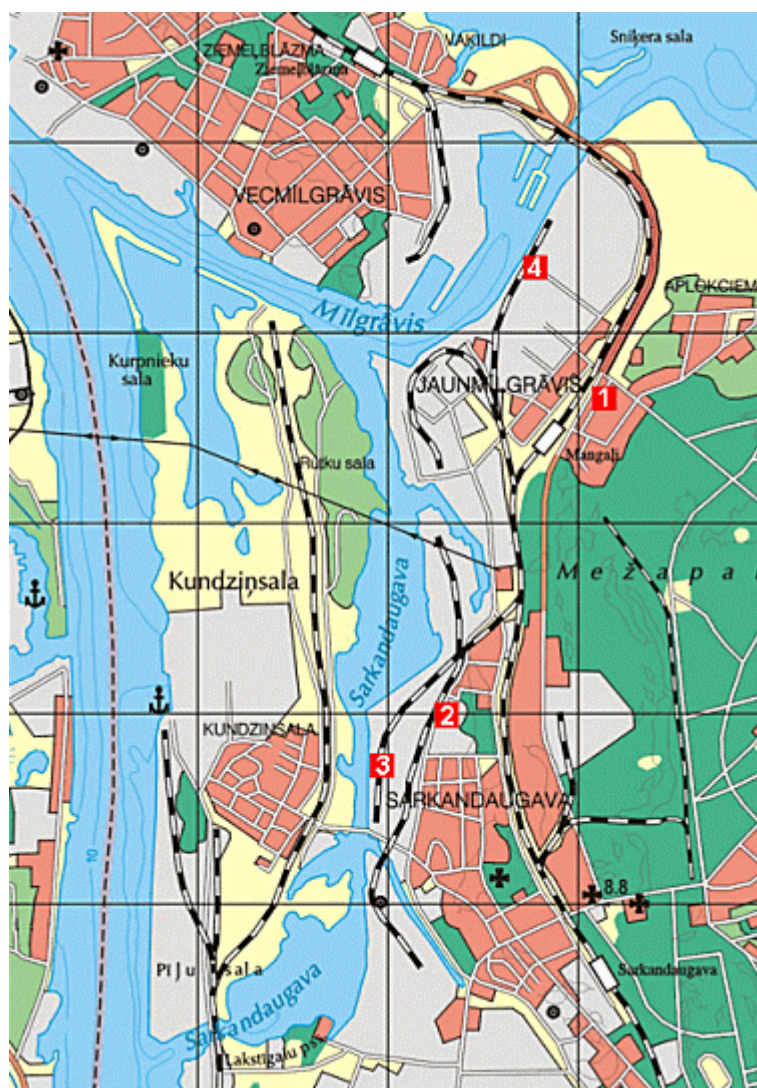


Gaisa kvalitātes mērījumi 2005.gada aprīlī Rīgā – Brīvostas rajonā

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 2005.gadam noteikti sekojoši gaisa kvalitātes normatīvi un mērķlielumi, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (atbilstoši MK noteikumiem Nr.588 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”):

