



**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](http://www.dge.lt), el. p.: [info@dge.lt](mailto:info@dge.lt)

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

**KVAPO VERTINIMO ATASKAITA**

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

**Dana Bagdonavičienė**

**Aplinkosaugos inžinierius**

**Laurynas Šaučiūnas**

**Vilnius  
2018**

## **TURINYS**

1	Kvapo taršos šaltiniai.....	2
1.1	Kvapo emisijos skaičiavimas .....	2
2	Kvapo pažemio koncentracijos skaičiavimo rezultatai .....	11
	Priedas Nr. 1: Kvapo sklaidos žemėlapis.....	13
	Priedas Nr. 2: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas .....	15

## 1 Kvapo taršos šaltiniai

Rengiama J. Truncės paukštyno plėtros Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs. 9 kvapo vertinimo ataskaita.

J. Truncės paukštyno (toliau – ūkinės veiklos objektas) teritorijoje eksploatuojami 25 stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai (toliau o.t.š.). Po planuojamų paukštidžių (paukštidės Nr. 3 ir Nr. 4) statybos (toliau – plėtra), teritorijoje iš viso bus eksploatuojami 49 o.t.š., iš kurių į aplinkos orą išsiskiria kvapo slenksčio vertę turintys teršalai.

### **Kvapo vertinimo ataskaitoje vertinami esami kvapo taršos šaltiniai (k. t. š.):**

- ✓ *Organizuoti k.t.š. Nr. 001-007* – stoginiai ventiliatoriai iš esamos paukštidės Nr. 1;
- ✓ *Organizuoti k.t.š. Nr. 008-012* – sieniniai ventiliatoriai iš esamos paukštidės Nr. 1;
- ✓ *Organizuoti k.t.š. Nr. 013-019* – stoginiai ventiliatoriai iš esamos paukštidės Nr. 2;
- ✓ *Organizuoti k.t.š. Nr. 020-024* – sieniniai ventiliatoriai iš esamos paukštidės Nr. 2;
- ✓ *Organizuotas k.t.š. Nr. 049* – dūmtraukis iš biokuro katilinės. Iš o.t.š. išsiskirs: kvapo slenksčio vertę turintis sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>);

### **Kvapo vertinimo ataskaitoje vertinami planuojami o.t.š.:**

- ✓ *Organizuoti k.t.š. Nr. 025-028* – stoginiai ventiliatoriai iš planuojamos paukštidės Nr. 3.;
- ✓ *Organizuoti k.t.š. Nr. 029-036* – sieniniai ventiliatoriai iš planuojamos paukštidės Nr. 3.;
- ✓ *Organizuoti k.t.š. Nr. 037-040* – stoginiai ventiliatoriai iš planuojamos paukštidės Nr. 4.;
- ✓ *Organizuoti k.t.š. Nr. 041-048* – sieniniai ventiliatoriai iš planuojamos paukštidės Nr. 4.;

### 1.1 Kvapo emisijos skaičiavimas

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

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

Kvapo emisija iš organizuotų o.t.š. Nr. 011-048 skaičiuojama atsižvelgiant į kvapo emisijos faktorių (OUE/s) iš vieno paukščio buvimo vietos, laikomų paukščių skaičių (vnt.) ir aplinkos oro taršos šaltinių skaičių (vnt.) atskirose paukštidėse. Atsižvelgiant į stoginių ir sieninių

ventiliatorių šalinamą oro kiekį, skaičiavimuose priimta, kad 20 % oro bus šalinama per stoginius ventiliatorius, o 80 % per sieninius ventiliatorius.

