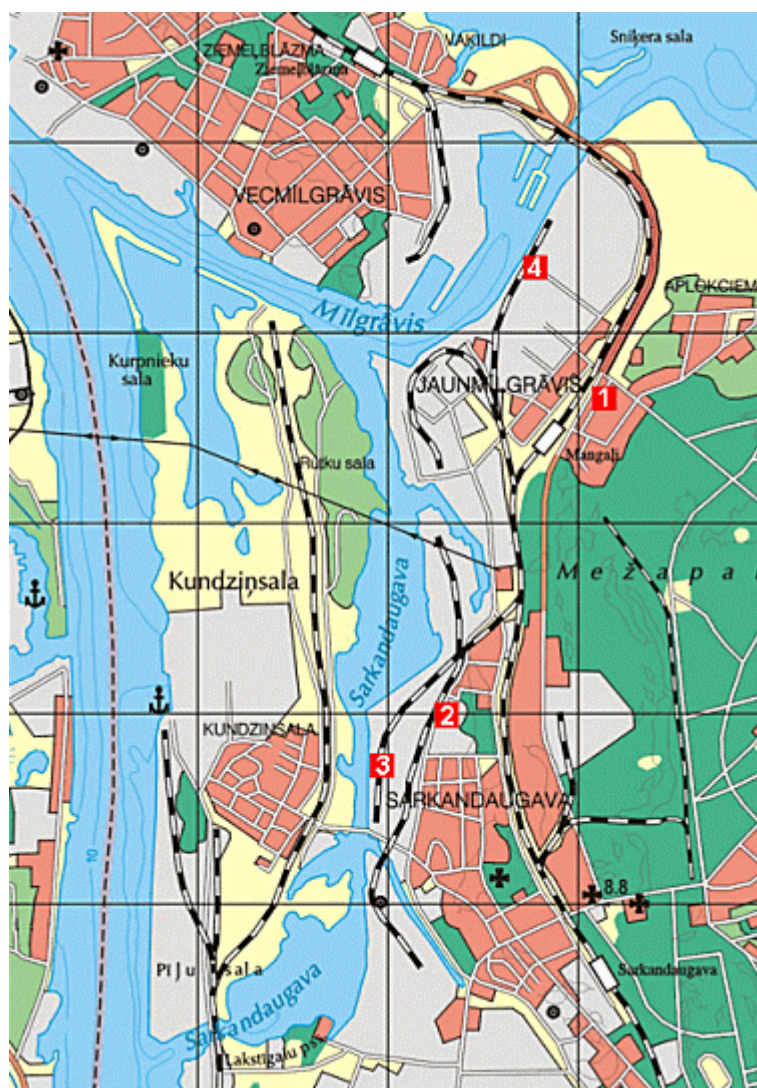


## Gaisa kvalitātes mērījumi 2005.gada decembrī Rīgā – Brīvostas rajonā

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

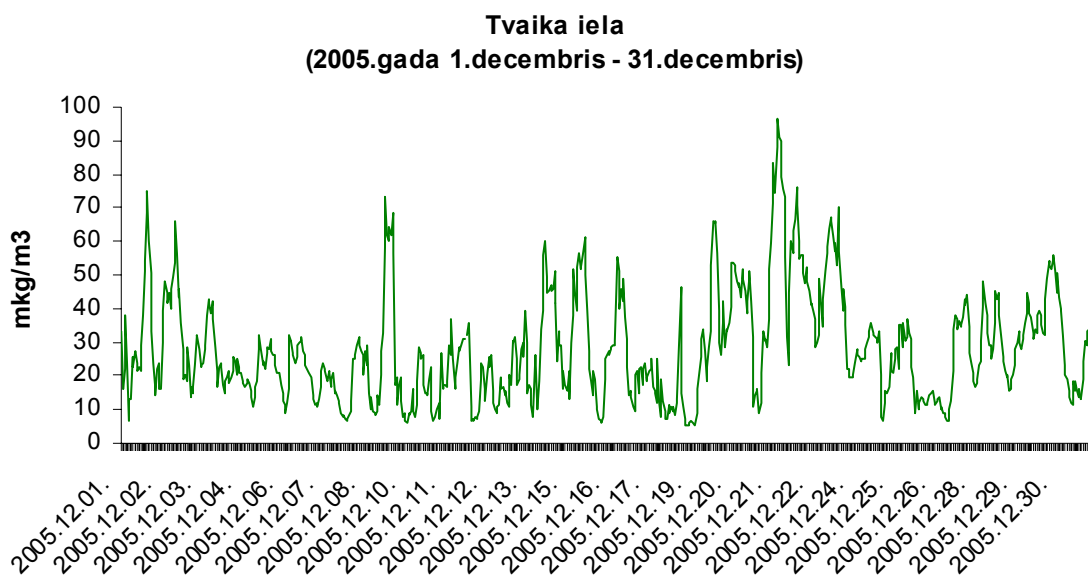
Latvijā 2005.gadam noteikti sekojoši gaisa kvalitātes normatīvi un mērķlielumi,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (atbilstoši MK noteikumiem Nr.588 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”):

