

Rīgā

2010. gada . jūnijā  
Nr. 4-6/  
Līg. Nr. 4-1/331-2006 (P-Nr.3)

Rīgas Brīvostas pārvaldes  
pārvaldniekam  
L. Loginova kungam

Kalpaka bulvārī 12,  
Rīgā, LV-1050

Sniedzam Jums Rīgas Brīvostas 2010.gada maija informāciju par gaisa kvalitāti. Nevienai no vielām, kurām noteikti gaisa kvalitātes normatīvi (2009. gada 03. novembra Ministru Kabineta noteikumi Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”), pārsniegumi nav konstatēti. Informācija sagatavota, izmantojot novērojumu staciju Tvaika iela (stacijas adrese: Rīga, Tvaika iela 44), Man-Tess (stacijas adrese: Rīga, Tvaika iela 7), BLB (stacijas adrese: Rīga, Ezera iela 22) operatīvo mērījumu rezultātus.

Pielikumā: 2010. gada maija gaisa kvalitātes mērījumu rezultāti.

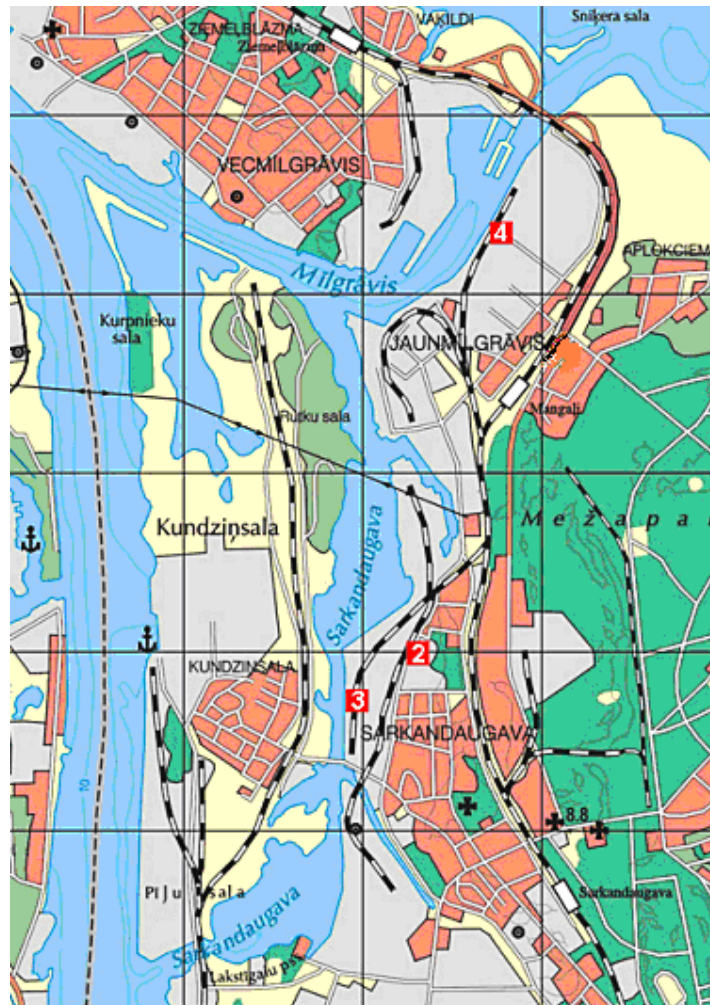
Valdes priekšsēdētājs

A. Leitass

T.Vasiļjeva  
67032030

## Rīgas Brīvdabas 2010.gada maija gaisa kvalitātes mērījumi

Gaisa kvalitātes novērtējums veikts pamatojoties uz trīs DOAS tipa staciju veiktajiem operatīvajiem mērījumu datiem. Izvērtētas tās vielas, kurām noteikti gaisa kvalitātes normatīvi (atbilstoši 2009. gada 03. novembra Ministru Kabineta noteikumiem Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”). Nepārtrauktā režīmā tika mērītas sēra dioksīda, slāpekļa dioksīda, benzola, toluola, daļiņu PM<sub>10</sub> un ozona koncentrācijas. Monitoringa staciju izvietojums dots 1.attēlā



1. attēls. Monitoringa staciju izvietojums Rīgas Brīvdabā.