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

$$P_i = \frac{(A_i \cdot EF_i) \cdot 0,2}{n_i}, OU_E/s$$

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

$$P_i = \frac{(A_i \cdot EF_i) \cdot 0,8}{n_i}, OU_E/s$$

$A_i$  – 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;

**2 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	8	9
Paukštidė Nr. 1	Stoginiai ventiliatoriai / sieniniai ventiliatoriai	Broileriai	10 000	7 / 5	0,22	62,9 / 352,0	2200,0
Paukštidė Nr. 2	Stoginiai ventiliatoriai / sieniniai ventiliatoriai	Broileriai	10 000	7 / 5	0,22	62,9 / 352,0	2200,0
Paukštidė Nr. 3	Stoginiai ventiliatoriai / sieniniai ventiliatoriai	Broileriai	25110	4 / 8	0,22	276,2 / 552,4	5524,2
Paukštidė Nr. 4	Stoginiai ventiliatoriai / sieniniai ventiliatoriai	Broileriai	25110	4 / 8	0,22	276,2 / 552,4	5524,2

Skaičiuojant kvapo emisiją iš paukštidžių ir biokuro katilinės, įvertintas ir sieros dioksido išsiskyrimas per stoginius ventiliatorius o.t.š. Nr. 025-028 ir Nr. 037-040 ir dūmtraukį o.t.š. Nr. 049. Kvapo emisija apskaičiuota vadovaujantis „Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos“ pateiktomis kvapo slenksčio vertėmis.

✓ Sieros dioksidas – 0,708 ppm.

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

*Kvapo slenkščio vertės perskaičiavimas iš (ppm) į ( $mg/m^3$ ):*

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

*X<sub>ppm</sub> – 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,  $mg/m^3$ .*

Bendra kvapo emisija iš organizuotų aplinkos oro taršos šaltinių pateikta 2 lentelėje. Aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys pateikti oro taršos vertinimo ataskaitos 1 lentelėje.

**2 lentelė. Tarša į aplinkos orą**

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 slenkščio vertė, mg/m <sup>3</sup>	Kvapo emisija, OUE/s
					vnt.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Paukštidė Nr. 1	Stoginis ventiliatorius	001	Amoniakas	134	g/s	0,0006	0,0131	-	62,9
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,0003	0,006	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00003	0,0006	-	
	Stoginis ventiliatorius	002	Amoniakas	134	g/s	0,0006	0,0131	-	62,9
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,0003	0,006	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00003	0,0006	-	
	Stoginis ventiliatorius	003	Amoniakas	134	g/s	0,0006	0,0131	-	62,9
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,0003	0,006	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00003	0,0006	-	
	Stoginis ventiliatorius	004	Amoniakas	134	g/s	0,0006	0,0131	-	62,9
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,0003	0,006	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00003	0,0006	-	
	Stoginis ventiliatorius	005	Amoniakas	134	g/s	0,0006	0,0131	-	62,9
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,0003	0,006	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00003	0,0006	-	
	Stoginis ventiliatorius	006	Amoniakas	134	g/s	0,0006	0,0131	-	62,9
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,0003	0,006	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00003	0,0006	-	
	Stoginis ventiliatorius	007	Amoniakas	134	g/s	0,0006	0,0131	-	62,9
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,0003	0,006	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00003	0,0006	-	
	Sieninis ventiliatorius	008	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,0735	-	352,0
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,0015	0,032	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00015	0,0032	-	
	Sieninis ventiliatorius	009	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,0735	-	352,0
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,0015	0,032	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00015	0,0032	-	
	Sieninis ventiliatorius	010	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,0735	-	352,0
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,0015	0,032	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00015	0,0032	-	

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			Suskaičiuota maksimali kvapo emisija	
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		Metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m <sup>3</sup>	Kvapo emisija, OUE/s
					vnt.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Sieninis ventiliatorius	011	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,0735	-	352,0
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,0015	0,032	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00015	0,0032	-	
	Sieninis ventiliatorius	012	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,0735	-	352,0
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,0015	0,032	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00015	0,0032	-	
Paukštidė Nr. 2	Stoginis ventiliatorius	013	Amoniakas	134	g/s	0,0006	0,0131	-	62,9
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,0003	0,006	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00003	0,0006	-	
	Stoginis ventiliatorius	014	Amoniakas	134	g/s	0,0006	0,0131	-	62,9
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,0003	0,006	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00003	0,0006	-	
	Stoginis ventiliatorius	015	Amoniakas	134	g/s	0,0006	0,0131	-	62,9
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,0003	0,006	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00003	0,0006	-	
	Stoginis ventiliatorius	016	Amoniakas	134	g/s	0,0006	0,0131	-	62,9
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,0003	0,006	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00003	0,0006	-	
	Stoginis ventiliatorius	017	Amoniakas	134	g/s	0,0006	0,0131	-	62,9
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,0003	0,006	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00003	0,0006	-	
	Stoginis ventiliatorius	018	Amoniakas	134	g/s	0,0006	0,0131	-	62,9
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,0003	0,006	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00003	0,0006	-	
	Stoginis ventiliatorius	019	Amoniakas	134	g/s	0,0006	0,0131	-	62,9
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,0003	0,006	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00003	0,0006	-	
	Sieninis ventiliatorius	020	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,0735	-	352,0
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,0015	0,032	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00015	0,0032	-	
			Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,0735	-	352,0

