglies monoksidas (C) ir acto rūgštis.

Organizuotas taršos šaltinis Nr. 004 – ortakis nuo bendro išmetimo iš plastiko gaminių gamybos zonos. Į aplinkos orą išsiskiria: anglies monoksidas (C) ir acto rūgštis.

Organizuotas taršos šaltinis Nr. 005 – kaminas iš dyzelinio degiklio. Į aplinkos orą išsiskiria: azoto oksidai (A), sieros dioksidai (A), kietosios dalelės (A).

Mobilūs oro taršos šaltiniai. Į projektuojamą teritoriją atvykstantis, manevruojantis bei parkuojamas autotransportas į aplinkos orą išmes: anglies monoksido – 0,000075 g/s, azoto oksidų – 0,000019 g/s, sieros dioksido – 0,0000036 g/s ir kietųjų dalelių – 0,0000015 g/s.

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: 6057213,29 Y: 577200,77	7,0	0,9	1,31	19	0,83	6048
002	X: 6057219,94 Y: 577194,78	5,2	1,5	1,57	25	2,78	6048
003	X: 6057232,88 Y: 577203,08	8,5	1,5	3,14	25	5,56	5600
004	X: 6057250,94 Y: 577203,57	8,5	1,5	3,14	25	5,56	5600
005	X: 6059850 Y: 574435	8,0	0,4	1,37	260	0,24	150

2 lentelė. Taršos šaltinių emisijos į aplinkos orą

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
Gamybos cechas	Ortakis nuo smulkintuvų	001	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,034	0,750
Gamybos cechas	Ortakis nuo ekstruderio	002	Organinės rūgštys, perskaičiuotos į acto rūgštį	74	g/s	0,14	3,000
			Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,14	3,000
Gamybos cechas	Ortakis nuo bendro išmetimo iš plastiko gaminių gamybos zonos	003	Organinės rūgštys, perskaičiuotos į acto rūgštį	74	g/s	0,25	4,940
			Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,17	3,420
Gamybos cechas	Ortakis nuo bendro išmetimo iš plastiko gaminių gamybos zonos	004	Organinės rūgštys, perskaičiuotos į acto rūgštį	74	g/s	0,25	4,940
			Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,17	3,420
Gamybos cechas	Kaminas iš dyzelinio degiklio	005	Azoto oksidai (A)	700	g/s	0,17	0,100
			Sieros dioksidas (A)	1700	g/s	0,41	0,009
			Kietosios dalelės (A)	250	g/s	0,06	0,008

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 naudojami Lietuvos HMT 2015 m. balandžio mėn. pateikta paskutinių 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).

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 skaičiavimų modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo 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, atliekant UAB „Plasteksa“ Jočionių g. 13, Vilniuje, planuojamos ūkinės veiklos – antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikinių gaminių gamybos įmonės statybos ir eksploatacijos – poveikio aplinkai vertinimą, naudojami 2 km spinduliu apie šį objektą planuojamų ūkinių veiklų, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys. Kadangi UAB „Vilniaus vandenys“ Vilniaus miesto nuotekų valyklos dumblo apdorojimo įrenginių yra atlikta į aplinkos orą išmetamų teršalų inventorizacija, teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimuose naudojami tikslesni inventorizacijos metu nustatyti, duomenys. Acto rūgšties pažemio koncentracijos skaičiuojamos neatsižvelgiant į foninę koncentraciją. Kietųjų dalelių ir anglies monoksido pažemio koncentracijų skaičiavimui taip pat naudojami nustatyti aplinkos oro užterštumo duomenys, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Oro teršalų sklaidos skaičiavimui naudotos foninės koncentracijos:

- Anglies monoksido (CO) – 235 µg/m³;
- Kietųjų dalelių (KD₁₀) – 14,35 µg/m³;
- Kietųjų dalelių (KD_{2,5}) – 7,18 µg/m³;

- Azoto oksidų – 13,0 µg/m³;
- Sieros dioksido – 3,7 µg/m³.

Aplinkos apsaugos agentūros išduotos aplinkos oro teršalų foninės koncentracijos (2016-02-11 raštas Nr. (28.7)-A4-1358) pateiktos PRIEDAS 2. Aplinkos teršalų foninės koncentracijos.

Greta esančios įmonės (2 km spinduliu), kurių oro teršalų inventorizacijos ir poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos duomenys, naudoti foninės koncentracijos skaičiavimams:

1. UAB „Regioninė komunalinių atliekų deginimo gamykla“ (Jočionių g. 13, Vilnius) poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos duomenys, 3 lapai;
2. Vilniaus kogeneracinės jėgainės (Jočionių g. 13, Vilnius) poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos duomenys, 8 lapai;
3. UAB „Vilniaus vandenys“ Vilniaus miesto nuotekų valyklos dumblo apdorojimo įrenginių (Titnago g. 74, Vilnius) į aplinkos orą išmetamų teršalų inventorizacijos duomenys.

Suskaiciuotos 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. Tirtų teršalų, ribojamų pagal nacionalinius kriterijus, ribinės užterštumo vertės pateiktos 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, mg/m³

Teršalo pavadinimas	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, mg/m ³	
	1 val. 98,5 procentilio	vidutinė 24 valandų
Organinės rūgštys, perskaičiuotos į acto rūgštį	0,2	0,06

Apibendrintos oro teršalų skaidos skaičiavimo rezultatų maksimalios vertės pateikiamos 5 lentelėje, o prie sklypo ribų 6 lentelėje.

5 lentelė. Suskaičiuotos maksimalios oro teršalų pažemio koncentracijos.

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	Maks. koncentracija be fonu		Maks. koncentracija su fonu	
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %
Anglies monoksidas 8 val.	238,0	2,4	429,0	4,3
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	23,0	11,5	109,0	54,5
Azoto dioksidas vidutinė metinė	0,1	0,3	23,0	57,5
Kietosios dalelės (KD_{10}) 24 val. 90,4 procentilio	4,0	8,0	18,9	47,3
Kietosios dalelės (KD_{10}) vidutinė metinė	1,8	4,5	16,4	41,0
Kietosios dalelės ($\text{KD}_{2,5}$) vidutinė metinė	0,9	3,6	8,3	33,2
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	30,0	8,6	33,0	9,4
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	10,0	8,0	14,0	11,2
Organinės rūgštys, perskaičiuotos į acto rūgštį 1 val. 98,5 procentilio	40,0	20,0	-	-
Organinės rūgštys, perskaičiuotos į acto rūgštį vidutinė 24 val.	52,0	86,7	-	-

Anglies monoksidas. Suskaičiuota didžiausia vidutinė 8 val. slenkančio vidurkio anglies monoksido koncentracija be fono siekia $238,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2,4 % RV), įvertinus foną – $429,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (4,3 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Azoto dioksidas. Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fono $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,3 % RV), įvertinus foną – $23,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (57,5 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 1 val. 99,8 procentilio azoto dioksido koncentracija be fono gali siekti $23,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (11,5 % RV), o įvertinus foną – $109,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (54,5 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Kietosios dalelės (KD_{10}). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $1,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (4,5 % RV), įvertinus foną – $16,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (41,0 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 24 val. 90,4 procentilio kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $4,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (8,0 % RV), įvertinus foną – $18,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV lygi 47,3 %) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Kietosios dalelės ($\text{KD}_{2,5}$). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $0,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (3,6 % RV), įvertinus foną – $8,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV 33,2 %) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Sieros dioksidas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 99,7 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono gali siekti $30,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (8,6 % RV), įvertinus foną – $33,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (9,4 % RV) bei neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Didžiausia 24 val. 99,2 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono gali siekti $10,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (8,0 % RV), įvertinus foną – $14,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (11,2 % RV) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Organinės rūgštys, perskaičiuotos į acto rūgštį. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia $40,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (20,0 % RV), o didžiausia vidutinė 24 val. koncentracija siekia $52,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (86,7 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

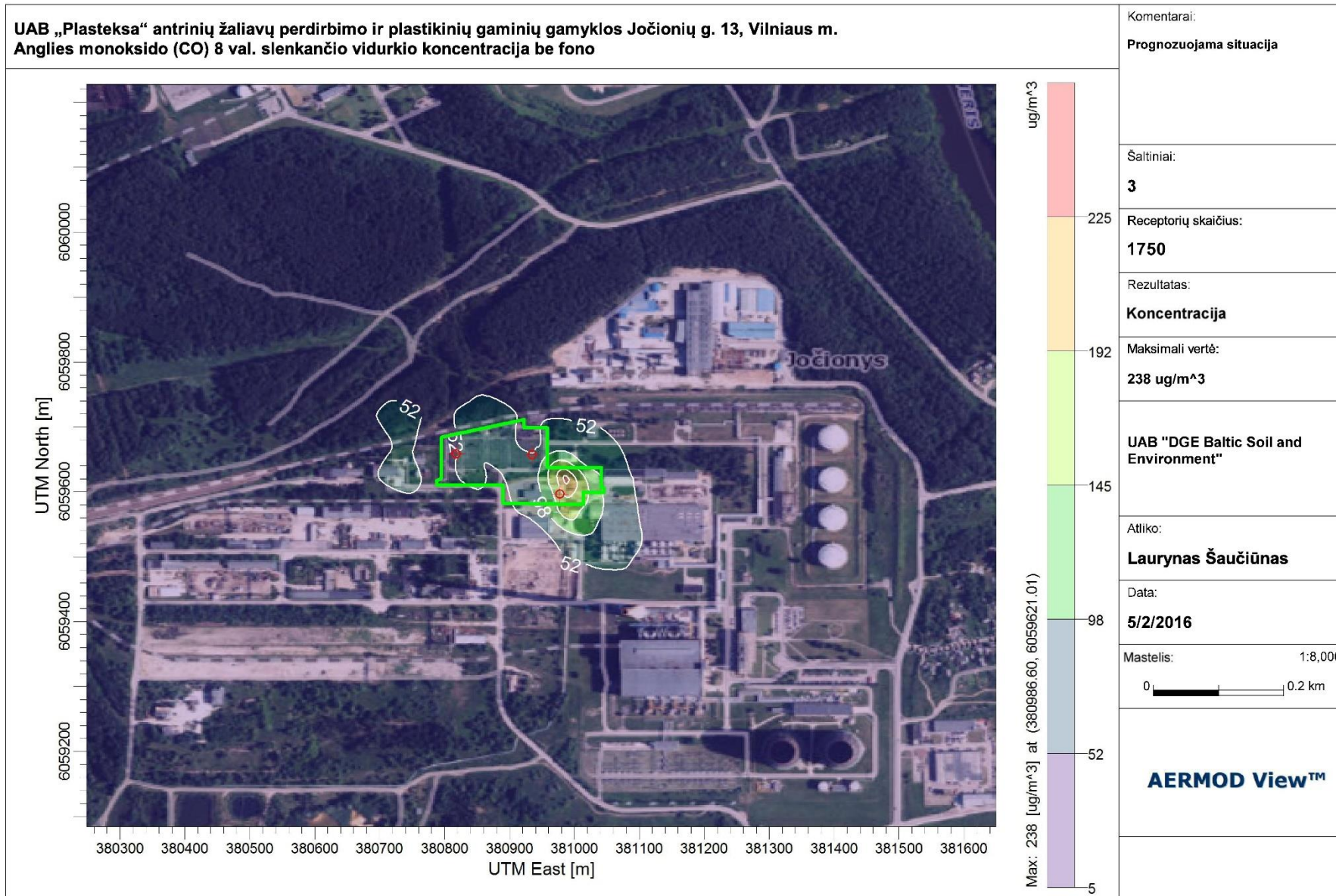
Nagrinėtų aplinkos oro teršalų koncentracijos sklaidos žemėlapiai pateikti priede: PRIEDAS 1. „Oro taršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai“. Foninės koncentracijos pateikiamos: PRIEDAS 2. „Aplinkos teršalų foninės koncentracijos“.

