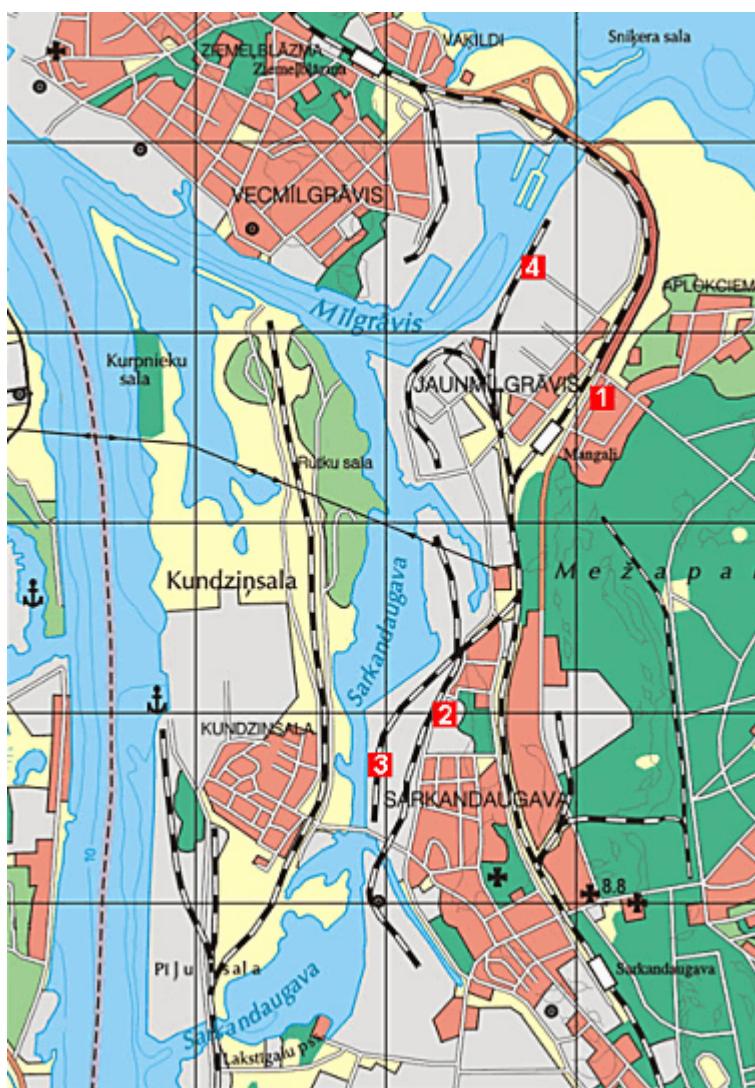


### Gaisa kvalitātes mērījumi 2006.gada septembrī Rīgā – Brīvostas rajonā

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

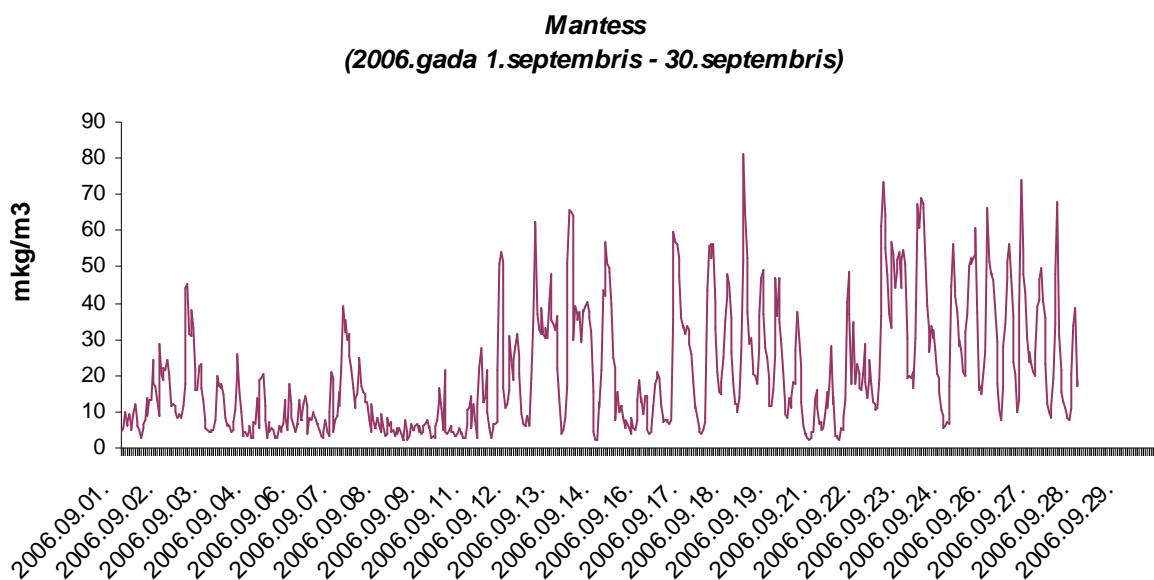
Latvijā 2006.gadam noteikti sekojoši gaisa kvalitātes normatīvi un mērķlielumi,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (atbilstoši MK noteikumiem Nr.588 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”):

