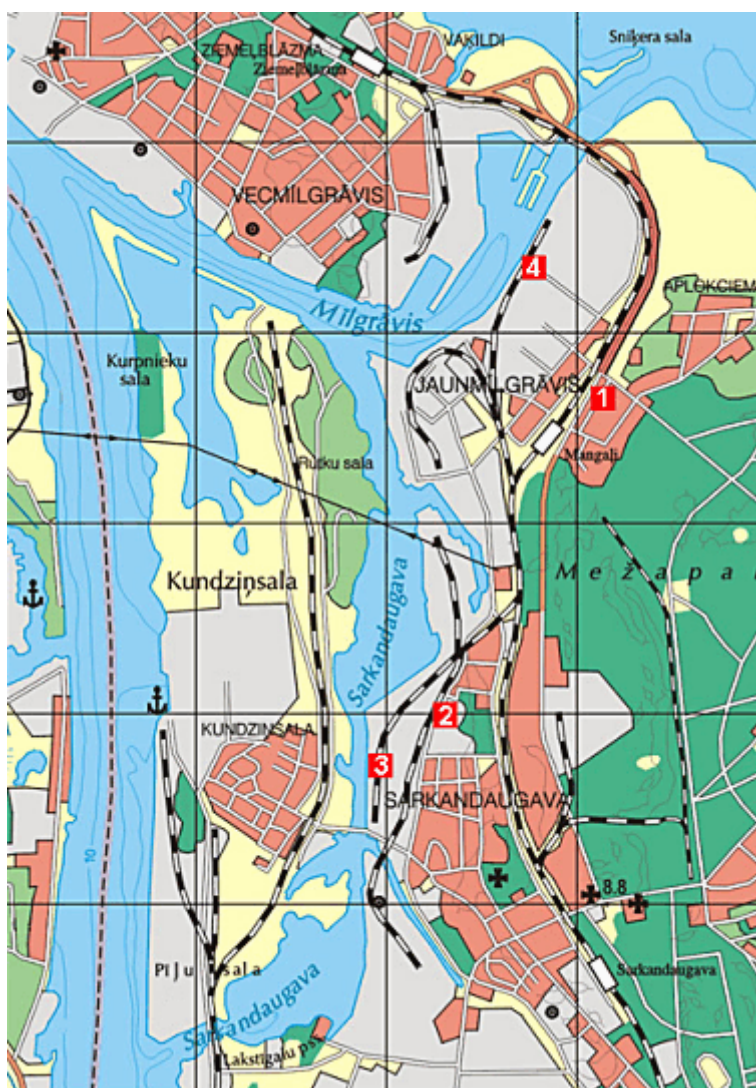


## Gaisa kvalitātes mērījumi 2007.gada martā Rīgā – Brīvostas rajonā

Gaisa kvalitātes novērtējums veikts pamatojoties uz četru 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>, 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

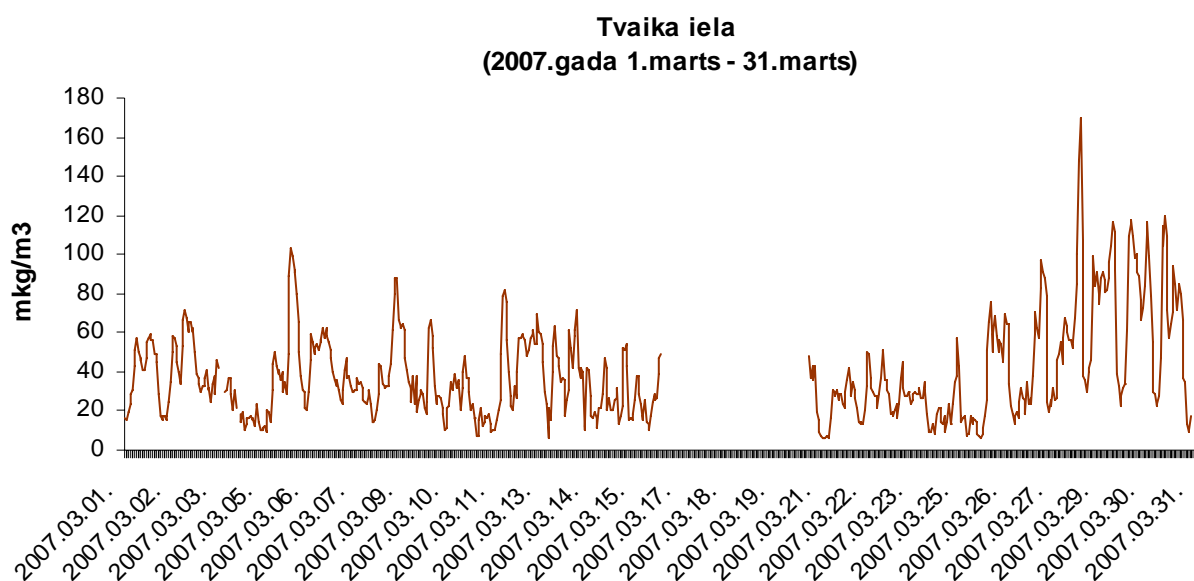
Latvijā 2007.gadam noteikti sekojoši gaisa kvalitātes normatīvi un mērķlielumi,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (atbilstoši MK noteikumiem Nr.588 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”):

