



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

**ŪKININKO J. TRUNCĖS PAUKŠTYNO KUTIŠKIŲ VS.
9, ALOVĖS SEN. , ALYTAUS R. SAV. PLĖTRA**

ORO IR KVAPO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

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

Dana Bagdonavičienė

Aplinkosaugos inžinierius

Laurynas Šaučiūnas

**Vilnius
2018**

TURINYS

1	Aplinkos oro taršos vertinimas	2
1.1	Aplinkos oro taršos šaltiniai	3
1.2	Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo rezultatai	14
1.3	Išvados.....	17
2	Kvapo taršos vertinimas	18
2.1	Kvapo taršos šaltiniai	19
2.2	Kvapo pažemio koncentracijos skaičiavimo rezultatai	20
2.3	Išvados.....	21
	Priedas Nr. 1: Oro taršos sklaidos žemėlapiai	22
	Priedas Nr. 2: Kvapo sklaidos žemėlapiai	40
	Priedas Nr. 3: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas	42
	Priedas Nr. 4: Aplinkos teršalų foninės koncentracijos	44

1 Aplinkos oro taršos vertinimas

Rengiama ūkininko J. Truncės paukštyno (toliau – ūkinės veiklos objektas) plėtros Kutiškių vs. 9, Alovės sen., Alytaus r. sav. oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaita.

Ūkinės veiklos metu paukštidėse palaikoma pastovi temperatūra ir drėgmė. Procesą kontroliuoja kompiuteris, kuris pagal poreikį įjungia ventiliatorius, esančius ant paukštidės stogo arba sienų. Jauniems kūrė tik atvežtiems viščiukams reikalingas didelis kiekis šilumos, todėl patalpų vėdinimui veiks tik vienas ventiliatorius. Oro teršalų emisija šiuo periodu yra nedidelė. Viščiukams augant ir didėjant paukštidžių oro užterštumui sumažinti bei drėgnumui palaikyti įjungiami vis daugiau ventiliatorių. Broilerių auginimo ciklo pabaigoje veiks daugiausia ventiliatorių (pagal poreikį), teršalų emisija į aplinkos orą bus didžiausia. Po broilerių išvežimo paukštidėse susidaręs mėšlas tiesiai iš paukštidžių bus išvežamas supirkėjams, todėl mėšlidė neprojektuojama ir teršalų emisijos iš mėšlo sandėliavimo nebus.

Vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (anglų kalba - EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook-2016) (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr.395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekių nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr.108-3159; 2005, Nr.92-3442, Nr.147-5364; 2006, Nr.79-3130; 2007, Nr.32-1168; 2009, Nr.70-2868) 35 punkte nurodyta metodika) vištų auginimo metu iš paukštidžių į aplinkos orą išsiskiria amoniakas (NH₃) ir kietosios dalelės (KD).

Kietųjų dalelių ir lakiųjų organinių junginių emisija iš paukštidžių apskaičiuota pagal „EMEP/EEA emission inventory guidebook 2016“, 3.B Manure management 2016 metodikos algoritmą Tier 1, kuomet metinis kiekis gautas vidutinę metinę paukščių populiaciją dauginant iš vieno paukščio išskiriamo kietųjų dalelių ir lakiųjų organinių junginių kiekio: KD – 0,04 kg/vnt., LOJ – 0,108 kg/vnt. (metodikos 3.5 ir 3.4 lentelės).

Amoniako kiekis apskaičiuojamas vadovaujantis „EMEP/EEA emission inventory guidebook 2016“, „3.B Manure management 2016“ metodika ir naudojant prie metodikos pridėtą algoritmą Appendix B, parengtą MS Excel programai ir sudarytą pagal 3.B Manure management 2016 metodikos skaičiavimo algoritmą Tier 2. Skaičiavimui naudojami taršos faktoriai, kurie pateikti 3.B Manure management 2016 metodikos 3.9 ir 3.10 lentelėse.

Kiekvienoje iš dviejų naujai planuojamų paukštidžių bus po 12 vnt. aplinkos oro taršos šaltinių (ventiliatorių), iš jų 4 yra stoginiai ir 8 – sieniniai, o esamose paukštidėse yra po 7 stoginius ir 5 sieninius ventiliatorius. Įvertinus kiekvieno ventiliatoriaus našumą (stoginiai – 16 000 m³/val., sieniniai – 39 600 m³/val.), esant maksimaliam vėdinimo režimui ir vienu metu veikiant visiems ventiliatoriams per stoginius ventiliatorius bus išmetama 36 % teršalų kiekio, o pro sieninius – 64 %. Skaičiavimuose vertintas maksimalus broilerių skaičius vienoje paukštidėje, padaugintas iš taršos koeficiento tenkančio vienam paukščiui. Iš atskirų taršos šaltinių, išmetamų teršalų metinis kiekis apskaičiuojamas: bendrą atitinkamo teršalo kiekį, išsiskiriantį iš paukštidės, padalijant iš ventiliatorių skaičiaus ir įvertinant stoginių ir sieninių ventiliatorių našumą. Iš atskirų taršos šaltinių, išmetamų teršalų momentinis kiekis apskaičiuojamas: iš atskirų taršos šaltinių išsiskiriantį metinį kiekį, padalijant iš teršalų išmetimo trukmės (6048 val./metus). Broileriai paukštidėse bus laikomi iki 252 dienų per metus.

Projektuojamų paukštidžių šildymui žiemos laikotarpiu bus naudojami 8 vnt. 80 kW galios dujiniai šildytuvai, kurių kiekvienoje planuojamoje paukštidėje bus po 4 vnt. Per metus šildytuvai veiks iki 5475 val. ir sudegins iki 16,7 t suskystintų naftos dujų. Kuro degimo

produktai pateks tiesiai į paukštides ir bus pašalinami per bendras ventiliacines sistemas (stoginius ventiliatorius), kartu su ventiliuojamu oru. Esamų paukštidžių šildymui šiluma gaminama esamoje 500 kW biokuro katilinėje. Per metus sunaudojama iki 100 m³ malkų.

Emisija degant kurui dujiniuose šildytuvuose paskaičiuojama pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikoje „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016“, „1.A.4 Small combustion“ metodikoje pateiktus emisijos faktorius (metodikos A-22). Degimo metu į aplinkos orą išsiskirs anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO_x), sieros dioksidas (SO₂) ir lakieji organiniai junginiai (LOJ).

Ūkinės veiklos metu bus eksploatuojamas traktorius ar frontalinis krautuvus naudojantis dyzelinį kurą. Per metus sunaudojama 5 t dyzelinio kuro.

1.1 Aplinkos oro taršos šaltiniai

J. Truncės paukštyno teritorijoje eksploatuojami 25 stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai (toliau o.t.š.). Po planuojamų paukštidžių (paukštides Nr. 3 ir Nr. 4) statybos (toliau – plėtra), teritorijoje iš viso bus eksploatuojami 49 o.t.š.

Oro taršos ataskaitoje vertinami esami o.t.š.:

- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 001-007* – stoginiai ventiliatoriai iš esamos paukštides Nr. 1. Iš o.t.š. išsiskirs: kietosios dalelės (KD) ir amoniakas (NH₃);
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 008-012* – sieniniai ventiliatoriai iš esamos paukštides Nr. 1. Iš o.t.š. išsiskirs: kietosios dalelės (KD) ir amoniakas (NH₃);
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 013-019* – stoginiai ventiliatoriai iš esamos paukštides Nr. 2. Iš o.t.š. išsiskirs: kietosios dalelės (KD) ir amoniakas (NH₃);
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 020-024* – sieniniai ventiliatoriai iš esamos paukštides Nr. 2. Iš o.t.š. išsiskirs: kietosios dalelės (KD) ir amoniakas (NH₃);
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 049* – dūmtraukis iš biokuro katilinės. Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO_x), sieros dioksidas (SO₂) ir kietosios dalelės (KD).

Oro taršos ataskaitoje vertinami planuojami o.t.š.:

- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 025-028* – stoginiai ventiliatoriai iš planuojamos paukštides Nr. 3. Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO_x), sieros dioksidas (SO₂), kietosios dalelės (KD), amoniakas (NH₃) ir lakieji organiniai junginiai (LOJ);
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 029-036* – sieniniai ventiliatoriai iš planuojamos paukštides Nr. 3. Iš o.t.š. išsiskirs: kietosios dalelės (KD) ir amoniakas (NH₃);
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 037-040* – stoginiai ventiliatoriai iš planuojamos paukštides Nr. 4. Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO_x), sieros dioksidas (SO₂), kietosios dalelės (KD), amoniakas (NH₃) ir lakieji organiniai junginiai (LOJ);
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 041-048* – sieniniai ventiliatoriai iš planuojamos paukštides Nr. 4. Iš o.t.š. išsiskirs: kietosios dalelės (KD) ir amoniakas (NH₃);

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys pateikti 1 lentelėje, o tarša į aplinkos orą 2 lentelėje.

1 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.1)	001	X:511056,24 Y:6022943,71	2,5	0,8	12,2	19,0	6,11	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.1)	002	X:511068,01 Y:6022938,54	2,5	0,8	12,2	19,0	6,11	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.1)	003	X:511077,94 Y:6022932,71	2,5	0,8	12,2	19,0	6,11	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.1)	004	X:511086,68 Y:6022928,19	2,5	0,8	12,2	19,0	6,11	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.1)	005	X:511095,01 Y:6022923,09	2,5	0,8	12,2	19,0	6,11	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.1)	006	X:511104,63 Y:6022918,41	2,5	0,8	12,2	19,0	6,11	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.1)	007	X:511112,80 Y:6022913,17	2,5	0,8	12,2	19,0	6,11	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.1)	008	X:511114,47 Y:6022908,17	1,0	1,40×1,40	7,2	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.1)	009	X:511114,99 Y:6022909,23	1,0	1,40×1,40	7,2	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.1)	010	X:511116,52 Y:6022911,81	1,0	1,40×1,40	7,2	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.1)	011	X:511117,78 Y:6022913,97	1,0	1,40×1,40	7,2	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.1)	012	X:511118,67 Y:6022915,55	1,0	1,40×1,40	7,2	19,0	11,1	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.2)	013	X:511048,98 Y:6022925,31	2,5	0,8	12,2	19,0	6,11	6048

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.2)	014	X:511058,13 Y:6022920,34	2,5	0,8	12,2	19,0	6,11	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.2)	015	X:511067,86 Y:6022914,52	2,5	0,8	12,2	19,0	6,11	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.2)	016	X:511079,96 Y:6022909,11	2,5	0,8	12,2	19,0	6,11	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.2)	017	X:511088,91 Y:6022903,82	2,5	0,8	12,2	19,0	6,11	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.2)	018	X:511097,02 Y:6022899,80	2,5	0,8	12,2	19,0	6,11	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.2)	019	X:511104,61 Y:6022894,85	2,5	0,8	12,2	19,0	6,11	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.2)	020	X:511105,45 Y:6022887,93	1,0	1,40×1,40	7,2	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.2)	021	X:511106,52 Y:6022889,86	1,0	1,40×1,40	7,2	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.2)	022	X:511108,44 Y:6022893,31	1,0	1,40×1,40	7,2	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.2)	023	X:511110,92 Y:6022897,73	1,0	1,40×1,40	7,2	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.2)	024	X:511111,84 Y:6022899,43	1,0	1,40×1,40	7,2	19,0	11,1	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.3)	025	X:511098,61 Y:6023030,40	4,8	0,8	12,2	19,0	6,11	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.3)	026	X:511094,22 Y:6023012,20	4,8	0,8	12,2	19,0	6,11	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.3)	027	X:511088,21 Y:6022995,76	4,8	0,8	12,2	19,0	6,11	6048

J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs. 9, plėtra
Oro taršos vertinimo ataskaita

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.3)	028	X:511083,78 Y:6022977,50	4,8	0,8	12,2	19,0	6,11	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.3)	029	X:511068,93 Y:6022963,47	1,3	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.3)	030	X:511071,52 Y:6022962,56	1,3	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.3)	031	X:511074,11 Y:6022961,46	1,3	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.3)	032	X:511077,46 Y:6022960,36	1,3	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.3)	033	X:511080,38 Y:6022959,31	1,3	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.3)	034	X:511083,57 Y:6022958,16	1,3	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.3)	035	X:511072,92 Y:6022962,08	3,5	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.3)	036	X:511078,86 Y:6022959,98	3,5	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.4)	037	X:511125,61 Y:6023021,35	4,8	0,8	12,2	19,0	6,11	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.4)	038	X:511120,58 Y:6023003,67	4,8	0,8	12,2	19,0	6,11	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.4)	039	X:511116,77 Y:6022987,39	4,8	0,8	12,2	19,0	6,11	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.4)	040	X:511113,03 Y:6022971,07	4,8	0,8	12,2	19,0	6,11	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.4)	041	X:511096,72 Y:6022953,17	1,3	1,30	8,3	19,0	11,1	6048

Oro taršos vertinimo ataskaita

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.4)	042	X:511099,48 Y:6022952,16	1,3	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.4)	043	X:511102,24 Y:6022951,08	1,3	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.4)	044	X:511106,03 Y:6022949,91	1,3	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.4)	045	X:511108,93 Y:6022948,88	1,3	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.4)	046	X:511112,71 Y:6022947,53	1,3	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.4)	047	X:511100,99 Y:6022951,72	3,5	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.4)	048	X:511107,53 Y:6022949,52	3,5	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Biokuro katilinė	049	X:511067,70 Y:6022902,48	10,0	0,33	2,6	200	0,219	4380

2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

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
Paukštidė Nr. 1	Stoginis ventiliatorius	001	Amoniakas	134	g/s	0,002	0,044
			LOJ	308	g/s	0,002	0,054
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0009	0,020
	Stoginis ventiliatorius	002	Amoniakas	134	g/s	0,002	0,044
			LOJ	308	g/s	0,002	0,054
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0009	0,020
	Stoginis ventiliatorius	003	Amoniakas	134	g/s	0,002	0,044
			LOJ	308	g/s	0,002	0,054
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0009	0,020
	Stoginis ventiliatorius	004	Amoniakas	134	g/s	0,002	0,044
			LOJ	308	g/s	0,002	0,054
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0009	0,020
	Stoginis ventiliatorius	005	Amoniakas	134	g/s	0,002	0,044
			LOJ	308	g/s	0,002	0,054
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0009	0,020
	Stoginis ventiliatorius	006	Amoniakas	134	g/s	0,002	0,044
			LOJ	308	g/s	0,002	0,054
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0009	0,020
	Stoginis ventiliatorius	007	Amoniakas	134	g/s	0,002	0,044
			LOJ	308	g/s	0,002	0,054
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0009	0,020
	Sieninis ventiliatorius	008	Amoniakas	134	g/s	0,005	0,110
			LOJ	308	g/s	0,006	0,140
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0024	0,052
	Sieninis ventiliatorius	009	Amoniakas	134	g/s	0,005	0,110
			LOJ	308	g/s	0,006	0,140
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0024	0,052
	Sieninis ventiliatorius	010	Amoniakas	134	g/s	0,005	0,110
			LOJ	308	g/s	0,006	0,140
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0024	0,052
	Sieninis ventiliatorius	011	Amoniakas	134	g/s	0,005	0,110
			LOJ	308	g/s	0,006	0,140

