

GAMYBINIO PASTATO REKONSTRUKCIJA

Pramonės g. 7, Panevėžys

KVAPŲ VERTINIMO ATASKAITA



Planuojamos veiklos organizatorius:

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB

Pramonės g. 7, 35100 Panevėžys

Telefonas 8 (45) 503 600

Faksas 8 (45) 503 601

El. Pastas: info@cargobull.com

Dokumento rengėjas:



Aplinkos vadyba

Tel.: 8 5 204 51 39, 8 613 22747, faksas 8 656 02625;

el. p. info@aplinkosvadyba.lt www.aplinkosvadyba.lt

UAB „Aplinkos vadyba“,

Subačiaus g. 23, 01300 Vilnius

Rengėjai	Parašas	Kontaktinis telefonas
UAB „Aplinkos vadyba“ direktorius, aplinkos inžinerijos magistras Nerijus Dilba		8 5 204 51 39

2016

TURINYS

1	Kvapai.....	2
1.1	Kvapų taršos šaltiniai.....	2
1.2	Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermod View rezultatai	13
	PRIEDAS 1. Kvapų sklaidos skaičiavimo rezultatai	14
	PRIEDAS 2. Pažyma apie meteorologines sąlygas	16

1 Kvapai

1.1 Kvapų taršos šaltiniai

Rengiama UAB „Schmitz Cargobull Baltic“ izoterminių kėbulų gamybos įmonės Pramonės g. 7, Panevėžys kvapų vertinimo ataskaita.

UAB „Schmitz Cargobull Baltic“ teritorijoje yra eksploatuojami 27 oro taršos šaltiniai. Kvapų taršos ataskaitoje vertinti 8 oro taršos šaltiniai iš kurių į aplinką išsiskiria kvapo slenksčio vertę turintys teršalai:

- ✓ *Organizuotas taršos šaltinis Nr. 035* – Elektros srovės generatorius "WAI 150". Iš taršos šaltinio išsiskiria sieros dioksidas;
- ✓ *Organizuoti taršos šaltiniai Nr. 203, Nr. 204, Nr. 205, Nr. 206, Nr. 209 ir Nr. 210* – izoterminių plokščių gamyba. Iš taršos šaltinio išsiskiria: 1,2,4 trimetilbenzenas, acetonas, butanolis, butilacetatas, cikloheksanas, difenilmetandiizocionatas, dimetilo eteris, etanolis, etilacetatas, etilbenzenas, etilenglikolis, izobutanolis, izobutilacetatas, izopropanolis, izopropilbenzenas, ksilenas, metanolis, metilizobutylketonas, stirenas, toluenas;

Į aplinkos orą išmetamų teršalų kvapo vertinimui buvo vadovaujasi HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ ir „Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos“.

Kvapų emisija OU_E/s iš organizuotų ir neorganizuotų taršos šaltinių apskaičiuota pagal nustatytą kvapus skleidžiančių medžiagų koncentraciją mg/m^3 , naudojant formulę:

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

P – kvapų emisija, (OU_E/s);

MV – maksimali teršalo skleidžiama tarša, g/s;

Y – kvapo slenkstis, mg/m^3 .

Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys pateikiami 1 lentelėje, o 2 lentelėje vertintų medžiagų kvapo slenksčio vertės ir apskaičiuota kvapo emisija OU_E/s .