*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	250	350	-	-	-	-
8 stundu	-	-	120	-	-	-
24 stundu	-	125	-	-	50	-
1 nedēļas	-	-	-	-	-	260
Gada	50	20	-	10	40	-

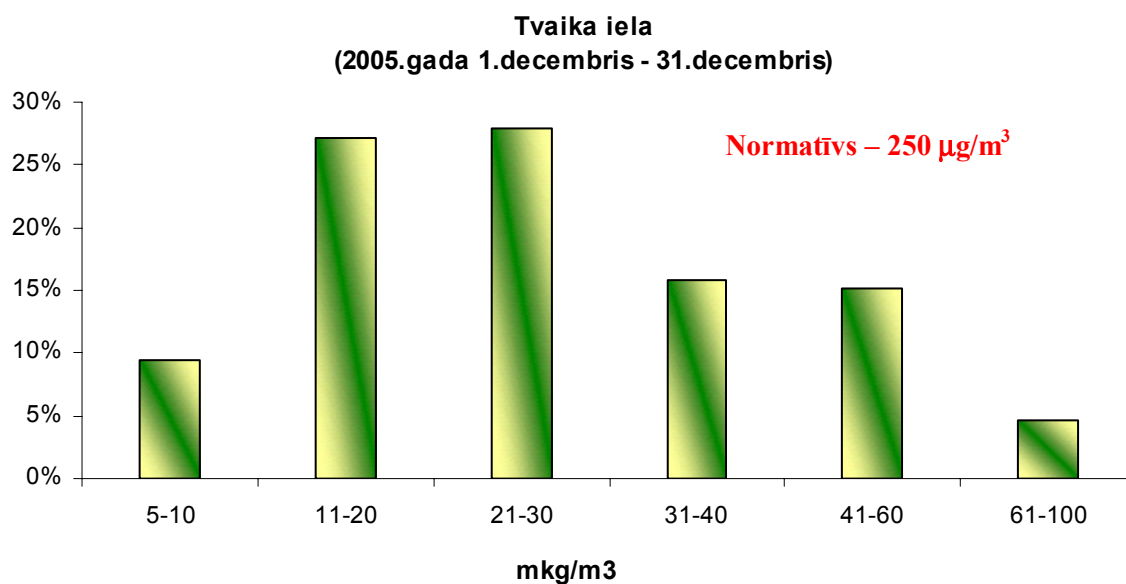
### Slāpekļa dioksīda novērojumu rezultāti.

Augstākā maksimālā stundas koncentrācija ( $97 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) konstatēta stacijā Tvaika ielā 21.decembrī plkst. 19<sup>00</sup>, mērījumu rezultāti visa mēneša garumā doti 2.attēlā.



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

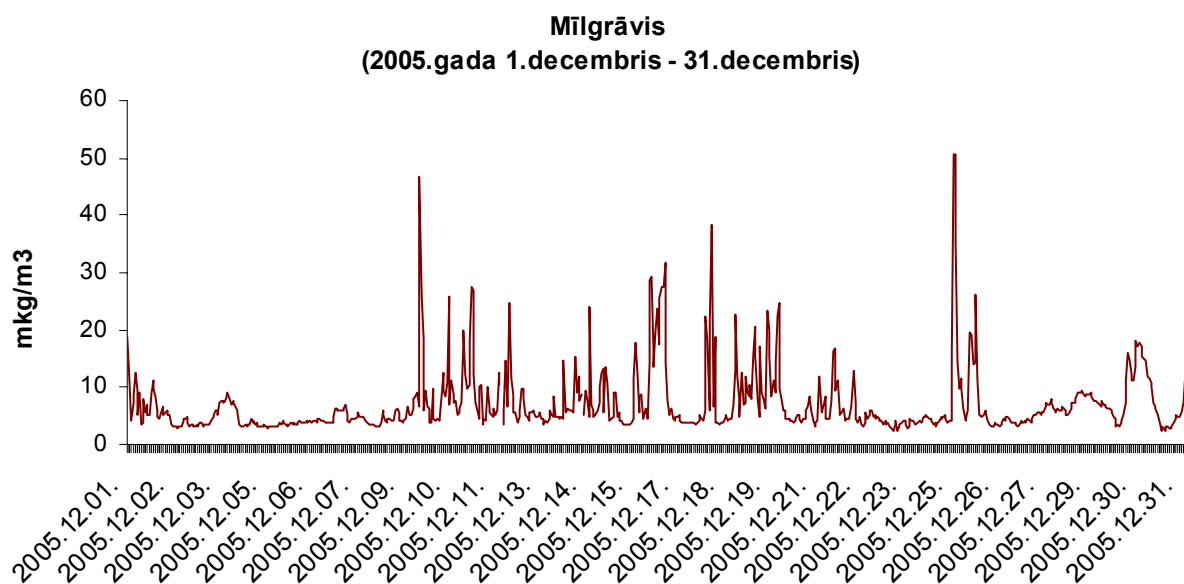
Stundas koncentrāciju sadalījums stacijā Tvaika ielā dots 3.attēlā.