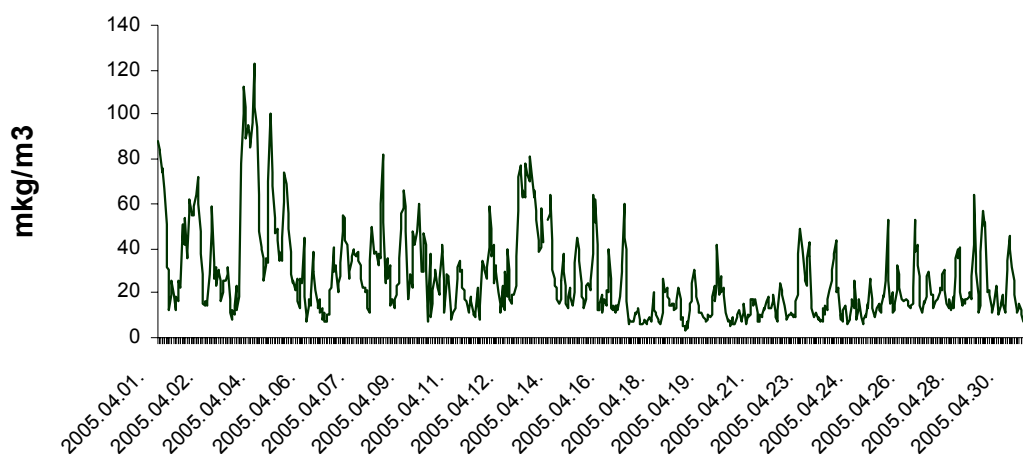
1.tabula

Mērķlielums / Normatīvs cilvēka veselības aizsardzībai	Slāpekļa dioksīds NO ₂	Sēra dioksīds SO ₂	Ozons O ₃	Benzols	Cietās daļiņas PM ₁₀	Toluols
1 stundas	250	350	-	-	-	-
8 stundu	-	-	120	-	-	-
24 stundu	-	125	-	-	50	-
1 nedēļas	-	-	-	-	-	260
Gada	50	20	-	10	40	-

Slāpekļa dioksīda novērojumu rezultāti.

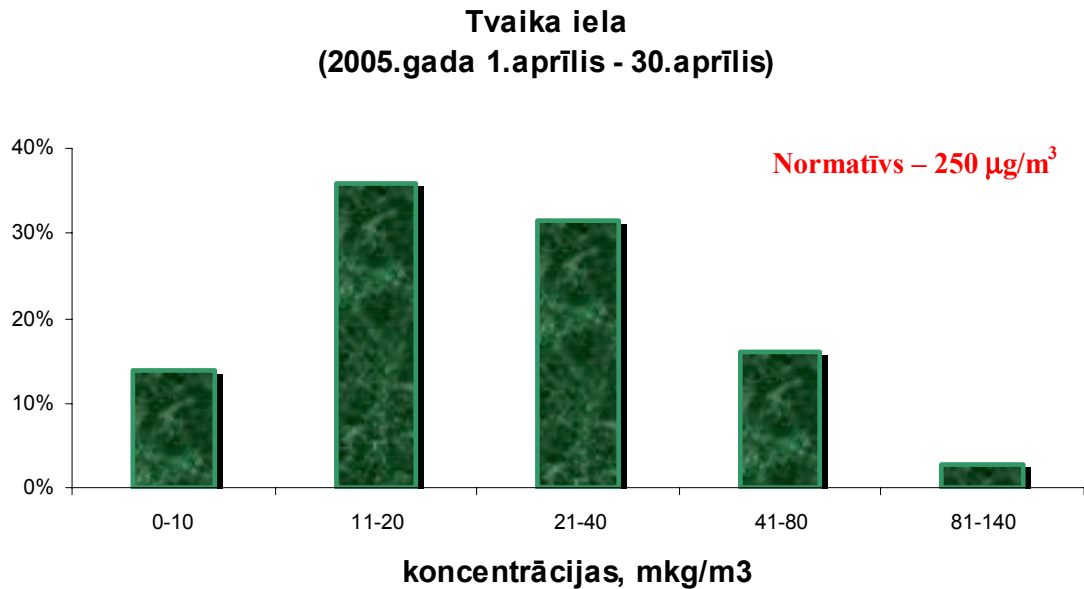
Augstākā maksimālā stundas koncentrācija ($123 \mu\text{g}/\text{m}^3$) konstatēta stacijā Tvaika ielā 4.aprīlī plkst. 7⁰⁰, mērījumu rezultāti visa mēneša garumā doti 2.attēlā.

Tvaika iela
(2005.gada 1.aprīlis-30.aprīlis)



2.attēls. NO₂ stundas koncentrācijas stacijā Tvaika ielā.

