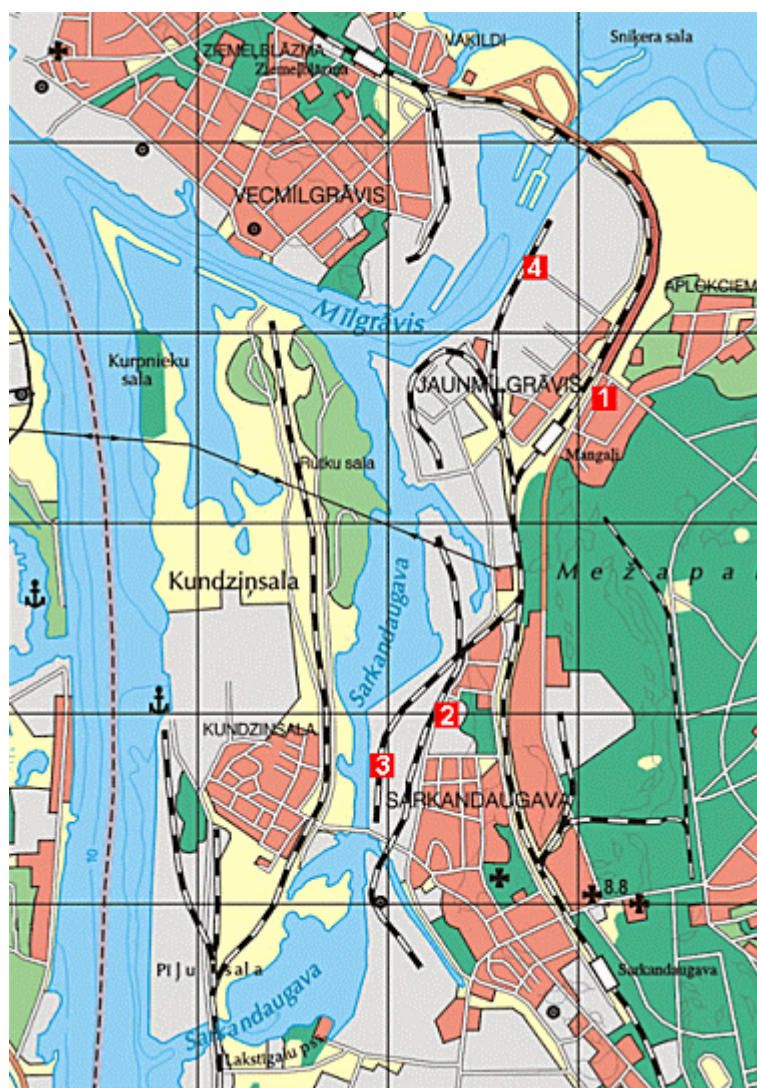


Gaisa kvalitātes mērījumi 2005.gada februārī Rīgā – Brīvostas rajonā

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”):