IŠVADOS:

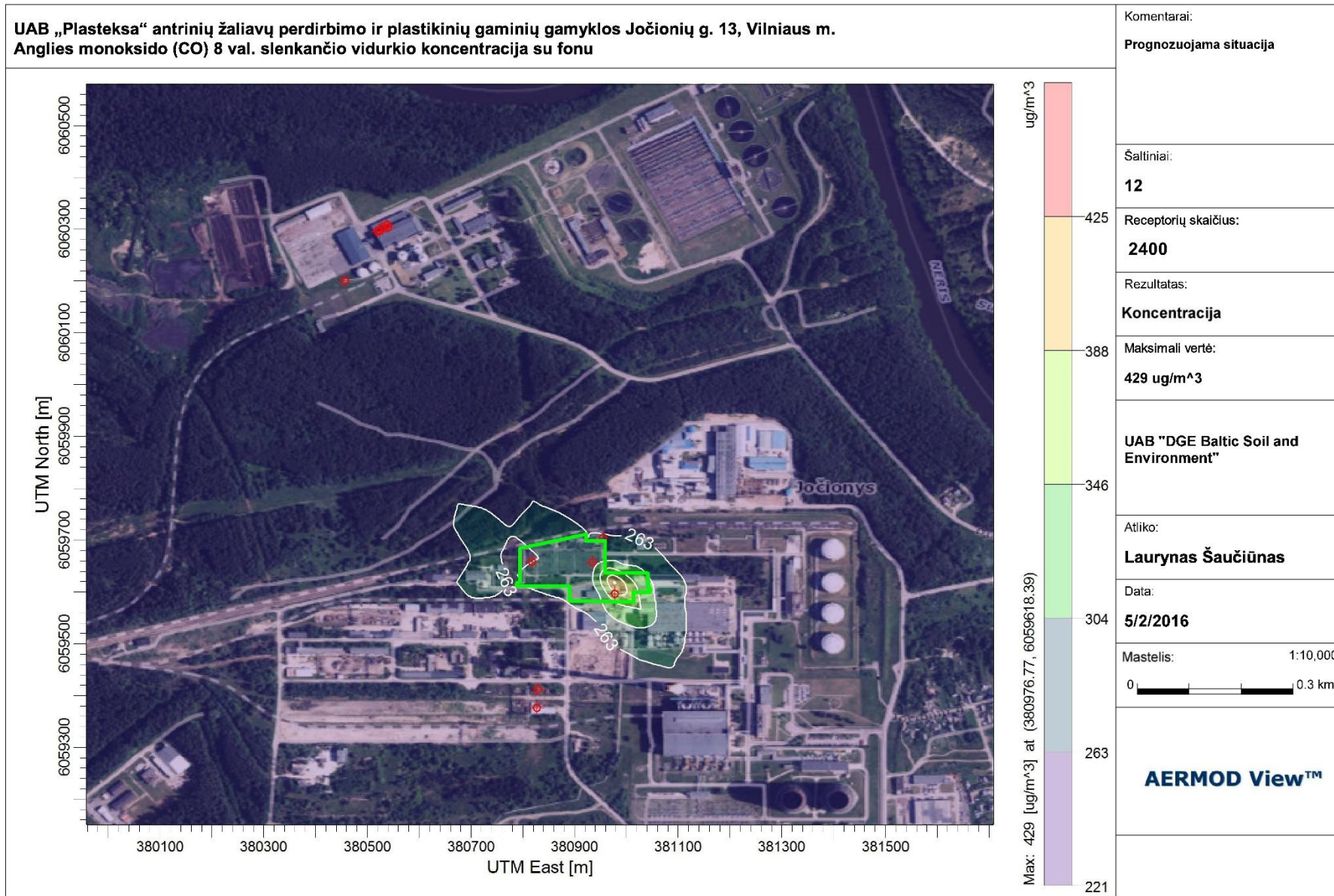
Suskaičiuota teršalų – anglies monoksido, kietųjų dalelių (KD₁₀), kietųjų dalelių (KD_{2,5}), Sieros dioksido, Azoto oksidų ir organinių rūgščių, perskaičiuotų į acto rūgštį koncentracija tiek be fono, tiek su fonu UAB „Plasteksa“ aplinkoje bei gyvenamosios aplinkos ore neviršija nustatytų aplinkos oro užterštumo normų.

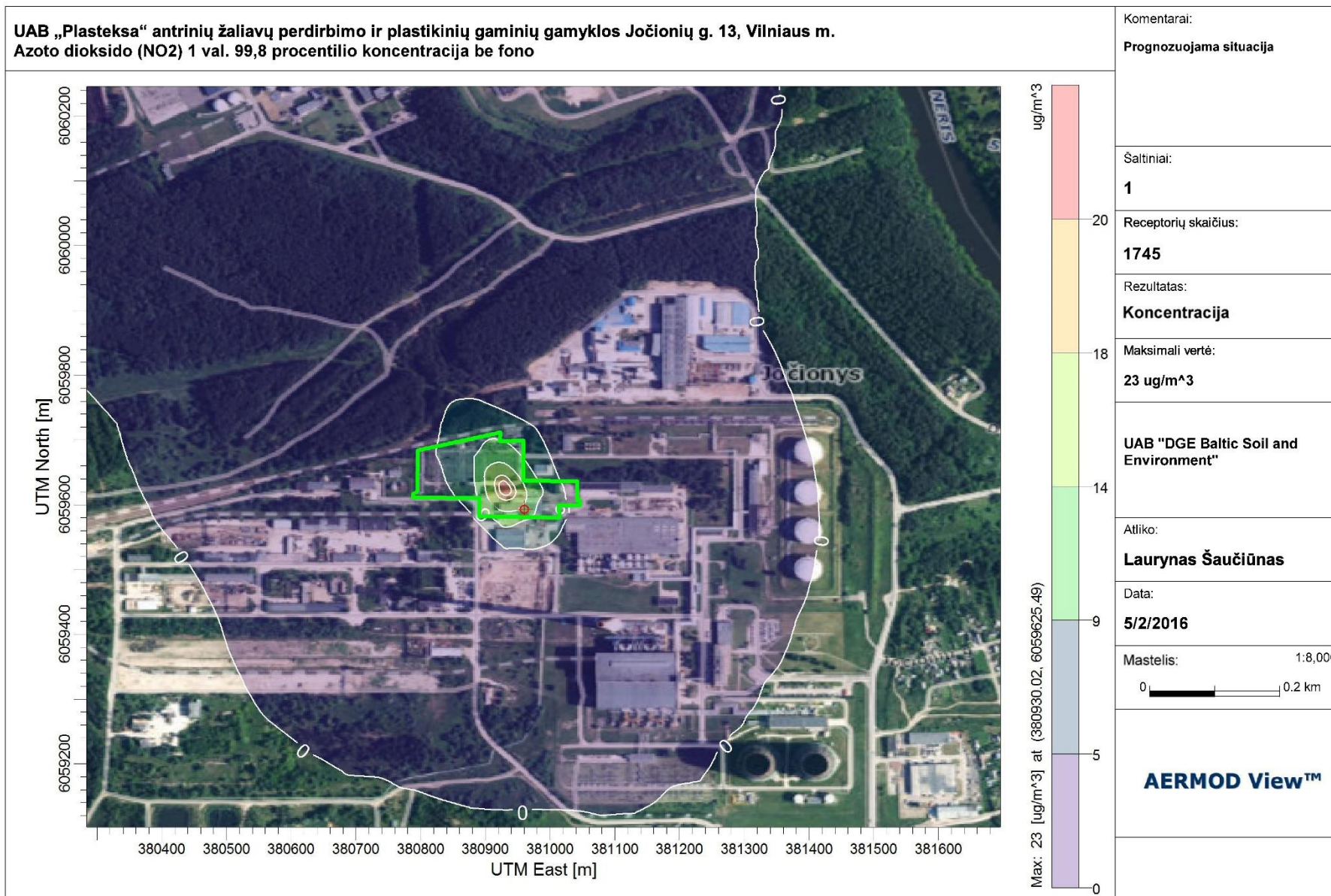
PRIEDAS 1. Oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai

UAB „Plasteksa“ antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikų gaminių gamyklos Jočionių g. 13, Vilniaus m.
Oro taršos vertinimo ataskaita

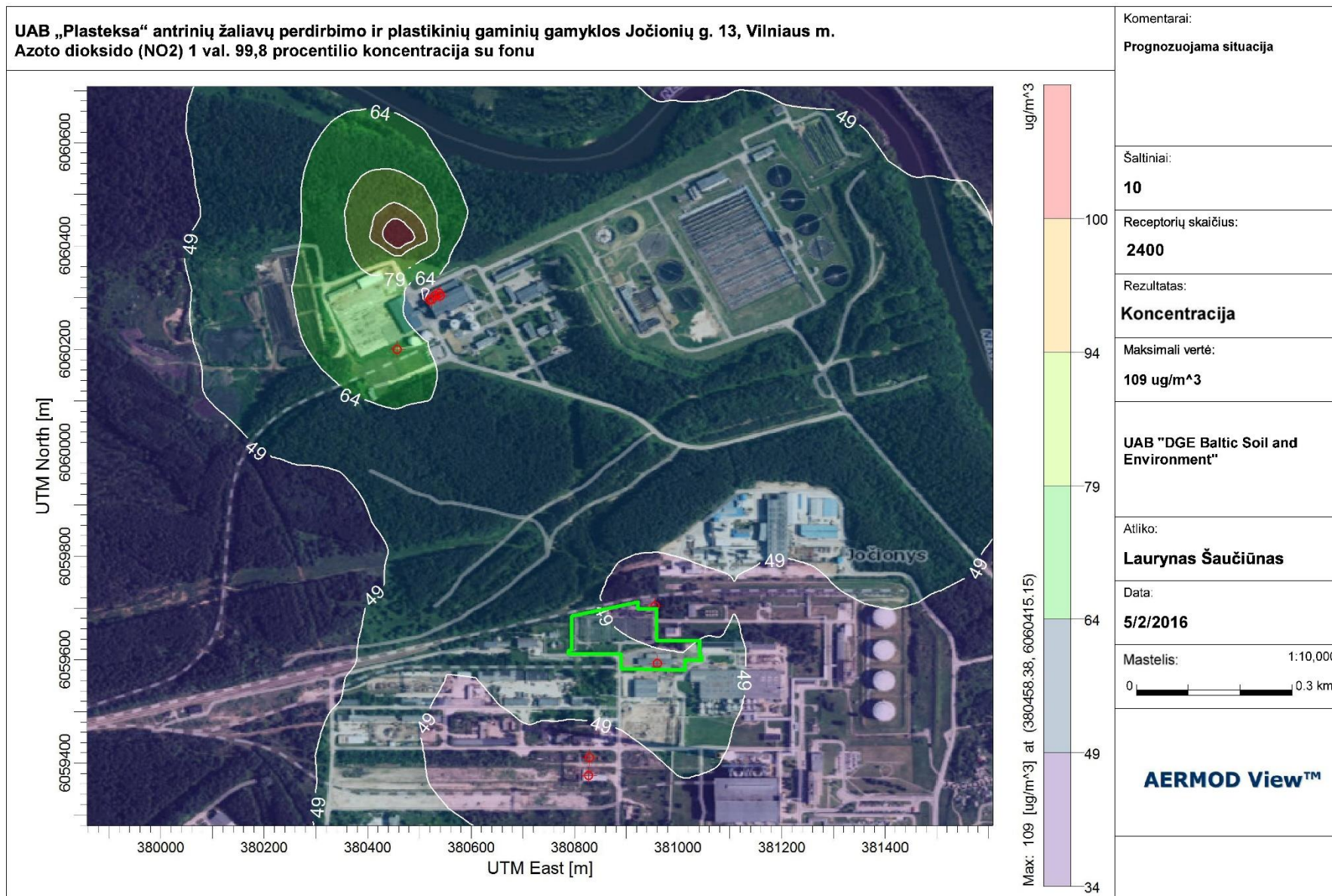


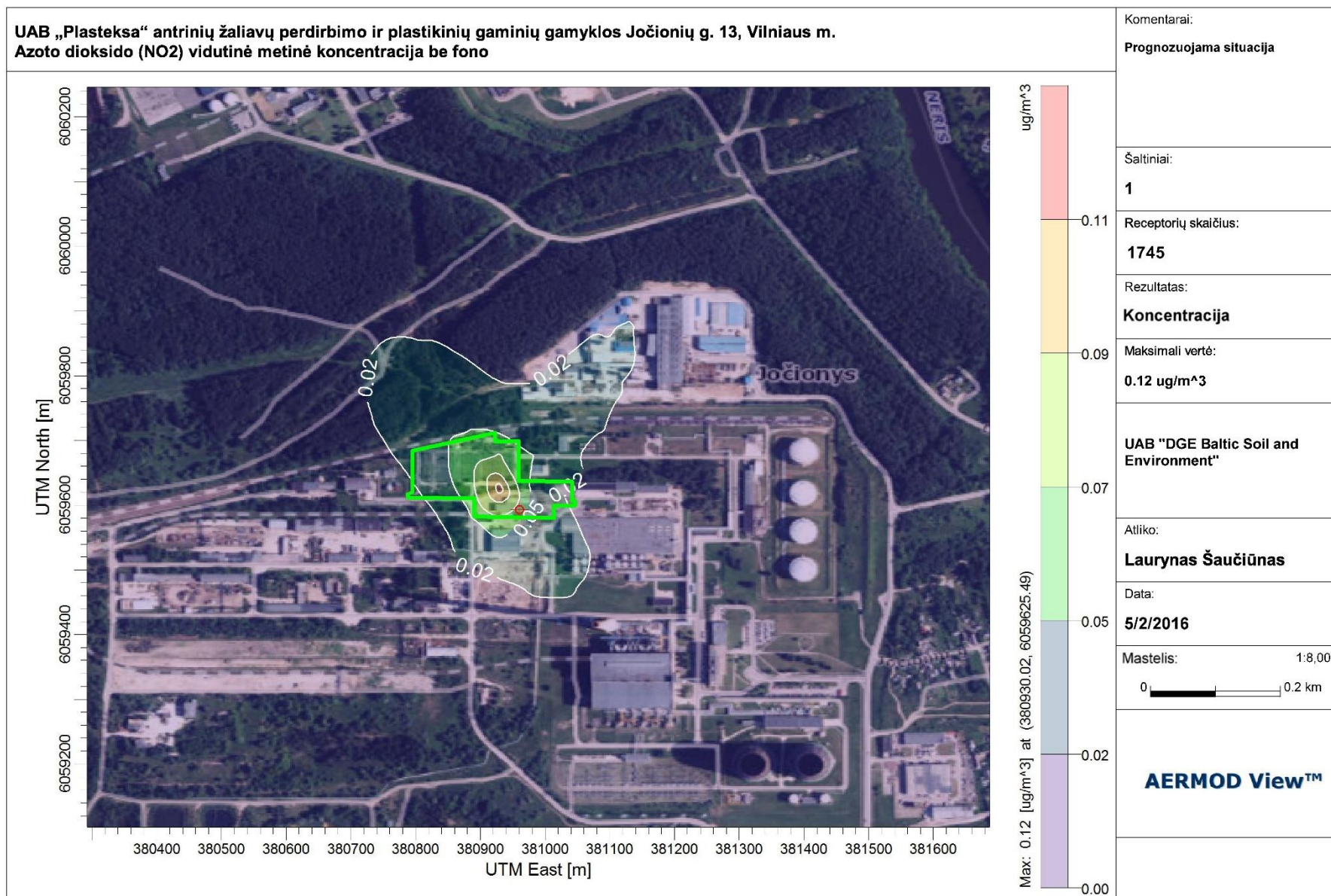
UAB „Plasteksa“ antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikų gaminių gamyklos Jočionių g. 13, Vilniaus m.
Oro taršos vertinimo ataskaita

