

3 priedas. Oro taršos vertinimo ataskaita



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, LT- 03202 Vilnius

Tel.: 8 5 2644304

Į. k.: 300085690

PVM k.: LT100002760910

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

**UAB „ELMORIS“ GAMYBOS IR PRAMONĖS
PASKIRTIES PASTATAS SAVANORIŲ PR. 219,
VILNIAUS M., SAV.**

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
2018**

TURINYS

1	Aplinkos oro taršos šaltiniai	2
2	Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermod View rezultatai	14
	Priedas Nr. 1: Oro teršalų sklaidos žemėlapiai	19
	Priedas Nr. 2: Aplinkos teršalų foninės koncentracijos	51
	Priedas Nr. 3: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas	68

1 Aplinkos oro taršos šaltiniai

Rengiama UAB „Elmoris“ gamybos ir pramonės paskirties pastato Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav. (toliau – planuojamos ūkinės veiklos objektas) oro taršos vertinimo ataskaita.

Ūkinės veiklos objekto teritorijoje veiks 25 organizuoti stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai (toliau - o.t.š.):

- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 001 ir Nr. 005* – džiovinimo linijos Nr. 1 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (be šilumos atgavimo o.t.š. Nr. 001 ir su šilumos atgavimu o.t.š. Nr. 005). Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai, lakieji organiniai junginiai (toliau – LOJ), 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidai, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, metilzobutylketonas, toluenas;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 002 ir Nr. 008* - ventiliacinės angos nuo džiovinimo krosnies pabaigos. Iš o.t.š. išsiskirs: LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidai, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izopropilo alkoholis, izobutanolis, metilzobutylketonas, toluenas;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 003 ir Nr. 009* – ventiliacinės angos, išeinančios nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 2. Iš o.t.š. išsiskirs: LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidai, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izopropilo alkoholis, izobutanolis, metilzobutylketonas, toluenas;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 004 ir Nr. 010* – ventiliacinės angos, išeinančios nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 1. Iš o.t.š. išsiskirs: LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidai, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izopropilo alkoholis, izobutanolis, metilzobutylketonas, toluenas;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 006 ir Nr. 007* – džiovinimo linijos Nr. 2 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (be šilumos atgavimo o.t.š. Nr. 007 ir su šilumos atgavimu o.t.š. Nr. 006). Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai, lakieji organiniai junginiai (toliau – LOJ), 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidai, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izopropilo alkoholis, izobutanolis, metilzobutylketonas, toluenas;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 021 ir Nr. 022* – džiovinimo linijos Nr. 3 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (be šilumos atgavimo o.t.š. Nr. 021 ir su šilumos atgavimu o.t.š. Nr. 022). Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai, lakieji organiniai junginiai (toliau – LOJ), 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidai, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izopropilo alkoholis, izobutanolis, metilzobutylketonas, toluenas;

- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 023*- ventiliacinė anga nuo džiovinimo krosnies pabaigos. Iš o.t.š. išsiskirs: LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidai, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izopropilo alkoholis, izobutanolis, metilizobutilketonas, toluenas;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 024 ir Nr. 025* – ventiliacinės angos, išeinančios nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 2. Iš o.t.š. išsiskirs: LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidai, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izopropilo alkoholis, izobutanolis, metilizobutilketonas, toluenas;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 011 ir Nr. 012* – ventiliacinės angos nuo SPL-1 UV lempų linijos (be šilumos atgavimo o.t.š. Nr. 011, su šilumos atgavimo o.t.š. Nr. 12). Iš o.t.š. išsiskirs: ozonas;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 013 ir Nr. 014* – ventiliacinės angos nuo SPL-2 UV lempų linijos (be šilumos atgavimo o.t.š. Nr. 013, su šilumos atgavimo o.t.š. Nr. 14). Iš a.t.š. išsiskirs: ozonas;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 015* – kaminas nuo dangtelių štapavimo linijų GLV džiovinimo krosnių. Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai, chloro vandenilis;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 016, Nr. 017, Nr. 018, Nr. 019, Nr. 020* – kaminai nuo vandens šildymo katilų K1.1, K2.1, K3.1, K3.2 ir K4.1. Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai.

Iš teršalų išsiskyrimo šaltinių (džiovinimo linijų Nr. 1, Nr. 2 ir Nr. 3) teršalai į atmosferą gali būti išmetami per 2 o.t.š.: Nr. 001 arba Nr. 005 (džiovinimo linija Nr. 1), Nr. 006 arba Nr. 007 (džiovinimo linija Nr. 2), Nr. 021 arba Nr. 022 (džiovinimo linija Nr. 3). Vienu metu teršalai gali būti išmetami tik be šilumos atgavimo per o.t.š. Nr. 001, Nr. 007, Nr. 021 arba su šilumos atgavimu per o.t.š. Nr. 005, Nr. 006 ir Nr. 022.

Iš teršalų išsiskyrimo šaltinių (SPL-1 UV ir SPL2 UV lempų linijų) teršalai į atmosferą gali būti išmetami taip pat per 2 o.t.š.: Nr. 011 arba Nr. 012 (SPL-1 UV lempų linija) ir Nr. 013 arba Nr. 014 (SPL-2 UV lempų linija). Vienu metu teršalai gali būti išmetami tik be šilumos atgavimo per o.t.š. Nr. 011 ir Nr. 013 arba su šilumos atgavimu per o.t.š. Nr. 012 ir Nr. 014.

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

Oro taršos vertinimo ataskaitoje taip pat apskaičiuotas ir susidarysiančių teršalų kiekis iš mobilių taršos šaltinių. Į planuojamos ūkinės veiklos objekto teritoriją atvykstantis, manevruojantis bei parkuojamas sunkusis ir lengvasis autotransportas į aplinkos orą išmes: anglies monoksido – 0,0018 g/s, azoto oksidų – 0,00078 g/s, sieros dioksido – 0,000037 g/s ir kietųjų dalelių – 0,000021 g/s.

1 lentelė. Aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
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
Lakavimo cechas							
001	X: 6057213,29 Y: 577200,77	18,35	0,50	11,66	260,0	1,13	8760
002	X: 6057232,88 Y: 577203,08	15,50	0,40	13,13	84,5	1,26	8760
003	X: 6057250,94 Y: 577203,57	15,50	0,90	17,98	68,0	9,16	8760
004	X: 6057253,82 Y: 577203,57	15,50	0,80	14,29	48,0	6,11	8760
005	X: 6057219,94 Y: 577194,78	15,55	0,63	4,78	87,0	1,13	8760
006	X: 6057217,82 Y: 577194,78	15,55	0,63	4,78	87,0	1,13	8760
007	X: 6057213,29 Y: 577194,77	18,35	0,50	11,66	260,0	1,13	8760
008	X: 6057232,88 Y: 577197,08	15,50	0,40	13,33	84,5	1,26	8760
009	X: 6057250,94 Y: 577197,57	15,50	0,90	17,98	68,0	9,16	8760
010	X: 6057253,82 Y: 577197,57	15,50	0,80	14,29	48,0	6,11	8760
Spaudos cechas							
011	X: 6057231,78 Y: 577189,78	15,80	0,80	8,44	70,0-90,0	4,25	4380
012	X: 6057233,77 Y: 577189,83	14,55	0,80	6,91	0,0-16,0	3,47	4380
013	X: 6057226,90 Y: 577189,82	15,80	1,00	7,56	70,0-90,0	5,94	4380
014	X: 6057229,29 Y: 577189,82	14,55	0,80	9,67	0,0-16,0	4,86	4380

Oro taršos vertinimo ataskaita

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
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
Štampavimo cechas							
015	X: 6057213,29 Y: 577194,77	20,0	0,90	1,85	180,0	1,18	8760
Šilumos gamyba							
016	X: 6057290,73 Y: 577160,99	16,20	0,10	4,40	75,0	0,029	1152
017	X: 6057290,73 Y: 577159,57	16,20	0,10	4,40	75,0	0,029	2612
018	X: 6057223,53 Y: 577181,67	16,48	0,10	2,95	66,0	0,02	768
019	X: 6057222,91 Y: 577181,67	16,48	0,08	2,54	66,0	0,01	768
020	X: 6057366,56 Y: 577234,50	6,850	0,08	1,50	66,0	0,062	1152
021	X: 6067213,21 Y: 577206,75	18,35	0,50	11,66	260,0	1,13	8760
022	X: 6067222,27 Y: 577194,79	15,55	0,63	4,78	87,0	1,13	8760
023	X: 6067232,96 Y: 577209,07	15,50	0,40	13,13	84,5	1,26	8760
024	X: 6067250,94 Y: 577209,57	15,50	0,90	17,98	68,0	9,16	8760
025	X: 6067253,82 Y: 577209,57	15,50	0,80	14,29	48,0	6,11	8760

2 lentelė. 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		Metinė, t/metus
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Džiovinimo linijos Nr. 1 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (be šilumos atgavimo)	001	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,21	6,72
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,024	0,753
			LOJ	308	g/s	0,235	1,28
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,144	1,38
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,048	0,26
			Butanolis	359	g/s	0,055	0,69
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,024	0,11
			Ksilenas	1260	g/s	0,075	0,44
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,098	0,98
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,079	0,25
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,004
			Trikrezolis	2009	g/s	0,005	0,05
			Naftalinas	8141	g/s	0,002	0,02
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,053	0,33
			Etilbenzenas	763	g/s	0,024	0,10
			Metilizobutilketonas	1368	g/s	0,048	0,26
Toluenas	1950	g/s	0,0024	0,0006			
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga nuo džiovinimo krosnies pabaigos	002	LOJ	308	g/s	0,06	0,33
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,036	0,35
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,012	0,07
			Butanolis	359	g/s	0,014	0,17
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,006	0,03
			Ksilenas	1260	g/s	0,019	0,11
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,024	0,25
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,02	0,06
			Formaldehidas	871	g/s	0,0002	0,001
			Trikrezolis	2009	g/s	0,001	0,01
			Naftalinas	8141	g/s	0,001	0,01
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,013	0,08
			Etilbenzenas	763	g/s	0,006	0,02
			Metilizobutilketonas	1368	g/s	0,012	0,07
Toluenas	1950	g/s	0,0006	0,0002			

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		Metinė, t/metus
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 2	003	LOJ	308	g/s	0,236	0,64
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,142	0,68
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,047	0,13
			Butanolis	359	g/s	0,054	0,34
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,023	0,05
			Ksilenas	1260	g/s	0,074	0,22
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,096	0,48
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,077	0,12
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,002
			Trikrezolis	2009	g/s	0,005	0,024
			Naftalinas	8141	g/s	0,002	0,01
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,052	0,16
			Etilbenzenas	763	g/s	0,023	0,049
			Metilzobutylketonas	1368	g/s	0,047	0,13
Toluenas	1950	g/s	0,0024	0,0003			
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 1	004	LOJ	308	g/s	0,236	0,64
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,142	0,68
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,047	0,13
			Butanolis	359	g/s	0,054	0,34
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,023	0,05
			Ksilenas	1260	g/s	0,074	0,22
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,096	0,48
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,077	0,12
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,002
			Trikrezolis	2009	g/s	0,005	0,024
			Naftalinas	8141	g/s	0,002	0,01
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,052	0,16
			Etilbenzenas	763	g/s	0,023	0,049
			Metilzobutylketonas	1368	g/s	0,047	0,13
Toluenas	1950	g/s	0,0024	0,0003			
			Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,21	6,72
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,024	0,753
			LOJ	308	g/s	0,235	1,28

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		Metinė, t/metus
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Džiovinimo linijos Nr. 1 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (po šilumos atgavimo)	005	2-butoksietanolis	375	g/s	0,144	1,38
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,048	0,26
			Butanolis	359	g/s	0,055	0,69
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,024	0,11
			Ksilenas	1260	g/s	0,075	0,44
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,098	0,98
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,079	0,25
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,004
			Trikrezolis	2009	g/s	0,005	0,05
			Naftalinas	8141	g/s	0,002	0,02
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,053	0,33
			Etilbenzenas	763	g/s	0,024	0,10
			Metilizobutilketonas	1368	g/s	0,048	0,26
Toluenas	1950	g/s	0,0024	0,0006			
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Džiovinimo linijos Nr. 2 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (po šilumos atgavimo)	006	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,21	6,72
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,024	0,753
			LOJ	308	g/s	0,213	0,64
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,04	0,34
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,125	1,11
			Butanolis	359	g/s	0,089	0,16
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,125	0,84
			Ksilenas	1260	g/s	0,041	0,14
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,242	2,32
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,061	0,19
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,001
			Trikrezolis	2009	g/s	0,001	0,001
			Naftalinas	8141	g/s	0,005	0,03
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,086	0,05
			Etilbenzenas	763	g/s	0,038	0,02
			Izobutanolis	3177	g/s	0,029	0,01
Metilizobutilketonas	1368	g/s	0,035	0,04			
			Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,21	6,72
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,024	0,753

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		Metinė, t/metus
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Džiovinimo linijos Nr. 2 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (be šilumos atgavimo)	007	LOJ	308	g/s	0,213	0,64
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,04	0,34
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,125	1,11
			Butanolis	359	g/s	0,089	0,16
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,125	0,84
			Ksilenas	1260	g/s	0,041	0,14
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,242	2,32
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,061	0,19
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,001
			Trikrezolis	2009	g/s	0,001	0,001
			Naftalinas	8141	g/s	0,005	0,03
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,086	0,05
			Etilbenzenas	763	g/s	0,038	0,02
			Izobutanolis	3177	g/s	0,029	0,01
Metilizobutylketonas	1368	g/s	0,035	0,04			
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga nuo džiovinimo krosnies pabaigos	008	LOJ	308	g/s	0,055	0,17
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,01	0,08
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,031	0,28
			Butanolis	359	g/s	0,022	0,04
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,031	0,21
			Ksilenas	1260	g/s	0,01	0,04
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,061	0,58
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,015	0,05
			Formaldehidas	871	g/s	0,0002	0,0002
			Trikrezolis	2009	g/s	0,0002	0,0002
			Naftalinas	8141	g/s	0,001	0,01
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,021	0,01
			Etilbenzenas	763	g/s	0,009	0,005
			Izobutanolis	3177	g/s	0,007	0,003
Metilizobutylketonas	1368	g/s	0,009	0,01			
			LOJ	308	g/s	0,214	0,32
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,039	0,16
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,122	0,54

Oro taršos vertinimo ataskaita

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		Metinė, t/metus
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 1	009	Butanolis	359	g/s	0,087	0,08
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,122	0,41
			Ksilenas	1260	g/s	0,04	0,07
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,238	1,14
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,06	0,10
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,0003
			Trikrezolis	2009	g/s	0,001	0,0004
			Naftalinas	8141	g/s	0,005	0,01
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,084	0,02
			Etilbenzenas	763	g/s	0,037	0,01
			Izobutanolis	3177	g/s	0,028	0,01
			Metilizobutilketonas	1368	g/s	0,035	0,02
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 1	010	LOJ	308	g/s	0,214	0,32
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,039	0,16
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,122	0,54
			Butanolis	359	g/s	0,087	0,08
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,122	0,41
			Ksilenas	1260	g/s	0,04	0,07
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,238	1,14
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,06	0,10
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,0003
			Trikrezolis	2009	g/s	0,001	0,0004
			Naftalinas	8141	g/s	0,005	0,01
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,084	0,02
			Etilbenzenas	763	g/s	0,037	0,01
			Izobutanolis	3177	g/s	0,028	0,01
			Metilizobutilketonas	1368	g/s	0,035	0,02
Skardos lakavimo ir litografavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga nuo SPL-1 UV lempų linijos be šilumos atgavimo	011	Ozonas	1609	g/s	0,0019	0,03

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		Metinė, t/metus
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Skardos lakavimo ir litografavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga nuo SPL-1 UV lempų linijos po šilumos atgavimo šilumokaičių	012	Ozonas	1609	g/s	0,0019	0,03
Skardos lakavimo ir litografavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga nuo SPL-2 UV lempų linijos be šilumos atgavimo	013	Ozonas	1609	g/s	0,0019	0,03
Skardos lakavimo ir litografavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga nuo SPL-2 UV lempų linijos po šilumos atgavimo šilumokaičių	014	Ozonas	1609	g/s	0,0019	0,03
Štampavimo cechas (dangtelių gamyba)	Kaminas nuo dangtelių štampavimo linijų GLV džiovinimo krosnių	015	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,189	3,359
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0164	0,261
			Chloro vandenilis	440	g/s	0,00048	0,026
Katilinė Nr. 1 (šilumos gamyba)	Kaminas nuo vandens šildymo katilo K1.1	016	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0029	0,0953
			Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,0019	0,0084
Katilinė Nr. 2 (šilumos gamyba)	Kaminas nuo vandens šildymo katilo K2.1	017	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0230	0,2161
			Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,0020	0,0190
Katilinė Nr. 3 (šilumos gamyba)	Kaminas nuo vandens šildymo katilo K3.1	018	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0155	0,0428
			Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,0014	0,0038
Katilinė Nr. 3 (šilumos gamyba)	Kaminas nuo vandens šildymo katilo K3.2	019	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0084	0,0231
			Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,0007	0,0020
Katilinė Nr. 5 (šilumos gamyba)	Kaminas nuo vandens šildymo katilo K4.1	020	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0049	0,0203
			Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,0004	0,0018
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Džiovinimo linijos Nr. 3 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (be šilumos atgavimo)	021	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,21	6,72
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,024	0,753
			LOJ	308	g/s	0,213	0,46
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,029	0,06
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,011	0,10
			Butanolis	359	g/s	0,048	0,05

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		Metinė, t/metus
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,011	0,01
			Ksilenas	1260	g/s	0,112	0,16
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,126	1,18
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,053	0,18
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,001
			Naftalinas	8141	g/s	0,002	0,01
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,02	0,23
			Etilbenzenas	763	g/s	0,08	0,08
			Izopropilo alkoholis	1108	g/s	0,009	0,04
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Džiovinimo linijos Nr. 3 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (po šilumos atgavimo)	022	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,21	6,72
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,024	0,753
			LOJ	308	g/s	0,213	0,46
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,029	0,06
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,011	0,10
			Butanolis	359	g/s	0,048	0,05
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,011	0,01
			Ksilenas	1260	g/s	0,112	0,16
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,126	1,18
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,053	0,18
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,001
			Naftalinas	8141	g/s	0,002	0,01
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,02	0,23
			Etilbenzenas	763	g/s	0,08	0,08
			Izopropilo alkoholis	1108	g/s	0,009	0,04
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga nuo džiovinimo krosnies pabaigos	023	LOJ	308	g/s	0,055	0,12
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,007	0,02
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,003	0,02
			Butanolis	359	g/s	0,012	0,01
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,003	0,002
			Ksilenas	1260	g/s	0,028	0,04
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,032	0,29
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,013	0,05
Formaldehidas	871	g/s	0,0003	0,0002			

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		Metinė, t/metus
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
			Naftalinas	8141	g/s	0,0004	0,003
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,005	0,06
			Etilbenzenas	763	g/s	0,02	0,02
			Izopropilo alkoholis	1108	g/s	0,002	0,01
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 3	024	LOJ	308	g/s	0,214	0,23
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,029	0,03
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,011	0,05
			Butanolis	359	g/s	0,047	0,02
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,01	0,003
			Ksilenas	1260	g/s	0,11	0,08
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,124	0,58
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,052	0,09
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,0004
			Naftalinas	8141	g/s	0,002	0,005
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,019	0,11
			Etilbenzenas	763	g/s	0,078	0,04
			Izopropilo alkoholis	1108	g/s	0,009	0,02
			Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 3	025	LOJ	308
2-butoksietanolis	375	g/s				0,029	0,03
Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s				0,011	0,05
Butanolis	359	g/s				0,047	0,02
1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s				0,01	0,003
Ksilenas	1260	g/s				0,11	0,08
Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s				0,124	0,58
1-metoksipropanolis-2	7414	g/s				0,052	0,09
Formaldehidas	871	g/s				0,001	0,0004
Naftalinas	8141	g/s				0,002	0,005
Diacetono alkoholis	531	g/s				0,019	0,11
Etilbenzenas	763	g/s				0,078	0,04
Izopropilo alkoholis	1108	g/s				0,009	0,02

Pastabos: Siekiant įvertinti blogiausią galimą situaciją modeliuojant oro taršos sklaidą, priimta, kad iš teršalų išsiskyrimo šaltinių (džiovinimo linijos Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3) teršalai į atmosferą bus išmetami per blogesnius parametrus oro taršos sklaidos atžvilgiu turinčius o.t.š. Nr. 005, Nr. 006 ir Nr. 022. Taip pat priimta, kad iš teršalų išsiskyrimo šaltinių (ventiliacinės angos nuo SPL-1 UV ir SPL-2 UV lempų linijų) teršalai į atmosferą bus išmetami iš o.t.š. Nr. 012 ir Nr. 014.

2 Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermod View rezultatai

Teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View“ matematinio modeliavimo programinę įrangą, versija 9.1.0 (1996-2015 Lakes Environmental Software). Programos galimybės leidžia įvertinti ne tik skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių (taškiniai, linijiniai, plotiniai, tūriniai) išskiriamų teršalų koncentracijas, bei parinkus atitinkamus parametrus, simuliuoti iš taršos šaltinių išskiriančių teršalų sklaidos scenarijus. „AERMOD View“ modelis taip pat taikomas oro kokybei kontroliuoti, o jo algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliniams profiliams, vietovės tipams įvertinti, bei valandos vidurkių koncentracijoms (1-24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, todėl naudojami artimiausių meteorologijos stočių matavimo realiame laike duomenys. AERMOD View modelis yra įtrauktas į Lietuvos Respublikos 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 Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos (toliau – 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 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 „Elmoris“ Savanorių pr. 219, Vilniuje, poveikio aplinkai vertinimą, specifinių teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimams naudojami greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenis bei UAB „GECO Vilnius“, kuriai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių buvo priimtas teigiamas sprendimas, į aplinkos orą išmetamų teršalų inventorizacijos duomenis. Specifiniams teršalams, kuriems nepateikiami greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, skaičiavimai atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją. Anglies monoksido ir azoto oksidų pažemio koncentracijų skaičiavimui naudoti nustatyti aplinkos oro užterštumo duomenys, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, kurie buvo naudoti oro taršos modeliavimo ataskaitoje:

- AB „Plasta“ Savanorių pr. 180, Vilniaus m. sav;
- AB „Vilniaus gelžbetonio konstrukcijų gamykla Nr. 3“ Šaltupio g. 3, Vilnius;
- UAB „DS Smith Packaging Lithuania“ Savanorių pr. 183, Vilnius;
- UAB „Žibintas“ Savanorių pr. 217, Vilnius;
- UAB „Flexpro“ Titnago g. 14, Vilnius;
- UAB „GECO Vilnius“ Pakalniškių g. 10, Vilnius.

Aplinkos apsaugos agentūros išduotas aplinkos oro teršalų foninių koncentracijų raštas Nr. (28.7)-A4-1856) (2017-02-21) ir greta esančių įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys pateikti Priede Nr. 2: „Aplinkos teršalų foninės koncentracijos“.

Anglies monoksido (CO) ir azoto oksidų (NO₂) pažemio koncentracijų skaičiavimui naudotos vidutinės metinės koncentracijos Vilniaus m. sav. aplinkos ore:

- Anglies monoksidas (CO) – 300,0 µg/m³;
- Azoto dioksidas (NO₂) – 18,0 µg/m³;

Ozono (O₃) pažemio koncentracijų skaičiavimui naudotos santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės Vilniaus regione:

- Ozonas (O₃) – 50,6 µg/m³;

Suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro 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). Specifinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis 2000 m spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (Žin., 2000, Nr. 100-3185).

Skaičiuojamų aplinkos oro teršalų anglies monoksido (CO) ir azoto dioksido (NO₂) koncentracijų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 3 lentelėje, skaičiuojamos ozono (O₃) koncentracijos siektina vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, pateikta 4 lentelėje, o skaičiuojamu specifinių aplinkos oro teršalų, ribojamų pagal nacionalinius kriterijus, ribinės vertės pateiktos 5 lentelėje.

3 lentelė. 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

4 lentelė. Aplinkos oro teršalų siektinos vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Siekta vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai			
	1 valandos	8 val. vidurkis	24 valandų	Metinė
Ozonas (O ₃)	-	120 µg/m ³	-	-

5 lentelė. Specifinių aplinkos oro teršalų, ribojamų pagal nacionalinius kriterijus, ribinės vertės

Teršalo pavadinimas	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, mg/m ³	
	1 val. 98,5 procentilio	Vidutinė 24 val.
2-butoksietanolis (etilenglikolio monoizobutilo eteris butilceliozolas, butilglikolis)	0,03	0,3
Solventnafta	0,2	-
Butanolis (butilo alkoholis)	0,1	0,1
1,2,4-trimetilbenzenas	0,02	-
Ksilenas (dimetilbenzenas)	0,2	0,2
1-metoksipropanolis-2 (propilenglikolio alfa-metilo esteris)	0,5	-
Formaldehidai (skruzdžių aldehydai)	0,1	0,01
Trikrezolis (o-, m-, p-izomerų mišinys)	0,005	0,005
Naftalinas	0,003	0,003
Diacetono alkoholis (diacetonas)	0,3	-
Etilbenzenas	0,02	0,02
Izopropilo alkoholis (izopropanolis, dimetilkarbinolis)	0,6	0,6
Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	0,1	0,1
Metilizobutilketonas	0,1	-
Toluenas	0,6	0,6
Chloro vandenilis (druskos rūgštis)/kaip HCl/	0,2	0,2

Pastaba:

- Ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui vertinimui taikoma 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) ribinės vertės, o teršalams, kuriems pusės valandos ribinės vertės nenustatytos, taikomos vidutinės paros ribinės vertės.

Apibendrintos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaidos skaičiavimo rezultatų maksimalios vertės pateikiamos 6 lentelėje.

6 lentelė. Suskaičiuotos maksimalios aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	Maks. koncentracija be fonu		Maks. koncentracija su fonu	
	µg/m ³	RV dalis, %	µg/m ³	RV dalis, %
Anglies monoksido 8 val. slenkančio vidurkis	73,6	0,7	373,6	3,7
Azoto dioksido 1 val. 99,8 procentilio	8,8	4,4	41,6	20,8
Azoto dioksido vidutinė metinė	0,4	1,0	19,4	48,5
Ozono 8 val. slenkančio vidurkis	1,1	0,9	51,7	43,1
2-butoksietanolis 1 val. 98,5 procentilio	18,5	61,7	-	-
Solventnafta 1 val. 98,5 procentilio	40,3	20,2	-	-
Butanolis 1 val. 98,5 procentilio	16,6	16,6	16,6	16,6
1,2,4-trimetilbenzenas 1 val. 98,5 procentilio	13,7	68,5	13,7	68,5
Ksilenas 1 val. 98,5 procentilio	19,7	9,8	19,7	9,8
1-metoksipropanolis-2 1 val. 98,5 procentilio	16,2	3,2	-	-
Formaldehidai 1 val. 98,5 procentilio	0,3	0,3	0,4	0,4
Trikrezolis 1 val. 98,5 procentilio	0,5	10,0	-	-
Naftalinas 1 val. 98,5 procentilio	0,8	26,7	-	-

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, %
Diacetono alkoholis 1 val. 98,5 procentilio	13,6	4,5	-	-
Etilbenzenas 1 val. 98,5 procentilio	11,5	57,5	12,2	61,0
Izopropilo alkoholis 1 val. 98,5 procentilio	0,8	0,1	11,0	1,8
Izobutanolis 1 val. 98,5 procentilio	2,5	2,5	-	-
Metilizobutilketonas 1 val. 98,5 procentilio	7,2	7,2	7,2	7,2
Toluenas 1 val. 98,5 procentilio	0,2	0,03	0,6	0,1
Chloro vandenilis 1 val. 98,5 procentilio	0,02	0,01	-	-

Anglies monoksidas (CO). Suskaičiuota didžiausia vidutinė 8 val. slenkančio vidurkio anglies monoksido koncentracija be fonu siekia $73,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,7 % ribinės vertės (toliau - Rv)), įvertinus foną – $373,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (3,7 % Rv) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Azoto dioksidas (NO₂). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fonu $0,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1,0 % Rv), įvertinus foną – $19,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (48,5 % Rv) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 1 val. 99,8 procentilio azoto dioksido koncentracija be fonu siekia $8,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (4,4 % Rv), o įvertinus foną – $41,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (20,8 % Rv) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Ozonas (O₃). Suskaičiuota didžiausia vidutinė 8 val. slenkančio vidurkio ozono koncentracija be fonu siekia $1,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,7 % siektinos vertės (toliau – Sv)), įvertinus foną – $51,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (43,1 % Sv) ir neviršija siektinos vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

2-butoksietanolis. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fonu siekia $18,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (61,7 % Rv) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Solventnafta. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fonu siekia $40,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (20,2 % Rv) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Butanolis. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fonu siekia $16,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (16,6 % Rv), o su fonu taip pat $16,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (16,6 % Rv) ir neviršyti nustatytos ribinės vertės.

1,2,4-trimetilbenzenas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fonu siekia $13,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (68,5 % Rv), o su fonu taip pat $13,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (68,5 % Rv) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Ksilenas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fonu siekia $19,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (9,8 % Rv), o su fonu taip pat $19,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (9,8 % Rv) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

1-metoksipropanolis-2. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fonu siekia $16,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (3,2 % Rv) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Formaldehidas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fonu siekia $0,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,3 % Rv), o su fonu $0,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,4 % Rv) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Trikrezolis. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia 0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (10,0 % Rv) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Naftalinas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia 0,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (26,7 % Rv) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Diacetono alkoholis. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia 13,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (4,5 % Rv) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Etilbenzenas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia 11,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (57,5 % Rv), o su fonu 12,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (61,0 % Rv) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Izopropilo alkoholis. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia 0,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,1 % Rv), o su fonu 11,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1,8 % Rv) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Izobutanolis. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2,5 % Rv) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Metilizobutilketonas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia 7,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (7,2 % Rv), o su fonu taip pat 7,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (7,2 % Rv) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Toluenas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia 0,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,03 % Rv), o su fonu 0,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,1 % Rv) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Chloro vandenilis. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono gali siekti 0,02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,01 % Rv) ir neviršyti nustatytos ribinės vertės.

