

Pārskats par lielām sadedzināšanas iekārtām Latvijā 2006. gadā

Saskaņā ar Ministru kabineta 2002. gada 20. augusta noteikumiem Nr. 379 "Kartība, kādā novēršama, ierobežojama un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem", Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra uztur iekārtu, kuru kopēja ievadīta nomināla jauda ir lielāka vai vienāda ar 50 MW, un to radīta gaisa piesārņojuma datu bāzi. Datu bāze izveidota pamatojoties uz valsts statistikas pārskata „Nr. 2 – Gaiss” ietvaros apkopotajiem datiem.

Pārskats par 2006. gadu aptver 22 iekārtas.

1. tabula

Nr.	Organizācija	Jauda, MW	NOx, tonnas	SOx, tonnas	PM, tonnas	Kurināmā veids	Patēriņš, t/gadā (dabas gāzei 1000m ³)	Emisijas noteikšanas metode
1.	CĒSU BŪVNIKS' SIA, centrālā k/m Cēsīs	63.20	27.90			dabas gāze	7 094.48	Tiešo mērījumu metode
2.	DAUGAVPILS SILTUMTĪKLI' pašvaldības AS, siltumstacija Nr.1	143.20	59.01			dabas gāze	28 286.72	Masas bilances metode
3.	DAUGAVPILS SILTUMTĪKLI' pašvaldības AS, siltumstacija Nr.2	68.70	18.95			dabas gāze	11 137.98	Masas bilances metode
4.	DAUGAVPILS SILTUMTĪKLI' pašvaldības AS, siltumstacija Nr.3	282.60	75.60			dabas gāze	39 687.00	Masas bilances metode
5.	DOBELES ENERĢIJA' SIA, katlu māja	50.39	32.64			dabas gāze	6 291.37	Masas bilances metode
6.	JELGAVAS CUKURFABRIKA' AS	175.00	54.60	0.80	0.40	dabas gāze	19 108.00	Masas bilances metode
7.	JELGAVAS KOGENERĀCIJA' SIA, katlu māja Rūpniecības ielā 73	56.10	8.39			dabas gāze	5 625.00	Emisijas faktora metode
8.	JELGAVAS KOGENERĀCIJA' SIA katlu māja Ganību ielā 71	136.00	42.36			dabas gāze	15 340.00	Emisijas faktora metode
9.	JŪRMALAS SILTUMS' SIA, katlu māja 'Dubulti'	63.20	14.79			dabas gāze	3 881.88	Emisijas faktora metode
10.	JŪRMALAS SILTUMS' SIA, katlu māja 'Kauguri'	85.30	55.11			dabas gāze	14 431.70	Emisijas faktora metode
11.	LATGALES ENERĢIJA' SIA, Atbrīvošanas alejas katlu māja	146.10	29.23	0.61	0.01	šķidrāis kurināmais	9.42	Masas bilances metode
						mazuts	12.75	
						dabas gāze	15 229.25	
12.	LATGALES ENERĢIJA' SIA, Rancāna ielas katlu māja	101.90	54.50	28.20	0.36	mazuts	648.79	Masas bilances metode
						dabas gāze	27 507.87	
13.	LATVENERGO' valsts AS, filiāle RĪGAS TEC-1'	616.00	335.00	0.00	0.00	dabas gāze	221 991.00	Masas bilances metode
14.	LATVENERGO' valsts AS, filiāle Rīgas Termoelektrostacijas', TEC-2	1 815.80	1 627.32			dabas gāze	335 779.00	Masas bilances metode
15.	LIEPĀJAS CUKURFABRIKA' AS	55.70	30.40	0.14	2.58	dabas gāze	7 898.77	Masas bilances metode
16.	LIEPĀJAS ENERĢIJA' SIA, TEC	311.00	104.41			dabas gāze	44 964.43	Masas bilances metode

Nr.	Organizācija	Jauda, MW	NO _x , tonnas	SO _x , tonnas	PM, tonnas	Kurināmā veids	Patēriņš, t/gadā (dabas gāzei 1000m ³)	Emisijas noteikšanas metode
17.	PARVENTAS SILTUMS' Ventspils pašvaldības SIA, katlu māja	214.90	54.03	561.03	5.15	mazuts	13 242.59	Masas bilances metode
18.	RĪGAS SILTUMS' AS, SC IMANTA'	414.58	594.05			dabas gāze	109 585.84	Masas bilances metode
19.	RĪGAS SILTUMS' AS, SC VECMĪLGRĀVIS'	170.70	61.72			dabas gāze	138 885.70	Masas bilances metode
20.	RĪGAS SILTUMS' AS, SC Zasulauks'	279.39	0.18			dabas gāze	378.71	Masas bilances metode
21.	RĪGAS SILTUMS' AS, SC ZIEPNIEKKALNS'	170.62	64.92			dabas gāze	18 515.07	Masas bilances metode
22.	VENTSPILS SILTUMS' pašvaldības SIA, katlu māja	71.00	46.30	408.54	13.49	koksne mazuts	8 442.60 9 468.62	Masas bilances metode