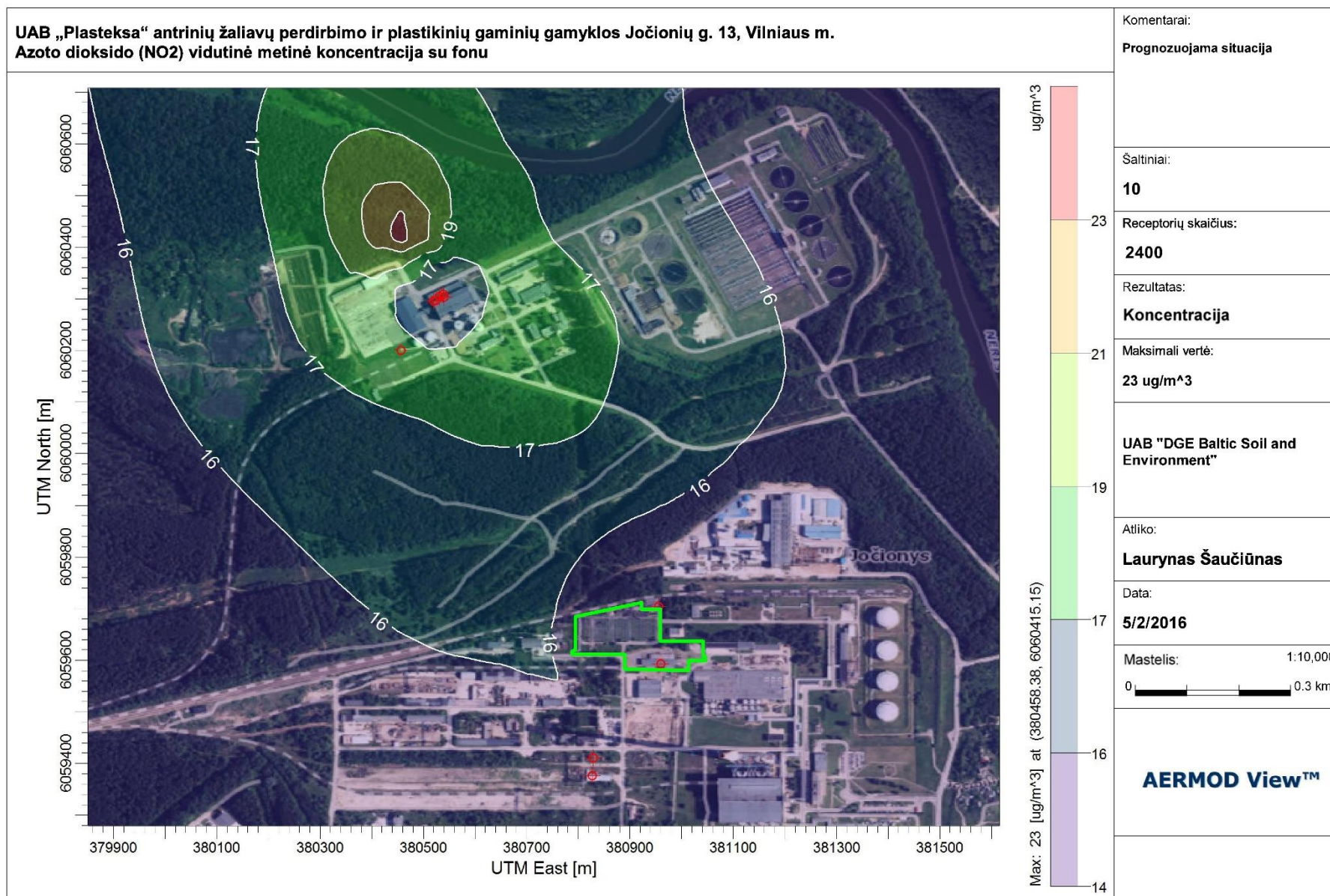


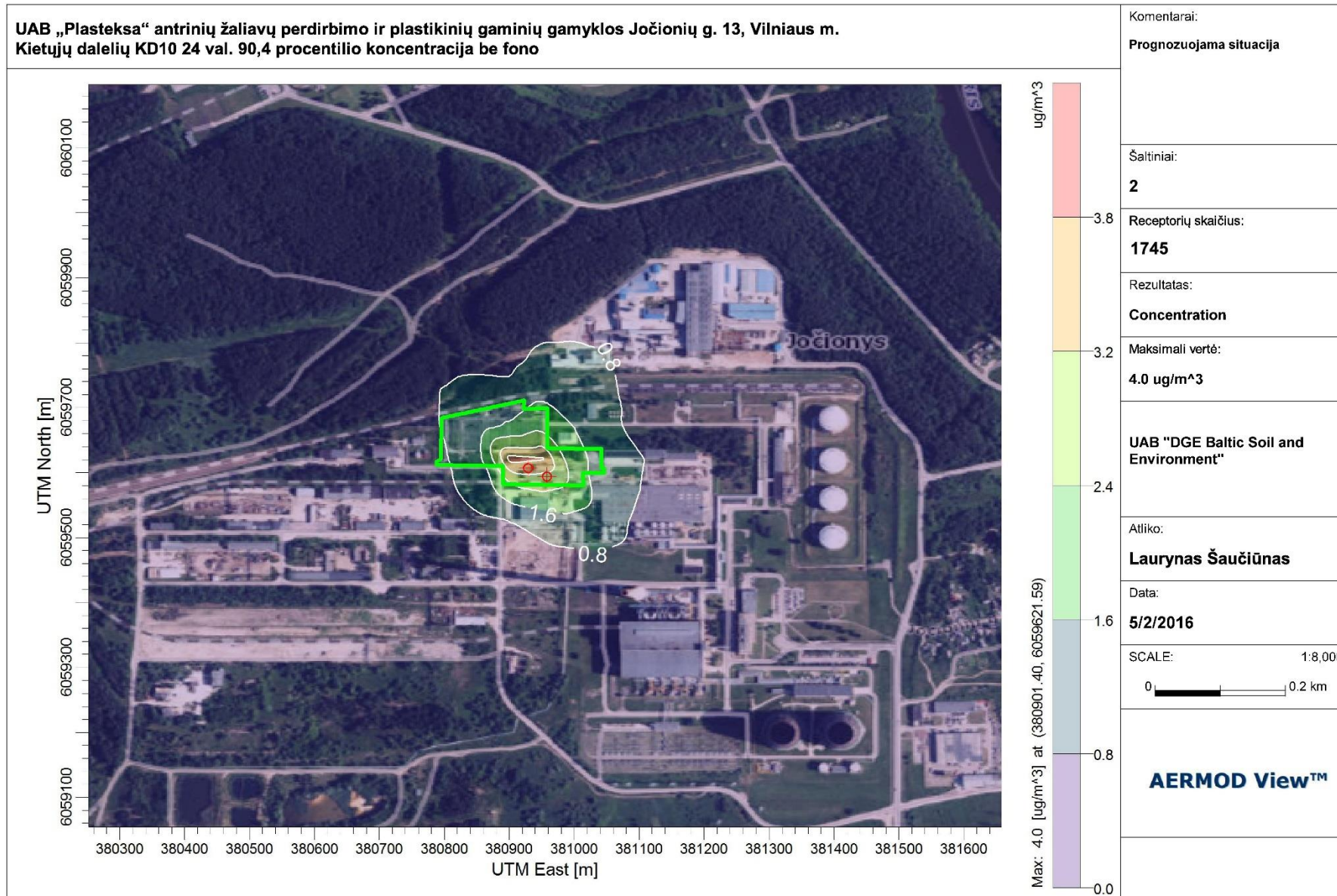


UAB „Plasteksa“ antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikų gaminių gamyklos Jočionių g. 13, Vilniaus m.
Oro taršos vertinimo ataskaita