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			Suskaičiuota maksimali kvapo emisija	
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		Metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m <sup>3</sup>	Kvapo emisija, OU <sub>E</sub> /s
					vnt.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Sieninis ventiliatorius	021	Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,0015	0,032	-	352,0
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00015	0,0032	-	
	Sieninis ventiliatorius	022	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,0735	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,0015	0,032	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00015	0,0032	-	
	Sieninis ventiliatorius	023	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,0735	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,0015	0,032	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00015	0,0032	-	
	Sieninis ventiliatorius	024	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,0735	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,0015	0,032	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00015	0,0032	-	
	Paukštė Nr. 3	Stoginis ventiliatorius	025	Amoniakas	134	g/s	0,00339	0,0738	
Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)				4281	g/s	0,00115	0,0250	-	
Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)				4281	g/s	0,00011	0,0025	-	
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	1,89	
Lakieji organiniai junginiai				308	g/s	0,00017	0,0002	-	
Stoginis ventiliatorius		026	Amoniakas	134	g/s	0,00339	0,0738	-	276,22
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00115	0,0250	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00011	0,0025	-	
			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	1,89	
			Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,00017	0,0002	-	
Stoginis ventiliatorius		027	Amoniakas	134	g/s	0,00339	0,0738	-	276,22
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00115	0,0250	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00011	0,0025	-	
			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	1,89	



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			Suskaičiuota maksimali kvapo emisija	
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		Metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m <sup>3</sup>	Kvapo emisija, OUE/s
					vnt.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,00017	0,0002	-	
			Amoniakas	134	g/s	0,00339	0,0738	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00115	0,0250	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00011	0,0025	-	
			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	1,89	
			Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,00017	0,0002	-	
			Amoniakas	134	g/s	0,00678	0,1476	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub>	4281	g/s	0,00229	0,0499	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub>	4281	g/s	0,00023	0,0050	-	
			Amoniakas	134	g/s	0,00678	0,1476	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub>	4281	g/s	0,00229	0,0499	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub>	4281	g/s	0,00023	0,0050	-	
			Amoniakas	134	g/s	0,00678	0,1476	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub>	4281	g/s	0,00229	0,0499	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub>	4281	g/s	0,00023	0,0050	-	
			Amoniakas	134	g/s	0,00678	0,1476	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub>	4281	g/s	0,00229	0,0499	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub>	4281	g/s	0,00023	0,0050	-	
			Amoniakas	134	g/s	0,00678	0,1476	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub>	4281	g/s	0,00229	0,0499	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub>	4281	g/s	0,00023	0,0050	-	
			Amoniakas	134	g/s	0,00678	0,1476	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub>	4281	g/s	0,00229	0,0499	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub>	4281	g/s	0,00023	0,0050	-	
			Amoniakas	134	g/s	0,00678	0,1476	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub>	4281	g/s	0,00229	0,0499	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub>	4281	g/s	0,00023	0,0050	-	
			Amoniakas	134	g/s	0,00678	0,1476	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub>	4281	g/s	0,00229	0,0499	-	