1 lentelė. Organizuotų ir neorganizuotų aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			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
001	X = 6179297; Y = 519036.	10,8	0,1	6,35	270	0,025	4320
002	X = 6179295; Y = 519033.	12,0	0,2	4,5	146	0,092	4320
003	X = 6179295; Y = 519029.	12,0	0,2	4,3	190	0,080	4320
004	X = 6179295; Y = 519038.	12,0	0,2	4,1	218	0,072	4320
005	X = 6179259; Y = 518996.	9,0	0,2	4,3	156	0,086	4320
006	X = 6179259; Y = 518988.	9,0	0,2	4,3	178	0,082	4320
028	X = 6179262; Y = 519070.	11,5	0,85	11,1	23	5,806	8760
035	X = 6179251; Y = 519019.	8,5	0,15	10,5	91	0,139	12
202	X = 6179279; Y = 518955.	6,5	0,3	15,1	23	0,984	1290
203	X = 6179318; Y = 518994.	8,0	2,5	1,5	23	6,788	8760
204	X = 6179327; Y = 519090.	8,0	2,5	1,5	23	6,788	8760
205	X = 6179278; Y = 518994.	8,0	3,0	1,5	23	9,774	8760
206	X = 6179289; Y = 519091.	8,0	2,0	1,5	23	4,344	8760
207	X = 6179281; Y = 519013.	11,5	0,55	4,9	23	1,073	8760
208	X = 6179272; Y = 518990.	8,0	0,57	7,3	23	1,717	632
209	X = 617934; Y = 519031.	8,0	1,5	1,5	23	2,444	8760
210	X = 6179359; Y = 519045.	8,0	1,0	1,5	23	1,086	8760
211	X = 6179281; Y = 519026.	8,0	0,1	8,8	23	0,064	1700
212	X = 6179279; Y = 519005.	8,0	0,7	2,1	23	0,745	630

UAB „Schmitz Cargobull Baltic“ izoterminių kėbulų gamybos įmonė Pramonės g. 7, Panevėžys

Kvapų vertinimo ataskaita

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			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, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
001-38	X = 6179255; Y = 519031.	10,8	0,125	6,37	270	0,025	4320
001-39	X = 6179255; Y = 519053.	10,8	0,125	6,37	270	0,025	4320
001-40	X = 6179255; Y = 519075.	10,8	0,125	6,37	270	0,025	4320
001-41	X = 6179255; Y = 519097.	10,8	0,125	6,37	270	0,025	4320
001-42	X = 6179239; Y = 519031.	10,8	0,125	6,37	270	0,025	4320
001-43	X = 6179239; Y = 519053.	10,8	0,125	6,37	270	0,025	4320
001-44	X = 6179239; Y = 519075.	10,8	0,125	6,37	270	0,025	4320
001-45	X = 6179239; Y = 519097.	10,8	0,125	6,37	270	0,025	4320

2 lentelė. Stacionarių kvapo taršos šaltinių suskaičiuota kvapo emisija į aplinką

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša				Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OU _E /s
						vnt.	vidut.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
020106	Gamybos cechas	Spinduliniai oro šildytuvai 45 kW galios	001	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,04938	0,04938	0,768	-	-
				Azoto oksidai (A)	250		0,01588	0,01588	0,247	-	
020106	Gamybos cechas	Spinduliniai oro šildytuvai 45 kW galios	001-38	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00135	0,00135	0,021	-	-
				Azoto oksidai (A)	250		0,00042	0,00042	0,007	-	

UAB „Schmitz Cargobull Baltic“ izoterminių kėbulų gamybos įmonė Pramonės g. 7, Panevėžys

Kvapų vertinimo ataskaita

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša				Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OU _E /s
						vnt.	vidut.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
020106	Gamybos cechas	Spinduliniai oro šildytuvai 45 kW galios	001-39	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00135	0,00135	0,021	-	-
				Azoto oksidai (A)	250		0,00042	0,00042	0,007	-	
020106	Gamybos cechas	Spinduliniai oro šildytuvai 45 kW galios	001-40	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00135	0,00135	0,021	-	-
				Azoto oksidai (A)	250		0,00042	0,00042	0,007	-	
020106	Gamybos cechas	Spinduliniai oro šildytuvai 45 kW galios	001-41	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00135	0,00135	0,021	-	-
				Azoto oksidai (A)	250		0,00042	0,00042	0,007	-	
020106	Gamybos cechas	Spinduliniai oro šildytuvai 45 kW galios	001-42	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00135	0,00135	0,021	-	-
				Azoto oksidai (A)	250		0,00042	0,00042	0,007	-	
020106	Gamybos cechas	Spinduliniai oro šildytuvai 45 kW galios	001-43	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00135	0,00135	0,021	-	-
				Azoto oksidai (A)	250		0,00042	0,00042	0,007	-	
020106	Gamybos cechas	Spinduliniai oro šildytuvai 45 kW galios	001-44	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00135	0,00135	0,021	-	-
				Azoto oksidai (A)	250		0,00042	0,00042	0,007	-	
020106	Gamybos cechas	Spinduliniai oro šildytuvai 45 kW galios	001-45	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00135	0,00135	0,021	-	-
				Azoto oksidai (A)	250		0,00042	0,00042	0,007	-	
020106	Gamybos cechas	Dujinis oro šildytuvas "PKE 140N - 10A" 130 kW galios	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0,0	0,0	0,051	-	-
				Azoto oksidai (A)	250		228,0	267,0	0,016	-	
020106	Gamybos cechas	Dujinis oro šildytuvas "PKE 140N - 10A" 130 kW galios	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	3,3	7,0	0,051	-	-
				Azoto oksidai (A)	250		150,3	154,0	0,016	-	
020106	Gamybos cechas	Dujinis oro šildytuvas "PKE 140N - 10A" 130 kW galios	004	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	38,3	42,0	0,051	-	-
				Azoto oksidai (A)	250		104,0	105,0	0,016	-	