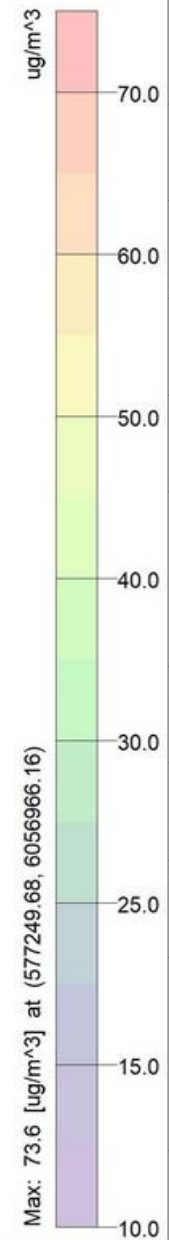
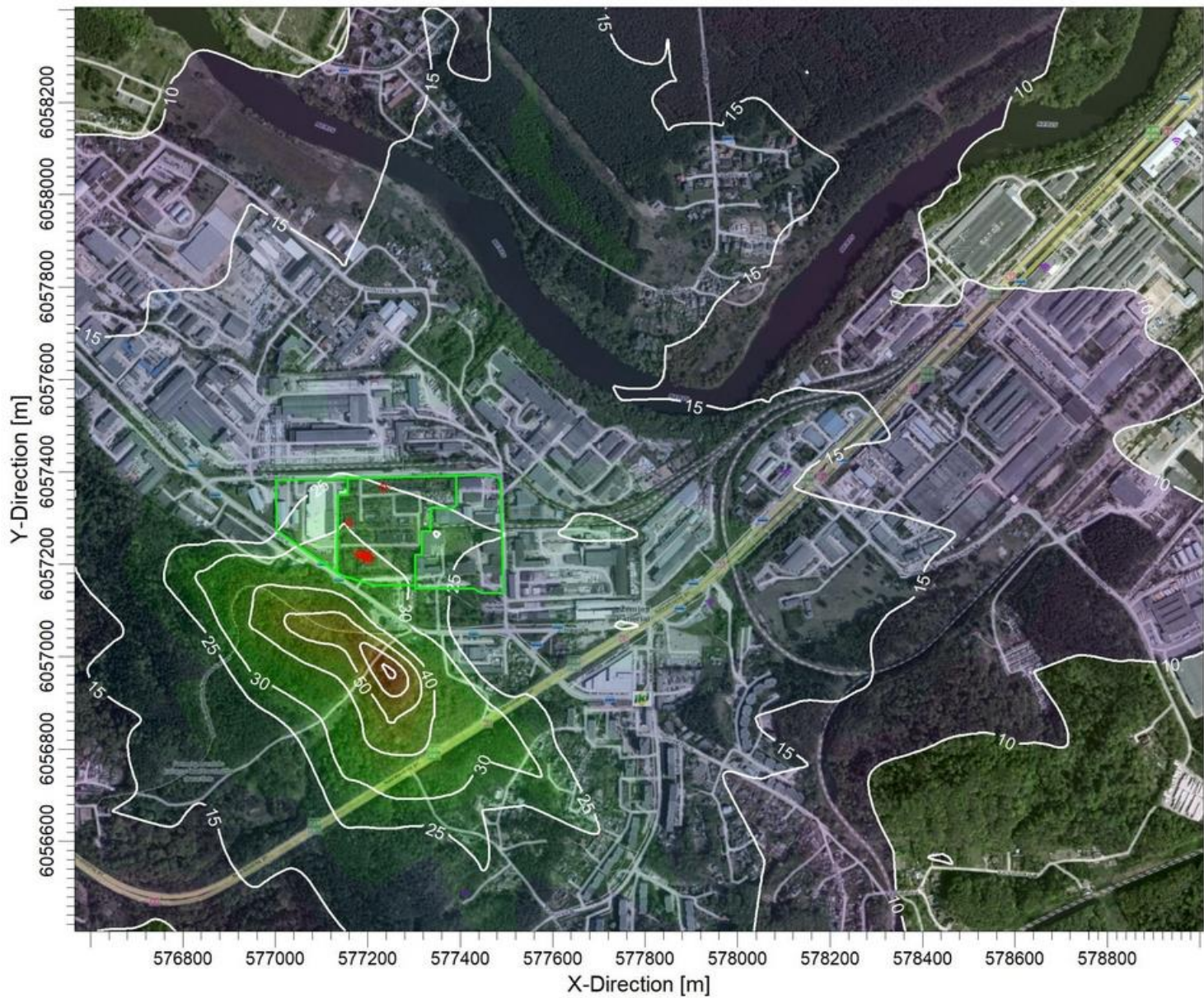
Nagrinėtų aplinkos oro teršalų koncentracijų sklaidos žemėlapiu pateikti Priede Nr. 1: „Oro taršalų sklaidos žemėlapiu“. Oro taršos sklaidos modeliavimas atliekamas pažemio ore 1,5 m aukštyje. Oro taršos sklaidai naudotas žingsnio dydis – 100, receptorių skaičius – 750.

Išvados:

Suskaičiuota teršalų – anglies monoksido, azoto oksidų, 2-butoksietanolio, solventnaftos (lengvoji ir sunkioji), butanolio, 1;2;4-trimetilbenzeno, ksileno, 1-metoksipropanolio-2, butilacetato, formaldehido, trikrezolio, naftalino, diacetono alkoholio, etilbenzeno, izopropilo alkoholio, izobutanolio, metilizobutilketono, tolueno ir chloro vandenilio koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu planuojamo UAB „Elmoris“ gamybos ir pramonės paskirties pastato Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav. aplinkoje bei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija aplinkos oro užterštumo normų, nustatytų 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) ir 2000 m spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (Žin., 2000, Nr. 100-3185).

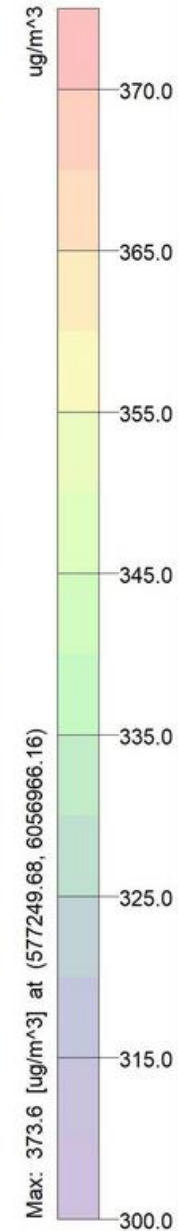
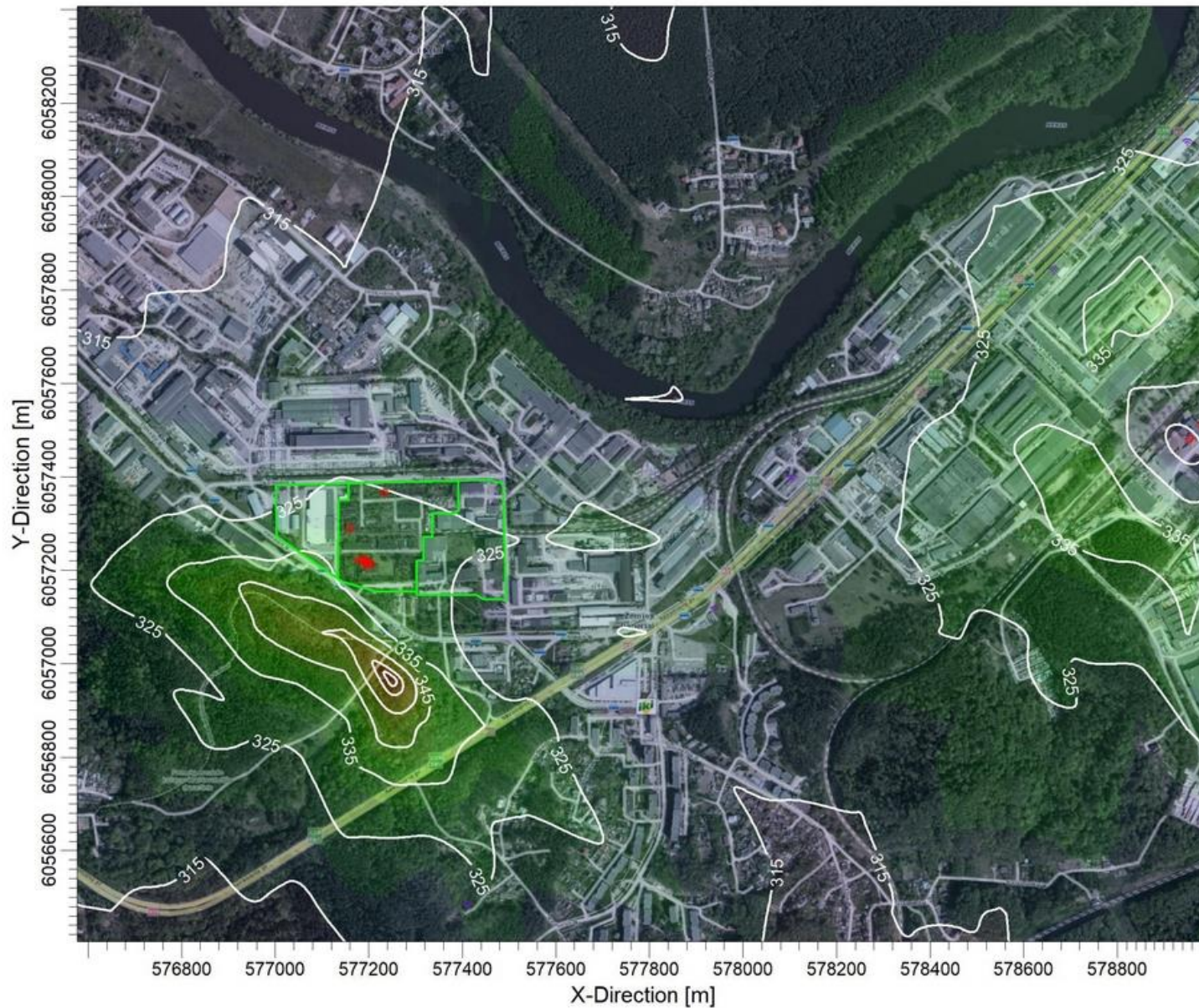
Priedas Nr. 1: Oro teršalų sklaidos žemėlapiai

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Anglies monoksido (CO) 8 val. slenkančio vidurkio koncentracija be fono**



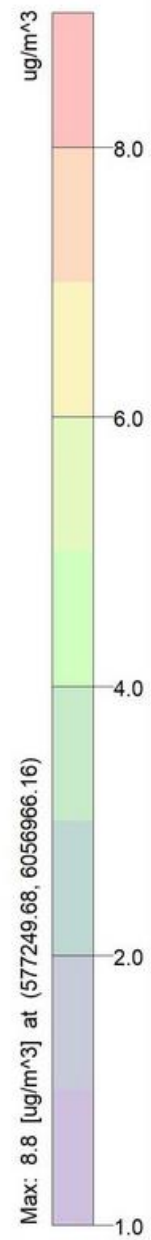
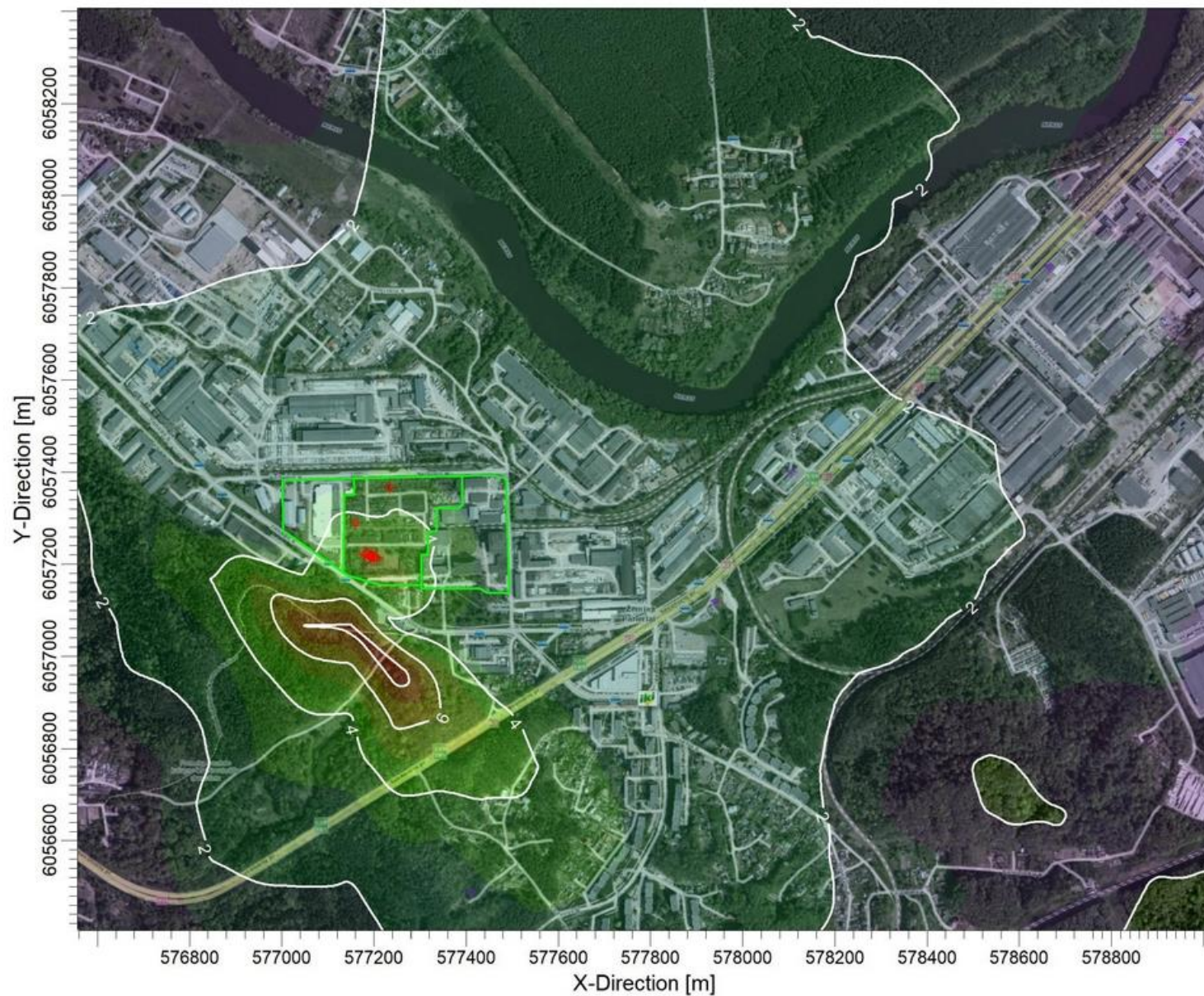
Komentarai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	12
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	73.6 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/20/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Anglies monoksido (CO) 8 val. slenkančio vidurkio koncentracija su fonu**



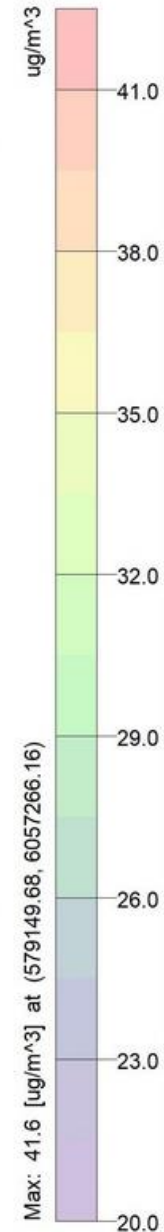
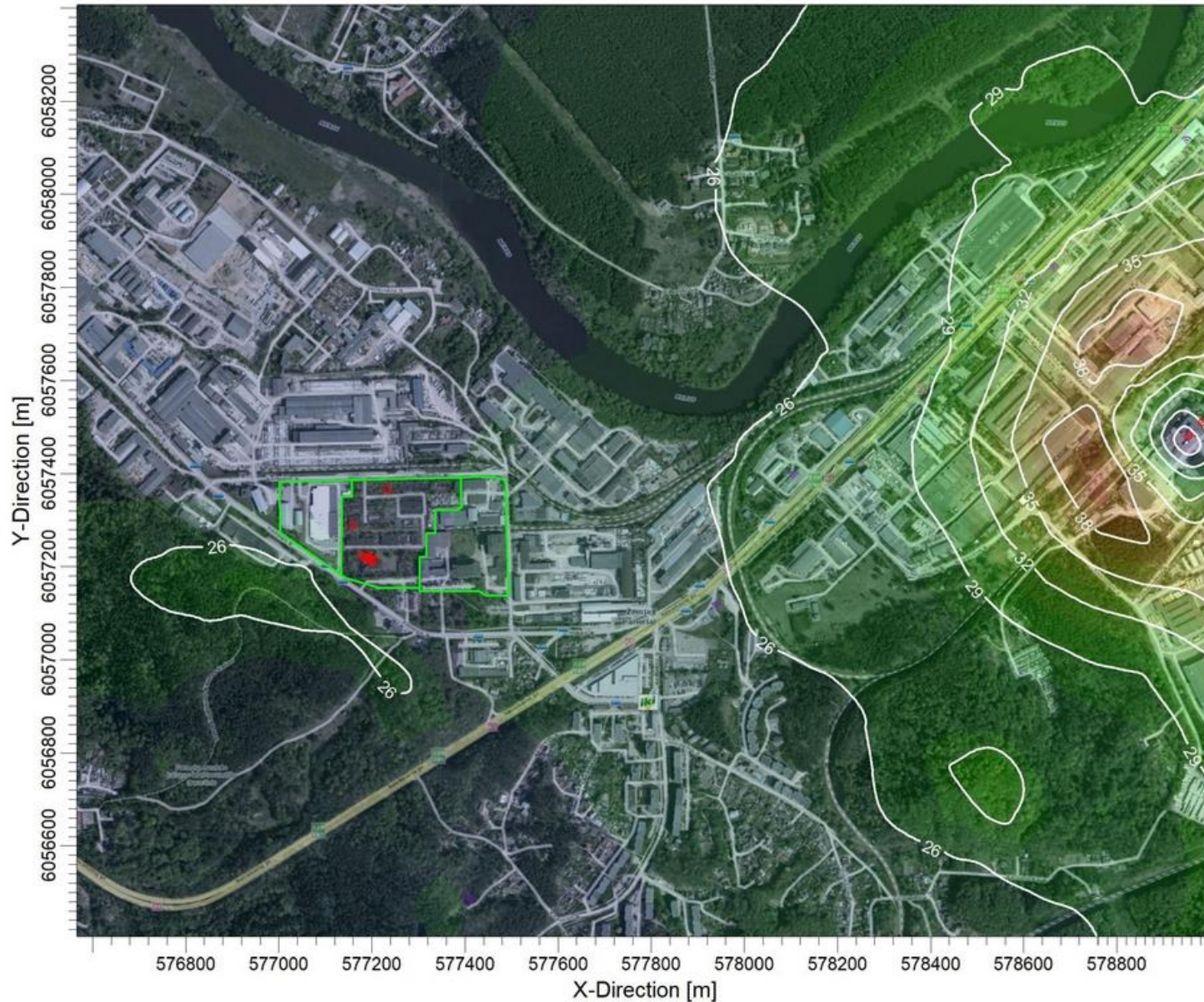
Komentarai: Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	14
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	373.6 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/20/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	

UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Azoto dioksido (NO₂) 1 val. 99,8 procentilio koncentracija be fono



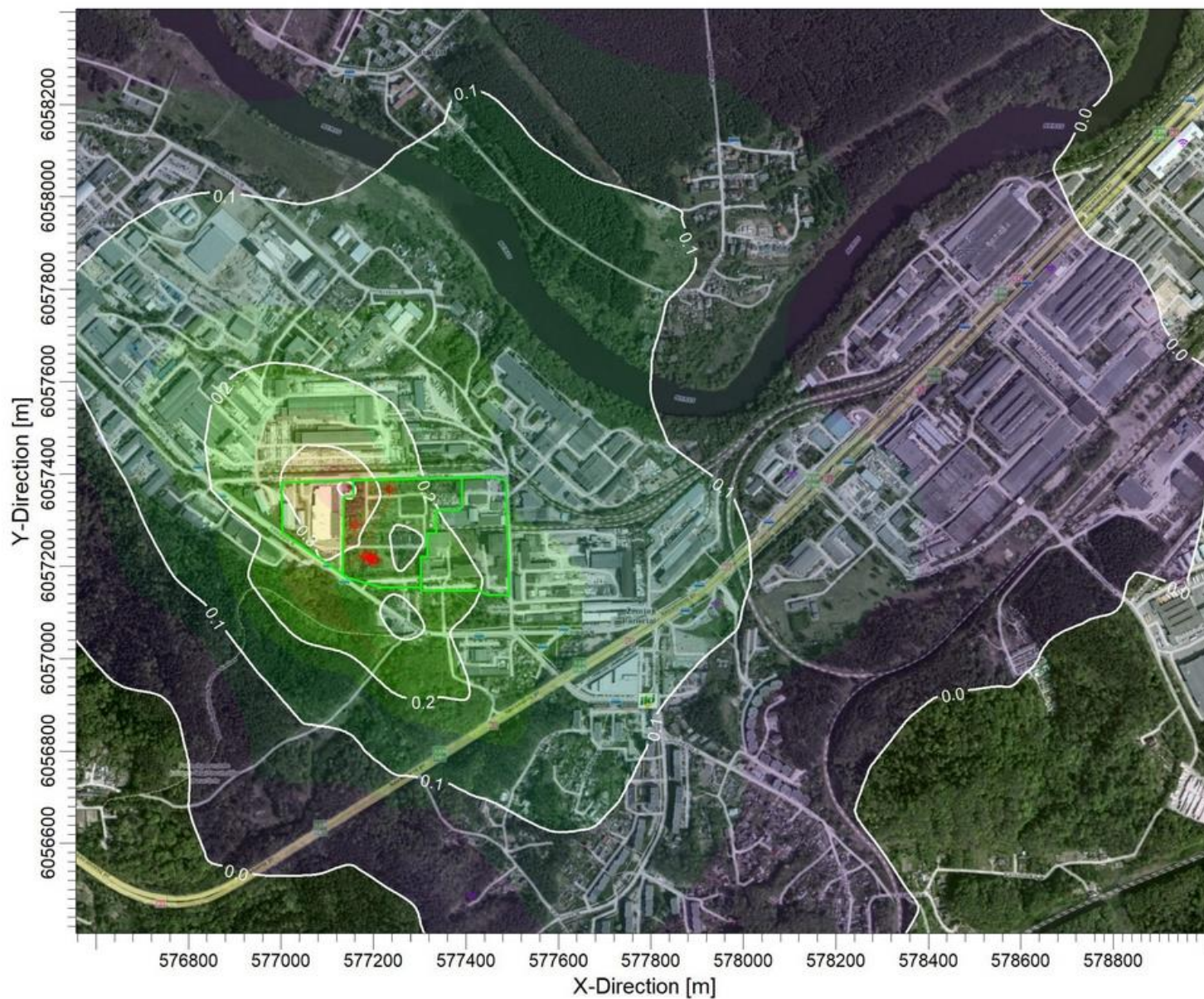
Komentarai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	12
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	8.8 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/20/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	
DGE Baltic	

UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Azoto dioksido (NO₂) 1 val. 99,8 procentilio koncentracija su fonu

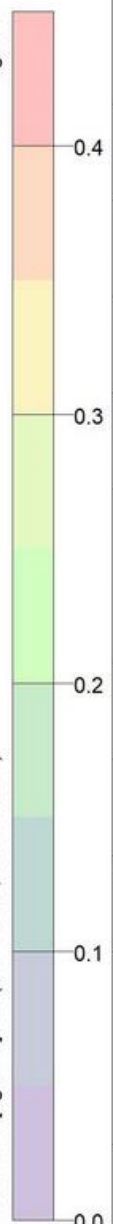


Komentaras:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	14
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	41.6 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/20/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	
DGE B a l t i c	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Azoto dioksido (NO₂) vidutinė metinė koncentracija be fono**

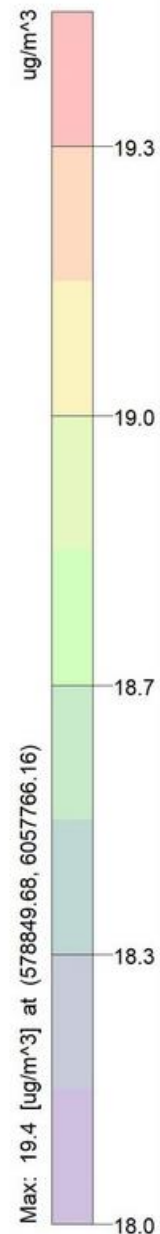


Max: 0.4 [ug/m³] at (577149.68, 6057366.16)



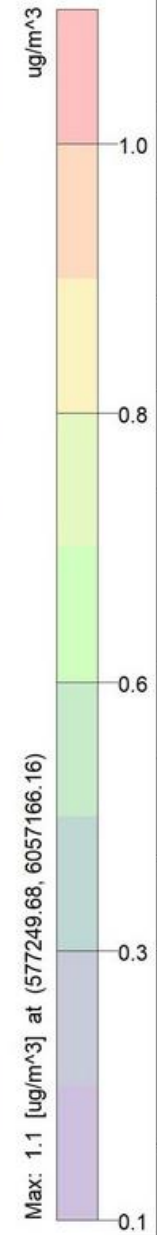
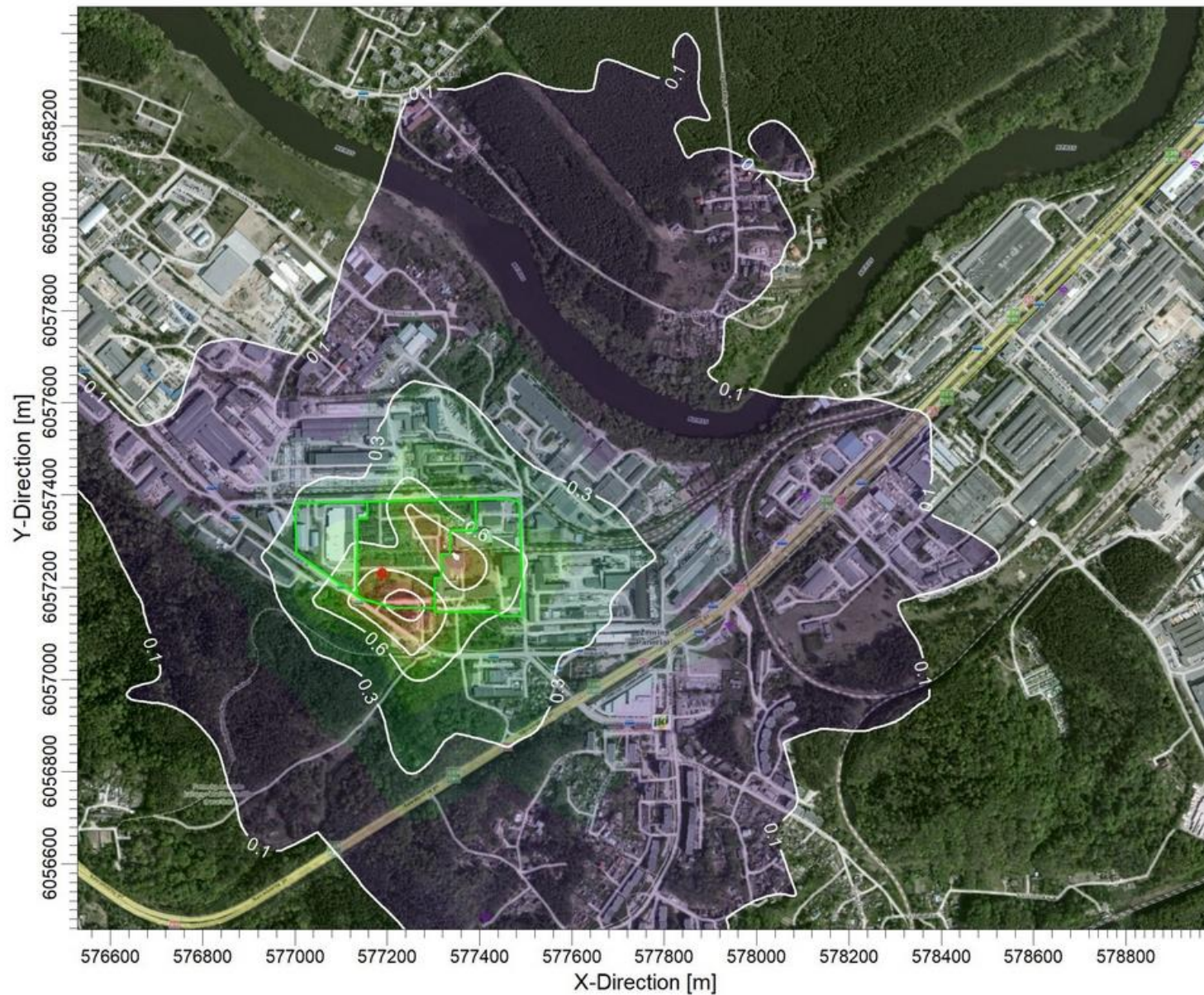
Komentaras: Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	12
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	0.4 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/20/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Azoto dioksido (NO₂) vidutinė metinė koncentracija su fonu**



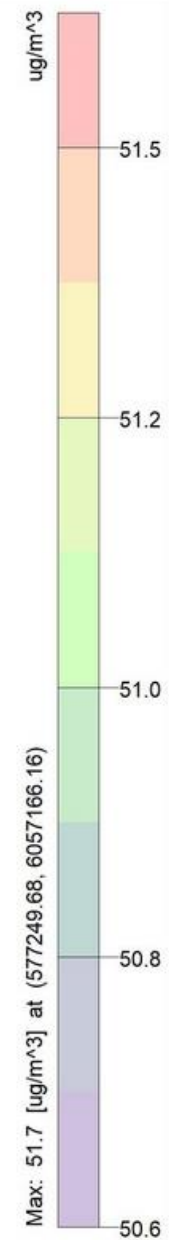
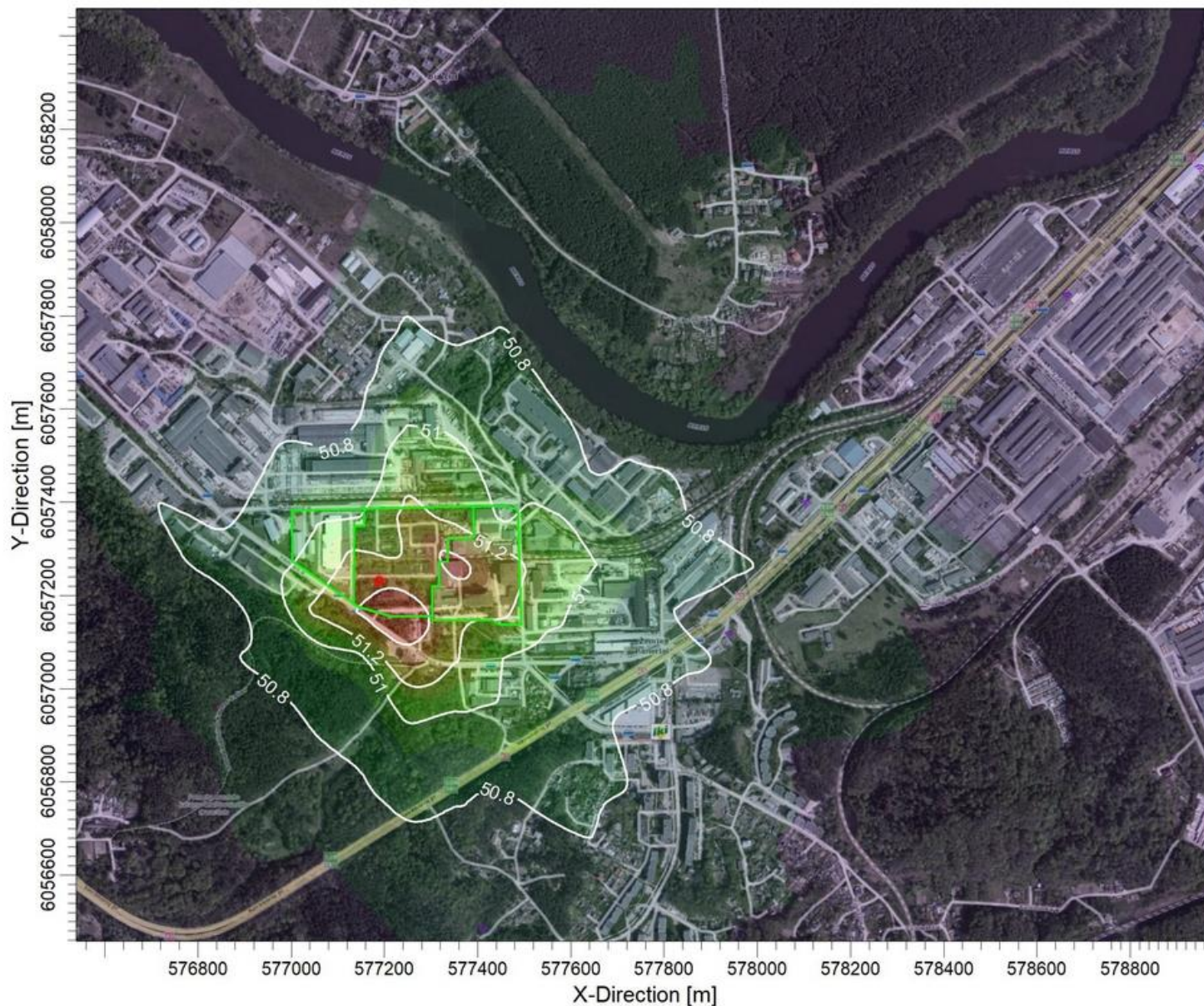
Komentarai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	14
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	19.4 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/20/2018
Mastelis:	1:14,000
0  0.4 km	
AERMOD View™	
	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Ozono (O3) 8 val. slenksčio vidurkio koncentracija be fono**