*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	-

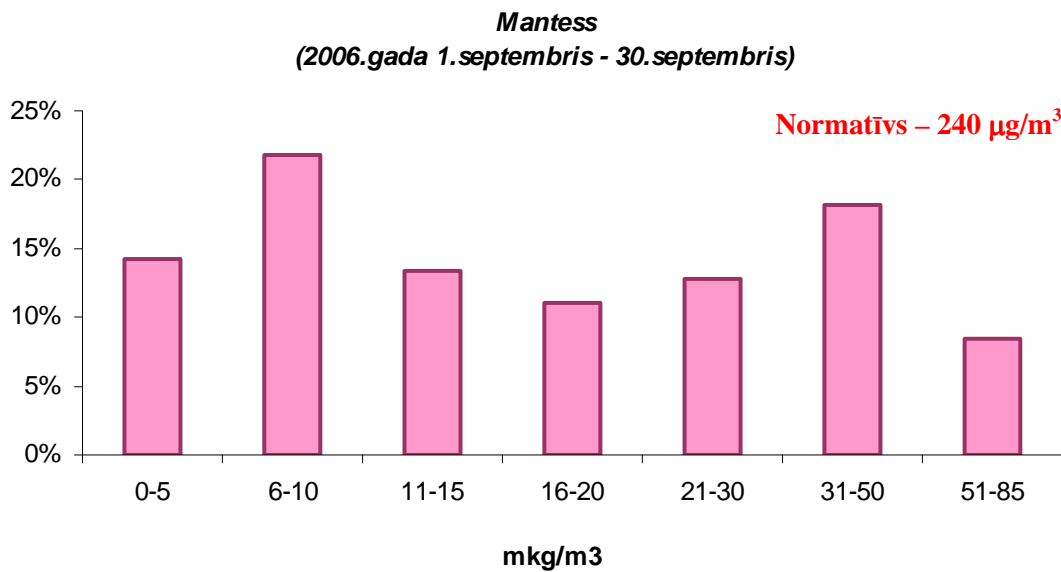
### Slāpekļa dioksīda novērojumu rezultāti.

Augstākā maksimālā stundas koncentrācija ( $81 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) konstatēta stacijā Mantess 18.septembrī plkst. 20<sup>00</sup>, mērījumu rezultāti visa mēneša garumā doti 2.attēlā.



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

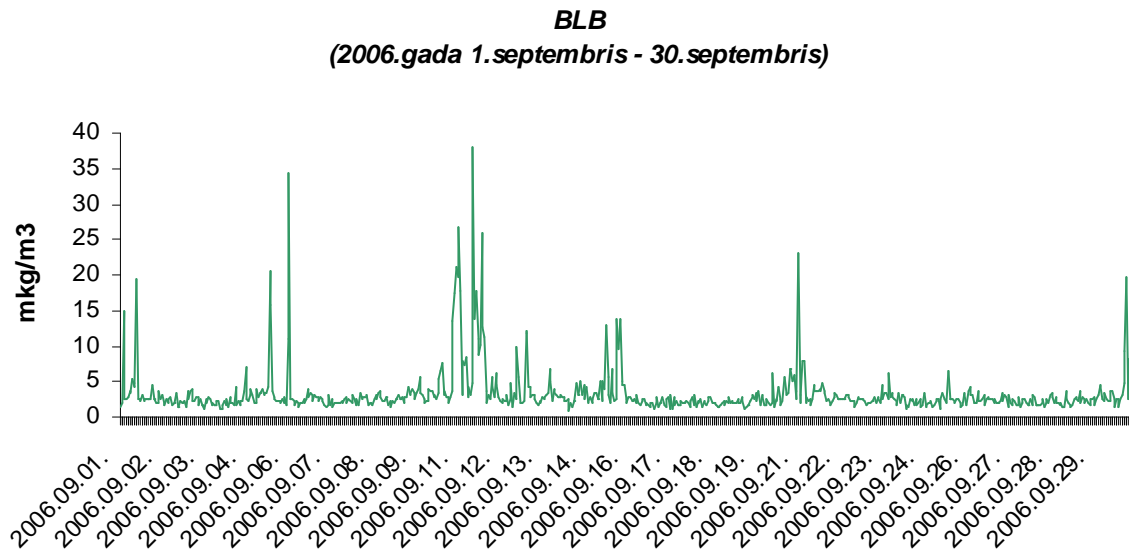
Stundas koncentrāciju sadalījums stacijā Mantess dots 3.attēlā.



