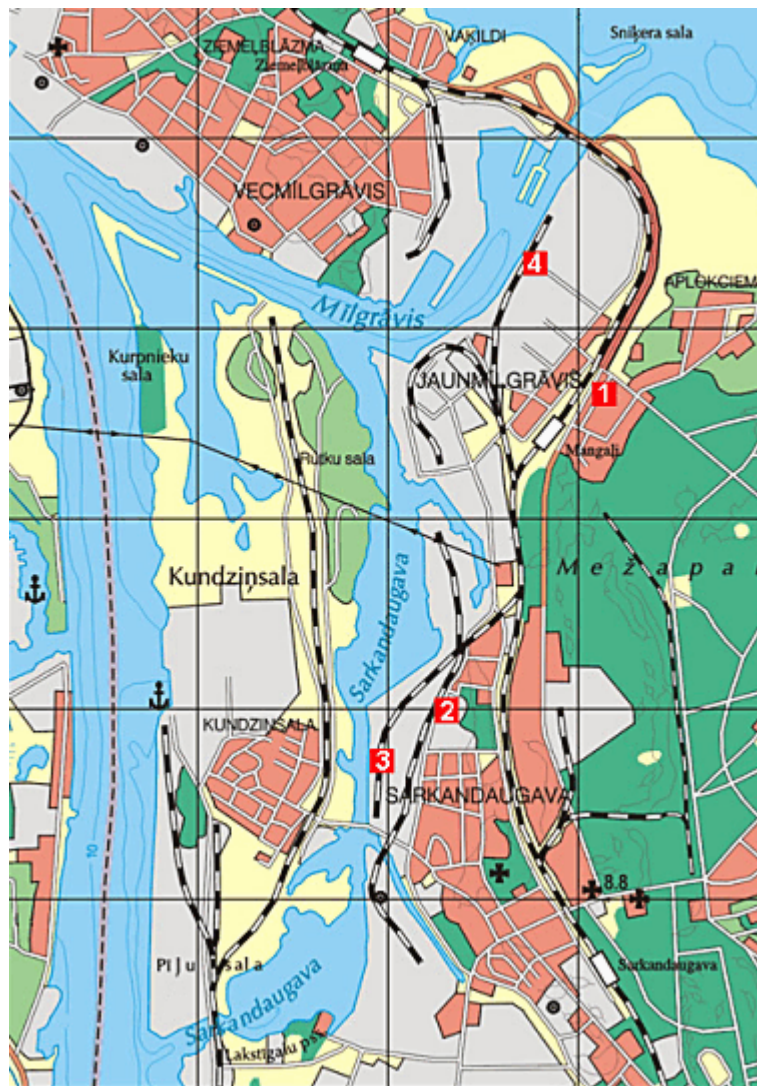


Gaisa kvalitātes mērījumi 2006.gada oktobrī Rīgā – Brīvostas rajonā

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 PM₁₀, 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

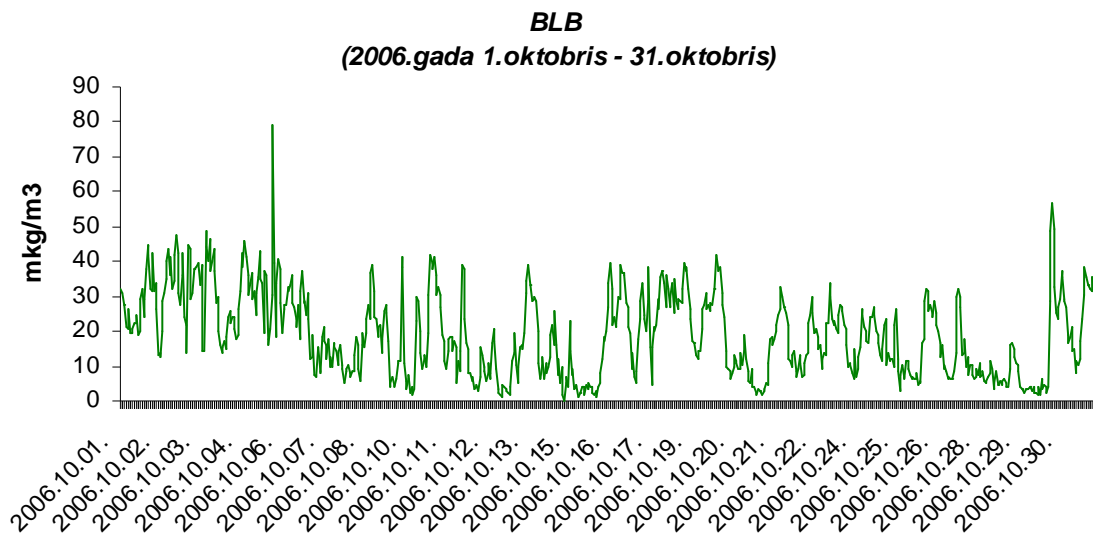
Latvijā 2006.gadam noteikti sekojoši gaisa kvalitātes normatīvi un mērķlielumi, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (atbilstoši MK noteikumiem Nr.588 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”):