UAB „Schmitz Cargobull Baltic“ izoterminių kėbulų gamybos įmonė Pramonės g. 7, Panevėžys

Kvapų vertinimo ataskaita

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša				Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OU _E /s
						vnt.	vidut.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
020106	Gamybos cechas	Dujinis oro šildytuvas "PKE 140N" 140 kW galios	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	4,3	5,0	0,051	-	-
				Azoto oksidai (A)	250		165,3	169,0	0,016	-	
020106	Gamybos cechas	Dujinis oro šildytuvas "PKE 140N" 140 kW galios	006	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	5,7	6,0	0,051	-	-
				Azoto oksidai (A)	250		153,0	162,0	0,016	-	
010105	Gesinimo stotis	Elektros srovės generatorius "WAI 150"	035	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,69444	0,69444	0,003	-	1,887
				Azoto oksidai (B)	5872		0,16204	0,16204	0,0007	-	
				Kietosios dalelės (B)	6486		0,01389	0,01389	0,00006	-	
				LOJ	308		0,18519	0,18519	0,0008	-	
				Sieros dioksidas (B)	5897		0,01389	0,01389	0,00006	1,887	
040617	Gamybos cechas	Suvirinimas	202	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0.00108	0.00108	0.0005	-	-
				Azoto oksidai (C)	6044		0.00431	0.00431	0.002	-	
040617	Gamybos cechas	Izoterminių plokščių gamyba	203	1,2,4 trimetilbenzenas	7485	g/s	0.00095	0.00095	0.003	11.999	1624,2
				Acetonas	65		0.03678	0.04412	0.116	13.900	
				Azoto oksidai (C)	6044		0.000006	0.000006	0.0002	-	
				Butanolis	359		0.00285	0.01154	0.009	0.090	
				Butilacetatas	367		0.03456	0.04141	0.109	0.047	
				Cikloheksanas	2760		0.00063	0.00063	0.002	315.000	
				Difenilmetandiizocionatas	4866		0.00025	0.00025	0.008	4.164	
				Dimetilo eteris	656		0.01585	0.01585	0.05	27.749	
				Etanolis	739		0.00254	0.01086	0.008	0.280	
				Etilacetatas	747		0.00222	0.01154	0.007	2.236	
				Etilbenzenas	763		0.00254	0.00254	0.008	10.158	
				Etilenglikolis	5273		0.01364	0.01364	0.043	60.300	
				Izobutanas	8113		0.02220	0.02220	0.07	-	
				Izobutanolis	3177		0.000002	0.00000	0.00007	2.565	
				Izobutilacetatas	1049		0.00001	0.00001	0.0003	2.315	
				Izopropanolis	1108		0.20611	0.24505	0.65	1.185	

UAB „Schmitz Cargobull Baltic“ izoterminių kėbulų gamybos įmonė Pramonės g. 7, Panevėžys

