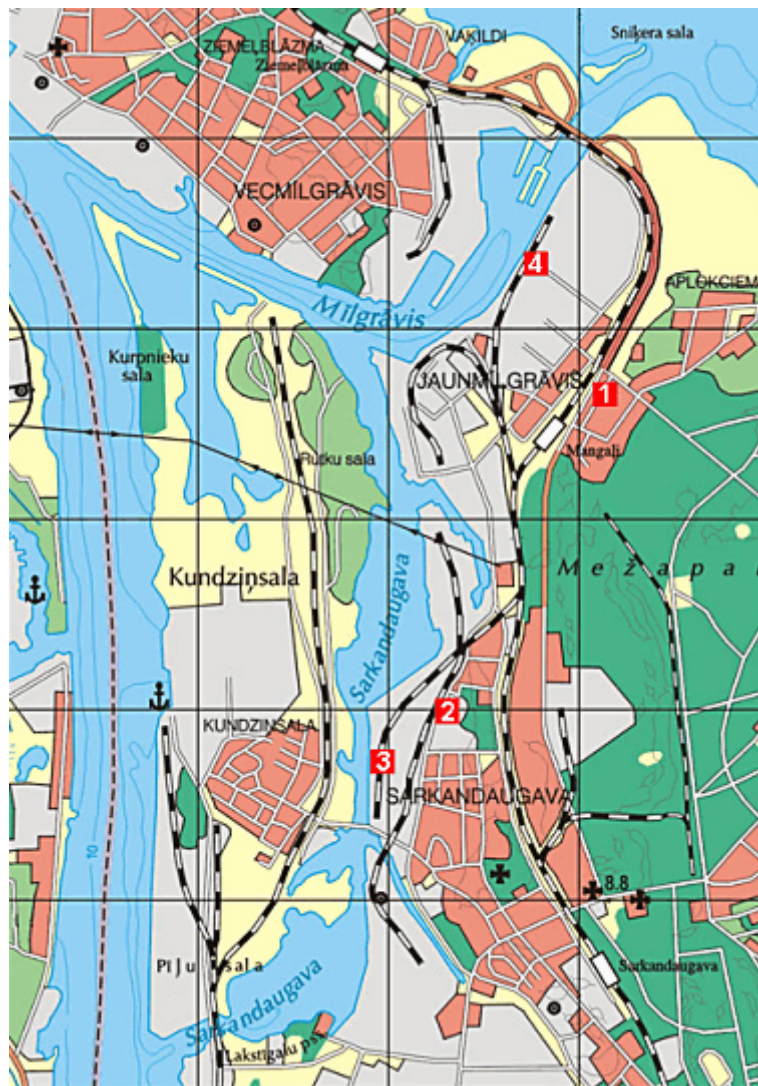


## Gaisa kvalitātes mērījumi 2006.gada maijā Rīgā – Brīvostas rajonā

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, cieto daļiņu PM<sub>10</sub> un 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

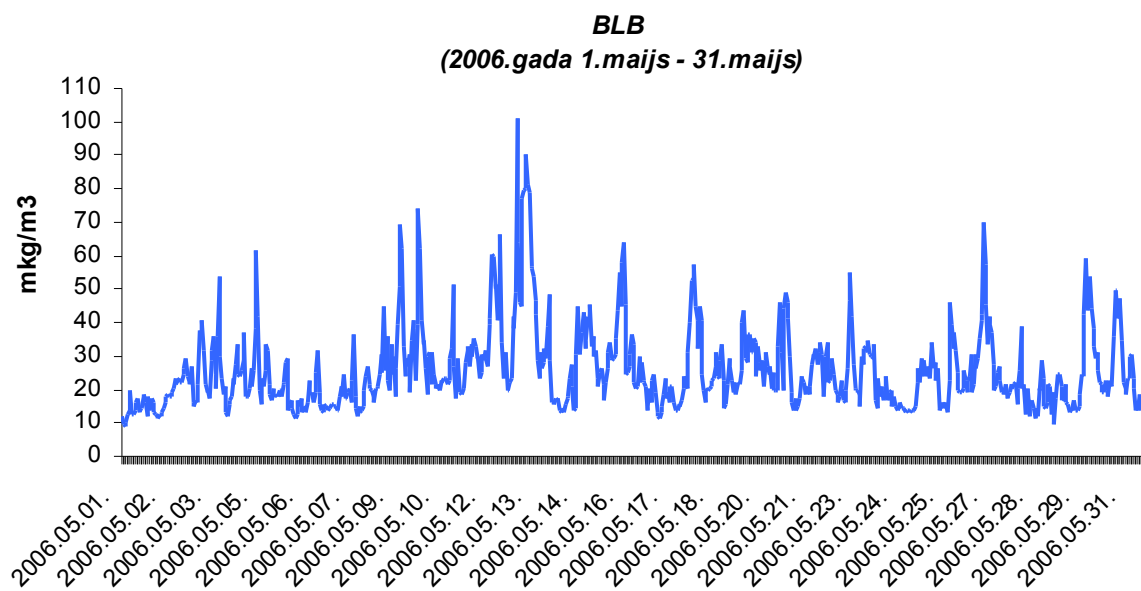
Latvijā 2006.gadam noteikti sekojoši gaisa kvalitātes normatīvi un mērķlielumi,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (atbilstoši MK noteikumiem Nr.588 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”):