1.tabula

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

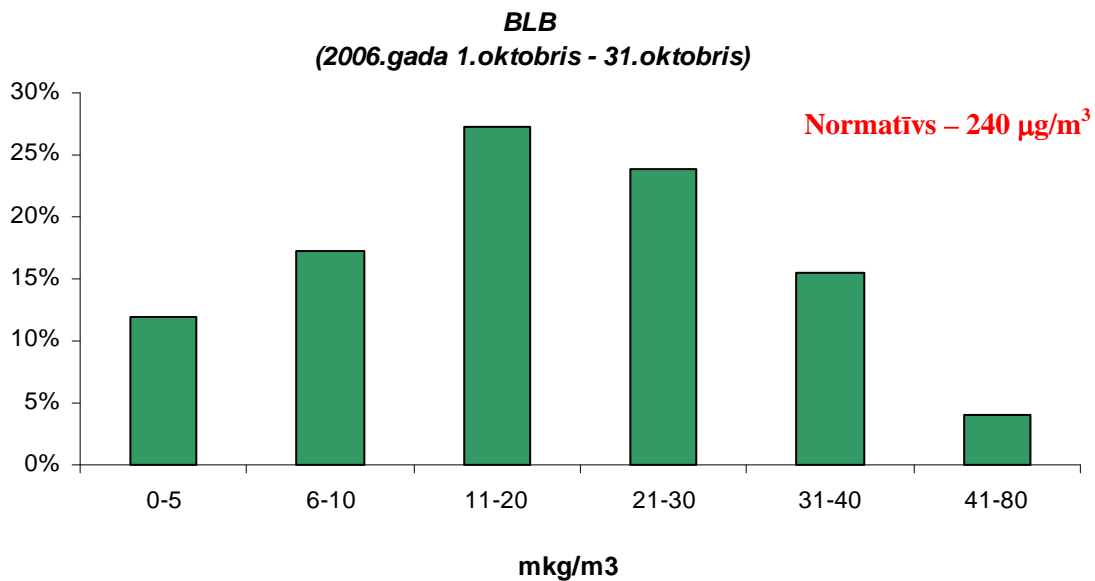
Slāpekļa dioksīda novērojumu rezultāti.

Augstākā maksimālā stundas koncentrācija ($79 \mu\text{g}/\text{m}^3$) konstatēta stacijā BLB 5.oktobrī plkst. 19⁰⁰, mērījumu rezultāti visa mēneša garumā doti 2.attēlā.



2.attēls. NO₂ stundas koncentrācijas stacijā BLB.