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			Suskaičiuota maksimali kvapo emisija	
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		Metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m <sup>3</sup>	Kvapo emisija, OUE/s
					vnt.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Paukštidė Nr. 4	Stoginis ventiliatorius	037	Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub>	4281	g/s	0,00023	0,0050	-	276,22
			Amoniakas	134	g/s	0,00339	0,0738	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00115	0,0250	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00011	0,0025	-	
			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	1,89	
	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,00017	0,0002	-			
	Stoginis ventiliatorius	038	Amoniakas	134	g/s	0,00339	0,0738	-	276,22
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00115	0,0250	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00011	0,0025	-	
			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	1,89	
			Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,00017	0,0002	-	
	Stoginis ventiliatorius	039	Amoniakas	134	g/s	0,00339	0,0738	-	276,22
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00115	0,0250	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00011	0,0025	-	
			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	1,89	
			Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,00017	0,0002	-	
	Stoginis ventiliatorius	040	Amoniakas	134	g/s	0,00339	0,0738	-	276,22
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00115	0,0250	-	
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00011	0,0025	-	
			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	1,89	
Lakieji organiniai junginiai			308	g/s	0,00017	0,0002	-		
Sieninis ventiliatorius	041	Amoniakas	134	g/s	0,00678	0,1476	-	552,4	
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub>	4281	g/s	0,00229	0,0499	-		

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			Suskaičiuota maksimali kvapo emisija		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		Metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m <sup>3</sup>	Kvapo emisija, OUE/s	
					vnt.	maks.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Sieninis ventiliatorius	042	Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub>	4281	g/s	0,00023	0,0050	-	552,4	
			Amoniakas	134	g/s	0,00678	0,1476	-		
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub>	4281	g/s	0,00229	0,0499	-		
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub>	4281	g/s	0,00023	0,0050	-		
	Sieninis ventiliatorius	043	Amoniakas	134	g/s	0,00678	0,1476	-	552,4	
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub>	4281	g/s	0,00229	0,0499	-		
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub>	4281	g/s	0,00023	0,0050	-		
	Sieninis ventiliatorius	044	Amoniakas	134	g/s	0,00678	0,1476	-	552,4	
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub>	4281	g/s	0,00229	0,0499	-		
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub>	4281	g/s	0,00023	0,0050	-		
	Sieninis ventiliatorius	045	Amoniakas	134	g/s	0,00678	0,1476	-	552,4	
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub>	4281	g/s	0,00229	0,0499	-		
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub>	4281	g/s	0,00023	0,0050	-		
	Sieninis ventiliatorius	046	Amoniakas	134	g/s	0,00678	0,1476	-	552,4	
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub>	4281	g/s	0,00229	0,0499	-		
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub>	4281	g/s	0,00023	0,0050	-		
	Sieninis ventiliatorius	047	Amoniakas	134	g/s	0,00678	0,1476	-	552,4	
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub>	4281	g/s	0,00229	0,0499	-		
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub>	4281	g/s	0,00023	0,0050	-		
	Sieninis ventiliatorius	048	Amoniakas	134	g/s	0,00678	0,1476	-	552,4	
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub>	4281	g/s	0,00229	0,0499	-		
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub>	4281	g/s	0,00023	0,0050	-		
	Biokuro katilinė	Kaminas	049	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	2,430	0,4674	-	232,1
				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	1,89		

## 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 išskiriamųjų 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  $\text{OU}_E/\text{m}^3$ .

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, kurią sudaro kas 1 val., kas 3 val. ir kas 6 val. išmatuoti meteorologiniai parametrai: oro temperatūra ( $^{\circ}\text{C}$ ), vėjo greitis (m/s), vėjo kryptis ( $0^{\circ}$ - $360^{\circ}$ ), debesuotumas (balai), kritulių kiekis (mm). LHMT pažyma pateikiama Priede Nr. 2: „Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas“.

Apibendrinti kvapo sklaidos skaičiavimo rezultatai prie ūkinės veiklos objekto sklypo ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pateikti 3 ir 4 lentelėse.