Komentarai: Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	2
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	1.1 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/21/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Ozono (O3) 8 val. slenksnio vidurkio koncentracija su fonu**



Komentarai:
Prognozuojama situacija

Šaltiniai:
2

Receptorių skaičius:
750

Rezultatas:
Koncentracija

Maksimali vertė:
51.7 ug/m³

UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

Atliko:
Laurynas Šaučiūnas

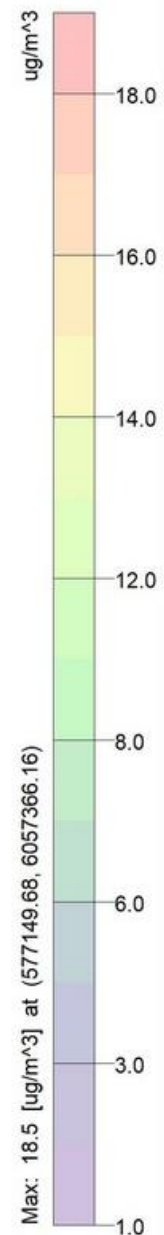
Data:
2/21/2018

Mastelis: 1:14,000
0 0.4 km

AERMOD View™

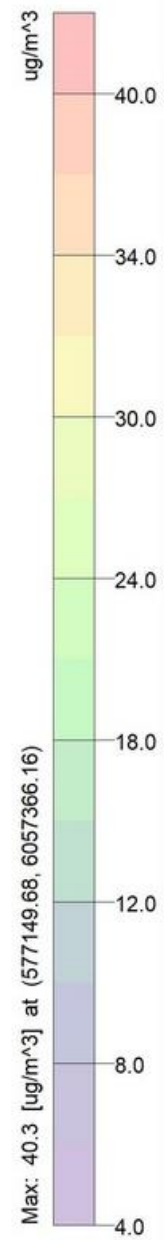
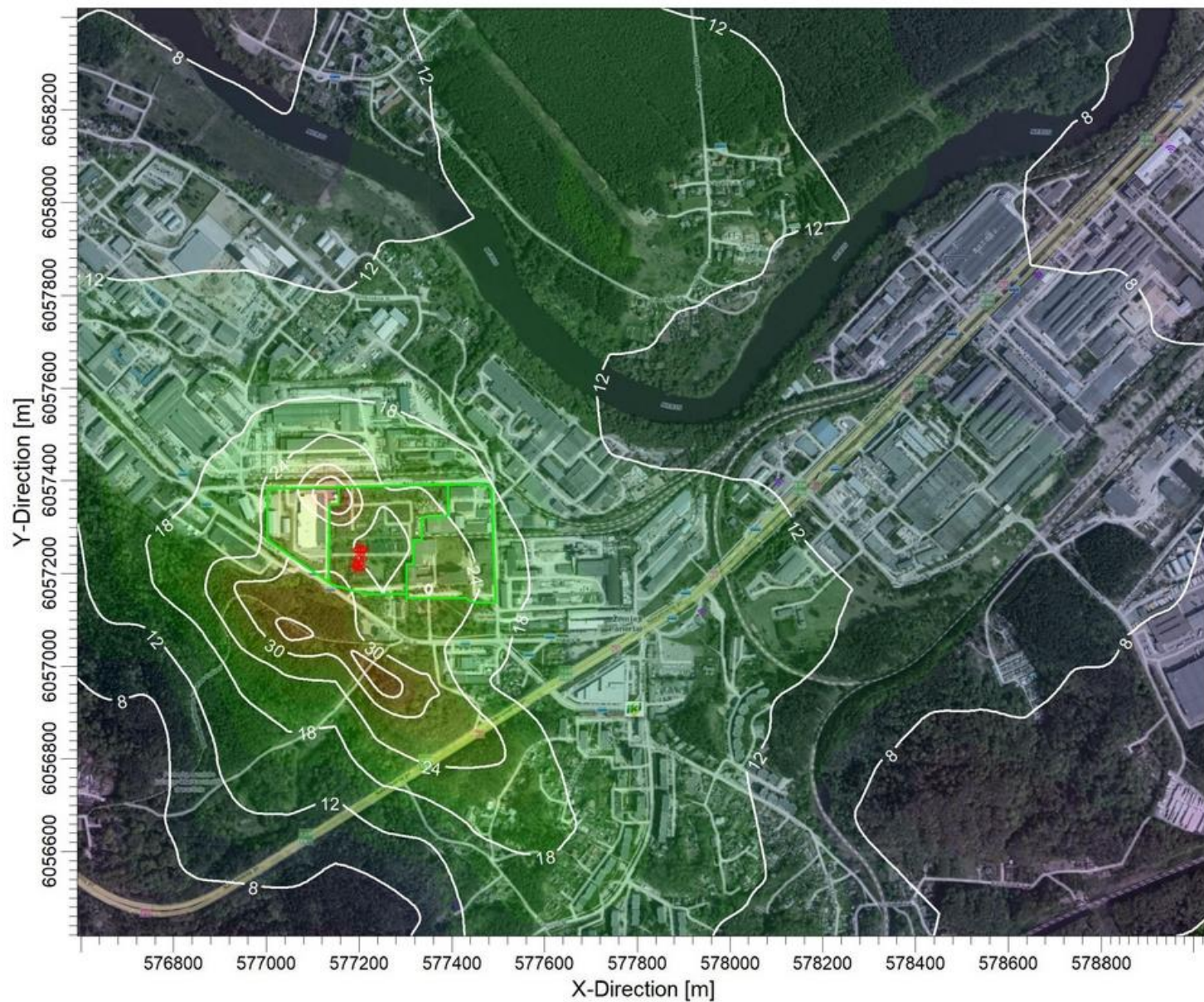


**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
2-butoksietanolio 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono**



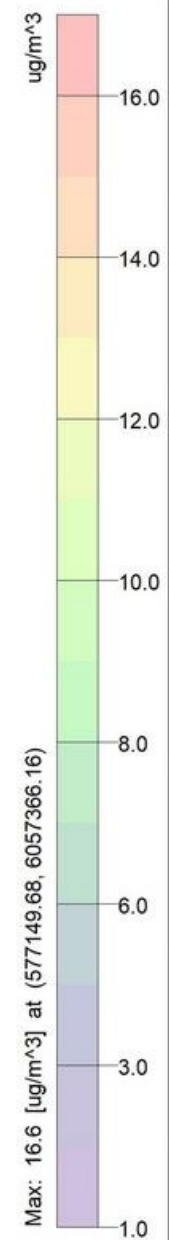
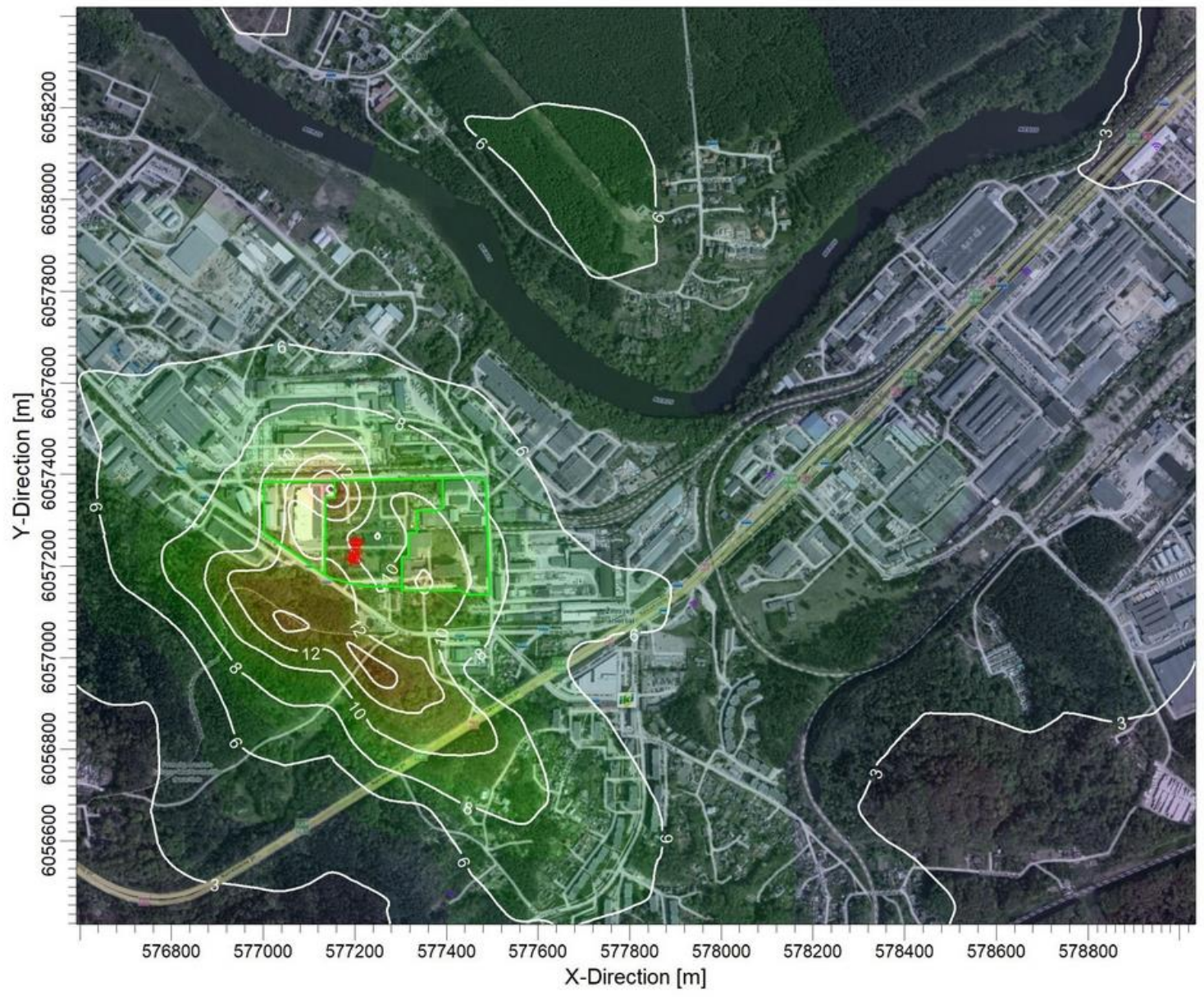
Komentarai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	15
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	18.5 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/21/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Solventantfos 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono**



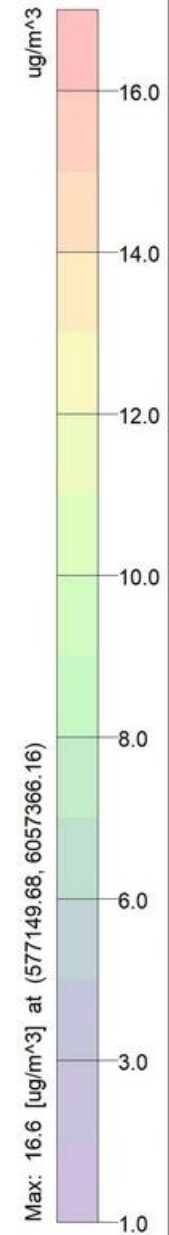
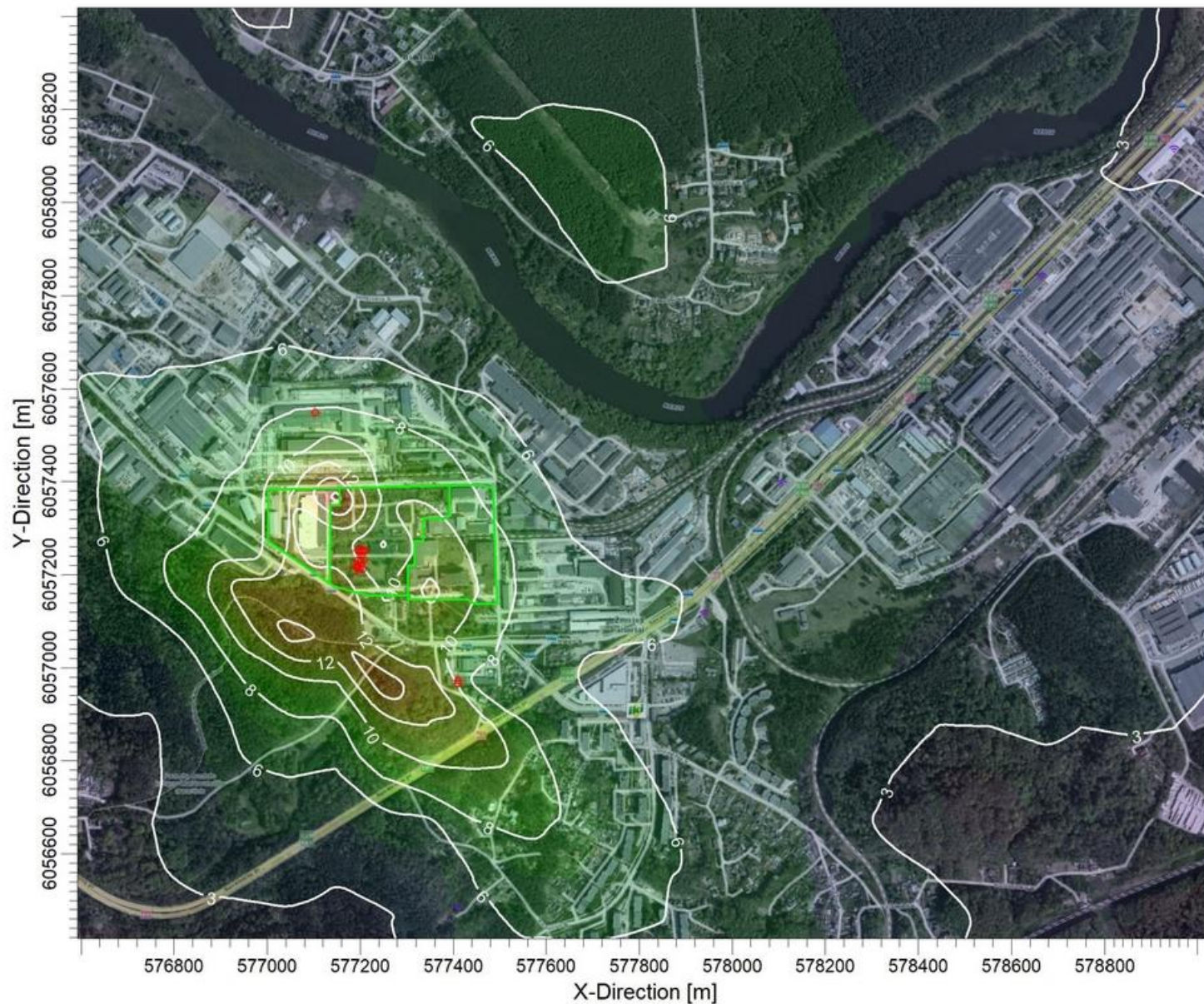
Komentarai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	15
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	40.3 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/19/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	
DGE Baltic	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Butanolio 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono**



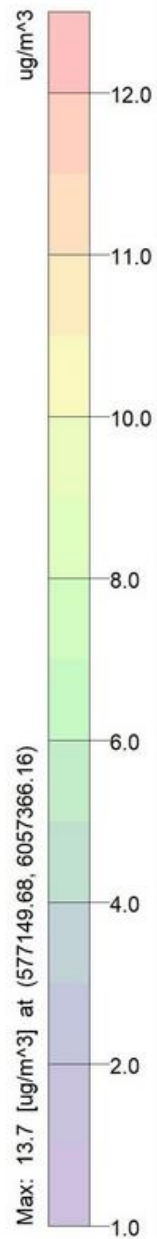
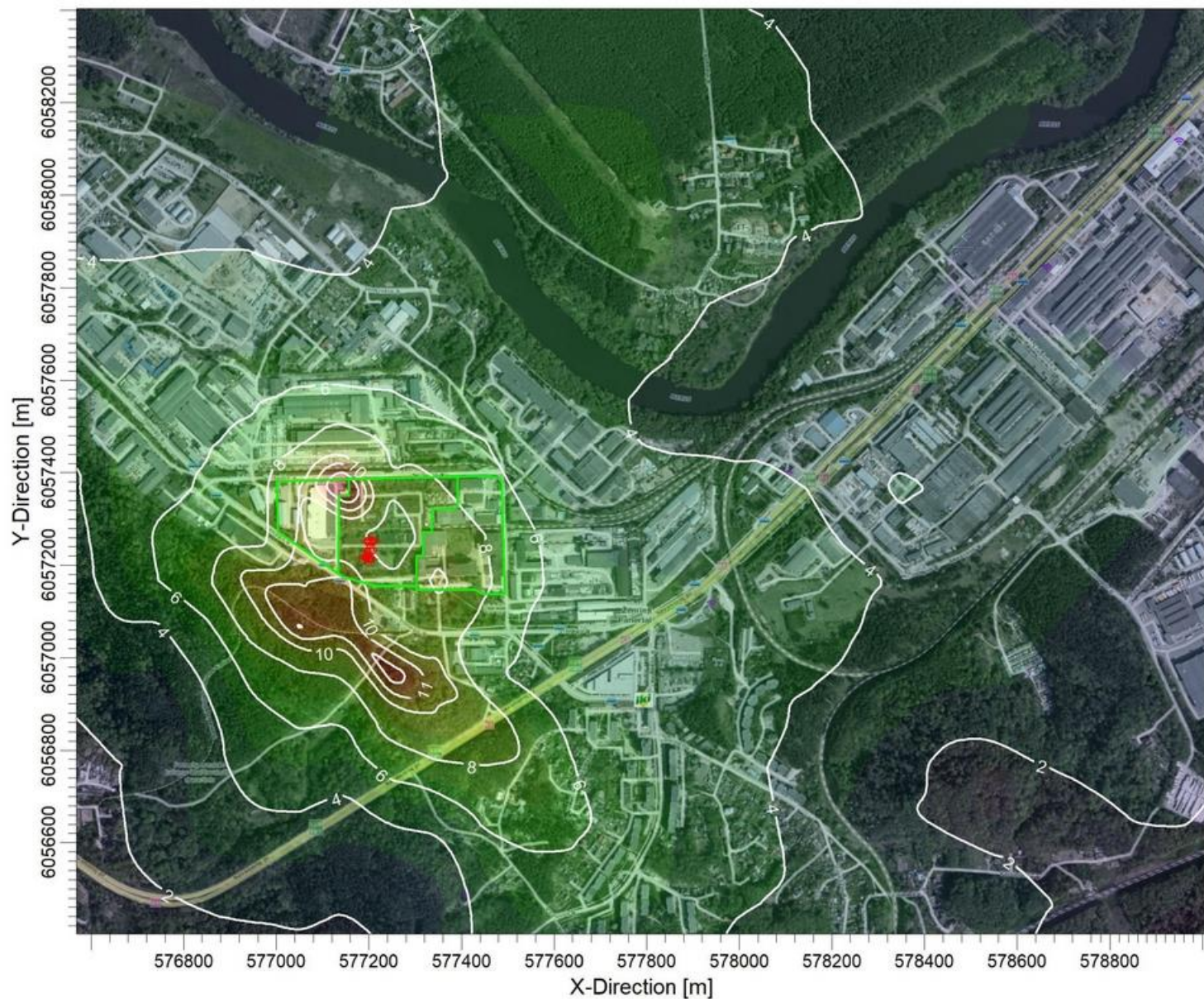
Komentaras: Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	15
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	16.6 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/19/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Butanolio 1 val. 98,5 procentilio koncentracija sufonu**



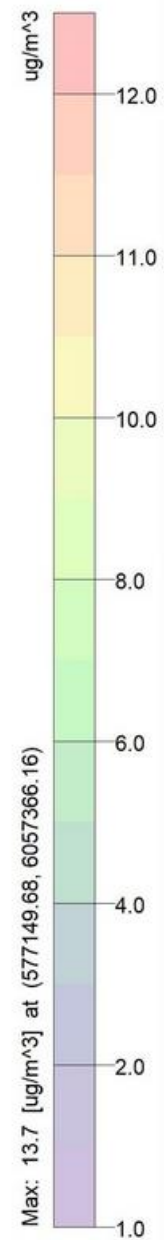
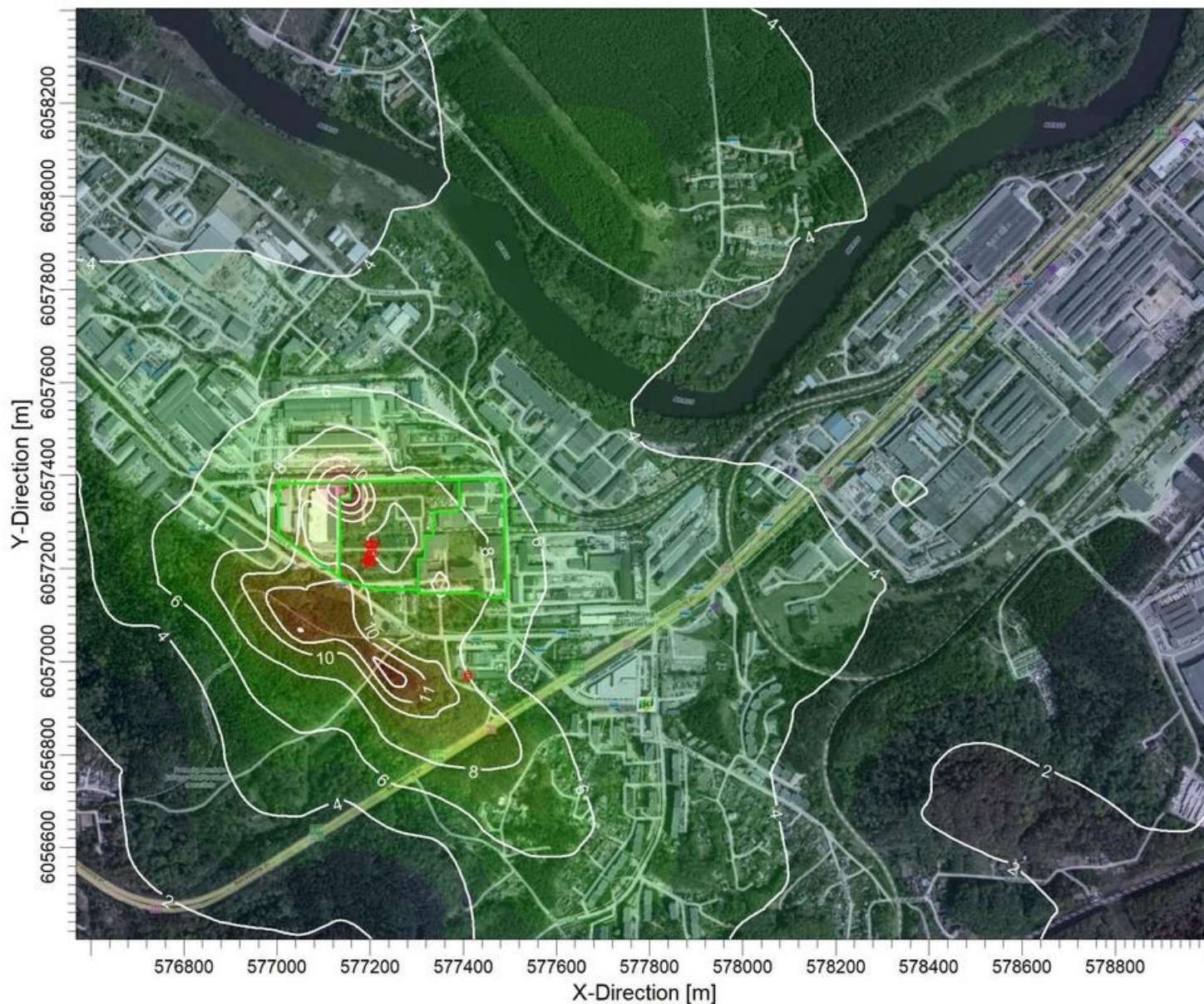
Komentaras:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	18
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	16.6 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/19/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	
DGE B a l t i c	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
1;2;4-trimetilbenzeno 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono**



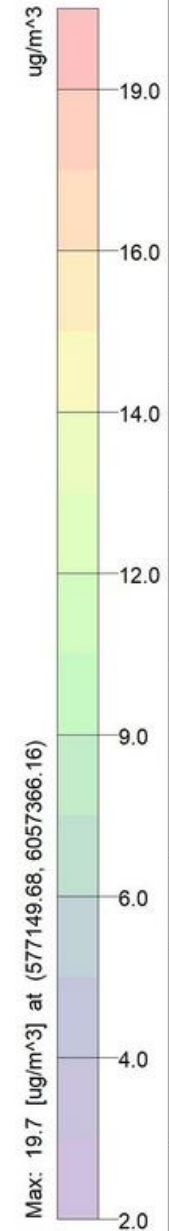
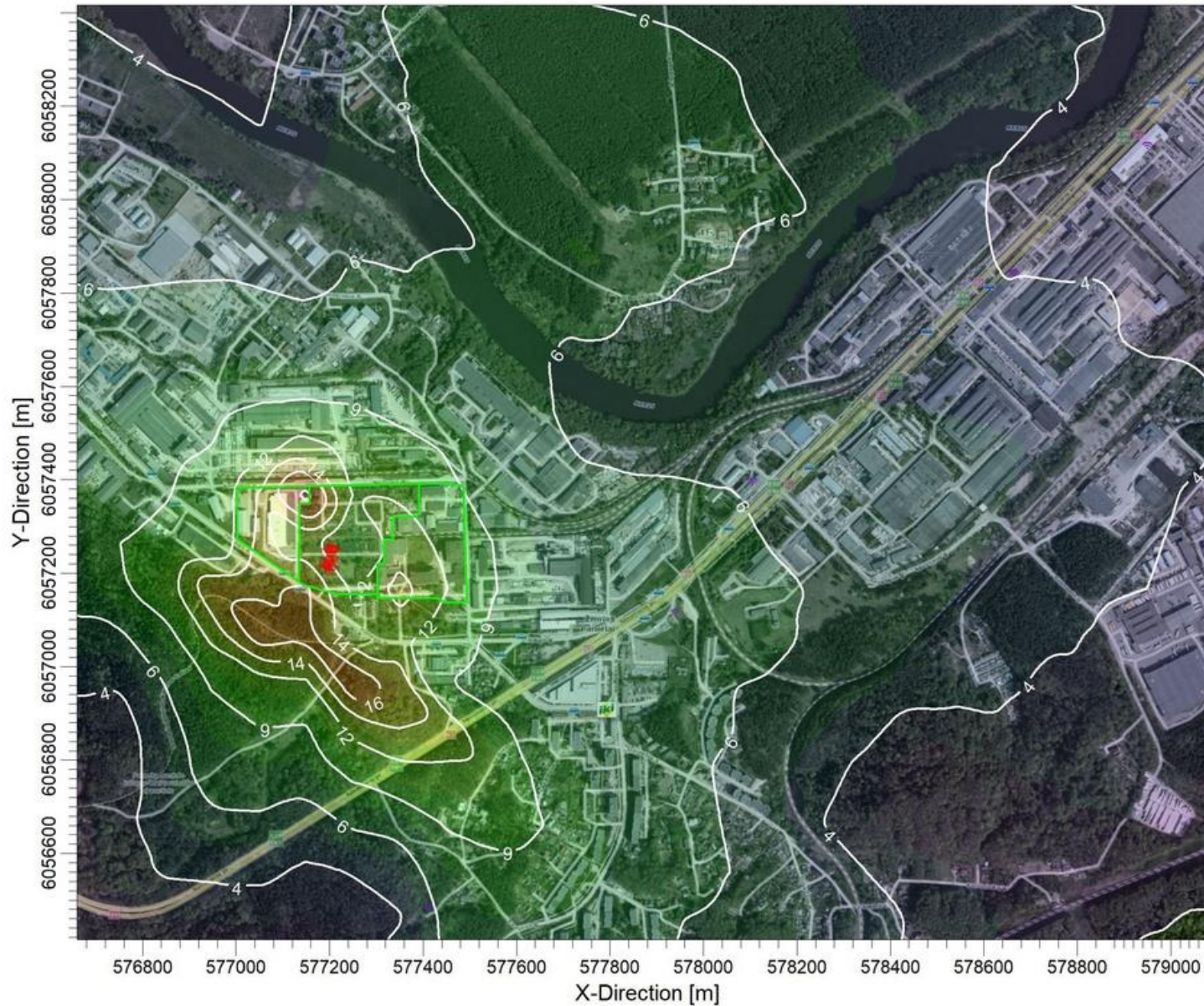
Komentari:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	15
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	13.7 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/15/2018
Mastelis:	1:14,000
0  0.4 km	
AERMOD View™	
	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
1;2;4-trimetilbenzeno 1 val. 98,5 procentilio koncentracija su fonu**



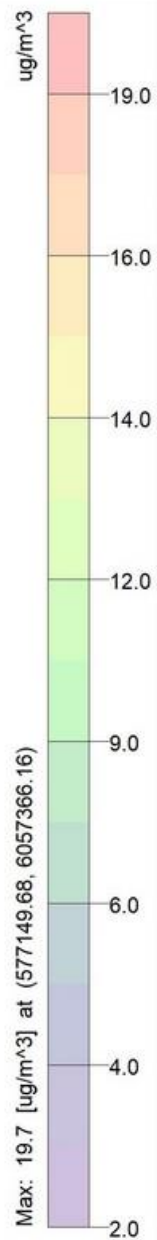
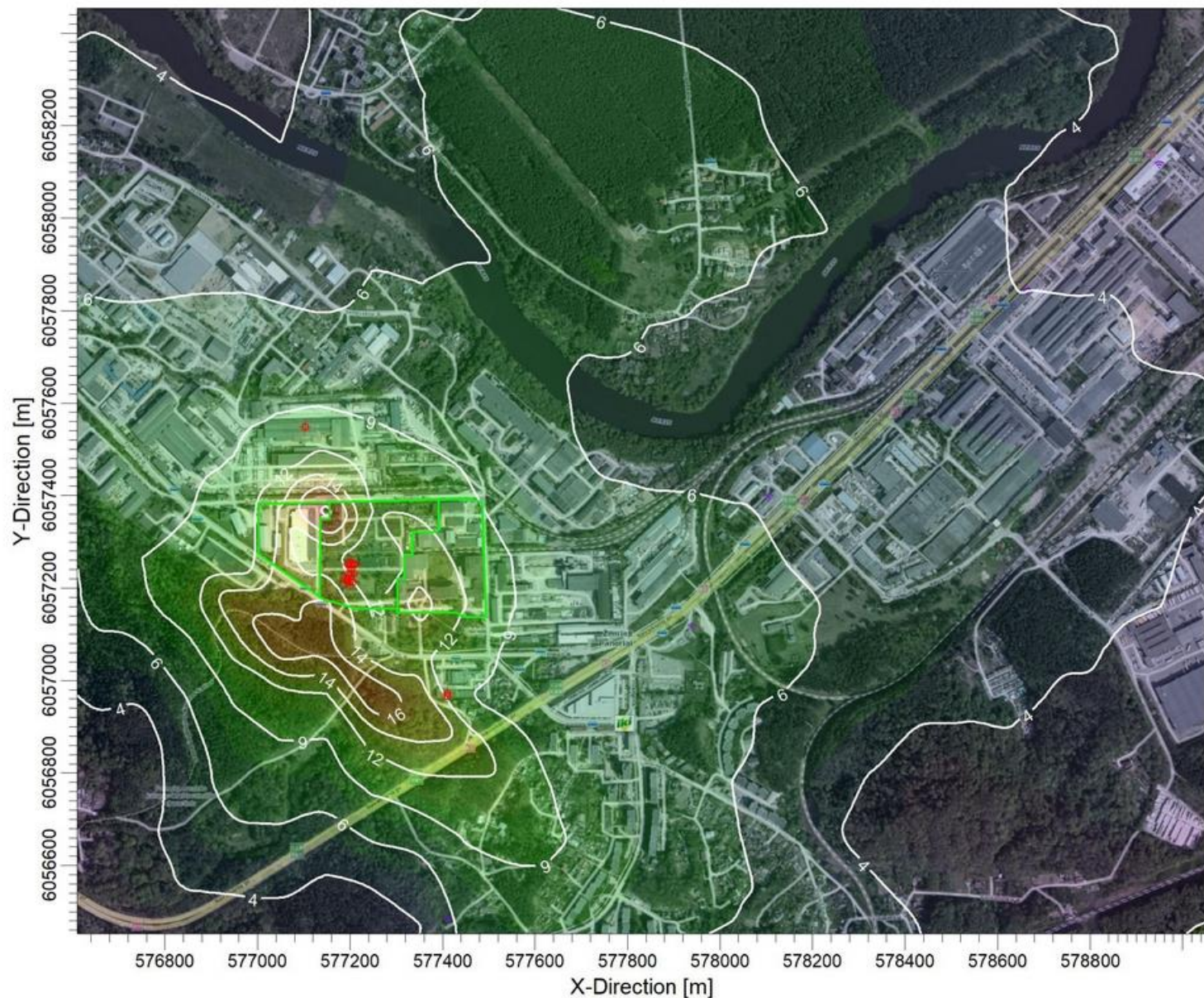
Komentarai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	17
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	13.7 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/15/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Ksileno 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono**