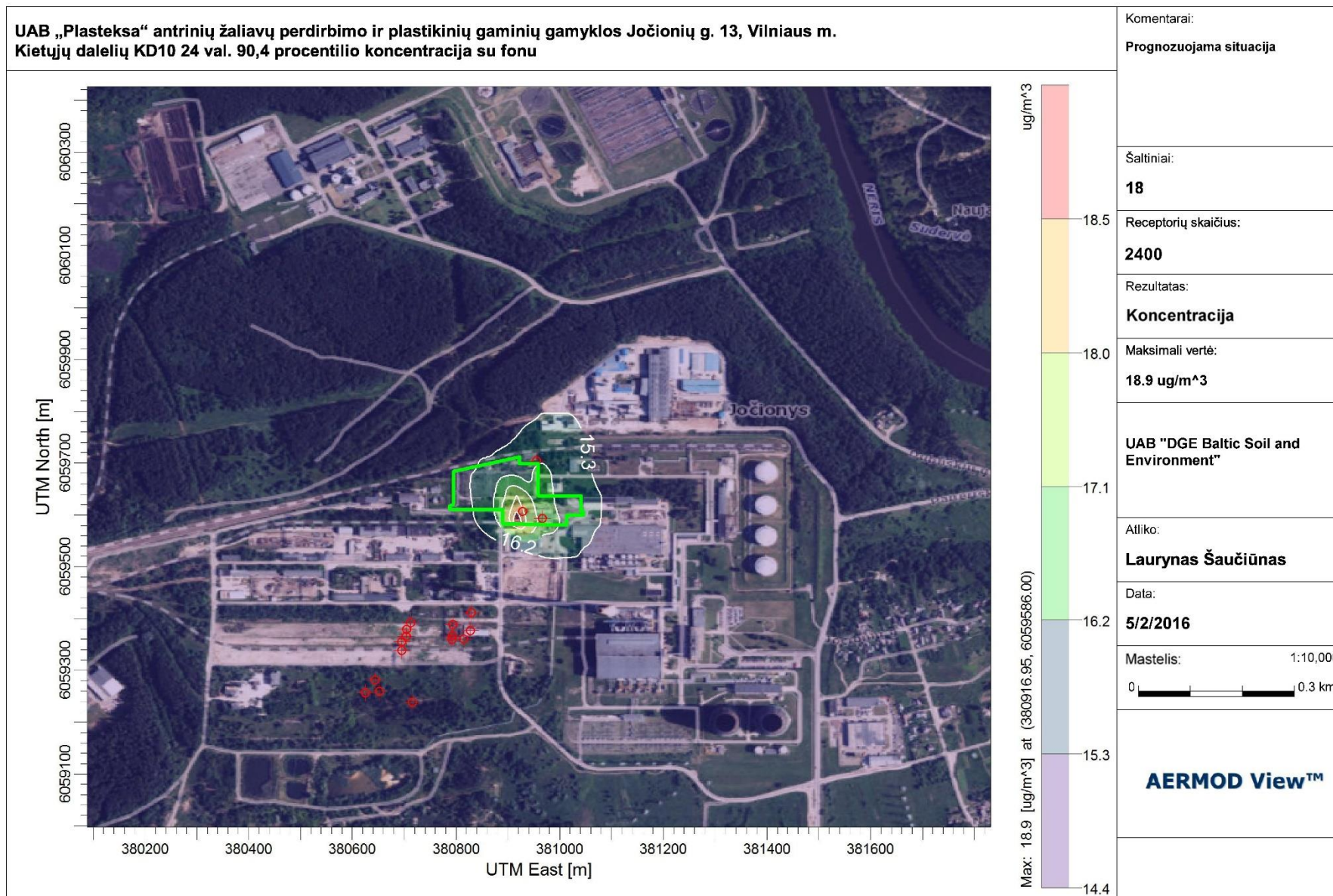


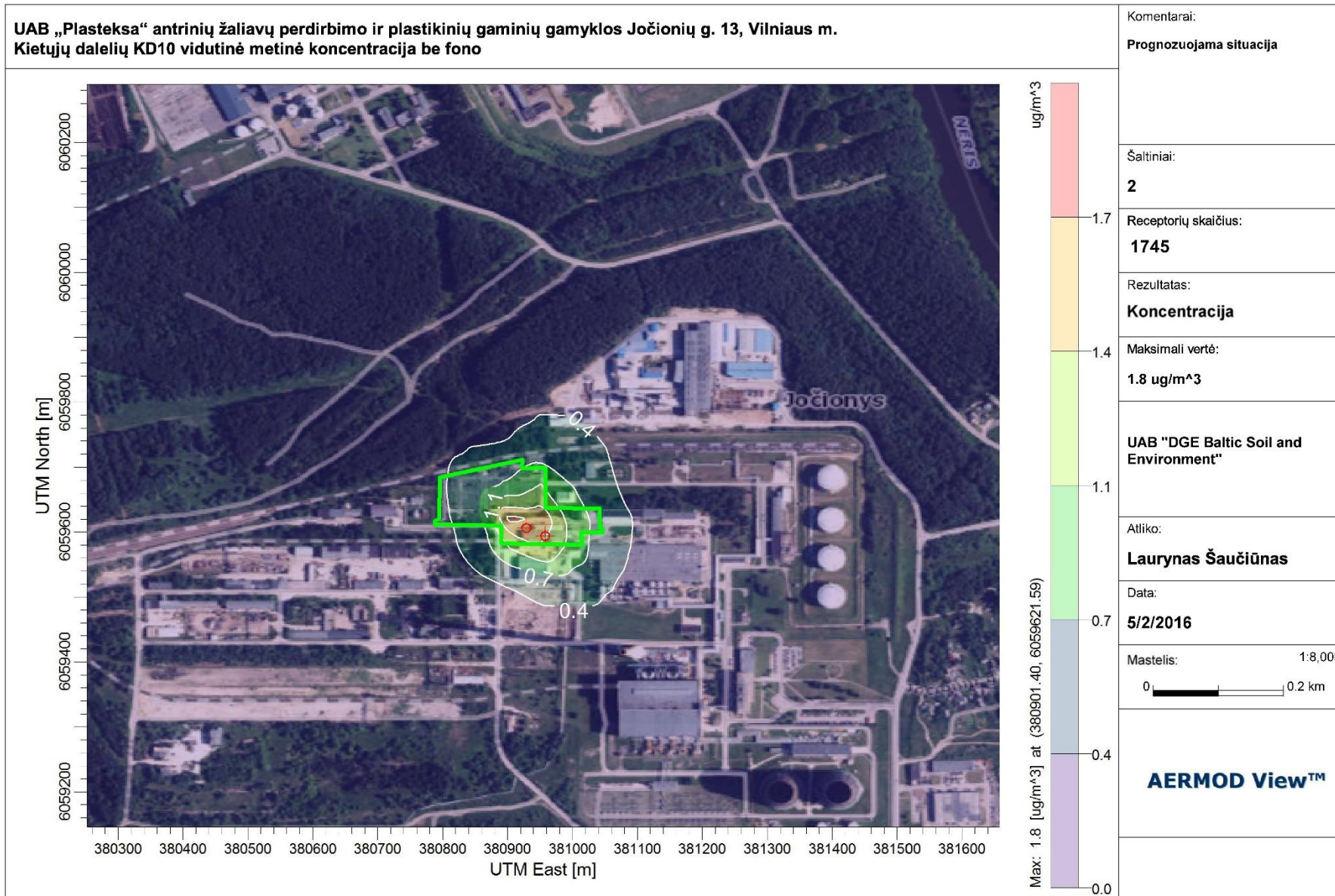




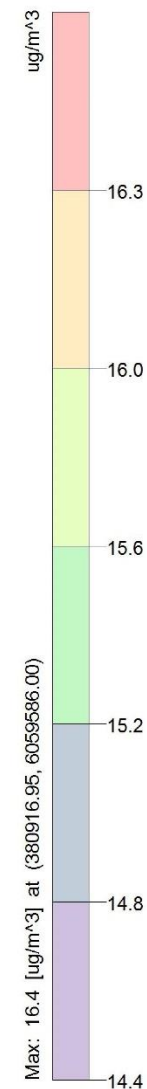
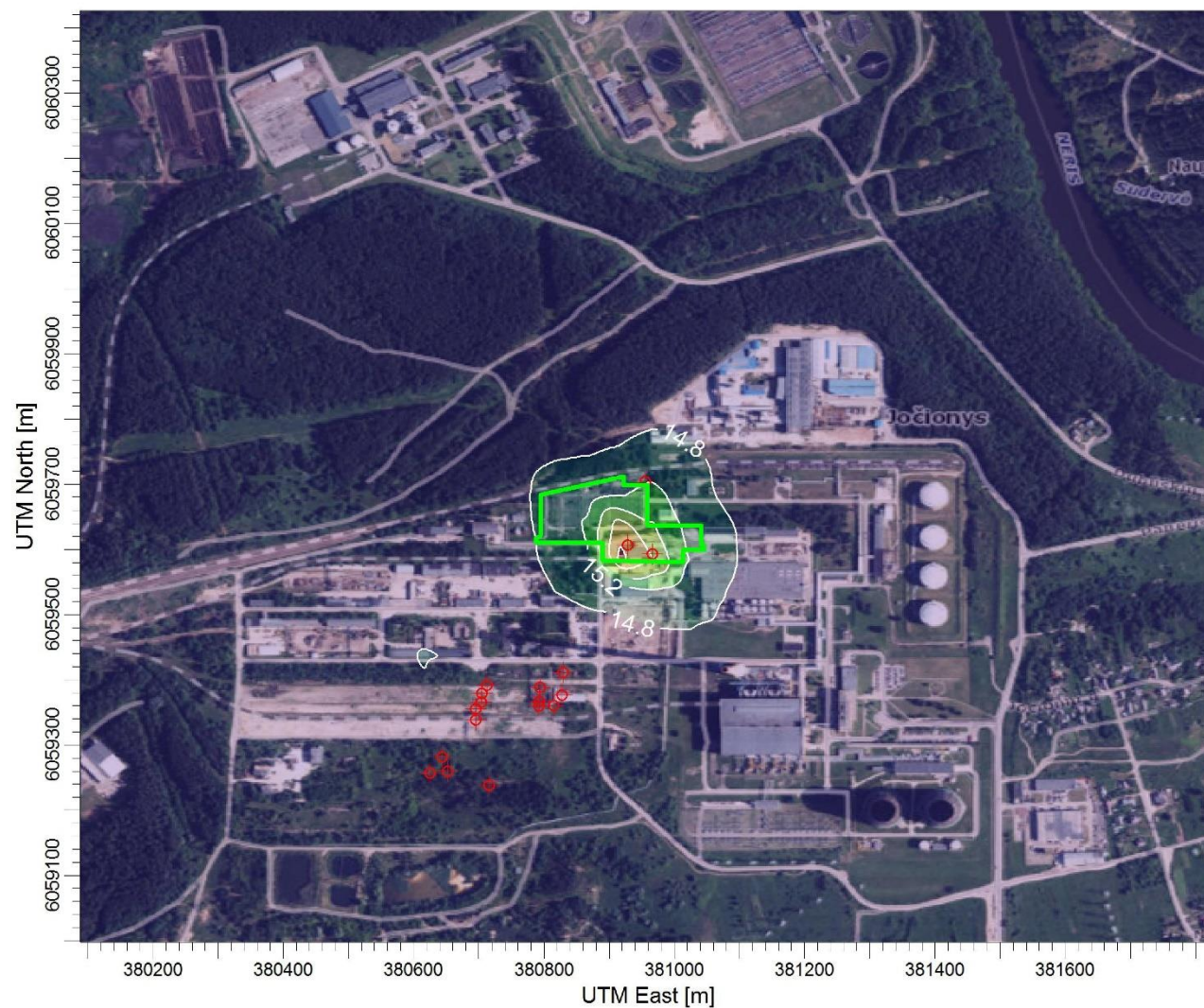


UAB „Plasteksa“ antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikų gaminių gamyklos Jočionių g. 13, Vilniaus m.
Oro taršos vertinimo ataskaita



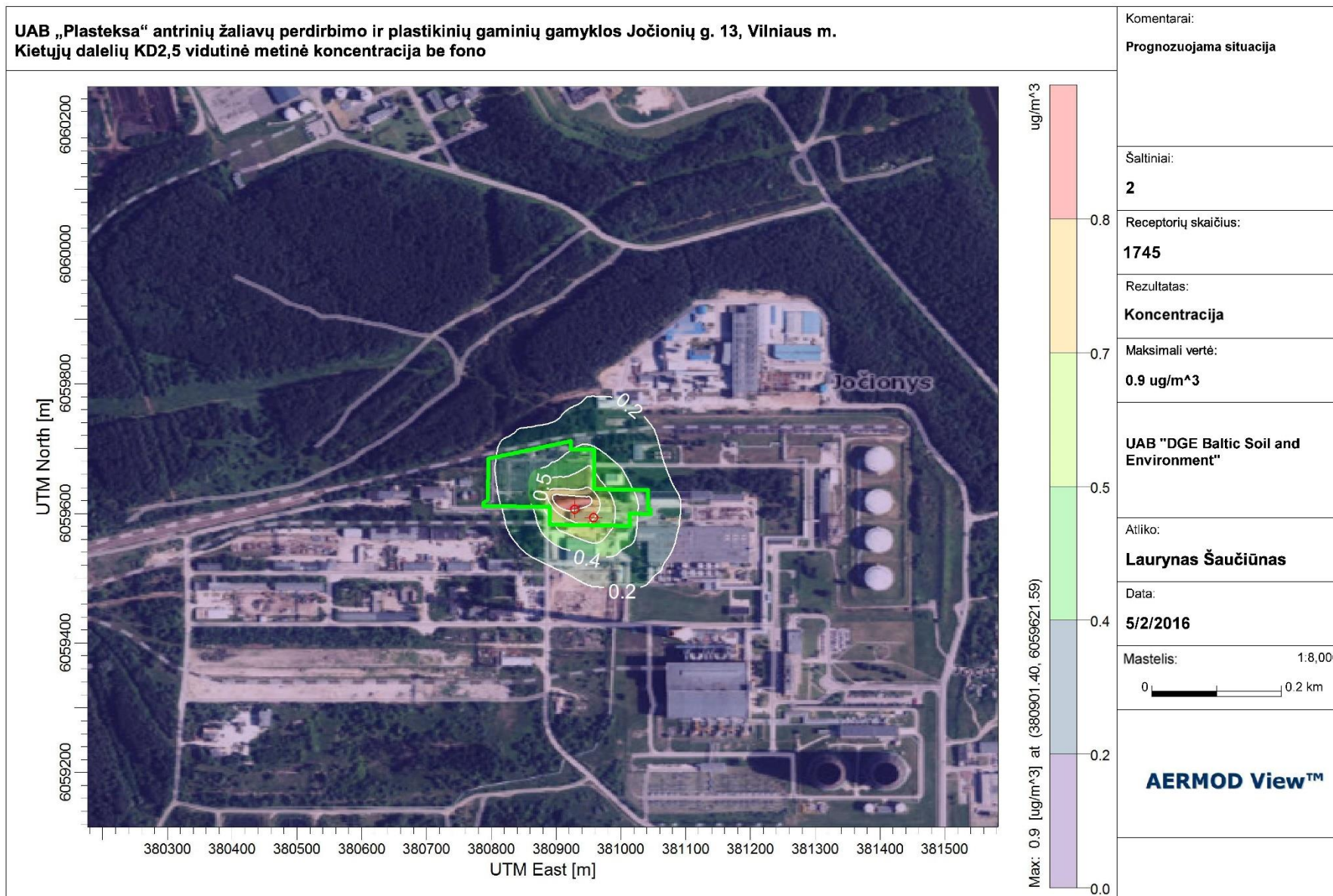


UAB „Plasteksa“ antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikinių gaminių gamyklos Jočionių g. 13, Vilniaus m.
 Kietųjų dalelių KD10 vidutinė metinė koncentracija su fonu