J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs. 9, plėtra

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
	Sieninis ventiliatorius	012	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0024	0,052
			Amoniakas	134	g/s	0,005	0,110
			LOJ	308	g/s	0,006	0,140
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0024	0,052
Paukštidė Nr. 2	Stoginis ventiliatorius	013	Amoniakas	134	g/s	0,002	0,044
			LOJ	308	g/s	0,002	0,054
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0009	0,020
	Stoginis ventiliatorius	014	Amoniakas	134	g/s	0,002	0,044
			LOJ	308	g/s	0,002	0,054
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0009	0,020
	Stoginis ventiliatorius	015	Amoniakas	134	g/s	0,002	0,044
			LOJ	308	g/s	0,002	0,054
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0009	0,020
	Stoginis ventiliatorius	016	Amoniakas	134	g/s	0,002	0,044
			LOJ	308	g/s	0,002	0,054
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0009	0,020
	Stoginis ventiliatorius	017	Amoniakas	134	g/s	0,002	0,044
			LOJ	308	g/s	0,002	0,054
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0009	0,020
	Stoginis ventiliatorius	018	Amoniakas	134	g/s	0,002	0,044
			LOJ	308	g/s	0,002	0,054
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0009	0,020
	Stoginis ventiliatorius	019	Amoniakas	134	g/s	0,002	0,044
			LOJ	308	g/s	0,002	0,054
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0009	0,020
	Sieninis ventiliatorius	020	Amoniakas	134	g/s	0,005	0,110
			LOJ	308	g/s	0,006	0,140
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0024	0,052
Sieninis ventiliatorius	021	Amoniakas	134	g/s	0,005	0,110	
		LOJ	308	g/s	0,006	0,140	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0024	0,052	
Sieninis ventiliatorius	022	Amoniakas	134	g/s	0,005	0,110	
		LOJ	308	g/s	0,006	0,140	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0024	0,052	

J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs. 9, plėtra

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
	Sieninis ventiliatorius	023	Amoniakas	134	g/s	0,005	0,110
			LOJ	308	g/s	0,006	0,140
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0024	0,052
	Sieninis ventiliatorius	024	Amoniakas	134	g/s	0,005	0,110
			LOJ	308	g/s	0,006	0,140
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0024	0,052
Paukštidė Nr. 3	Stoginis ventiliatorius	025	Amoniakas	134	g/s	0,0107	0,232
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0048	0,105
			Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00083	0,0010
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00333	0,0039
			Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00002	0,00003
			LOJ	308	g/s	0,013	0,285
	Stoginis ventiliatorius	026	Amoniakas	134	g/s	0,0107	0,232
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0048	0,105
			Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00083	0,0010
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00333	0,0039
			Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00002	0,00003
			LOJ	308	g/s	0,013	0,285
	Stoginis ventiliatorius	027	Amoniakas	134	g/s	0,0107	0,232
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0048	0,105
			Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00083	0,0010
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00333	0,0039
			Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00002	0,00003
			LOJ	308	g/s	0,013	0,285
	Stoginis ventiliatorius	028	Amoniakas	134	g/s	0,0107	0,232
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0048	0,105
			Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00083	0,0010
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00333	0,0039
			Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00002	0,00003
			LOJ	308	g/s	0,013	0,285
	Sieninis ventiliatorius	029	Amoniakas	134	g/s	0,0095	0,207
			LOJ	308	g/s	0,012	0,264
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0045	0,098
	Sieninis	030	Amoniakas	134	g/s	0,0095	0,207

J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs. 9, plėtra

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	
	ventiliatorius		LOJ	308	g/s	0,012	0,264	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0045	0,098	
	Sieninis ventiliatorius	031	Amoniakas	134	g/s	0,0095	0,207	
			LOJ	308	g/s	0,012	0,264	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0045	0,098	
	Sieninis ventiliatorius	032	Amoniakas	134	g/s	0,0095	0,207	
			LOJ	308	g/s	0,012	0,264	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0045	0,098	
	Sieninis ventiliatorius	033	Amoniakas	134	g/s	0,0095	0,207	
			LOJ	308	g/s	0,012	0,264	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0045	0,098	
	Sieninis ventiliatorius	034	Amoniakas	134	g/s	0,0095	0,207	
			LOJ	308	g/s	0,012	0,264	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0045	0,098	
	Sieninis ventiliatorius	035	Amoniakas	134	g/s	0,0095	0,207	
			LOJ	308	g/s	0,012	0,264	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0045	0,098	
	Sieninis ventiliatorius	036	Amoniakas	134	g/s	0,0095	0,207	
			LOJ	308	g/s	0,012	0,264	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0045	0,098	
	Paukštidė Nr. 4	Stoginis ventiliatorius	037	Amoniakas	134	g/s	0,006	0,232
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0107	0,105
				Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0048	0,0010
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00083	0,0039
Sieros dioksidas (B)				5897	g/s	0,00333	0,00003	
LOJ				308	g/s	0,00002	0,285	
Stoginis ventiliatorius		038	Amoniakas	134	g/s	0,013	0,232	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0107	0,105	
			Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0048	0,0010	
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00083	0,0039	
			Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00333	0,00003	
			LOJ	308	g/s	0,00002	0,285	
Stoginis ventiliatorius		039	Amoniakas	134	g/s	0,013	0,232	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0107	0,105	

J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs. 9, plėtra

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
			Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0048	0,0010
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00083	0,0039
			Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00333	0,00003
			LOJ	308	g/s	0,00002	0,285
	Stoginis ventiliatorius	040	Amoniakas	134	g/s	0,013	0,232
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0107	0,105
			Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0048	0,0010
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00083	0,0039
			Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00333	0,00003
			LOJ	308	g/s	0,00002	0,285
	Sieninis ventiliatorius	041	Amoniakas	134	g/s	0,0095	0,207
			LOJ	308	g/s	0,012	0,264
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0045	0,098
	Sieninis ventiliatorius	042	Amoniakas	134	g/s	0,0095	0,207
			LOJ	308	g/s	0,012	0,264
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0045	0,098
	Sieninis ventiliatorius	043	Amoniakas	134	g/s	0,0095	0,207
			LOJ	308	g/s	0,012	0,264
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0045	0,098
	Sieninis ventiliatorius	044	Amoniakas	134	g/s	0,0095	0,207
			LOJ	308	g/s	0,012	0,264
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0045	0,098
	Sieninis ventiliatorius	045	Amoniakas	134	g/s	0,0095	0,207
			LOJ	308	g/s	0,012	0,264
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0045	0,098
	Sieninis ventiliatorius	046	Amoniakas	134	g/s	0,0095	0,207
			LOJ	308	g/s	0,012	0,264
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0045	0,098
	Sieninis ventiliatorius	047	Amoniakas	134	g/s	0,0095	0,207
			LOJ	308	g/s	0,012	0,264
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0045	0,098
	Sieninis ventiliatorius	048	Amoniakas	134	g/s	0,0095	0,207
			LOJ	308	g/s	0,012	0,264
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0045	0,098

J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs. 9, plėtra

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
Biokuro katilinė	Kaminas	049	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	2,430	0,4674
			Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,164	0,0746
			Kietosios dalelės (A)	4281	g/s	0,175	0,1230
			Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,438	0,0090

1.2 Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo 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 naudojami Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos (toliau – LHMT) pateikta penkerių metų (2010-01-01–2014-12-31) Lazdijų meteorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestinė teršalų skaičiavimo modeliams, kurių 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. 3: „Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas“.

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikio 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 poveikio aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant fermos adresu Kutiškių vs. 9, Alovės sen. Alytaus r. sav. oro teršalų sklaidos modeliavimą, naudojami iki 2 km atstumu esančių įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys. Pažemio koncentracijų skaičiavimuose taip pat taikytos Alytaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, kurios teikiamos interneto svetainėje <http://gamta.lt/skyriuje> „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Aplinkos apsaugos agentūros išduotas aplinkos oro teršalų foninių koncentracijų raštas Nr. (28.4)-A4-3470) (2018-04-12) ir iki 2 km atstumu esančių įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys pateikti Priede Nr. 4: „Aplinkos teršalų foninės koncentracijos“.

Atliekant teršalų sklaidos skaičiavimus naudojamos Alytaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, nustatytos pagal nuolatinių matavimų integruoto monitoringo stočių duomenis:

- ✓ Anglies monoksidas (CO) – 190,0 µg/m³;

- ✓ Azoto dioksidas (NO₂) – 1,6 µg/m³;
- ✓ Sieros dioksidas (SO₂) – 2,1 µg/m³;
- ✓ Kietosios dalelės (KD₁₀) – 9,4 µg/m³;
- ✓ Kietosios dalelės (KD_{2,5}) – 6,1 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).

Skaičiuojamos aplinkos oro teršalų anglies monoksido, azoto dioksido, kietųjų dalelių ir sieros dioksido koncentracijų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 3 lentelėje, o skaičiuojamo specifinio aplinkos oro teršalo amoniako, ribojamo pagal nacionalinius kriterijus, ribinė vertė pateikta 4 lentelėje.

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

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

4 lentelė. Teršalų, ribojamų pagal nacionalinius kriterijus, ribinės užterštumo vertės

Teršalo pavadinimas	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, mg/m ³	
	1 val. 98,5 procentilio	Vidutinė 24 val.
Amoniakas (NH ₃)	0,2	0,04

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 oro teršalų skaidos skaičiavimo rezultatų maksimalios vertės pateikiamos 5 lentelėje.

5 lentelė. Suskaičiuotos maksimalios oro teršalų pažemio koncentracijos.

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	Maks. koncentracija be fonu		Maks. koncentracija su fonu	
	µg/m ³	RV dalis, %	µg/m ³	RV dalis, %
Anglies monoksidas 8 val. slenkančio vidurkio	359,7	3,6	570,0	5,7
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	26,9	13,4	28,5	14,2
Azoto dioksidas vidutinė metinė	1,5	3,7	3,1	6,2

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	Maks. koncentracija be fono		Maks. koncentracija su fonu	
	µg/m ³	RV dalis, %	µg/m ³	RV dalis, %
Kietosios dalelės (KD ₁₀) vidutinė metinė	5,8	14,5	15,3	38,2
Kietosios dalelės (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	12,6	25,2	21,7	43,4
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) vidutinė metinė	2,9	11,6	9,0	36,0
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	69,1	19,7	71,2	20,3
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	28,6	22,9	30,6	24,5
Amoniakas 1 val. 98,5 procentilio	178,0	89,0	-	-

Anglies monoksidas (CO). Suskaičiuota didžiausia vidutinė 8 val. slenkančio vidurkio anglies monoksido koncentracija be fono – 359,7 µg/m³ (3,6 % Rv), o su fonu – 570,4 µg/m³ (5,7 % Rv). Prognozuojama, kad anglies monoksido koncentracija neviršys nustatytos ribinės vertės.

Azoto dioksidas (NO₂). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fono – 1,5 µg/m³ (3,7 % Rv), o su fonu – 3,1 µg/m³ (6,2 % Rv). Didžiausia 1 val. 99,8 procentilio azoto dioksido koncentracija be fono – 26,9 µg/m³ (13,4 % Rv), su fonu – 28,5 µg/m³ (14,2 % Rv). Prognozuojama, kad azoto dioksido koncentracija neviršys nustatytos ribinės vertės.

Kietosios dalelės (KD₁₀). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono – 5,8 µg/m³ (14,5 % Rv), su fonu – 15,3 µg/m³ (38,2 % Rv). Didžiausia 24 val. 90,4 procentilio kietųjų dalelių koncentracija be fono – 12,6 µg/m³ (25,2 % Rv), o su fonu – 21,7 µg/m³ (43,4 % Rv). Prognozuojama, kad kietųjų dalelių (KD₁₀) koncentracija neviršys nustatytos ribinės vertės.

Kietosios dalelės (KD_{2,5}). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono – 2,9 µg/m³ (11,6 % Rv), o su fonu – 9,0 µg/m³ (36,0 % Rv). Prognozuojama, kad kietųjų dalelių (KD_{2,5}) koncentracija neviršys nustatytos ribinės vertės.

Sieros dioksidas (SO₂). Suskaičiuota didžiausia 1 val. 99,7 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono – 69,1 µg/m³ (19,7 % Rv), o su fonu – 71,2 µg/m³ (20,3 % Rv). Didžiausia 24 val. 99,2 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono – 28,6 µg/m³ (22,9 % Rv), su fonu – 30,6 µg/m³ (24,5 % Rv). Prognozuojama, kad sieros dioksido koncentracija neviršys nustatytos ribinės vertės.

Amoniakas (NH₃). Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono – 178,0 µg/m³ (89,0 % Rv). Prognozuojama, kad amoniako koncentracija neviršys nustatytos ribinės vertės.

Nagrinėtų aplinkos oro teršalų koncentracijos sklaidos žemėlapiai pateikti Priede Nr. 1: „Oro taršos sklaidos žemėlapiai“. Oro taršos sklaidai naudotas žingsnio dydis – 50 m, receptorių skaičius – 1050. Oro taršos sklaidos modeliavimas atliekamas pažemio ore 1,5 m aukštyje. Oro taršos sklaidos žemėlapiai atitinka LKS-94 koordinacijų sistemą.

1.3 Išvados

Prognozuojama, kad teršalų – anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių, sieros dioksido ir amoniako koncentracijos tiek be fonu, tiek su fonu po ūkininko J. Truncės paukštyno Kutiškių vs. 9, Alovės sen., Alytaus r. sav. plėtros, ūkinės veiklos objekto aplinkoje bei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore, neviršys 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).

2 Kvapo taršos vertinimas

Kvapo emisija iš tvartų apskaičiuota vadovaujantis ŽŪ TPT 04:2012 „paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklės“ 158.2 punktu, kuriame pateikta vidutinė kvapo emisija iš laikomo paukščio buvimo vietos:

- ✓ Broilerio buvimo vieta – 0,22 OU_E/s.

Kvapo emisija iš organizuotų o.t.š. Nr. 011-048 skaičiuojama atsižvelgiant į kvapo emisijos faktorių (OU_E/s) iš vieno paukščio buvimo vietos, laikomų paukščių skaičių (vnt.) ir aplinkos oro taršos šaltinių skaičių (vnt.) atskirose paukštidėse. Įvertinus kiekvieno ventiliatoriaus tipo našumą, esant maksimaliam vėdinimo režimui (veikiant visiems ventiliatoriams) per stoginius ventiliatorius bus išmetama 36 % teršalų kiekio, pro sieninius – 64 %.