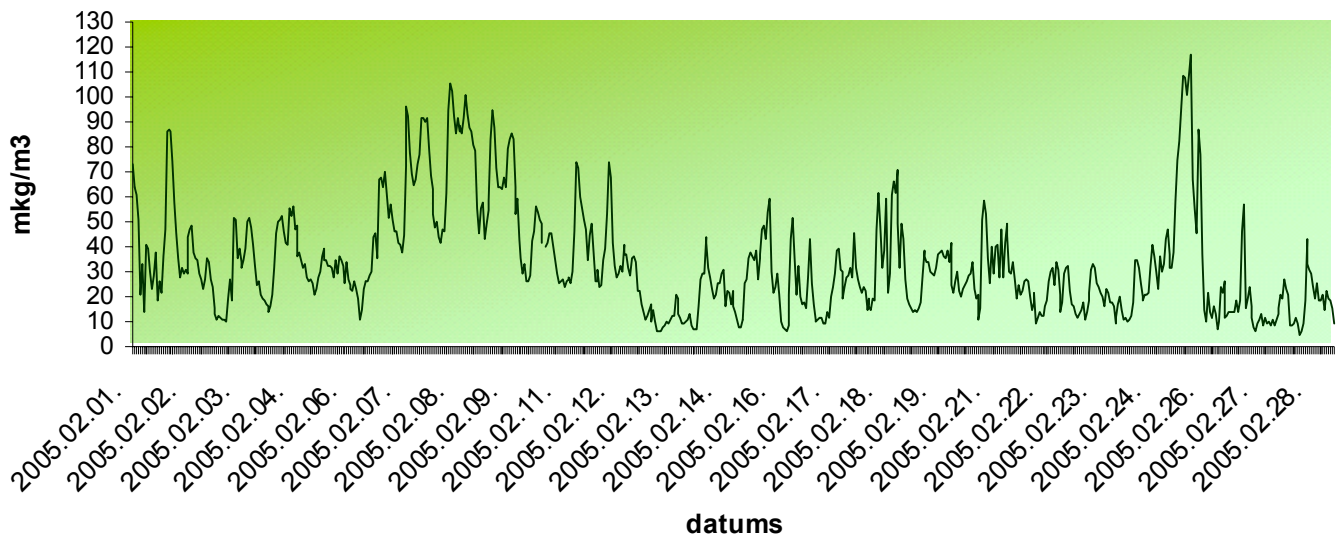
1.tabula

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 ($117 \mu\text{g}/\text{m}^3$) konstatēta stacijā Tvaika ielā 25.februārī plkst. 15⁰⁰, mērījumu rezultāti visa mēneša garumā doti 2.attēlā.

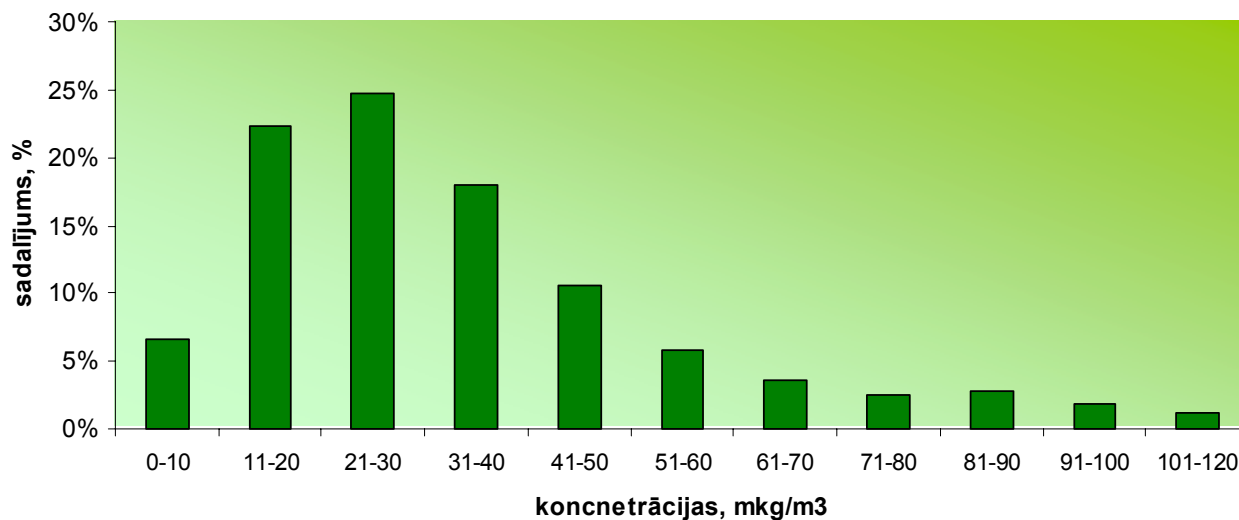
Tvaika iela (2004.gada 1.februāris - 28.februāris)



2.attēls. NO₂ stundas koncentrācijas stacijā Tvaika ielā.

Stundas koncentrāciju sadalījums stacijā Tvaika ielā dots 3.attēlā.