*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	230	350	-	-	-	-
8 stundu	-	-	120	-	-	-
24 stundu	-	125	-	-	50	-
1 nedēļas	-	-	-	-	-	260
Gada	46	20	-	8	40	-

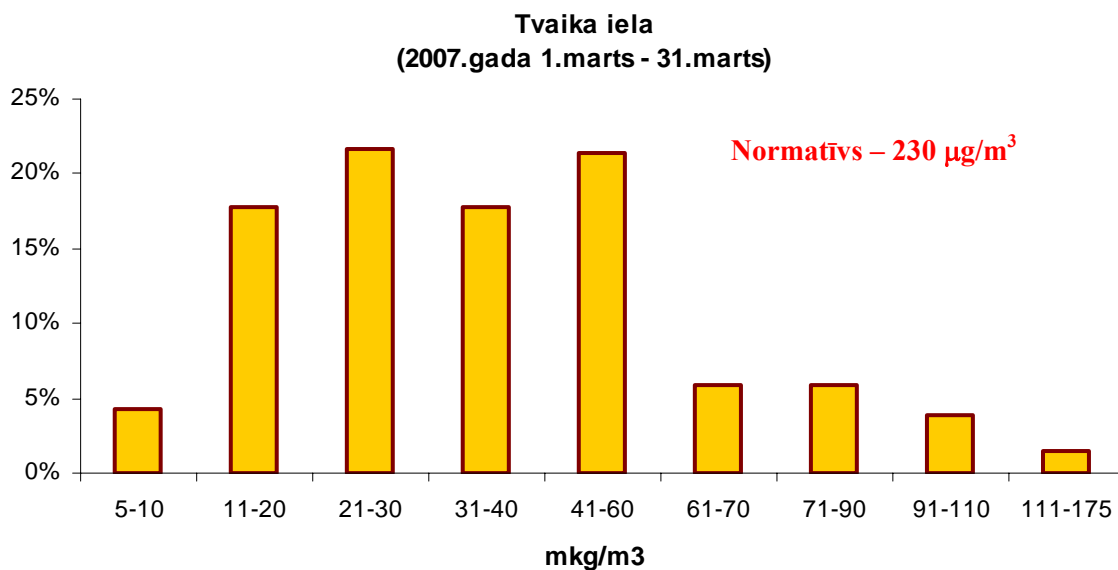
### Slāpekļa dioksīda novērojumu rezultāti.

Augstākā maksimālā stundas koncentrācija ( $170 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) konstatēta stacijā Tvaika iela 28.martā plkst. 10<sup>00</sup>, mērījumu rezultāti visa mēneša garumā doti 2.attēlā.



2.attēls. NO<sub>2</sub> stundas koncentrācijas stacijā Tvaika iela.