Momentinė kvapo emisija per stoginius ventiliatorius o.t.š. Nr. 001-007; Nr. 013-019; Nr. 025-028; Nr. 037-040 (OU_E/s):

$$P_i = \frac{(A_i \cdot EF_i) \cdot 0,36}{n_i}, OU_E/s$$

Momentinė kvapo emisija per sieninius ventiliatorius o.t.š. Nr. 008-012; Nr. 020-024; Nr. 029-036; Nr. 041-048 (OU_E/s):

$$P_i = \frac{(A_i \cdot EF_i) \cdot 0,64}{n_i}, OU_E/s$$

A_i – laikomų paukščių skaičius, vnt.;

EF_i – kvapo emisijos faktorius iš paukščio buvimo vietos, OU_E/s;

n_i – aplinkos oro taršos šaltinių skaičius atskirose paukštidėse;

Kvapo emisijos skaičiavimo rezultatai iš organizuotų o.t.š. Nr. 001-048 pateikti 6 lentelėje.

6 lentelė. Suskaičiuota kvapo emisija iš paukštidžių

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltinis	Paukščių kategorija	vnt.	Taršos šaltiniai, vnt.	Emisijos faktorius, OU _E /s	Emisija iš taršos šaltinio, OU _E /s	Bendra emisija iš paukštidės, OU _E /s
1	2	3	4	5	6	7	8
Paukštidė Nr. 1	Stoginiai ventiliatoriai / sieniniai ventiliatoriai	Broileriai	10 000	7 / 5	0,22	113,1 / 281,6	2200,0
Paukštidė Nr. 2	Stoginiai ventiliatoriai / sieniniai ventiliatoriai	Broileriai	10 000	7 / 5	0,22	113,1 / 281,6	2200,0
Paukštidė Nr. 3	Stoginiai ventiliatoriai / sieniniai ventiliatoriai	Broileriai	30132	4 / 8	0,22	596,6 / 530,3	6629,0

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltinis	Paukščių kategorija	vnt.	Taršos šaltiniai, vnt.	Emisijos faktorius, OU_E/s	Emisija iš taršos šaltinio, OU_E/s	Bendra emisija iš paukštides, OU_E/s
1	2	3	4	5	6	7	8
Paukštide Nr. 4	Stoginiai ventiliatoriai / sieniniai ventiliatoriai	Broileriai	30132	4 / 8	0,22	596,6 / 530,3	6629,0

Kvapo emisija iš organizuoto o.t.š. Nr. 049 apskaičiuota vadovaujantis „Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos“ pateiktomis kvapo slenksčio vertėmis. Iš o.t.š Nr. 049 išsiskirs, kvapo slenksčio vertę turintis, sieros dioksidas:

✓ Sieros dioksidas – 0,708 ppm.

Momentinė kvapo emisija (OU_E/s) apskaičiuota pagal nustatytą kvapus skleidžiančių medžiagų koncentraciją (mg/m^3).

Kvapo slenksčio vertės perskaičiavimas iš (ppm) į (mg/m^3):

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

X_{ppm} – kvapo slenkstis, ppm;
 M – molekulinė masė, g/mol.

Momentinė kvapo emisija iš o.t.š. Nr. 025-028; Nr. 037-040 (OU_E/s):

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

MV – maksimali teršalo skleidžiama tarša, g/s;
 Y – kvapo slenkstis, mg/m^3 .

Kvapo emisijos skaičiavimo rezultatai iš organizuoto o.t.š. Nr. 049 pateikti 7 lentelėje.

7 lentelė. Suskaičiuota kvapo emisija iš katilinės

Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša		Suskaičiuota maksimali kvapo emisija	
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		Kvapo slenksčio vertė, mg/m^3	Kvapo emisija, OU_E/s
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	8
Kaminas	049	Sieros dioksidas	1753	g/s	0,438	1,89	232,1

2.1 Kvapo taršos šaltiniai

Po planuojamų paukštidių (paukštides Nr. 3 ir Nr. 4) statybos, ūkinės veiklos objekto teritorijoje iš viso bus eksploatuojami 49 kvapo taršos šaltiniai (toliau k.t.š.).

Kvapo vertinimo ataskaitoje vertinami esami k. t. š.:

- ✓ *Organizuoti k.t.š. Nr. 001-007* – stoginiai ventiliatoriai iš esamos paukštidės Nr. 1. Iš k.t.š. išsiskirs 113,1 OU_E/s;
- ✓ *Organizuoti k.t.š. Nr. 008-012* – sieniniai ventiliatoriai iš esamos paukštidės Nr. 1. Iš k.t.š. išsiskirs 281,6 OU_E/s;
- ✓ *Organizuoti k.t.š. Nr. 013-019* – stoginiai ventiliatoriai iš esamos paukštidės Nr. 2. Iš k.t.š. išsiskirs 113,1 OU_E/s;
- ✓ *Organizuoti k.t.š. Nr. 020-024* – sieniniai ventiliatoriai iš esamos paukštidės Nr. 2. Iš k.t.š. išsiskirs 281,6 OU_E/s;
- ✓ *Organizuotas k.t.š. Nr. 049* – dūmtraukis iš biokuro katilinės. Iš o.t.š. išsiskirs 232,1 OU_E/s.

Kvapo vertinimo ataskaitoje vertinami planuojami k.t.š.:

- ✓ *Organizuoti k.t.š. Nr. 025-028* – stoginiai ventiliatoriai iš planuojamos paukštidės Nr. 3. Iš k.t.š. išsiskirs 596,6 OU_E/s;
- ✓ *Organizuoti k.t.š. Nr. 029-036* – sieniniai ventiliatoriai iš planuojamos paukštidės Nr. 3. Iš k.t.š. išsiskirs 530,3 OU_E/s;
- ✓ *Organizuoti k.t.š. Nr. 037-040* – stoginiai ventiliatoriai iš planuojamos paukštidės Nr. 4. Iš k.t.š. išsiskirs 596,6 OU_E/s;
- ✓ *Organizuoti k.t.š. Nr. 041-048* – sieniniai ventiliatoriai iš planuojamos paukštidės Nr. 4. Iš k.t.š. išsiskirs 530,3 OU_E/s;

2.2 Kvapo pažemio koncentracijos skaičiavimo 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/m³.

Kvapo sklaidos skaičiavimams naudojama Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos (toliau – LHMT) pateikta penkerių metų (2010-01-01–2014-12-31) Lazdijų meteorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestinė teršalų skaičiavimo modeliams. LHMT pažyma pateikiama Priede Nr. 3: „Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas“.

Apibendrinti kvapo sklaidos skaičiavimo rezultatai prie ūkinės veiklos objekto sklypo ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pateikti 8 ir 9 lentelėse.

8 lentelė. Suskaičiuota kvapo koncentracija ties ūkinės veiklos objekto sklypo ribomis

Kvapo koncentracijos vertinimo vieta / sklypo riba	Suskaičiuota kvapo koncentracija, OU _E /m ³
Šiaurinė sklypo riba	1,9-2,7
Rytinė sklypo riba	1,1-2,0
Pietinė sklypo riba	0,8-1,1
Vakarinė sklypo riba	0,9-4,0

Suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija, kuri gauta ūkinės veiklos objekto sklypo ribose, sudaro 7,8 OU_E/m³ ir neviršija HN 121:2010 nustatytos 8,0 OU_E/m³ ribinės vertės. Ties ūkinės veiklos objekto sklypo ribomis kvapo koncentracija sudaro 0,8-4,0 OU_E/m³.

9 lentelė. Suskaičiuota kvapo koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Kvapo koncentracijos vertinimo vieta / adresas	Suskaičiuota kvapo koncentracija, OU _E /m ³
Janapolis Nr. 3	0,3
Kutiškių g. Nr. 1	0,7
Alovėlės g. Nr. 48	0,4

Suskaičiuota kvapo koncentracija artimiausios gyvenamosios aplinkos ore sudaro 0,3-0,7 OU_E/m³ ir neviršija HN 121:2010 nustatytos 8,0 OU_E/m³ ribinės vertės.

Kvapo sklaidos žemėlapis pateiktas Priede Nr. 2: „Kvapo sklaidos žemėlapis“. Kvapų sklaidai naudotas žingsnio dydis – 50, receptorių skaičius – 1050. sklaidos modeliavimas atliktas pažemio ore 1,5 m aukštyje. Kvapo sklaidos žemėlapiai atitinka LKS-94 koordinacių sistemą.

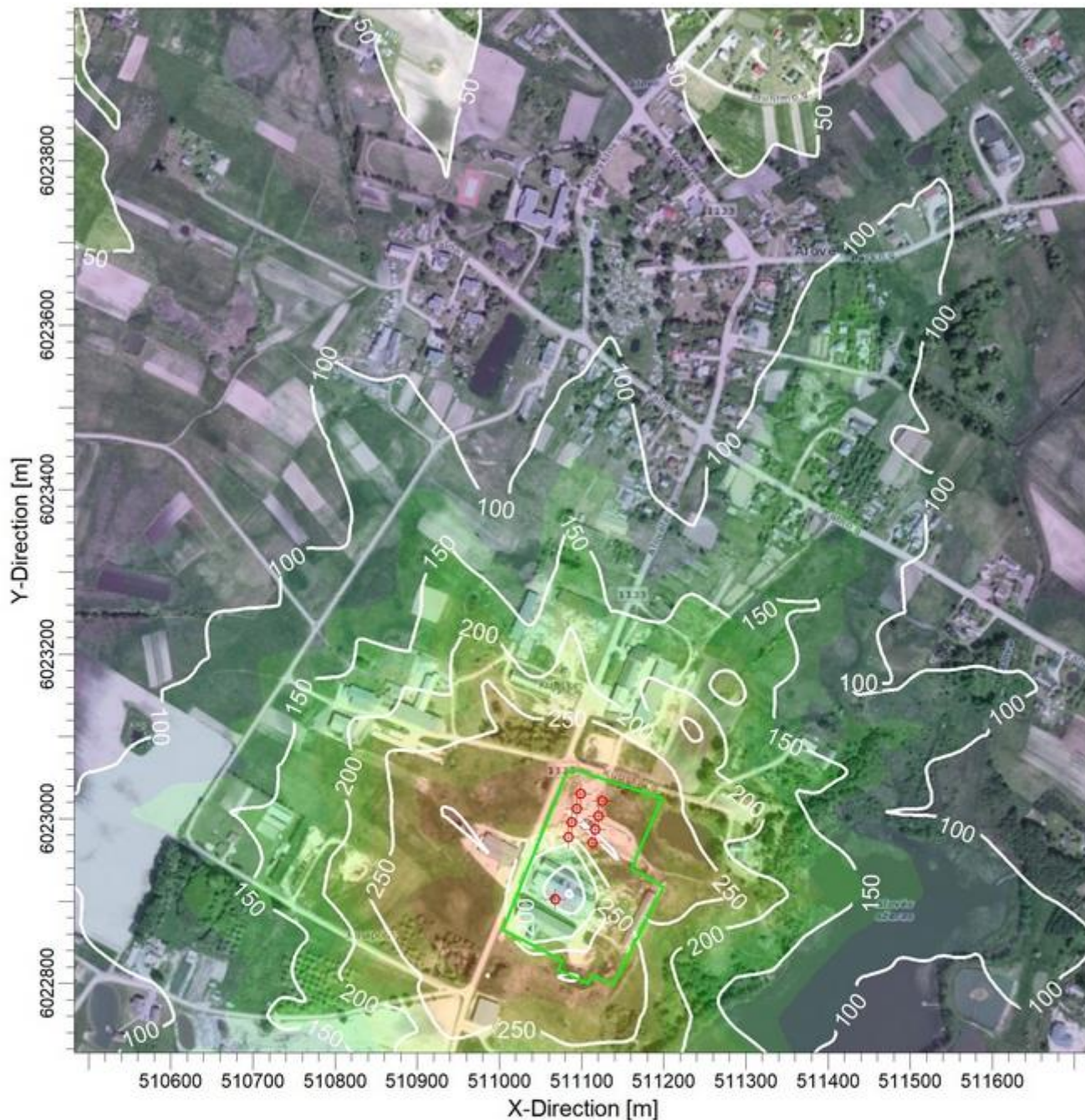
2.3 Išvados

Suskaičiuota kvapo koncentracija ties J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs. 9 sklypo ribomis sudaro 0,8-4,0 OU_E/m³ ir neviršija HN 121:2010 nustatytos 8,0 OU_E/m³ ribinės vertės. Didžiausia kvapo koncentracija, kuri nustatyta ūkinės veiklos objekto sklypo ribose, sudaro 7,8 OU_E/m³ ir taip pat neviršija HN 121:2010 nustatytos 8,0 OU_E/m³ ribinės vertės.

Suskaičiuota kvapo koncentracija artimiausios gyvenamosios aplinkos ore sudaro 0,3-0,7 OU_E/m³ ir neviršija HN 121:2010 nustatytos 8,0 OU_E/m³ ribinės vertės.

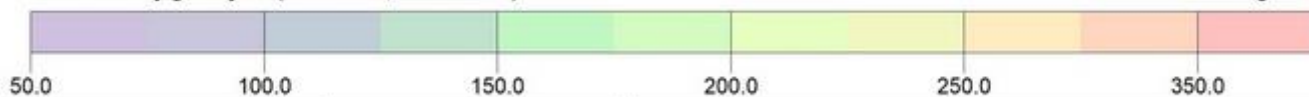
Priedas Nr. 1: Oro taršos sklaidos žemėlapiai

**J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs., 9 plėtra
Anglies monoksido (CO) 8 val. slenkančio vidurkio koncentracija be fono**