2006. gadā šīs iekārtas emitēja gaisā 51% no kopējām sēra dioksīda (SO₂) emisijām, 45% no slāpekļa oksīdu (NO_x) emisijām un 1% putekļu (PM), kas emitētas no visām katlu mājām Latvijā. (2. tabula).

2. tabula

2006	SO ₂ , tonnas	NO _x , tonnas	PM, tonnas
Lielās sadedzināšanas iekārtas (≥ 50MW)	999.3	3391.4	22.0
Kopējās emisijas no visām sadedzināšanas iekārtām	1945.6	7608.9	2249.6
Lielo sadedzināšanas iekārtu īpatsvars%	51.4	44.6	1.0

Salīdzinājumā ar 2005. gadu SO₂ emisija no lielajām sadedzināšanas iekārtām ir samazinājusies par 47.1%, bet NO_x emisija ir palielinājusies par 14.9% (3. tabula).

3. tabula

3. tabula

	SO ₂ , tonnas	NO _x , tonnas
2003	2620	3473
2004	2046	3176
2005	1889	2952
2006	999	3391
Emisiju izmaiņas, %	47.1%	14.9%

Emisiju grieši lielām sadedzināšanas iekārtām ir atspoguļoti 4. tabulā.

4. tabula

	Emisijas 1980.gadā, ktonnas/gadā	Emisiju griesti 2010, ktonnas/gadā	Emisiju samazināšana 2010, %
SO ₂	60.2	25.0	- 59%
NO _x	10.4	9.3	- 11%

Dati par kopējām SO₂, NO_x un putekļu emisijām no dažādām tautsaimniecības nozarēm ir iegūti ANO Eiropas Ekonomikas komisijas konvencijas "Par robežšķērsojošo gaisa piesārņošanu lielos attālumos"(turpmāk tekstā - Konvencija) 2007. gada Konvencijas sekretariātam iesniegtās inventarizācijas ietvaros un koriģēti, pamatojoties uz atsevišķu statistikas datu izmaiņām (5. tabula).

5. tabula

	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Kopējās SO ₂ emisijas (ktonnas/gadā)	99.69	47.82	9.66	7.8	6.22	4.81	3.85	3.58
<i>Emisiju griesti 2010 (ktonnas/gadā)</i>	<i>101</i>	<i>101</i>	<i>101</i>	<i>101</i>	<i>101</i>	<i>101</i>	<i>101</i>	<i>101</i>
Kopējās NO _x emisijas (ktonnas/gadā)	66.56	39.96	37.65	38.24	38.52	39.76	40.33	41.14
<i>Emisiju griesti 2010 (ktonnas/gadā)</i>	<i>61</i>	<i>61</i>	<i>61</i>	<i>61</i>	<i>61</i>	<i>61</i>	<i>61</i>	<i>61</i>
Kopējās PM emisijas (ktonnas/gadā)	NZ*	NZ	43.77	46.19	46.59	46.7	49.38	49.69

*NZ - Netika oficiāli ziņotas

Kopējā SO₂ un NO_x emisiju samazināšanās laika posmā no 1990. līdz 2005. gadam pēc jaunākajiem emisiju aprēķiniem ir sekojoša:

6. tabula

SO₂ emisijas 1990.gadā, ktonnas/gadā	SO₂ emisijas 2005.gadā, ktonnas/gadā	Emisiju samazināšana 1990-2005, %
99.69	3.58	-96%

7. tabula

NO_x emisijas 1990.gadā, ktonnas/gadā	NO_x emisijas 2005.gadā, ktonnas/gadā	Emisiju samazināšana 1990-2005, %
66.56	41.14	-38%

Pārskatu sagatavoja:

Sabīne Krumholde

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra

Vides piesārņojuma informācijas nodaļa

Tel.: +371 7032043

E-pasts: Sabine.Krumholde@lvgma.gov.lv