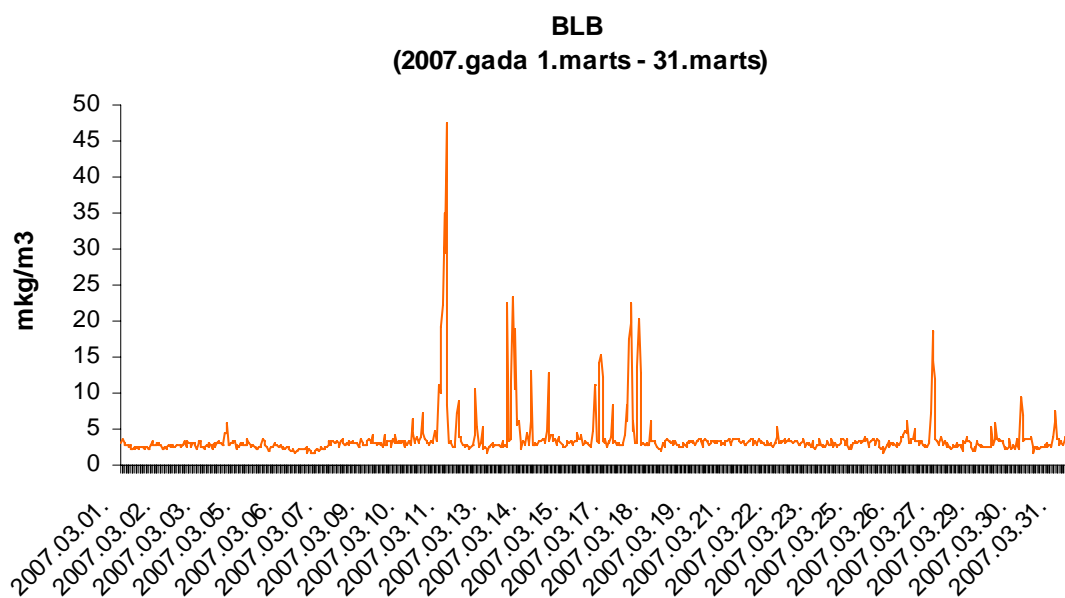
Stundas koncentrāciju sadalījums stacijā Tvaika iela dots 3.attēlā.



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

#### Sēra dioksīda novērojumu rezultāti.

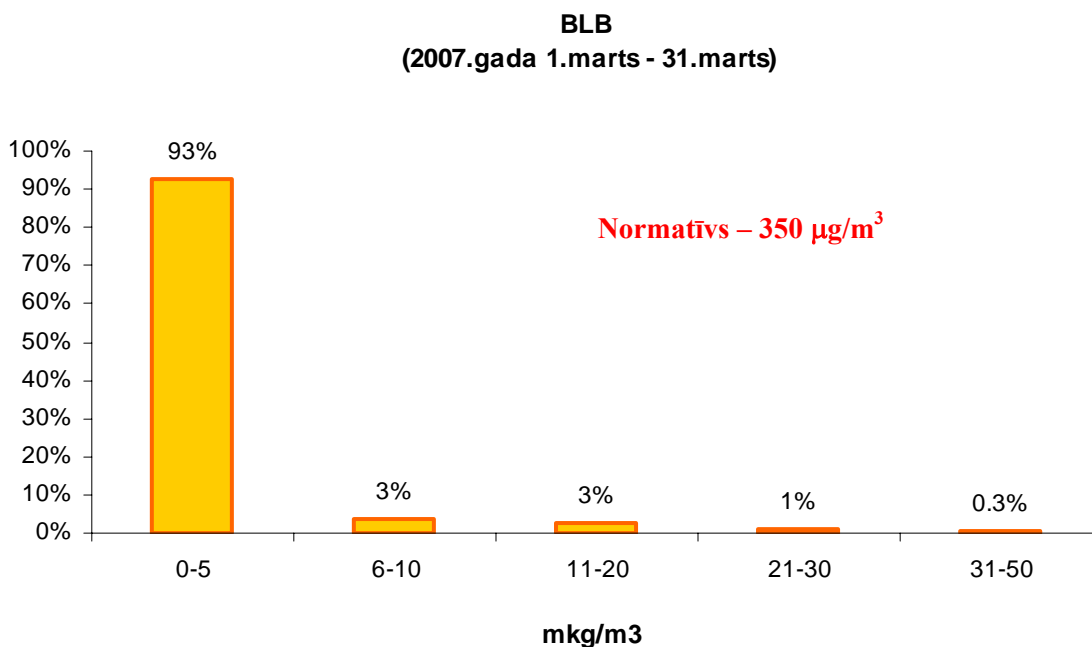
Augstākā sēra dioksīda maksimālā stundas koncentrācija (48 µg /m<sup>3</sup>) konstatēta stacijā BLB 11.martā plkst. 15<sup>00</sup> (4.attēls).



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

Augstākā diennakts sēra dioksīda koncentrācija ( $10.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) novērota stacijā Tvaika ielā 11.martā.