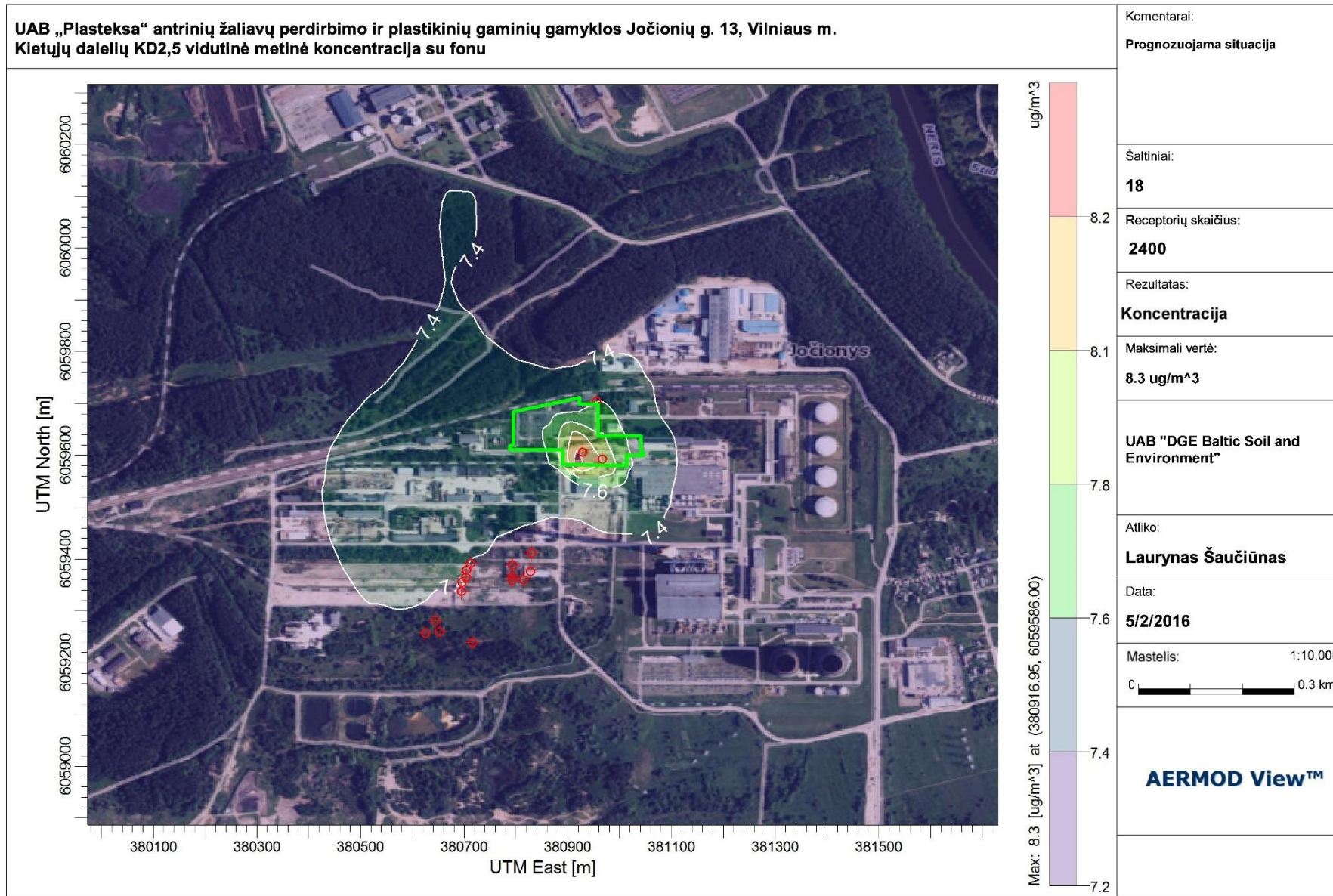


Komentaras:
Prognozuojama situacija
Šaltiniai:
18
Receptorių skaičius:
2400
Rezultatas:
Koncentracija
Maksimali vertė:
16.4 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"
Atliko:
Laurynas Šaučiūnas
Data:
5/2/2016
Mastelis:
1:10,000
0 0.3 km
AERMOD View™

UAB „Plasteksa“ antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikų gaminių gamyklos Jočionių g. 13, Vilniaus m.
Oro taršos vertinimo ataskaita

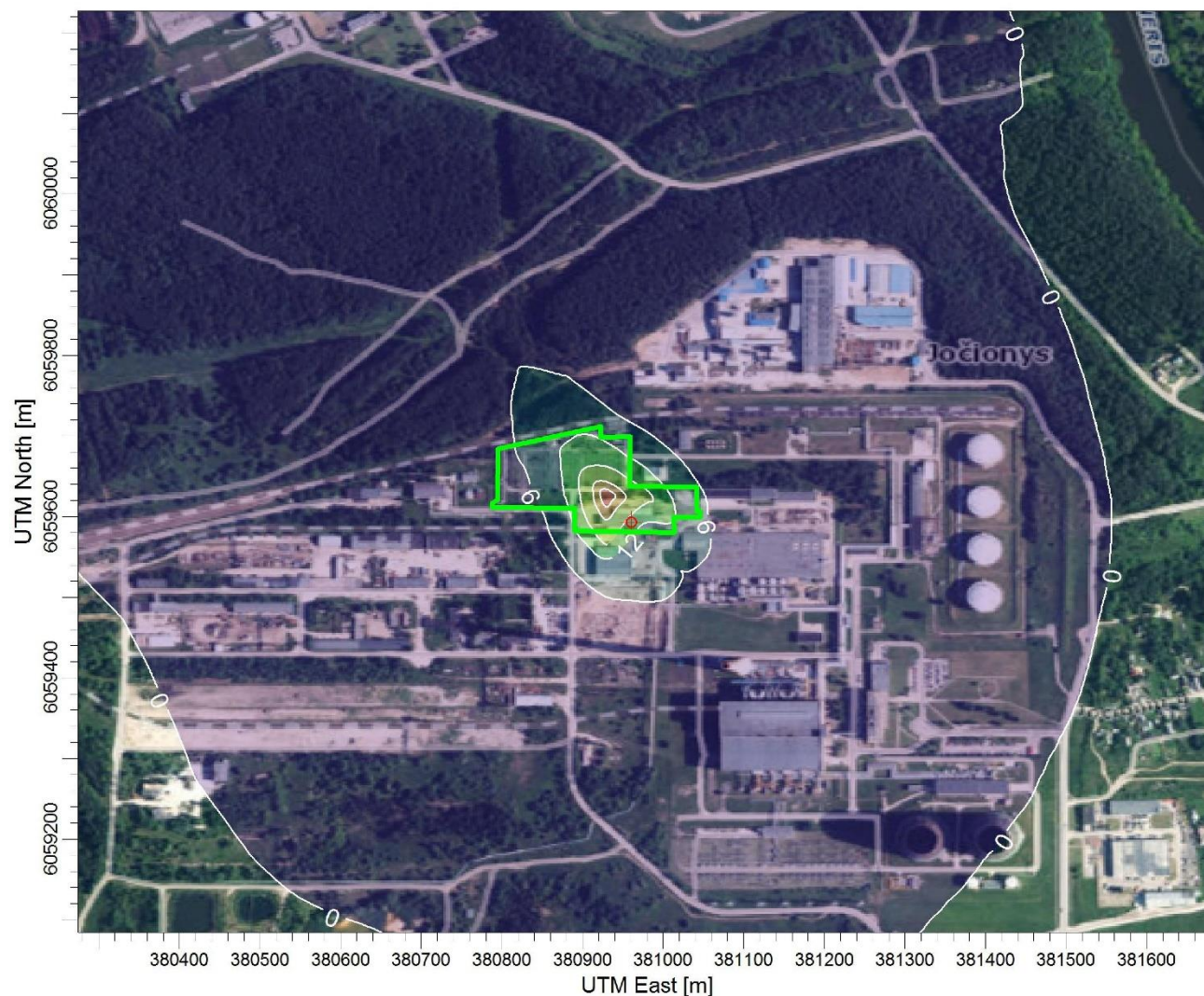


UAB „Plasteksa“ antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikų gaminių gamyklos Jočionių g. 13, Vilniaus m.
Oro taršos vertinimo ataskaita



UAB „Plasteksa“ antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikų gaminių gamyklos Jočionių g. 13, Vilniaus m.
Oro taršos vertinimo ataskaita

UAB „Plasteksa“ antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikinių gaminių gamyklos Jočionių g. 13, Vilniaus m.
 Sieros dioksido (SO₂) 1 val. 99,7 procentilio koncentracija be fono



ug/m³

Max: 30 [ug/m³] at (380930.02, 6059625.49)

Komentarai:

Prognozuojama situacija

Šaltiniai:

1

Receptorių skaičius:

1745

Rezultatas:

Koncentracija

Maksimali vertė:

30 ug/m³

UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

Atliko:

Laurynas Šaučiūnas

Data:

5/2/2016

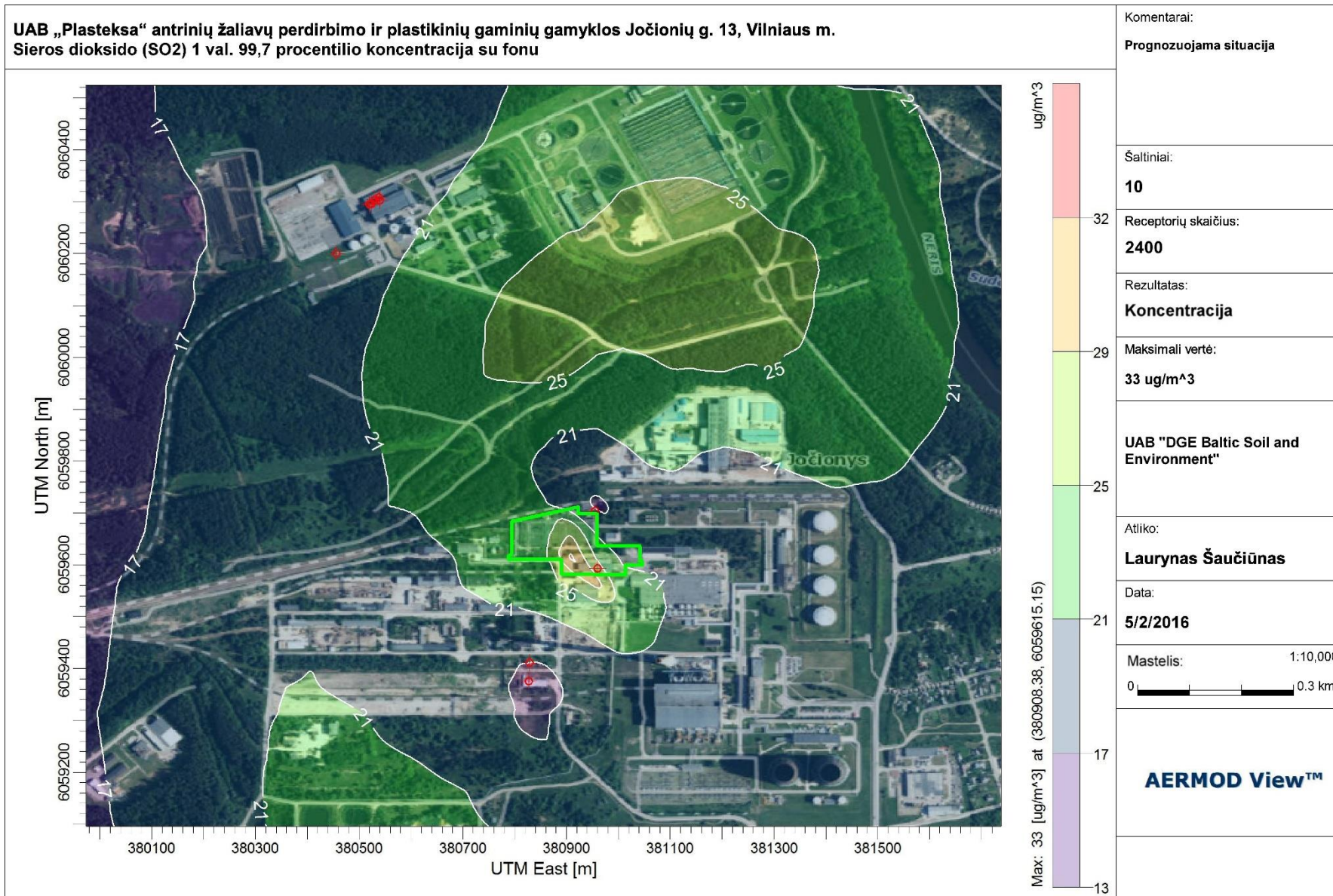
Mastelis:

1:8,000

0 0.2 km

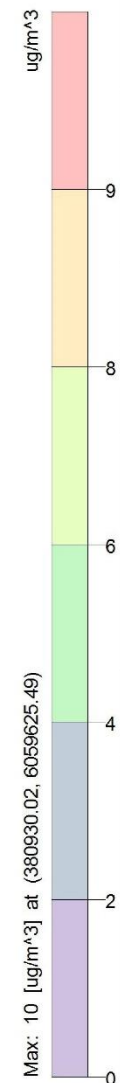
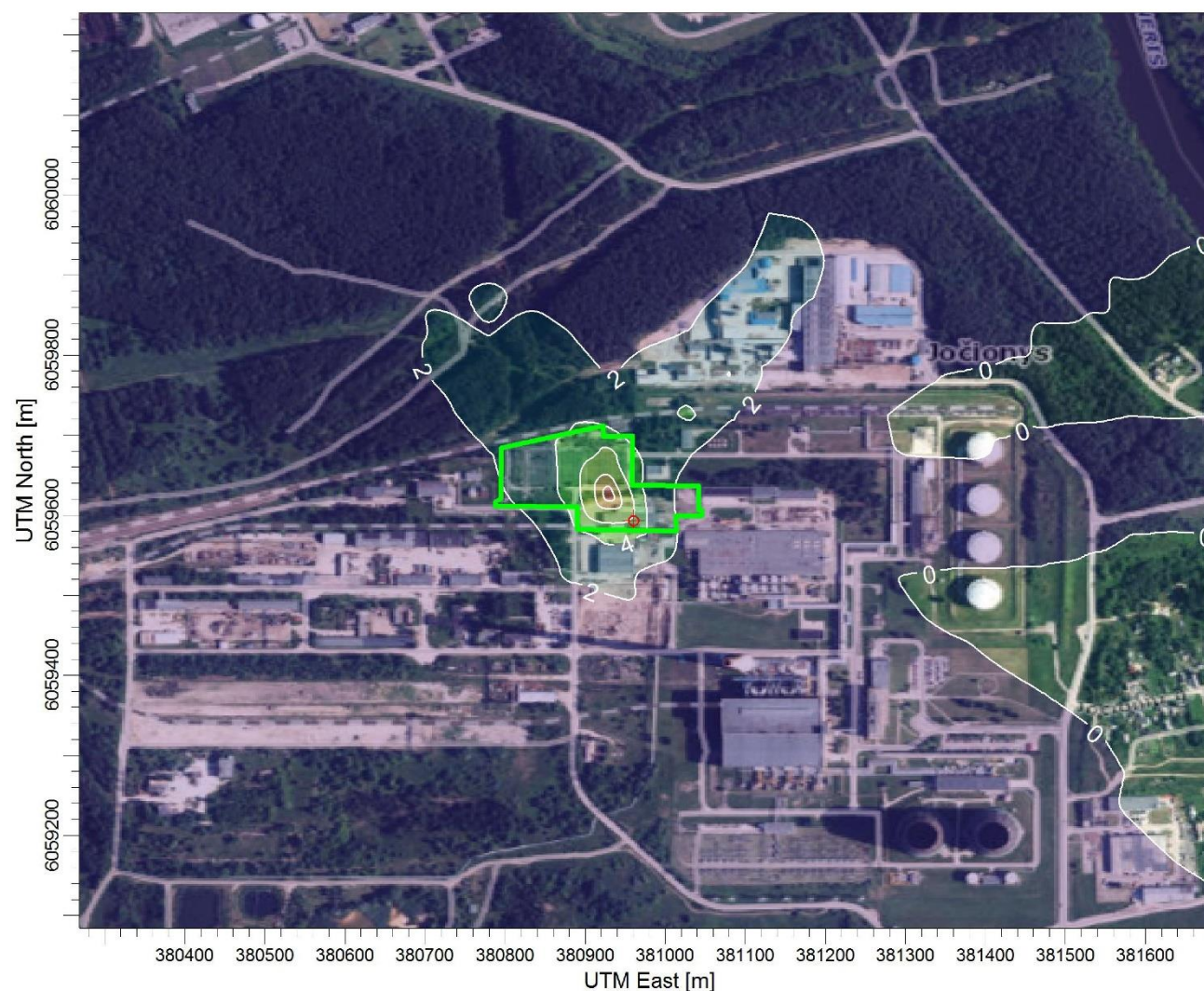
AERMOD View™

UAB „Plasteksa“ antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikinių gaminių gamyklos Jočionių g. 13, Vilniaus m.
Oro taršos vertinimo ataskaita



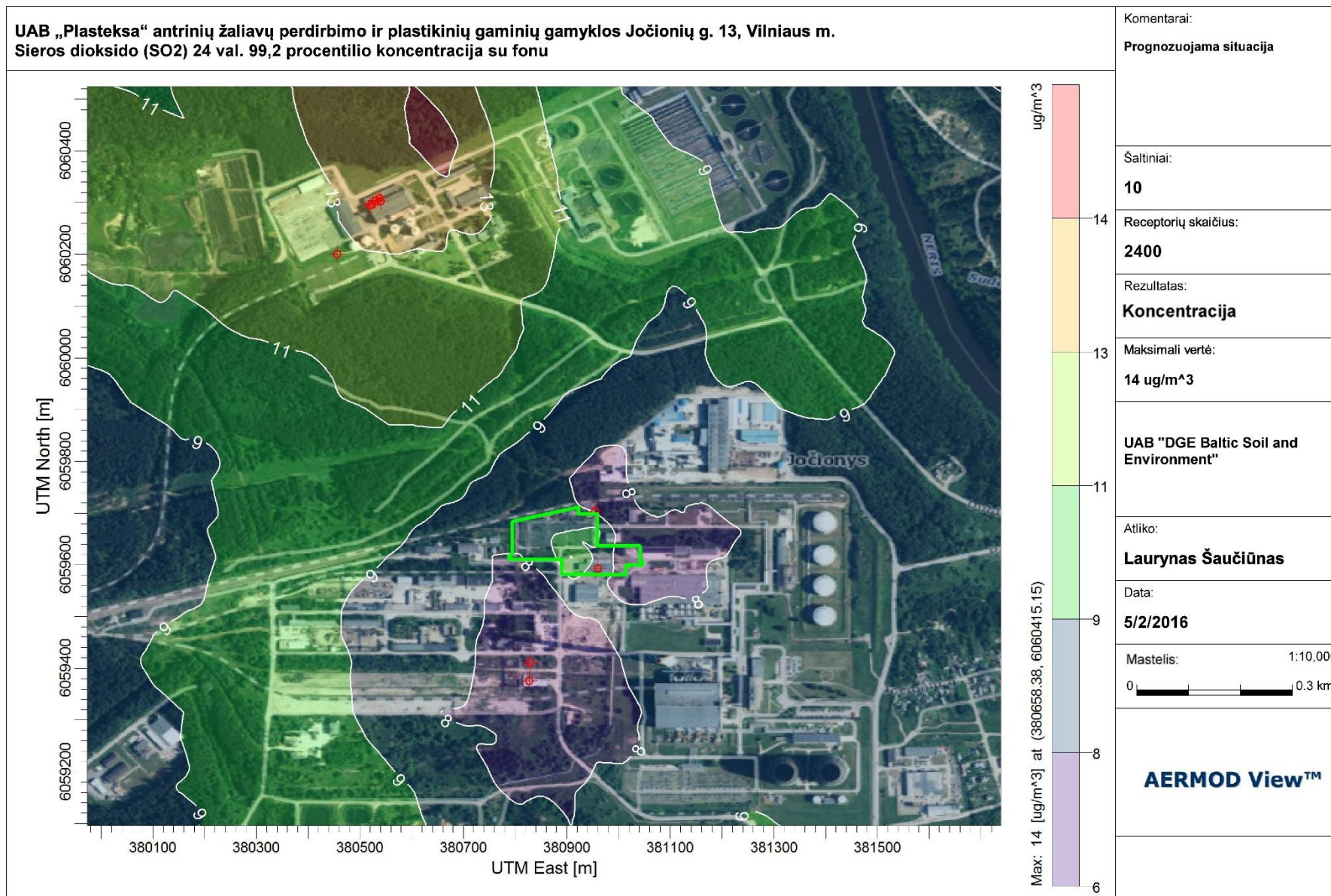
UAB „Plasteksa“ antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikų gaminių gamyklos Jočionių g. 13, Vilniaus m.
Oro taršos vertinimo ataskaita

UAB „Plasteksa“ antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikinių gaminių gamyklos Jočionių g. 13, Vilniaus m.
 Sieros dioksido (SO₂) 24 val. 99,2 procentilio koncentracija be fono

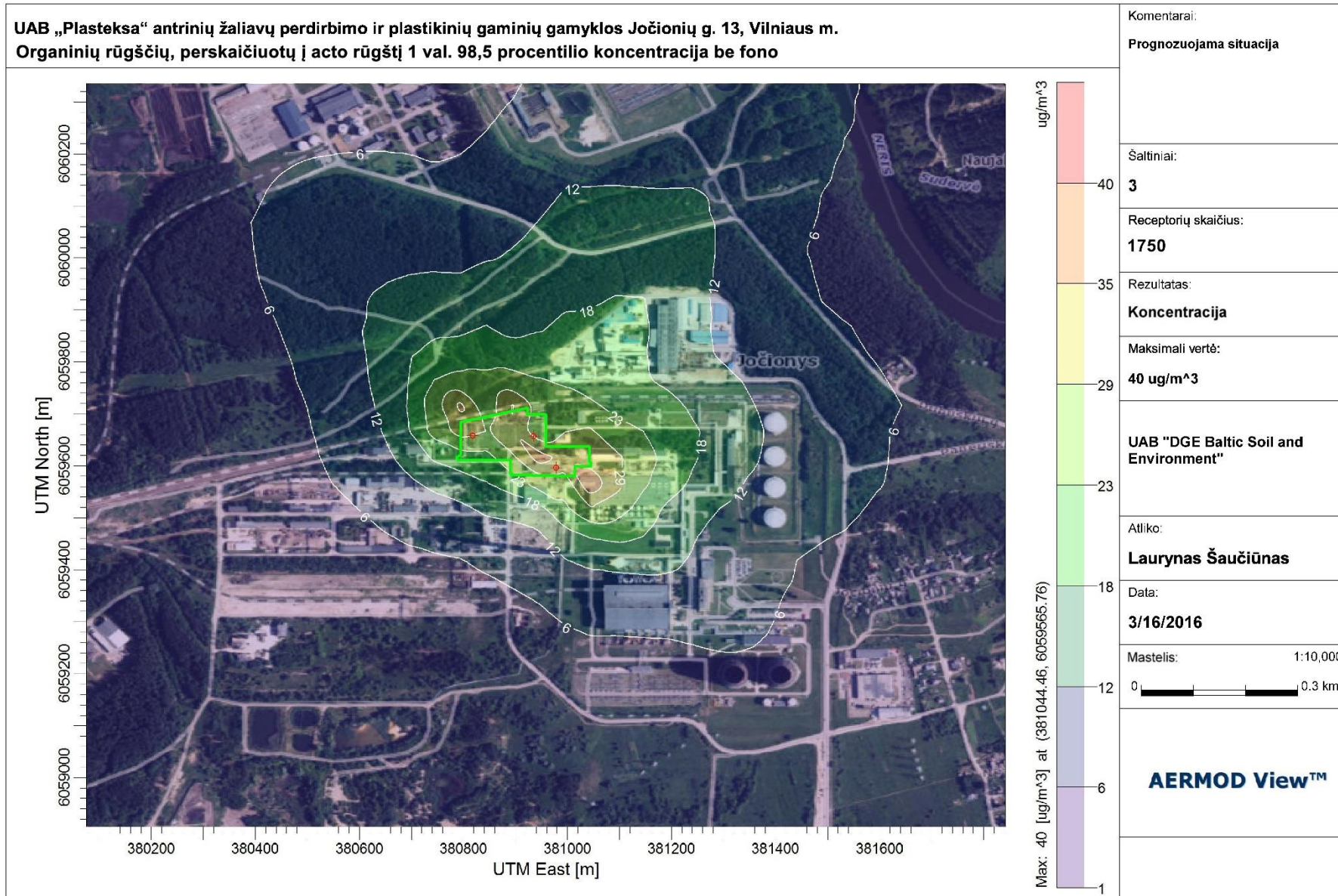


Komentarai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	1
Receptorių skaičius:	1745
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	10 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	5/2/2016
Mastelis:	1:8,000
0 0.2 km	
AERMOD View™	