Kvapų vertinimo ataskaita

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša				Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OUE/s
						vnt.	vidut.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Izopropilbenzenas	8122		0.000002	0.00000	0.00005	0.120	
				Kietosios dalelės (C)	4281		0.018075	0.02783	0.057	-	
				Ksilenas	1260		0.00216	0.02647	0.068	0.078	
				LOJ	308		0.01091	0.01091	0.344	-	
				Metanolis	3555		0.000003	0.00000	0.00008	187.922	
				Metilizobutylketonas	1368		0.00063	0.00063	0.002	0.540	
				Mezitiilenas	7418		0.00001	0.00001	0.0003	-	
				Solventnafta	1820		0.00063	0.00063	0.002	-	
				Stirenas	1851		0.00022	0.00022	0.0007	0.160	
				Toluenas	1950		0.01015	0.01154	0.032	0.644	
040617	Gamybos cechas	Izoterminių plokščių gamyba	204	1,2,4 trimetilbenzenas	7485	g/s	0.00095	0.00095	0.003	11.999	1654,52
				Acetonas	65		0.03678	0.04548	0.116	13.900	
				Butanolis	359		0.00285	0.01222	0.009	0.090	
				Butilacetatas	367		0.03456	0.04276	0.109	0.047	
				Cikloheksanas	2760		0.00063	0.00063	0.002	315.000	
				Difenilmetandiizocionatas	4866		0.00025	0.00025	0.008	4.164	
				Dimetilo eteris	656		0.01585	0.01585	0.05	27.749	
				Etanolis	739		0.00254	0.01154	0.008	0.280	
				Etilacetatas	747		0.00222	0.01154	0.007	2.236	
				Etilbenzenas	763		0.00254	0.00254	0.008	10.158	
				Etilenglikolis	5273		0.01364	0.01364	0.043	60.300	
				Izobutanas	8113		0.02220	0.02220	0.07	-	
				Izobutanolis	3177		0.000002	0.00000	0.00007	2.565	
				Izobutilacetatas	1049		0.00001	0.00001	0.0003	2.315	
				Izopropanolis	1108		0.20611	0.25048	0.65	1.185	
				Izopropilbenzenas	8122		0.000002	0.00000	0.00005	0.120	
				Kietosios dalelės (C)	4281		0.01807	0.03598	0.057	-	
				Ksilenas	1260		0.00216	0.02512	0.068	0.078	
				LOJ	308		0.01091	0.01091	0.344	-	

UAB „Schmitz Cargobull Baltic“ izoterminių kėbulų gamybos įmonė Pramonės g. 7, Panevėžys
Kvapų vertinimo ataskaita

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša				Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OU _E /s
						vnt.	vidut.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
040617	Gamybos cechas	Izoterminių plokščių gamyba	205	Metanolis	3555	g/s	0.000003	0.00000	0.00008	187.922	1499,46
				Metilizobutylketonas	1368		0.00063	0.00063	0.002	0.540	
				Mezitilenas	7418		0.00001	0.00001	0.0003	-	
				Solventnafta	1820		0.00063	0.00063	0.002	-	
				Stirenas	1851		0.00022	0.00022	0.0007	0.160	
				Toluenas	1950		0.01015	0.01425	0.032	0.644	
				1,2,4 trimetilbenzenas	7485	g/s	0.00095	0.00095	0.003	11.999	1499,46
				Acetonas	65		0.03678	0.04190	0.116	13.900	
				Butanolis	359		0.00285	0.01656	0.009	0.090	
				Butilacetatas	367		0.03456	0.03800	0.109	0.047	
				Cikloheksanas	2760		0.00063	0.00063	0.002	315.000	
				Difenilmetandiizocionatas	4866		0.00025	0.00025	0.008	4.164	
				Dimetilo eteris	656		0.01585	0.01585	0.05	27.749	
				Etanolis	739		0.00254	0.01559	0.008	0.280	
				Etilacetatas	747		0.00222	0.01656	0.007	2.236	
				Etilbenzenas	763		0.00254	0.00254	0.008	10.158	
				Etilenglikolis	5273		0.01364	0.01364	0.043	60.300	
				Izobutanas	8113		0.02220	0.02220	0.07	-	
				Izobutanolis	3177		0.000002	0.00000	0.00007	2.565	
				Izobutilacetatas	1049		0.00001	0.00001	0.0003	2.315	
				Izopropanolis	1108		0.20611	0.23678	0.65	1.185	
				Izopropilbenzenas	8122		0.000002	0.00000	0.00005	0.120	
				Kietosios dalelės (C)	4281		0.01807	0.03410	0.057	-	
				Ksilenas	1260		0.00216	0.01662	0.068	0.078	
				LOJ	308		0.01091	0.01091	0.344	-	
				Metanolis	3555		0.000003	0.00000	0.00008	187.922	
				Metilizobutylketonas	1368		0.00063	0.00063	0.002	0.540	
				Mezitilenas	7418		0.00001	0.00001	0.0003	-	
				Solventnafta	1820		0.00063	0.00063	0.002	-	