*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	Cietās daļiņas PM <sub>10</sub>	Toluols
1 stundas	240	350	-	-	-	-
8 stundu	-	-	120	-	-	-
24 stundu	-	125	-	-	50	-
1 nedēļas	-	-	-	-	-	260
Gada	48	20	-	9	40	-

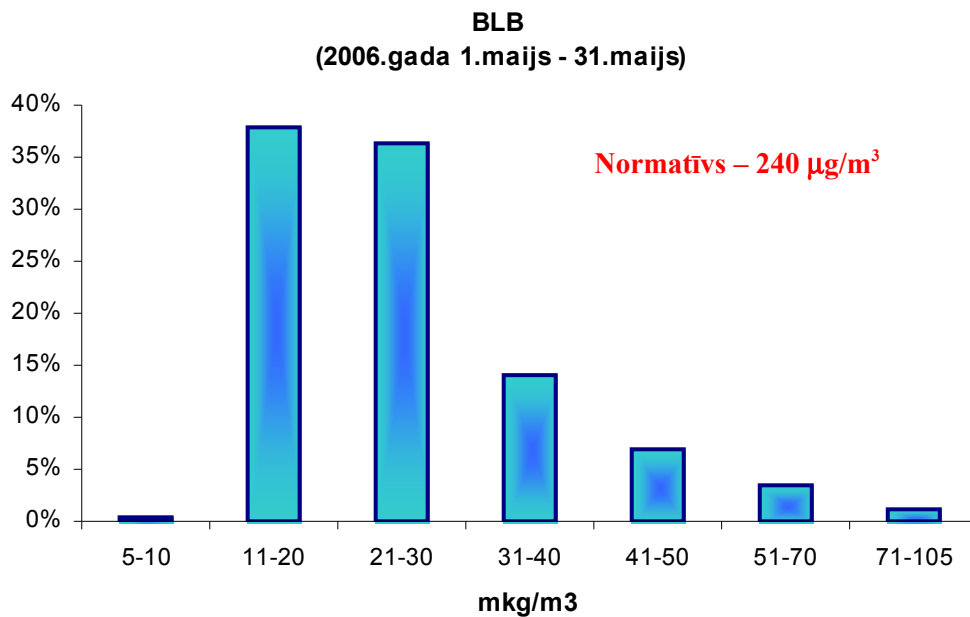
### Slāpekļa dioksīda novērojumu rezultāti.

Augstākā maksimālā stundas koncentrācija ( $101 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) konstatēta stacijā BLB 12.maijā plkst. 21<sup>00</sup>, mērījumu rezultāti visa mēneša garumā doti 2.attēlā.