3. attēls.  $NO_2$  stundas koncentrāciju ( $\mu g/m^3$ ) sadalījums stacijā Tvaika ielā.

### Sēra dioksīda novērojumu rezultāti.

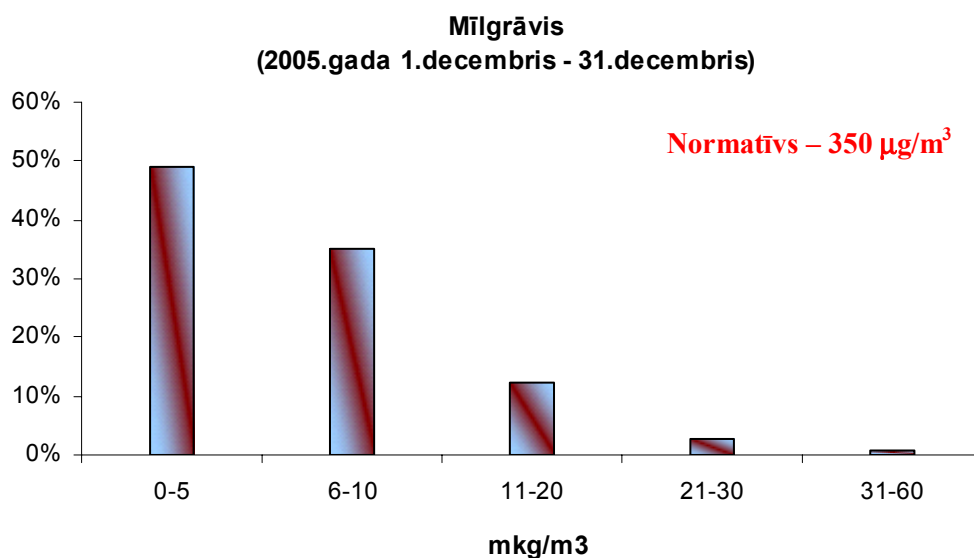
Augstākā sēra dioksīda maksimālā stundas koncentrācija ( $51 \mu g/m^3$ ) konstatēta stacijā Mīlgrāvis 25.decembrī plkst. 2<sup>00</sup> (4.attēls).



4.attēls.  $SO_2$  stundas koncentrācijas stacijā Mīlgrāvis.

Augstākā diennakts sēra dioksīda koncentrācija ( $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) novērota stacijā Mīlgrāvis 25.decembrī.

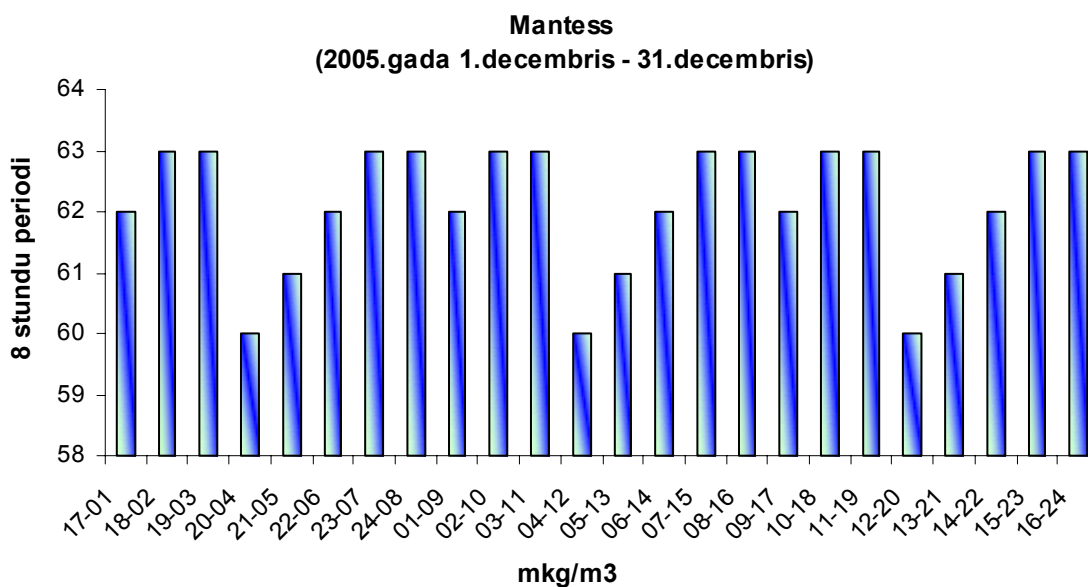
Stundas koncentrāciju sadalījums monitoringa stacijā Mīlgrāvis dots 5.attēlā.



