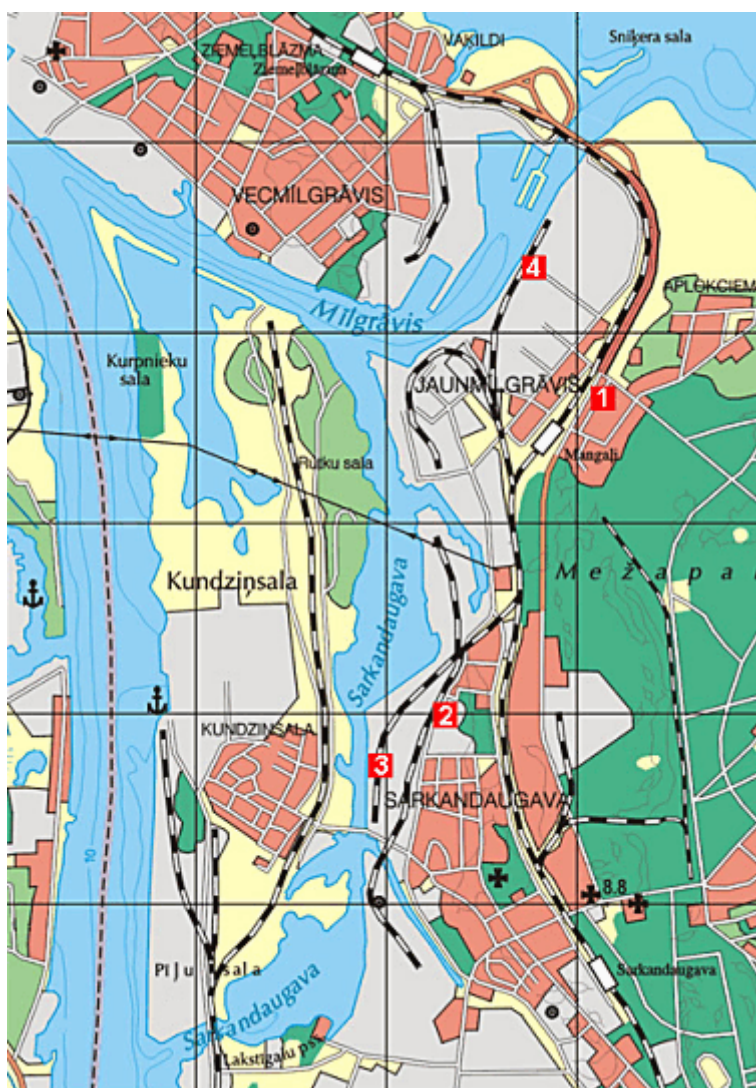


Gaisa kvalitātes mērījumi 2007.gada oktobrī Rīgā – Brīvostas rajonā

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, 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

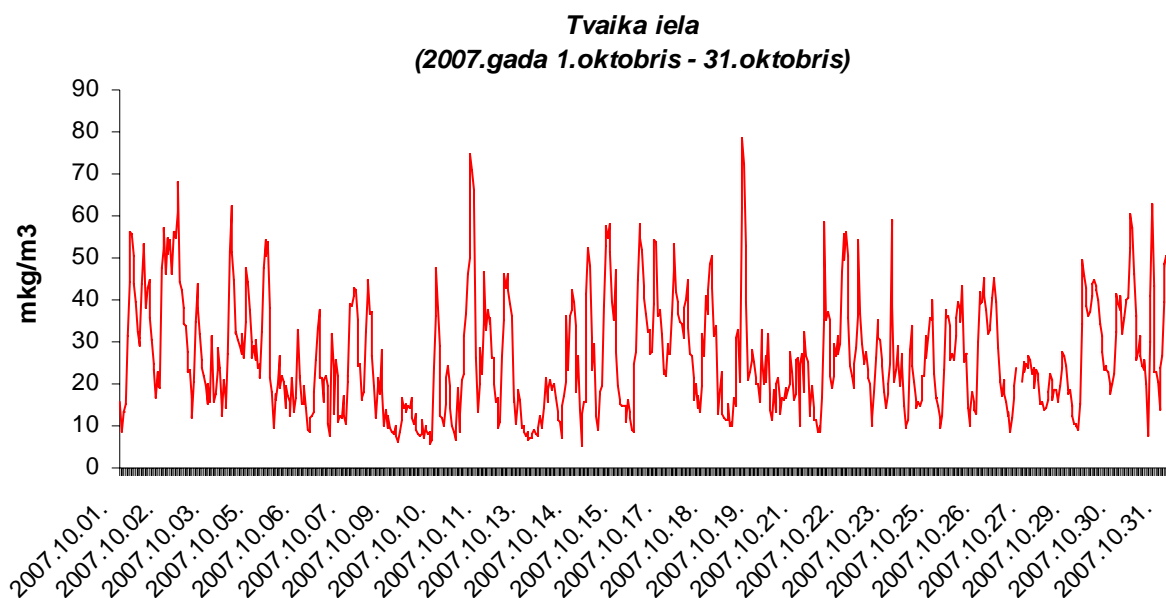
Latvijā 2007.gadam noteikti sekojoši gaisa kvalitātes normatīvi un mērķlielumi, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (atbilstoši MK noteikumiem Nr.588 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”):