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

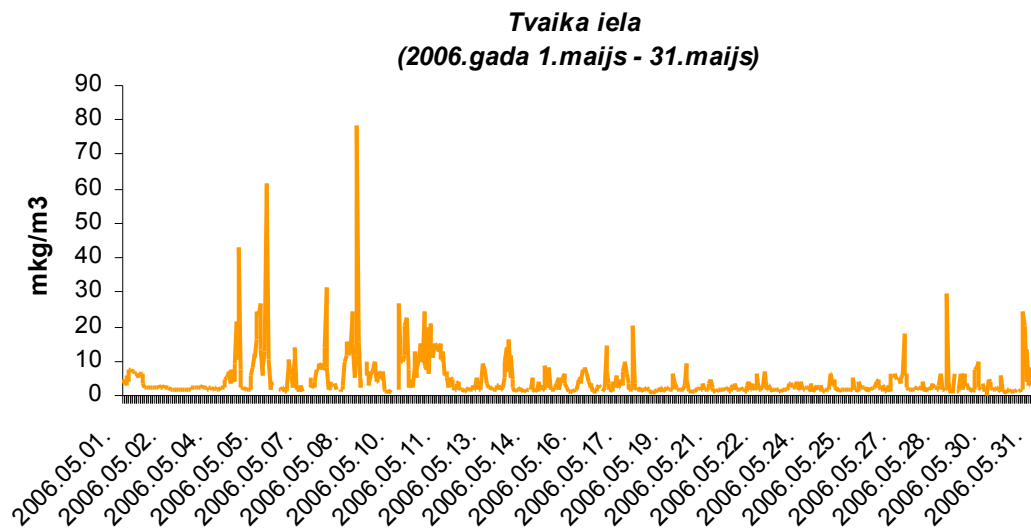
Stundas koncentrāciju sadalījums stacijā BLB dots 3.attēlā.



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

### Sēra dioksīda novērojumu rezultāti.

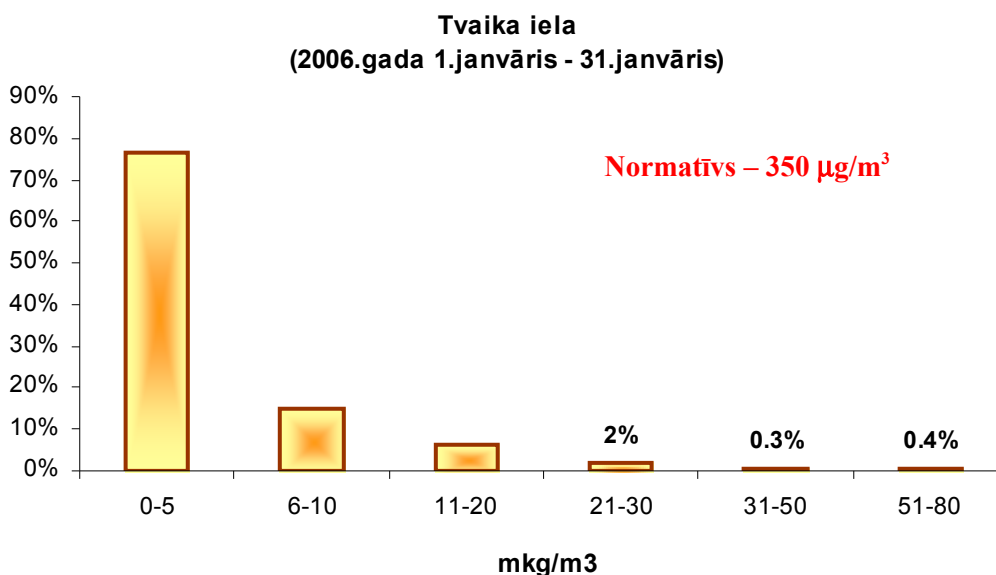
Augstākā sēra dioksīda maksimālā stundas koncentrācija (78 g/m<sup>3</sup>) konstatēta stacijā Tvaika ielā 8.maijā plkst. 22<sup>00</sup> (4.attēls).



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

Augstākā diennakts sēra dioksīda koncentrācija ( $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) novērota stacijā Mīlgrāvis 11.maijā.

