



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. [aaa@aaa.am.lt](mailto:aaa@aaa.am.lt), <http://gamta.lt>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Nomine Consult“  
el.p. [info.lt@nomineconsult.com](mailto:info.lt@nomineconsult.com)

2018-10-

Nr. (30.3)-A4(e)-

į 2018-09-21

Nr. 21/09/2018-R2

### DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS JOČIONIŲ G. 13, VILNIUJE FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Vadovaudamiesi Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, planuojamai ūkinei veiklai – Biokuro sandėliavimo aikštelės įrengimas Jočionių g. 13, Vilniuje, teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimams teikiame 2 km spinduliu apie šį objektą planuojamas ūkines veiklas, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenis. bei greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenis. Kietų dalelių, anglies monoksido ir azoto oksidų pažemio koncentracijų skaičiavimui prašome taip pat naudoti nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

#### PRIDEDAMA:

1. Vilniaus kogeneracinės jėgainės (Jočionių g. 13, Vilnius) poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos duomenys, 8 lapai.
2. Antrinių žaliavų perdirbimas ir plastikų gaminių gamybos įmonės statyba ir eksploatacija Jočionių g. 13, Vilniuje, informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo duomenys, 1 lapas.
3. Durpių naudojimas kurui biokuro katilinėje Paneriškių g. 17, Vilniuje, informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo duomenys, 1 lapas.
4. UAB „Forest Investment“ biokuro katilinė Jočionių g. 13, Vilniuje informacija

atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo, 1 lapas.

5. Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, 3 lapai.

Departamento direktorė

Justina Černienė

Ina Kilikevičienė, tel. 8 706 68041, el. p. [ina.kilikeviciene@aaa.am.lt](mailto:ina.kilikeviciene@aaa.am.lt)

**Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys**

**UAB „Vilniaus energija“ Termofikacinė elektrinė Nr. 3 Jočionių g. 13, Vilnius**

**2.1 lentelė. STACIONARIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Skysto kuro talpos alsuoklis	601	X = 574862 X = 6059922	23	0,4	0,1	15	0,0126	8760 <sup>2</sup>
Skysto kuro talpos alsuoklis	602	X = 574863 Y = 6059858	23	0,4	0,1	15	0,0126	8760 <sup>2</sup>
Skysto kuro talpos alsuoklis	603	X = 574863 Y = 6059796	23	0,4	0,1	15	0,0126	8760 <sup>2</sup>
Skysto kuro talpos alsuoklis	604	X = 574863 Y = 6059731	23	0,4	0,1	15	0,0126	8760 <sup>2</sup>
Skysto kuro talpos alsuoklis	605	X = 574234 Y = 6059877	9	0,15	0,1	15	0,002	8760 <sup>2</sup>

**2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
						Vienartinis dydis			Metinė t/metus
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
050402	Kuro ūkis	Skysto kuro talpos alsuoklis	601-604	LOJ	308	g/s	0,011	0,0117	0,062
050402	Kuro ūkis	Skysto kuro talpos alsuoklis	605	LOJ	308	g/s	0,00269	0,0027	0,010

**UAB „Energėsman“ Vilniaus regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo (MBA) įrenginiai**  
**Jočionių g. 13, Vilnius**

### 2.1 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus
pavadinimas	Nr.	koordinatės X Y	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
biofiltras	601	6059566.40 ; 574068.30 6059566.40 ; 574097.60 6059592.70 ; 574097.60 6059592.70 ; 574068.30	10.00	0.5	5.0	0	36.110	4552
biofiltras	602	6059607.00 ; 574068.30 6059606.10 ; 574097.40 6059633.20 ; 574097.40 6059633.20 ; 574068.30	10.00	0.5	5.0	0	36.110	4552

**2.2 lentelė.** Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
091009	atliekų apdorojimo patalpos	biofiltras	601	LOJ	308	g/s	1.80550	1.80550	29.5871
		biofiltras	602	LOJ	308	g/s	1.80550	1.80550	29.5871