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	230	350	-	-	-	-
8 stundu	-	-	120	-	-	-
24 stundu	-	125	-	-	50	-
1 nedēļas	-	-	-	-	-	260
Gada	46	20	-	8	40	-

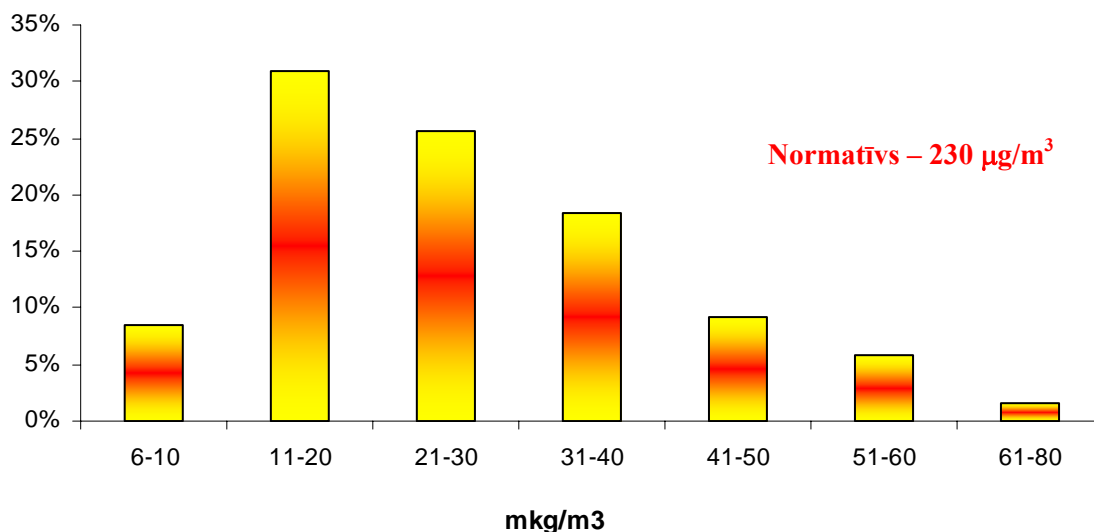
Slāpekļa dioksīda novērojumu rezultāti.

Augstākā maksimālā stundas koncentrācija ($79 \mu\text{g}/\text{m}^3$) konstatēta stacijā Tvaika ielā 19. oktobrī plkst. 7⁰⁰, mērījumu rezultāti visa mēneša garumā doti 2.attēlā.



2.attēls. NO₂ stundas koncentrācijas stacijā Tvaika iela.

