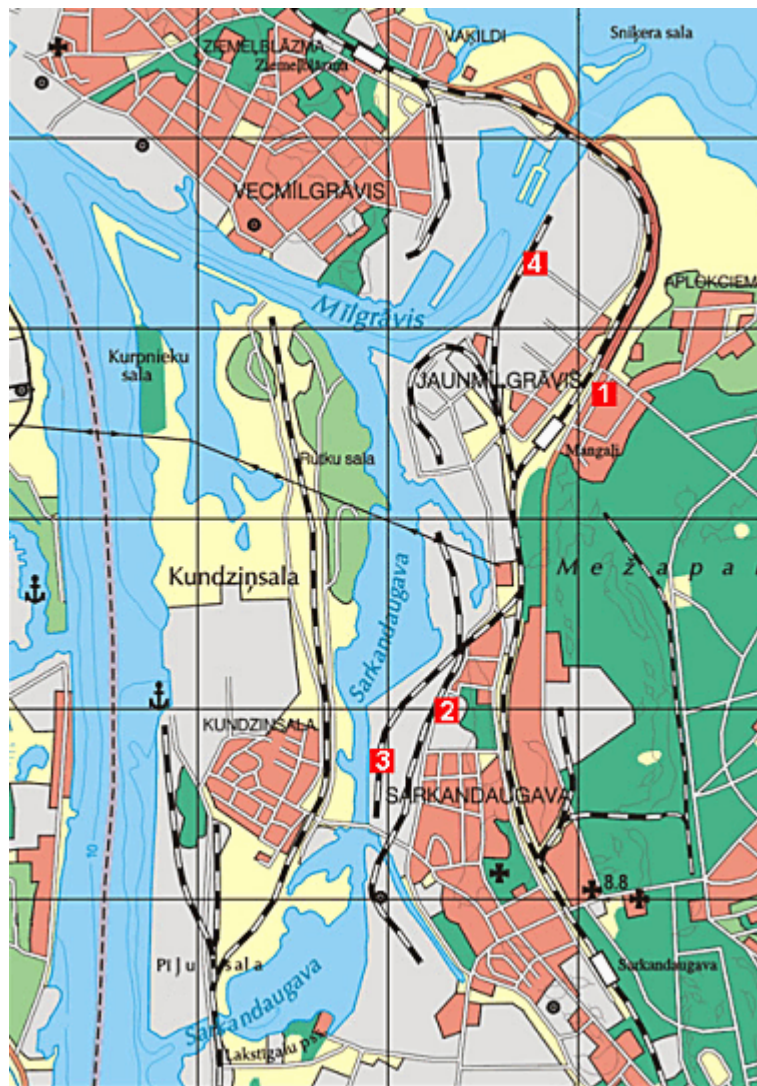


### **Gaisa kvalitātes mērījumi 2006.gada augustā Rīgā – Brīvostas rajonā**

Gaisa kvalitātes novērtējums veikts pamatojoties uz četrām DOAS staciju veiktajiem operatīvajiem mērījumu datiem. Izvērtētas tās vielas, kurām noteikti gaisa kvalitātes normatīvi (atbilstoši Ministru Kabineta noteikumiem Nr.588-21.10.2003. „Noteikumi par gaisa kvalitāti”). Nepārtrauktā režīmā tika mērītas sēra dioksīda, slāpekļa dioksīda, benzola, toluola, ozona koncentrācijas. Monitoringa staciju izvietojums dots 1.attēlā.



*1. attēls. Monitoringa staciju izvietojums*

Apzīmējumi:

- 1 – stacija Mīlgrāvis
- 2 – stacija Tvaika ielā
- 3 – stacija Man-Tess
- 4 – stacija BLB