### 3 lentelė. Suskaičiuota kvapo koncentracija ties ūkinės veiklos objekto sklypo ribomis

Kvapo koncentracijos vertinimo vieta / sklypo riba	Suskaičiuota kvapo koncentracija, $\text{OU}_E/\text{m}^3$
Šiaurinė sklypo riba	1,3-1,9
Rytinė sklypo riba	0,9-2,0
Pietinė sklypo riba	0,7-0,9
Vakarinė sklypo riba	0,7-3,5

Suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija, kuri gauta ūkinės veiklos objekto sklypo ribose, sudaro 6,3  $\text{OU}_E/\text{m}^3$  ir neviršija HN 121:2010 nustatytos 8,0  $\text{OU}_E/\text{m}^3$  ribinės vertės. Ties ūkinės veiklos objekto sklypo ribomis kvapo koncentracija sudaro 0,7-3,5  $\text{OU}_E/\text{m}^3$ .

### 4 lentelė. Suskaičiuota kvapo koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Kvapo koncentracijos vertinimo vieta / adresas	Suskaičiuota kvapo koncentracija, $\text{OU}_E/\text{m}^3$
Janapolis Nr. 3	0,2
Kutiškių g. Nr. 1	0,6
Alovės g. Nr. 48	0,3

Suskaičiuota kvapo koncentracija artimiausios gyvenamosios aplinkos ore sudaro 0,2-0,6  $\text{OU}_E/\text{m}^3$  ir neviršija HN 121:2010 nustatytos 8,0  $\text{OU}_E/\text{m}^3$  ribinės vertės.

Kvapo sklaidos žemėlapis pateiktas Priede Nr. 1: „Kvapo sklaidos žemėlapis“. Kvapų sklaidai naudotas žingsnio dydis – 50, receptorių skaičius – 750. sklaidos modeliavimas atliktas pažemio ore 1,5 m aukštyje. Kvapo sklaidos žemėlapiai atitinka LKS-94 koordinacių sistemą.