Tvaika iela

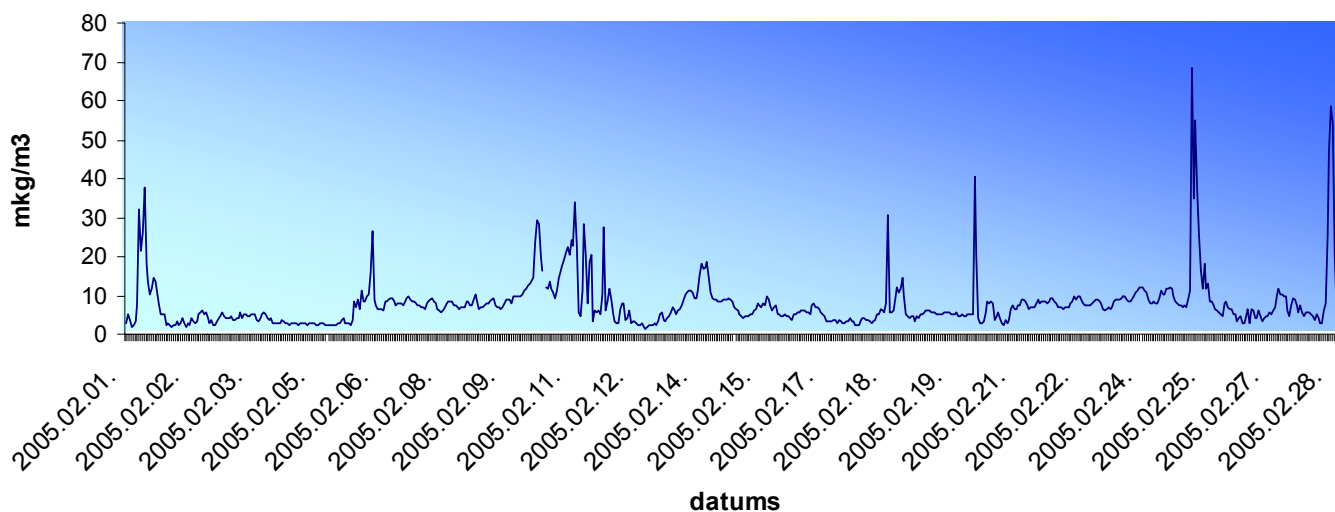


3. attēls. NO_2 stundas koncentrāciju ($\mu g/m^3$) sadalījums stacijā Tvaika ielā.

Sēra dioksīda novērojumu rezultāti.

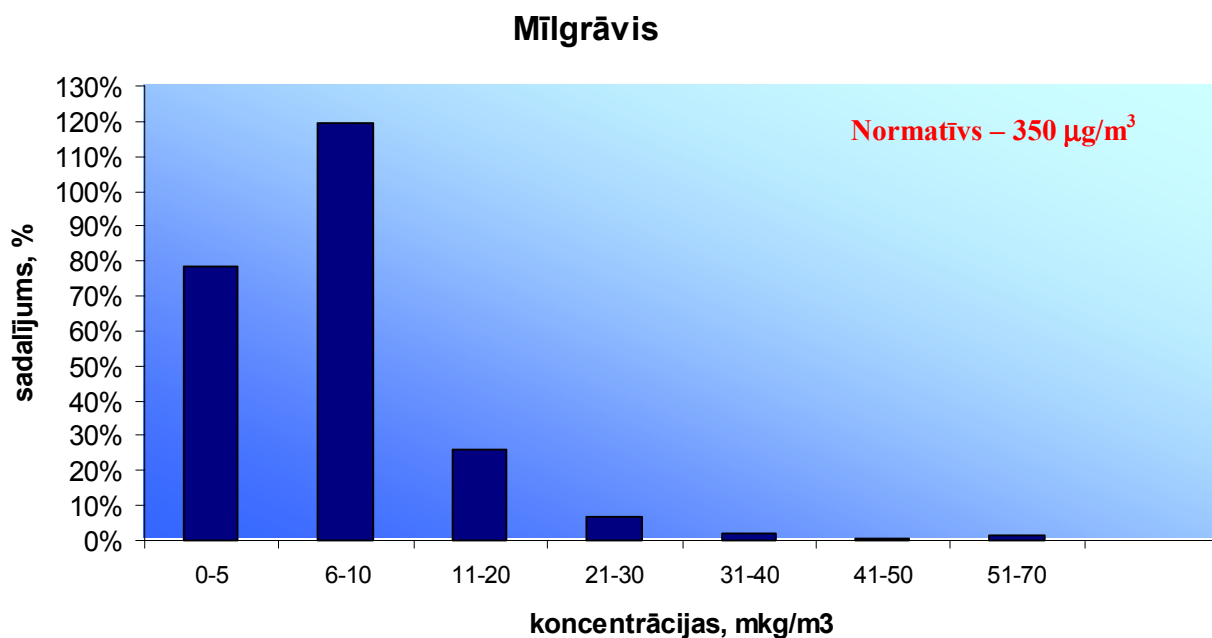
Augstākā sēra dioksīda maksimālā stundas koncentrācija ($69 g/m^3$) konstatēta stacijā Mīlgrāvis 25.februārī plkst. 11⁰⁰ (4.attēls).