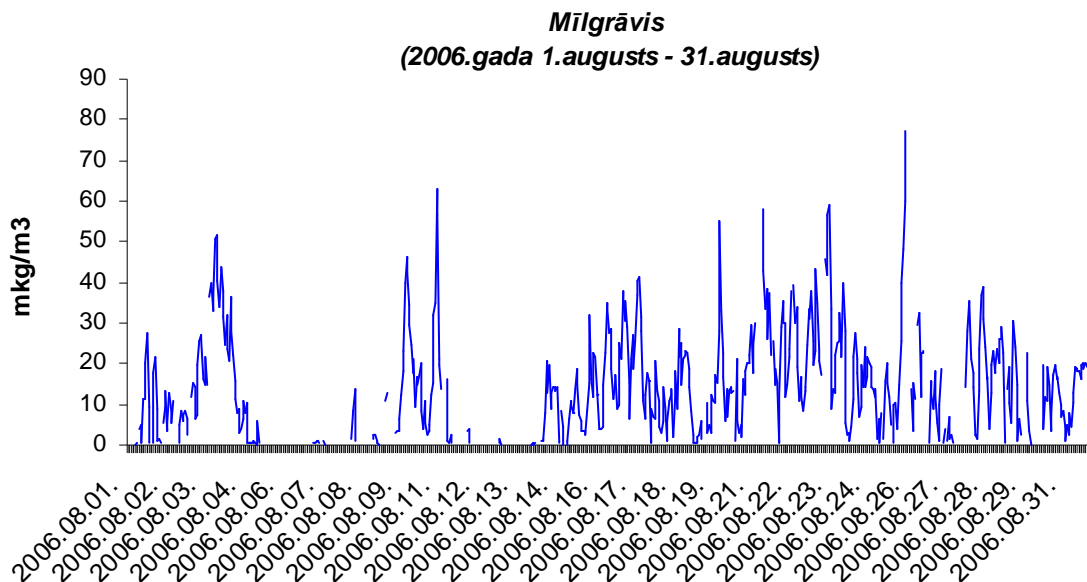
Latvijā 2006.gadam noteikti sekojoši gaisa kvalitātes normatīvi un mērķlielumi,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (atbilstoši MK noteikumiem Nr.588 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”):

*1.tabula*

Mērķlielums / Normatīvs cilvēka veselības aizsardzībai	Slāpekļa dioksīds NO <sub>2</sub>	Sēra dioksīds SO <sub>2</sub>	Ozons O <sub>3</sub>	Benzols	Toluols
1 stundas	240	350	-	-	-
8 stundu	-	-	120	-	-
24 stundu	-	125	-	-	-
1 nedēļas	-	-	-	-	260
Gada	48	20	-	9	-

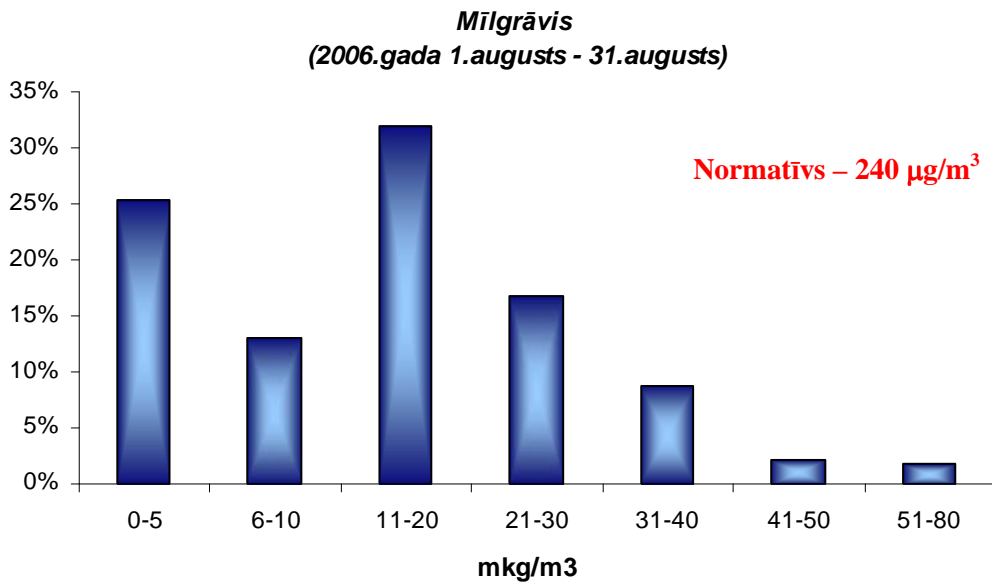
### Slāpekļa dioksīda novērojumu rezultāti.

Augstākā maksimālā stundas koncentrācija ( $77 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) konstatēta stacijā Mīlgrāvis 25.augustā plkst. 22<sup>00</sup>, mērījumu rezultāti visa mēneša garumā doti 2.attēlā.