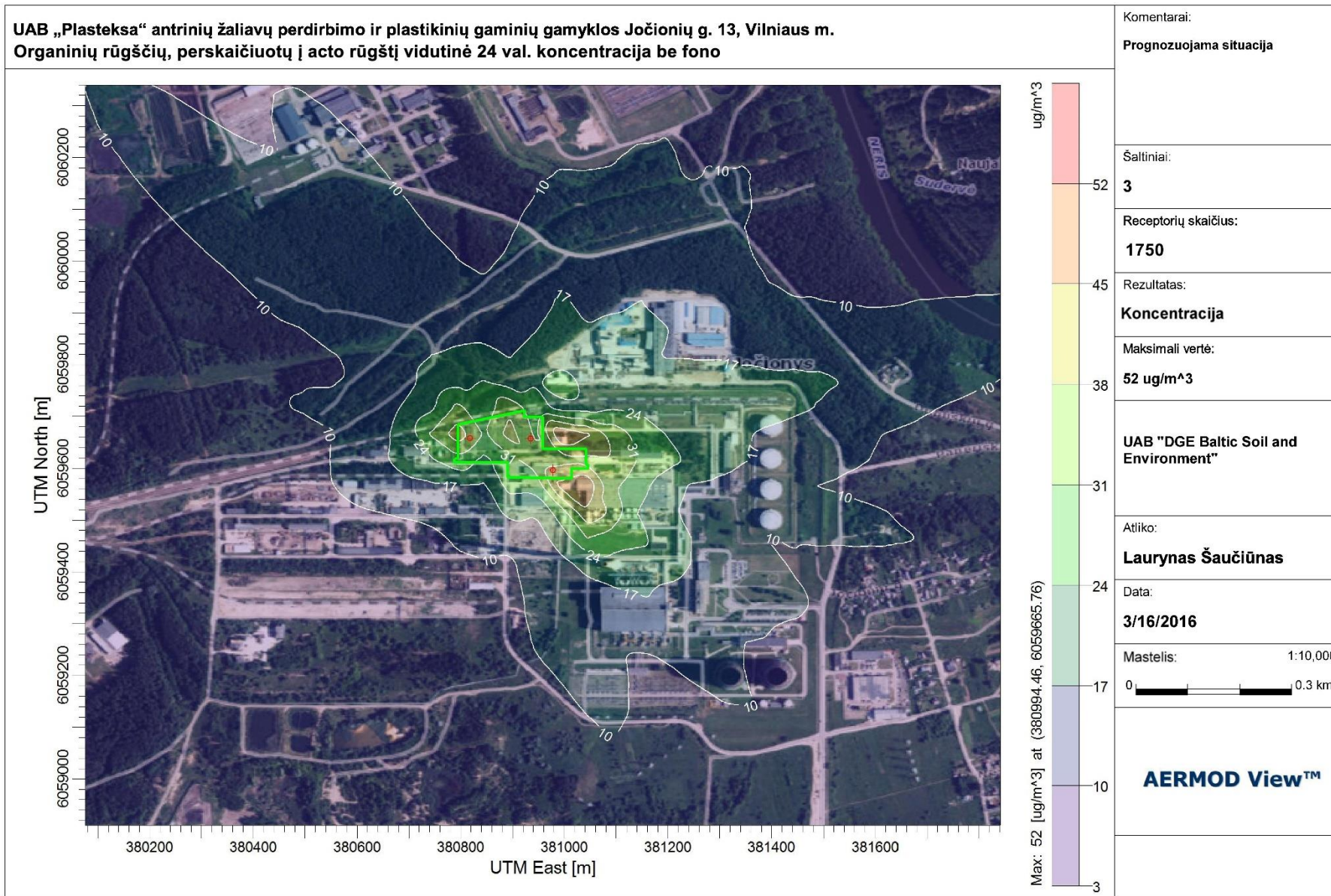
UAB „Plasteksa“ antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikų gaminių gamyklos Jočionių g. 13, Vilniaus m.
Oro taršos vertinimo ataskaita



UAB „Plasteksa“ antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikų gaminių gamyklos Jočionių g. 13, Vilniaus m.
Oro taršos vertinimo ataskaita



UAB „Plasteksa“ antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikų gaminių gamyklos Jočionių g. 13, Vilniaus m.
Oro taršos vertinimo ataskaita



PRIEDAS 2. Aplinkos teršalų foninės koncentracijos

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
 POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
 tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el. p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt.
 Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188764898

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	2016-02-11	Nr. (28.7)-A4-1358
Žolyno g. 3, Vilnius	į 2016-02-02	Nr. R-16/32
el.p. daba@dge.lt		

DĖL 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, atliekant UAB „Plasteksa“ Jočionių g. 13, Vilniuje, planuojamos ūkinės veiklos – antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikų gaminių gamybos įmonės statybos ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimą, teikiame 2 km spinduliu apie šį objektą planuojamos ūkinės veiklas, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenis. Kadangi UAB „Vilniaus vandenys“ Vilniaus miesto nuotekų valyklos dumblo apdorojimo įrenginių yra atlikta į aplinkos orą išmetamų teršalų inventorizacija, teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimuose prašome naudoti tikslesnius, inventorizacijos metu nustatytus, duomenis. Acto rūgšties pažemio koncentracijas skaičiuoti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją. Kietų dalelių bei anglies monoksido, pažemio koncentracijų skaičiavimui prašome taip pat naudoti nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

PRIDEDAMA:

1. UAB „Regioninė komunalinių atliekų deginimo gamykla“ (Jočionių g. 13, Vilnius) poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos duomenys, 3 lapai.
2. Vilniaus kogeneracinės jėgainės (Jočionių g. 13, Vilnius) poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos duomenys, 8 lapai.
3. UAB „Vilniaus vandenys“ Vilniaus miesto nuotekų valyklos dumblo apdorojimo įrenginių (Titnago g. 74, Vilnius) į aplinkos orą išmetamų teršalų inventorizacijos duomenys, 1 lapas.

Departamento direktorė

Justina Černienė

Ina Kilikevičienė, tel. 870668040, el. p. ina.kilikeviciene@aaa.am.lt

UAB „Plasteksa“ antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikų gaminių gamyklos Jočionių g. 13, Vilniaus m.

Oro taršos vertinimo ataskaita

REGIONINĖ KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ DEGINIMO GAMYKLA
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

139

4.14 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

[renginio pavadinimas UAB „Regioninė komunalinių atliekų deginimo gamykla“]

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išėjimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, ° C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8		
Kaminas	001	X=574429 Y=6059956	70	2,8	6,6	60	Deginant komunalines atliekas	40,7	8 000
							Deginant biokurą ir kietąjį kurą	41,5	

4.15 lentelė. Tarša į aplinkos orą

[renginio pavadinimas UAB „Regioninė komunalinių atliekų gamykla“]

Veiklos rūšis ¹	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas ²	taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša				
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis ³		metinė, t/m.		
						vnt. ⁴	maks.			
								pagal GPGB	pagal ADAR	pagal GPGB
Elektros ir šiluminės energijos gamyba deginant komunalines atliekas	Katilas su ardynine pakura	Kaminas	001	Deginant 100 % komunalines atliekas						
				SO ₂	1753	g/s	6,108	8,144	46,91	58,64
				NO _x	250	g/s	14,25	16,29	211,1	234,6
				Dulkės	6493	g/s	0,814	1,222	5,864	11,73
				CO	177	g/s	4,072	4,072	35,18	58,64
				HCl	440	g/s	2,036	2,443	9,382	11,73
				HF	862	g/s	0,081	0,163	1,173	1,173
				BOA	308	g/s	0,814	0,814	11,73	11,73

UAB „Plasteksa“ antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikų gaminių gamyklos Jočionių g. 13, Vilniaus m.

Oro taršos vertinimo ataskaita

REGIONINĖ KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ DEGINIMO GAMYKLA
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

140

Elektros ir šiluminės energijos gamyba deginant komunalines atliekas	Katilas su ardynine pakura	Kaminas	001	Amoniakas	134	g/s	0,407		11,73		
				Sunkieji metalai (Cd)	3211	g/s	0,002		0,059		
				Sunkieji metalai (Tl)	7911						
				Gyvsidabris (Hg)	1024	g/s	0,001	0,002	0,023	0,059	
				Sunkieji metalai:							
				Sb	4112	g/s	0,020		0,586		
				As	4775						
				Pb	2094						
				Cr	2721						
				Co	3401						
				Cu	4424						
				Mn	3516						
				Ni	1589						
				V	2023						
				Dioksinai (PCDD)	7866	g/s	4×10 ⁻⁹		0,12×10 ⁻⁶		
				Furanai (PCDF)	7875						
				Iš viso pagal veiklos rūšį			321,36	400,68			

UAB „Plasteksa“ antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikų gaminių gamyklos Jočionių g. 13, Vilniaus m.

Oro taršos vertinimo ataskaita

REGIONINĖ KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ DEGINIMO GAMYKLA
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

141

Veiklos rūšis1	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša					
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis ⁵				metinė, t/m.	
						vnt. ⁴	maks.				
							pagal GPGB	pagal ADAR	pagal GPGB	pagal ADAR	
Elektros ir šiluminės energijos gamyba deginant komunalines atliekas ir biomasę	Katilas su ardynine pakura	Kaminas	001	Deginant 75 % komunalinių atliekų ir 25 % biomasės, durpių, nuotekų valymo dumblo, nepavojingų pramoninių atliekų							
				SO ₂	1753	g/s	6,220	8,294	47,78	59,72	
				NO _x	250	g/s	14,51	16,57	215,0	238,9	
				Dulkės	6493	g/s	0,829	1,244	5,972	11,94	
				CO	177	g/s	4,147	4,147	35,83	59,72	
				HCl	440	g/s	2,074	2,502	9,555	11,94	
				HF	862	g/s	0,083	0,167	1,194	1,194	
				BOA ✓	308	g/s	0,829	0,834	11,94	11,94	
				Amoniakas ✓	134	g/s	0,415		11,94		
				Sunkieji metalai (Cd)	3211	g/s	0,002		0,060		
				Sunkieji metalai (Tl)	7911						
				Gyvsidabris (Hg)	1024	g/s	0,001	0,002	0,024	0,060	
				Sunkieji metalai:							
				Sb	4112	g/s	0,021		0,597		
				As	4775						
				Pb	2094						
				Cr	2721						
				Co	3401						
				Cu	4424						
				Mn	3516						
				Ni	1589						
				V	2023						
				Dioksinai (PCDD)	7866	g/s	4×10 ⁻⁹		0,12×10 ⁻⁶		
				Furanai (PCDF)	7875						
Iš viso pagal veiklos rūšį :						339,89	408,23				

COMI

Vilniaus kogeneracinės jėgainės poveikio aplinkai vertinimo ataskaita

Jočionių g. 13, Vilnius

124

Lentelė 4.2.4. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus	
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
PŪV vystymo alternatyva Nr.2									
Kaminas	001-1	574303,9*	6059602,9*	80,0**	2,0	20,8	60	65,4	8000
Kaminas	001-2	574303,9*	6059602,9*	80,0**	2,8	21,0	60	129,2	4896
Vandens ruošimo mazgas	002	574264,9	6059594,9	5,0	0,2	3,2	18	0,1	8760
Atliekų deginimo jėgainės kuro bunkeris	003	574194,0	6059621,7	36,0	(1,5x1,2)	2,3	24	3	760
	004	574193,3	6059611,5	36,0	(1,5x1,2)	2,3	24	3	760
	005	574193,3	6059601,7	36,0	(1,5x1,2)	2,3	24	3	760
	006	574193,5	6059590,1	36,0	(1,5x1,2)	2,3	24	3	760
Elektros generatorius	007	574307,0	6059646,3	15,0	0,4	44,5	530	5,59	24
Lakiųjų pelenų bunkeriai	008	574285,9	6059584,9	23,0	0,2	4,775	15	0,15	8000
Aktyvuotos anglies bunkeris	009	574266,0	6059612,0	21	0,2	4,775	15	0,15	10
Negesintų kalkių bunkeris	010	574266,0	6059607,0	21	0,2	4,775	15	0,15	195
Gesintų kalkių bunkeris	011	574266,0	6059602,0	21	0,2	4,775	15	0,15	195
Dugno pelenų patalpa	012	574179,92	6059560,45	15	0,8	10,54	15	5,30	8000
Akumuliatorių pakrovimas	013	574295,9	6059644,7	15	0,5	12,27	15	2,41	8760
Biokuro smulkinimo pastatas	014	574142,0	6059448,0	15,0	0,6	10,61	18	3,00	3024
Biokuro priėmimo pastatas	015	574164,3	6059493,9	19,0	0,8	11,937	aplinkos	6,00	3024

Vilniaus kogeneracinės jėgainės poveikio aplinkai vertinimo ataskaita

125

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus	
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
Biokuro silosai	016	574111,7	6059466,9	31,0	0,5	10,186	aplinkos	2,00	3024
	017	574142,6	6059465,4	31,0	0,5	10,186	aplinkos	2,00	3024
PŪV vystymo alternatyva Nr.3									
Kaminas	001	574299,6	6059607,4	80,0	3,0	14,9	60	106,0	8000
Vandens ruošimo mazgas	002	574264,9	6059594,9	5,0	0,2	3,2	18	0,1	8760
Atliekų deginimo jėgainės kuro bunkeris	003	574194,0	6059621,7	36,0	(1,5x1,2)	2,3	24	3	760
	004	574193,3	6059611,5	36,0	(1,5x1,2)	2,3	24	3	760
	005	574193,3	6059601,7	36,0	(1,5x1,2)	2,3	24	3	760
	006	574193,5	6059590,1	36,0	(1,5x1,2)	2,3	24	3	760
Elektros generatorius	007	574307,0	6059636,7	15,0	0,4	44,5	530	5,59	24
Lakųjų pelenų bunkeriai	008	574274,8	6059582,7	23,0	0,2	4,775	15	0,15	8000
Aktyvuotos anglies bunkeris	009	574265,5	6059607,4	21	0,2	4,775	15	0,15	10
Negesintų kalkių bunkeris	010	574265,5	6059602,4	21	0,2	4,775	15	0,15	195
Gesintų kalkių bunkeris	011	574265,5	6059597,4	21	0,2	4,775	15	0,15	195
Dugno pelenų patalpa	012	574179,92	6059560,45	15	0,8	10,54	15	5,30	8000
Akumuliatorių pakrovimas	013	574291,9	6059622,9	15	0,5	12,27	15	2,41	8760

* - taršos šaltinių 001-1 ir 001-2 koordinatės bus patikslintos techninio projekto rengimo metu ir atliktas patikrinamasis oro taršos skaidos modeliavimas.

** - techninio projekto rengimo metu kaminų aukštis gali būti tikslinamas įvertinant katilų gamintojų reikalavimus traukai, bet jis bus nežemesnis nei 80 metrų.