Lentelė 4.2.4. Stacionarių šiluminų šaltinių duomenys

Taršos šaltiniai	Nr.	Koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus
					paėmimo (matavimo) vietoje	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>PŪV vystymo alternatyva Nr.2</b>								
Kaminas	001-1	574303,9*	80,0**	2,0	20,8	60	65,4	8000
Kaminas	001-2	574303,9*	80,0**	2,8	21,0	60	129,2	4896
Kaminas	002	574264,9	5,0	0,2	3,2	18	0,1	8760
Vandens ruošimo mazgas	003	574194,0	36,0	(1,5x1,2)	2,3	24	3	760
Atliekų deginimo jėgainės kuro bunkeris	004	574193,3	36,0	(1,5x1,2)	2,3	24	3	760
	005	574193,3	36,0	(1,5x1,2)	2,3	24	3	760
	006	574193,5	36,0	(1,5x1,2)	2,3	24	3	760
	007	574307,0	15,0	0,4	44,5	530	5,59	24
Elektros generatorius	008	574285,9	23,0	0,2	4,775	15	0,15	8000
Lakiųjų pelenų bunkeriai	009	574266,0	21	0,2	4,775	15	0,15	10
Aktyvuotos anglies bunkeris	010	574266,0	21	0,2	4,775	15	0,15	195
Negesintų kalkių bunkeris	011	574266,0	21	0,2	4,775	15	0,15	195
Gesintų kalkių bunkeris	012	574179,92	15	0,8	10,54	15	5,30	8000
Dugno pelenų patalpa	013	574295,9	15	0,5	12,27	15	2,41	8760
Akumuliatorių pakrovimas	014	574142,0	15,0	0,6	10,61	18	3,00	3024
Biokuro smulkinimo pastatas	015	574164,3	19,0	0,8	11,937	aplinkos	6,00	3024

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				Teršalų išmetimo trukmė, val./metus	
pavadinimas	Nr.	Koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Biokuro silosai	016	574111,7	31,0	0,5	10,186	aplinkos	2,00	3024	
	017	574142,6	31,0	0,5	10,186	aplinkos	2,00	3024	

**PŪV vystymo alternatyva Nr.3**

Kaminas	001	574299,6	6059607,4	80,0	3,0	14,9	60	106,0	8000
Vandens ruošimo mazgas	002	574264,9	6059594,9	5,0	0,2	3,2	18	0,1	8760
Atliekų deginimo jėgainės kuro bunkeris	003	574194,0	6059621,7	36,0	(1,5x1,2)	2,3	24	3	760
	004	574193,3	6059611,5	36,0	(1,5x1,2)	2,3	24	3	760
	005	574193,3	6059601,7	36,0	(1,5x1,2)	2,3	24	3	760
	006	574193,5	6059590,1	36,0	(1,5x1,2)	2,3	24	3	760
Elektros generatorius	007	574307,0	6059636,7	15,0	0,4	44,5	530	5,59	24
Lakiųjų pelenų bunkeriai	008	574274,8	6059582,7	23,0	0,2	4,775	15	0,15	8000
Aktyvuotos anglies bunkeris	009	574265,5	6059607,4	21	0,2	4,775	15	0,15	10
Negesintų kalkių bunkeris	010	574265,5	6059602,4	21	0,2	4,775	15	0,15	195
Gesintų kalkių bunkeris	011	574265,5	6059597,4	21	0,2	4,775	15	0,15	195
Dugno pelenų patalpa	012	574179,92	6059560,45	15	0,8	10,54	15	5,30	8000
Akumuliatorių pakrovimas	013	574291,9	6059622,9	15	0,5	12,27	15	2,41	8760

