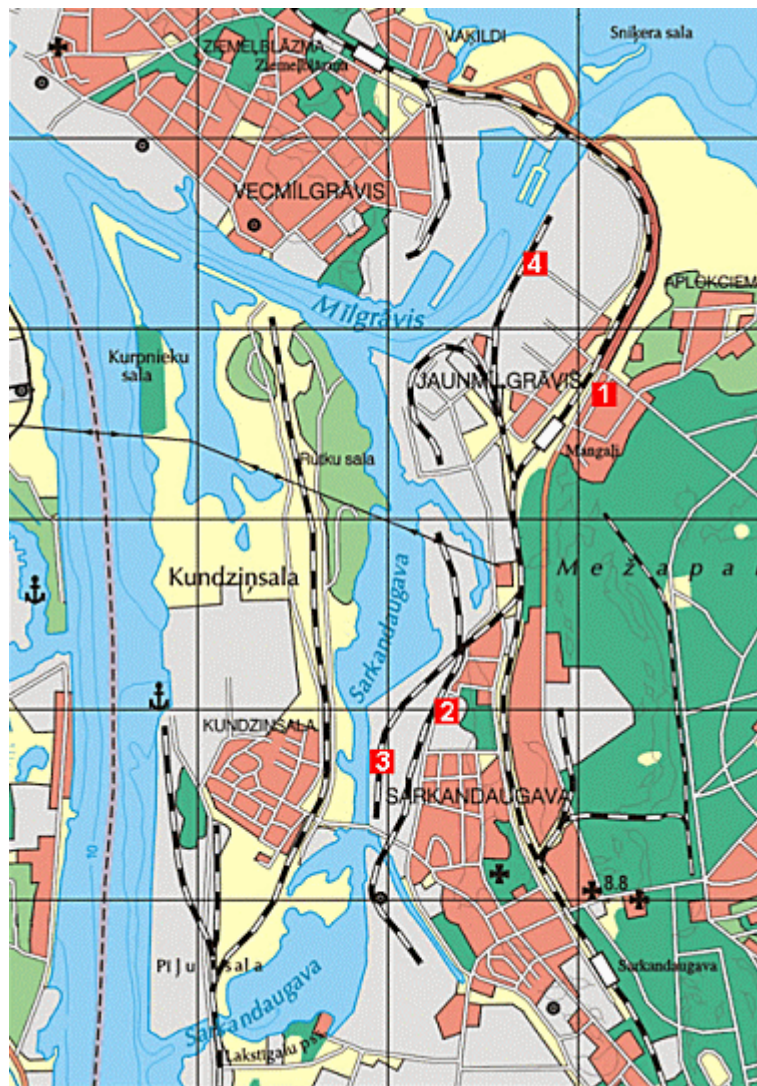


Gaisa kvalitātes mērījumi 2005.gada jūlijā Rīgā – Brīvostas rajonā

Gaisa kvalitātes novērtējums veikts pamatojoties uz četru 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

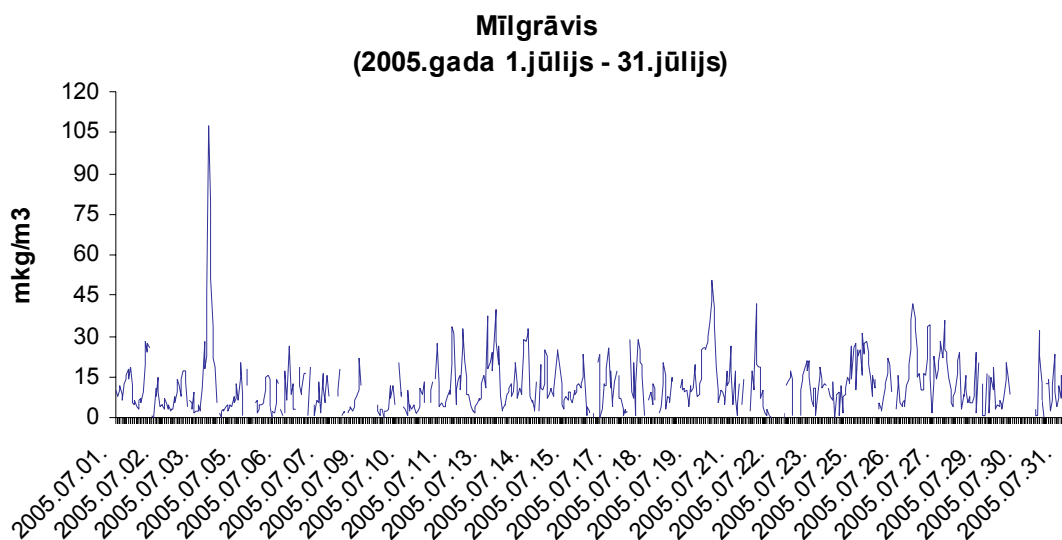
Latvijā 2005.gadam noteikti sekojoši gaisa kvalitātes normatīvi un mērķlielumi, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (atbilstoši MK noteikumiem Nr.588 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”):

