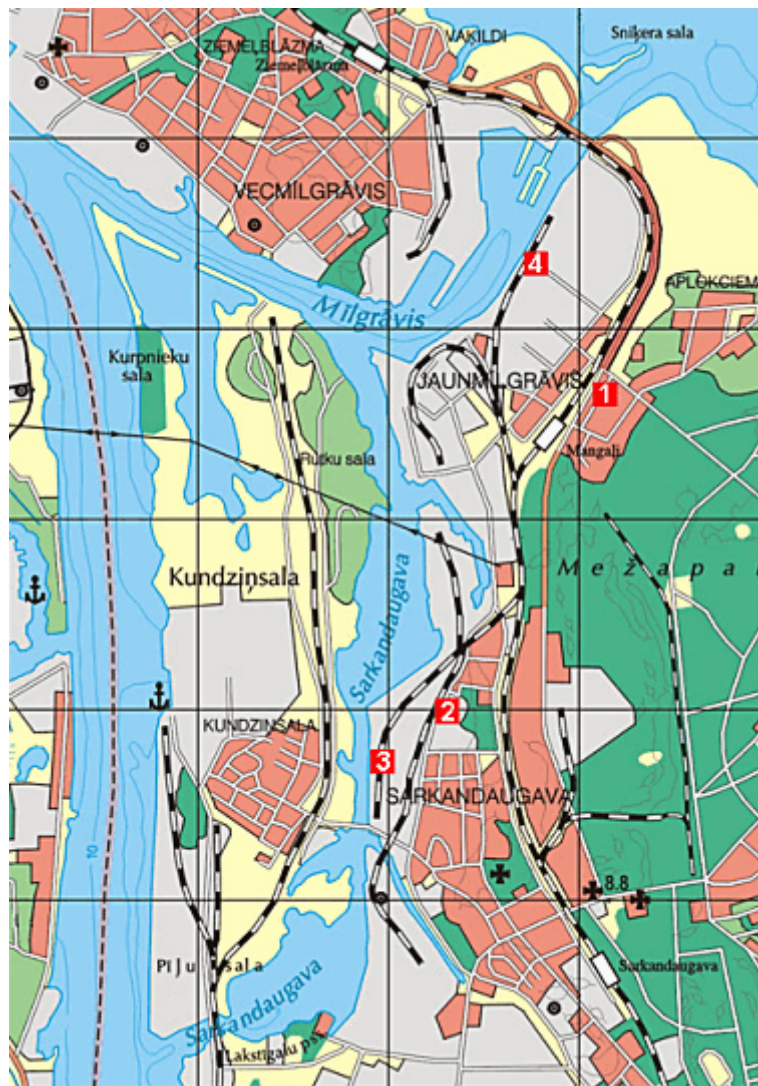


Gaisa kvalitātes mērījumi 2006.gada aprīlī Rīgā – Brīvostas rajonā

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 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

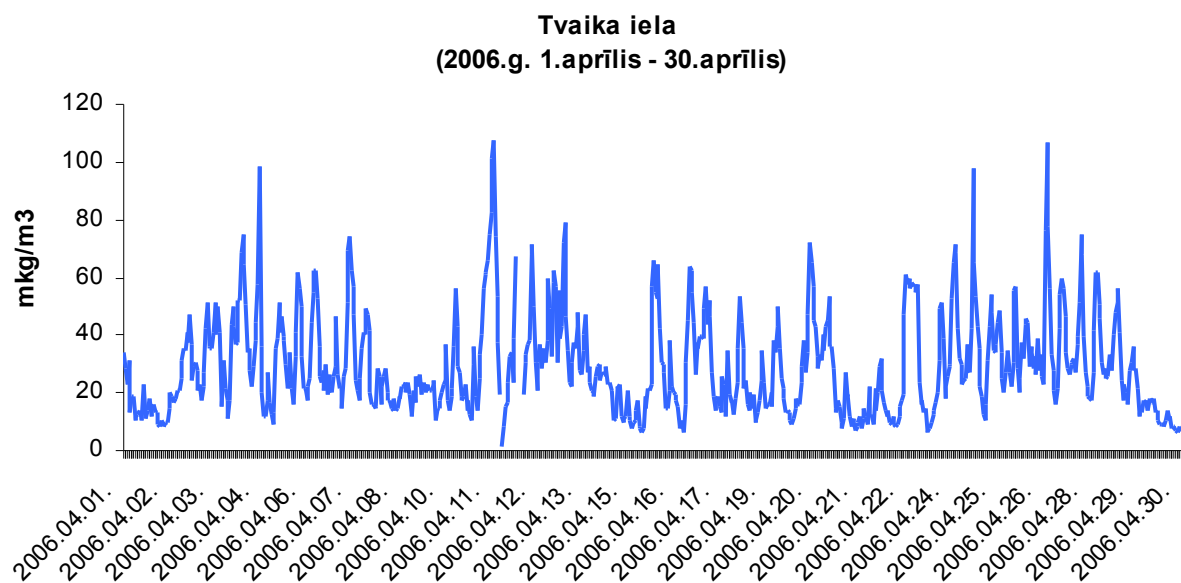
Latvijā 2006.gadam noteikti sekojoši gaisa kvalitātes normatīvi un mērķlielumi, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (atbilstoši MK noteikumiem Nr.588 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”):