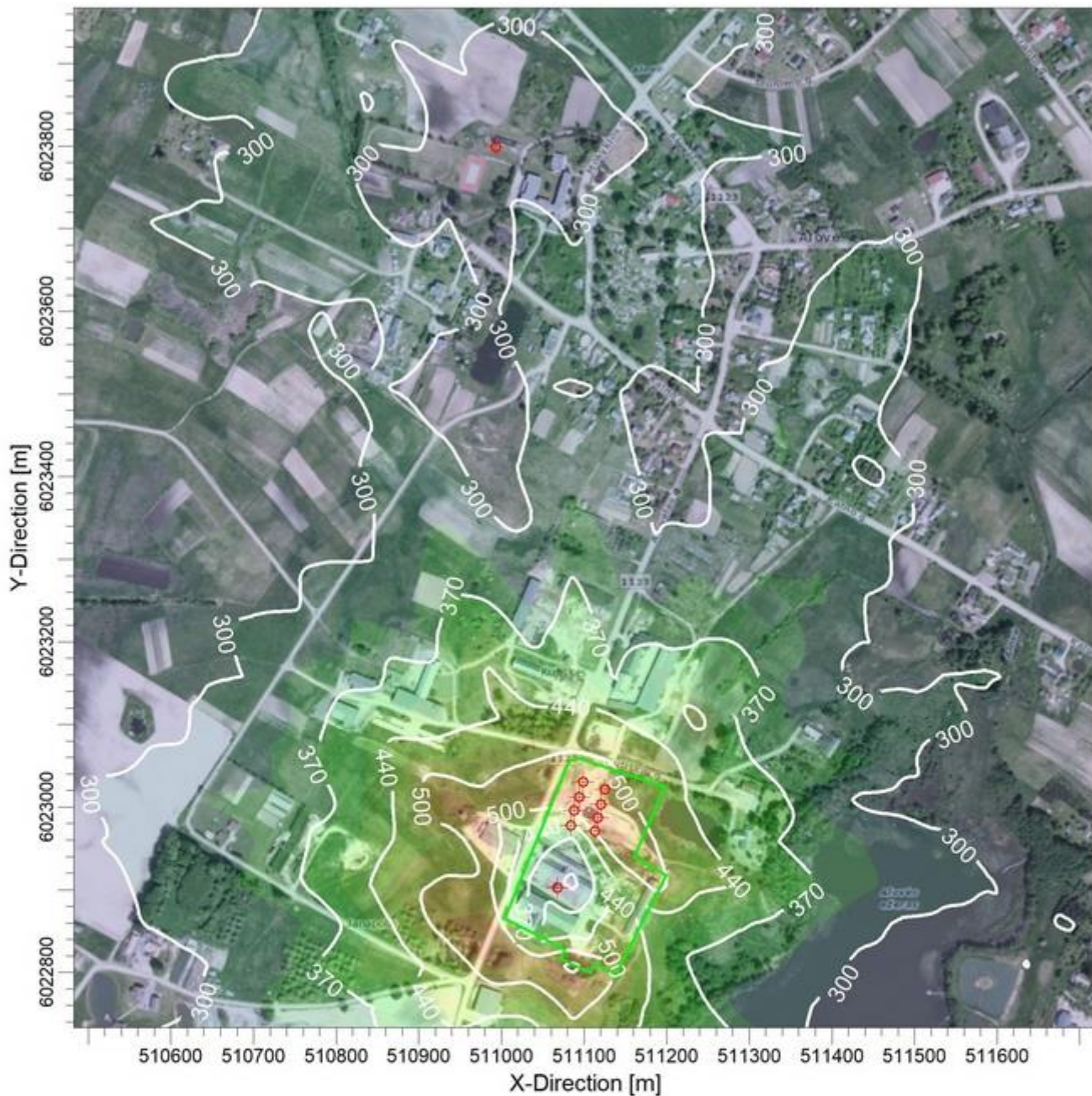
Max: 359.7 [ug/m³] at (510935.99, 6023008.39)

ug/m³



Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	9		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1050		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Koncentracija		Mastelis:	1:8,000 0 0.3 km
	Maksimali vertė:	359.7 ug/m³		Data:	5/28/2018
				AERMOD View™	

**J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs., 9 plėtra
Anglies monoksido (CO) 8 val. slenkančio vidurčio koncentracija su fonu**



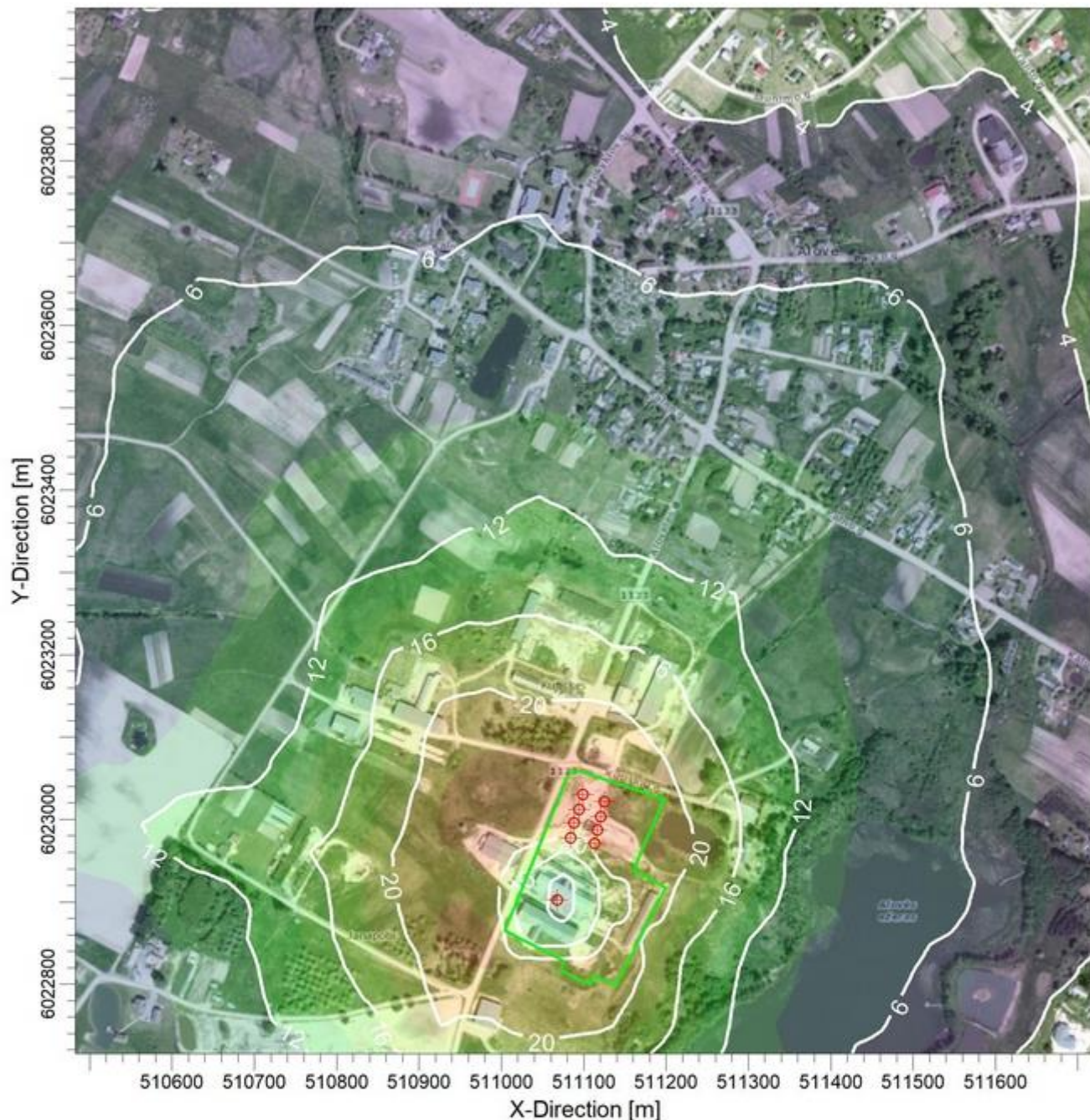
ug/m³

Max: 570 [ug/m³] at (511085.99, 6022808.39)



Komentariai: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	10		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1050		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Koncentracija		Mastelis:	1:8,000
	Maksimali vertė:	570 ug/m³		Data:	5/28/2018
				AERMOD View™ 	



J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs., 9 plėtra
Azoto dioksido (NO₂) 1 val. 99,8 procentilio koncentracija be fono



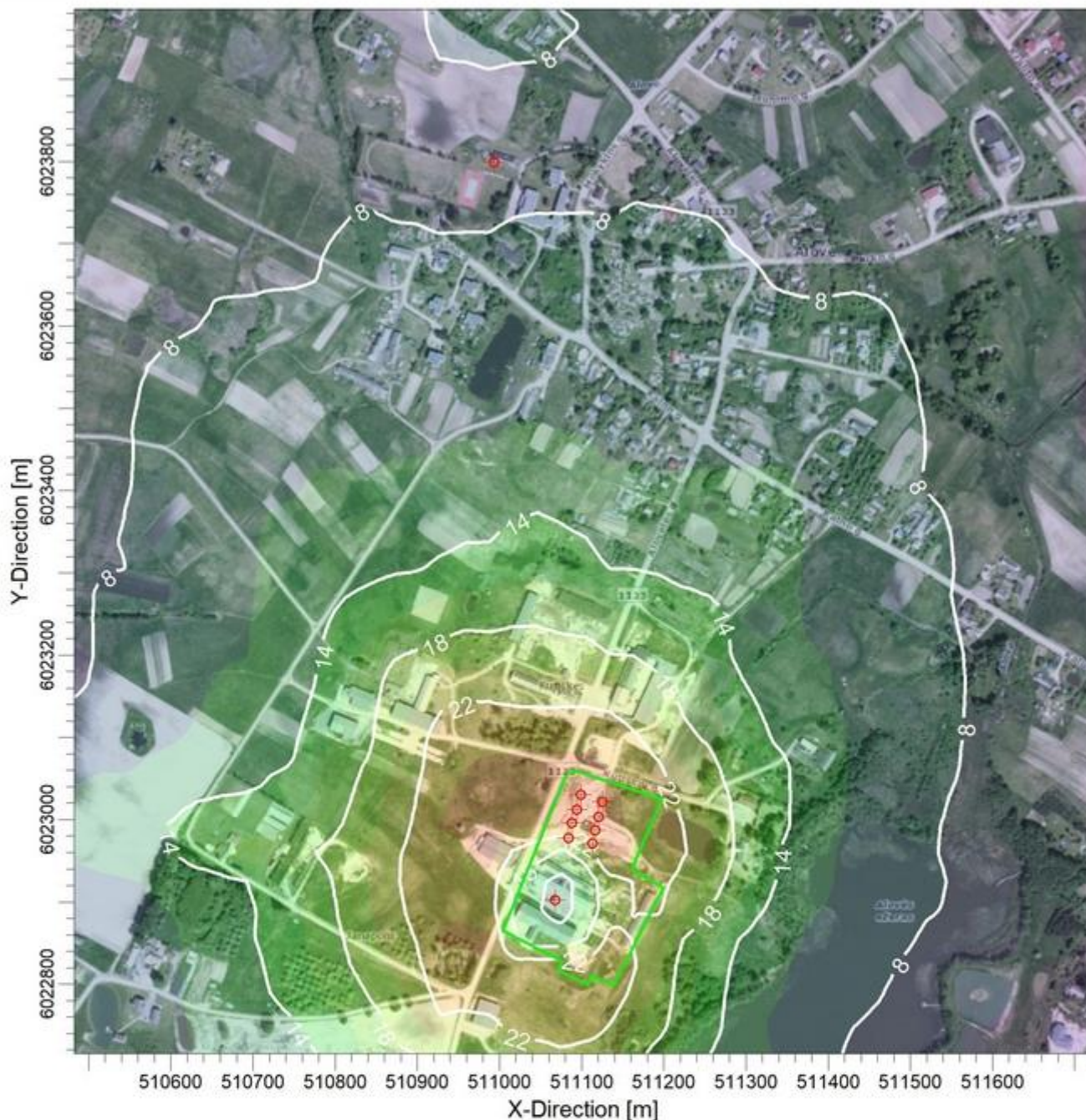
Max: 26.9 [ug/m³] at (511085.99, 6023008.39)

ug/m³



Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	9		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1050		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Koncentracija		Mastelis: 1:8,000	AERMOD View™
	Maksimali vertė:	26.9 ug/m³		0  0.3 km	
		Data:	5/28/2018		



J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs., 9 plėtra
Azoto dioksido (NO₂) 1 val. 99,8 procentilio koncentracija su fonu



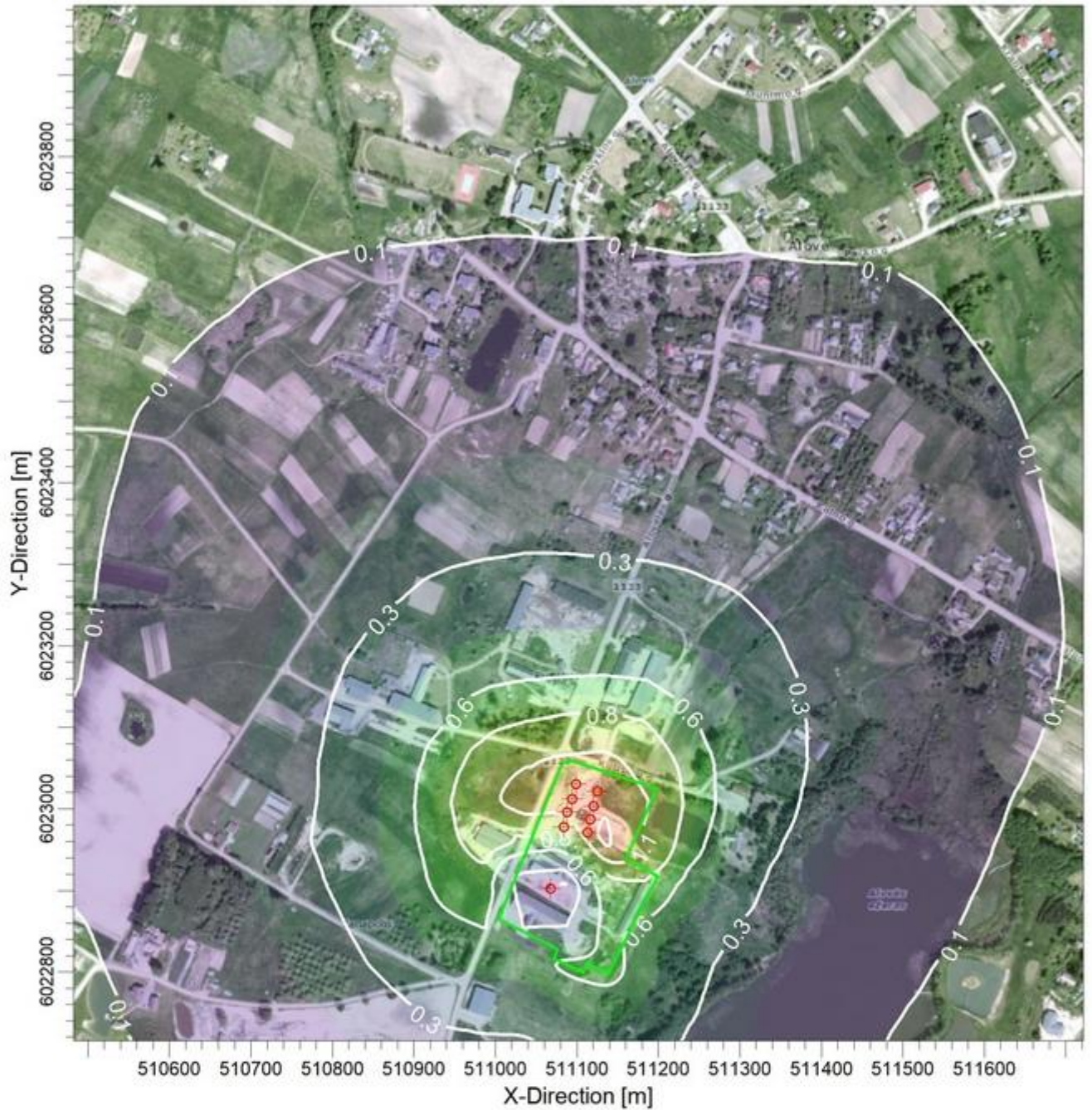
Max: 28.5 [ug/m³] at (511085.99, 6023008.39)

ug/m³



Komentaras: Prognozuojama situacija	Saltiniai:	10		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1050		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Koncentracija		Mastelis:	1:8,000
	Maksimali vertė:	28.5 ug/m³		Data:	5/28/2018
					