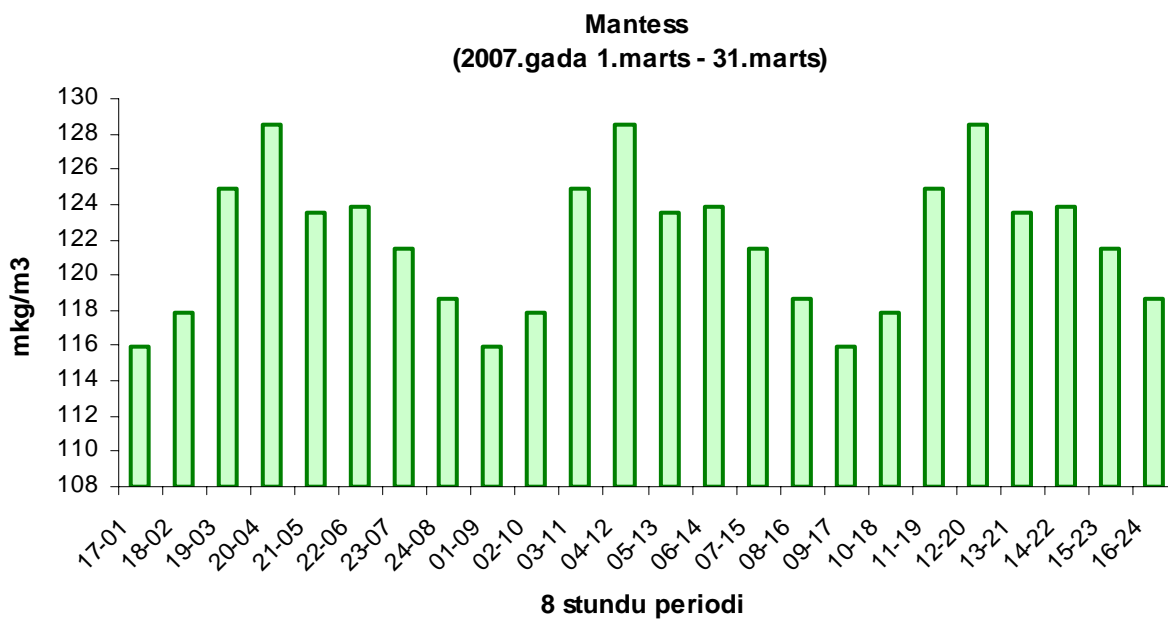
Stundas koncentrāciju sadalījums monitoringa stacijā BLB dots 5. attēlā.



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

### 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 –  $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$  konstatēta stacijā Tvaika ielā. 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 –  $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (mēneša vidējā koncentrācija).

Benzolam ir noteikts tikai gada normatīvs -  $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , 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  $133.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  konstatēta 28.martā.

Rezultātu kopsavilkums dots 2. tabulā.

**Gaisa kvalitātes rādītāji Rīgā – Brīvostas rajonā 2007.gada martā**

*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	28	9	148	128	7
Mīlgrāvis – LVĢMA	21	8	114	92	*
BLB – LVĢMA	48	9.9	102	-	8
Tvaika iela – Rīgas Dome	25	10.5	170	92	16
<b>Normatīvs (mērķlielums) cilvēka veselības aizsardzībai</b>	<b>350</b>	<b>125</b>	<b>230</b>	<b>120</b>	<b>260</b>

\* Tehnisku iemeslu dēļ novērojumi netika veikti

## **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.

Cietām daļiņām  $PM_{10}$  2007.gada martā novēroti desmit diennakts normatīva pārsniegšanas gadījumi. Atbilstoši LR likumdošanai normatīva pārsniegšana ir pieļaujama 35 reizes gadā. Pēc novērojumu rezultātiem,  $PM_{10}$  diennakts normatīvs 2007.gadā kopumā ticis pārsniegts 15 reizes, līdz ar to gaisa kvalitāte atbilst LR likumdošanā noteiktajām prasībām.

Ozonam 2007.gada martā novēroti trīs ozona normatīva pārsniegšanas gadījumi. Atbilstoši LR likumdošanai normatīva pārsniegšana ir pieļaujama 25 dienas trīs gadu laikā un tā kā 2005.gadā ozona normatīvs netika pārsniegts nevienu reizi, savukārt 2006.gadā tika novēroti 5 ozona normatīva pārsniegšanas gadījumi (aprīlī – 2; maijā–2; jūlijā - 1), līdz ar to gaisa kvalitāte atbilst LR likumdošanā noteiktajām prasībām.