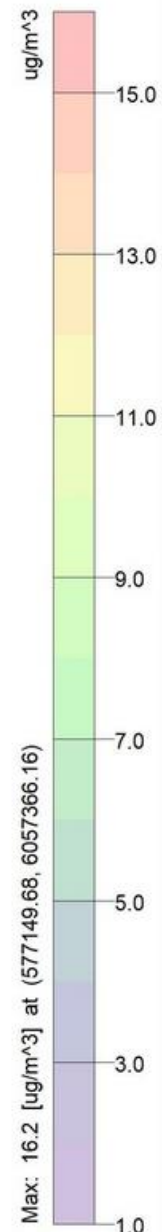
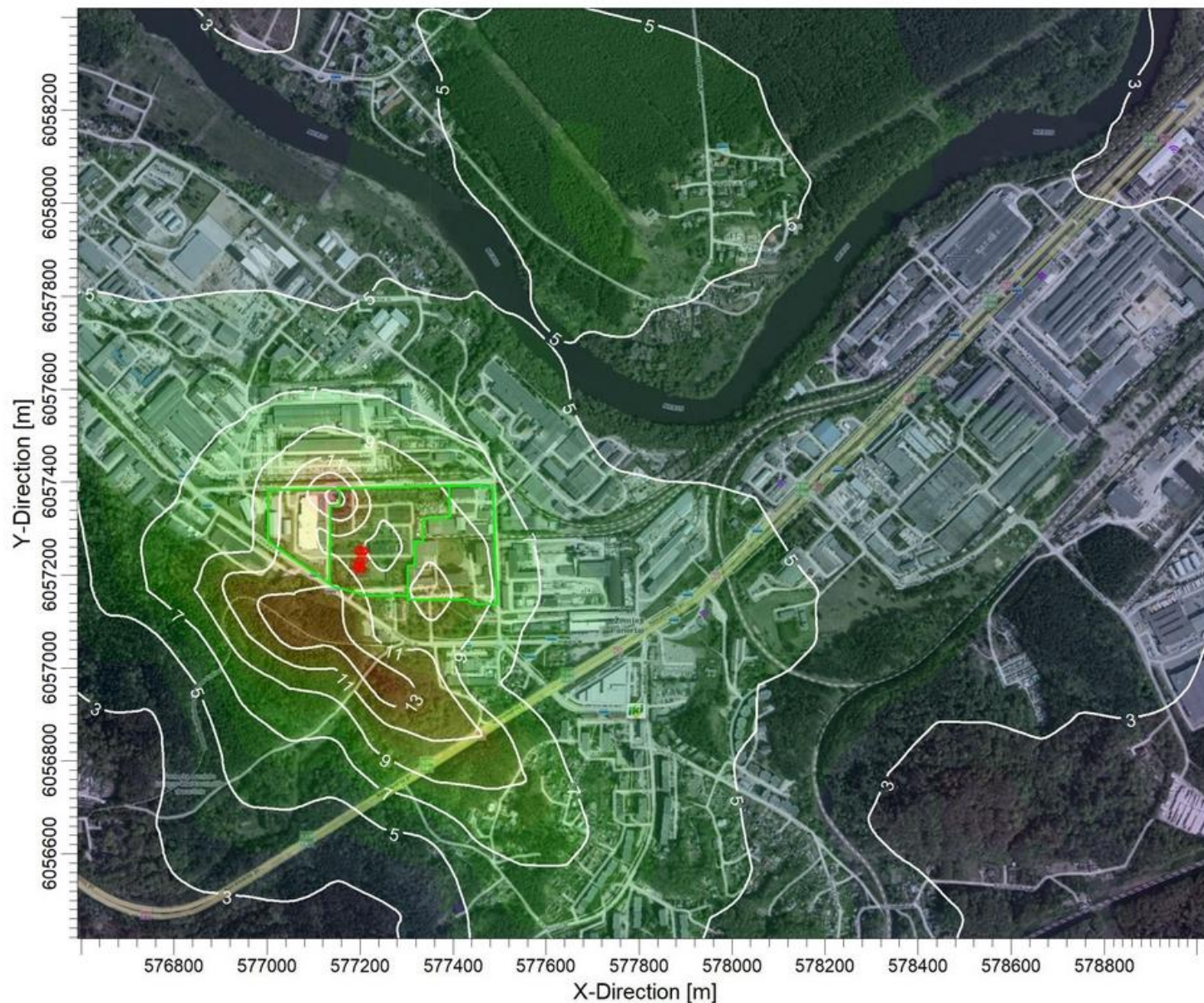
Komentarai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	15
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	19.7 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/21/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Ksileno 1 val. 98,5 procentilio koncentracija su fonu**



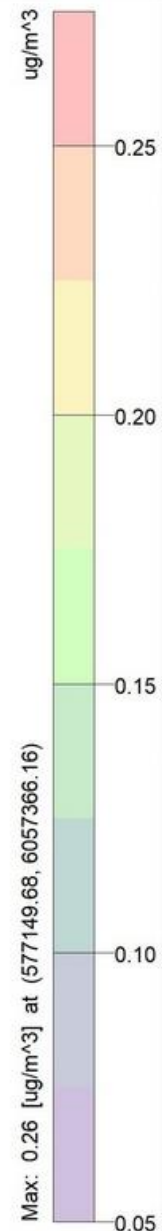
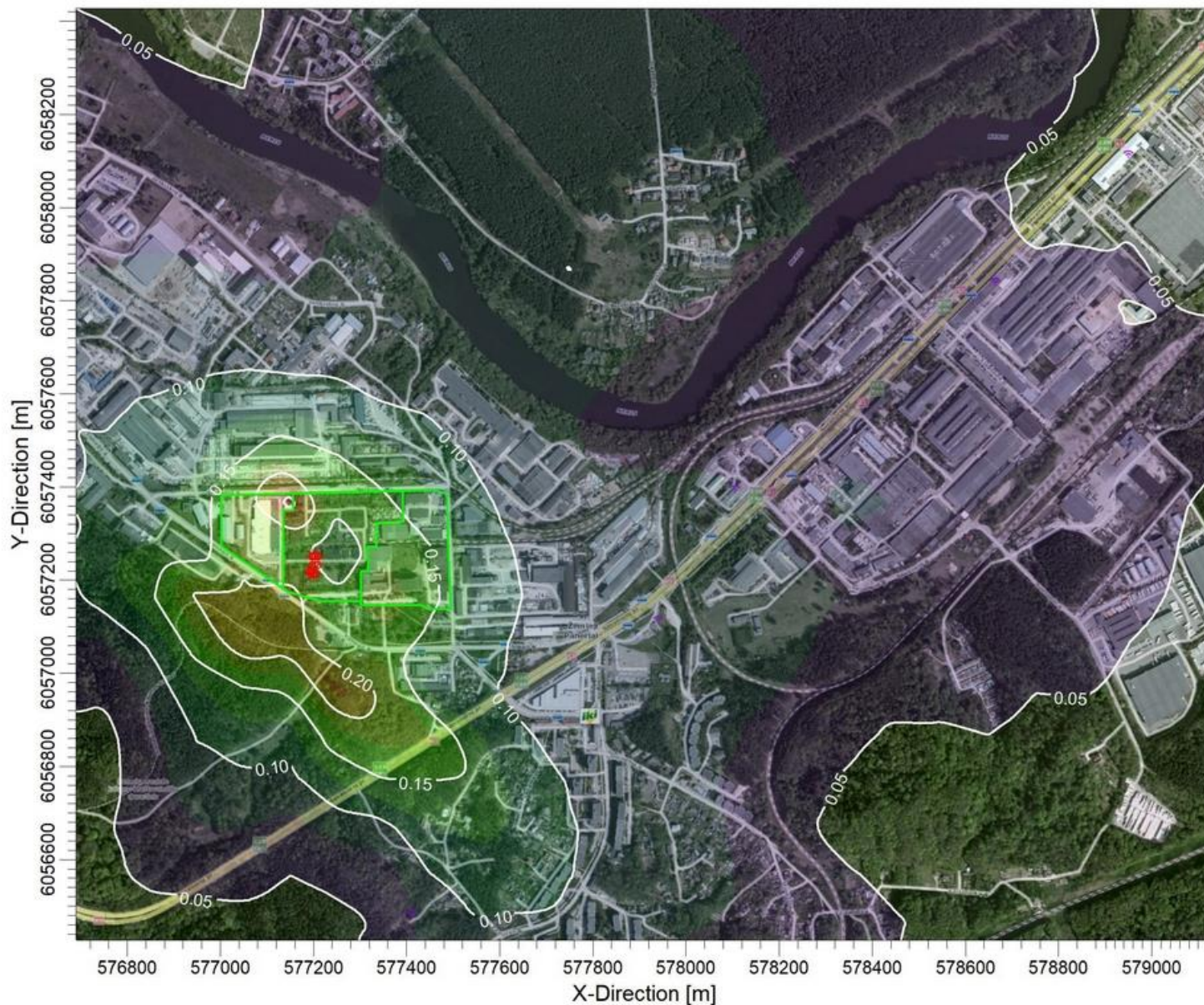
Komentaras:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	18
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	19.7 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/21/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	
DGE Baltic	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
1-metoksiopropanolio-2 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono**



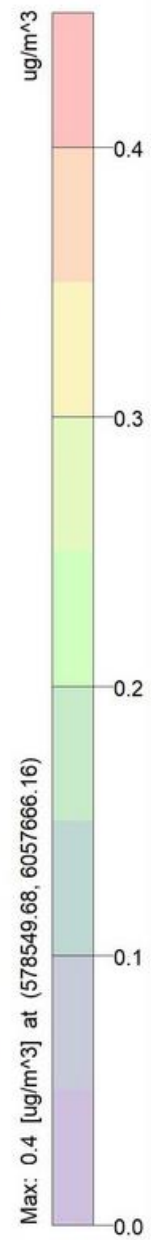
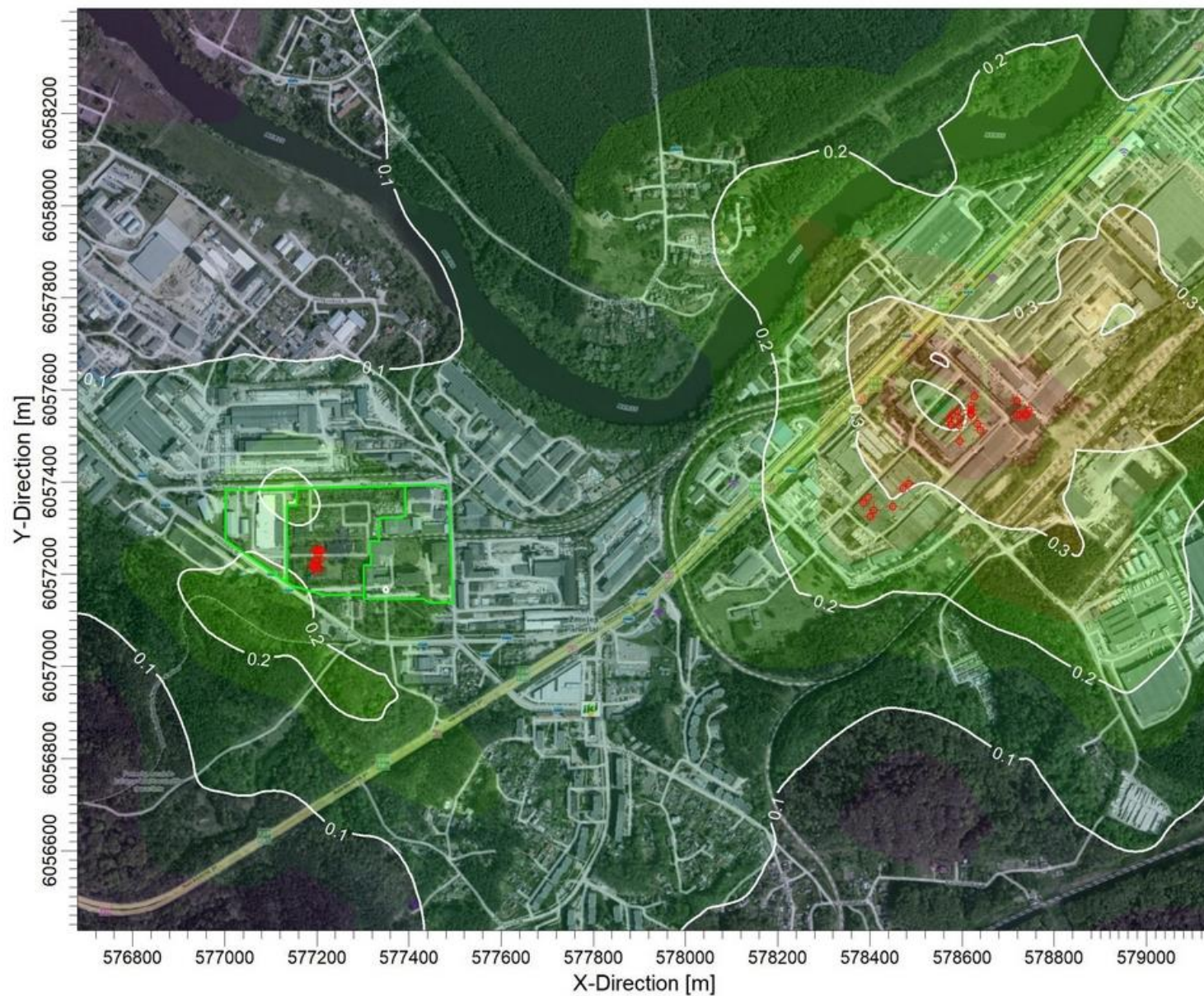
Komentarai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	15
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	16.2 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/19/2018
Mastelis:	1:14,000
0 0.4 km	
AERMOD View™	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Formaldehido 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono**



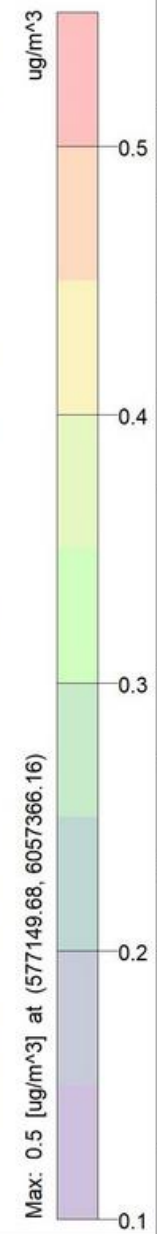
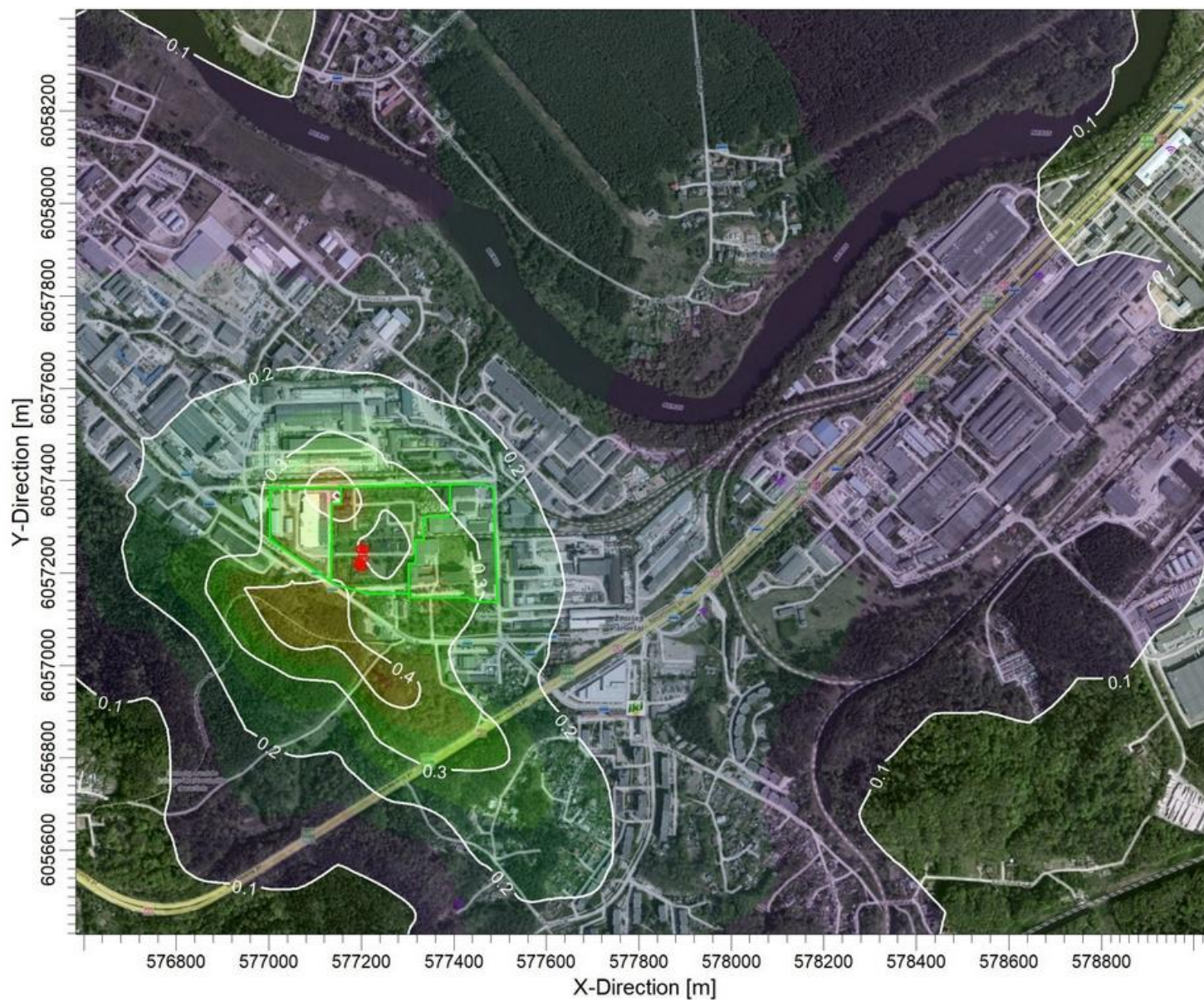
Komentarai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	15
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	0.26 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/19/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Formaldehido 1 val. 98,5 procentilio koncentracija su fonu**



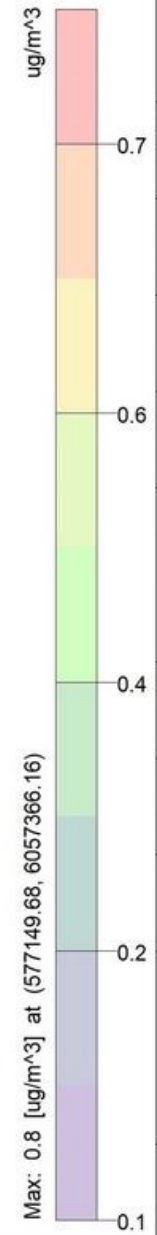
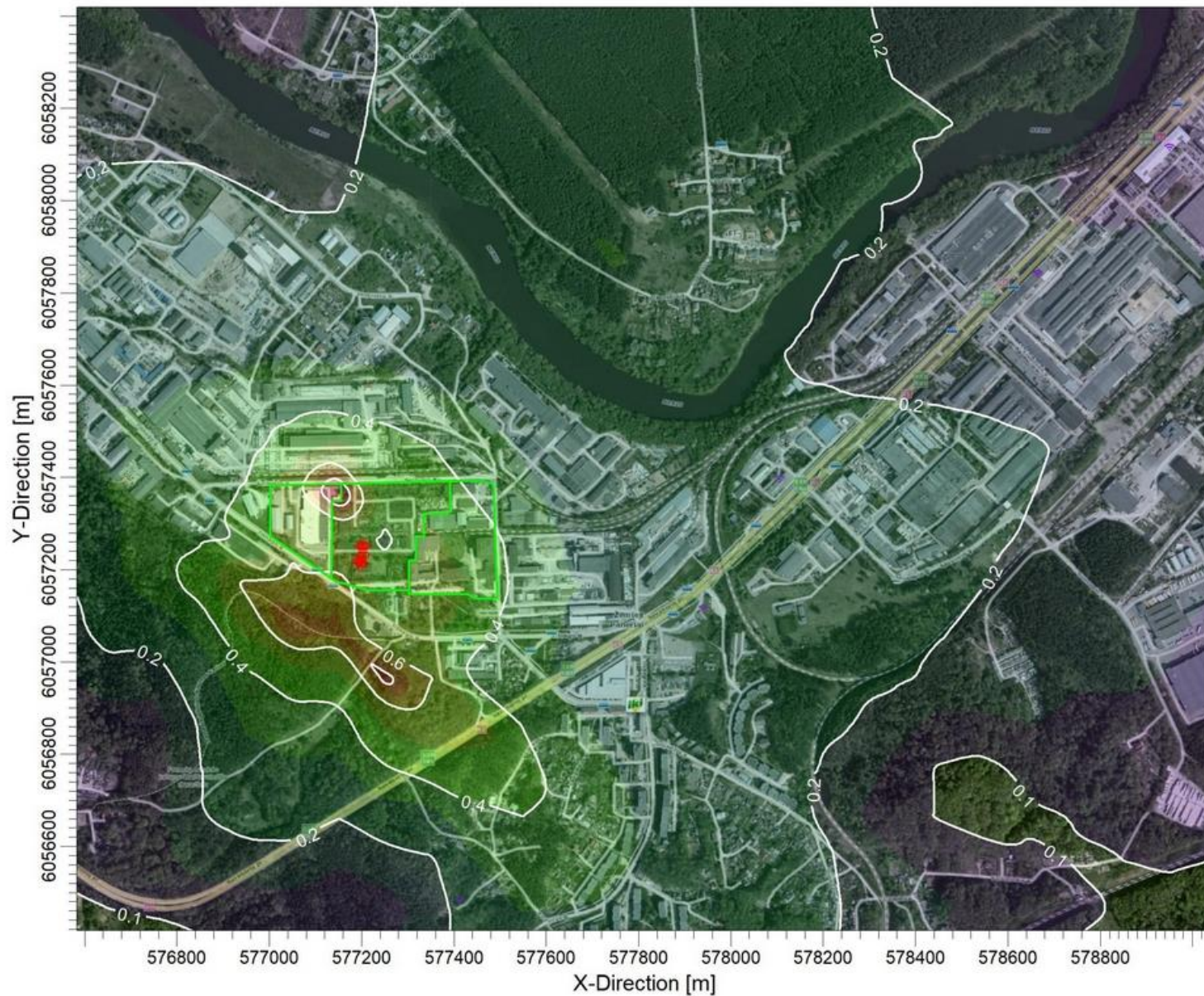
Komentarai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	45
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	0.4 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/19/2018
Mastelis:	1:14,000
0 0.4 km	
AERMOD View™	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
 Trikrezolio 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono**



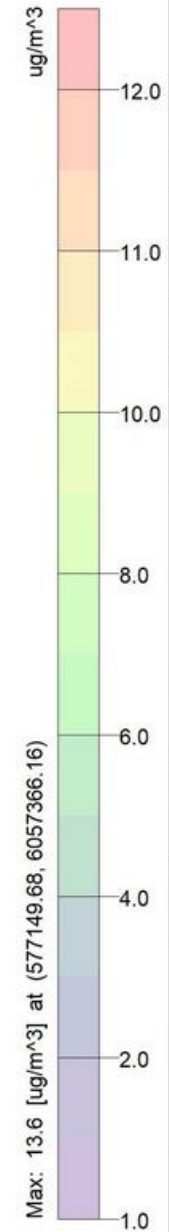
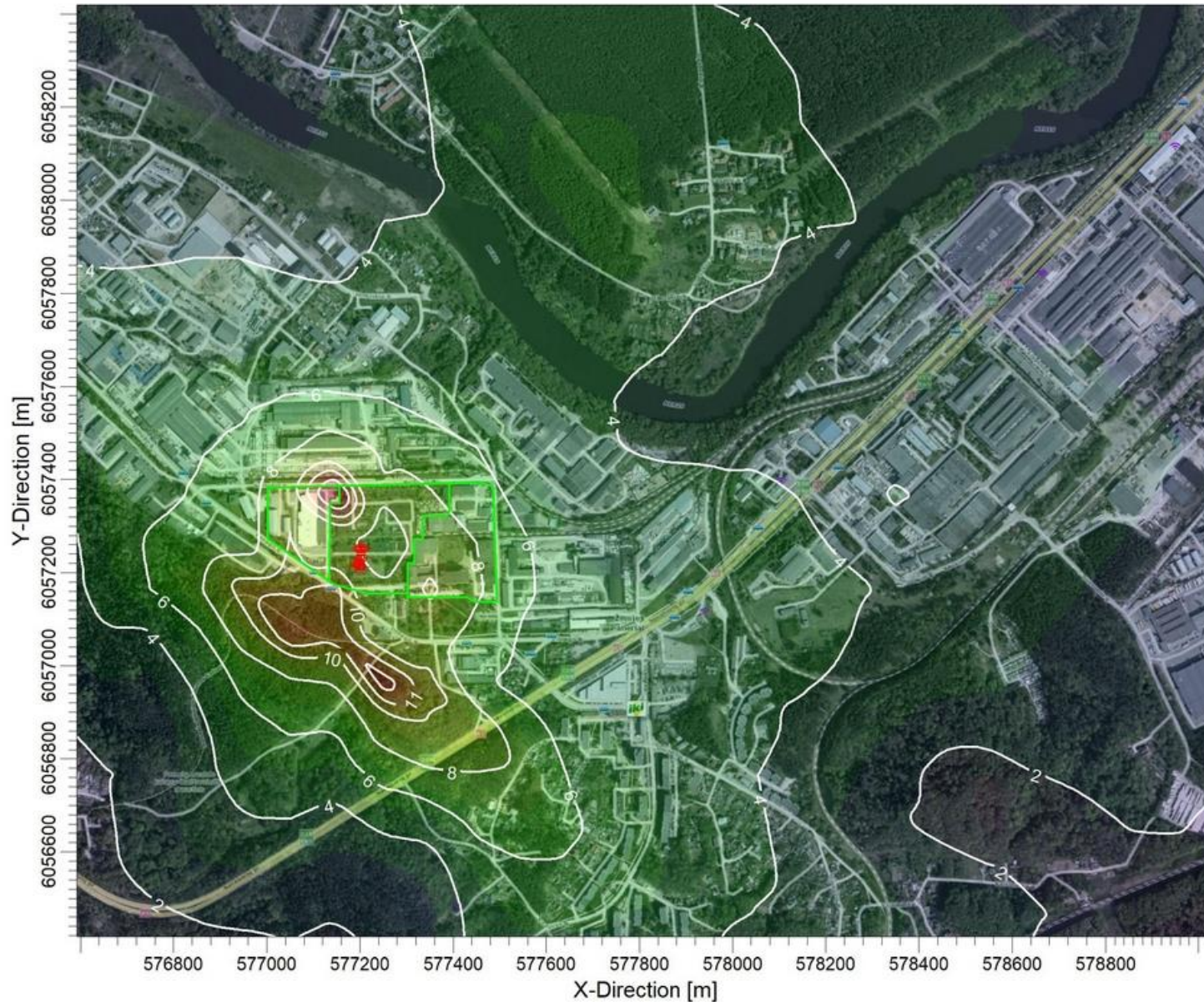
Komentaras: Prognozuojama situacija	
Šaltiniai: 15	
Receptorių skaičius: 750	
Rezultatas: Koncentracija	
Maksimali vertė: 0.5 ug/m³	
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko: Laurynas Šaučiūnas	
Data: 2/19/2018	
Mastelis: 1:14,000	0 0.4 km
AERMOD View™	
DGE Baltic	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Naftalino 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono**



