

## Pārskats par lielām sadedzināšanas iekārtām Latvijā 2007. 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 2007. gadu aptver 22 iekārtas. Lielo sadedzināšanas iekārtu skaits salīdzinot ar 2006.gadu ir nemainīgs, taču daži operatori ir nomainījuši citus. Salīdzinot ar 2006.gadu lielo sadedzināšanas iekārtu sarakstā vairs nav operatoru "Dobeles enerģija" un "Liepājas cukurfabrika". To vietā klāt nākuši - putnu fabrika "Ķekava" un "Lauma". "Jelgavas koģenerācijai" ir mainījies nosaukums uz "Fortum Jelgava" un īpašnieki, bet iekārtas palikušas tās pašas.

1. tabula

Nr.p.k.	Organizācija	Jauda, MW	NOx, tonnas	SOx, tonnas	PM, tonnas	Kurināmā veids	Patēriņš t/gadā (dabas gāzei tūkst.m3)
1	'CĒSU BŪVNIKS' SIA, centrālā k/m Cēsīs	63.20	36.15	~	~	Dabas gāze	7 074.19
2	DAUGAVPILS SILTUMTĪKLI' pašvaldības AS, siltumstacija Nr.1	143.20	53.35	~	~	Dabas gāze	26 352.21
3	DAUGAVPILS SILTUMTĪKLI' pašvaldības AS, Siltumstacija Nr.2	68.70	11.80	~	~	Dabas gāze	7 543.00
4	DAUGAVPILS SILTUMTĪKLI' pašvaldības AS, siltumstacija Nr.3	282.60	69.23	~	~	Dabas gāze	37 135.00
5	FORTUM JELGAVA' SIA, katlu māja Rūpniecības ielā 73	56.04	9.06	~	~	Dabas gāze	6 080.00
6	FORTUM JELGAVA' SIA_ katlu māja Ganību ielā 71	138.79	39.72	~	~	Dabas gāze	14 309.40
7	'JELGAVAS CUKURFABRIKA' AS	174.47	21.45	~	~	Dabas gāze	7 986.06
8	'JŪRMALAS SILTUMS' SIA, katlu māja 'Dubulti'	73.20	19.14	~	~	Dabas gāze	5 011.59
9	'JŪRMALAS SILTUMS' SIA, katlu māja 'Kauguri'	85.30	51.46	~	~	Dabas gāze	13 517.70
10	'ĶEKAVA' putnu fabrika, AS	51.78	11.75	~	~	Dabas gāze	9 283.50
						Dabas gāze	6 748.93
11	'LATGALES ENERĢIJA' SIA, Atbrīvošanas alejas katlu māja	146.10	26.28	0.65	0.03	Šķidrās kurināmās	111.17
12	'LATGALES ENERĢIJA' SIA, Rancāna ielas katlu māja	110.40	54.98	28.46	0.27	Dabas gāze Mazuts	13 395.17 621.03
						Dabas gāze	14 127.36
13	LATVENERGO' valsts AS, filiāle 'RĪGAS TEC-1'	616.00	282.00	0.01	~	Dīzeļdegviela	5.00

Nr.p.k.	Organizācija	Jauda, MW	NO <sub>x</sub> , tonnas	SO <sub>x</sub> , tonnas	PM, tonnas	Kurināmā veids	Patēriņš t/gadā (dabas gāzei tūkst.m3)
14	LATVENERGO' valsts AS, filiāle 'Rīgas Termoelektrostacijas', TEC-2	1 815.80	1 345.04	212.66	3.67	Dabas gāze	293 681.00
						Mazuts	5 465.00
15	'LAUMA' AS	75.16	13.29	~	~	Dabas gāze	7 185.00
16	LIEPĀJAS ENERĢIJA' SIA, TEC	349.00	105.08	~	~	Dabas gāze	34 566.90
17	'PARVENTAS SILTUMS' Ventspils pašvaldības SIA, katlu māja	180.60	78.31	414.84	15.52	Ogles	8 678.00
						Mazuts	8 040.49
18	'RĪGAS SILTUMS' AS, SC 'IMANTA'	245.60	345.68	0.62	0.01	Dabas gāze	122 585.54
						Mazuts	18.03
19	RĪGAS SILTUMS' AS, SC 'VECMĪLGRĀVIS'	170.70	54.14	~	~	Dabas gāze	13 443.72
20	'RĪGAS SILTUMS' AS, SC 'Zasulauks'	279.39	2.19	~	~	Dabas gāze	544.76
21	'RĪGAS SILTUMS' AS, SC 'ZIEPNIEKKALNS'	159.20	71.85	~	~	Dabas gāze	17 840.60
22	'Ventspils siltums' pašvaldības SIA, katlu māja	77.00	46.16	365.56	23.17	Šķelda	15 120.30
						Mazuts	7 779.20