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

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

Lentelė 4.2.5. Taršos apimties atg

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



Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Nr.	Teršalai	kodas	Numatoma tarša		
		pavadinimas					vienkartinis dydis vnt.	maks.	metinė, t/metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				nikelis ir jo junginiai	1589				
				stibis ir jo junginiai	4112				
				švinas ir jo junginiai	2094				
				vanadis ir jo junginiai	2023				
				varis ir jo junginiai	4424				
		Biokuro deginimo įrenginys	001-2	anglies monoksidas (A)	177	g/s	22,95	502,200	
				azoto oksidai (A)	250	mg/Nm³	200	451,980	
				kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	20	45,559	
				sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm³	200	60,264	
				natrų šarmas	1501	g/s	0,000004	0,0001	
		Vandens ruošimo mazgas	002	amoniakas	134	g/s	0,0007	0,0018	
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0006	0,0016	
				LOJ	308	g/s	0,0123	0,0336	
				sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0011	
				amoniakas	134	g/s	0,0007	0,0018	
		Atliekų deginimo įrenginio kuro bunkeris	003	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0006	0,0016	
				LOJ	308	g/s	0,0123	0,0336	
				sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0011	
				amoniakas	134	g/s	0,0007	0,0018	
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0006	0,0016	
		Atliekų deginimo įrenginio kuro bunkeris	004	LOJ	308	g/s	0,0123	0,0336	
				sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0011	
				amoniakas	134	g/s	0,0007	0,0018	
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0006	0,0016	
				LOJ	308	g/s	0,0123	0,0336	
		Atliekų deginimo įrenginio	005	sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0011	
				amoniakas	134	g/s	0,0007	0,0018	
amoniakas	134			g/s	0,0007	0,0018			
amoniakas	134			g/s	0,0007	0,0018			
amoniakas	134			g/s	0,0007	0,0018			

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

Iš viso pagal veiklos rūši:	1703,268
-----------------------------	----------

mg/Nm <sup>3</sup>	15	24,422
--------------------	----	--------

mg/Nm <sup>3</sup>	15	24,422
mg/Nm <sup>3</sup>	100	152,640
mg/Nm <sup>3</sup>	400	610,560
mg/Nm <sup>3</sup>	60	30,528
mg/Nm <sup>3</sup>	4	3,053
mg/Nm <sup>3</sup>	0,05	0,153
mg/Nm <sup>3</sup>	0,05	0,153
mg/Nm <sup>3</sup>		
mg/Nm <sup>3</sup>	30	30,528
mg/Nm <sup>3</sup>	20	30,528
ng/Nm <sup>3</sup>	0,1	0,000004
mg/Nm <sup>3</sup>	200	152,640
mg/Nm <sup>3</sup>	0,5	1,526

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

Virtuūs kogeneracinės jėgainės poveikio aplinkai vertinimo ataskaita

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Nr.	Teršalai pavadinimas	kodas	Numatoma tarša		
		pavadinimas	vienkartinis dydis				metinė, t/metus		
			vnt.					maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				LOJ	308	g/s	0,0123	0,0336	
				sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0011	
				amoniakas	134	g/s	0,0007	0,0018	
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0006	0,0016	
				LOJ	308	g/s	0,0123	0,0336	
				sieros vandenilis	1778	g/s	0,0004	0,0011	
				anglies monoksidas (B)	5917	g/s	3,5509	0,3068	
				azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,8225	0,0711	
				kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0802	0,0069	
				LOJ	308	g/s	0,9630	0,0832	
				sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,0602	0,0052	
				kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	10	0,0432	
				kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	10	0,0001	
				kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	10	0,0011	
				kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	10	0,0011	
				kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	10	0,0011	
				kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	10	1,5264	
				kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm <sup>3</sup>	10	0,0105	
				Akumuliatorių pakrovimas	013	sieros rūgštis	1761	g/s	0,0003
Iš viso pagal veiklos rūši:								1038,939	