UAB „Schmitz Cargobull Baltic“ izoterminių kėbulų gamybos įmonė Pramonės g. 7, Panevėžys
Kvapų vertinimo ataskaita

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša				Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OU _E /s
						vnt.	vidut.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Stirenas	1851		0.00022	0.00022	0.0007	0.160	
				Toluenas	1950		0.01015	0.01559	0.032	0.644	
040617	Gamybos cechas	Izoterminių plokščių gamyba	206	1,2,4 trimetilbenzenas	7485	g/s	0.00095	0.00095	0.003	11.999	1343,95
				Acetonas	65		0.03678	0.04301	0.116	13.900	
				Butanolis	359		0.00285	0.00695	0.009	0.090	
				Butilacetatas	367		0.03456	0.03953	0.109	0.047	
				Cikloheksanas	2760		0.00063	0.00063	0.002	315.000	
				Difenilmetandiizocionatas	4866		0.00025	0.00025	0.008	4.164	
				Dimetilo eteris	656		0.01585	0.01585	0.05	27.749	
				Etanolis	739		0.00254	0.00695	0.008	0.280	
				Etilacetatas	747		0.00222	0.00738	0.007	2.236	
				Etilbenzenas	763		0.00254	0.00254	0.008	10.158	
				Etilenglikolis	5273		0.01364	0.01364	0.043	60.300	
				Izobutanas	8113		0.02220	0.02220	0.07	-	
				Izobutanolis	3177		0.000002	0.00000	0.00007	2.565	
				Izobutilacetatas	1049		0.00001	0.00001	0.0003	2.315	
				Izopropanolis	1108		0.20611	0.23675	0.65	1.185	
				Izopropilbenzenas	8122		0.000002	0.00000	0.00005	0.120	
				Kietosios dalelės (C)	4281		0.01807	0.02302	0.057	-	
				Ksilenas	1260		0.00216	0.01347	0.068	0.078	
				LOJ	308		0.01091	0.01091	0.344	-	
				Metanolis	3555		0.000003	0.00000	0.00008	187.922	
				Metilizobutylketonas	1368		0.00063	0.00063	0.002	0.540	
				Mezitilenas	7418		0.00001	0.00001	0.0003	-	
				Solventnafta	1820		0.00063	0.00063	0.002	-	
				Stirenas	1851		0.00022	0.00022	0.0007	0.160	
				Toluenas	1950		0.01015	0.01173	0.032	0.644	
040617	Gamybos cechas	Durų gamybos presas	207	Ciklopentanas	7635	g/s	0.00929	0.00929	0.293	-	
				Izopentanas	4736		0.00558	0.00558	0.176		

UAB „Schmitz Cargobull Baltic“ izoterminių kėbulų gamybos įmonė Pramonės g. 7, Panevėžys