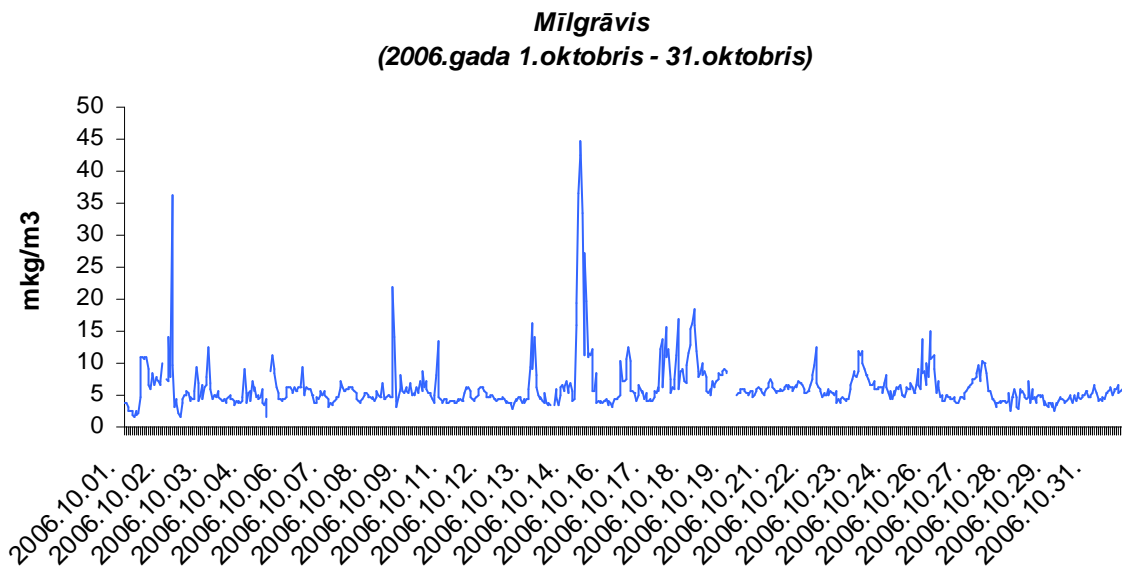
Stundas koncentrāciju sadalījums stacijā BLB dots 3.attēlā.



3. attēls. NO₂ stundas koncentrāciju (µg/m³) sadalījums stacijā BLB.

Sēra dioksīda novērojumu rezultāti.

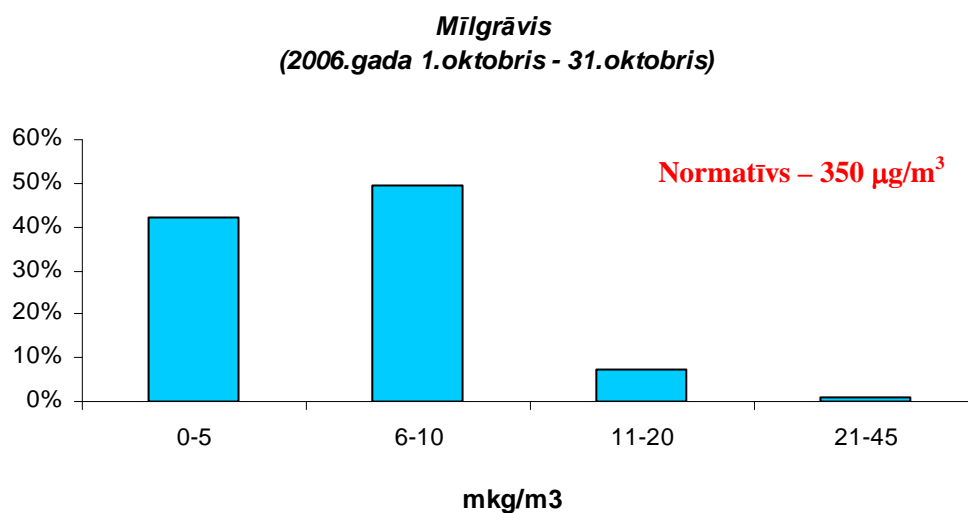
Augstākā sēra dioksīda maksimālā stundas koncentrācija (45 g/m³) konstatēta stacijā Mīlgrāvis 15.oktobrī plkst. 4⁰⁰ (4.attēls).



4.attēls.SO₂ stundas koncentrācijas stacijā Mīlgrāvis.

Augstākā diennakts sēra dioksīda koncentrācija ($14 \mu\text{g}/\text{m}^3$) novērota stacijā Mīlgrāvis 15.oktobrī.