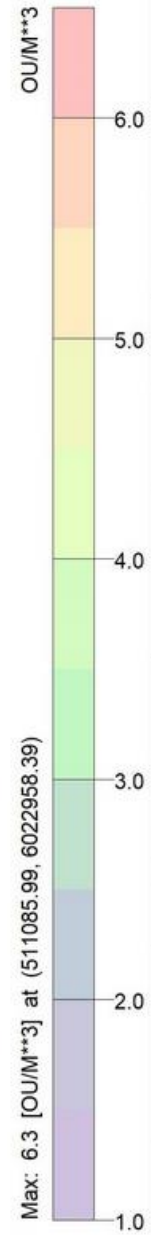
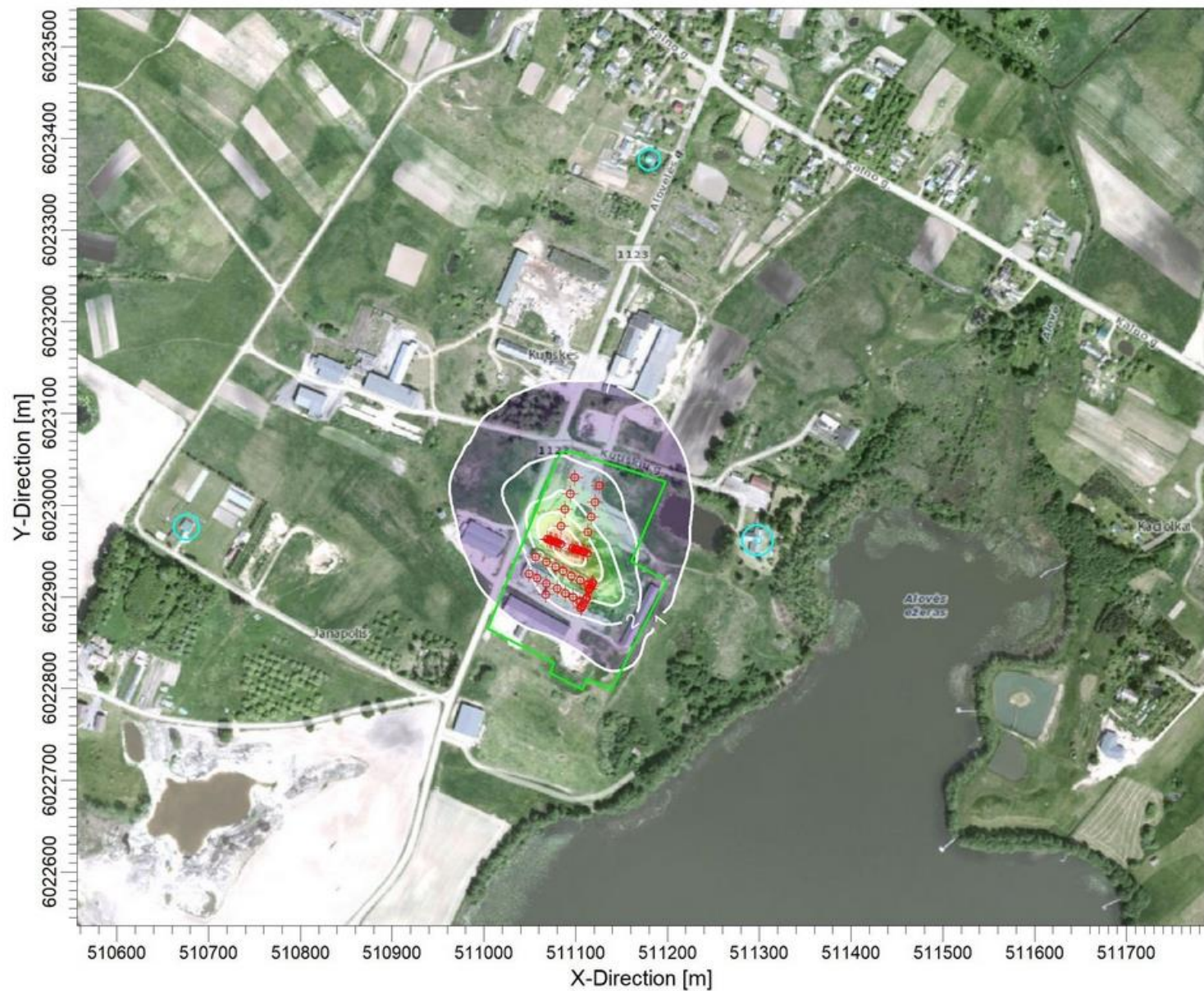
## **Išvados**

- ✓ Suskaičiuota kvapo koncentracija ties J. Truncės paukštyno Alytaus r. sav., Alovės sen., Kutiškių vs. 9 sklypo ribomis sudaro 0,7-3,5  $\text{OU}_E/\text{m}^3$  ir neviršija HN 121:2010 nustatytos 8,0  $\text{OU}_E/\text{m}^3$  ribinės vertės. Didžiausia kvapo koncentracija, kuri nustatyta ūkinės veiklos objekto sklypo ribose, sudaro 6,3  $\text{OU}_E/\text{m}^3$  ir taip pat neviršija HN 121:2010 nustatytos 8,0  $\text{OU}_E/\text{m}^3$  ribinės vertės.
- ✓ Suskaičiuota kvapo koncentracija artimiausios gyvenamosios aplinkos ore sudaro 0,2-0,6  $\text{OU}_E/\text{m}^3$  ir neviršija HN 121:2010 nustatytos 8,0  $\text{OU}_E/\text{m}^3$  ribinės vertės.

**Priedas Nr. 1: Kvapo sklaidos žemėlapis**



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



Komentarai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	<b>49</b>
Receptorių skaičius:	<b>750</b>
Rezultatas:	<b>Koncentracija</b>
Maksimali vertė:	<b>6.3 OU/M**3</b>
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	<b>Laurynas Šaučiūnas</b>
Data:	<b>4/10/2018</b>
Mastelis:	1:7,000
0  0.2 km	
<b>AERMOD View™</b>	

**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 Soil and Environment“  
Direktoriaus pavaduotojai aplinkosaugai  
Danai Bagdonavičiaenei

Į 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 17 d. Nr. (5.58.-9)-B8-917

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