Kvapų vertinimo ataskaita

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša				Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OUE/s
						vnt.	vidut.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
040617	Gamybos cechas	Izoterminių plokščių gamyba	209	1,2,4 trimetilbenzenas	7485	g/s	0.00095	0.00095	0.003	11.999	1289,24
				Acetonas	65		0.03647	0.03837	0.115	13.900	
				Butanolis	359		0.00285	0.00367	0.009	0.090	
				Butilacetatas	367		0.03520	0.04033	0.111	0.047	
				Cikloheksanas	2760		0.00063	0.00063	0.002	315.000	
				Difenilmetandiizocionatas	4866		0.00029	0.00029	0.009	4.164	
				Dimetilo eteris	656		0.01585	0.01585	0.050	27.749	
				Etanolis	739		0.00254	0.00391	0.008	0.280	
				Etilacetatas	747		0.00254	0.00415	0.008	2.236	
				Etilbenzenas	763		0.00254	0.00254	0.008	10.158	
				Etilenglikolis	5273		0.01395	0.01395	0.044	60.300	
				Izobutanas	8113		0.02220	0.02220	0.07	-	
				Izobutanolis	3177		0.000002	0.00000	0.00006	2.565	
				Izobutilacetatas	1049		0.00013	0.00013	0.0004	2.315	
				Izopropanolis	1108		0.20675	0.22020	0.652	1.185	
				Izopropilbenzenas	8122		0.000002	0.00000	0.00005	0.120	
				Kietosios dalelės (C)	4281		0.01807	0.02371	0.057	-	
				Ksilenas	1260		0.00216	0.01295	0.068	0.078	
				LOJ	308		0.01094	0.01094	0.345	-	
				Metanolis	3555		0.000003	0.00000	0.00009	187.922	
				Metilizobutilketonas	1368		0.00063	0.00063	0.002	0.540	
				Mezitiilenas	7418		0.00001	0.00001	0.0003	-	
				Solventnafta	1820		0.00032	0.00032	0.001	-	
				Stirenas	1851		0.00019	0.00019	0.0006	0.160	
				Toluenas	1950		0.01015	0.01051	0.032	0.644	
040617	Gamybos cechas	Izoterminių plokščių gamyba	210	1,2,4 trimetilbenzenas	7485	g/s	0.00127	0.00127	0.004	11.999	1242,71
				Acetonas	65		0.03615	0.04311	0.114	13.900	

UAB „Schmitz Cargobull Baltic“ izoterminių kėbulų gamybos įmonė Pramonės g. 7, Panevėžys
Kvapų vertinimo ataskaita

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša				Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	Kvapo slenkščio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OU _E /s
						vnt.	vidut.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Butanolis	359		0.00317	0.00380	0.010	0.090	
				Butilacetatas	367		0.03488	0.04116	0.110	0.047	
				Cikloheksanas	2760		0.00095	0.00095	0.003	315.000	
				Difenilmetandiizocionatas	4866		0.00029	0.00029	0.009	4.164	
				Dimetilo eteris	656		0.01585	0.01585	0.050	27.749	
				Etanolis	739		0.00254	0.00337	0.008	0.280	
				Etilacetatas	747		0.00254	0.00293	0.008	2.236	
				Etilbenzenas	763		0.00222	0.00222	0.007	10.158	
				Etilenglikolis	5273		0.01395	0.01395	0.044	60.300	
				Izobutanas	8113		0.02188	0.02188	0.069	-	
				Izobutanolis	3177		0.000002	0.00000	0.00006	2.565	
				Izobutilacetatas	1049		0.00013	0.00013	0.0004	2.315	
				Izopropanolis	1108		0.20675	0.21611	0.652	1.185	
				Izopropilbenzenas	8122		0.000002	0.00000	0.00005	0.120	
				Kietosios dalelės (C)	4281		0.01807	0.02748	0.057	-	
				Ksilenas	1260		0.00212	0.00771	0.067	0.078	
				LOJ	308		0.01094	0.01094	0.345	-	
				Metanolis	3555		0.000003	0.00000	0.00009	187.922	
				Metilizobutylketonas	1368		0.00063	0.00063	0.002	0.540	
				Mezitilenas	7418		0.00016	0.00016	0.0005	-	
				Solventnafta	1820		0.00032	0.00032	0.001	-	
				Stirenas	1851		0.00019	0.00019	0.0006	0.160	
				Toluenas	1950		0.01015	0.01510	0.032	0.644	
040617	Gamybos cechas	Gumos klijavimas	211	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0.00147	0.00185	0.009	-	-
				LOJ	308		0.00016	0.00016	0.001	-	
040617	Gamybos cechas	Suvirinimas	212	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0.00088	0.00088	0.0002	-	-
				Azoto oksidai (C)	6044		0.00397	0.00397	0.0009	-	
040617	Gamybos cechas	Plokščių presas	028	Ciklopentanas	7635	g/s	0,14355	0,14355	4,527	-	-
				Izopentanas	4736		0,08612	0,08612	2,716	-	