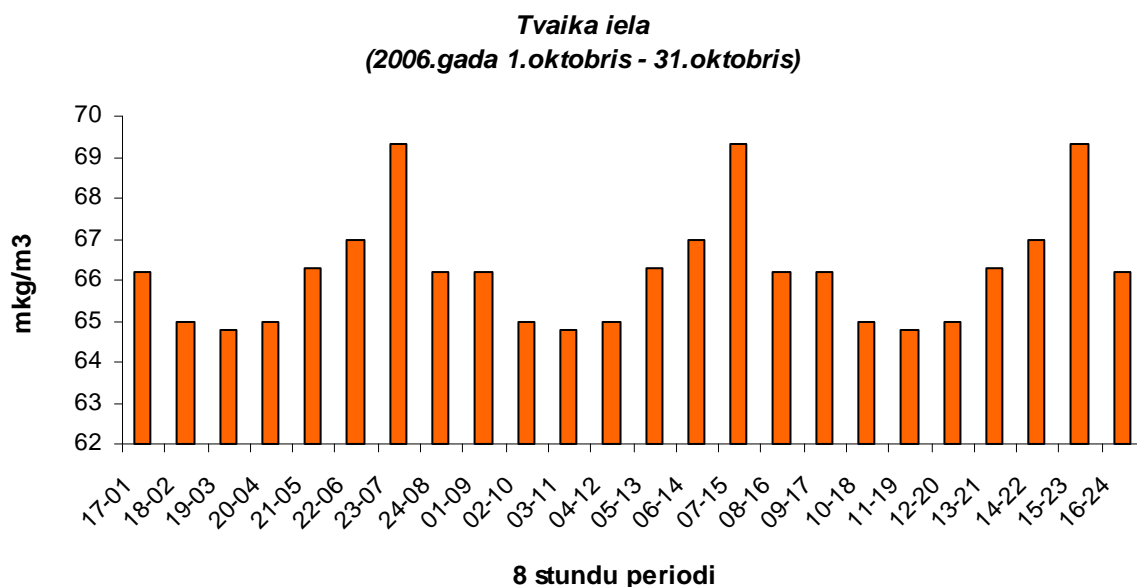
Stundas koncentrāciju sadalījums monitoringa stacijā Mīlgrāvis dots 5. attēlā.



5. attēls. SO_2 stundas koncentrāciju ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sadalījums stacijā Mīlgrāvis.

Ozona novērojumu rezultāti.

Augstākās ozona 8 stundu koncentrācijas konstatētas novērojumu stacijā Tvaika ielā. Stundas koncentrāciju izmaiņas dotas 6.attēlā.



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

Toluola novērojumu rezultāti.

Augstākā toluola nedēļas vidējā koncentrācija – $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 – $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (mēneša vidējā koncentrācija).

Benzolam ir noteikts tikai gada normatīvs, tādēļ atbilstību gaisa kvalitātes normatīviem iespējams noteikt tikai orientējoši.

Putekļu PM_{10} novērojumu rezultāti.

Stacijā Mantess tika veikti cieto daļiņu PM_{10} koncentrāciju mērījumi, augstākā novērotā diennakts koncentrācija $77.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ konstatēta 19.oktobrī.

Rezultātu kopsavilkums dots 2. tabulā.

Gaisa kvalitātes rādītāji Rīgā – Brīvostas rajonā 2006.gada oktobrī

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	14	9	70	50	6
Mīlgrāvis – LVĢMA	45	14	66	63	24
BLB – LVĢMA	21	4	79	-	4
Tvaika iela – Rīgas Dome	32	15	60	69	10
Normatīvs (mērķlielums) cilvēka veselības aizsardzībai	350	125	240	120	260

Gaisa kvalitātes novērtējums.

Analizējot sēra dioksīda, slāpekļa dioksīda, toluola un ozona gaisa kvalitātes analīžu rezultātus redzams, ka gaisa kvalitātes normatīvi un mērķlielumi (atbilstoši Ministru Kabineta noteikumiem Nr. 588-21.10.2003.) nav pārsniegti.

Novērota cieta daļiņu PM₁₀ diennakts normatīva pārsniegšana. Cietām daļiņām PM₁₀ 2006.gada oktobrī novēroti seši diennakts normatīva pārsniegšanas gadījumi. Atbilstoši LR likumdošanai normatīva pārsniegšana ir pieļaujama 35 reizes gadā. Pēc novērojumu rezultātiem, PM₁₀ diennakts normatīvs 2006.gadā kopumā ticis pārsniegts 45 reizes, līdz ar to gaisa kvalitāte neatbilst LR likumdošanā noteiktajām prasībām.

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.