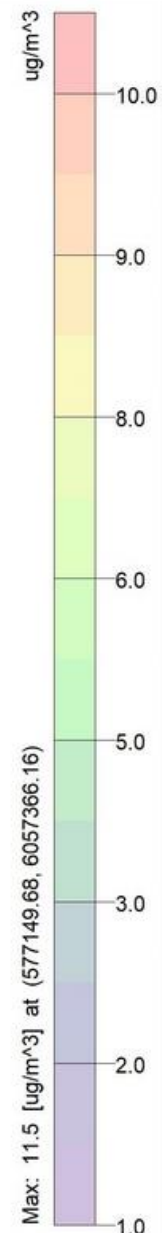
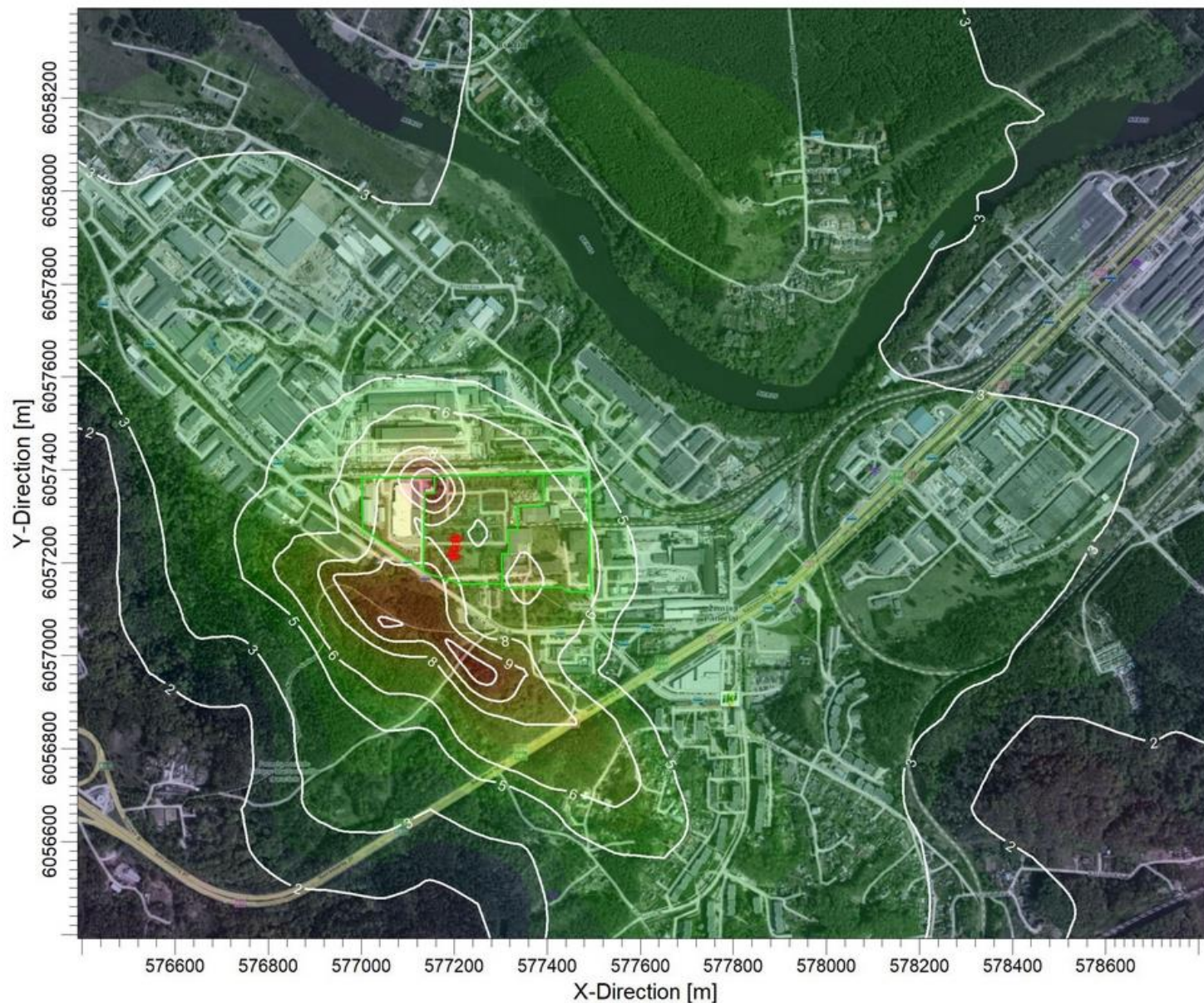
Komentarai: Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	15
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	0.8 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/19/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Diacetono alkoholio 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono**



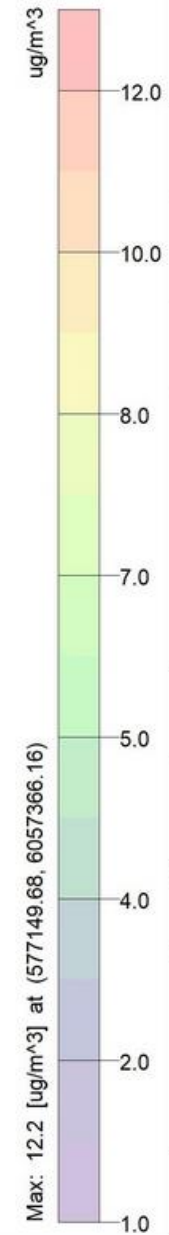
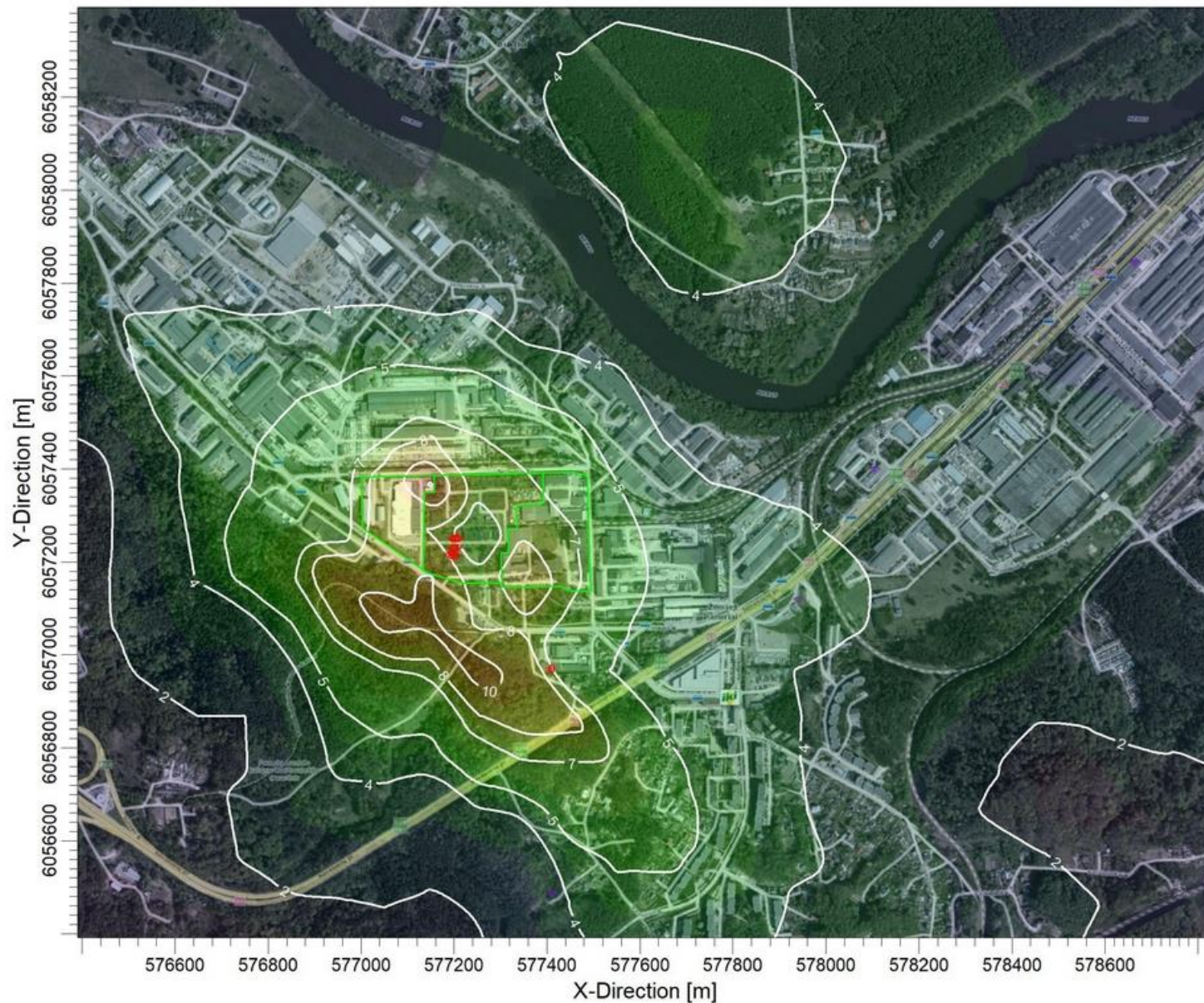
Komentaras:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	15
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	13.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/19/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	
DGE Baltic	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Etilbenzeno 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono**



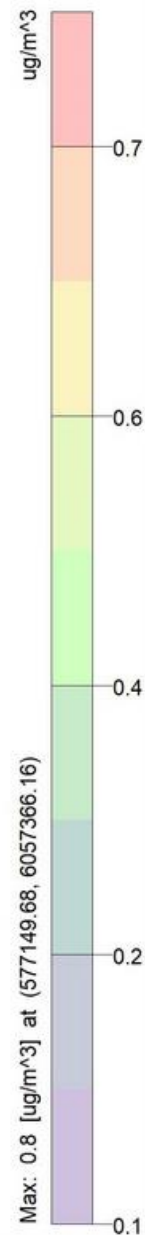
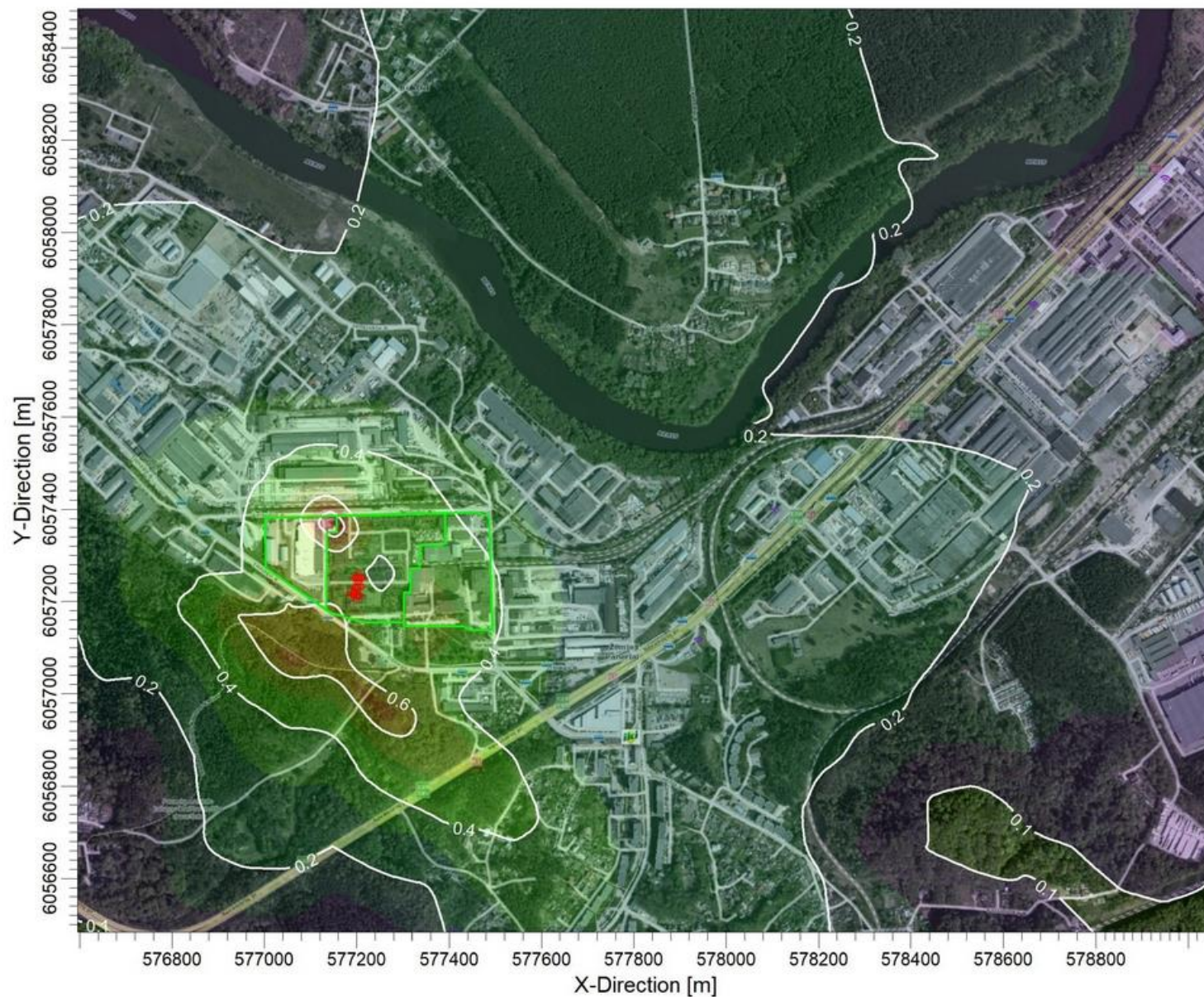
Komentarai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	15
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	11.5 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/21/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Etilbenzeno 1 val. 98,5 procentilio koncentracija su fonu**



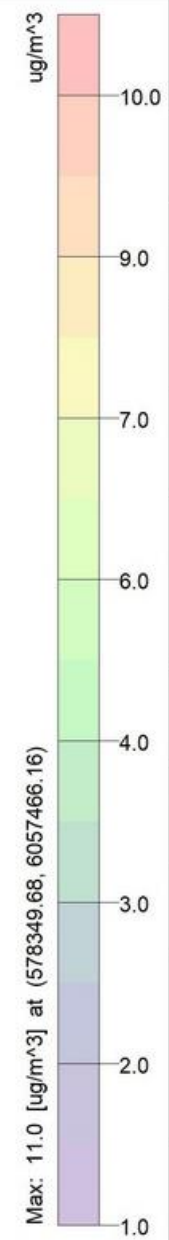
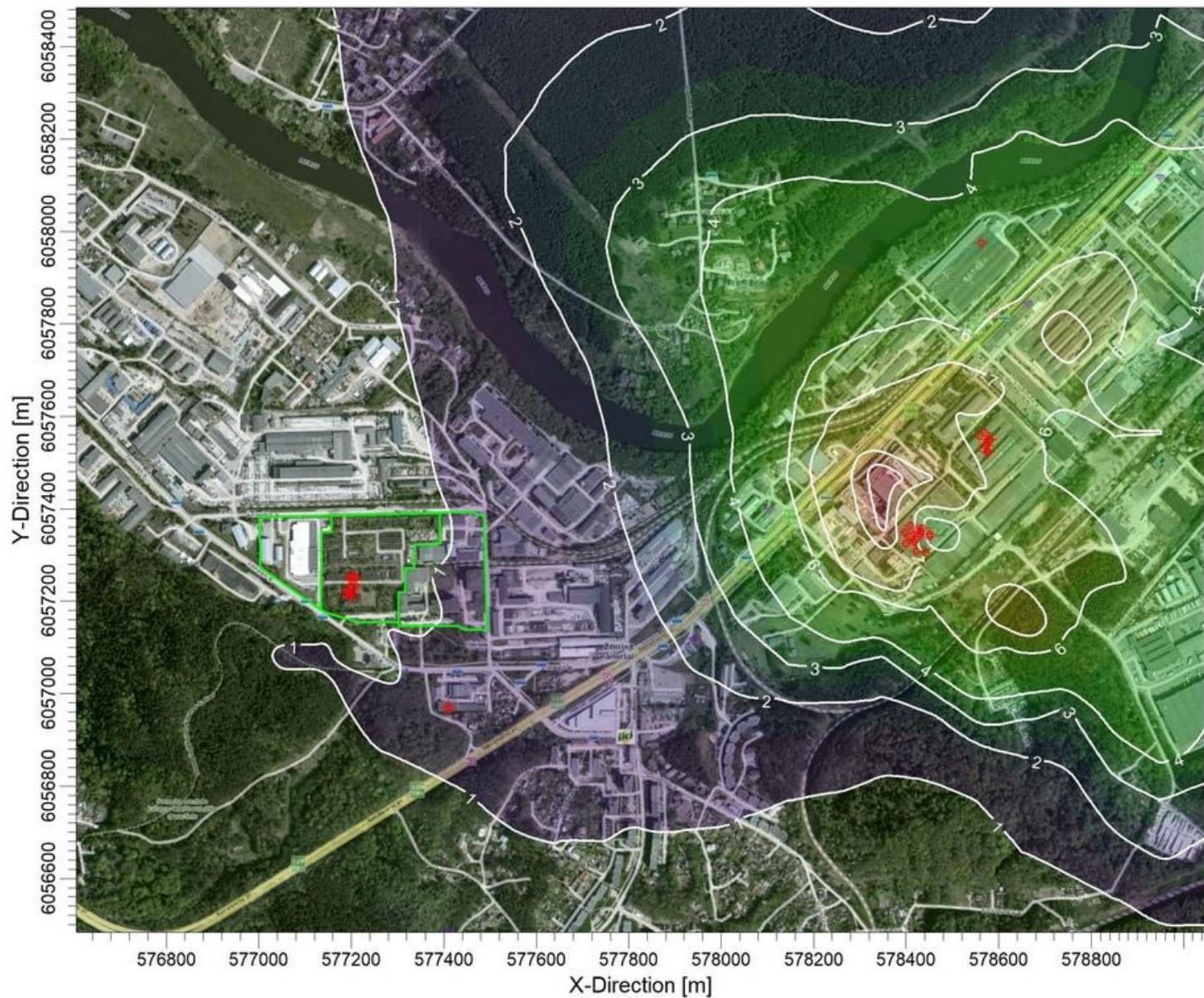
Komentarai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	17
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	12.2 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/21/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	
DGE B a l t i c	

UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Izopropilo alkoholio 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono



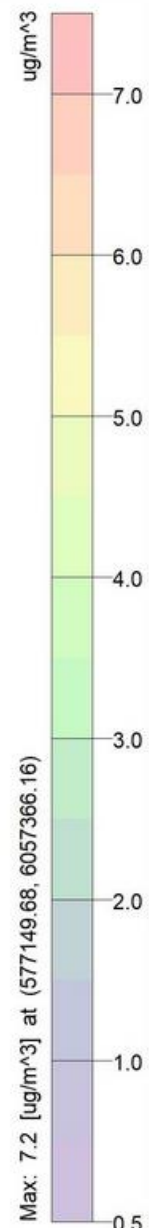
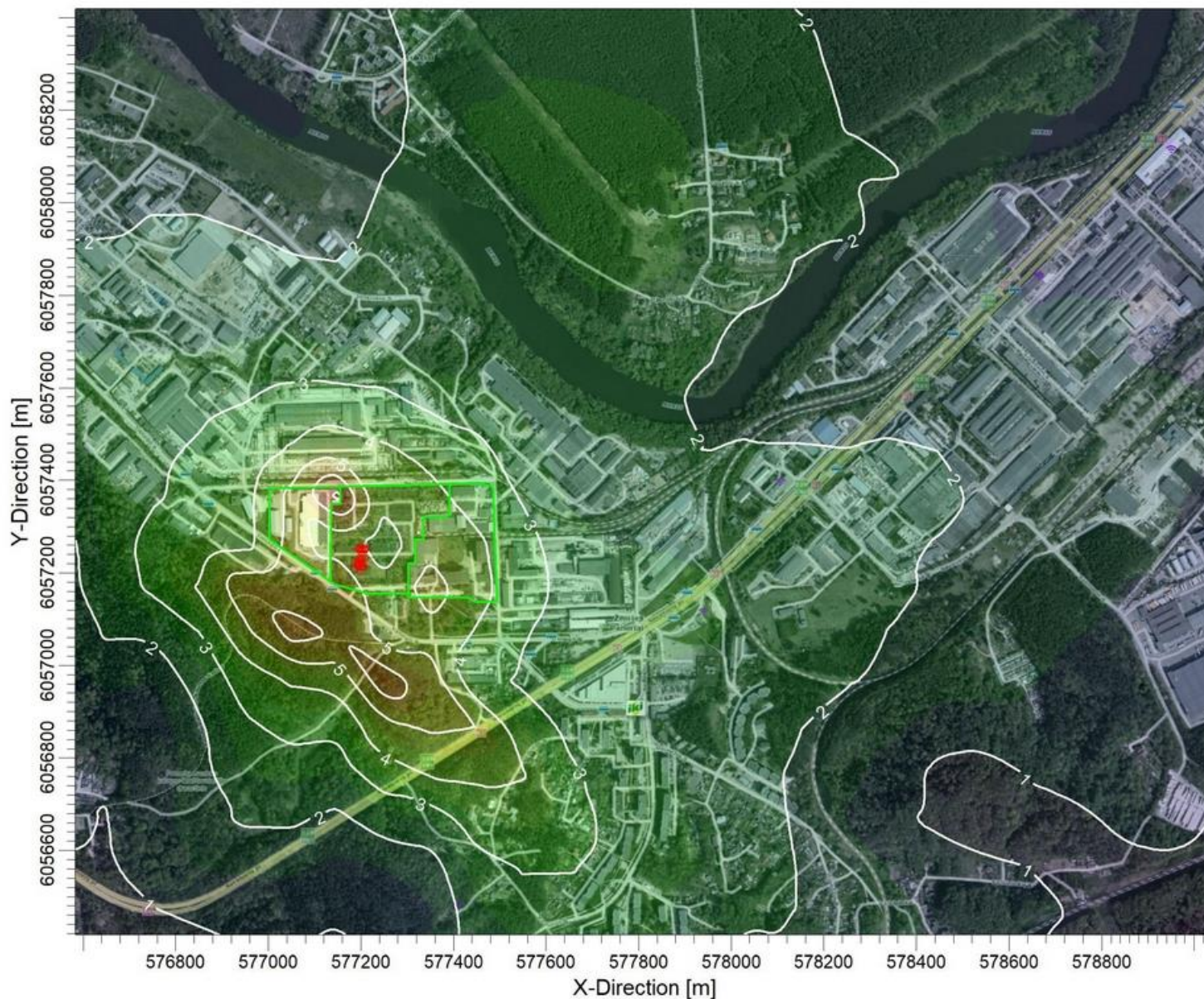
Komentarai: Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	15
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	0.8 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/19/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Izopropilo alkoholio 1 val. 98,5 procentilio koncentracija su fonu**



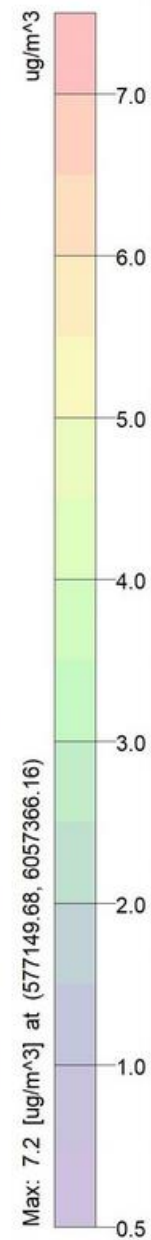
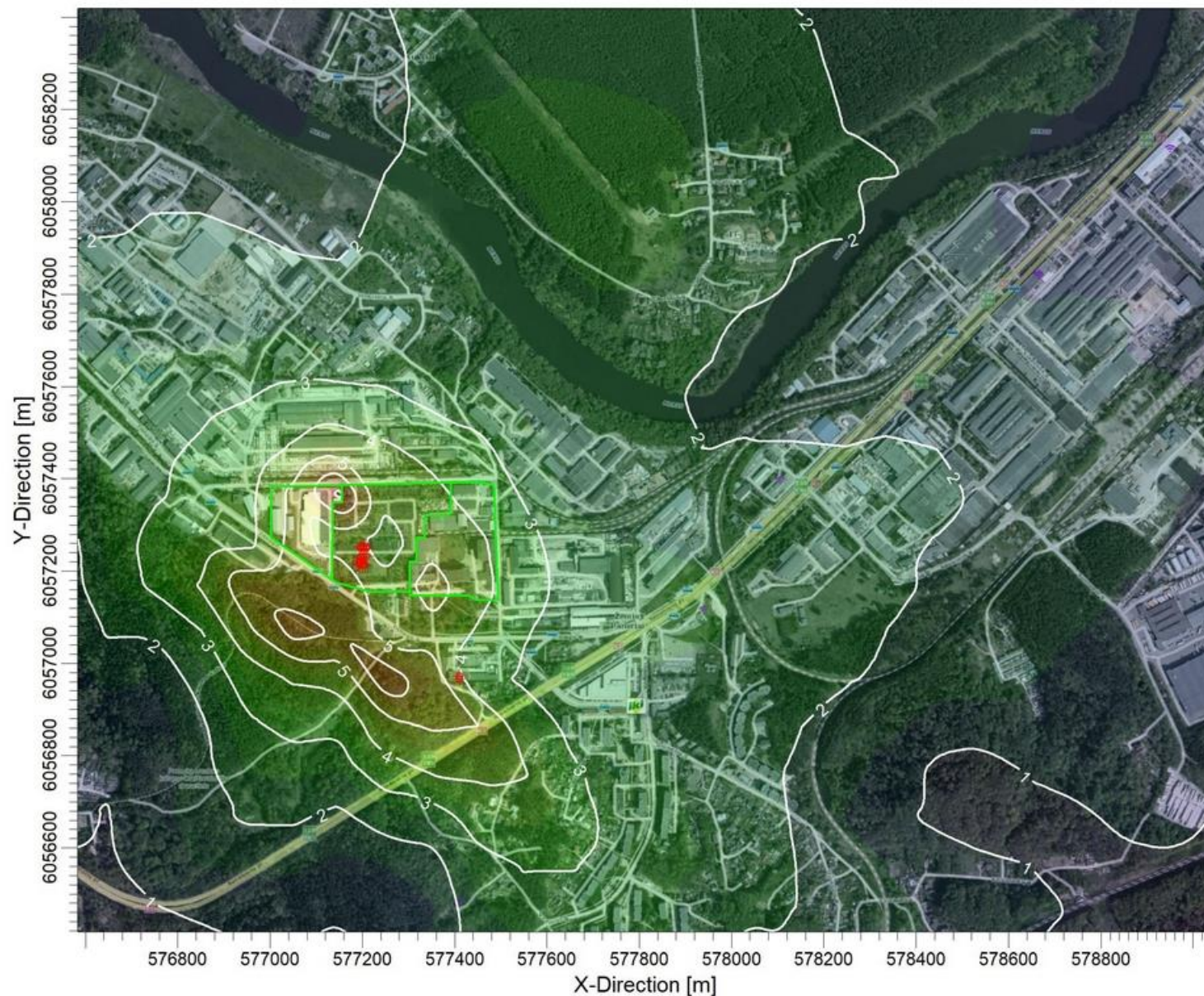
Komentarai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	41
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	11.0 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/19/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	
DGE Baltic	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Metilzobutilketono 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono**



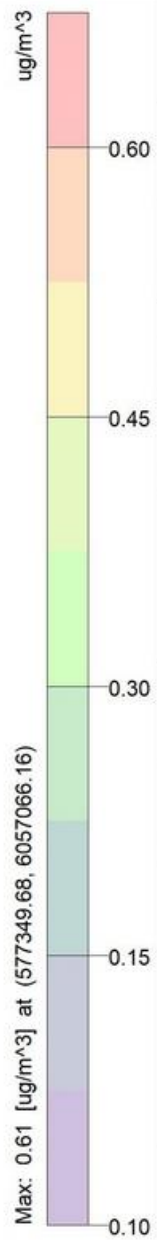
Komentarai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	15
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	7.2 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/19/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Metilzobutilketono 1 val. 98,5 procentilio koncentracija su fonu**



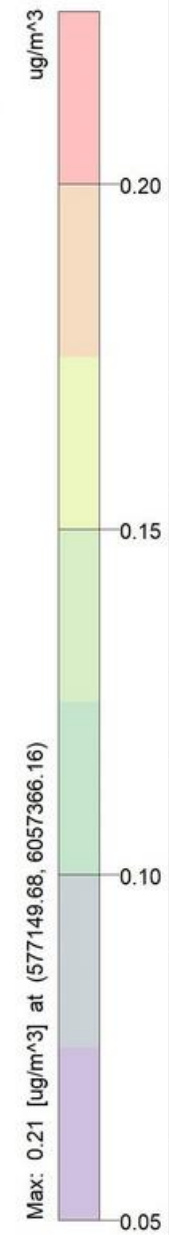
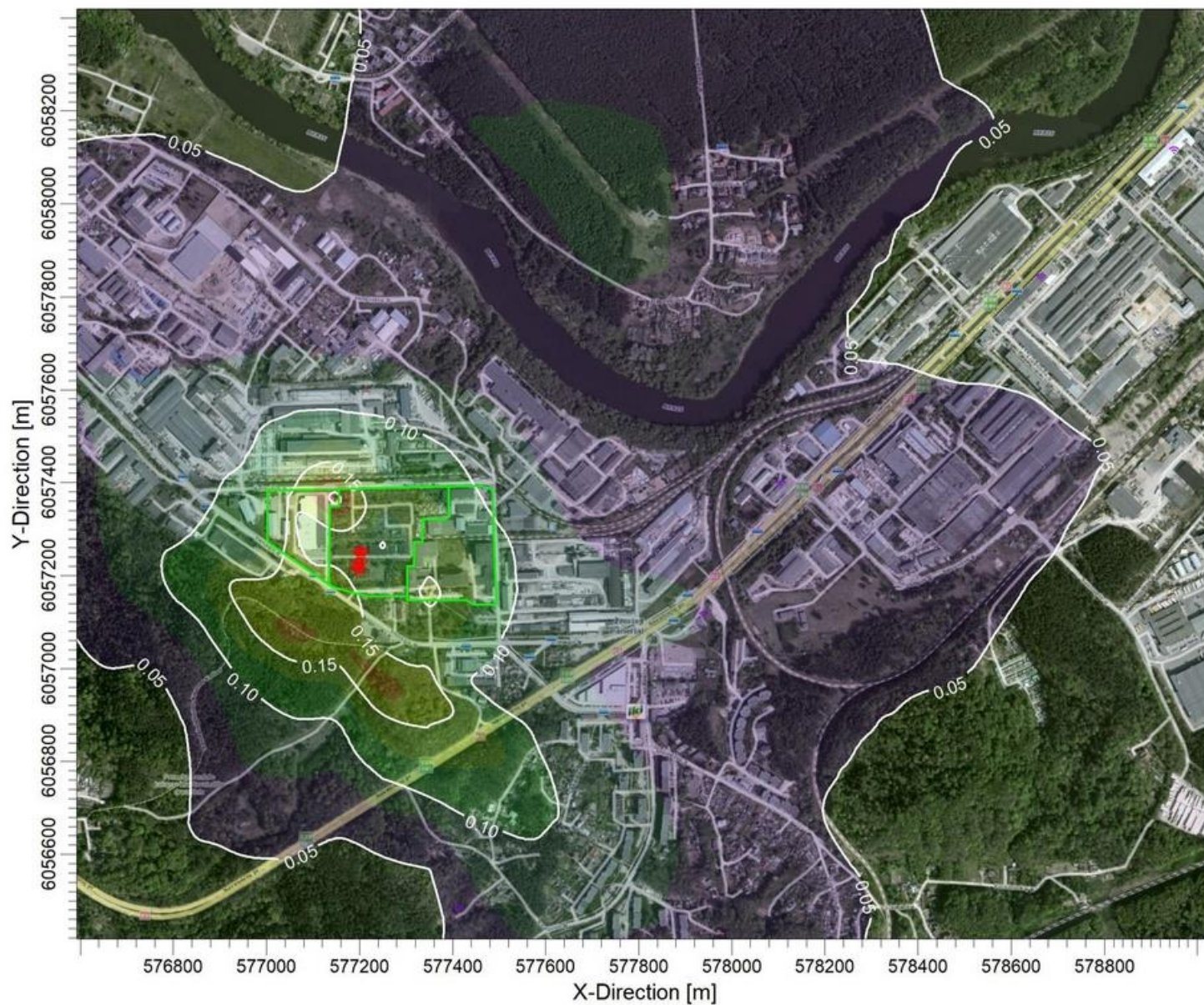
Komentari:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	17
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	7.2 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/19/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Tolueno 1 val. 98,5 procentilio koncentracija sufonu**



Komentarai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	17
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	0.61 ug/m ³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	2/19/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	
DGE B a l t i c	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Tolueno 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono**



Komentaras: Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	15
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	0.21 ug/m³
Atliko:	UAB "DGE Baltic Soil and Environment"
Data:	2/19/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	
DGE Baltic	

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Chloro vandenilio 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono**



Komentarai:

Prognozuojama situacija

Šaltiniai:

1

Receptorių skaičius:

750

Rezultatas:

Koncentracija

Maksimali vertė:

0.018 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

Atliko:

Laurynas Šaučiūnas

Data:

3/5/2018

Mastelis:

1:14,000

0 0.4 km

AERMOD View™

DGE
Baltic

Priedas Nr. 2: Aplinkos teršalų foninės koncentracijos



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTAS**

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

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ 2017-02-~~21~~ Nr. (28.7)-A4-~~1856~~
Žolyno g. 3, Vilnius 2017-02-02 Nr. R-17/42
el.p. daba@dge.lt

DĖL UAB „ELMORIS“ 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 tvarkos 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 „Elmoris“ Savanorių pr. 219, Vilniuje, poveikio aplinkai vertinimą, specifinių teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimams prašome naudoti greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenis bei UAB „GECO Vilnius“, kuriai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių buvo priimtas teigiamas sprendimas, į aplinkos orą išmetamų teršalų inventorizacijos duomenis. Specifiniams teršalams, kuriems nepateikiami greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, skaičiavimus atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją. Anglies monoksido ir azoto oksidų pažemio koncentracijų skaičiavimui prašome naudoti nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos 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, 15 lapų.