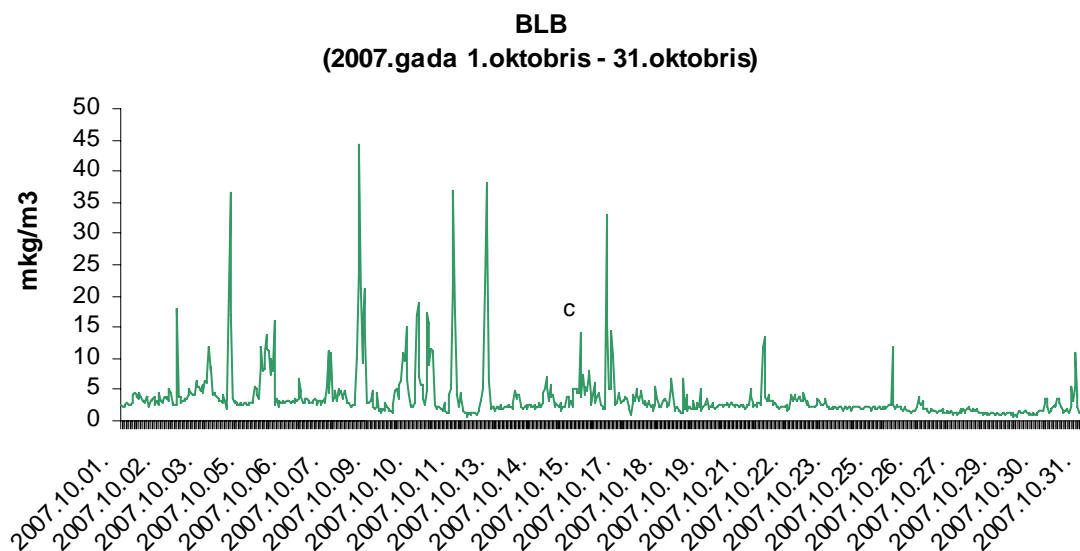
Stundas koncentrāciju sadalījums stacijā Tvaika iela dots 3.attēlā.



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

Sēra dioksīda novērojumu rezultāti.

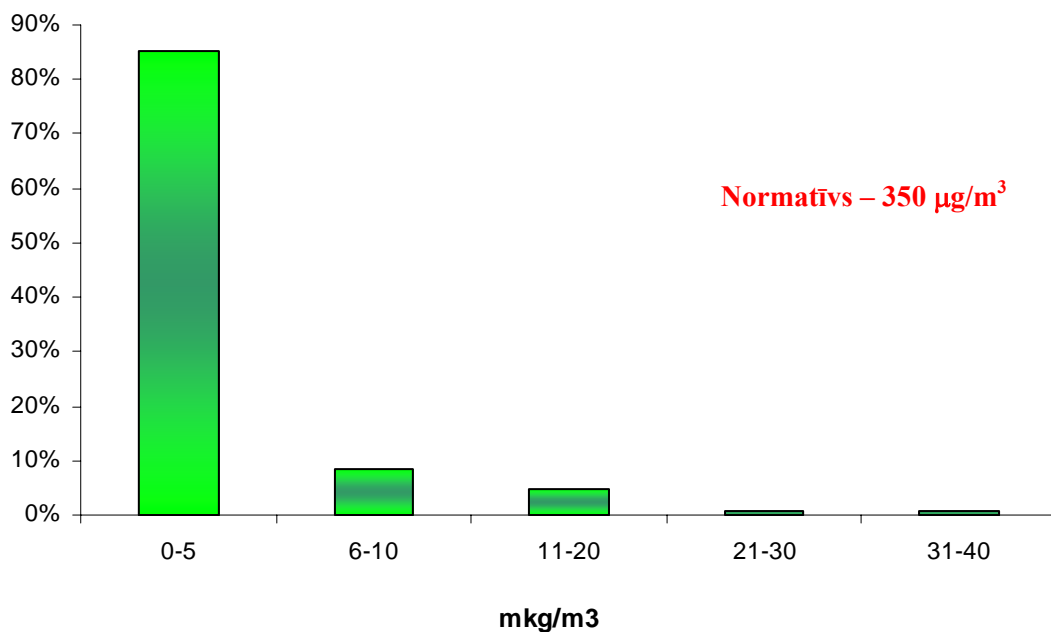
Augstākā sēra dioksīda maksimālā stundas koncentrācija (44 µg /m³) konstatēta stacijā BLB 8. oktobrī plkst. 14⁰⁰ (4.attēls).



4.attēls.SO₂ stundas koncentrācijas stacijā BLB.

Augstākā diennakts sēra dioksīda koncentrācija ($9 \mu\text{g}/\text{m}^3$) novērota stacijā BLB 8. oktobrī.

