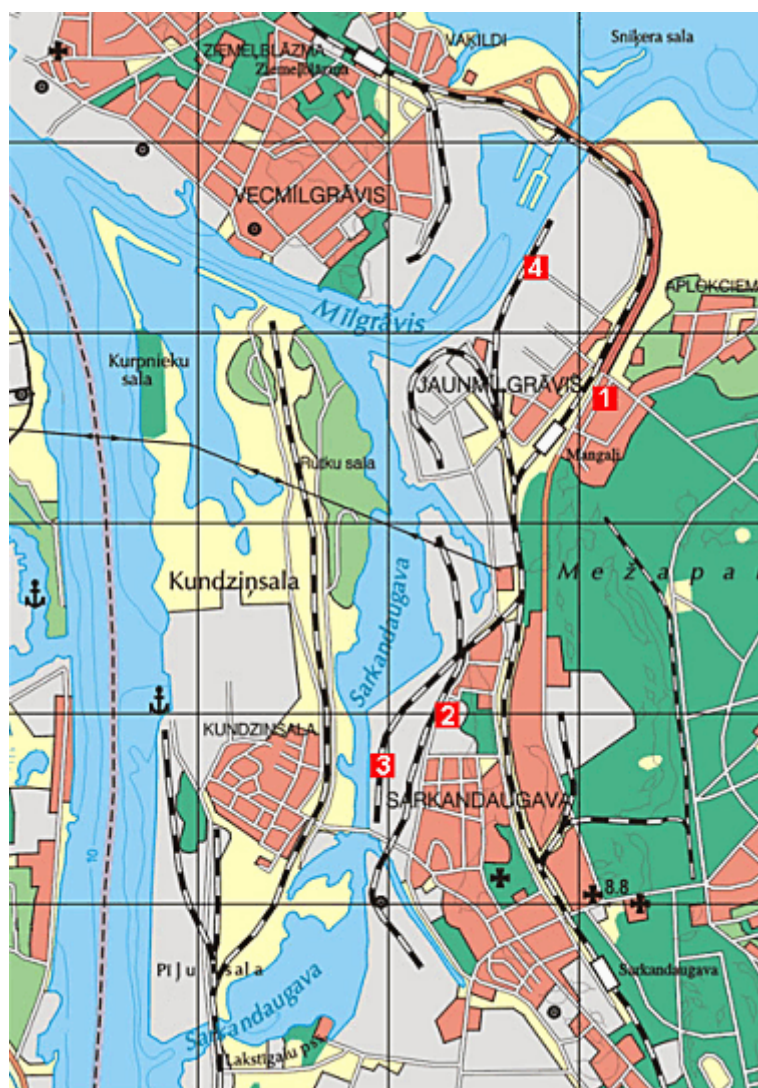


### **Gaisa kvalitātes mērījumi 2008.gada decembrī Rīgā – Brīvostas rajonā**

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>, 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

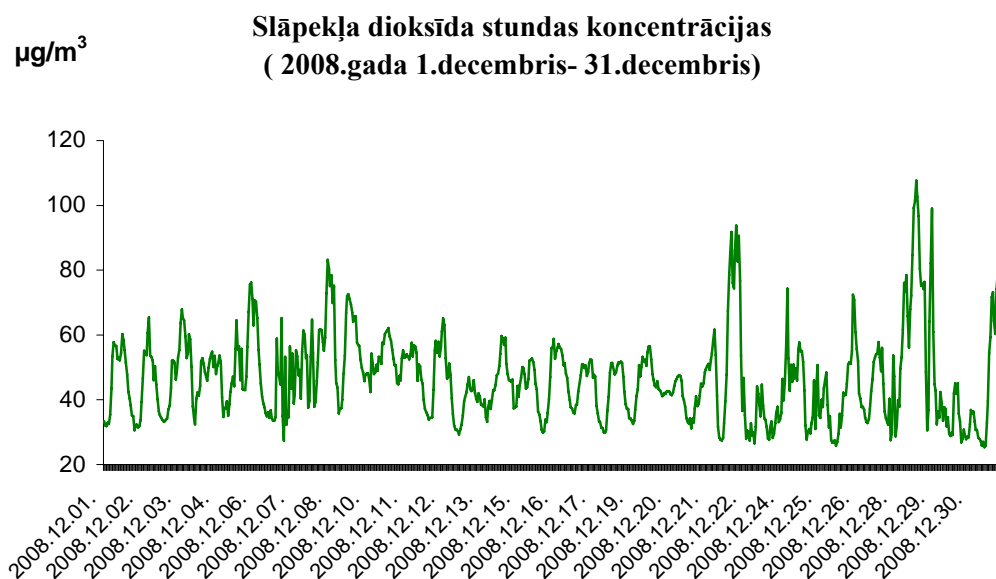
Latvijā 2008.gadam noteikti sekojoši gaisa kvalitātes normatīvi un mērķlielumi,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (atbilstoši MK noteikumiem Nr.588 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”):