2007. gadā šīs iekārtas emitēja gaisā 61% no kopējām sēra dioksīda (SO<sub>2</sub>) emisijām, 38% no slāpekļa oksīdu (NO<sub>x</sub>) emisijām un 3% putekļu (PM), kas emitētas no visām katlu mājām Latvijā. (2. tabula).

2. tabula

2007	SO <sub>2</sub> , tonnas	NO <sub>x</sub> , tonnas	PM, tonnas
<b>Lielās sadedzināšanas iekārtas (≥ 50MW)</b>	1 022.80	2 748.10	42.66
<b>Kopējās emisijas no visām sadedzināšanas iekārtām</b>	1 674.55	7 325.77	1 573.20
<b>Lielo sadedzināšanas iekārtu īpatsvars%</b>	61.1%	37.5%	2.7%

Salīdzinājumā ar 2006. gadu SO<sub>2</sub> emisija no lielajām sadedzināšanas iekārtām ir palielinājusies par 2.3%, bet NO<sub>x</sub> emisija ir samazinājusies par 19% (3. tabula).

3. tabula

	SO <sub>2</sub> , tonnas	NO <sub>x</sub> , tonnas
<b>2003</b>	2620	3473
<b>2004</b>	2046	3176
<b>2005</b>	1889	2952
<b>2006</b>	999	3391
<b>2007</b>	1022	2748
<b>Emisiju izmaiņas, %</b>	2.3%	-19%

Emisiju griesti lielām sadedzināšanas iekārtām ir atspoguļoti 4. tabulā.

4. tabula

	<b>Emisijas 1980.gadā, ktonnas/gadā</b>	<b>Emisiju griesti 2010, ktonnas/gadā</b>	<b>Emisiju samazināšana 2010, %</b>
SO <sub>2</sub>	60.2	25.0	- 59%
NO <sub>x</sub>	10.4	9.3	- 11%

Dati par kopējām SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> un putekļu emisijām no dažādām tautsaimniecības nozarēm ir iegūti ANO Eiropas Ekonomikas komisijas konvencijas "Par robežšķērsojošo gaisa piesārņošanu lielos attālumos"(turpmāk tekstā - Konvencija) sekretariātam 2008. gadā iesniegtās inventarizācijas ietvaros un koriģēti, pamatojoties uz atsevišķu statistikas datu izmaiņām (5. tabula).

5. tabula

	<b>1990</b>	<b>1995</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>
Kopējās SO <sub>2</sub> emisijas (ktonnas/gadā)	101.42	48.35	9.61	7.85	6.24	4.83	3.88	3.61	3.25
<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>	<i>101</i>
Kopējās NO <sub>x</sub> emisijas (ktonnas/gadā)	66.95	39.91	37.07	37.61	37.72	39.26	39.63	40.30	43.83
<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>	<i>61</i>
Kopējās PM emisijas (ktonnas/gadā)	NZ*	NZ	40.74	43.36	43.17	45.5	46.97	47.47	49.11

\*NZ - Netika oficiāli ziņotas

Kopējā SO<sub>2</sub> un NO<sub>x</sub> emisiju samazināšanās laika posmā no 1990. līdz 2006. gadam pēc jaunākajiem emisiju aprēķiniem ir šāda:

6. tabula

<b>SO<sub>2</sub> emisijas 1990.gadā, ktonnas/gadā</b>	<b>SO<sub>2</sub> emisijas 2006.gadā, ktonnas/gadā</b>	<b>Emisiju samazināšana 1990-2006, %</b>
101.42	3.25	96.8%

7. tabula

<b>NO<sub>x</sub> emisijas 1990.gadā, ktonnas/gadā</b>	<b>NO<sub>x</sub> emisijas 2006.gadā, ktonnas/gadā</b>	<b>Emisiju samazināšana 1990-2006, %</b>
66.95	43.83	34.5%

Pārskatu sagatavoja:

Nora Jermaka

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra

Vides piesārņojuma informācijas nodaļa

Tel.: +371 7032043

E-pasts: Nora.Jermaka@lvgma.gov.lv