Apzīmējumi:

2. stacija Tvaika ielā (Tvaika ielā 44);
3. stacija Man-Tess (Tvaika ielā 7);
4. stacija BLB (Ezera ielā 22).

2010. gadam Latvijā noteikti sekojoši gaisa kvalitātes normatīvi (robežlielums un mērķlielums), g/m<sup>3</sup> (atbilstoši 2009. gada 03. novembra Ministru Kabineta noteikumiem Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”):

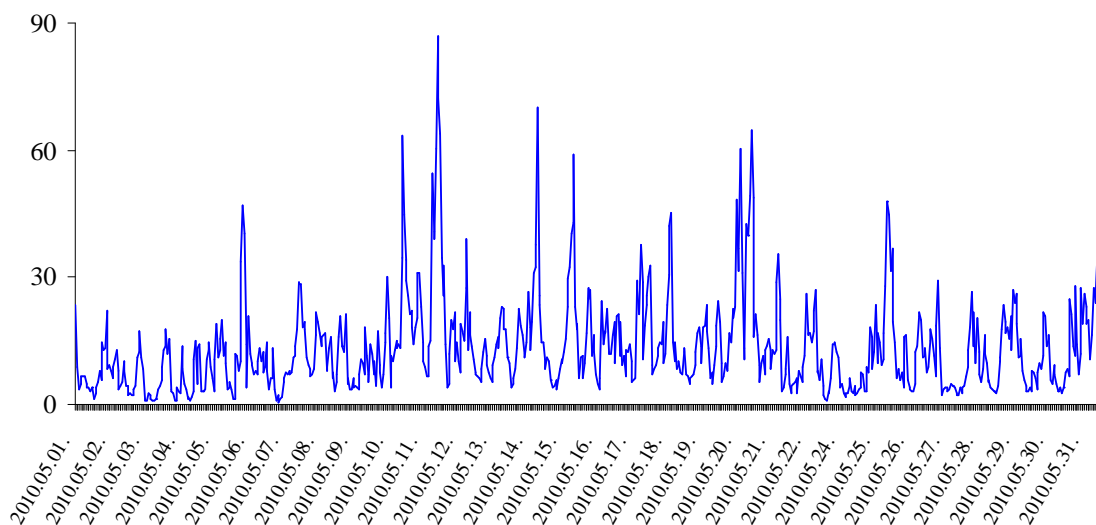
1.tabula

Normatīvs (robežlielums vai mērķlielums / cilvēka veselības aizsardzībai)	Slāpekļa dioksīds NO <sub>2</sub>	Sēra dioksīds SO <sub>2</sub>	Ozons O <sub>3</sub>	Benzols	Daļiņas PM <sub>10</sub>	Toluols
1 stundas	200	350	180	-		-
8 stundu	-	-	120	-		-
24 stundu	-	125	-	-	50	-
1 nedēļas	-	-	-	-		260
Gada	40	-	-	5	40	-

### Slāpekļa dioksīda novērojumu rezultāti.

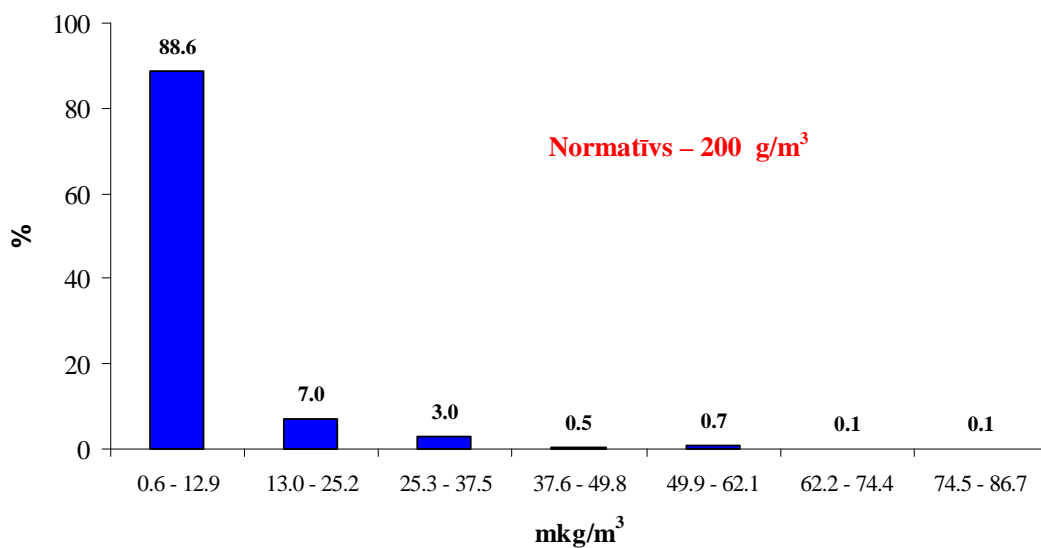
Augstākās maksimālās stundas koncentrācijas konstatētas stacijā Man-Tess (86.7 g/m<sup>3</sup>) 2010. gada 11. maijā plkst. 22<sup>00</sup>. Mērījumu rezultāti visa mēneša garumā doti 2.attēlā.