*2.attēls. NO<sub>2</sub> stundas koncentrācijas stacijā Mīlgrāvis.*

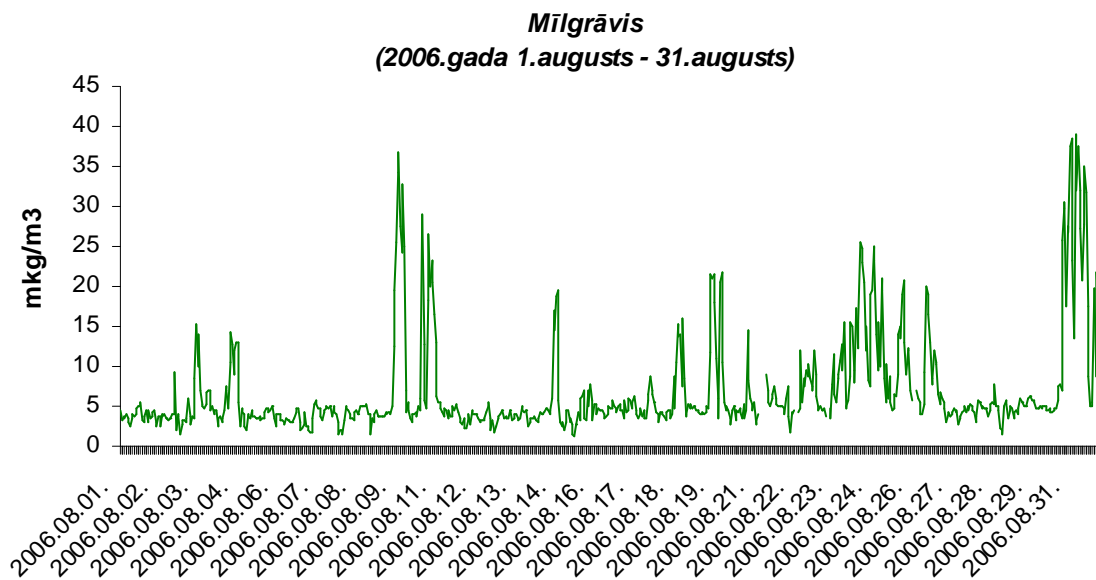
Stundas koncentrāciju sadalījums stacijā Mīlgrāvis dots 3.attēlā.



3. attēls. NO<sub>2</sub> stundas koncentrāciju (µg/m<sup>3</sup>) sadalījums stacijā Mīlgrāvis.

### Sēra dioksīda novērojumu rezultāti.

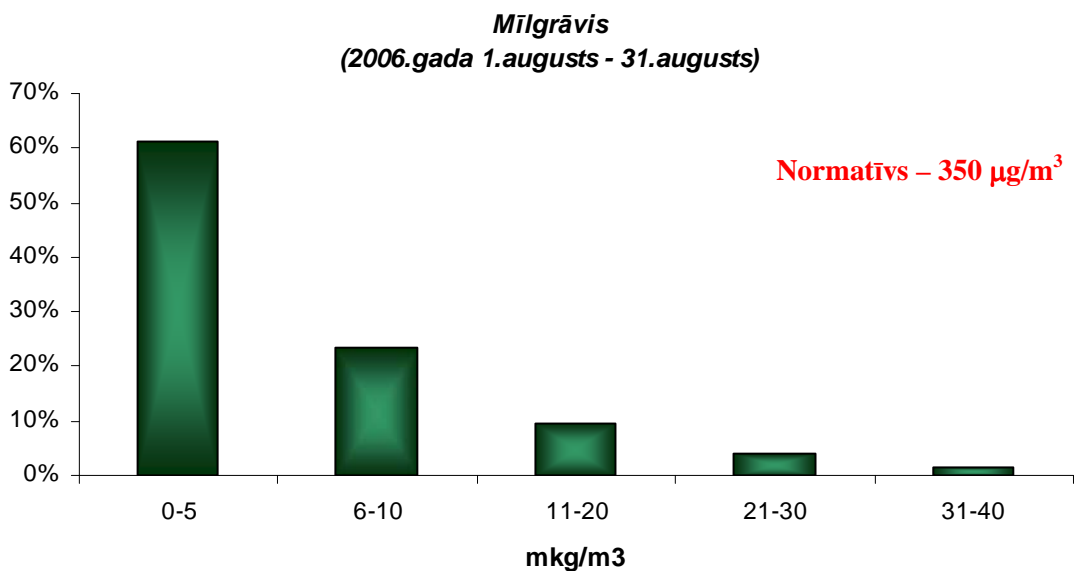
Augstākā sēra dioksīda maksimālā stundas koncentrācija (39 g/m<sup>3</sup>) konstatēta stacijā Mīlgrāvis 31.augustā plkst. 2<sup>00</sup> (4.attēls).



4.attēls.SO<sub>2</sub> stundas koncentrācijas stacijā Mīlgrāvis.

Augstākā diennakts sēra dioksīda koncentrācija ( $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) novērota stacijā Mīlgrāvis 31.augustā.