Mīlgrāvis (2004.gada 1.februāris - 28.februāris)



4.attēls. SO_2 stundas koncentrācijas stacijā Mīlgrāvis.

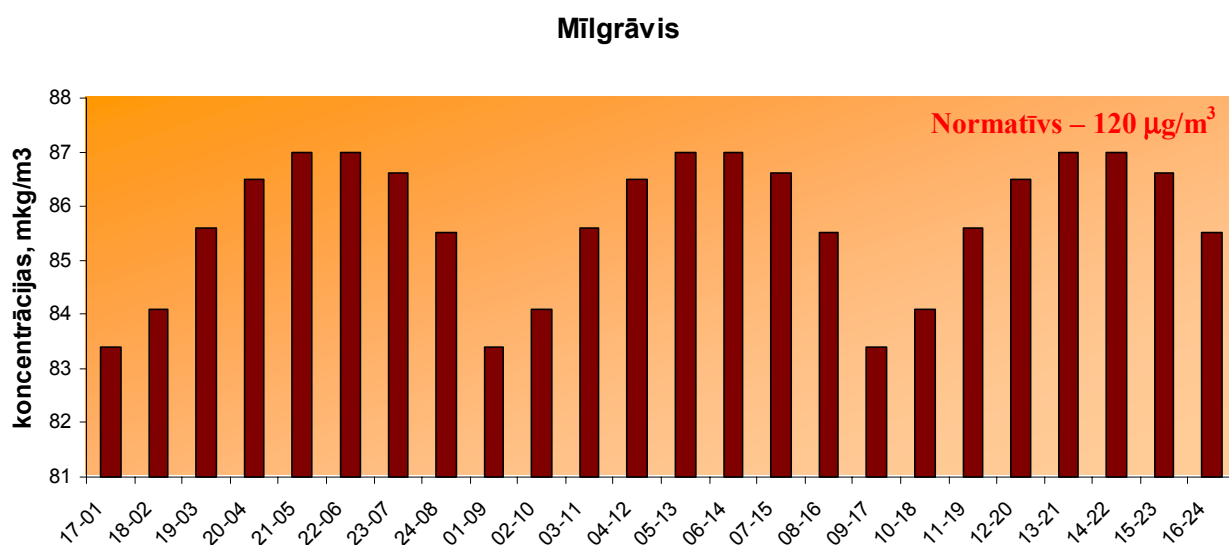
Augstākā diennakts sēra dioksīda koncentrācija ($28 \mu\text{g}/\text{m}^3$) novērota stacijā Mantess 25. februārī. Stundas koncentrāciju sadalījums monitoringa stacijā Mīlgrāvis dots 5. attēlā.



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 Mīlgrāvis. Koncentrācijas 8 stundu novērojumu termiņos 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 – $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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.

Putekļu PM_{10} novērojumu rezultāti.

Stacijā Mantess tika veikti cieto daļiņu PM_{10} koncentrāciju mērījumi, augstākā novērotā diennakts koncentrācija ir $117.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Rezultātu kopsavilkums dots 2. tabulā.

Gaisa kvalitātes rādītāji Rīgā – Brīvostas rajonā 2005.gada februārī

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	65	28	115	51	6
Mīlgrāvis – LHMA	69	17	103	87	32
BLB – LHMA	42	14	87	-	10
Tvaika iela – Rīgas Dome	57	22	117	79	15
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 februārī novēroti 3 normatīva pārsniegšanas gadījumi. Atbilstoši LR likumdošanai normatīva pārsniegšana ir pieļaujama 35 reizes gadā. Pēc novērojumu rezultātiem, PM_{10} diennakts normatīvs 2005.gadā tika pārsniegts 5 reizes (janvārī – 2 reizes; februārī – 3 reizes), līdz ar to gaisa kvalitāte atbilst LR likumdošanā noteiktajām prasībām.