**Slāpekļa dioksīda stundas koncentrācijas  
(2010. gada 1.maijs - 31. maijs)**



2.attēls. NO<sub>2</sub> stundas koncentrācijas stacijā Man-Tess.

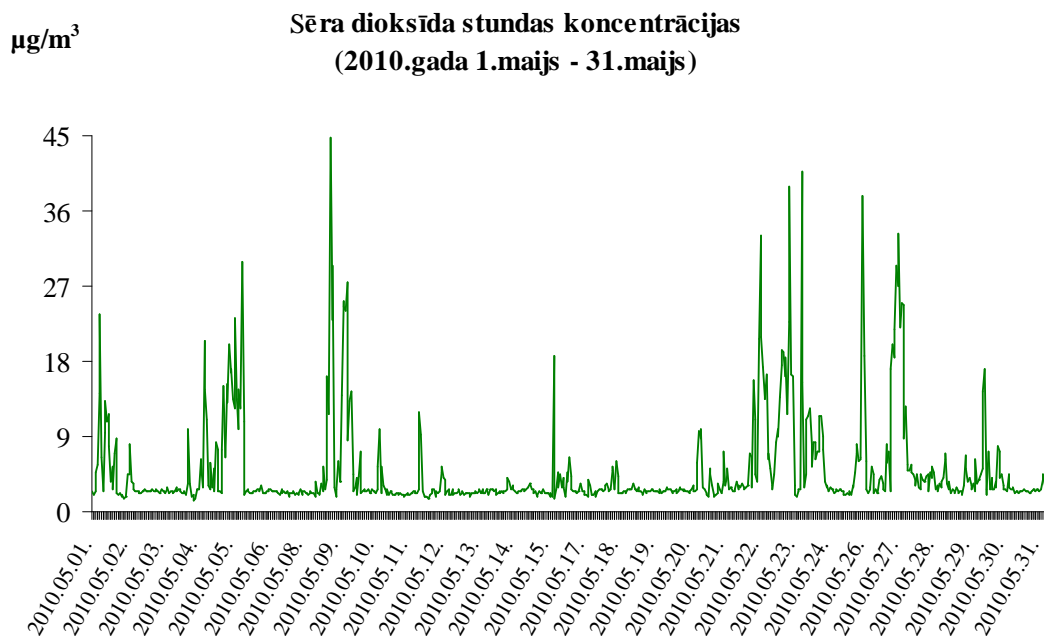
Stundas koncentrāciju sadalījums stacijā Man-Tess dots 3.attēlā.



3. attēls. NO<sub>2</sub> stundas koncentrāciju ( g/m<sup>3</sup> ) sadalījums stacijā Man-Tess.