1.tabula

Mērķlielums / 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	-

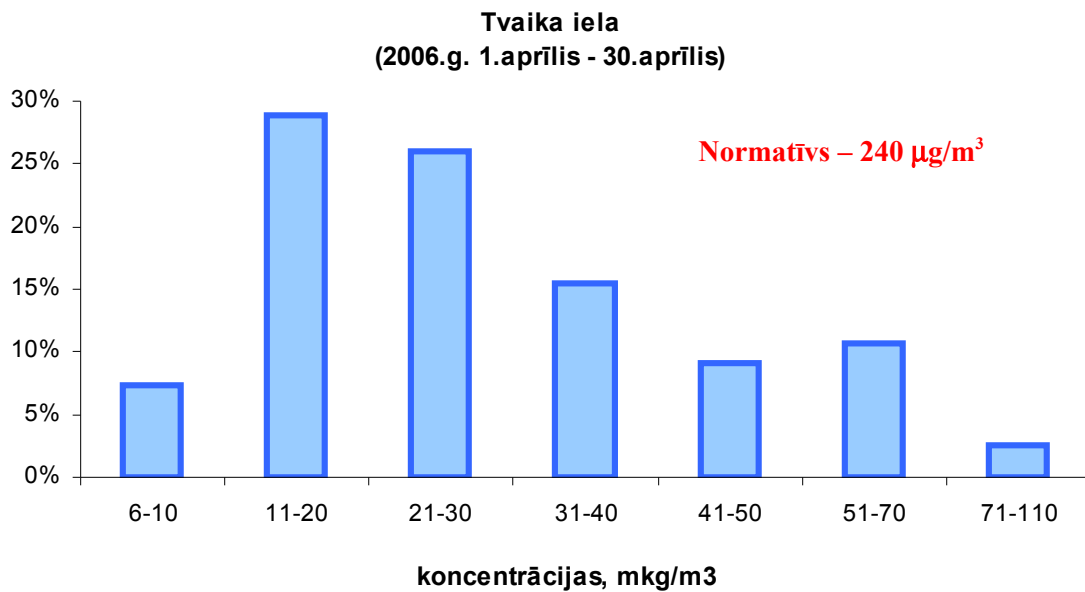
Slāpekļa dioksīda novērojumu rezultāti.

Augstākā maksimālā stundas koncentrācija ($108 \mu\text{g}/\text{m}^3$) konstatēta stacijā Tvaika ielā 11.aprīlī plkst. 9⁰⁰, mērījumu rezultāti visa mēneša garumā doti 2.attēlā.



2.attēls. NO₂ stundas koncentrācijas stacijā Tvaika ielā.