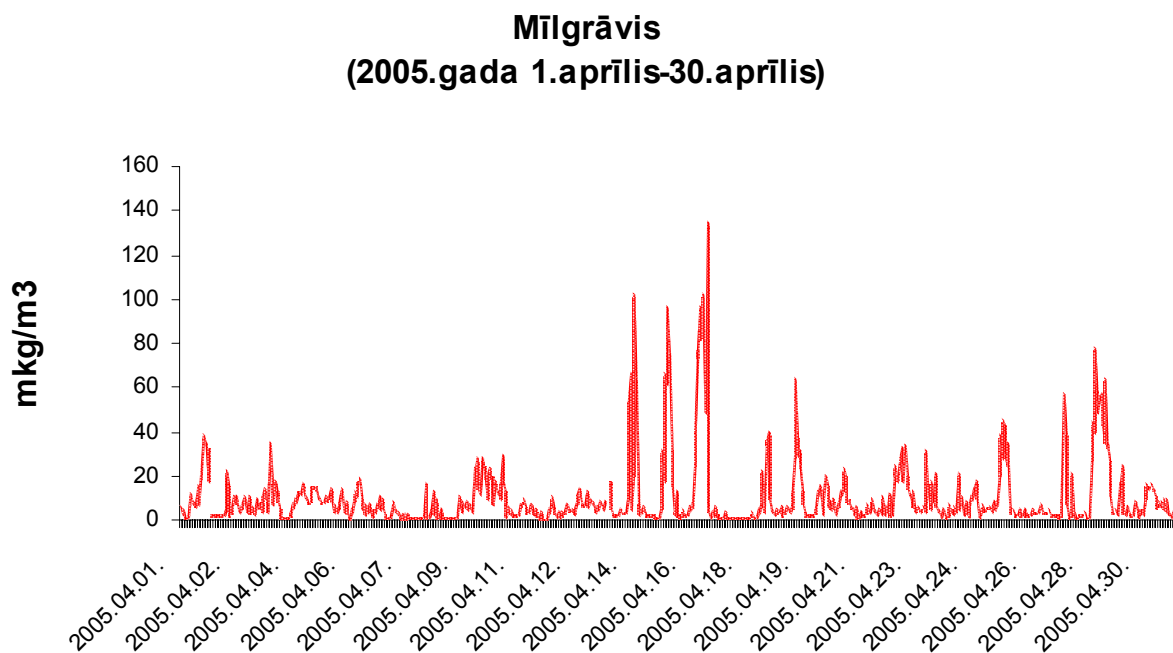
Stundas koncentrāciju sadalījums stacijā Tvaika ielā dots 3.attēlā.



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

Sēra dioksīda novērojumu rezultāti.

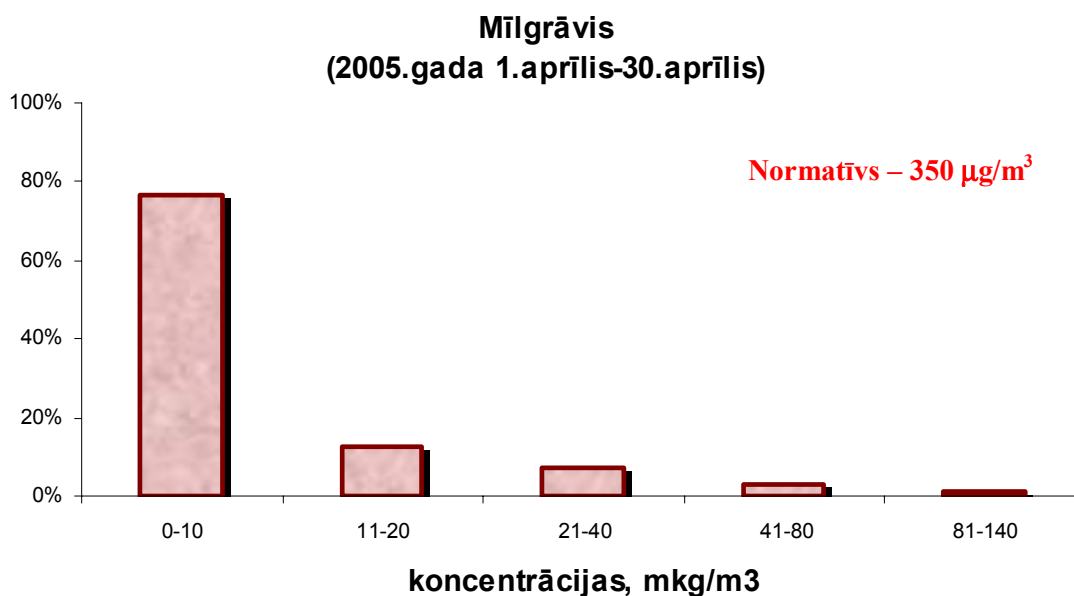
Augstākā sēra dioksīda maksimālā stundas koncentrācija ($134 g/m^3$) konstatēta stacijā Mīlgrāvis 16.aprīlī plkst. 20⁰⁰ (4.attēls).