				AERMOD View™ 	



J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs., 9 plėtra
Azoto dioksido (NO₂) vidutinė metinė koncentracija be fono



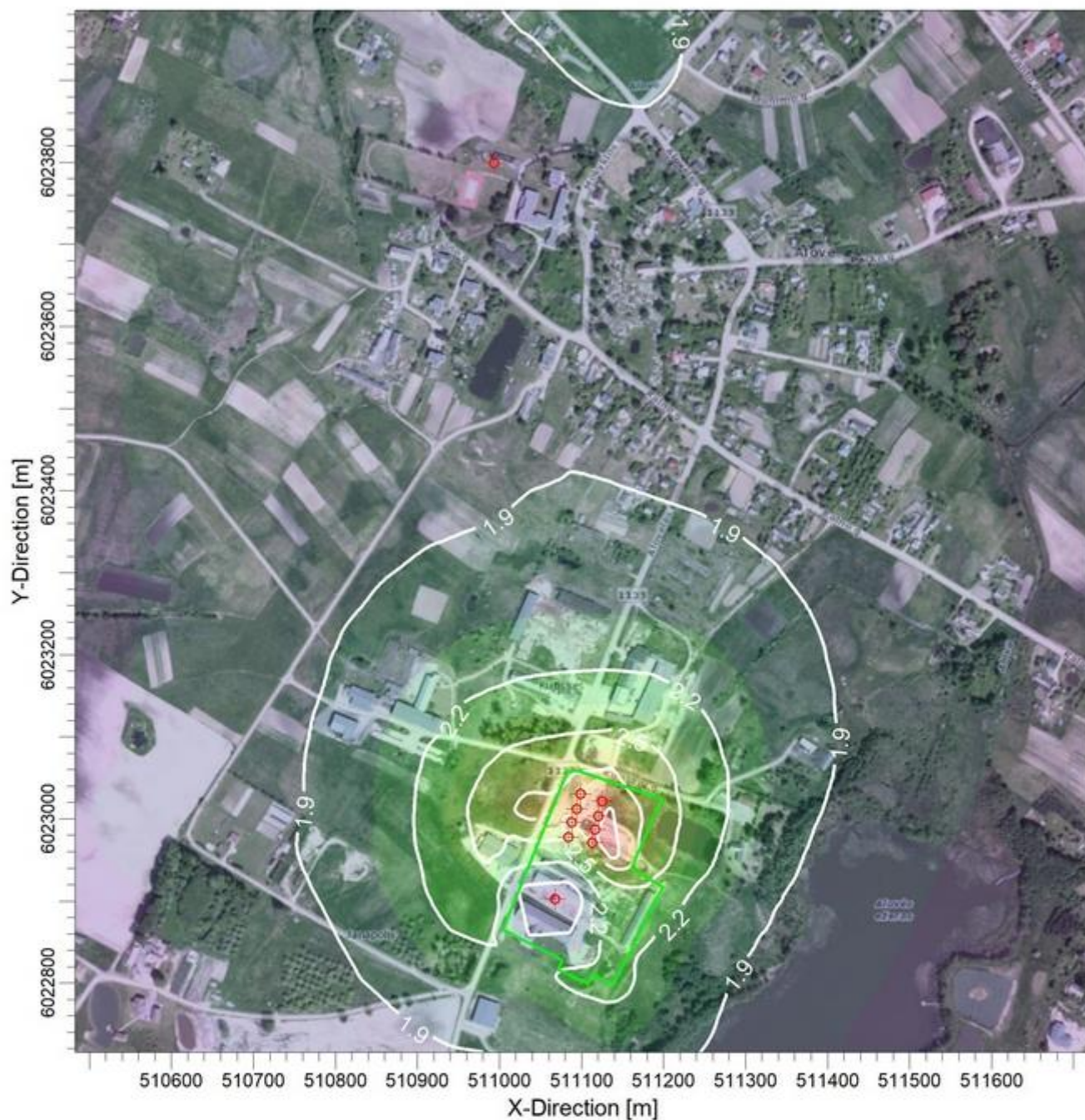
Max: 1.5 [ug/m³] at (511135.99, 6022958.39)

ug/m³



Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	9		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1050		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Koncentracija		Mastelis: 1:8,000	AERMOD View™
	Maksimali vertė:	1.5 ug/m³		0  0.3 km	
	Data:	5/28/2018			

J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs., 9 plėtra
Azoto dioksido (NO₂) vidutinė metinė koncentracija su fonu



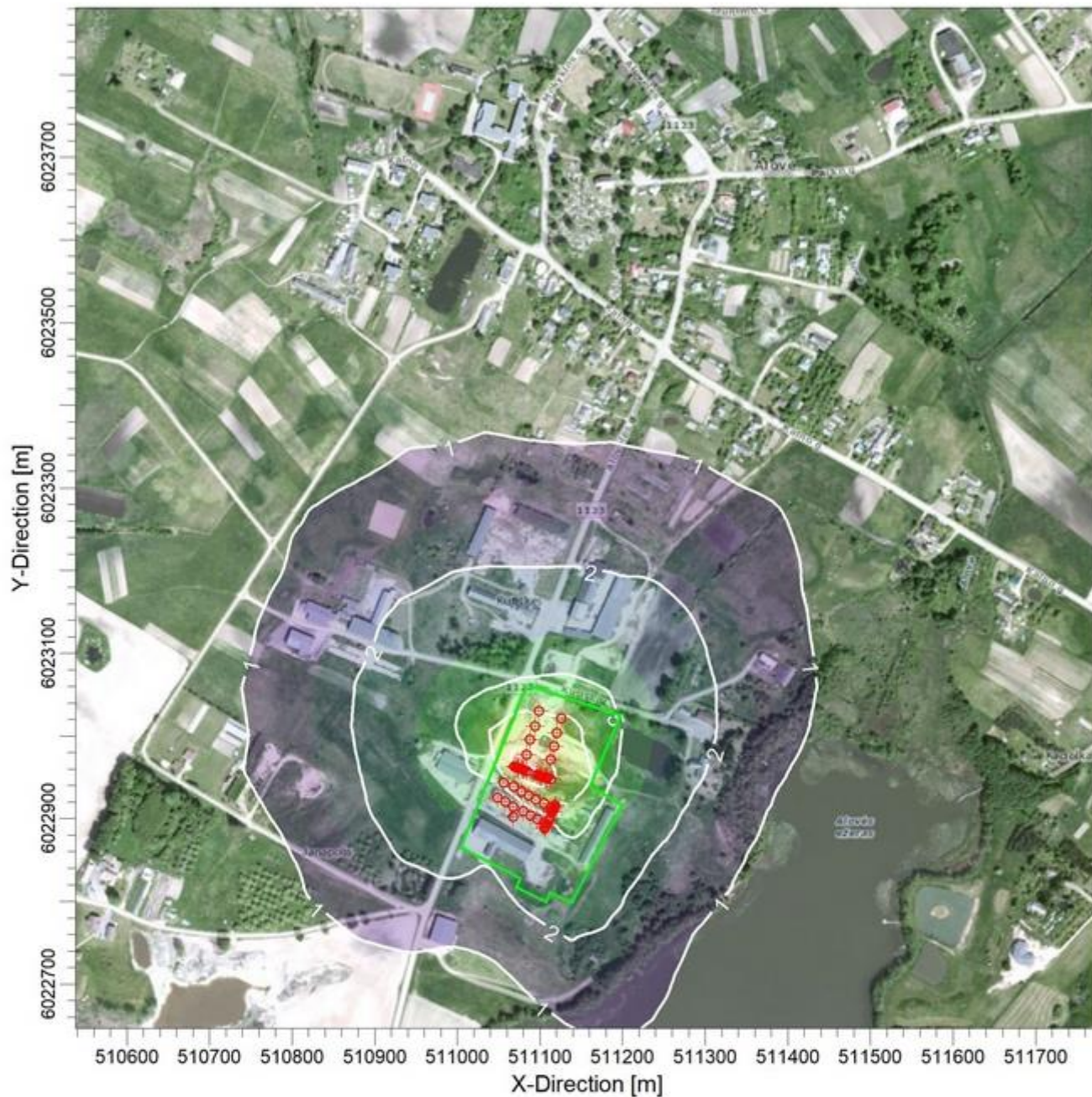
Max: 3.1 [ug/m³] at (511135.99, 6022958.39)

ug/m³

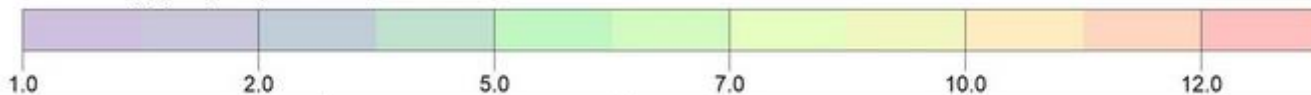


Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	10		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1050		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Koncentracija		Mastelis:	1:8,000
	Maksimali vertė:	3.1 ug/m³		Data:	5/28/2018
				AERMOD View™ 	

**J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs., 9 plėtra
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4 procentilio koncentracija be fono**

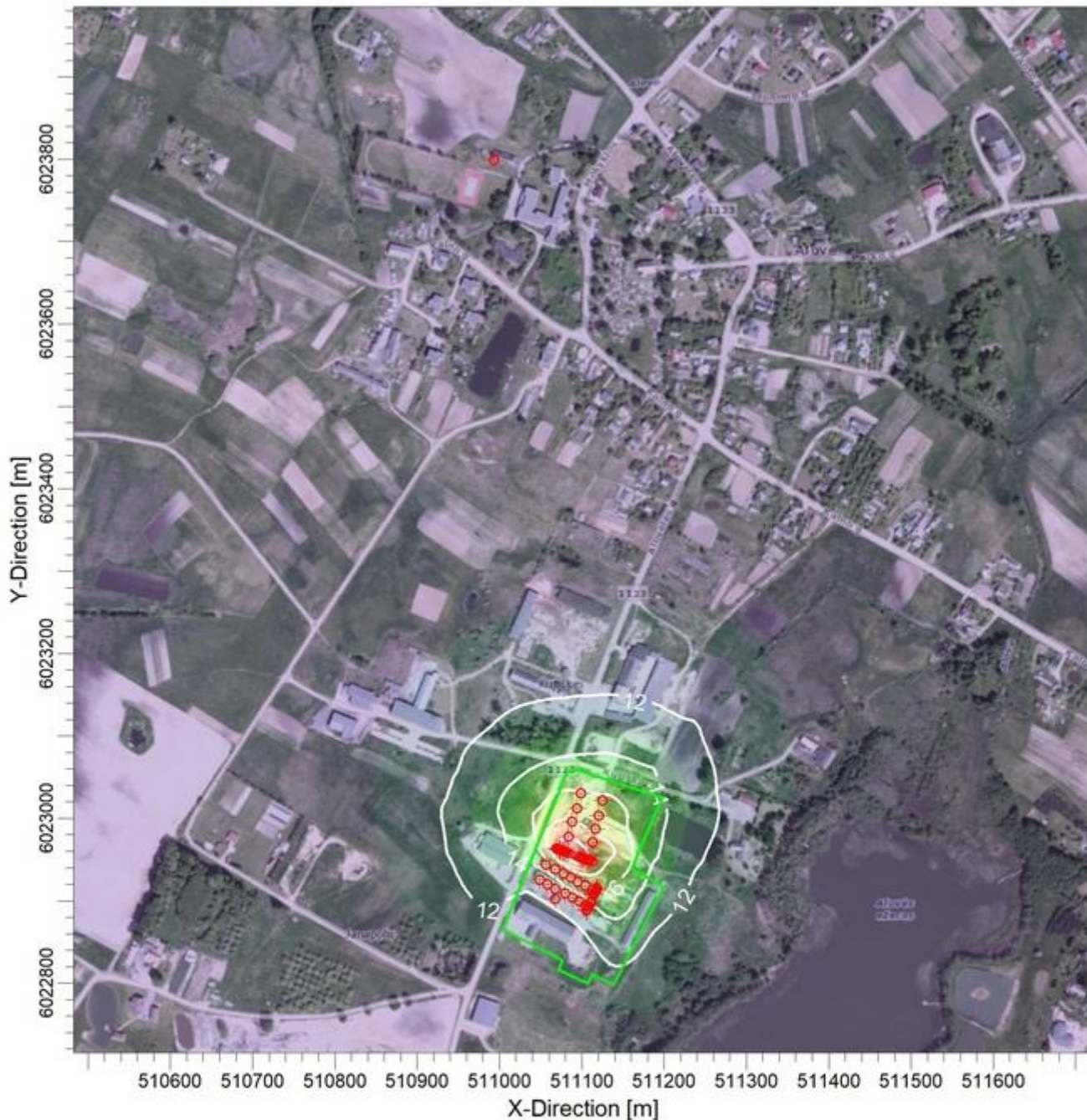


Max: 12.6 [ug/m³] at (511085.99, 6022958.39)



Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	49		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1050		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Koncentracija		Mastelis:	1:8,000 0 0.3 km
	Maksimali vertė:	12.6 ug/m³		Data:	5/28/2018
				AERMOD View™	

**J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs., 9 plėtra
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4 procentilio koncentracija su fonu**