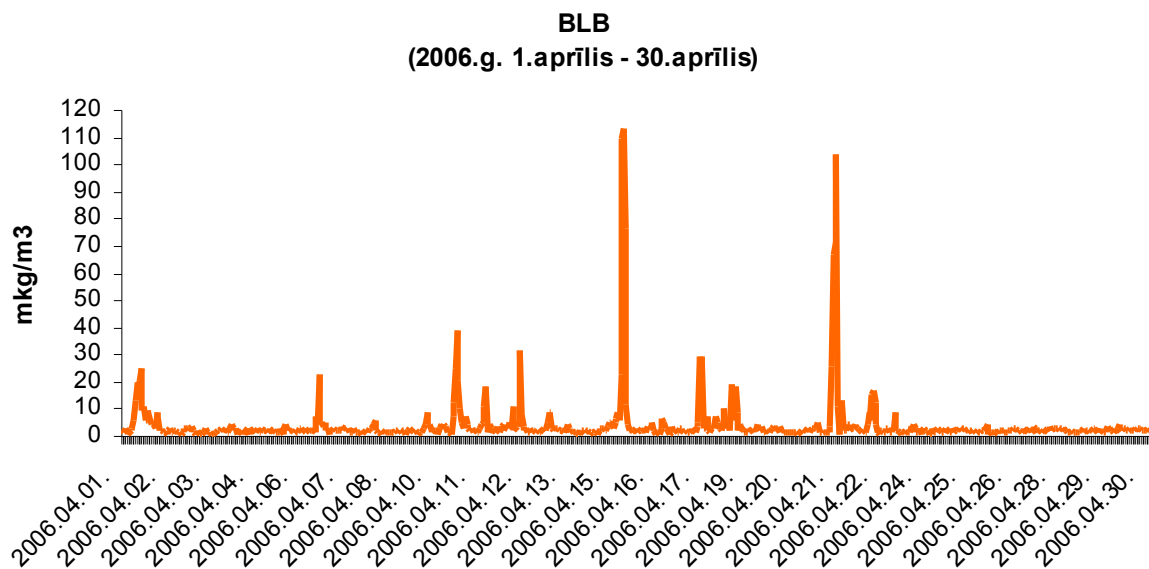
Stundas koncentrāciju sadalījums stacijā Tvaika ielā dots 3.attēlā.



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

Sēra dioksīda novērojumu rezultāti.

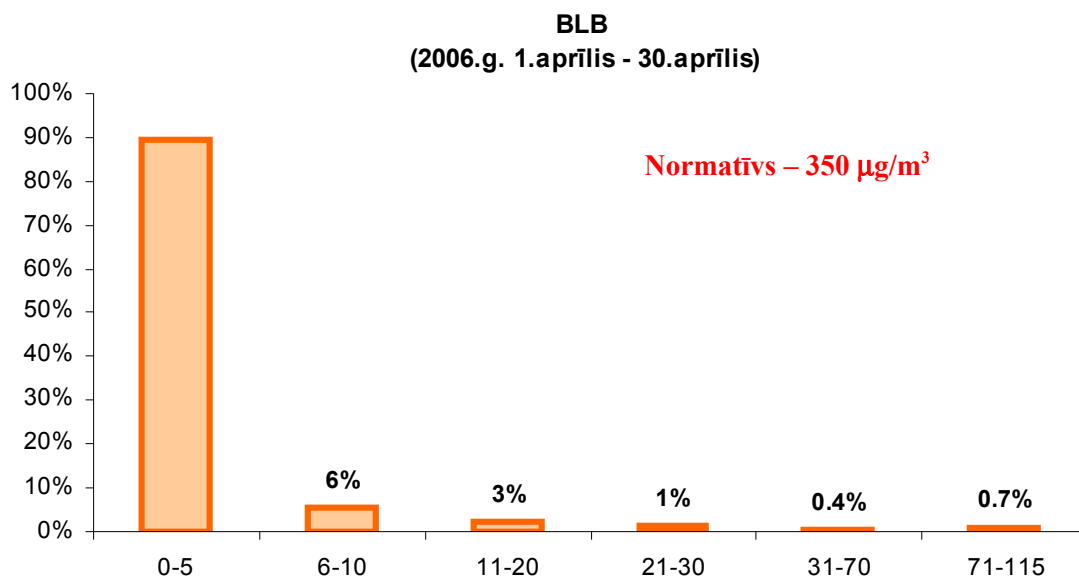
Augstākā sēra dioksīda maksimālā stundas koncentrācija ($114 g/m^3$) konstatēta stacijā BLB 15.aprīlī plkst. 13⁰⁰ (4.attēls).



4.attēls. SO_2 stundas koncentrācijas stacijā BLB.

Augstākā diennakts sēra dioksīda koncentrācija ($18 \mu\text{g}/\text{m}^3$) novērota stacijā BLB 15.aprīlī.