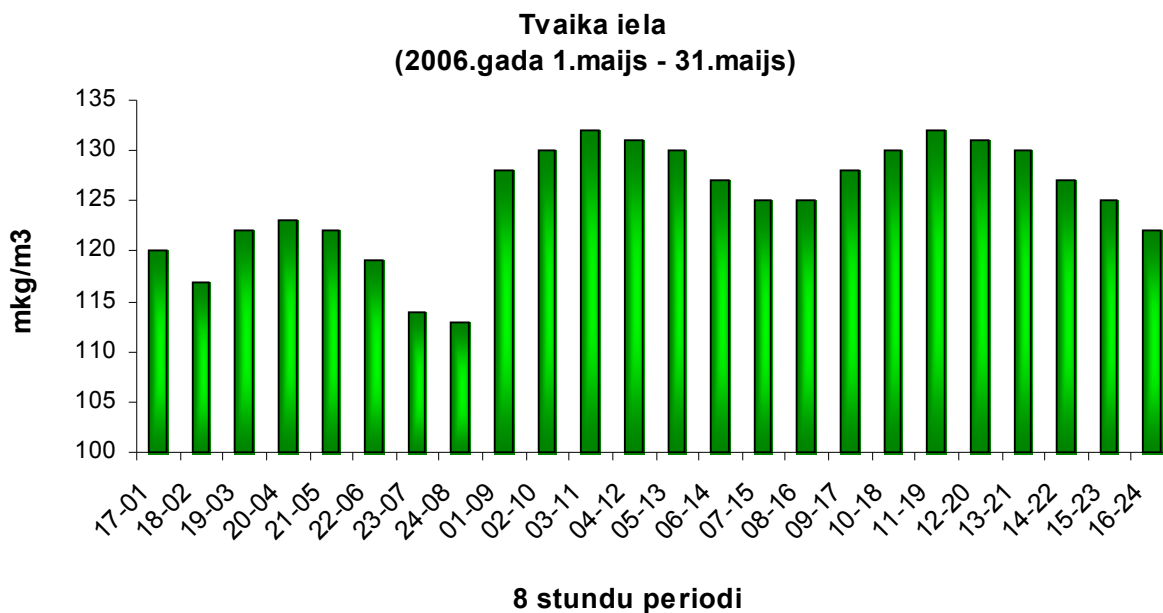
Stundas koncentrāciju sadalījums monitoringa stacijā BLB dots 5. attēlā.



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

### Ozona novērojumu rezultāti.

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



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

### **Toluola novērojumu rezultāti.**

Augstākā toluola nedēļas vidējā koncentrācija – 27  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  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 – 8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (mēneša vidējā koncentrācija).

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

### **Putekļu $\text{PM}_{10}$ novērojumu rezultāti.**

Stacijā Mantess tika veikti cieto daļiņu  $\text{PM}_{10}$  koncentrāciju mērījumi, augstākā novērotā diennakts koncentrācija 92  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  konstatēta 3.maijā.

Rezultātu kopsavilkums dots 2. tabulā.

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

*2.tabula*

Novērojumu stacija	Sēra dioksīda		Slāpekļa dioksīda 1 stundas koncentrācija, $\mu$ $g/m^3$	Ozona 8 stundu koncentrācija, $\mu$ $g/m^3$	Toluola nedēļas vidējā koncentrācija, $\mu$ $g/m^3$
	1 stundas koncentrācija, $\mu g/m^3$	24 stundu koncentrācija, $\mu$ $g/m^3$			
Mantess – LVĢMA	47	9	80	114	5
Mīlgrāvis – LVĢMA	64	23	79	122	27
BLB – LVĢMA	29	9	101	-	6
Tvaika iela – Rīgas Dome	78	13	71	132	7
<b>Normatīvs (mērķlielums) cilvēka veselības aizsardzībai</b>	<b>350</b>	<b>125</b>	<b>240</b>	<b>120</b>	<b>260</b>

## **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 četri (aprīlī – 2; maijā–2) 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.

Cietām daļiņām PM<sub>10</sub> 2006.gada maijā novēroti astoņi diennakts normatīva pārsniegšanas gadījumi. Atbilstoši LR likumdošanai normatīva pārsniegšana ir pieļaujama 35 reizes gadā. Pēc novērojumu rezultātiem, PM<sub>10</sub> diennakts normatīvs 2006.gadā kopumā ticis pārsniegts 29 reizes, līdz ar to gaisa kvalitāte atbilst LR likumdošanā noteiktajām prasībām.