*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	220	350	180	-	-	-
8 stundu	-	-	120	-	-	-
24 stundu	-	125	-	-	50	-
1 nedēļas	-	-	-	-	-	260
Gada	44	20	-	7	40	-

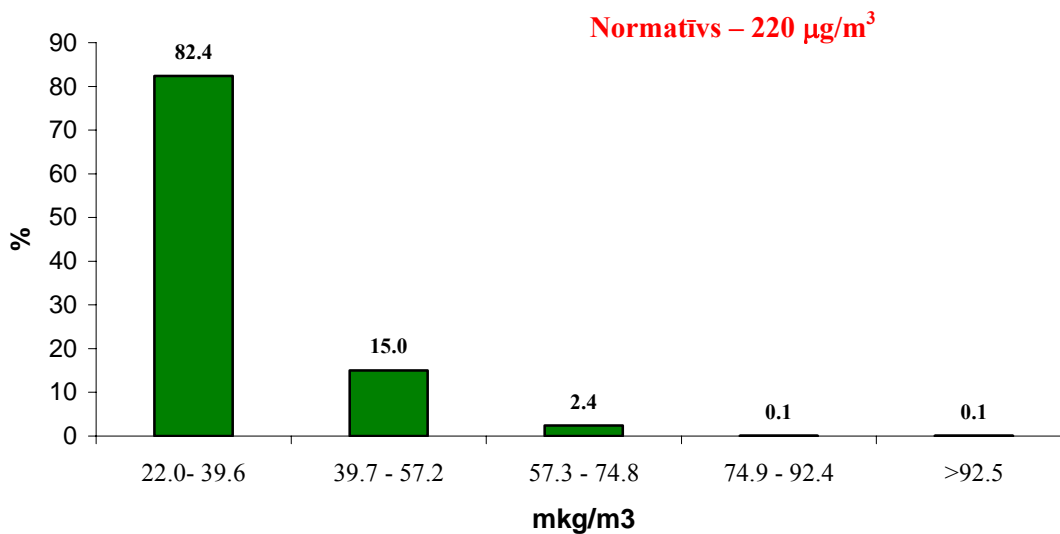
### Slāpekļa dioksīda novērojumu rezultāti.

Augstākā maksimālā stundas koncentrācija ( $107.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) konstatēta stacijā Man-Tess 28. decembrī plkst. 20<sup>00</sup>, mērījumu rezultāti visa mēneša garumā doti 2.attēlā.