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	-

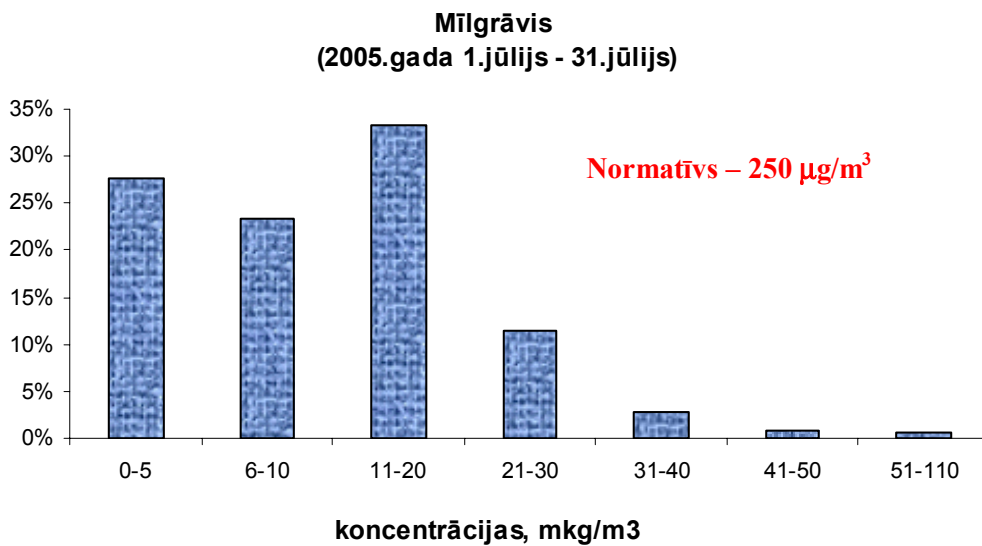
Slāpekļa dioksīda novērojumu rezultāti.

Augstākā maksimālā stundas koncentrācija ($108 \mu\text{g}/\text{m}^3$) konstatēta stacijā Mīlgrāvis 4.jūlijā plkst. 24⁰⁰, mērījumu rezultāti visa mēneša garumā doti 2.attēlā.



2.attēls. NO₂ stundas koncentrācijas stacijā Mīlgrāvis.

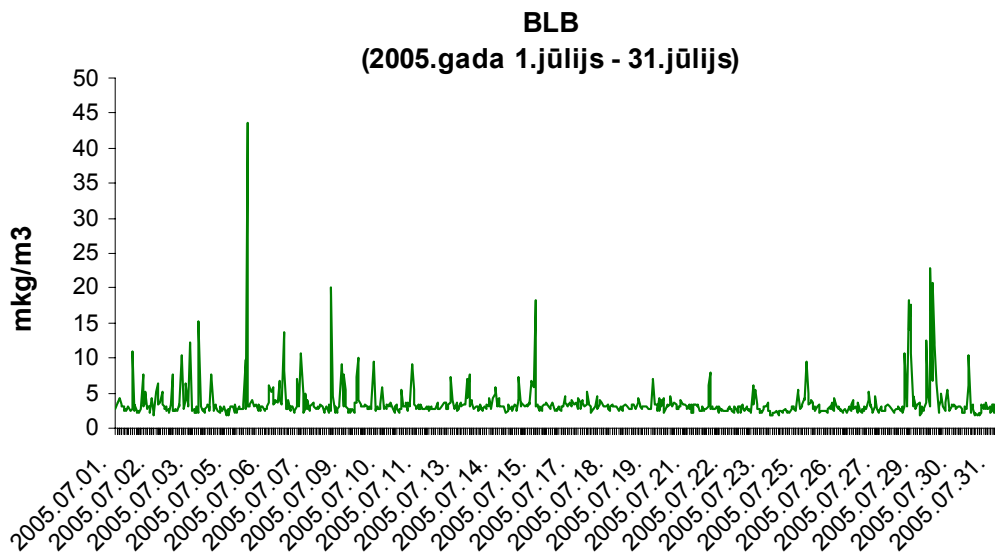
Stundas koncentrāciju sadalījums stacijā Mīlgrāvis dots 3.attēlā.



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

Sēra dioksīda novērojumu rezultāti.