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

### Sēra dioksīda novērojumu rezultāti.

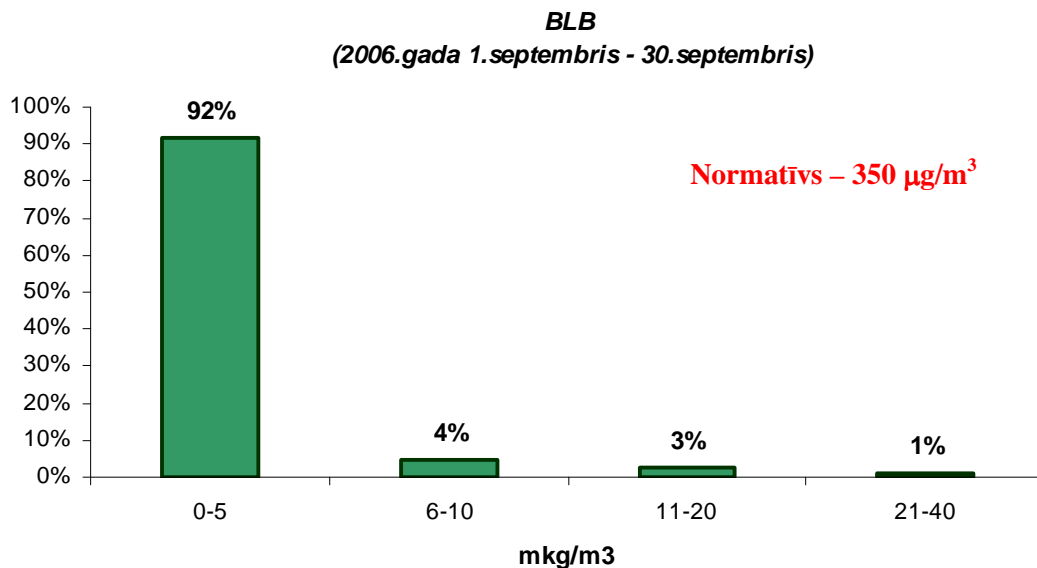
Augstākā sēra dioksīda maksimālā stundas koncentrācija (38 g/m<sup>3</sup>) konstatēta stacijā BLB 11.septembrī plkst. 9<sup>00</sup> (4.attēls).



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

Augstākā diennakts sēra dioksīda koncentrācija ( $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) novērota stacijā BLB 11.septembrī.

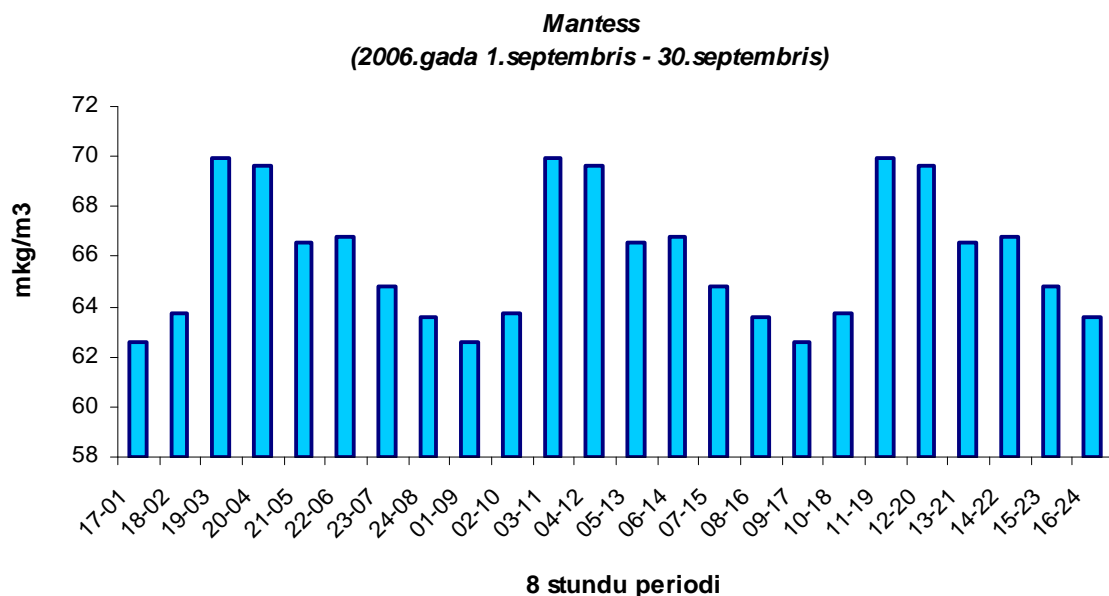
Stundas koncentrāciju sadalījums monitoringa stacijā BLB dots 5. attēlā.



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 – 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  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 Mantess – 6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (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 septembrī**

*2.tabula*

Novērojumu stacija	Sēra dioksīda		Slāpekļa dioksīda 1 stundas koncentrācija, μg/m <sup>3</sup>	Ozona 8 stundu koncentrācija, μg/m <sup>3</sup>	Toluola nedēļas vidējā koncentrācija, μg/m <sup>3</sup>
	1 stundas koncentrācija, μg/m <sup>3</sup>	24 stundu koncentrācija, μg/m <sup>3</sup>			
Mantess – LVĢMA	15	6	81	70	6
Mīlgrāvis – LVĢMA	24	8	70	67	25
BLB – LVĢMA	38	10	73	-	5
Tvaika iela – Rīgas Dome	*	*	*	*	*
<b>Normatīvs (mērķlielums) cilvēka veselības aizsardzībai</b>	<b>350</b>	<b>125</b>	<b>240</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.

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.