Departamento direktorė

Justina Černienė

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



100 Atkurta
Lietuvai

AB „Plasta“ Savanorių pr. 180, Vilnius

2.1 lentelė. Stacionariųjų 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
Antrinės žaliavos perdirbimas 03 cechas, PPL plov. linija	052	578484	6057396	12,7	0,45	6,96	18,0	1,038	7000
Antrinės žaliavos perdirbimas 03 cechas, PPL plov. linija	053	578473	6057386	12,7	0,45	6,96	18,0	1,038	7000
Antrinės žaliavos perdirbimas 03 cechas, granulatorius	054	578397	6057368	11,5	0,45	7,32	24,0	1,070	7000
Antrinės žaliavos perdirbimas 03 cechas, granulatorius	055	578396	6057369	11,5	0,45	7,32	24,0	1,070	7000
Antrinės žaliavos perdirbimas 03 cechas, granulatorius	056	578390	6057365	11,5	0,45	7,32	23,5	1,054	7000
Antrinės žaliavos perdirbimas 03 cechas, granulatorius	057	578396	6057370	11,5	0,45	7,20	23,5	1,054	7000
Antrinės žaliavos perdirbimas 03 cechas, granulatorius	058	578414	6057367	11,5	0,45	7,25	24,0	1,059	7000
Antrinės žaliavos perdirbimas 03 cechas, granulatorius	059	578415	6057368	11,5	0,45	7,25	24,0	1,059	7000
04 cechas Vamzdžių gamybos baras, ekstruderis	076	578619	6057546	12,0	0,50	8,10	27,5	1,444	5000
04 Cechas Plėvelės gamybos baras, ekstruderis	078	578740	6057546	12,0	0,50	11,18	23,0	2,024	7000
04 Cechas Plėvelės gamybos baras, ekstruderis	079	578735	6057546	12,0	0,32	16,10	24,0	1,19	7000
04 Cechas Plėvelės gamybos baras, ekstruderis	083	578745	6057556	12,0	0,40	14,95	23,0	1,732	7000
04 cechas Vamzdžių gamybos baras, ekstruderis	086	578619	6057548	12,0	0,40	10,82	28,2	1,232	5000
04 Cechas Plėvelės gamybos baras, ekstruderis	088	578719	6057546	9,0	0,63	6,82	22,0	1,966	7000
04 Cechas Plėvelės gamybos baras, ekstruderis	089	578595	6057489	9,0	0,63	6,70	22,0	1,932	5000
04 Cechas Plėvelės gamybos baras, ekstruderis	092	578725	6057546	10,0	0,63	7,93	21,5	2,29	7000
04 Cechas Plėvelės gamybos baras, ekstruderis	095	578719	6057576	10,0	0,63	8,27	21,5	2,388	7000

04 cechas Vamzdžių gamybos baras, ekstruderis	103	578619	6057566	12,0	0,68	5,10	25,5	1,693	5000
04 Cechas Plėvelės gamybos baras, ekstruderis	107	578619	6057546	10,0	0,63	5,12	26,0	1,110	7000
04 cechas Vamzdžių gamybos baras, ekstruderis	108	578632	6057527	11,0	0,55	4,92	25,6	1,068	7000
04 Cechas Plėvelės gamybos baras, ekstruderis	109	578619	6057556	10,0	0,63	5,12	26,0	1,11	7000
04 cechas Vamzdžių gamybos baras, ekstruderis	111	578639	6057512	10,0	0,63	9,40	25,0	2,045	7000
04 cechas Vamzdžių gamybos baras, ekstruderis	113	578619	6057548	10,0	0,63	9,40	25,0	2,045	7000
04 Cechas Plėvelės gamybos baras, ekstruderis/dažymas	121	578571	6057537	15,0	0,45	13,40	24,0	1,958	6000/2000 daž.
04 Cechas Plėvelės gamybos baras, ekstruderis	122	578579	6057547	15,0	0,45	8,92	24,0	1,303	6000
04 Cechas Plėvelės gamybos baras, ekstruderis/dažymas	123	578581	6057549	15,0	0,45	7,35	24,5	1,072	6000/2000 daž.
04 Cechas Plėvelės gamybos baras, ekstruderis/dažymas	125	578558	6057557	15,0	0,45	7,90	25,0	1,15	6000/2000 daž.
04 cechas Vamzdžių gamybos baras, ekstruderis	129	578596	6057537	10,0	0,55	8,32	26,0	1,804	3000
08 Cechas Plėvelės gaminių baras, ekstruderis	134	578435	6057358	11,5	0,40	6,84	24,5	0,788	7000/4000 daž.
08 Cechas Plėvelės gaminių baras, aktyvatoriai	138	578420	6057335	11,5	0,45	7,90	20,0	1,17	7000/2200 daž.
08 Cechas Plėvelės gaminių baras, ekstruderis	143	578397	6057350	12,0	1,00	5,80	22,5	4,206	7000/2000 daž.
08 Cechas Plėvelės gaminių baras, maišų virinimo įreng.	144	578409	6057364	12,0	1,00	5,84	20,0	4,271	7000/2000 daž.
08 Cechas Plėvelės gaminių baras, ekstruderis	145	578409	6057339	12,0	1,00	5,84	22,5	4,235	7000/2000 daž.
08 Cechas Plėvelės gaminių baras, ekstruderis	146	578422	6057352	12,0	1,00	6,65	22,0	4,831	7000/2200 daž.
08 Cechas Plėvelės gaminių baras, ekstruderis	148	578419	6057329	12,0	1,00	6,02	23,2	4,326	7000/2200 daž.
08 Cechas Plėvelės gaminių baras, ekstruderis	149	578430	6057346	12,0	1,00	6,02	23,2	4,326	7000/2200 daž.
08 Cechas Plėvelės gaminių baras, dažymas	156	578422	6057308	13,0	0,45	8,80	20,5	1,301	2000
08 Cechas Dažų ir skiedikių sandėlis	158	578451	6057340	11,0	0,80	5,10	21,0	2,379	2000
08 Cechas Plėvelės gaminių baras, dažymas	159	578451	6057345	13,0	0,32	14,70	20,0	1,101	2000
08 Cechas Plėvelės gaminių baras, maišų virimo įreng.	191	579450	6057367	11,5	0,70	7,05	21,0	2,518	7000
08 Cechas Plėvelės gaminių baras, ekstruderis, dažymas	194	578431	6057351	11,5	0,37	9,65	24,5	0,952	7000/4000 daž.
08 Cechas Plėvelės gaminių baras, ekstruderis	195	578386	6057355	11,5	0,50	5,50	20,5	1,004	6000/1500 ozan.
08 Cechas Plėvelės gaminių baras, ekstruderis	196	578397	6057367	11,5	0,50	4,30	20,5	0,785	6000
08 Cechas Plėvelės gaminių baras, ekstruderis, dažymas	197	578400	6057325	11,5	0,60	7,90	24	2,052	7000/2200 daž.

08 Cechas Plėvelės gaminių baras, dažymas	199	578442	6057305	13,0	0,40	10,24	27,5	1,168	2000
04 Cechas Plėvelės gamybos baras, ekstruderis	231	578626	6057586	11,0	0,30	18,20	24,0	1,182	7000
04 Cechas Plėvelės gamybos baras, ekstruderis	232	578591	6057555	11,0	0,36	11,68	24,5	1,09	7000
04 Cechas Plėvelės gamybos baras, ekstruderis	233	578593	6057523	11,0	0,30	17,08	24,0	1,109	7000/1500 ozon.
04 Cechas Plėvelės gamybos baras, dažymas	234	578575	6057523	11,0	0,36	11,68	24,5	1,09	7000/2200 daž.
04 Cechas Plėvelės gamybos baras, ekstruderis	235	578576	6057524	11,0	0,30	17,08	24,0	1,109	7000/2200 daž.
04 Cechas Plėvelės gamybos baras, ekstruderis	238	578570	6057565	15,0	0,36	19,10	24,0	1,786	7000/2000 daž.
08 Cechas Plėvelės gamybos baras, ekstruderis	242	578580	6057550	11,0	0,36	20,90	18,0	1,995	7000/2500 daž.
04 Cechas Plėvelės gamybos baras, ekstruderis	246	578572	6057536	10,0	0,55	6,24	24,0	1,362	7000/2200 daž.+ozon.

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vid.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
091009	03 cechas. Antrinės žaliavos perdirbimas	PPL plovimo linija 1 vnt.	052	Formaldehidas	871	g/s	0,00027	0,00031	0,0070
		PPL plovimo linija 1 vnt.	053	Formaldehidas	871	g/s	0,00025	0,00030	0,0060
040507	04 cechas. Vamzdžių gamybos baras	Vamzdžių gamybos ekstruderis 1 vnt	076	Formaldehidas	871	g/s	0,00014	0,00017	0,0025
		Vamzdžių gamybos ekstruderis 1 vnt	086	Formaldehidas	871	g/s	0,00014	0,00015	0,0025
040507	04 cechas. Vamzdžių gaminių baras	Vamzdžių gamybos ekstruderis 2 vnt	103	Formaldehidas	871	g/s	0,00025	0,00029	0,0045
		Vamzdžių gamybos ekstruderis 1 vnt	129	Formaldehidas	871	g/s	0,00018	0,00020	0,0020
		Plėvelės gamybos ekstruderiai 2 vnt.	121	Formaldehidas	871	g/s	0,00368	0,00392	0,0790
040507	04 cechas. Plėvelės gaminių baras	Plėvelės gamybos ekstruderiai 2 vnt.	122	Formaldehidas	871	g/s	0,00332	0,00352	0,0720

		Plėv. gamybos ekstruderis 1 vnt	078	Formaldehidas	871	g/s	0,00006	0,00020	0,0015
		Plėv. gamybos ekstruderis 2 vnt	079	Formaldehidas	871	g/s	0,00005	0,00014	0,0013
		Plėv. gamybos ekstruderis 2 vnt	083	Formaldehidas	871	g/s	0,00005	0,00017	0,0013
040506	04 cechas. Plėvelės gaminių baras	Plėv. gamybos ekstruderis 1 vnt	088	Formaldehidas	871	g/s	0,00006	0,00018	0,0015
		Plėv. gamybos ekstruderis 1 vnt	089	Formaldehidas	871	g/s	0,00006	0,00017	0,0010
		Plėv. gamybos ekstruderis 1 vnt	092	Formaldehidas	871	g/s	0,00007	0,00023	0,0020
		Plėv. gamybos ekstruderis 1 vnt	095	Formaldehidas	871	g/s	0,00007	0,00021	0,0020
		Plėv. gamybos ekstruderis 1 vnt	107	Formaldehidas	871	g/s	0,00003	0,00010	0,0008
		Plėv. gamybos ekstruderis 1 vnt	108	Formaldehidas	871	g/s	0,00006	0,00010	0,0015
		Plėv. gamybos ekstruderis 1 vnt	109	Formaldehidas	871	g/s	0,00003	0,00010	0,0008
040506	04 cechas. Plėvelės gaminių baras	Plėv. gamybos ekstruderis 1 vnt	111	Formaldehidas	871	g/s	0,00008	0,00025	0,0020
		Plėv. gamybos ekstruderis 1 vnt	113	Formaldehidas	871	g/s	0,00008	0,00025	0,0020
		Plėv. gamybos ekstruderis 2 vnt	231	Formaldehidas	871	g/s	0,00004	0,00012	0,0010
		Plėv. gamybos ekstruderis 3 vnt	232	Formaldehidas	871	g/s	0,00005	0,00015	0,0013
		Plėv. gamybos ekstruderis 3 vnt	233	Formaldehidas	871	g/s	0,00007	0,00010	0,0018
		Plėv. gamybos ekstruderis 2 vnt	234	Formaldehidas	871	g/s	0,00005	0,00015	0,0013
		Plėv. gamybos ekstruderis 3 vnt	235	Formaldehidas	871	g/s	0,00007	0,00010	0,0018
		Plėvelės gamybos ekstruderis 2 vnt.	145	Formaldehidas	871	g/s	0,00013	0,00042	0,0033
		Maišų virinimo įrenginiai 3 vnt	191	Formaldehidas	871	g/s	0,00008	0,00023	0,0020

		Plėv. gamybos ekstruderis 1 vnt	195	Formaldehidas	871	g/s	0,00012	0,00017	0,0026
		Plėv. gamybos ekstruderis 1 vnt	196	Formaldehidas	871	g/s	0,00008	0,00009	0,0020
040506	08 cechas. Plėvelės gaminių baras	Plėv. gamybos ekstruderis 1 vnt	197	Formaldehidas	871	g/s	0,00018	0,00021	0,0045
060403	08 cechas. Plėvelės gaminių baras	Dažymas 1 vnt	134	Etanolis	739	mgC/Nm ³ (g/s)	7,98/ 0,01208	7,98/ 0,01208	0,1740
				Izopropilo alkoholis	1108	mgC/Nm ³ (g/s)	16,41/ 0,02160	16,41/ 0,02160	0,3110
				LOJ	308	mgC/Nm ³ (g/s)	31,57/ 0,04229	31,57/ 0,04229	0,6090
				Etilacetatas	747	mgC/Nm ³ (g/s)	6,69/ 0,00965	6,69/ 0,00965	0,1390
		Dažymas 1 vnt	138	Izopropilo alkoholis	1108	mgC/Nm ³ (g/s)	11,05/ 0,02159	11,05/ 0,02159	0,1710
				LOJ	308	mgC/Nm ³ (g/s)	24,63/ 0,04899	24,63/ 0,04899	0,3880
Etilacetatas	747			mgC/Nm ³ (g/s)	4,48/ 0,00960	4,48/ 0,00960	0,0760		
060403	08 cechas. Plėvelės gaminių baras	Dažymas 1 vnt	143	Etilacetatas	747	mgC/Nm ³ (g/s)	0,78/ 0,00597	0,78/ 0,00597	0,0430
				Izopropilo alkoholis	1108	mgC/Nm ³ (g/s)	1,86/ 0,01306	1,86/ 0,01306	0,0940
				LOJ	308	mgC/Nm ³ (g/s)	4,14/ 0,02958	4,14/ 0,02958	0,2130
		Dažymas 1 vnt	144	Etilacetatas	747	mgC/Nm ³ (g/s)	0,76/ 0,00597	0,76/ 0,00597	0,0430
				Izopropilo alkoholis	1108	mgC/Nm ³ (g/s)	1,83/ 0,01306	1,83/ 0,01306	0,0940
				LOJ	308	mgC/Nm ³ (g/s)	4,07/ 0,02958	4,07/ 0,02958	0,2130
		Dažymas 1 vnt	145	Etilacetatas	747	mgC/Nm ³ (g/s)	0,77/ 0,00597	0,77/ 0,00597	0,0430
				Izopropilo alkoholis	1108	mgC/Nm ³ (g/s)	1,85/ 0,01306	1,85/ 0,01306	0,0940

				LOJ	308	mgC/Nm ³ (g/s)	4,11/ 0,02958	4,11/ 0,02958	0,2130
060403	08 cechas. Plėvelės gaminių baras	Dažymas 1 vnt	146	Etilacetatas	747	mgC/Nm ³ (g/s)	1,09/ 0,00960	1,09/ 0,00960	0,0760
				Izopropilo alkoholis	1108	mgC/Nm ³ (g/s)	2,68/ 0,02159	2,68/ 0,02159	0,1710
				LOJ	308	mgC/Nm ³ (g/s)	5,97/ 0,04899	5,97/ 0,04899	0,3880
		Dažymas 1 vnt	148	Etilacetatas	747	mgC/Nm ³ (g/s)	1,21/ 0,00960	1,21/ 0,00960	0,0760
				Izopropanolis	1108	mgC/Nm ³ (g/s)	3,05/ 0,02159	3,05/ 0,02159	0,1710
				LOJ	308	mgC/Nm ³ (g/s)	6,80/ 0,04899	6,80/ 0,04899	0,3880
		Dažymas 2 vnt	149	Etilacetatas	747	mgC/Nm ³ (g/s)	1,21/ 0,00960	1,21/ 0,00960	0,0760
				Izopropanolis	1108	mgC/Nm ³ (g/s)	3,05/ 0,02159	3,05/ 0,02159	0,1710
				LOJ	308	mgC/Nm ³ (g/s)	6,80/ 0,04899	6,80/ 0,04899	0,3880
		Dažymas 1 vnt	154	Etilacetatas	747	mgC/Nm ³ (g/s)	5,39/ 0,00967	5,39/ 0,00967	0,0870
				Izopropanolis	1108	mgC/Nm ³ (g/s)	13,16/ 0,02156	13,16/ 0,02156	0,1940
				LOJ	308	mgC/Nm ³ (g/s)	29,38/ 0,04900	29,38/ 0,04900	0,4410
		Dažymas /iš patalpos/	156	Etilacetatas	747	mgC/Nm ³ (g/s)	2,51/ 0,00597	2,51/ 0,00597	0,0430
				Izopropanolis	1108	mgC/Nm ³ (g/s)	6,01/ 0,01306	6,01/ 0,01306	0,0940
				LOJ	308	mgC/Nm ³ (g/s)	13,37/ 0,02958	13,37/ 0,02958	0,2130
		Dažymas iš patalpos /sandėlys/	158	Etilacetatas	747	mgC/Nm ³ (g/s)	0,13/ 0,00056	0,13/ 0,00056	0,0040
				Izopropanolis	1108	mgC/Nm ³ (g/s)	0,60/ 0,00236	0,60/ 0,00236	0,0170
				LOJ	308	mgC/Nm ³ (g/s)	0,82/ 0,00333	0,82/ 0,00333	0,0240

060403		Dažymas 1 vnt	159	Etilacetatas	747	mgC/Nm ³ (g/s)	2,96/ 0,00597	2,96/ 0,00597	0,0430	
				Izopropanolis	1108	mgC/Nm ³ (g/s)	7,10/ 0,01306	7,10/ 0,01306	0,0940	
				LOJ	308	mgC/Nm ³ (g/s)	15,80/ 0,02958	15,80/ 0,02958	0,2130	
		Dažymas 1 vnt	194	Etilacetatas	747	mgC/Nm ³ (g/s)	5,54/ 0,00965	5,54/ 0,00965	0,1390	
				Izopropanolis	1108	mgC/Nm ³ (g/s)	13,59/ 0,02160	13,59/ 0,02160	0,3110	
				LOJ	308	mgC/Nm ³ (g/s)	26,13/ 0,04229	26,13/ 0,04229	0,6090	
		Dažymas 1 vnt	197	Etilacetatas	747	mgC/Nm ³ (g/s)	2,56/ 0,00960	2,56/ 0,00960	0,0760	
				Izopropilo alkoholis	1108	mgC/Nm ³ (g/s)	6,30/ 0,02159	6,30/ 0,02159	0,1710	
				LOJ	308	mgC/Nm ³ (g/s)	14,04/ 0,04899	14,04/ 0,04899	0,3880	
	060403	08 cechas. Plėvelės gaminių baras	Dažymas 1 vnt	199	Etilacetatas	747	mgC/Nm ³ (g/s)	3,57/ 0,00764	3,57/ 0,00764	0,0550
					Izopropanolis	1108	mgC/Nm ³ (g/s)	8,90/ 0,01736	8,90/ 0,01736	0,1250
					LOJ	308	mgC/Nm ³ (g/s)	19,66/ 0,03903	19,66/ 0,03903	0,2810
04 cechas. Plėvelės gaminių baras		Dažymas 1 vnt	234	Etilacetatas	747	mgC/Nm ³ (g/s)	4,81/ 0,00960	4,81/ 0,00960	0,0760	
				Izopropilo alkoholis	1108	mgC/Nm ³ (g/s)	11,86/ 0,02159	11,86/ 0,02159	0,1710	
				LOJ	308	mgC/Nm ³ (g/s)	26,44/ 0,04899	26,44/ 0,04899	0,3880	
		Dažymas 1 vnt	235	Etilacetatas	747	mgC/Nm ³ (g/s)	4,79/ 0,00972	4,79/ 0,00972	0,0770	
				Izopropilo alkoholis	1108	mgC/Nm ³ (g/s)	11,66/ 0,02159	11,66/ 0,02159	0,1710	
				LOJ	308	mgC/Nm ³ (g/s)	25,99/ 0,04899	25,99/ 0,04899	0,3880	
			Dažymas 1 vnt	242	Etilacetatas	747	mgC/Nm ³ (g/s)	2,65/ 0,00967	2,65/ 0,00967	0,0870

08 cechas. Plėvelės gaminių baras			Izopropilo alkoholis	1108	mgC/Nm ³ (g/s)	6,47/ 0,02156	6,47/ 0,02156	0,1940
			LOJ	308	mgC/Nm ³ (g/s)	14,45/ 0,04900	14,45/ 0,04900	0,4410
	Dažymas 1 vnt	246	Etilacetatas	747	mgC/Nm ³ (g/s)	2,18/ 0,00543	2,18/ 0,00543	0,0430
			Izopropilo alkoholis	1108	mgC/Nm ³ (g/s)	5,22/ 0,01187	5,22/ 0,01187	0,0940
			LOJ	308	mgC/Nm ³ (g/s)	11,61/ 0,02689	11,61/ 0,02689	0,2130
04 cechas. Plėvelės gaminių baras	Dažymas 1 vnt	121	Etilacetatas	747	mgC/Nm ³ (g/s)	1,63/ 0,00583	1,63/ 0,00583	0,0420
			Izopropilo alkoholis	1108	mgC/Nm ³ (g/s)	4,03/ 0,01319	3,99/ 0,01306	0,0940
			LOJ	308	mgC/Nm ³ (g/s)	8,89/ 0,02958	8,89/ 0,02958	0,2130
	Dažymas 1 vnt	123	Etilacetatas	747	mgC/Nm ³ (g/s)	2,97/ 0,00583	2,97/ 0,00583	0,0420
			Izopropilo alkoholis	1108	mgC/Nm ³ (g/s)	7,30/ 0,01306	7,30/ 0,01306	0,0940
			LOJ	308	mgC/Nm ³ (g/s)	16,23/ 0,02958	16,23/ 0,02958	0,2130
	Dažymas 1 vnt	125	Etilacetatas	747	mgC/Nm ³ (g/s)	2,77/ 0,00583	2,77/ 0,00583	0,0420
			Izopropilo alkoholis	1108	mgC/Nm ³ (g/s)	6,80/ 0,01306	6,80/ 0,01306	0,0940
			LOJ	308	mgC/Nm ³ (g/s)	15,13/ 0,02958	15,13/ 0,02958	0,2130
	Dažymas 1 vnt	238	Etilacetatas	747	mgC/Nm ³ (g/s)	1,78/ 0,00583	1,78/ 0,00583	0,0420
			Izopropilo alkoholis	1108	mgC/Nm ³ (g/s)	4,42/ 0,01319	4,42/ 0,01319	0,0950
			LOJ	308	mgC/Nm ³ (g/s)	9,74/ 0,02958	9,74/ 0,02958	0,2120

AB „Vilniaus gelžbetonio konstrukcijų gamykla Nr. 3“ Šaltupio g. 3, Vilnius

2.1 lentelė. 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
ortakis	265	X: 577103,5 Y: 6057549,9	6,0	0,5	0,7	23	0,127	1016

2.2.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
040617	elektros variklių remonto baras	laidų mirkymo vonia	265	butanolis	365	g/s	0,00219	0,00361	0,008
				ksilenas	1260	g/s	0,00547	0,00665	0,020
				LOJ	308	g/s	0,00547	0,00547	0,020

UAB „DS Smith Packaging Lithuania“ Savanorių pr. 183, Vilnius

2.1 lentelė. 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
Langai, durys, vartai, bendros ventiliacinės sistemos ortakiai	604	X – 6057975 Y – 578563	10,0	0,5	5,0	18,0	0,98	8760

2.2.lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			metinė t/metus
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060108	Gofruotojo kartono ir pakuotės gamybos cechas	Langai, durys, vartai, bendros ventiliacinės sistemos ortakiai	604	LOJ	308	g/s	0,00690	0,00690	0,2178
				Izopropanolis	1108	g/s	0,00028	0,00028	0,0088

UAB „Žibintas“ Savanorių pr. 217, Vilnius

2.1 lentelė. 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
ortakis	022	X: 577410,0 Y: 6056972,0	12,0	1,0	4,3	4,9	3,316	1016
ortakis	024	X: 577410,0 Y: 6056967,0	12,0	1,0	8,2	41	5,597	1016

2.2.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
060102	Dažymo baras	dažymo kamera	022	1,2,4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,00014	0,00014	0,0005
				butanolis	359	g/s	0,00014	0,00597	0,0005
				butilacetatas	567	g/s	0,01955	0,02819	0,0715
				etilacetatas	747	g/s	0,00007	0,00564	0,00025
				etilbenzenas	763	g/s	0,00191	0,00191	0,007
				izopropanolis	1108	g/s	0,00007	0,00531	0,00025
				ksilenas	1260	g/s	0,00465	0,00630	0,017
				LOJ	308	g/s	0,01039	0,01039	0,038
				metilizobutilketonas	1368	g/s	0,00041	0,00041	0,0015
toluenas	1950	g/s	0,00027	0,00564	0,001				

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.	
060102	Dažymo baras	dažymo kamera	024	1,2,4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,00014	0,00014	0,0005
				butanolis	359	g/s	0,00014	0,01007	0,0005
				butilacetatas	567	g/s	0,01955	0,04757	0,0715
				etilacetatas	747	g/s	0,00007	0,00951	0,00025
				etilbenzenas	763	g/s	0,00191	0,00191	0,007
				izopropanolis	1108	g/s	0,00007	0,00896	0,00025
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00280	0,00728	0,003
				ksilenas	1260	g/s	0,00465	0,01063	0,017
				LOJ	308	g/s	0,01039	0,01039	0,038
				metilizobutilketonas	1368	g/s	0,00041	0,00041	0,0015
				toluenas	1950	g/s	0,00027	0,00951	0,001

UAB „Flexpro“ Titnago g. 14, Vilnius

2.1 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys,	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Spausdintuvas „FB7500“	001	X – 6057570 Y – 576585	5,0	0,25	1,63	27,4	0,08	1168
Spausdintuvai „TJ8300“	601	X – 6057575 Y – 576590	5,0	0,5	5,0	22,0	0,98	2040
Spausdintuvas „Vutek 5330“	002	X – 6057614 Y – 576561	17,0	0,25	1,83	25,3	0,09	2400
Spausdintuvai „LX610“ ir Xeicon 5000	602	X – 6057614 Y – 576567	17,0	0,5	5,0	22,0	0,98	1090

2.2.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
Spausdinimo pramonė 060403	Pirmojo aukšto gamybinės patalpos	Spausdintuvas „FB7500“	001	LOJ	308	g/s	0,12390	0,12390	0,521
		Spausdintuvai „TJ8300“	601	LOJ	308	g/s	0,69363	0,69363	5,094
	Antrojo aukšto gamybinės patalpos	Spausdintuvas „Vutek 5330“	002	Izopropanolis	1108	g/s	0,00218	0,00218	0,016
				LOJ	308	g/s	0,14040	0,14040	1,213
		Spausdintuvai „LX610“ ir Xeicon 5000	602	LOJ	308	g/s	0,01351	0,01351	0,053

UAB „GECO Vilnius“ Pakalniškių g. 10, Vilnius (Naujas įrenginys, kuris neįtrauktas į 2015 m modeliavimo duomenis)

2.1 lentelė. 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
Kaminas	001	X: 6057481,0 Y: 578955,0	35,0	1,1	21,4	213	11,418	8760
Ortakis	002	X: 605751,0 Y: 578982,0	2,0	0,15	19,7	551	0,115	5
Neorganizuotas	601	X: 6057467,0 Y: 578947,0	10,0	0,5	5,0	0	0,981	8760
Neorganizuotas	602	X: 6057447,0 Y: 578933,0	10,0	0,5	5,0	0	0,981	8760
Neorganizuotas	603	X: 6057431,0 Y: 578883,0	10,0	0,5	5,0	0	0,981	2275

2.2.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
010203	katilinė	Vandens šildymo katilai Nr.1 , Nr2 AVR 10 000 (10,0 MW galios kiekvienas)	001	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	702,5	884,0	265,381
				azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	347,2	415,0	42,368
				kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	28,1	41,8	10,964
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		318,713
010205	katilinė	Dyzelinis generatorius	002	anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,66667	0,66667	0,012
				azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,66667	0,66667	0,003
				kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,01111	0,01111	0,0002
				LOJ	308	g/s	0,66667	0,66667	0,003
				sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,01111	0,01111	0,0002
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		0,018
1202	kuro ūkis	Kuro priėmimo aikštelė ir sandėlys	601	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02743	0,02839	0,865
1202	kuro ūkis	Kuro priėmimo aikštelė ir sandėlys	602	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02743	0,02839	0,865
1202	kuro ūkis	Kuro bunkeris	603	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00933	0,00933	0,076

Priedas Nr. 3: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas



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

Budžetinė 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

I 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

4 priedas. Triukšmo vertinimo ataskaita



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
Smolensko g. 3, LT- 03202 Vilnius
Tel.: 8 5 2644304
Į. k.: 300085690, PVM k.: LT100002760910
www.dge.lt, el. p.: info@dge.lt

UAB „ELMORIS“ GAMYKLA SAVANORIŲ PR. 219, VILNIAUS M.

TRIUKŠMO VERTINIMO ATASKAITA

**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
direktorius 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
2018**

TURINYS

1	Triukšmo vertinimo metodika	2
2	Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius	3
3	Ūkinės veiklos įtakojamas triukšmas	5
4	Autotransporto įtakojamas triukšmas	6
	PRIEDAS. Triukšmo sklaidos žemėlapiai	8

1 Triukšmo vertinimo metodika

UAB „Elmoris“ Savanorių pr. 219, Vilniuje planuojamos ūkinės veiklos bei transporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti kompiuterine programa CadnaA (versija 4.5.151).

Programos galimybės leidžia modeliuoti pačius įvairiausius scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius (mobilūs - keliai, geležinkeliai, oro transportas, taškiniai - pramonės įmonės ir kt.), įvertinant teritorijos reljefą, pastatų, kelių, tiltų bei kitų statinių parametrus. Programa taip pat gali įvertinti ir prieštriukšmines priemones, t.y. jų konstrukcijas bei parametrus (aukštį, atspindžio nuostolį decibelais arba absorbcijos koeficientą ir t.t.).

Programa CadnaA, yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Programos veikimas pagrįstas Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – SRM II, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29) bei Europos Parlamento ir Tarybos Aplinkos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

Dienos, vakaro bei nakties triukšmo lygis skaičiuojamas įvertinant transporto eismo intensyvumą, taškinių bei plotinių triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą. Programos pagalba galima greitai atlikti skirtingų ūkinės veiklos bei infrastruktūros vystymo scenarijų (kintamieji: eismo intensyvumas, greitis, sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių procentinė dalis skaičiuojamame sraute) įtakojamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, palyginti rezultatus bei pasirinkti geriausią teritorijos plėtros, statinių ar triukšmo mažinimo priemonių variantą.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai atvaizduojami žemėlapiuose skirtingų spalvų izolinijomis 5 dB(A) intervalu. Triukšmo lygio vertės skirtumas tarp izolinijų – 1 dB(A).