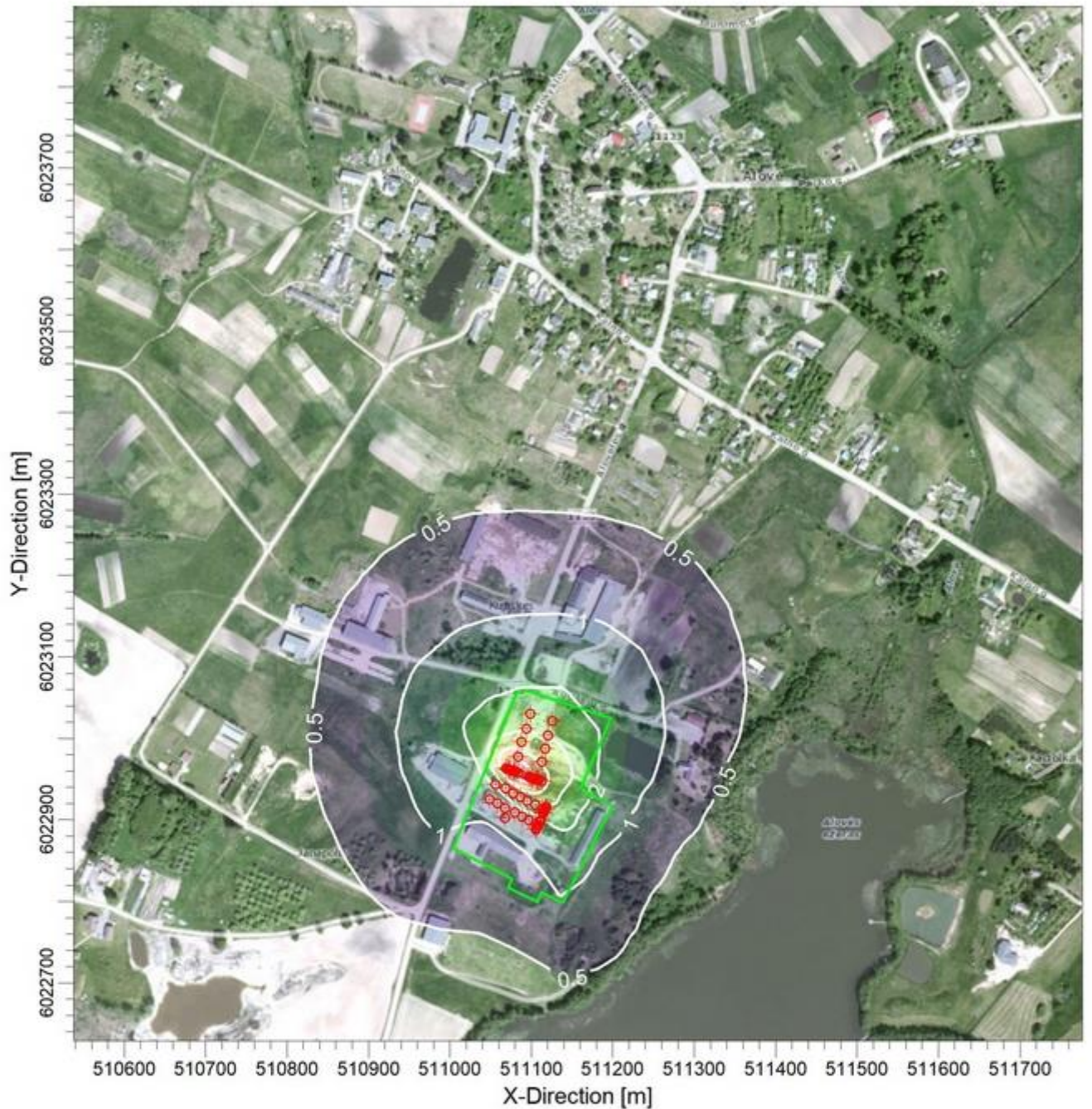
Max: 21.7 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (511085.99, 6022958.39)

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



Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	50		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1050		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Koncentracija		Mastelis:	1:8,000
	Maksimali vertė:	21.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Data:	5/28/2018
				AERMOD View™ 	

**J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs., 9 plėtra
Kietųjų dalelių (KD10) vidutinė metinė koncentracija be fono**



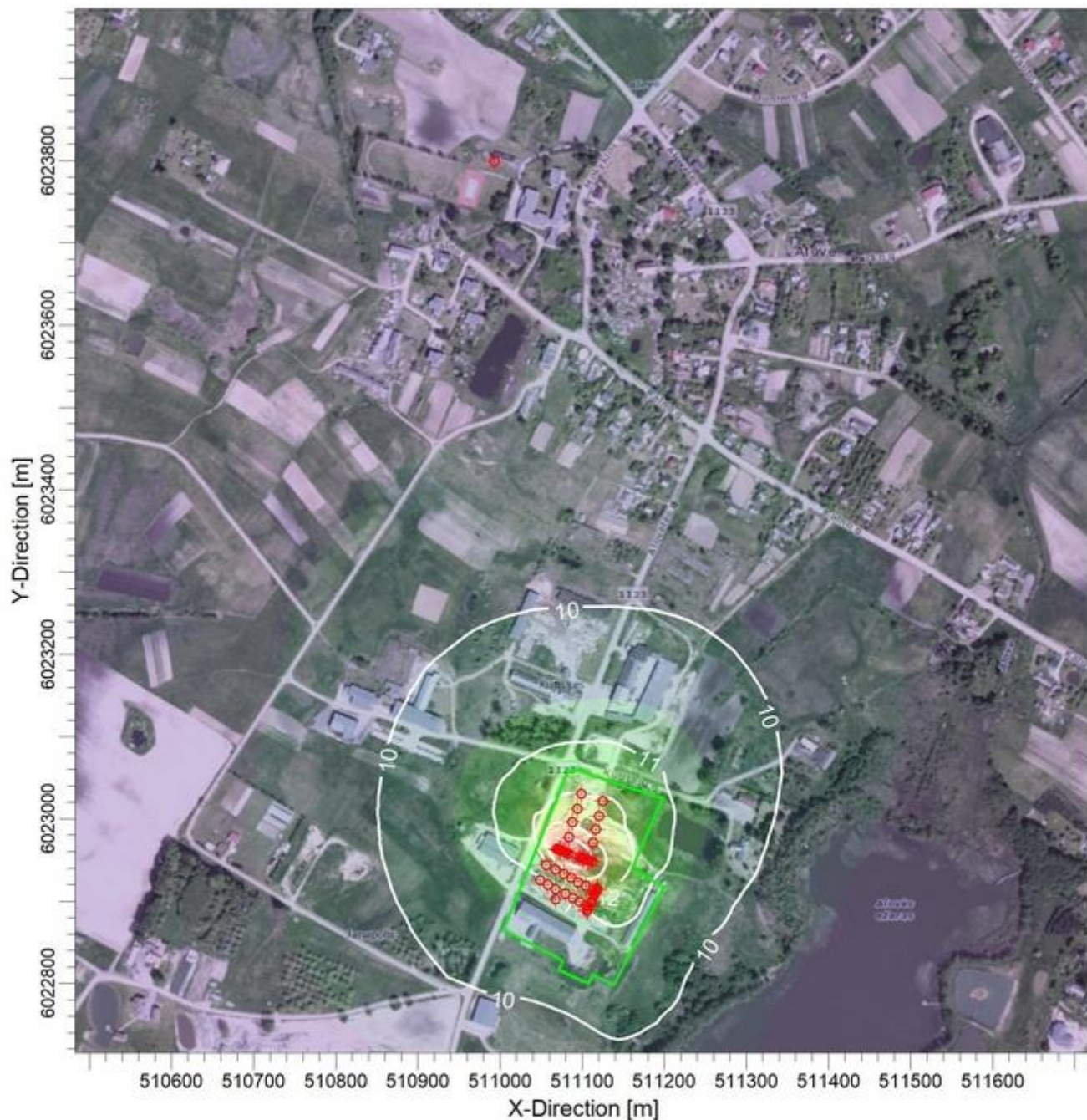
Max: 5.8 [ug/m³] at (511085.99, 6022958.39)

ug/m³



Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	49		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1050		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Koncentracija		Mastelis:	1:8,000
	Maksimali vertė:	5.8 ug/m³		Data:	5/28/2018
				AERMOD View™ 	

**J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs., 9 plėtra
Kietųjų dalelių (KD10) vidutinė metinė koncentracija su fonu**



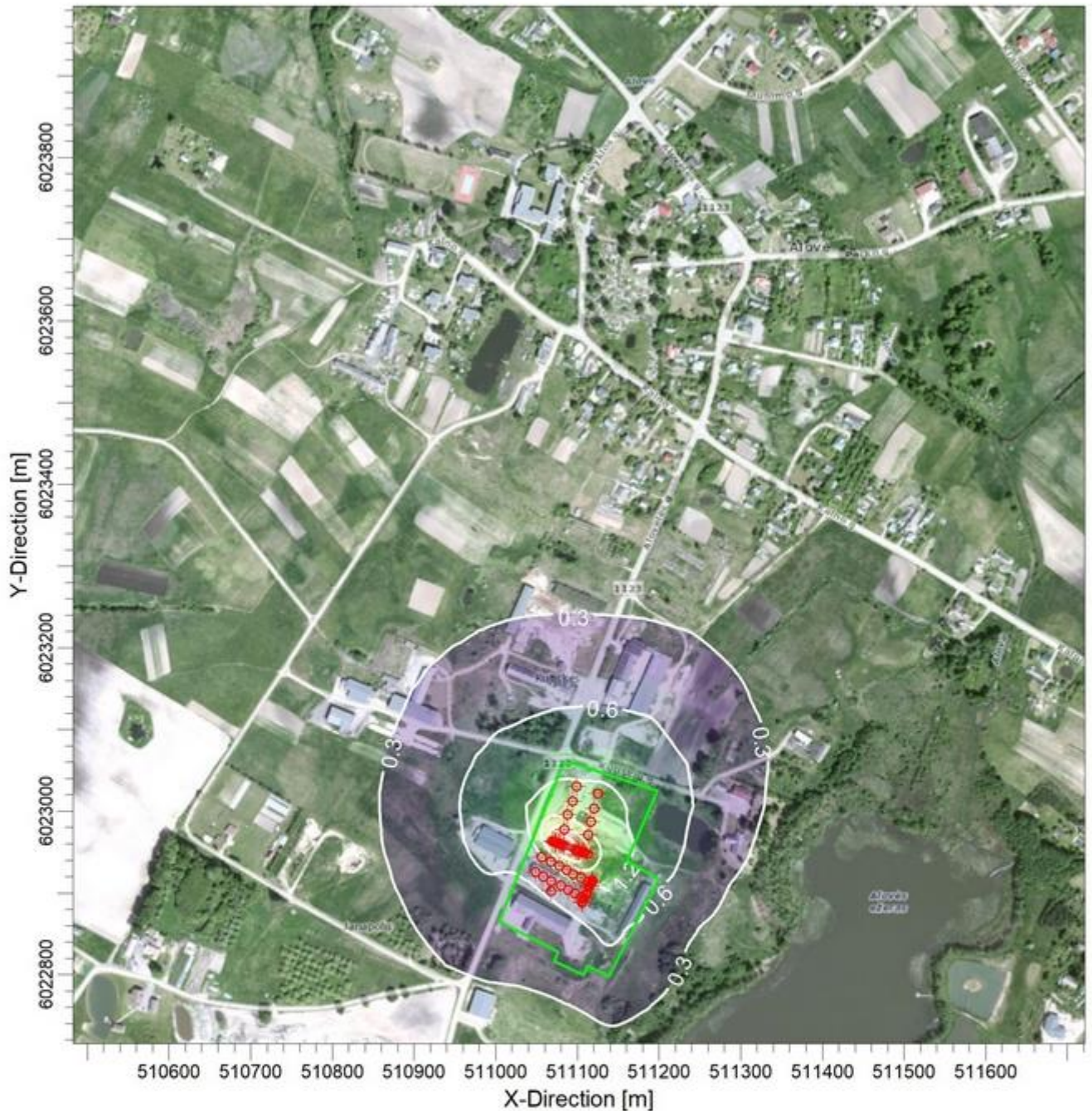
Max: 15.3 [ug/m³] at (511085.99, 6022958.39)

ug/m³



Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	50		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1050		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Koncentracija		Mastelis:	1:8,000
	Maksimali vertė:	15.3 ug/m³		Data:	5/28/2018
				AERMOD View™ 	

**J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs., 9 plėtra
Kietųjų dalelių (KD2,5) vidutinė metinė koncentracija be fono**



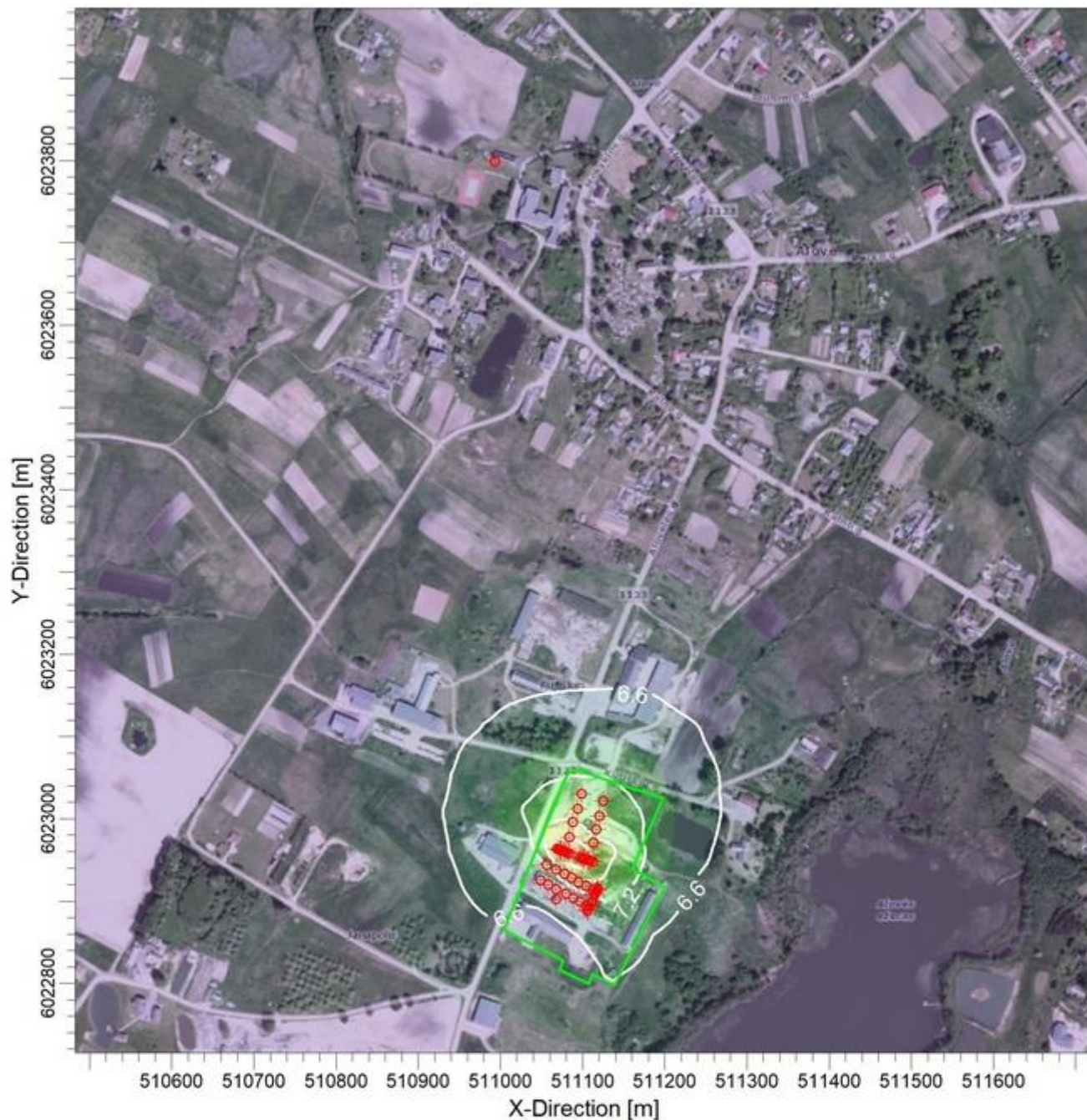
Max: 2.9 [ug/m³] at (511085.99, 6022958.39)

ug/m³



Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	49		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1050		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Koncentracija		Mastelis:	1:8,000
	Maksimali vertė:	2.9 ug/m³		Data:	5/28/2018
				AERMOD View™ 	