Vilniaus kogeneracinės jėgainės poveikio aplinkai vertinimo ataskaita

126

Lentelė 4.2.5. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
						vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
PŪV vystymo alternatyva Nr.2								
0902	Kogeneracinė jėgainė	Atliekų deginimo įrenginys	001-1	amoniakas	134	mg/Nm ³	15	15,068
				anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	100	94,176
				azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	400	376,704
				chloro vandenilis	440	mg/Nm ³	60	18,835
				fluoro vandenilis	862	mg/Nm ³	4	1,884
				gyvsidabris ir jo junginiai	1024	mg/Nm ³	0,05	0,094
				kadmio ir jo junginiai	3211	mg/Nm ³	0,05	0,094
				talio ir jo junginiai	7911	mg/Nm ³		
				kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	30	18,835
				LOJ (BOA)	308	mg/Nm ³	20	18,835
				dioksina	7866	ng/Nm ³	0,1	0,0000002
				furanai	7875			
				sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	200	94,176
				arsenas ir jo junginiai	217	mg/Nm ³	0,5	0,942
				chromas ir jo junginiai	2721			
				kobaltas ir jo junginiai	3401			
				manganas ir jo junginiai	3516			

UAB „Plasteksa“ antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikų gaminių gamyklos Jočionių g. 13, Vilniaus m.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Vilniaus kogeneracinės jėgainės poveikio aplinkai vertinimo ataskaita

127

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
						vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				nikelis ir jo junginiai	1589			
				stibis ir jo junginiai	4112			
				švinas ir jo junginiai	2094			
				vanadis ir jo junginiai	2023			
				varis ir jo junginiai	4424			
		Biokuro deginimo įrenginys	001-2	anglies monoksidas (A)	177	g/s	22,95	502,200
				azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	200	451,980
				kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	20	45,559
				sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	200	60,264
		Vandens ruošimo mazgas	002	natrį šarmas	1501	g/s	0,000004	0,0001
		Atliekų deginimo įrenginio kuro bunkeris	003	amoniakas	134	g/s	0,0007	0,0018
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0006	0,0016
				LOJ	308	g/s	0,0123	0,0336
				sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0011
		Atliekų deginimo įrenginio kuro bunkeris	004	amoniakas	134	g/s	0,0007	0,0018
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0006	0,0016
				LOJ	308	g/s	0,0123	0,0336
				sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0011
		Atliekų deginimo įrenginio	005	amoniakas	134	g/s	0,0007	0,0018

Vilniaus kogeneracinės jėgainės poveikio aplinkai vertinimo ataskaita

128

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
						vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		kuro bunkeris		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0006	0,0016
				LOJ	308	g/s	0,0123	0,0336
				sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0011
		Atliekų deginimo įrenginio kuro bunkeris	006	amoniakas	134	g/s	0,0007	0,0018
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0006	0,0016
				LOJ	308	g/s	0,0123	0,0336
				sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0011
		Elektros generatorius	007	anglies monoksidas (B)	5917	g/s	3,5509	0,3068
				azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,8225	0,0711
				kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0802	0,0069
				LOJ	308	g/s	0,9630	0,0832
				sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,0602	0,0052
		Lakiųjų pelenų bunkeriai	008	kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm ³	10	0,0432
		Aktyvuotos anglies bunkeris	009	kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm ³	10	0,0001
		Negesintų kalkių bunkeris	010	kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm ³	10	0,0011
		Gesintų kalkių bunkeris	011	kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm ³	10	0,0011
		Dugno pelenų patalpa	012	kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm ³	10	1,5264
		Akumuliatorių pakrovimas	013	sieros rūgštis	1761	g/s	0,0003	0,0105
	Biokuro paruošimo	Biokuro smulkinimo pastatas	014	kietosios dalelės (C)	4282	mg/Nm ³	10	0,3264

UAB „Plasteksa“ antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikų gaminių gamyklos Jočionių g. 13, Vilniaus m.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Vilniaus kogeneracinės jėgainės poveikio aplinkai vertinimo ataskaita

129

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
						vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	mazgas	Biokuro priėmimo pastatas	015	kietosios dalelės (C)	4283	mg/Nm³	10	0,6529
		Biokuro silosai	016	kietosios dalelės (C)	4284	mg/Nm³	10	0,2176
			017	kietosios dalelės (C)	4285	mg/Nm³	10	0,2176
						Iš viso pagal veiklos rūšį:		1703,268

PŪV vystymo alternatyva Nr.3								
0902	Kogeneracinė jėgainė	Atliekų deginimo įrenginys	001	amoniakas	134	mg/Nm³	15	24,422
				anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm³	100	152,640
				azoto oksidai (A)	250	mg/Nm³	400	610,560
				chloro vandenilis	440	mg/Nm³	60	30,528
				fluoro vandenilis	862	mg/Nm³	4	3,053
				gyvsidabris ir jo junginiai	1024	mg/Nm³	0,05	0,153
				kadmis ir jo junginiai	3211	mg/Nm³	0,05	0,153
				talas ir jo junginiai	7911	mg/Nm³		
				kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	30	30,528
				LOJ (BOA)	308	mg/Nm³	20	30,528
				dioksinai	7866	ng/Nm³	0,1	0,0000003
				furanai	7875			
				sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm³	200	152,640
				arsenas ir jo junginiai	217	mg/Nm³	0,5	1,526

UAB „Plasteksa“ antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikų gaminių gamyklos Jočionių g. 13, Vilniaus m.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Vilniaus kogeneracinės jėgainės poveikio aplinkai vertinimo ataskaita

130

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
						vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				chromas ir jo junginiai	2721			
				kobaltas ir jo junginiai	3401			
				manganas ir jo junginiai	3516			
				nikelis ir jo junginiai	1589			
				stibis ir jo junginiai	4112			
				švinas ir jo junginiai	2094			
				vanadis ir jo junginiai	2023			
				varis ir jo junginiai	4424			
		Vandens ruošimo mazgas	002	natrų šarmas	1501	g/s	0,000004	0,0001
		Atliekų deginimo jėgainės kuro bunkeris	003	amoniakas	134	g/s	0,0007	0,0018
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0006	0,0016
				LOJ	308	g/s	0,0123	0,0336
				sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0011
		Atliekų deginimo jėgainės kuro bunkeris	004	amoniakas	134	g/s	0,0007	0,0018
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0006	0,0016
				LOJ	308	g/s	0,0123	0,0336
				sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0011
		Atliekų deginimo jėgainės kuro bunkeris	005	amoniakas	134	g/s	0,0007	0,0018
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0006	0,0016

UAB „Plasteksa“ antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikų gaminių gamyklos Jočionių g. 13, Vilniaus m.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Vilniaus kogeneracinės jėgainės poveikio aplinkai vertinimo ataskaita

131

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
						vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				LOJ	308	g/s	0,0123	0,0336
				sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0011
		Atliekų deginimo jėgainės kuro bunkeris	006	amoniakas	134	g/s	0,0007	0,0018
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0006	0,0016
				LOJ	308	g/s	0,0123	0,0336
				sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0011
		Elektros generatorius	007	anglies monoksidas (B)	5917	g/s	3,5509	0,3068
				azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,8225	0,0711
				kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0802	0,0069
				LOJ	308	g/s	0,9630	0,0832
				sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,0602	0,0052
		Lakiųjų pelenų bunkeriai	008	kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm³	10	0,0432
		Aktyvuotos anglies bunkeris	009	kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm³	10	0,0001
		Negesintų kalkių bunkeris	010	kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm³	10	0,0011
		Gesintų kalkių bunkeris	011	kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm³	10	0,0011
		Dugno pelenų patalpa	012	kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm³	10	1,5264
		Akumuliatorių pakrovimas	013	sieros rūgštis	1761	g/s	0,0003	0,0105
Iš viso pagal veiklos rūšį:						1038,939		

UAB „Plasteksa“ antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikų gaminių gamyklos Jočionių g. 13, Vilniaus m.
Oro taršos vertinimo ataskaita

UAB „Vilniaus sandėliavimas“ Vilniaus miesto nuotekų valykla dumblo apdorojimo įrenginiai
Tilto g. 44, Vilnius

4 lentelė. 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, Nm³/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nuotekų valymo įrenginiai (NVĮ) ¹	601	6060670	574435	10	0.500	3.5	0	0.687
Garų katilo dūmtraukis, 2617 kW	001	6060617	574020	20	0.6	5.00	132	0.953
Garų katilo dūmtraukis, 2617 kW	002	6060616	574018	20	0.6	5.00	162	0.888
Karšto vandens katilo dūmtraukis, 3050 kW	003	6060615	574016	20	0.6	5.00	162	0.888
Kogeneratoriaus dūmtraukis	004	6060610	574007	20	0.4	13.00	199	0.945
Kogeneratoriaus dūmtraukis	005	6060609	574005	20	0.4	13.00	199	0.945
Biodujų deginimo žvakė	007	6060509	573939	8	1.500	4.23	800	1.901
Kryžminio srauto skruberio oro ištraukimo ortakis	008	6060575	574017	20	1.430	8	38	11.278
Biofilto ortakis	009	6060549	574030	2.5	9.0 x 2.2	0.14	22	2.969
Laikina nesusausinto dumblo sandėliavimo aikštelė	602	6060579	573948	10	0.500	3.5	0	0.687

5 lentelė. 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
091002	Vilniaus miesto nuotekų valykla	Nuotekų valymo įrenginiai	601	LOJ	308	g/s	0.01899	0.01899	0.59874
030105	Jėgainė, elektros ir šilumos gamyba, deginant biodujus	Garų katilo dūmtraukis, 2617 kW	001	Anglies monoksidas A	177	mg/Nm³	6.52	8.13	0.19474
				Azoto oksidas A	250	mg/Nm³	56.03	57.40	1.67446
				Sieros oksidas A	1753	mg/Nm³	2.29	2.93	0.06843
		Garų katilo dūmtraukis, 2617 kW	002	Anglies monoksidas A	177	mg/Nm³	7.43	8.75	0.20698
				Azoto oksidas A	250	mg/Nm³	47.83	49.20	1.33194
				Sieros oksidas A	1753	mg/Nm³	2.91	2.93	0.08112
		Karšto vandens katilo dūmtraukis, 3050 kW	003	Anglies monoksidas A	177	mg/Nm³	5.61	7.50	0.15625
				Azoto oksidas A	250	mg/Nm³	53.98	59.45	1.70242
				Sieros oksidas A	1753	mg/Nm³	2.08	2.93	0.05791
		Kogeneratoriaus dūmtraukis	004	Anglies monoksidas A	177	g/s	0.45294	0.45725	14.28381
				Azoto oksidas A	250	g/s	1.16008	1.19974	36.58435
				Sieros oksidas A	1753	g/s	0.00269	0.00276	0.08471
		Kogeneratoriaus dūmtraukis	005	LOJ	308	g/s	0.00570	0.00745	0.17961
				Anglies monoksidas A	177	g/s	0.45294	0.45725	14.28381
				Azoto oksidas A	250	g/s	1.16008	1.19974	36.58435
				Sieros oksidas A	1753	g/s	0.00269	0.00276	0.08471
				LOJ	308	g/s	0.00570	0.00745	0.17961
		020106	Fakelas ²	Biodujų deginimo žvakė	007	Anglies monoksidas B	5917	g/s	0.09510
Azoto oksidai B	5872					g/s	0.28530	0.28530	0.04108
Sieros dioksidas B	5897					g/s	0.66570	0.66570	0.09586
LOJ	308					g/s	0.00950	0.00950	0.00137
Iš viso pagal veiklos rūšį:						107.73921			
1202	Laikina nesusausinto dumblo sandėliavimo aikštelė	Laikina nesusausinto dumblo sandėliavimo aikštelė	602	Amoniakas	134	g/s	0.00664	0.00664	0.03440
090106	Kryžminio srauto skruberis	Kryžminio srauto skruberio oro išmetimo ortakis	008	Amoniakas	134	g/s	0.23310	0.25886	6.71336
				Sieros vandenilis	1778	g/s	0.00115	0.00188	0.03306
				LOJ	308	g/s	0.00824	0.01235	0.23739
				Merkaptanai	1375	g/s	0.00582	0.00915	0.16775
				Iš viso pagal veiklos rūšį:		7.15156			

¹ kadangi NVĮ neorganizuotas taršos šaltinis ir nėra galimybės nustatyti neorganizuoto taršos šaltinio tikslų parametru, tai sąlyginai priimami: taršos šaltinio aukštis – 10 m; išėjimo angos skersmuo – 0,5 m; išmetamųjų dujų srauto greitis – 3-5 m/s; temperatūra – 0 °C; koordinatės nuotekų valymo įrenginių centras.

² biodujų deginimo žvakė veikia tik kai ji sistemą paduodamas („numetamas“) biodujų perteklius. Biodujų deginimo žvakės išmetimų faktiškai išmatuoti negalima dėl nepastovaus degimo, labai aukštos degimo temperatūros ir degimo liepsnos aplinko ore (negalima užtikrinti reikalaujamų mėginių paėmimo sąlygų), todėl išmetimai apskaičiuoti teoriniu būdu (1 priedas).