Triukšmo sklaida skaičiuota 4 m aukštyje, kaip nurodo standarto ISO 9613-2:1996 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpnėjimas - 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika (Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors - Part 2: General method of calculation).

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo nagrinėjamo objekto aplinkoje rezultatai buvo įvertinti vadovaujantis HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr.75-3638) reikalavimais bei nustatytais ribiniais ekvivalentinio garso slėgio dydžiais. Suskaičiuotas dienos, vakaro ir nakties ekvivalentinis triukšmo lygis dviem variantais:

- ✓ įvertinant aplinkinių gatvių transporto srautų keliamą triukšmą;
- ✓ įvertinant su planuojama ūkine veikla susijusį triukšmą.

Vertinant transporto sukeltą triukšmą viešo naudojimo gatvėse ir keliuose, taikytas HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas, ūkinės veiklos įtakojamą triukšmą - HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas. HN 33:2011 1 lentelės 3 ir 4 punktai pateikti 1 lentelėje.

Skaičiuojant triukšmo sklaidą buvo vertinamas skleidžiamas triukšmo slėgis prie 500 Hz dažnio.

1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Objekto pavadinimas	Paros laikas *, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo (3 punktas)	diena	65	70
	vakaras	60	65
	naktis	55	60
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje ūkinės komercinės veiklos (4 punktas)	diena	55	60
	vakaras	50	55
	naktis	45	50

* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienos}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.

2 Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose yra įvertinti ant pastato stogo projektuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ Sandėlio vedinimo ventiliatorius P-EF10, skleidžiantis 81 dB(A) triukšmo lygį, dirbantis dienos metu;
- ✓ Patalpos vedinimo ventiliatorius P-EF7, skleidžiantis 54 dB(A) triukšmo lygį, dirbantis dienos ir vakaro metu (2 darbo pamainos);
- ✓ Stoginis ištraukimo ventiliatorius P-EF12, skleidžiantis 43 dB(A) triukšmo lygį, dirbantis dienos metu;
- ✓ Stoginis ištraukimo ventiliatorius P-EF4, skleidžiantis 66 dB(A) triukšmo lygį, dirbantis dienos ir vakaro metu (2 darbo pamainos);
- ✓ Stoginis dūmų ištraukimo ventiliatorius P-EF2, skleidžiantis 45 dB(A) triukšmo lygį, dirbantis visą parą;
- ✓ Stoginis dūmų ištraukimo ventiliatorius P-EF1, skleidžiantis 53 dB(A) triukšmo lygį, dirbantis visą parą;
- ✓ Stoginis ištraukimo ventiliatorius P-EF11.1 ventiliatorius, skleidžiantis 49 dB(A) triukšmo lygį, dirbantis visą parą;
- ✓ Stoginis ištraukimo ventiliatorius P-EF11.2 ventiliatorius, skleidžiantis 49 dB(A) triukšmo lygį, dirbantis visą parą;
- ✓ Oru aušinama šaldymo mašina C1.DC1, skleidžiantis 81 dB(A) triukšmo lygį, dirbantis dienos metu;

- ✓ Oru aušinama šaldymo mašina su integruotu hidrauliniu moduliu C2.CH1, skleidžiantis 87 dB(A) triukšmo lygį, dirbantis visą parą;
- ✓ Stoginis ištraukimo ventiliatorius EF7, skleidžiantis 54 dB(A) triukšmo lygį, dirbantis dienos metu;
- ✓ Stoginis ištraukimo ventiliatorius EF5, skleidžiantis 50 dB(A) triukšmo lygį, dirbantis dienos metu;
- ✓ Stoginis ištraukimo ventiliatorius EF4, skleidžiantis 50 dB(A) triukšmo lygį, dirbantis dienos metu;
- ✓ Stoginis ištraukimo ventiliatorius EF3, skleidžiantis 50 dB(A) triukšmo lygį, dirbantis dienos metu;
- ✓ Stoginis ištraukimo ventiliatorius EF2, skleidžiantis 41 dB(A) triukšmo lygį, dirbantis dienos metu.
- ✓ Stoginis ištraukimo ventiliatorius EF1, skleidžiantis 41 dB(A) triukšmo lygį, dirbantis dienos metu;
- ✓ Oro padavimo kamera SE11, skleidžianti 42 dB(A) triukšmo lygį, dirbanti visą parą;
- ✓ 3 stoginiai ištraukimo ventiliatoriai: T-1, T-2 ir T3, kurių kiekvienas skleidžia 47 dB(A) triukšmo lygį ir dirba tik dienos metu.

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose kaip ūkinės veiklos įtakojami triukšmo šaltiniai įvertintas autotransporto (sunkiųjų ir lengvųjų) priemonių atvykimas bei išvykimas iš teritorijos bei jų judėjimas teritorijoje:

- ✓ 29 sunkiasvorės transporto priemonės per parą, atvykstančios ir išvykstančios dienos metu;
- ✓ iki 2 sunkiasvorių transporto priemonių per parą, galinčių atvykti ir išvykti vakaro metu;
- ✓ 325 vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės. Lengvasis autotransportas atvyksta ir išvyksta dienos, vakaro ir nakties metu (3 darbo pamainos);
- ✓ 3 vietų sunkiojo autotransporto stovėjimo aikštelė. Sunkusis autotransportas atvyksta ir išvyksta dienos metu.

Pietinėje sklypo dalyje planuojamas įvažiavimas į vieną iš lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelę. Šiaurinėje sklypo dalyje planuojami trys įvažiavimai į įmonės teritoriją.

Sunkiasvorių ir lengvųjų transporto priemonių įvažiavimo/išvažiavimo kelias įvertintas kaip linijinis ūkinės veiklos triukšmo šaltinis.

Nagrinėjamą teritoriją iš šiaurinės pusės riboja Šaltupio gatvė. Pietvakarinėje pusėje yra Titnago gatvė. Atliekant autotransporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimus buvo

įvertintas vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) prognozuojamas 2020 metų automobilių srautas artimiausiose minėtų gatvių dalyse, Vaduvos g. bei Savanorių pr. Duomenys pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. *Esami autotransporto srautai, įvertinti triukšmo sklaidos skaičiavimuose*

Gatvė, gatvės atkarpa	Prognozuojamas vidutinis eismo intensyvumas, automobilių/parą į abi puses
	VMPEI, aut./parą 2020 metais
Titnago g. (nuo Savanorių pr. iki Vaduvos g. sankryžos)	8 783
Titnago g. (nuo Vaduvos g. sankryžos iki Šaltupio g. sankryžos)	7 480
Vaduvos g.	5 741
Savanorių pr. (iki Titnago g. sankryžos)	74 285
Savanorių pr. (už Titnago g. sankryžos)	45 754
Šaltupio g.	2 595

3 Ūkinės veiklos įtakojamas triukšmas

Svarbu yra įvertinti triukšmo lygį ir jo įtaką artimiausioms gyvenamosioms teritorijoms. Artimiausias gyvenamasis namas yra už 30 m nuo planuojamos ūkinės veiklos objekto sklypo ribos ir 57 m nuo artimiausios automobilių stovėjimo aikštelės. Artimiausi gyvenamieji namai, kurių aplinkoje vertinamas įmonės keliamas triukšmas, yra Titnago g. 3, Savanorių pr. 207A ir 207. Triukšmo lygis vertintas dienos, vakaro ir nakties metu, kadangi įmonės teritorijoje 12 stacionarių triukšmo šaltinių veiks visą parą. Autotransporto, susijusio su planuojamo ūkinio objekto veikla, keliamas triukšmas įtakos turės dienos, vakaro ir nakties metu, kadangi planuojamas 3 pamainų darbo laikas. Su UAB „Elmoris“ veikla susijusio triukšmo lygio artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje skaičiavimo rezultatai pateikiami 3 lentelėje.

3 lentelė. *Prognozuojamas ūkinės veiklos įtakojamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje*

Vieta	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Dienos *LL 55 dB(A)	Vakaro *LL 50 dB(A)	Nakties *LL 45 dB(A)
Gyvenamasis namas Titnago g. 3	48	45	41
Gyvenamas namas Savanorių pr. 207A	26	25	21
Gyvenamas namas Savanorių pr. 207	25	24	20

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Prognozuojamas triukšmo lygis ties pramonės objekto sklypo ribomis pateiktas 4 lentelėje.

4 lentelė. Prognozuojamas ūkinės veiklos įtakojamas triukšmo lygis ties sklypo ribomis

Vieta	Suskaiciuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Dienos *LL 55 dB(A)	Vakaro *LL 50 dB(A)	Nakties *LL 45 dB(A)
Šiaurinė sklypo riba	29-54	24-46	25-44
Rytinė sklypo riba	27-29	23-26	19-24
Pietinė sklypo riba	30-49	26-50	26-41
Vakarinė sklypo riba	30-32	28-29	25-26

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Modeliavimo rezultatai parodė, kad planuojamos veiklos įtakojamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje bei ties sklypo ribomis visais paros periodais neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

4 Autotransporto įtakojamas triukšmas

Prognozuojamo autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pateikti 5 lentelėje. Autotransporto įtakojamas triukšmo lygis vertinamas tik prie gyvenamųjų namų gatvėse, kuriose pravažiuoja su planuojamos ūkinės veiklos objekto veikla susijęs transportas.

5 lentelė. Prognozuojamas autotransporto įtakojamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Vieta	Suskaiciuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Dienos *LL 65 dB(A)	Vakaro *LL 60 dB(A)	Nakties *LL 55 dB(A)
Gyvenamasis namas Titnago g. 13	59	56	51
Gyvenamasis namas Savanorių pr. 203	61	59	54
Gyvenamasis namas Savanorių pr. 207 A	60	58	53
Gyvenamasis namas Savanorių pr. 207	61	60	54
Gyvenamasis namas Savanorių pr. 209	62	60	55
Gyvenamasis namas Savanorių pr. 222	61	59	53
Gyvenamasis namas Vaduvos g. 5	62	60	55
Gyvenamasis namas Vaduvos g. 7	62	60	54

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

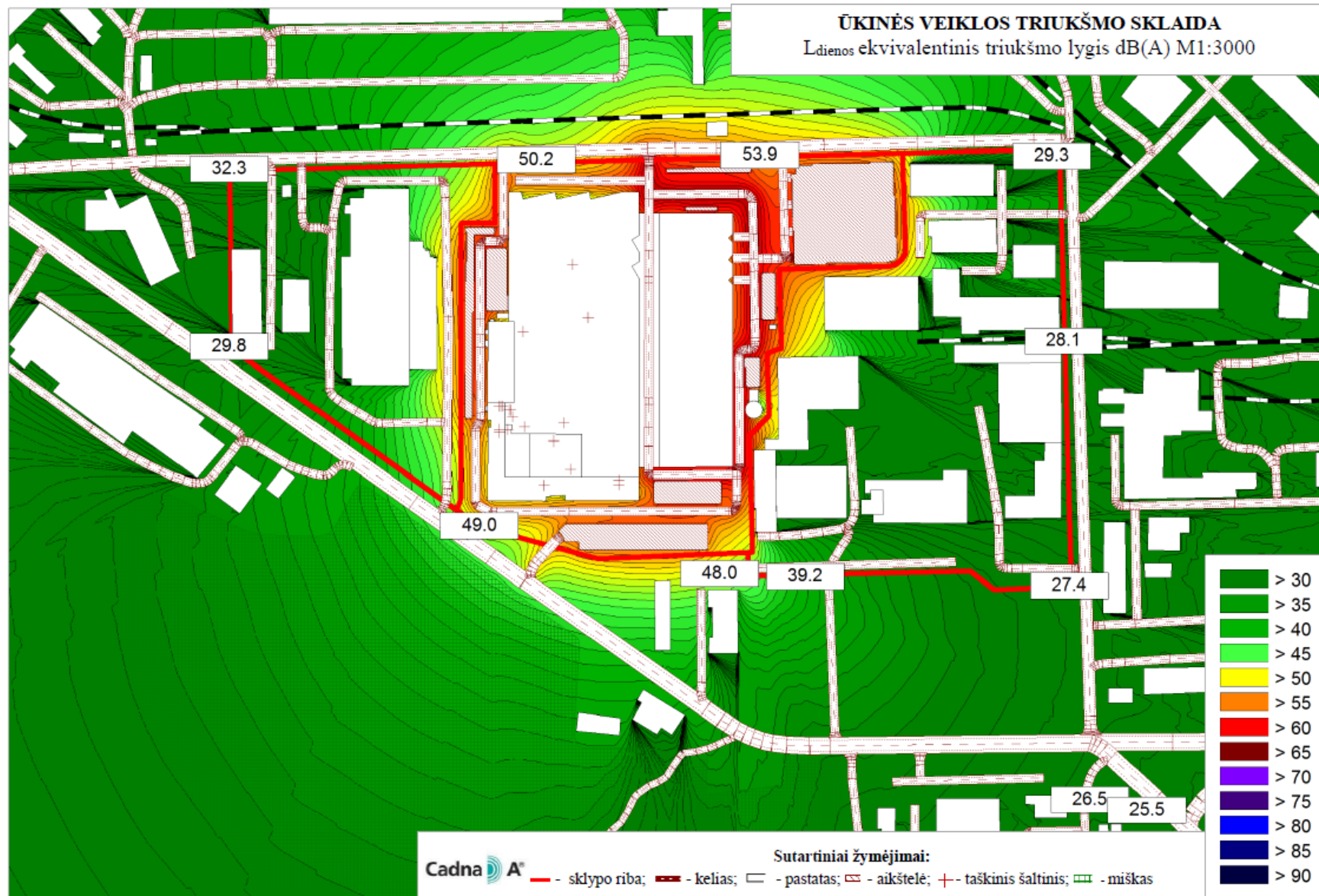
Skaičiavimo rezultatai parodė, kad aplinkinėse gatvėse pravažiuojančio autotransporto skleidžiamas triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

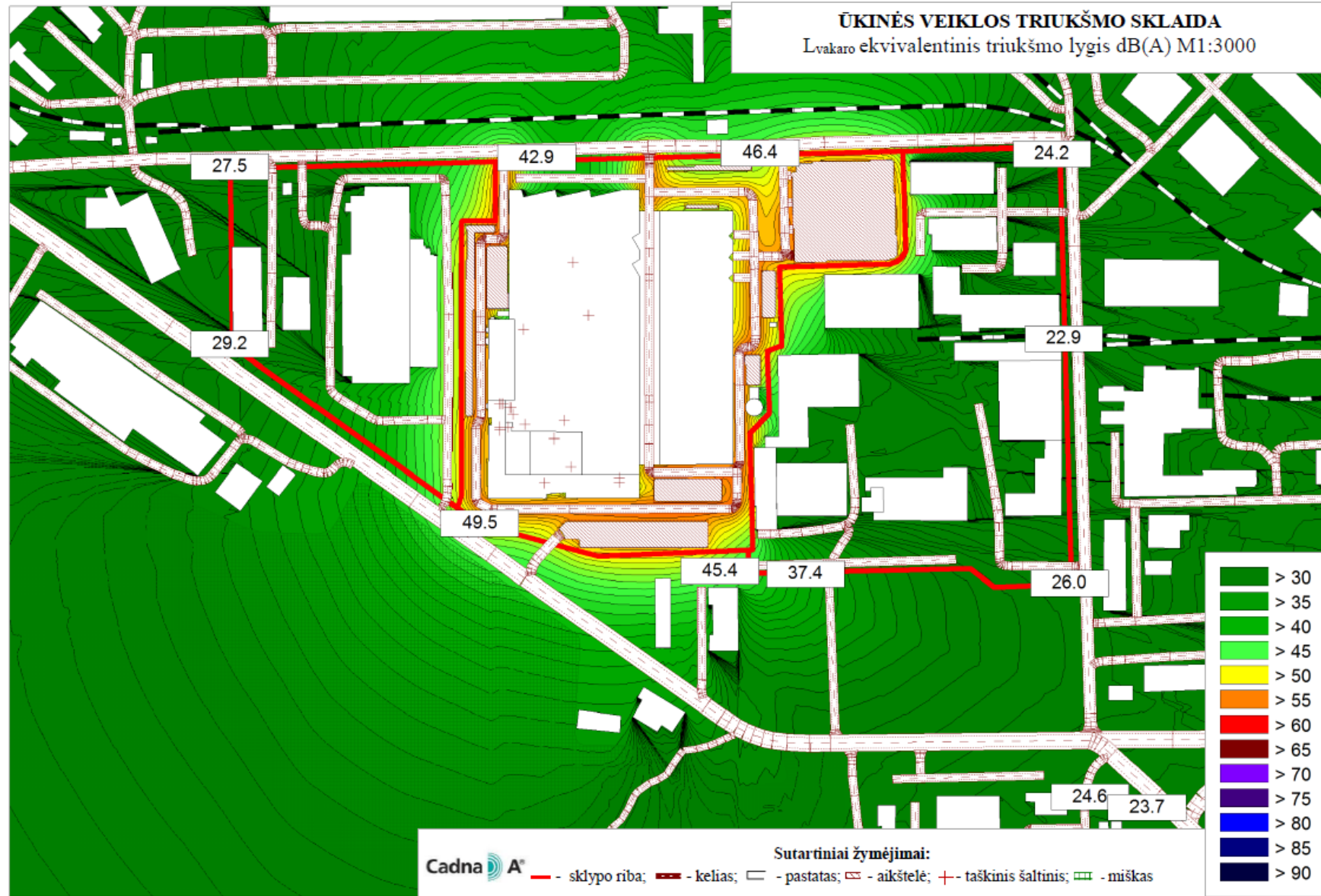
Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikiami priede.

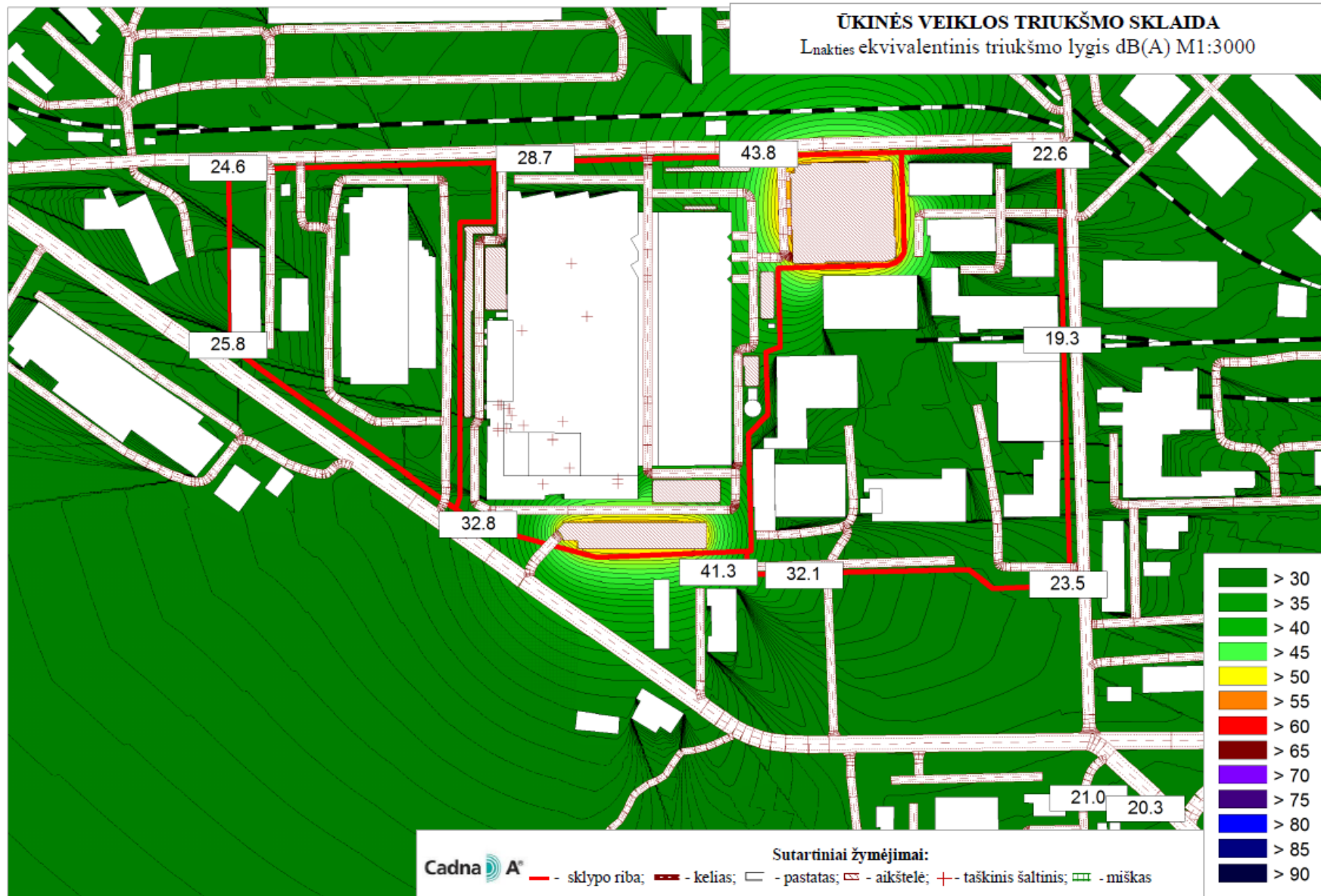
IŠVADOS:

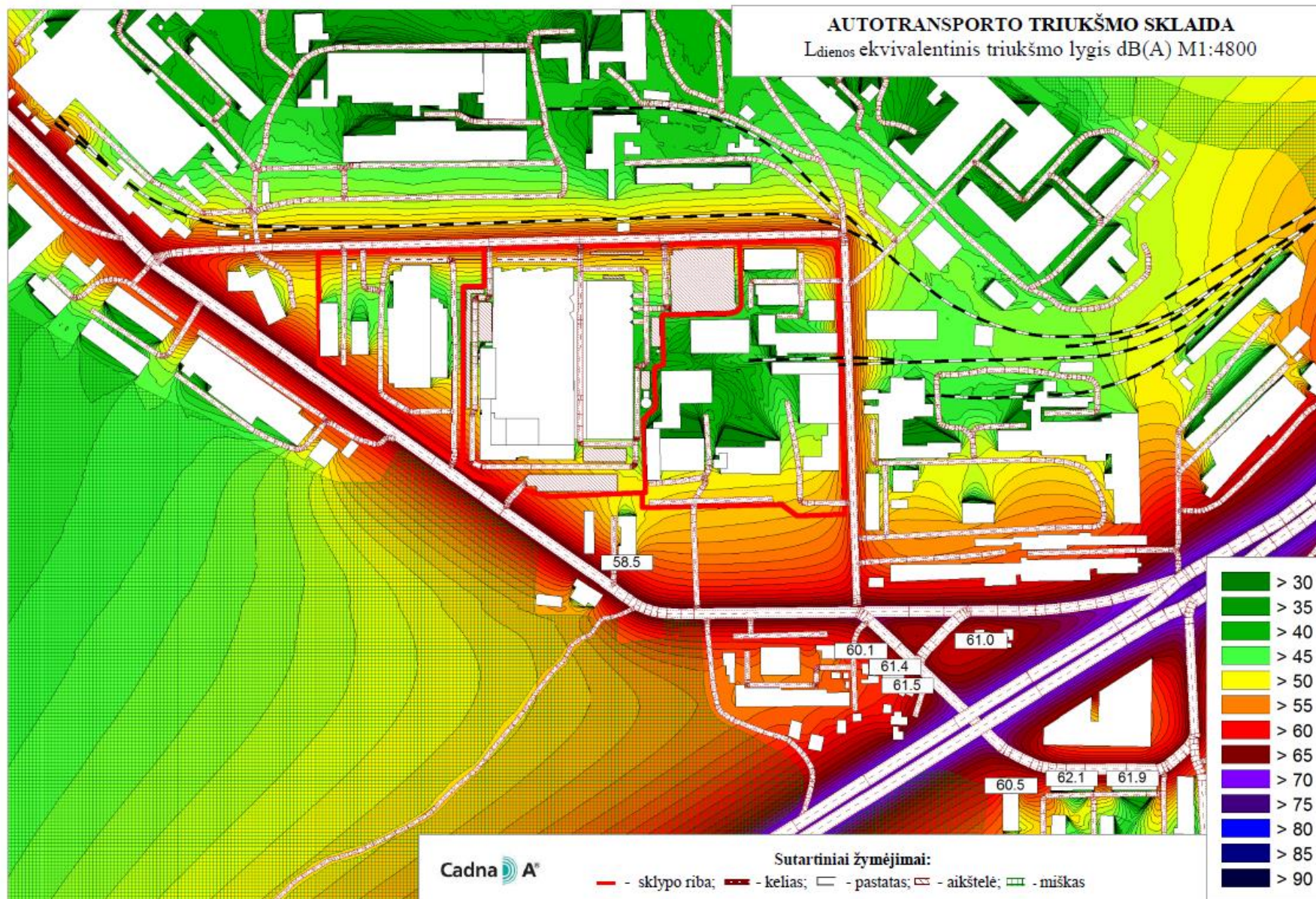
1. Prognozuojama, kad UAB „Elmoris“ planuojamos ūkinės veiklos įtakojamas triukšmo lygis prie įmonės sklypo ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje bet kuriuo paros metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą;
2. Suskaičiuotas aplinkinėse gatvėse pravažiuojančio autotransporto skleidžiamas triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

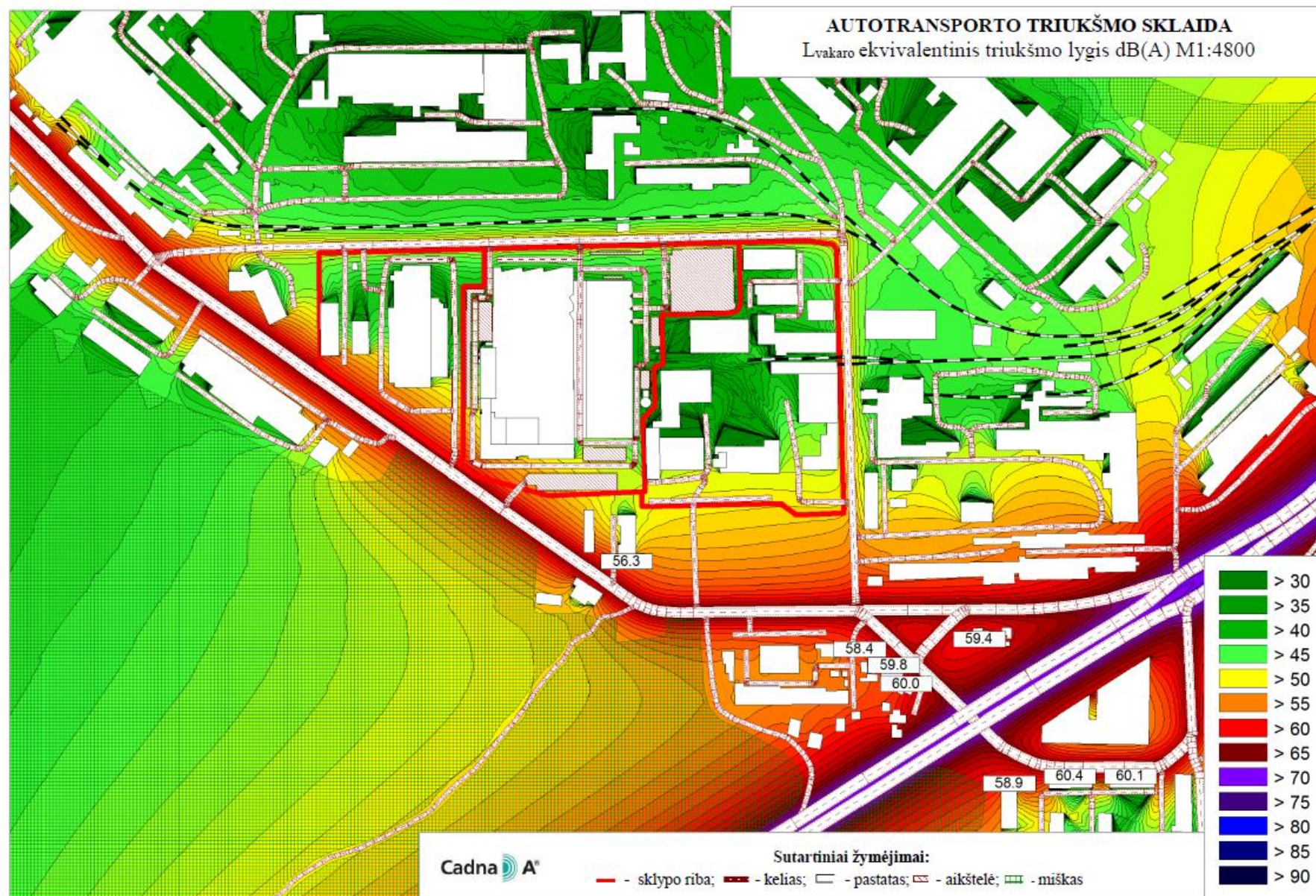
PRIEDAS. Triukšmo sklaidos žemėlapiai

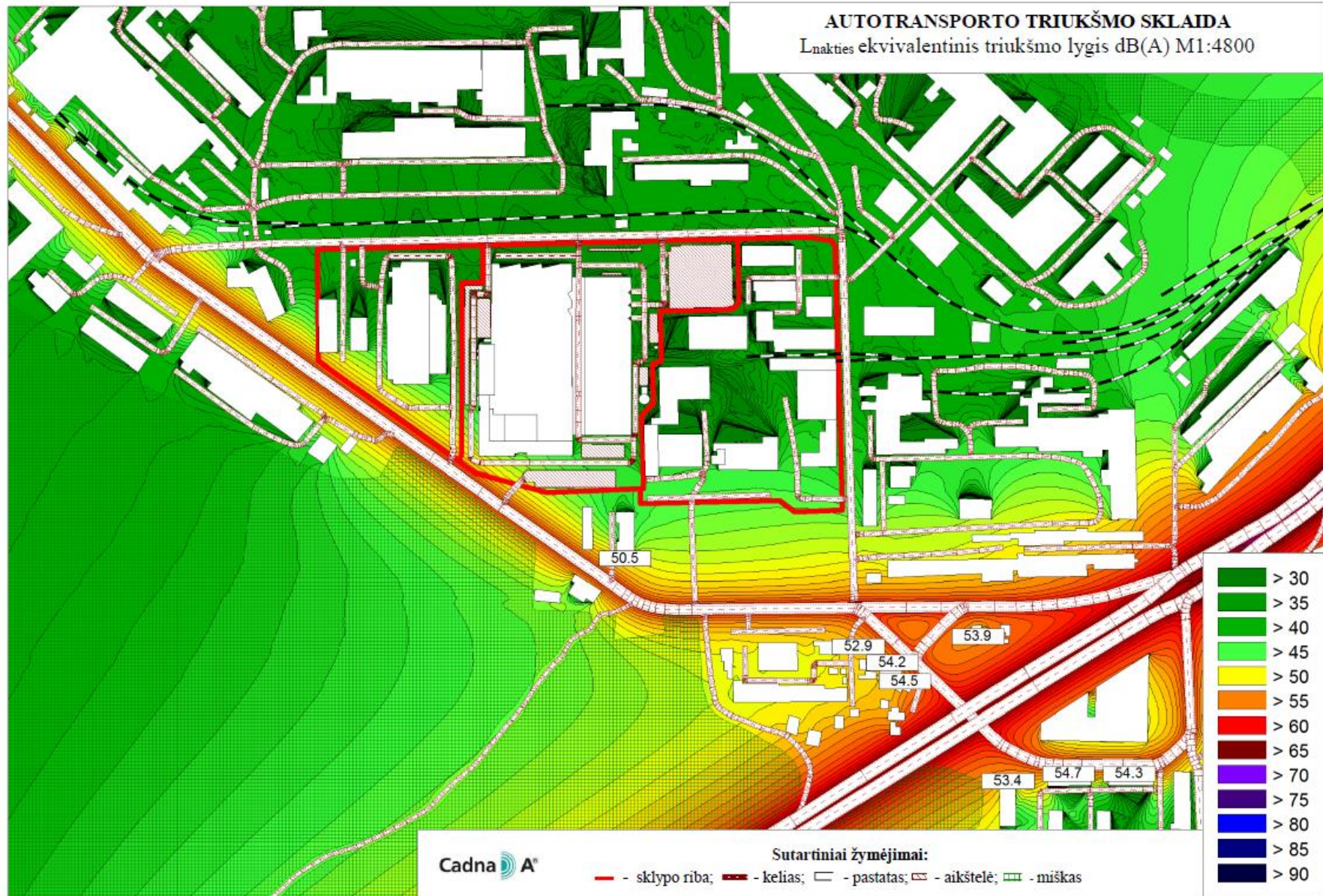












5 priedas. Kvapo vertinimo ataskaita



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, LT- 03202 Vilnius

Tel.: 8 5 2644304

Į. k.: 300085690

PVM k.: LT100002760910

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

**UAB „ELMORIS“ GAMYBOS IR PRAMONĖS
PASKIRTIES PASTATAS SAVANORIŲ PR. 219,
VILNIAUS M., SAV.**

KVAPO VERTINIMO ATASKAITA

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

Dana Bagdonavičienė

Aplinkosaugos inžinierius

Laurynas Šaučiūnas

**Vilnius
2018**

TURINYS

1	Kvapų taršos šaltiniai.....	2
1.1	Kvapo emisijos skaičiavimas	4
2	Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermod View rezultatai	15
	Priedas Nr. 1: Kvapo sklaidos žemėlapis.....	17
	Priedas Nr. 2: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas	19

1 Kvapų taršos šaltiniai

Rengiama UAB „Elmoris“ gamybos ir pramonės paskirties pastato Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav. (toliau – planuojamos ūkinės veiklos objektas) kvapo emisijos vertinimo ataskaita.