**J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs., 9 plėtra
Kietųjų dalelių (KD2,5) vidutinė metinė koncentracija su fonu**



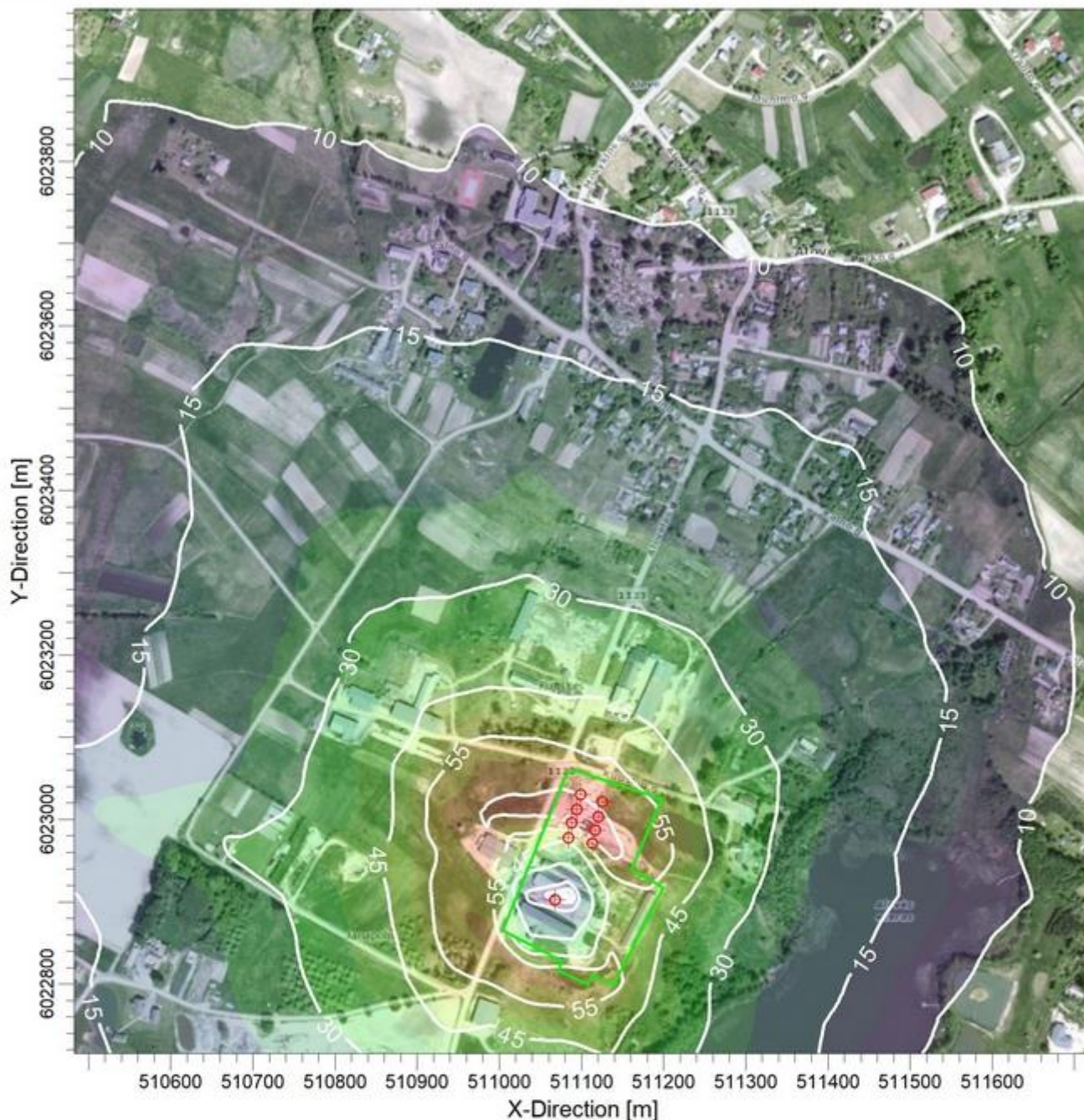
Max: 9.0 [ug/m³] at (511085.99, 6022958.39)

ug/m³



Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	50		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1050		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Koncentracija		Mastelis:	1:8,000
	Maksimali vertė:	9.0 ug/m³		Data:	5/28/2018
				AERMOD View™ 	

J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs., 9 plėtra
Sieros dioksido (SO₂) 1 val. 99,7 procentilio koncentracija be fono



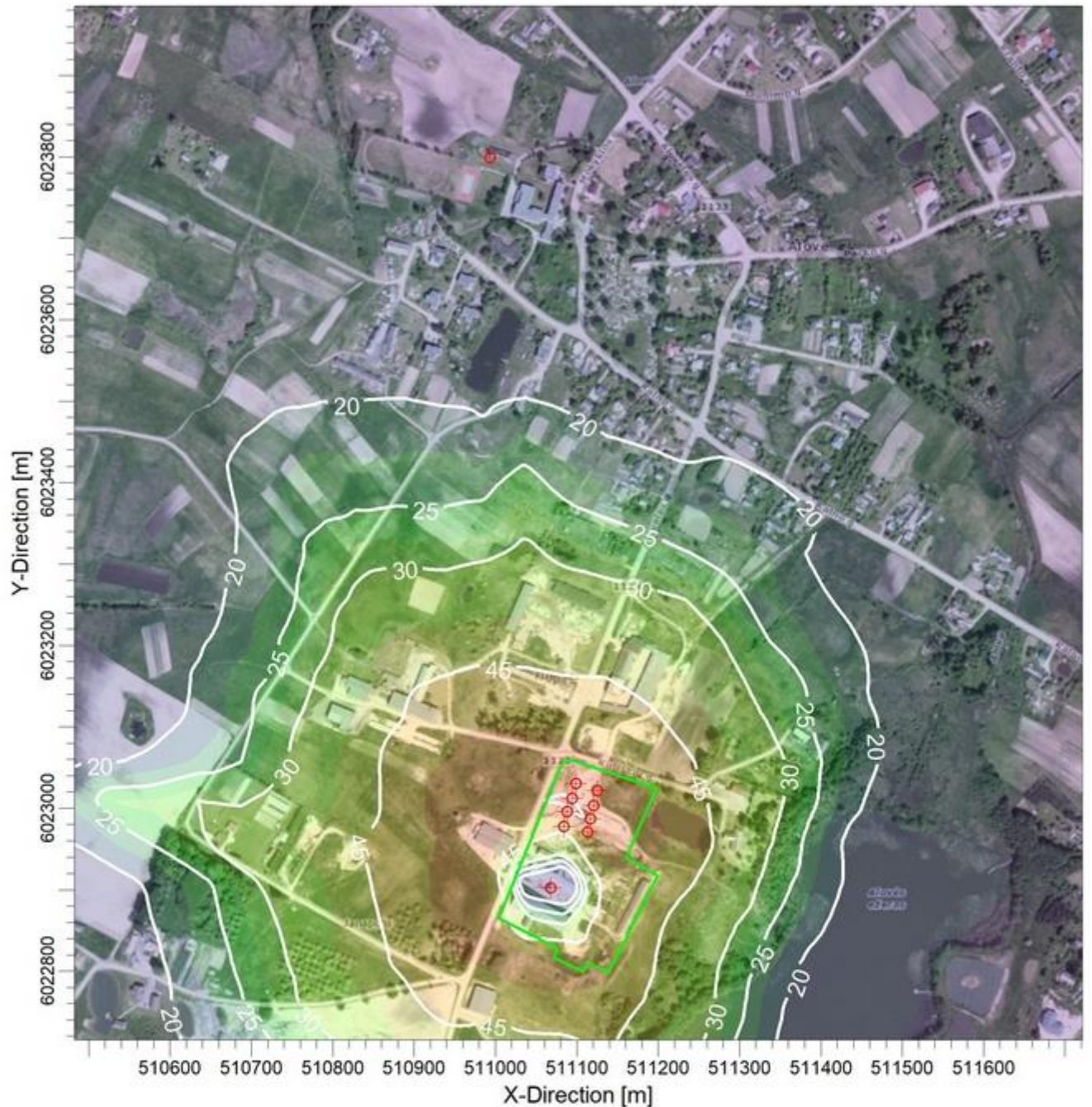
Max: 69.1 [ug/m³] at (511085.99, 6023008.39)

ug/m³



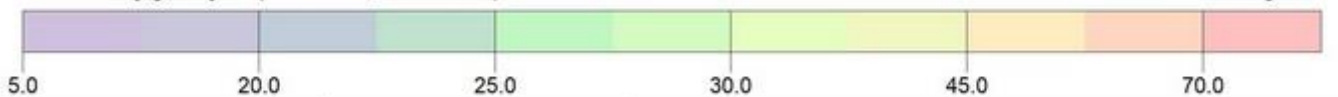
Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	9		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1050		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Koncentracija		Mastelis:	1:8,000 0 0.3 km
	Maksimali vertė:	69.1 ug/m³		Data:	5/28/2018
				AERMOD View™	

J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs., 9 plėtra
Sieros dioksido (SO₂) 1 val. 99,7 procentilio koncentracija su fonu



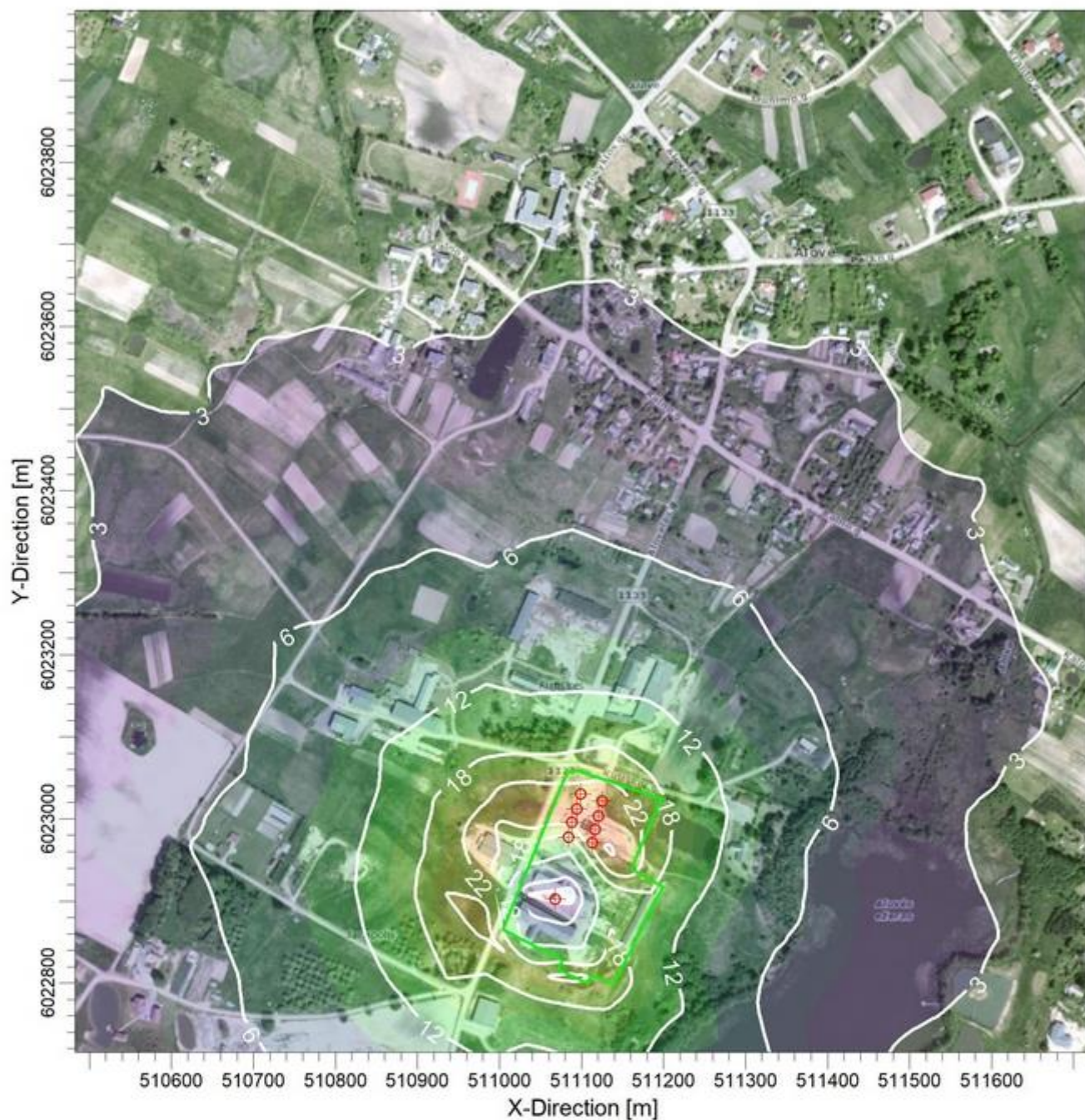
Max: 71.2 [ug/m³] at (511085.99, 6023008.39)

ug/m³



Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	10		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1050		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Koncentracija		Mastelis:	1:8,000
	Maksimali vertė:	71.2 ug/m³		Data:	5/28/2018
				AERMOD View™ 	

J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs., 9 plėtra
Sieros dioksido (SO₂) 24 val. 99,2 procentilio koncentracija be fono