*2.attēls. NO<sub>2</sub> stundas koncentrācijas stacijā Man-Tess.*

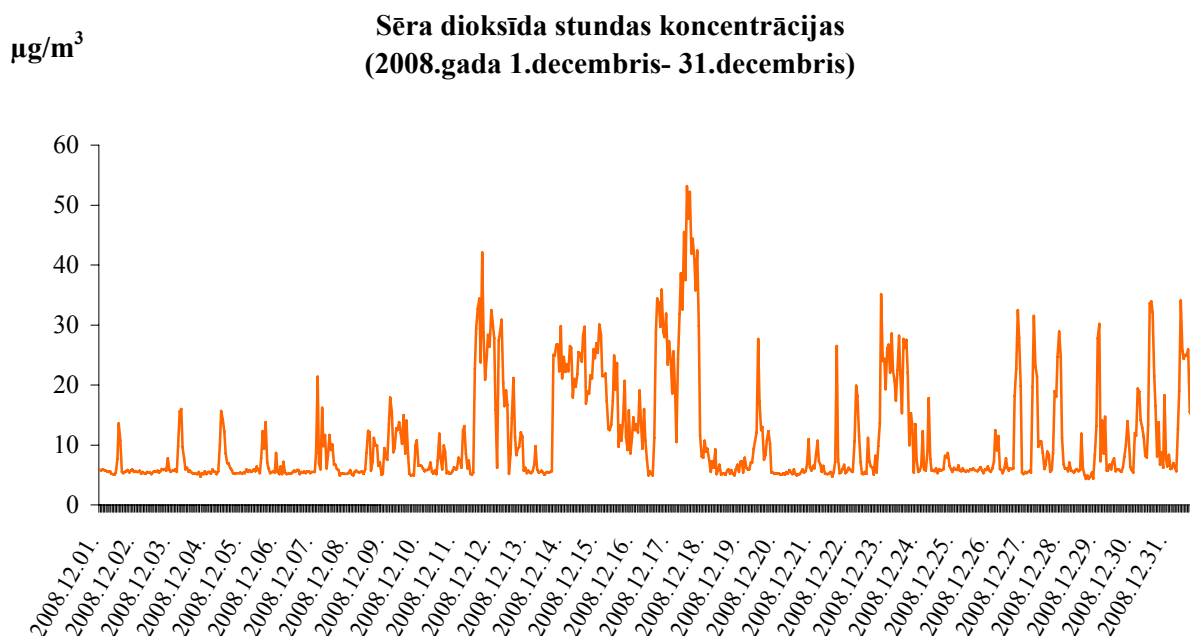
Stundas koncentrāciju sadalījums stacijā Man-Tess dots 3.attēlā.



3. attēls.  $\text{NO}_2$  stundas koncentrāciju ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) sadalījums stacijā Man-Tess.

### Sēra dioksīda novērojumu rezultāti.

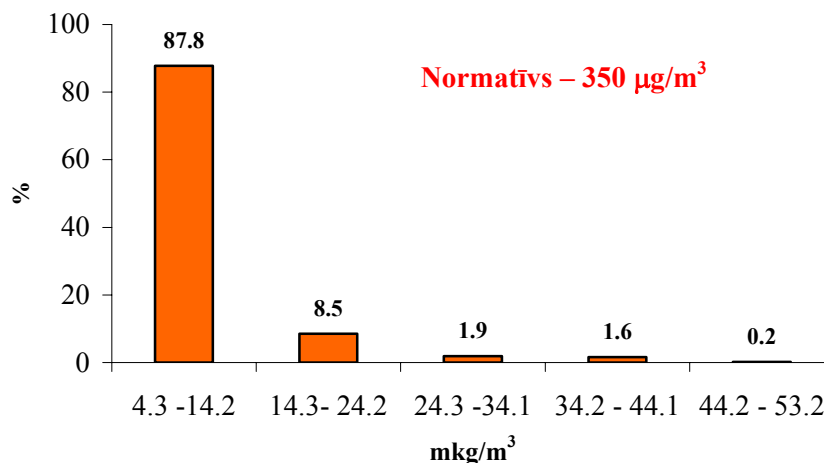
Augstākā sēra dioksīda maksimālā stundas koncentrācija ( $53.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) konstatēta stacijā BLB 17. decembrī plkst. 12<sup>00</sup> (4.attēls).



4.attēls.  $\text{SO}_2$  stundas koncentrācijas stacijā BLB.

Augstākā diennakts sēra dioksīda koncentrācija ( $31.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) novērota stacijā BLB 17. decembrī.

Stundas koncentrāciju sadalījums monitoringa stacijā BLB dots 5. attēlā.