4.attēls. SO_2 stundas koncentrācijas stacijā Mīlgrāvis.

Augstākā diennakts sēra dioksīda koncentrācija ($33 \mu\text{g}/\text{m}^3$) novērota stacijā Mīlgrāvis 16.aprīlī.

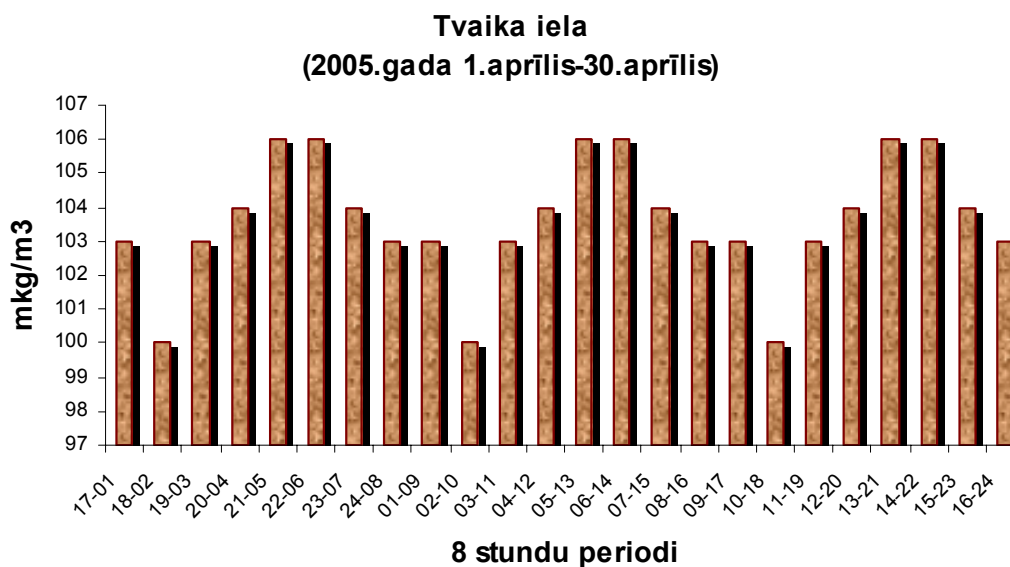
Stundas koncentrāciju sadalījums monitoringa stacijā Mīlgrāvis dots 5. attēlā.



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 – $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 – $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (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 $134 \mu\text{g}/\text{m}^3$ konstatēta 4.aprīlī.

Rezultātu kopsavilkums dots 2. tabulā.

Gaisa kvalitātes rādītāji Rīgā – Brīvostas rajonā 2005.gada aprīlī

2.tabula

Novērojumu stacija	Sēra dioksīda		Slāpekļa dioksīda 1 stundas koncentrācija, µg/m ³	Ozona 8 stundu koncentrācija, µg/m ³	Toluola nedēļas vidējā koncentrācija, µg/m ³
	1 stundas koncentrācija, µg/m ³	24 stundu koncentrācija, µg/m ³			
Mantess – LHMA	42	7	116	96	4
Mīlgrāvis – LHMA	134	33	111	90	26
BLB – LHMA	106	23	84	-	9
Tvaika iela – Rīgas Dome	57	9	123	106	10
Normatīvs (mērķlielums) cilvēka veselības aizsardzībai	350	125	250	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.

Cietām daļiņām PM_{10} 2005.gada aprīlī novēroti 10 diennakts normatīva pārsniegšanas gadījumi. Atbilstoši LR likumdošanai normatīva pārsniegšana ir pieļaujama 35 reizes gadā. Pēc novērojumu rezultātiem, PM_{10} diennakts normatīvs 2005.gadā kopumā ticis pārsniegts 22 reizes, līdz ar to gaisa kvalitāte atbilst LR likumdošanā noteiktajām prasībām.