Lentelė 4.2.9. Apskaičiuotos didžiausios aplinkos oro teršalų koncentracijos

Teršalas	Ribinė vertė	PŪV vystymo alternatyva Nr. 2				PŪV vystymo alternatyva Nr. 3				
		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos nevertinant foninės taršos		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos įvertinus foninę taršą		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos nevertinant foninės taršos		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos įvertinus foninę taršą		
	vidurkis	C maks	C maks/ ribinė vertė	C maks	C maks/ ribinė vertė	C maks	C maks/ ribinė vertė	C maks	C maks/ ribinė vertė	
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000	22,06	0,002	422,25	0,042	16,97	0,002	422	0,042
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	1 valandos	200	13,98	0,070	61,10	0,306	14,59	0,073	62,7	0,314
	metų	40	0,639	0,016	32,45	0,811	0,7	0,018	32,44	0,811
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50	1,416	0,028	35,79	0,716	1,895	0,038	36,30	0,726
	metų	40	0,631	0,016	35,23	0,881	0,834	0,021	35,45	0,886
Kietosios dalelės (KD2.5)	metų	25	0,316	0,013	0,340	0,014	0,417	0,017	0,441	0,018
Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> )	1 valandos	350	35,33	0,101	48,28	0,138	25,92	0,074	39,14	0,112
	paros	125	12,240	0,098	17,63	0,141	11,320	0,091	15,54	0,124
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	pusės valandos	5000	1,01	0,000	674,8	0,135	2,019	0,000	674,8	0,135
Amoniakas	pusės valandos	200	0,616	0,003	135,0	0,675	1,347	0,007	135,0	0,675
Vandenilio chloridas	pusės valandos	200	2,464	0,012	5,657	0,028	5,387	0,027	7,824	0,039
Vandenilio fluoridas	pusės valandos	20	0,164	0,008	0,378	0,019	0,359	0,018	0,522	0,026
Kadmis, talis	metų	0,005	0,0012	0,240	0,0038	0,760	0,0028	0,560	0,00488	0,976
Gyvsidabris ir jo junginiai	pusės valandos	0,9	0,021	0,023	0,047	0,052	0,045	0,050	0,064	0,071
Stibis ir jo junginiai	pusės valandos	10	0,021	0,002	0,047	0,005	0,045	0,005	0,064	0,006
Arsenas ir jo junginiai	metų	0,006	0,0012	0,200	0,0038	0,633	0,0028	0,467	0,00488	0,813

Teršalas	Ribinė vertė	PŪV vystymo alternatyva Nr. 2				PŪV vystymo alternatyva Nr. 3				
		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos nevertinant foninės taršos		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos įvertinus foninę taršą		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos nevertinant foninės taršos		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos įvertinus foninę taršą		
		C maks	C maks/ ribinė vertė	C maks	C maks/ ribinė vertė	C maks	C maks/ ribinė vertė	C maks	C maks/ ribinė vertė	
	vidurkis	[µg/m³]	[µg/m³]	[vnt. dalimis]	[µg/m³]	[vnt. dalimis]	[µg/m³]	[vnt. dalimis]	[µg/m³]	[vnt. dalimis]
Švinas ir jo junginiai	metų	0,5	0,0012	0,002	0,0038	0,008	0,0028	0,006	0,00488	0,010
Chromas ir jo junginiai	pusės valandos	1,5	0,021	0,014	0,047	0,031	0,045	0,030	0,064	0,043
Kobaltas ir jo junginiai	paros	1	0,021	0,021	0,037	0,037	0,043	0,043	0,053	0,053
Varis ir jo junginiai	paros	2	0,021	0,011	0,037	0,019	0,043	0,022	0,053	0,027
Manganas ir jo junginiai	pusės valandos	10	0,021	0,002	0,047	0,005	0,045	0,005	0,064	0,006
Vanadis ir jo junginiai	paros	1	0,021	0,021	0,037	0,037	0,043	0,043	0,053	0,053
Nikelis ir jo junginiai	metų	0,02	0,0012	0,060	0,0038	0,190	0,0028	0,140	0,00488	0,244
Dioksinais ir furanais	pusės valandos	10	4,1E-09	4,1E-10	9,2E-09	9,2E-10	9,00E-09	9,0E-10	1,30E-08	1,3E-09
Sieros rūgštis	pusės valandos	300	0,0073	0,00002	0,0073	0,00002	0,0074	0,000	0,0074	0,000
Sieros vandenilis	pusės valandos	8	0,003	0,0004	0,042	0,005	0,003	0,000	0,042	0,005
Natrio hidroksidas	pusės valandos	10	0,0054	0,0005	0,0054	0,001	0,0054	0,001	0,0054	0,001