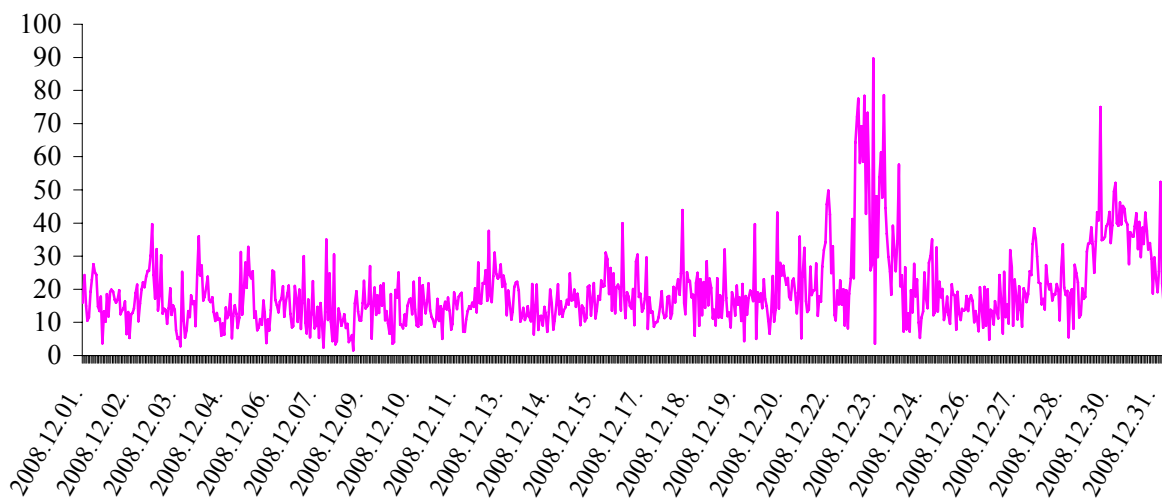


5. attēls.  $\text{SO}_2$  stundas koncentrāciju ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) sadalījums stacijā BLB.

### Ozona novērojumu rezultāti.

Augstākā ozona maksimālā stundas koncentrācija konstatēta novērojumu stacijā Man-Tess 23. decembrī plkst. 11<sup>00</sup>. Stundas koncentrāciju izmaiņas dotas 6.attēlā.

### Ozona stundas koncentrācijas (2008.gada 1.decembris - 31.decembris)



6. attēls. Ozona stundas koncentrācijas ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) stacijā BLB.

### **Toluola novērojumu rezultāti.**

Augstākā toluola nedēļas vidējā koncentrācija – 14.0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  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 Tvaika ielā – 6.6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (mēneša vidējā koncentrācija).

Benzolam ir noteikts tikai gada normatīvs - 7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , tādēļ atbilstību gaisa kvalitātes normatīviem iespējams noteikt tikai orientējoši.

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

Stacijā Man-Tess tika veikti cieto daļiņu PM<sub>10</sub> koncentrāciju mērījumi. Augstākā novērotā diennakts koncentrācija stacijā Man-Tess – 59.3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  konstatēta 11. decembrī.

Rezultātu kopsavilkums dots 2. tabulā.

**Gaisa kvalitātes rādītāji Rīgā – Brīvostas rajonā 2008. gada decembrī**

*2.tabula*

Novērojumu stacija	Sēra dioksīda		Slāpekļa dioksīda 1 stundas koncentrācija, μg/m <sup>3</sup>	Ozona 1* stundas 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	21.5	9.1	107.7	89.7	7.8
Mīlgrāvis – LVĢMA	16.1	7.3	84.5	56.4	**
BLB – LVĢMA	53.2	31.3	78.7	80.8	11.3
Tvaika iela – Rīgas Dome	21.0	5.3	83.7	73.6	14.0
<b>Normatīvs (mērķlielums) cilvēka veselības aizsardzībai</b>	<b>350</b>	<b>125</b>	<b>220</b>	<b>120</b>	<b>260</b>

\*- ozona 8 stundu koncentrāciju aprēķināšana notiek tikai vasarā (no aprīļa līdz septembrim) ; \*\* 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  $PM_{10}$  2008.gada decembrī reģistrēti trīs diennakts normatīva pārsniegšanas gadījumi. Atbilstoši LR likumdošanai normatīva pārsniegšana ir pieļaujama 35 reizes gadā. Pēc novērojumu rezultātiem,  $PM_{10}$  diennakts normatīvs 2008. gadā kopumā ticis pārsniegts 15 reizes, līdz ar to gaisa kvalitāte atbilst LR likumdošanā noteiktajām prasībām.