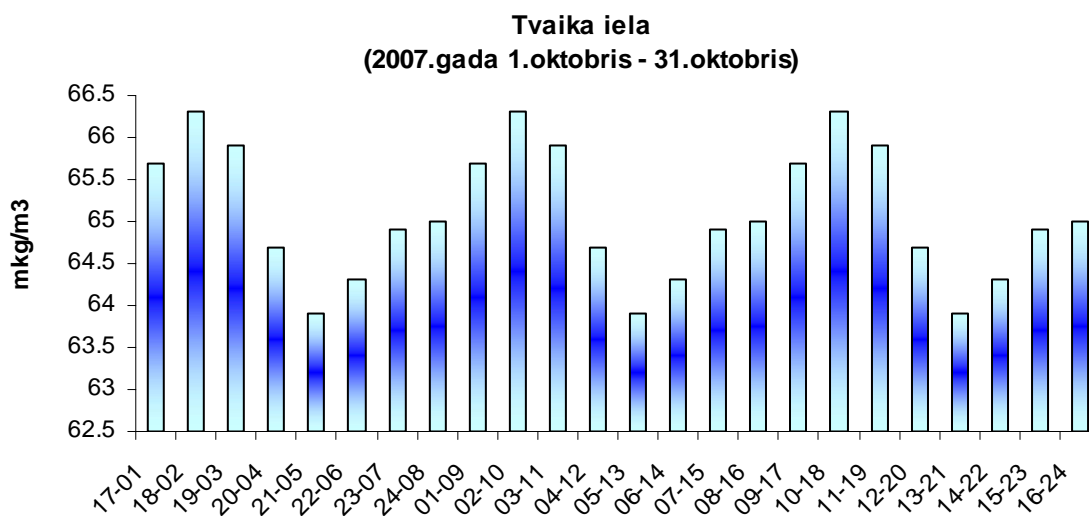
Stundas koncentrāciju sadalījums monitoringa stacijā BLB dots 5. attēlā.



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 Tvaika ielā. Stundas koncentrāciju izmaiņas dotas 6.attēlā.



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

Toluola novērojumu rezultāti.

Augstākā toluola nedēļas vidējā koncentrācija – $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ konstatēta stacijā BLB. Noteiktais mērķlielums - $260 \mu\text{g}/\text{m}^3$ netika pārsniegts.

Benzola novērojumu rezultāti.

Apkopojot mērījumu rezultātus, konstatēts, ka augstākās benzola koncentrācijas novērotas stacijā Tvaika iela – $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (mēneša vidējā koncentrācija).

Benzolam ir noteikts tikai gada normatīvs - $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 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 $67.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ konstatēta 28. oktobrī.

Rezultātu kopsavilkums dots 2. tabulā.

Gaisa kvalitātes rādītāji Rīgā – Brīvostas rajonā 2007. oktobrī

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	22	5	72	58	5
Mīlgrāvis – LVĢMA	40	7	72	55	*
BLB – LVĢMA	44	9	69	-	12
Tvaika iela – Rīgas Dome	22	5	79	66	10
Normatīvs (mērķlielums) cilvēka veselības aizsardzībai	350	125	230	120	260

* Tehnisku iemeslu dēļ novērojumi netika veikti

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 PM₁₀ 2007.gada oktobrī novēroti četri diennakts normatīva pārsniegšanas gadījumi. Atbilstoši LR likumdošanai normatīva pārsniegšana ir pieļaujama 35 reizes gadā. Pēc novērojumu rezultātiem, PM₁₀ diennakts normatīvs 2007.gadā kopumā ticis pārsniegts 26 reizes, līdz ar to gaisa kvalitāte atbilst LR likumdošanā noteiktajām prasībām.

Ozonam 2007.gadā novēroti seši (augustā – 1, martā – 3, aprīlī – 2) ozona normatīva pārsniegšanas gadījumi. Atbilstoši LR likumdošanai normatīva pārsniegšana ir pieļaujama 25 dienas trīs gadu laikā un tā kā 2005.gadā ozona normatīvs netika pārsniegts nevienu reizi, savukārt 2006.gadā tika novēroti 5 ozona normatīva pārsniegšanas gadījumi (aprīlī – 2; maijā–2; jūlijā - 1), līdz ar to gaisa kvalitāte atbilst LR likumdošanā noteiktajām prasībām.