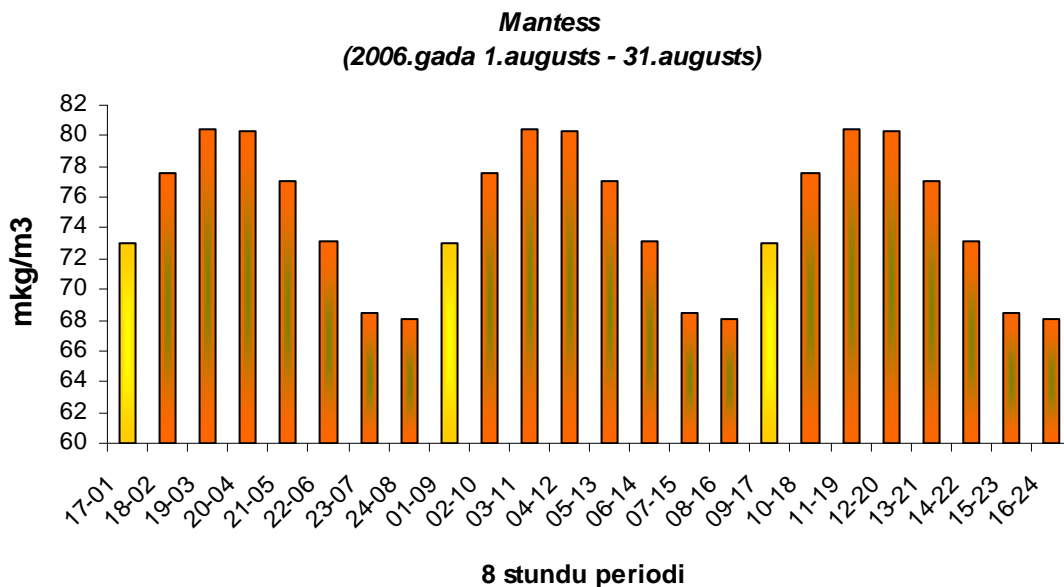
Stundas koncentrāciju sadalījums monitoringa stacijā Mīlgrāvis dots 5. attēlā.



5. attēls.  $\text{SO}_2$  stundas koncentrāciju ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) sadalījums stacijā Mīlgrāvis

### Ozona novērojumu rezultāti.

Augstākās ozona 8 stundu koncentrācijas konstatētas novērojumu stacijā Mantess. Stundas koncentrāciju izmaiņas dotas 6.attēlā.



6. attēls. Ozona 8 stundu koncentrāciju ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) sadalījums stacijā Mantess.

**Toluola novērojumu rezultāti.**

Augstākā toluola nedēļas vidējā koncentrācija – 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  konstatēta stacijā Mīlgrāvis. Noteiktais mērķlielums - 260  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  netika pārsniegts.

**Benzola novērojumu rezultāti.**

Apkopojot mērījumu rezultātus, konstatēts, ka augstākās benzola koncentrācijas novērotas stacijā BLB – 9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (mēneša vidējā koncentrācija).

Benzolam ir noteikts tikai gada normatīvs, tādēļ atbilstību gaisa kvalitātes normatīviem iespējams noteikt tikai orientējoši.

Rezultātu kopsavilkums dots 2. tabulā.

**Gaisa kvalitātes rādītāji Rīgā – Brīvostas rajonā 2006.gada augustā**

*2.tabula*

Novērojumu stacija	Sēra dioksīda		Slāpekļa dioksīda 1 stundas koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ozona 8 stundu koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Toluola nedēļas vidējā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	1 stundas koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	24 stundu koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Mantess – LVĢMA	33	7	59	80	5
Mīlgrāvis – LVĢMA	39	19	77	78	20
BLB – LVĢMA	29	11	58	-	6
Tvaika iela – Rīgas Dome	8*	3*	27*	72*	-
<b>Normatīvs (mērķlielums) cilvēka veselības aizsardzībai</b>	<b>350</b>	<b>125</b>	<b>240</b>	<b>120</b>	<b>260</b>

\* novērojumu skaits mazāks par 50%

## **Gaisa kvalitātes novērtējums.**

Nevienai no vielām, kurām noteikti gaisa kvalitātes normatīvi un mērķlielumi (atbilstoši Ministru Kabineta noteikumiem Nr. 588-21.10.2003.), pārsniegumi nav konstatēti. Novērtējums veikts izmantojot apkopotus operatīvo mērījumu rezultātus.

Ozonam 2006.gadā novēroti pieci (aprīlī – 2; maijā–2; jūlijā - 1) diennakts normatīva pārsniegšanas gadījumi. Atbilstoši LR likumdošanai normatīva pārsniegšana ir pieļaujama 25 dienas trīs gadu laikā un tā kā ozona normatīvs netika pārsniegts nevienu reizi 2004. un 2005.gadā, līdz ar to gaisa kvalitāte atbilst LR likumdošanā noteiktajām prasībām.