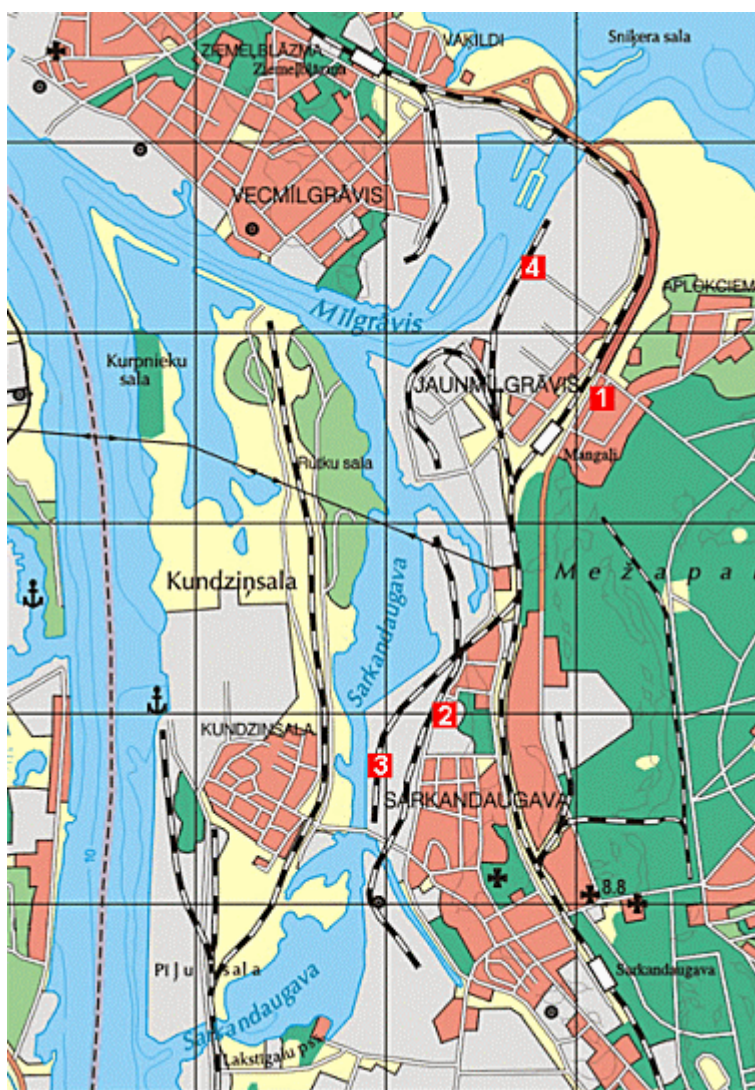


### Gaisa kvalitātes mērījumi 2006.gada janvārī Rīgā – Brīvostas rajonā

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 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

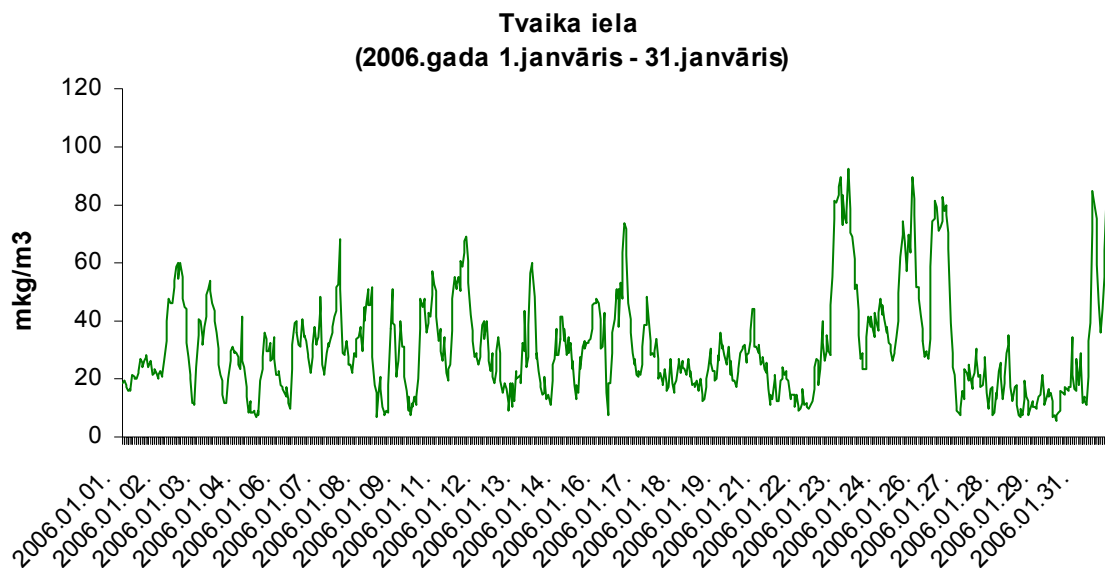
Latvijā 2006.gadam noteikti sekojoši gaisa kvalitātes normatīvi un mērķlielumi,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (atbilstoši MK noteikumiem Nr.588 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”):