7 lentelė. Taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltinių parametrai				Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm³/s	
001	X: 6057213,29 Y: 577200,77	7	0,9	1,31	19	0,833	6048
002	X: 6057219,94 Y: 577194,78	5,2	1,5	1,57	25	2,78	6048
003	X: 6057232,88 Y: 577203,08	8,5	1,5	3,14	25	5,56	5600
004	X: 6057250,94 Y: 577203,57	8,5	1,5	3,14	25	5,56	5600
005	X: 6059850 Y: 574435	8,0	0,4	1,37	260	0,24	150

8 lentelė. Numatoma tarša į aplinkos orą

Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
Nr.	Pavadinimas	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
001	Ortakis nuo smulkintuvų	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,034	0,75
002	Ortakis nuo ekstruderio	Organinės rūgštys, perskaičiuotos į acto rūgštį	74	g/s	0,14	3,0
		Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,14	3,0
003	Ortakis nuo bendro išmetimo iš plastikų gaminių gamybos zonos	Organinės rūgštys, perskaičiuotos į acto rūgštį	74	g/s	0,25	4,94
		Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,17	3,42
004	Ortakis nuo bendro išmetimo iš plastikų gaminių gamybos zonos	Organinės rūgštys, perskaičiuotos į acto rūgštį	74	g/s	0,25	4,94
		Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,17	3,42
005	Degimo produktų išmetimo kaminas	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,04	0,01
		Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,17	0,1
				mg/Nm³	700	
		Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,41	0,009
				mg/Nm³	1700	
		Kietosios dalelės (A)	6493	g/s	0,06	0,008
				mg/Nm³	250	

Į aplinkos orą iš antrinių žaliavų perdirbimo ir plastikų gaminių gamybos įmonės bus išmetama 23,6 t/m teršalų: anglies monoksido (C) (9,84 t/m), organinių rūgščių, perskaičiuotų į acto rūgštį (12,88 t/m), kietųjų dalelių (C) (0,75 t/m), anglies monoksido (A) (0,01 t/m), azoto oksidų (A) (0,1 t/m), sieros dioksido (A) (0,009 t/m), kietųjų dalelių (A) (0,008 t/m).



*Durpių naudojimas kurui biokuro katilinėje Paneriškių g. 17, Vilniuje  
Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo*

*4 lentelė. Katilinės stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys (išmetamųjų dujų rodikliai pakeikti pagal 2015 m. atliktą inventurizaciją)*

Taršos šaltiniai			Išmetamųjų dujų rodikliai				Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
001	X – 6059723 Y – 574437	40,0	1,3	19,37	173	12,014	8147
002	X – 6059723 Y – 574395	40,0	1,3	19,62	174	12,315	7924
601	X – 6059718 Y – 574425	10,0	0,5	4	0	-	263,5
602	X – 6059736 Y – 574376	10,0	0,5	4	0	-	263,5

*5 lentelė. Katilinės taršos į aplinkos orą parametrai*

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltinio Nr.	Teršalai  pavadinimas	kodas	vnt.	Numatoma tarša				Metinė, t/m.	
					Esamos (pagal Taršos leidimą)	Planuojamas			Esama (pagal Tar- šos leidimą)	Planuojama
						Biokurui	Durpėms	Biokurui ir durpėms		
Katilinė	001	Anglies monoksidas CO (A)	177	mg/Nm³	1000	1000	1000	270,114	64,80	
		Azoto oksidai NO <sub>x</sub> (A)	250	mg/Nm³	750	750	650	710*	103,36	177,84
		Kietos dalelės (A)	6493	mg/Nm³	300	300	300	300	3,636	20,74
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm³	2000	2000	1347	1347	7,5795	200,16
Katilinė	002	Anglies monoksidas CO (A)	177	mg/Nm³	1000	1000	1000	270,114	64,80	
		Azoto oksidai NO <sub>x</sub> (A)	250	mg/Nm³	750	750	650	710*	103,36	177,84
		Kietos dalelės (A)	6493	mg/Nm³	300	300	300	300	3,636	20,74
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm³	2000	2000	1347	1347	7,5795	200,16
Kuro ūkis	601	Kietos dalelės (C)	4281	g/s	0,0007	0,0007	0,0007	0,0051	0,0051	
Kuro ūkis	602	Kietos dalelės (C)	4281	g/s	0,0007	0,0007	0,0007	0,0051	0,0051	
					Viso			769,389	927,09	