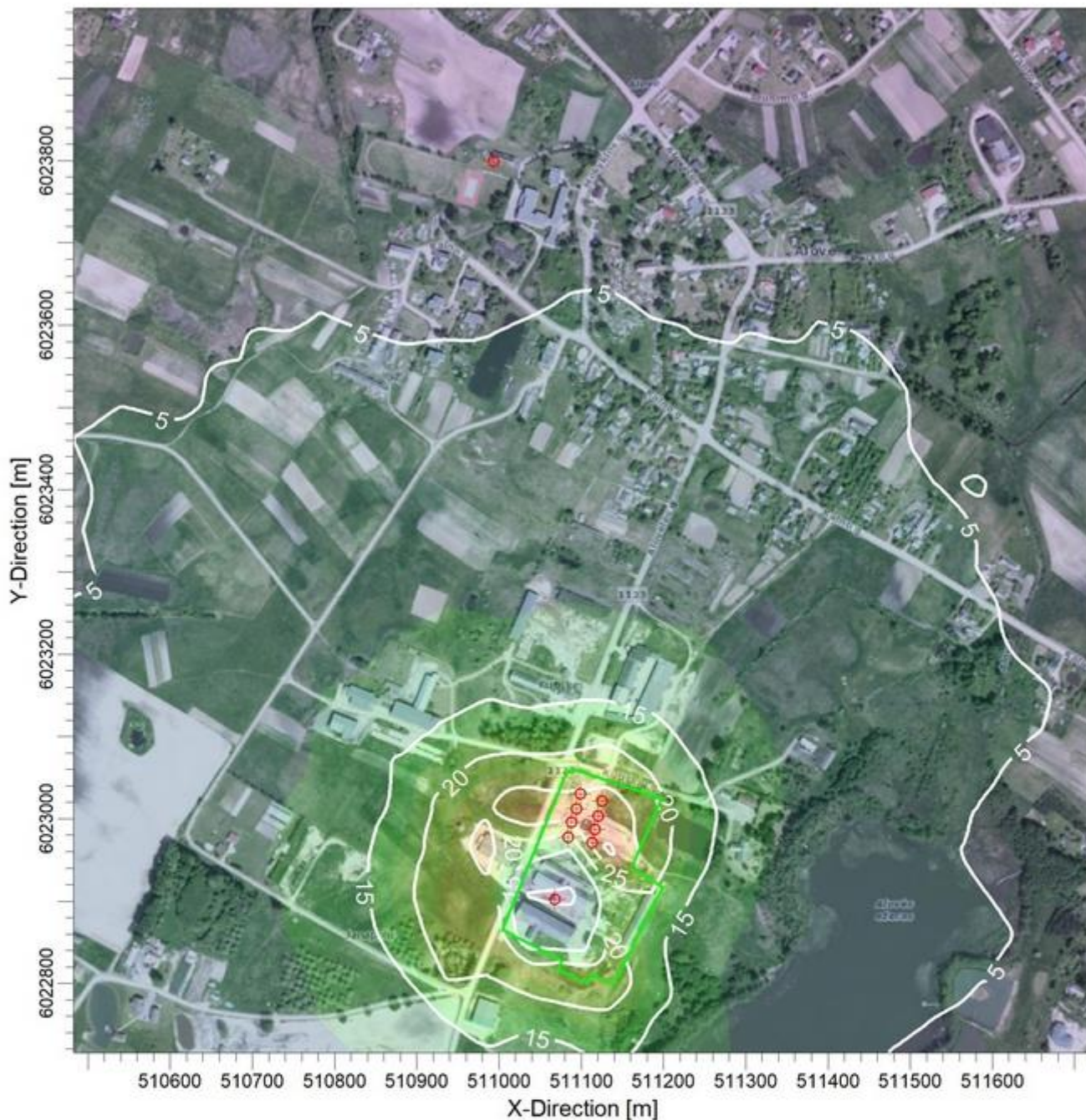
Max: 28.6 [ug/m³] at (511135.99, 6022958.39)

ug/m³



Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	9		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1050		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Koncentracija		Mastelis:	1:8,000
	Maksimali vertė:	28.6 ug/m³		Data:	5/28/2018
				AERMOD View™ 	

J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs., 9 plėtra
Sieros dioksido (SO₂) 24 val. 99,2 procentilio koncentracija su fonu



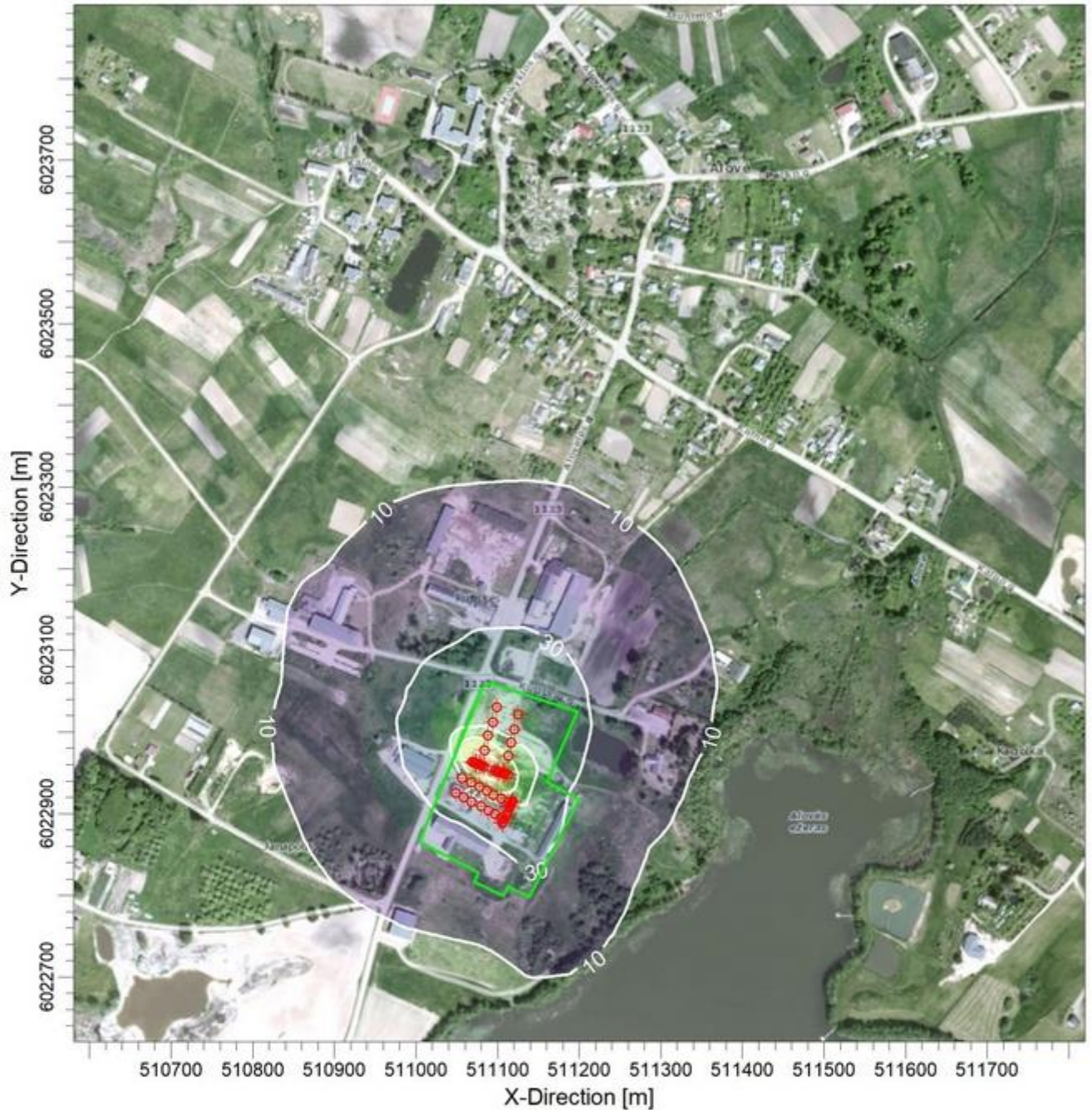
Max: 30.6 [ug/m³] at (511135.99, 6022958.39)

ug/m³



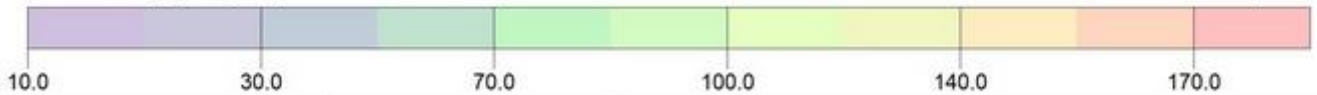
Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	10		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1050		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Koncentracija		Mastelis:	1:8,000
	Maksimali vertė:	30.6 ug/m³		Data:	5/28/2018
				AERMOD View™ 	

**J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs., 9 plėtra
Amoniako (NH₃) 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono**



Max: 178.0 [ug/m³] at (511085.99, 6022958.39)

ug/m³



Komentaras:

Prognozuojama situacija

Šaltiniai:

48

UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

Receptorių skaičius:

1050

Atliko:

Laurynas Šaučiūnas

Rezultatas:

Koncentracija

Mastelis:

1:8,000

0 0.3 km

AERMOD View™

Maksimali vertė:

178.0 ug/m³

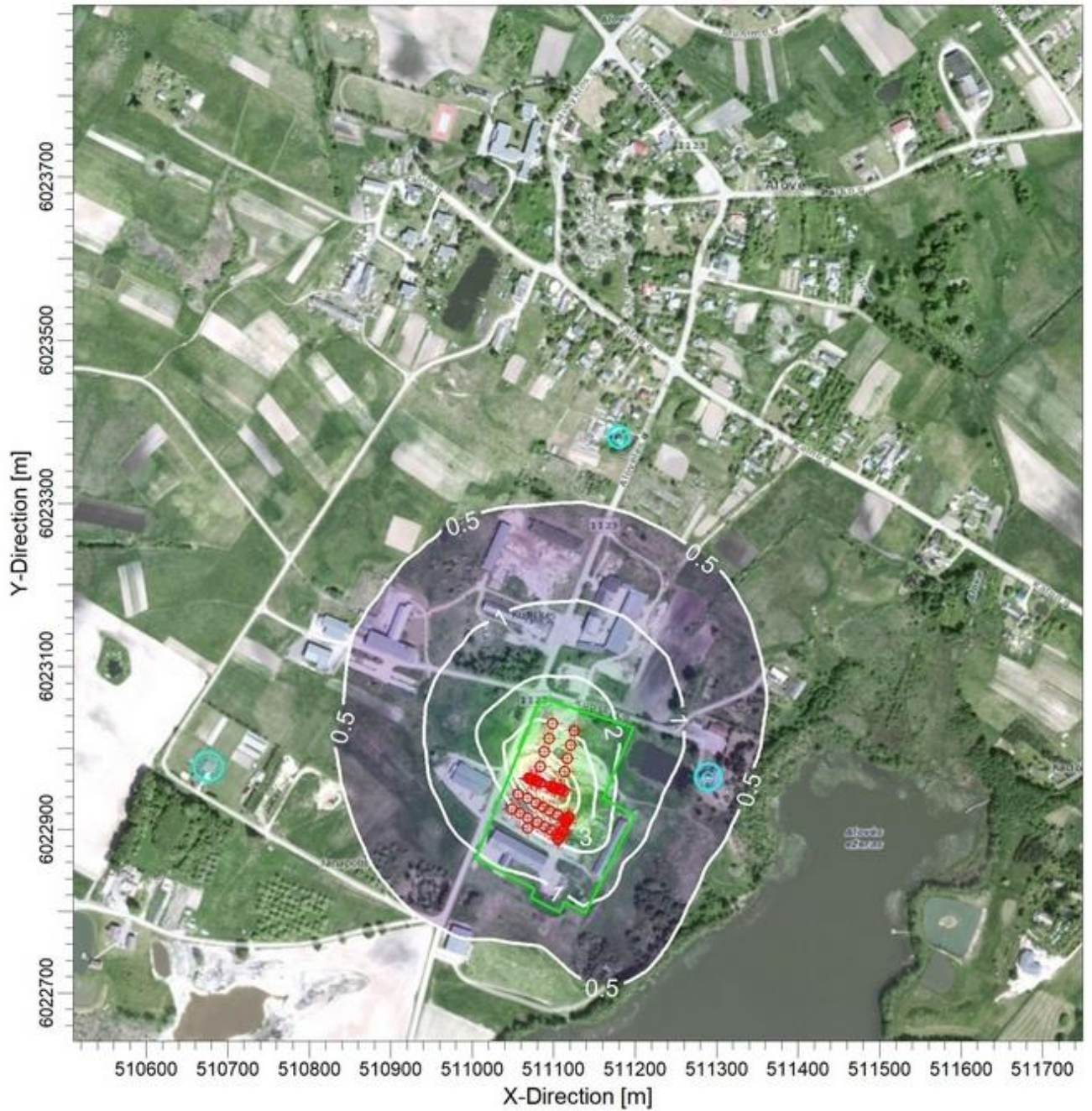
Data:

5/25/2018

DGE
BALTIC

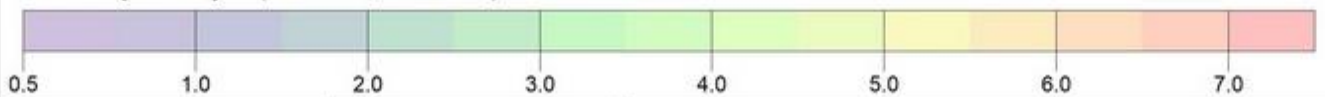
Priedas Nr. 2: Kvapo sklaidos žemėlapis

J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs., 9 plėtra
Kvapo 1 val. 98,0 procentilio koncentracija be fono



Max: 7.8 [OU/M**3] at (511085.99, 6022958.39)

OU/M**3



Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	49		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1050		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Koncentracija		Mastelis:	1:8,000 0 0.3 km
	Maksimali vertė:	7.8 OU/M**3		Data:	5/25/2018
AERMOD View™					

Priedas Nr. 3: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas



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

Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el.p. lhmt@meteo.lt, www.meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
Direktoriaus pavaduotojai aplinkosaugai
Danai Bagdonavičiaenei

[2015-04-30 sutartį Nr. P6-44 (2015)
ir 2015-04-09 Nr. R-15/75

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

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. gegužės 27 d. Nr. (5.58.-9)-B8-947

Elektroniniu paštu pateikiame Panevėžio hidrometeorologijos stoties (toliau – HMS), Lazdijų ir Utenos meteorologijos stočių (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.

Panevėžio HMS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184; stoties aukštis virš jūros lygio 57,1 m, barometro aukštis – 58,3 m.

Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680; stoties aukštis virš jūros lygio 133,0 m, barometro aukštis – 133,6 m.

Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio 104,8 m., barometro aukštis – 105,7 m.

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. GMT laiku. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje. Nuo 2011 m. liepos 1 d. Lazdijų MS ir Panevėžio HMS nutraukti naktiniai debesuotumo stebėjimai (00, 03 ir 21 val.).

Vedėja

Audronė Galvonaitė

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



Priedas Nr. 4: Aplinkos teršalų foninės koncentracijos



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTO
MARIJAMPOLĖS IR ALYTAUS SKYRIUS**

Budžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898.
Skyriaus duomenys: Kauno g. 69, 62107 Alytus, tel. (8 315) 56 734, el. p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamta.lt>

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
El.p. info@dgc-baltic.lt

2018-04-12
| 2018-03-29

Nr. (28.4)-A4-3470
Prašymą

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

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 poveikio 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 poveikio aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant viščiukų broilerių auginimo fermos adresu Kutiškės 9, Alovės sen., Alytaus r. sav., oro teršalų sklaidos modeliavimą, teikiame iki 2 km atstumu įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenis. Pažemio koncentracijų skaičiavimuose prašome taikyti Alytaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, pateiktas interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

PRIDEDAMA. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys ir jų tarša į aplinkos orą, 1 lapas.

Vedėja

Dalė Amšiejienė

Linus Kraipavičius, 8-343-97802, el.p. linas.kraipavicius@aaa.am.lt



100 Atkurtai
Lietuvai

Alovės pagrindinė mokykla, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alytaus r.

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: 6023799,0 Y: 510993,0	18,0	0,5	4,8	101	0,688	5040

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
020130	Katilinė	Vandens šildymo katilas UT 150 (320 kW galios)	001	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	4477,7	5993,0	1,977
				azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	236,3	234,0	0,367
				kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	279,1	305,9	0,263
				sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	0,0	0,0	1,911