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 – 35  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  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 Mīlgrāvis – 11  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (mēneša vidējā koncentrācija).

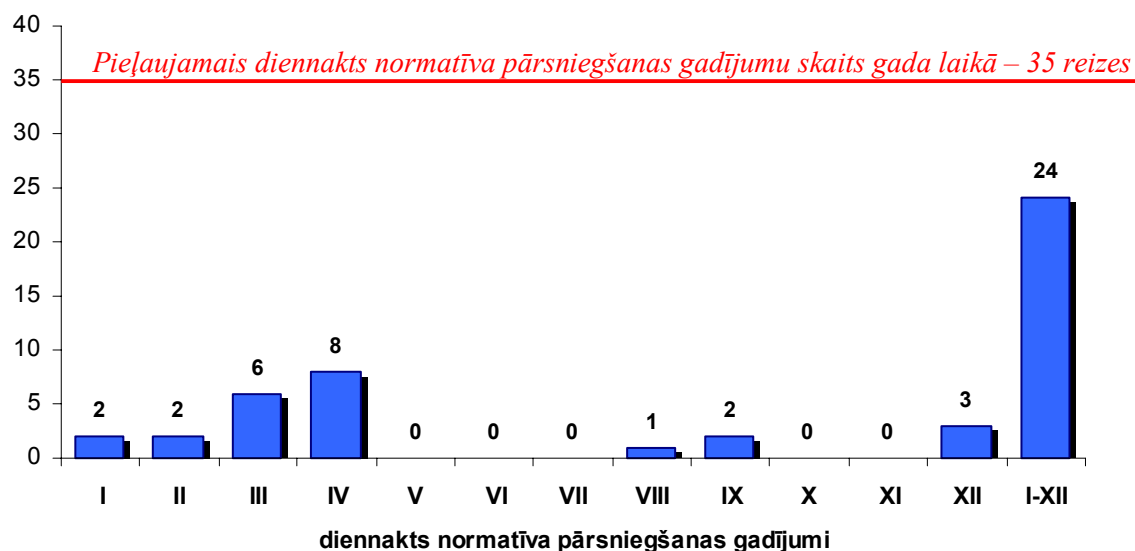
Augstākā gada vidējā koncentrācija novērota stacijā Mīlgrāvis – 9.6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Noteiktais gada mērķlielums - 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  netika pārsniegts.

### **Putekļu PM<sub>10</sub> novērojumu rezultāti.**

Stacijā Mantess decembra mēnesī tika veikti cieto daļiņu PM<sub>10</sub> koncentrāciju mērījumi, augstākā novērotā diennakts koncentrācija 76.9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  konstatēta 21.decembrī.

Gada vidējā koncentrācija par 2005.gada periodu – 33.29  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Noteiktais gada mērķlielums - 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  netika pārsniegts.

Veikta cieto daļiņu PM<sub>10</sub> mērījumu rezultātu analīze par visu 2005. gada novērojuma periodu, diennakts normatīva (50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) pārsniegšanas gadījumu skaits dots 7.attēlā.



Rezultātu kopsavilkums dots 2. tabulā.

**Gaisa kvalitātes rādītāji Rīgā – Brīvostas rajonā**

2.tabula

Novērojumu stacija	Sēra dioksīda		Slāpekļa dioksīda			Ozona 8 stundu koncentrācija 2005.g.decembrī, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Toluola nedēļas vidējā koncentrācija 2005.g.decembrī, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Benzola gada vidējā koncentrācija 2005.gadā, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	1 stundas koncentrācija 2005.g.decembrī, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	24 stundu koncentrācija 2005.g.decembrī, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1 stundas koncentrācija 2005.g.decembrī, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Gada vidējā koncentrācija 2005.gadā, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8			
Mantess – LVĢMA	27	11	85	19.6	63	8	6.3	
Mīlgrāvis – LVĢMA	51	15	81	19.4	62	35	9.6	
BLB – LVĢMA	46	16	72	19.6	-	8	4.7	
Tvaika iela – Rīgas Dome	26	10	97	25.2	60	20	5.4	
<b>Normatīvs (mērķlielums) cilvēka veselības aizsardzībai</b>	<b>350</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>50</b>	<b>120</b>	<b>260</b>	<b>10</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.