UAB „Schmitz Cargobull Baltic“ izoterminių kėbulų gamybos įmonė Pramonės g. 7, Panevėžys

Kvapų vertinimo ataskaita

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša				Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OU _E /s
						vnt.	vidut.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
060204	Gamybinis cechas	Šratasvaidė	208	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,07469	0,11899	0,170	-	-

1.2 Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermot View rezultatai

Su UAB „Schmitz Cargobull Baltic“ ūkine veikla susijusio kvapo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). Programos galimybės leidžia įvertinti ne tik skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių (taškinių, ploto, linijinių) išskiriamų teršalų koncentracijas, bet, parinkus tam tikrus parametrus, simuliuoti minėtų taršos šaltinių išskiriamų kvapų sklaidą. AERMOD View modelio galimybės leidžia suskaičiuoti tiek vienos, tiek kelių medžiagų keliamo kvapo sklaidą.

Kvapų koncentracija skaičiuojama 1,5 m aukštyje (vidutinis aukštis, kuriame uodžia žmogus).

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 (3 lentelė) - $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Kvapų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl buvo naudojami Lietuvos HMT 2015 m. gegužės mėn. pateikta penkerių metų (2010-01-01–2014-12-31) Panevėžio 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 ($^{\circ}\text{C}$), vėjo greitis (m/s), vėjo kryptis (0° - 360°), debesuotumas (balais), kritulių kiekis (mm). Lietuvos HMT pažyma pateikiama PRIEDE 2. Dokumentai.

Apibendrinti kvapų skaidos skaičiavimo rezultatai pateikiami 3 lentelėje. Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai pateikti PRIEDE 1. Kvapų sklaidos skaičiavimo rezultatai

3 lentelė. Suskaičiuota didžiausia kvapo pažemio koncentracija prie sklypo ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