Ūkinės veiklos objekto teritorijoje veiks 20 organizuotų aplinkos oro taršos šaltinių (toliau - o.t.š.), iš kurių į aplinkos orą išsiskirs kvapo slenksčio vertę turintys teršalai. Kvapo taršos ataskaitoje vertinami o.t.š.:

- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 001* – džiovinimo linijos Nr. 1 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (be šilumos atgavimo). Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai, lakieji organiniai junginiai (toliau – LOJ), 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidas, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, metilizobutilketonas, toluenas;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 002* – ventiliacinė anga nuo džiovinimo krosnies pabaigos. Iš o.t.š. išsiskirs: LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidas, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, metilizobutilketonas, toluenas;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 003* – ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 2. Iš o.t.š. išsiskirs: LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidas, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, metilizobutilketonas, toluenas;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 004* – ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 1. Iš o.t.š. išsiskirs: LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidas, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, metilizobutilketonas, toluenas;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 005* – džiovinimo linijos Nr. 1 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (su šilumos atgavimu). Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai, LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidas, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, metilizobutilketonas, toluenas;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 006* – džiovinimo linijos Nr. 2 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (su šilumos atgavimu). Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai, LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidas, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izobutanolis, metilizobutilketonas;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 007* – džiovinimo linijos Nr. 2 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (be šilumos atgavimo). Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai, LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidas, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izobutanolis, metilizobutilketonas;

- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 008* – ventiliacinė anga nuo džiovinimo krosnies pabaigos. Iš o.t.š. išsiskirs: LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidas, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izobutanolis, metilizobutilketonas;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 009* – ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 2. Iš o.t.š. išsiskirs: LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidas, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izobutanolis, metilizobutilketonas;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 010* – ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 1. Iš o.t.š. išsiskirs: LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidas, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izobutanolis, metilizobutilketonas;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 011 ir Nr. 012* – ventiliacinės angos nuo SPL-1 UV lempų linijos (be šilumos atgavimo o.t.š. Nr. 011, su šilumos atgavimo o.t.š. Nr. 012). Iš o.t.š. išsiskirs: ozonas;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 013 ir Nr. 014* – ventiliacinės angos nuo SPL-2 UV lempų linijos (be šilumos atgavimo o.t.š. Nr. 013, su šilumos atgavimo o.t.š. Nr. 014). Iš a.t.š. išsiskirs: ozonas;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 015* – kaminas nuo dangtelių štapavimo linijų GLV džiovinimo krosnių. Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai, chloro vandenilis;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 021* – džiovinimo linijos Nr. 3 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (be šilumos atgavimo). Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai, LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidas, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izopropilo alkoholis;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 022* – džiovinimo linijos Nr. 3 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (su šilumos atgavimu). Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai, LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidas, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izopropilo alkoholis;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 023* – ventiliacinė anga nuo džiovinimo krosnies pabaigos. Iš o.t.š. išsiskirs: LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidas, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izopropilo alkoholis;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 024* – ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 2. Iš o.t.š. išsiskirs: LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidas, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izopropilo alkoholis;

Kvapo vertinimo ataskaita

- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 025* – ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 2. Iš o.t.š. išsiskirs: LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidas, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izopropilo alkoholis;

Iš teršalų išsiskyrimo šaltinių (džiovinimo linijos Nr. 1, Nr. 2 ir Nr. 3) teršalai į atmosferą gali būti išmetami per 2 o.t.š.: Nr. 001 arba Nr. 005 (džiovinimo linija Nr. 1), Nr. 006 arba Nr. 007 (džiovinimo linija Nr. 2), Nr. 021 arba Nr. 022 (džiovinimo linija Nr. 3). Vienu metu teršalai gali būti išmetami tik be šilumos atgavimo per o.t.š. Nr. 001 ir Nr. 007 arba su šilumos atgavimu per o.t.š. Nr. 005 ir Nr. 006.

Iš teršalų išsiskyrimo šaltinių (SPL-1 UV ir SPL2 UV lempų linijų) teršalai į atmosferą gali būti išmetami taip pat per 2 o.t.š.: Nr. 011 arba Nr. 012 (SPL-1 UV lempų linija) ir Nr. 013 arba Nr. 014 (SPL-2 UV lempų linija). Vienu metu teršalai gali būti išmetami tik be šilumos atgavimo per o.t.š. Nr. 011 ir Nr. 013 arba su šilumos atgavimu per o.t.š. Nr. 012 ir Nr. 014.

1.1 Kvapo emisijos skaičiavimas

Kvapo emisija apskaičiuota vadovaujantis 2007 m. gegužės 10 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-362 dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ patvirtinimo (Žin., 2007, Nr.55-2162) ir „Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos“ pateiktomis kvapo slenksčio vertėmis. Vertinamų teršalų kvapo slenksčio vertės pateiktos 1 lentelėje.

1 lentelė. Kvapo slenksčio vertę turintys cheminiai junginiai (teršalai)

Teršalo pavadinimas	Kvapo slenksčio vertė	
	ppm	mg/m ³
Ozonas	0,051	-
2-butoksietanolis (etilenglikolio monoizobutilo eteris butilceliozolas, butilglikolis)	-	0,0051
Butanolis (butilo alkoholis)	-	0,09
1,2,4-trimetilbenzenas	2,4	-
Ksilenas (dimetilbenzenas)	-	0,078
Formaldehidas (skruzdžių aldehydas)	0,871	-
Trikrezolis (o-, m-, p-izomerų mišinys)	0,0079	-
Naftalinas	0,015	-
Diacetono alkoholis (diacetonas)	0,891	-
Etilbenzenas	2,3	-
Izopropilo alkoholis (izopropanolis, dimetilkarbinolis)	0,44	-
Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	0,832	-
Metilizobutylketonas	-	0,54
Toluenas	-	0,644
Chloro vandenilis (druskos rūgštis)/kaip HCl/	0,77	-

Kvapo emisija OU_E/s apskaičiuota pagal nustatytą kvapus skleidžiančių medžiagų koncentraciją mg/m^3 , naudojant formulę:

$$P = \frac{MV \cdot 1000}{Y}, OU_E/s$$

MV – maksimali teršalo skleidžiama tarša, g/s;

Y – kvapo slenkstis, mg/m^3 .

Kvapo slenkščio vertės perskaičiavimui iš ppm į mg/m^3 naudojama formulė:

$$Y = \frac{X_{ppm} \cdot M}{24,04}, mg/m^3$$

X_{ppm} – kvapo slenkstis, ppm;

M – molekulinė masė, g/mol.

Organizuotų o.t.š., iš kurių išsiskirs kvapo slenkščio vertę turintys teršalai, fiziniai duomenys pateikti oro taršos vertinimo ataskaitos 1 lentelėje, o suskaičiuota kvapo emisija pateikta kvapo vertinimo ataskaitos 2 lentelėje

2 lentelė. Išmetamų teršalų vienkartiniai ir metiniai kiekiai

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			Suskaičiuota maksimali kvapo emisija	
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		Metinė, t/metus	Kvapo slenkščio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OUE/s
					vnt.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Džiovinimo linijos Nr. 1 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (be šilumos atgavimo)	001	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,21	6,72	-	29801,81
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,024	0,753	-	
			LOJ	308	g/s	0,235	1,28	-	
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,144	1,38	0,0051	
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,048	0,26	-	
			Butanolis	359	g/s	0,055	0,69	0,009	
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,024	0,11	12,0	
			Ksilenas	1260	g/s	0,075	0,44	0,078	
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,098	0,98	-	
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,079	0,25	-	
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,004	1,09	
			Trikrezolis	2009	g/s	0,005	0,05	0,04	
			Naftalinas	8141	g/s	0,002	0,02	0,08	
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,053	0,33	4,31	
			Etilbenzenas	763	g/s	0,024	0,10	10,16	
			Metilizobutilketonas	1368	g/s	0,048	0,26	0,54	
Toluenas	1950	g/s	0,0024	0,0006	0,644				
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga nuo džiovinimo krosnies pabaigos	002	LOJ	308	g/s	0,06	0,33	-	7449,14
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,036	0,35	0,0051	
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,012	0,07	-	
			Butanolis	359	g/s	0,014	0,17	0,009	
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,006	0,03	12,0	
			Ksilenas	1260	g/s	0,019	0,11	0,078	
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,024	0,25	-	
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,02	0,06	-	
			Formaldehidas	871	g/s	0,0002	0,001	1,09	
			Trikrezolis	2009	g/s	0,001	0,01	0,04	
			Naftalinas	8141	g/s	0,001	0,01	0,08	
Diacetono alkoholis	531	g/s	0,013	0,08	4,31				

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			Suskaičiuota maksimali kvapo emisija	
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		Metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OUE/s
					vnt.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Etilbenzenas	763	g/s	0,006	0,02	10,16	
			Metilizobutylketonas	1368	g/s	0,012	0,07	0,54	
			Toluenas	1950	g/s	0,0006	0,0002	0,644	
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 2	003	LOJ	308	g/s	0,236	0,64	-	29383,45
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,142	0,68	0,0051	
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,047	0,13	-	
			Butanolis	359	g/s	0,054	0,34	0,009	
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,023	0,05	12,0	
			Ksilenas	1260	g/s	0,074	0,22	0,078	
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,096	0,48	-	
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,077	0,12	-	
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,002	1,09	
			Trikrezolis	2009	g/s	0,005	0,024	0,04	
			Naftalinas	8141	g/s	0,002	0,01	0,08	
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,052	0,16	4,31	
			Etilbenzenas	763	g/s	0,023	0,049	10,16	
			Metilizobutylketonas	1368	g/s	0,047	0,13	0,54	
			Toluenas	1950	g/s	0,0024	0,0003	0,644	
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 1	004	LOJ	308	g/s	0,236	0,64	-	29383,45
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,142	0,68	0,0051	
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,047	0,13	-	
			Butanolis	359	g/s	0,054	0,34	0,009	
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,023	0,05	12,0	
			Ksilenas	1260	g/s	0,074	0,22	0,078	
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,096	0,48	-	
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,077	0,12	-	
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,002	1,09	
			Trikrezolis	2009	g/s	0,005	0,024	0,04	
			Naftalinas	8141	g/s	0,002	0,01	0,08	
Diacetono alkoholis	531	g/s	0,052	0,16	4,31				

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			Suskaičiuota maksimali kvapo emisija	
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		Metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OUE/s
					vnt.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Etilbenzenas	763	g/s	0,023	0,049	10,16	
			Metilizobutylketonas	1368	g/s	0,047	0,13	0,54	
			Toluenas	1950	g/s	0,0024	0,0003	0,644	
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Džiovinimo linijos Nr. 1 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (po šilumos atgavimo)	005	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,21	6,72	-	29801,81
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,024	0,753	-	
			LOJ	308	g/s	0,235	1,28	-	
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,144	1,38	0,0051	
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,048	0,26	-	
			Butanolis	359	g/s	0,055	0,69	0,009	
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,024	0,11	12,0	
			Ksilenas	1260	g/s	0,075	0,44	0,078	
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,098	0,98	-	
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,079	0,25	-	
			Formaldehidai	871	g/s	0,001	0,004	1,09	
			Trikrezolis	2009	g/s	0,005	0,05	0,04	
			Naftalinas	8141	g/s	0,002	0,02	0,08	
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,053	0,33	4,31	
			Etilbenzenas	763	g/s	0,024	0,10	10,16	
			Metilizobutylketonas	1368	g/s	0,048	0,26	0,54	
Toluenas	1950	g/s	0,0024	0,0006	0,644				
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Džiovinimo linijos Nr. 2 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (po šilumos atgavimo)	006	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,21	6,72	-	9558,62
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,024	0,753	-	
			LOJ	308	g/s	0,213	0,64	-	
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,04	0,34	0,0051	
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,125	1,11	-	
			Butanolis	359	g/s	0,089	0,16	0,009	
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,125	0,84	12,0	
			Ksilenas	1260	g/s	0,041	0,14	0,078	
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,242	2,32	-	
1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,061	0,19	-				

Kvapo vertinimo ataskaita

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			Suskaičiuota maksimali kvapo emisija	
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		Metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OUE/s
					vnt.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,001	1,09	
			Trikrezolis	2009	g/s	0,001	0,001	0,04	
			Naftalinas	8141	g/s	0,005	0,03	0,08	
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,086	0,05	4,31	
			Etilbenzenas	763	g/s	0,038	0,02	10,16	
			Izobutanolis	3177	g/s	0,029	0,01	2,57	
			Metilizobutylketonas	1368	g/s	0,035	0,04	0,54	
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Džiovinimo linijos Nr. 2 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (be šilumos atgavimo)	007	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,21	6,72	-	9558,62
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,024	0,753	-	
			LOJ	308	g/s	0,213	0,64	-	
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,04	0,34	0,0051	
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,125	1,11	-	
			Butanolis	359	g/s	0,089	0,16	0,009	
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,125	0,84	12,0	
			Ksilenas	1260	g/s	0,041	0,14	0,078	
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,242	2,32	-	
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,061	0,19	-	
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,001	1,09	
			Trikrezolis	2009	g/s	0,001	0,001	0,04	
			Naftalinas	8141	g/s	0,005	0,03	0,08	
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,086	0,05	4,31	
			Etilbenzenas	763	g/s	0,038	0,02	10,16	
			Izobutanolis	3177	g/s	0,029	0,01	2,57	
			Metilizobutylketonas	1368	g/s	0,035	0,04	0,54	
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga nuo džiovinimo krosnies pabaigos	008	LOJ	308	g/s	0,055	0,17	-	2379,30
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,01	0,08	0,0051	
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,031	0,28	-	
			Butanolis	359	g/s	0,022	0,04	0,009	
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,031	0,21	12,0	
			Ksilenas	1260	g/s	0,01	0,04	0,078	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			Suskaičiuota maksimali kvapo emisija	
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		Metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OUE/s
					vnt.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,061	0,58	-	
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,015	0,05	-	
			Formaldehidas	871	g/s	0,0002	0,0002	1,09	
			Trikrezolis	2009	g/s	0,0002	0,0002	0,04	
			Naftalinas	8141	g/s	0,001	0,01	0,08	
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,021	0,01	4,31	
			Etilbenzenas	763	g/s	0,009	0,005	10,16	
			Izobutanolis	3177	g/s	0,007	0,003	2,57	
			Metilizobutylketonas	1368	g/s	0,009	0,01	0,54	
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 1	009	LOJ	308	g/s	0,214	0,32	-	9326,30
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,039	0,16	0,0051	
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,122	0,54	-	
			Butanolis	359	g/s	0,087	0,08	0,009	
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,122	0,41	12,0	
			Ksilenas	1260	g/s	0,04	0,07	0,078	
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,238	1,14	-	
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,06	0,10	-	
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,0003	1,09	
			Trikrezolis	2009	g/s	0,001	0,0004	0,04	
			Naftalinas	8141	g/s	0,005	0,01	0,08	
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,084	0,02	4,31	
			Etilbenzenas	763	g/s	0,037	0,01	10,16	
			Izobutanolis	3177	g/s	0,028	0,01	2,57	
Metilizobutylketonas	1368	g/s	0,035	0,02	0,54				
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 1	010	LOJ	308	g/s	0,214	0,32	-	9326,30
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,039	0,16	0,0051	
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,122	0,54	-	
			Butanolis	359	g/s	0,087	0,08	0,009	
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,122	0,41	12,0	
			Ksilenas	1260	g/s	0,04	0,07	0,078	

Kvapo vertinimo ataskaita

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			Suskaiciuota maksimali kvapo emisija	
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		Metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OUE/s
					vnt.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,238	1,14	-	
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,06	0,10	-	
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,0003	1,09	
			Trikrezolis	2009	g/s	0,001	0,0004	0,04	
			Naftalinas	8141	g/s	0,005	0,01	0,08	
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,084	0,02	4,31	
			Etilbenzenas	763	g/s	0,037	0,01	10,16	
			Izobutanolis	3177	g/s	0,028	0,01	2,57	
			Metilizobutylketonas	1368	g/s	0,035	0,02	0,54	
Skardos lakavimo ir litografavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga nuo SPL-1 UV lempų linijos be šilumos atgavimo	011	Ozonas	1609	g/s	0,0019	0,03	0,10	18,66
Skardos lakavimo ir litografavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga nuo SPL-1 UV lempų linijos po šilumos atgavimo šilumokaičių	012	Ozonas	1609	g/s	0,0019	0,03	0,10	18,66
Skardos lakavimo ir litografavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga nuo SPL-2 UV lempų linijos be šilumos atgavimo	013	Ozonas	1609	g/s	0,0019	0,03	0,10	18,66
Skardos lakavimo ir litografavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga nuo SPL-2 UV lempų linijos po šilumos atgavimo šilumokaičių	014	Ozonas	1609	g/s	0,0019	0,03	0,10	18,66
Štampavimo cechas (dangtelių gamyba)		015	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,189	3,359	-	0,41
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0164	0,261	-	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			Suskaičiuota maksimali kvapo emisija	
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		Metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OUE/s
					vnt.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Kaminas nuo dangtelių štampavimo linijų GLV džiovavimo krosnių		Chloro vandenilis	440	g/s	0,00048	0,026	1,17	
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Džiovinimo linijos Nr. 3 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (be šilumos atgavimo)	021	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,21	6,72	-	2016,78
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,024	0,753	-	
			LOJ	308	g/s	0,213	0,46	-	
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,029	0,06	0,0051	
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,011	0,10	-	
			Butanolis	359	g/s	0,048	0,05	0,009	
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,011	0,01	12,0	
			Ksilenas	1260	g/s	0,112	0,16	0,078	
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,126	1,18	-	
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,053	0,18	-	
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,001	1,09	
			Naftalinas	8141	g/s	0,002	0,01	0,08	
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,02	0,23	4,31	
			Etilbenzenas	763	g/s	0,08	0,08	10,16	
Izopropilo alkoholis	1108	g/s	0,009	0,04	1,10				
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Džiovinimo linijos Nr. 3 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (po šilumos atgavimo)	022	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,21	6,72	-	2016,78
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,024	0,753	-	
			LOJ	308	g/s	0,213	0,46	-	
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,029	0,06	0,0051	
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,011	0,10	-	
			Butanolis	359	g/s	0,048	0,05	0,009	
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,011	0,01	12,0	
			Ksilenas	1260	g/s	0,112	0,16	0,078	
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,126	1,18	-	
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,053	0,18	-	
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,001	1,09	
			Naftalinas	8141	g/s	0,002	0,01	0,08	

Kvapo vertinimo ataskaita

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			Suskaičiuota maksimali kvapo emisija	
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		Metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OUE/s
					vnt.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,02	0,23	4,31	
			Etilbenzenas	763	g/s	0,08	0,08	10,16	
			Izopropilo alkoholis	1108	g/s	0,009	0,04	1,10	
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga nuo džiovinimo krosnies pabaigos	023	LOJ	308	g/s	0,055	0,12	-	502,78
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,007	0,02	0,0051	
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,003	0,02	-	
			Butanolis	359	g/s	0,012	0,01	0,009	
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,003	0,002	12,0	
			Ksilenas	1260	g/s	0,028	0,04	0,078	
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,032	0,29	-	
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,013	0,05	-	
			Formaldehidas	871	g/s	0,0003	0,0002	1,09	
			Naftalinas	8141	g/s	0,0004	0,003	0,08	
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,005	0,06	4,31	
			Etilbenzenas	763	g/s	0,02	0,02	10,16	
			Izopropilo alkoholis	1108	g/s	0,002	0,01	1,10	
			Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 3	024	LOJ	308	g/s	
2-butoksietanolis	375	g/s				0,029	0,03	0,0051	
Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s				0,011	0,05	-	
Butanolis	359	g/s				0,047	0,02	0,009	
1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s				0,01	0,003	12,0	
Ksilenas	1260	g/s				0,11	0,08	0,078	
Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s				0,124	0,58	-	
1-metoksipropanolis-2	7414	g/s				0,052	0,09	-	
Formaldehidas	871	g/s				0,001	0,0004	1,09	
Naftalinas	8141	g/s				0,002	0,005	0,08	
Diacetono alkoholis	531	g/s				0,019	0,11	4,31	
Etilbenzenas	763	g/s				0,078	0,04	10,16	
Izopropilo alkoholis	1108	g/s				0,009	0,02	1,10	
		025	LOJ	308	g/s	0,214	0,23	-	1979,51

Kvapo vertinimo ataskaita

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			Suskaičiuota maksimali kvapo emisija	
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		Metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OUE/s
					vnt.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 3		2-butoksietanolis	375	g/s	0,029	0,03	0,0051	
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,011	0,05	-	
			Butanolis	359	g/s	0,047	0,02	0,009	
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,01	0,003	12,0	
			Ksilenas	1260	g/s	0,11	0,08	0,078	
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,124	0,58	-	
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,052	0,09	-	
			Formaldehidai	871	g/s	0,001	0,0004	1,09	
			Naftalinas	8141	g/s	0,002	0,005	0,08	
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,019	0,11	4,31	
			Etilbenzenas	763	g/s	0,078	0,04	10,16	
Izopropilo alkoholis	1108	g/s	0,009	0,02	1,10				

Pastabos: Siekiant įvertinti blogiausių galimų situaciją modeliuojant kvapo sklaidą, priimta, kad iš teršalų išsiskyrimo šaltinių (džiovinimo linijos Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3) teršalai į atmosferą bus išmetami per blogesnius parametrus kvapo sklaidos atžvilgiu turinčius o.t.š. Nr. 005, Nr. 006, Nr. 022. Taip pat priimta, kad iš teršalų išsiskyrimo šaltinių (ventiliacinės angos nuo SPL-1 UV ir SPL-2 UV lempų linijų) teršalai į atmosferą bus išmetami iš o.t.š. Nr. 012 ir Nr. 014.

2 Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermod View rezultatai

Kvapo sklaidos skaičiavimai atliekami naudojant „AERMOD View“ matematinio modeliavimo programinę įrangą, versija 9.1.0 (1996-2015 Lakes Environmental Software). Programos galimybės leidžia įvertinti ne tik skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių išskiriamų teršalų koncentracijas, bei parinkus atitinkamus parametrus, simuliuoti iš taršos šaltinių išskiriančių kvapų sklaidos scenarijus. Modelio galimybės leidžia suskaičiuoti tiek vienos, tiek kelių medžiagų susidariusią kvapo koncentraciją, bei naudoti teršalų išsiskyrimo šaltiniuose kvapo koncentracijos nustatymo tyrimais įvertintą kvapo koncentraciją.

AERMOD View programa skaičiuojama 1 valandos kvapo koncentracijos pasiskirstymas, pritaikant 98,0 procentilį. Gauti rezultatai lyginami su HN 121:2010 nurodyta kvapo koncentracijos ribine verte - 8 OU_E/m^3 . Kvapų taršos sklaidos modeliavimas atliekamas pažemio ore 1,5 m aukštyje. Aermod View matematinis modelis naudoja LKS-94 koordinacinių sistemą.

Kvapo sklaidos skaičiavimams naudojama Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos (toliau – LHMT) 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“.

Apibendrinti kvapo sklaidos skaičiavimo rezultatai prie planuojamos ūkinės veiklos objekto sklypo ribų pateikti 3 lentelėje, o artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje 4 lentelėje.

3 lentelė. Suskaičiuota kvapo koncentracija prie planuojamos ūkinės veiklos objekto sklypo ribų

Kvapų vertinimo vieta / planuojamo ūkinės veiklos objekto sklypo ribos	Suskaičiuota kvapo koncentracija, OU_E/m^3
Šiaurinė sklypo riba	1,8-3,5
Rytinė sklypo riba	1,8-2,0
Pietinė sklypo riba	1,8-2,6
Vakarinė sklypo riba	2,1-3,5

4 lentelė. Suskaičiuota kvapo koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Kvapų vertinimo vieta / gyvenamosios paskirties pastato adresas	Suskaičiuota kvapo koncentracija, OU_E/m^3
Titnago g. Nr. 13	1,9
Savanorių pr. 203	1,4
Savanorių pr. 207	1,5
Savanorių pr. 2015A	1,5
Savanorių pr. 234	1,8
Jankiškių g. Nr. 13	1,0

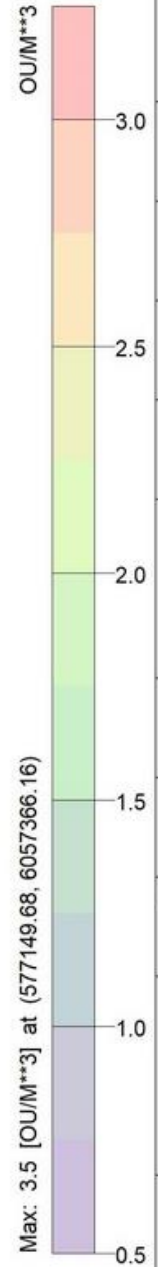
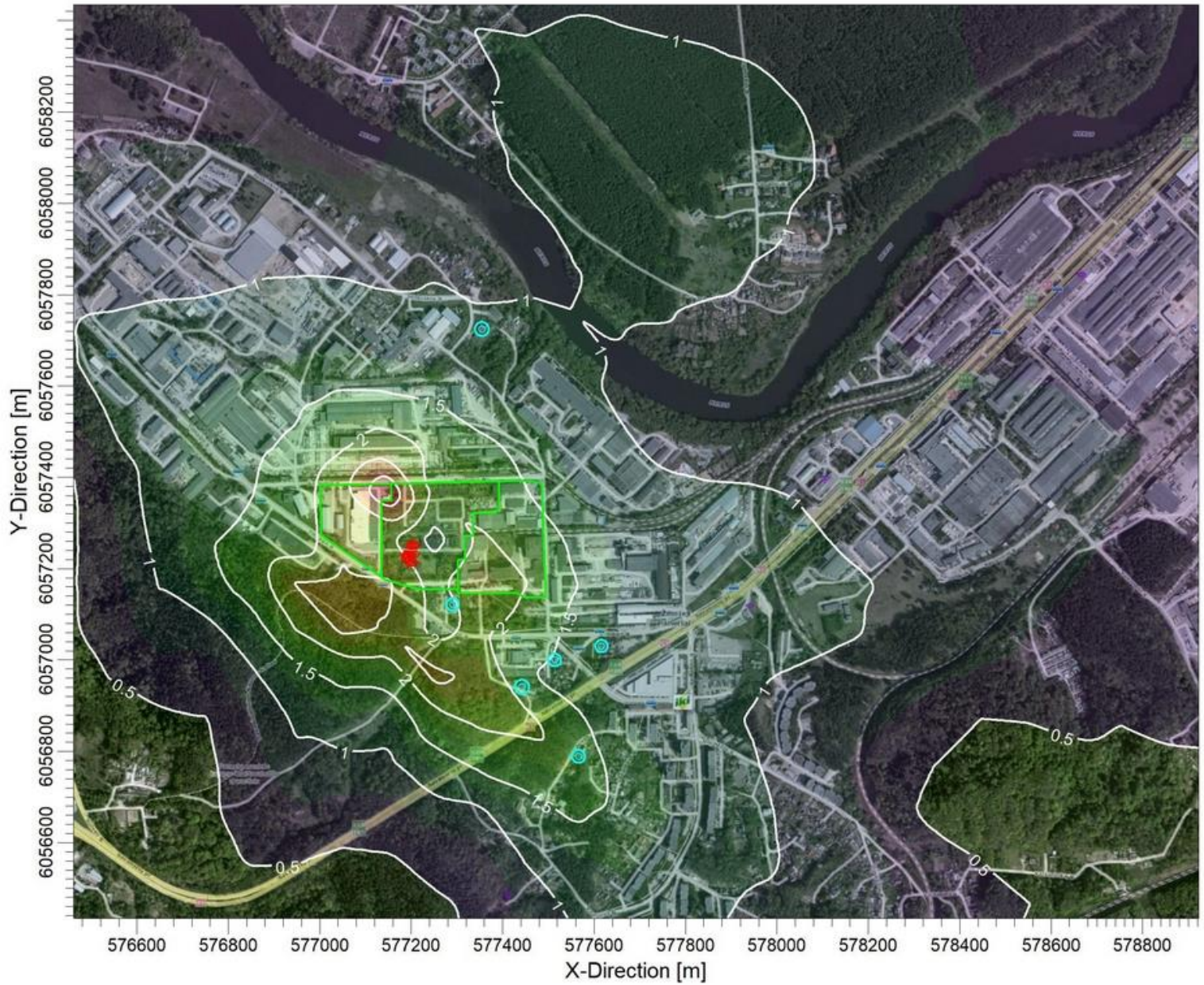
Kvapo sklaidos žemėlapis pateiktas Priede Nr. 1: „Kvapo sklaidos žemėlapis“. Kvapo sklaidai naudotas žingsnio dydis – 100, receptorių skaičius – 750.

Išvados:

- ✓ Suskaičiuota didžiausia pažemio kvapo koncentracija prie planuojamo UAB „Elmoris“ gamybos ir pramonės paskirties pastato Savanorių pr. 219, Vilniaus m., sav. teritorijos siekia $3,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ir neviršija pagal HN 121:2010 reglamentuojamos $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ribinės vertės. Prie planuojamo ūkinės veiklos objekto sklypo ribų koncentracija sudaro $1,8-3,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.
- ✓ Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje didžiausia kvapo koncentracija siekia $1,0-1,9 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ir taip pat neviršija pagal HN 121:2010 reglamentuojamos $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ribinės vertės.

Priedas Nr. 1: Kvapo sklaidos žemėlapis

**UAB "ELMORIS" Savanorių pr. 219, Vilniaus m. sav.
Kvapo 1 val. 98,0 procentilio koncentracija be fono**



Komentarai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	20
Receptorių skaičius:	750
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	3.5 OU/M**3
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	3/6/2018
Mastelis:	1:14,000
AERMOD View™	

Priedas Nr. 2: 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

I 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