*1.tabula*

| Mērķlielums /<br>Normatīvs<br>cilvēka veselības<br>aizsardzībai | Slāpekļa<br>dioksīds<br>NO <sub>2</sub> | Sēra<br>dioksīds<br>SO <sub>2</sub> | Ozons<br>O <sub>3</sub> | Benzols | Cietās<br>daļiņas<br>PM <sub>10</sub> | Toluols |
|---|---|-------------------------------------|-------------------------|---------|---------------------------------------|---------|
| 1 stundas   | 240                                     | 350                                 | -                       | -       | -                                     | -       |
| 8 stundu  | -                                       | -                                   | 120                     | -       | -                                     | -       |
| 24 stundu   | -                                       | 125                                 | -                       | -       | 50                                    | -       |
| 1 nedēļas   | -                                       | -                                   | -                       | -       | -                                     | 260     |
| Gada  | 48                                      | 20                                  | -                       | 9       | 40                                    | -       |

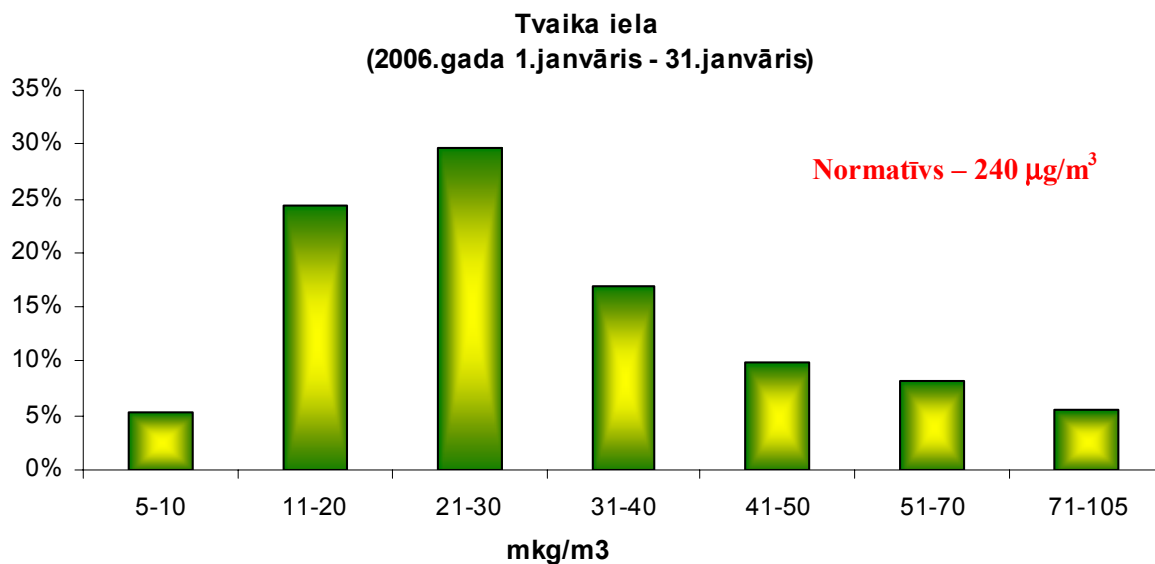
### Slāpekļa dioksīda novērojumu rezultāti.