K – kietųjų dalelių dydžio koeficientas;

U – vidutinis metinis vėjo greitis, m/s;

M – kuro drėgnumas (skaičiavimams naudotas mažiausias galimas kuro drėgnumas), %.

$$E = 0,74 \times 0,0016 \times ((4/2,2)^{1,3} / (35/2)^{1,4}) = 0,00005 \text{ kg/t.}$$

Per metus sudeginus 150000 t biomasės, metinė aplinkos oro tarša bus:

$$E_{\text{met.}} = 150000 \times 0,00005 = 7,5 \text{ kg/m} = 0,0075 \text{ t/m.}$$

Planuojama, jog kuras į katilinės teritoriją bus atvežamas nuo 6 iki 18 val., todėl metinis kuro pylimo, perpylimo ir sandėliavimo laikas sudarys 4320 val. per metus. Pagal tai apskaičiuojama galima momentinė tarša:

$$E_{\text{mom.}} = (7,5 \times 1000) / (4320 \times 3600) = 0,0005 \text{ g/s.}$$

PŪV sklypo planas su pažymėtais aplinkos oro taršos šaltiniais pateiktas 3 Priede.

Žemiau (4 ir 5 lentelėse) pateikiami preliminarūs vertinamų taršos šaltinių parametrai ir į aplinkos orą išmetamų teršalų vienkartiniai ir metiniai kiekiai.

4 lentelė. Organizuotų ir neorganizuotų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltinių parametrai				Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm³/s	
001	x: 6059777; y: 574434	40,0	1,3	7,07	55	9,40	8000
002	x: 6059777; y: 574392	40,0	1,3	7,07	55	9,40	8000
601	x: 6059789; y: 574401	10,0	0,5	25,47	0	5	4320
602	x: 6059789; y: 574420	10,0	0,5	25,47	0	5	4320

5 lentelė. Tarša į aplinkos orą iš organizuotų ir neorganizuotų taršos šaltinių

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Normatyvinė teršalų koncentracija		Teršalų koncentracija		metinė, t/m.
	Nr.	pavadinimas	kodas					
				vnt.	maks.	vnt.	maks.	
Katilinė	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm³	1000	g/s	9,40	384,75
		Azoto oksidai (A)	250		750		7,05	61,43
		Kietosios dalelės (A)	6493		300		0,04	2,87
		Sieros dioksidas (A)	1753		2000		18,8	7,43
Katilinė	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm³	1000	g/s	9,40	384,75
		Azoto oksidai (A)	250		650		7,05	61,43
		Kietosios dalelės (A)	6493		400		0,04	2,87
		Sieros dioksidas (A)	1753		2000		18,8	7,43
Kuro ūkis	601	Kietosios dalelės (C)	4281		-		0,0005	0,0075
Kuro ūkis	602	Kietosios dalelės (C)	4281		-		0,0005	0,0075

## DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	fonas_Jočionių_13
Dokumento registracijos data ir numeris	2018-10-09 Nr. (30.3)-A4(e)-1551
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	JUSTINA ČERNIENĖ, Departamento direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2018-10-09 16:28:51
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2016-06-21 - 2019-06-21
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2018-10-09 16:58:50
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	Dokumentų valdymo sistema VDVIS
Sertifikato galiojimo laikas	2017-12-09 - 2022-12-09
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	5
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Vienas ar daugiau elektroninių parašų negalioja. Tikrinimo data: 2018-10-10 08:57:56
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2018-10-10 atspausdino Ina Kiliukevičienė
Paieškos nuoroda	