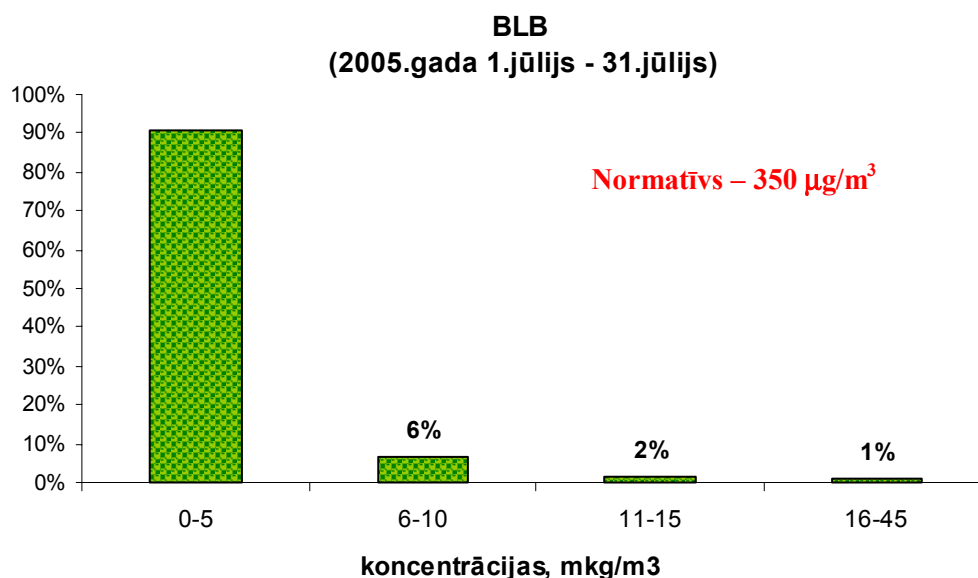
Augstākā sēra dioksīda maksimālā stundas koncentrācija (44 µg/m³) konstatēta stacijā BLB 5.jūlijā plkst. 14⁰⁰ (4.attēls).



4.attēls.SO₂ stundas koncentrācijas stacijā BLB.

Augstākā diennakts sēra dioksīda koncentrācija ($18 \mu\text{g}/\text{m}^3$) novērota stacijā Mīlgrāvis 10.jūlijā.

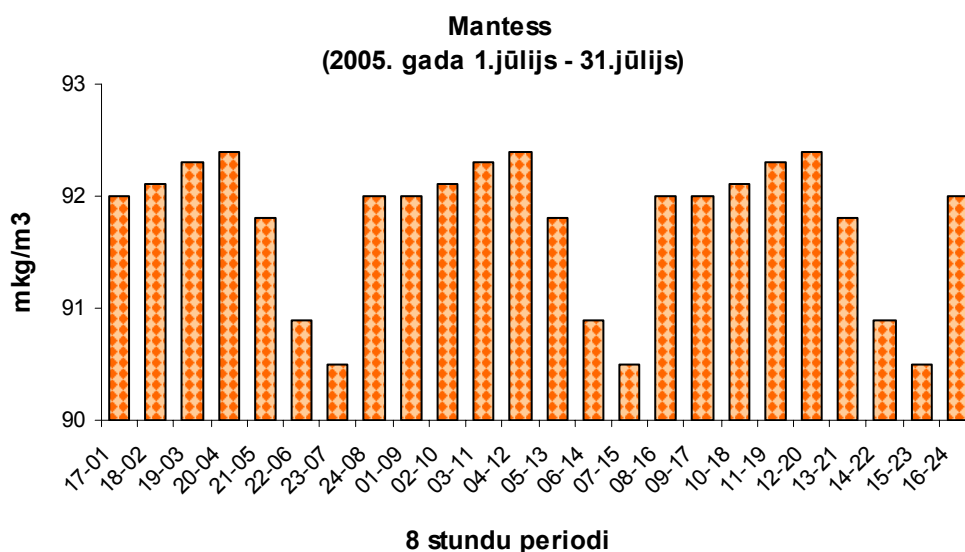
Stundas koncentrāciju sadalījums monitoringa stacijā BLB dots 5.attēlā.



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

Ozona novērojumu rezultāti.

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



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

Toluola novērojumu rezultāti.

Augstākā toluola nedēļas vidējā koncentrācija – $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 BLB – $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (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 $42 \mu\text{g}/\text{m}^3$ konstatēta 6.jūlijā.

Rezultātu kopsavilkums dots 2. tabulā.

Gaisa kvalitātes rādītāji Rīgā – Brīvostas rajonā 2005. gada jūlijā

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 – LVĢMA	19	5	59	92	4
Mīlgrāvis – LVĢMA	41	19	108	82	22
BLB – LVĢMA	44	6	51	-	10
Tvaika iela – Rīgas Dome	27	7	52	86	8
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 jūlijā netika novēroti 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.