Augstākā maksimālā stundas koncentrācija ( $104 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) konstatēta stacijā Tvaika ielā 31.janvārī plkst. 20<sup>00</sup>, mērījumu rezultāti visa mēneša garumā doti 2.attēlā.



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

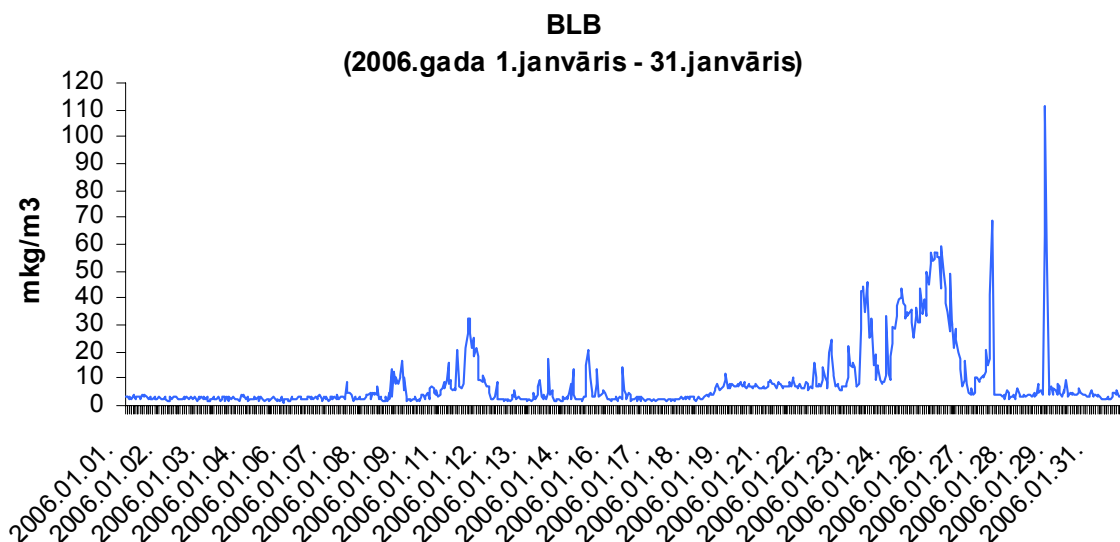
Stundas koncentrāciju sadalījums stacijā Tvaika ielā dots 3.attēlā.



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

#### Sēra dioksīda novērojumu rezultāti.

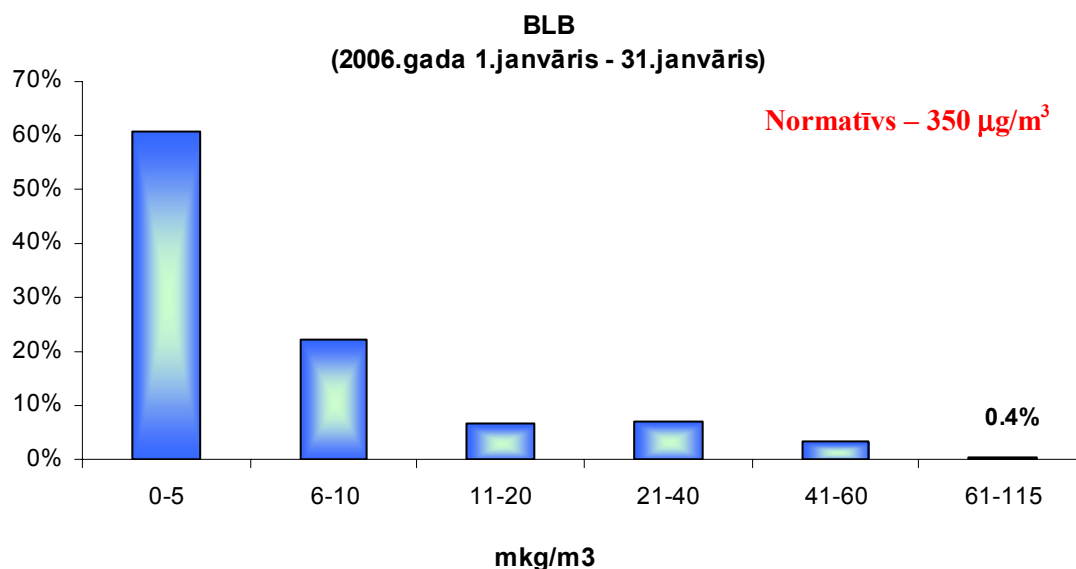
Augstākā sēra dioksīda maksimālā stundas koncentrācija (111 g/m<sup>3</sup>) konstatēta stacijā BLB 29.janvārī plkst. 11<sup>00</sup> (4.attēls).