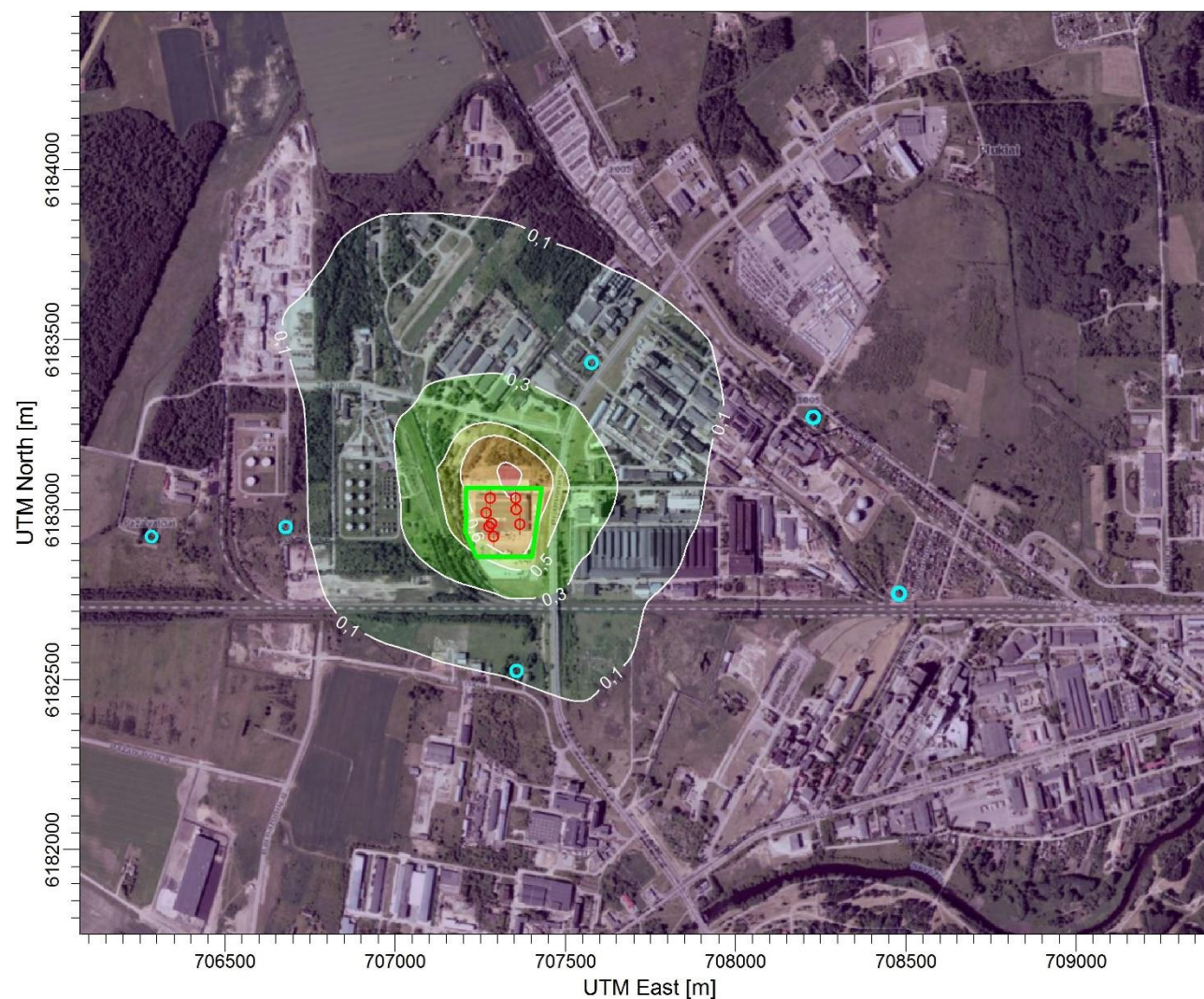
Kvapų vertinimo vieta	Suskaičiuota kvapo koncentracija, OU_E/m^3
Šiaurinė sklypo dalis	0,5-0,9
Rytinė sklypo dalis	0,5-0,6
Pietinė sklypo dalis	0,3-0,5
Vakarinė sklypo dalis	0,3-0,6
Kvapų vertinimas gyvenamojoje aplinkoje	
Adresas	Suskaičiuota kvapo koncentracija, OU_E/m^3
Tiekimo g. 3, Panevėžys	0
Tiekimo g. 13A, Panevėžys	0
Lėkiškio g. 2, Panevėžys	0,1
Priemiesčio g. 15, Panevėžys	0
Pušaloto g. 187, Panevėžys	0
Pramonės g. 9, Panevėžys	0,1

IŠVADOS:

Suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija prie įmonės sklypo ribų sudaro $0,9 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ir neviršija leidžiamos ribinės kvapo vertės - $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapo koncentracija yra $0,1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

PRIEDAS 1. Kvapų sklaidos skaičiavimo rezultatai

UAB „Schmitz Cargobull Baltic“ izoterminių kėbulų gamybos įmonė Pramonės g. 7, Panevėžyje
Kvapo 1 val. 98,0 procentilio koncentracija be fono



Max: 0,9 [OU/M**3] at (707336,77, 6183110,33)

OU/M**3

Komentarai:

Prognozuojama situacija

Šaltiniai:

8

Receptorių skaičius:

300

Rezultatas:

Koncentracija

Maksimali vertė:

0,9 OU/M3**

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Atliko:

Ieva Sveikauskaitė

Data:

2016-08-02

Mastelis: 1:19 000

0 0,5 km

AERMOD View™

PRIEDAS 2. Pažyma apie meteorologines 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. lhm@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

I 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@dgc.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. gegužės 27 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



ISO 9001:2008