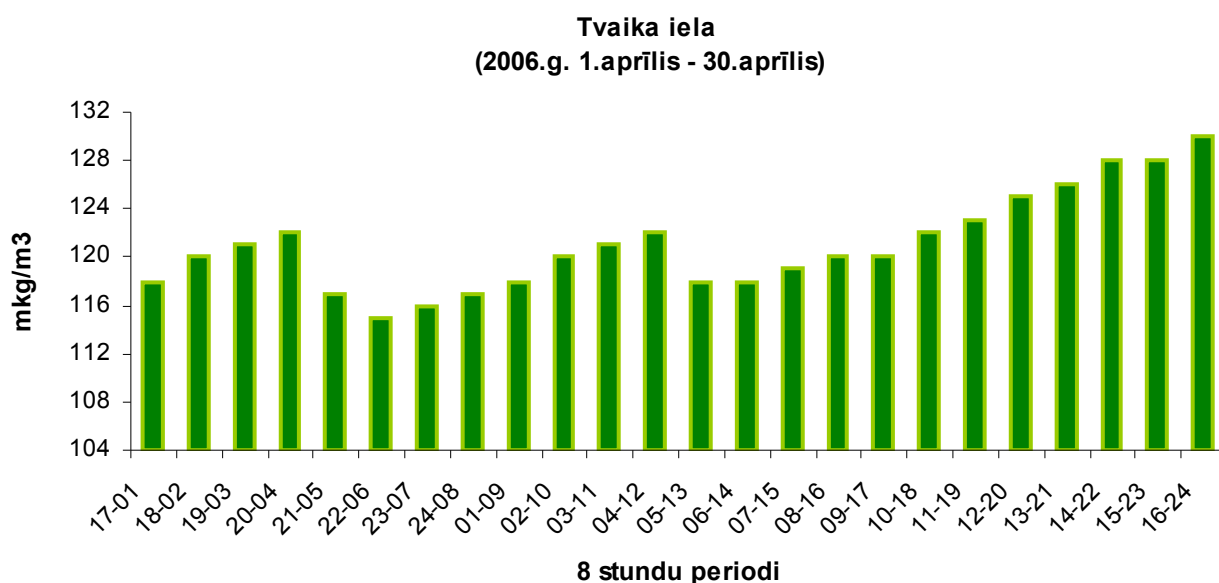
Stundas koncentrāciju sadalījums monitoringa stacijā BLB dots 5. attēlā.



5. attēls. SO₂ 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 – 33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 – 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (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 90.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ konstatēta 30.aprīlī.

Rezultātu kopsavilkums dots 2. tabulā.

Gaisa kvalitātes rādītāji Rīgā – Brīvostas rajonā 2006.gada aprīlī

2.tabula

Novērojumu stacija	Sēra dioksīda		Slāpekļa dioksīda 1 stundas koncentrācija, μ g/m^3	Ozona 8 stundu koncentrācija, μ g/m^3	Toluola nedēļas vidējā koncentrācija, μ g/m^3
	1 stundas koncentrācija, $\mu g/m^3$	24 stundu koncentrācija, μ g/m^3			
Mantess – LVĢMA	27	15	85	108	14
Mīlgrāvis – LVĢMA	37	15	100	120	33
BLB – LVĢMA	114	18	81	-	5
Tvaika iela – Rīgas Dome	34	7	108	130	9
Normatīvs (mērķlielums) cilvēka veselības aizsardzībai	350	125	240	120	260

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.gada aprīlī novēroti divi diennakts normatīva pārsniegšanas gadījumi. Atbilstoši LR likumdošanai normatīva pārsniegšana ir pieļaujama 25 dienas trīs gadu laikā, līdz ar to gaisa kvalitāte atbilst LR likumdošanā noteiktajām prasībām.

Cietām daļiņām PM_{10} 2006.gada aprīlī novēroti desmit diennakts normatīva pārsniegšanas gadījumi. Atbilstoši LR likumdošanai normatīva pārsniegšana ir pieļaujama 35 reizes gadā. Pēc novērojumu rezultātiem, PM_{10} diennakts normatīvs 2006.gadā kopumā ticis pārsniegts 21 reizi, līdz ar to gaisa kvalitāte atbilst LR likumdošanā noteiktajām prasībām.