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

Augstākā diennakts sēra dioksīda koncentrācija ( $38 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) novērota stacijā BLB 25.janvārī.

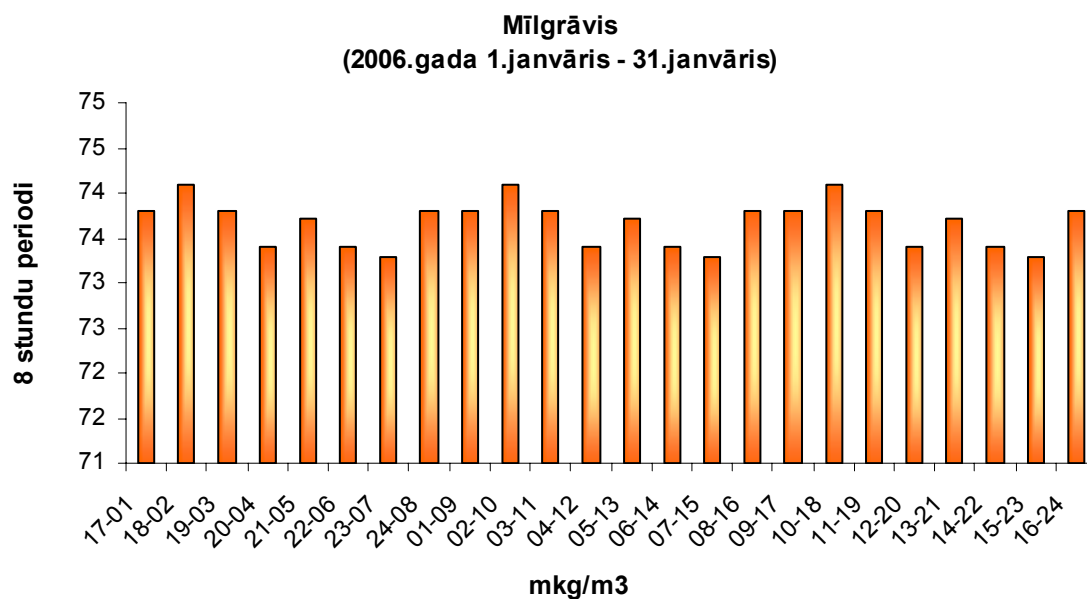
Stundas koncentrāciju sadalījums monitoringa stacijā BLB dots 5. attēlā.



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 Mīlgrāvis. Stundas koncentrāciju izmaiņas dotas 6.attēlā.



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

**Toluola novērojumu rezultāti.**

Augstākā toluola nedēļas vidējā koncentrācija –  $34 \mu\text{g}/\text{m}^3$  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 –  $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (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 janvārī**

*2. tabula*

| Novērojumu stacija  | Sēra dioksīda                                    |  | Slāpekļa dioksīda<br>1 stundas<br>koncentrācija,<br>µg/m <sup>3</sup> | Ozona 8 stundu<br>koncentrācija,<br>µg/m <sup>3</sup> | Toluola nedēļas<br>vidējā<br>koncentrācija,<br>µg/m <sup>3</sup> |
|---|--|--|---|---|--|
|   | 1 stundas<br>koncentrācija,<br>µg/m <sup>3</sup> | 24 stundu<br>koncentrācija,<br>µg/m <sup>3</sup> |   |   |  |
| Mantess – LVĢMA   | 48   | 35   | 87  | 65  | 9  |
| Mīlgrāvis – LVĢMA   | 45   | 34   | 99  | 74  | 34   |
| BLB – LVĢMA   | 111  | 38   | 82  | -   | 7  |
| Tvaika iela – Rīgas Dome  | 42   | 29   | 104   | 72  | 13   |
| <b>Normatīvs<br/>(mērķlielums)<br/>cilvēka veselības<br/>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.