### Sēra dioksīda novērojumu rezultāti.

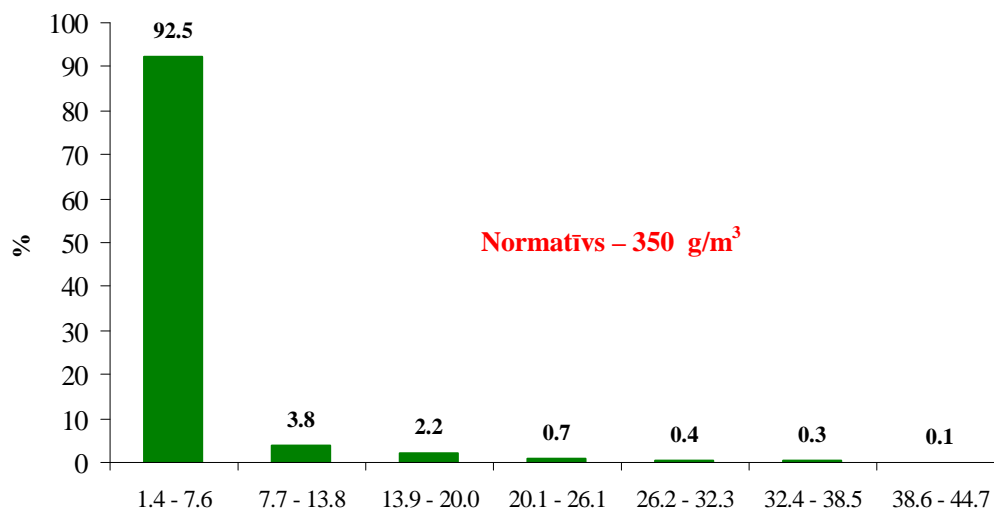
Augstākā sēra dioksīda maksimālā stundas koncentrācija (44.7 g/m<sup>3</sup>) konstatēta stacijā BLB 2010. gada 08. maijā plkst. 21<sup>00</sup> (4.attēls).



4.attēls. SO<sub>2</sub> stundas koncentrācijas stacijā BLB.

Augstākā diennakts sēra dioksīda koncentrācija ( $11.2 \text{ g/m}^3$ ) novērota stacijā BLB 2010. gada 27. maijā.

Stundas koncentrāciju sadalījums monitoringa stacijā BLB dots 5. attēlā.

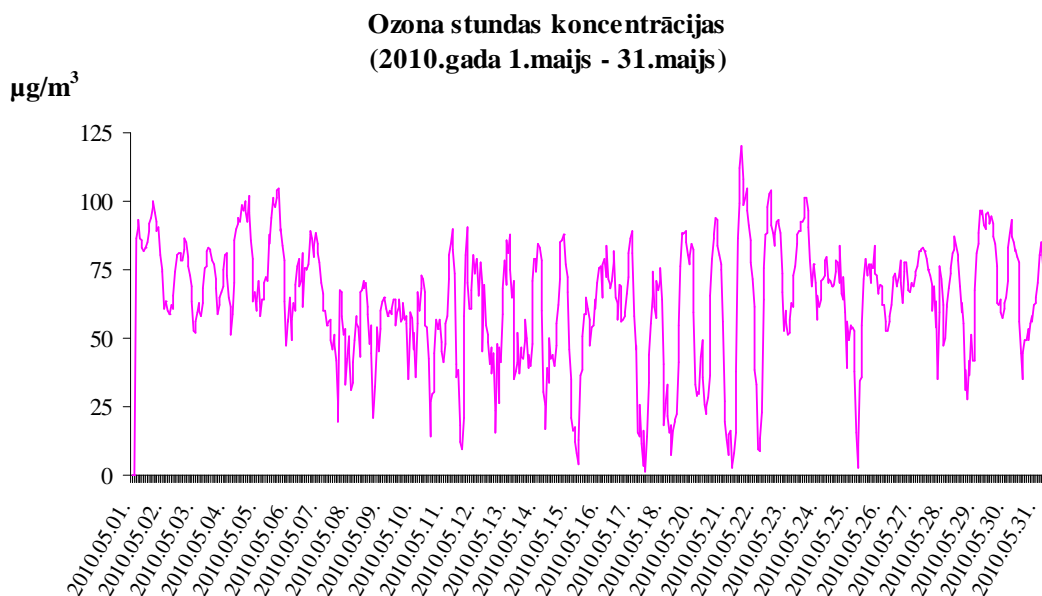


5. attēls. SO<sub>2</sub> stundas koncentrāciju ( $\text{g/m}^3$ ) sadalījums stacijā BLB.

### Ozona novērojumu rezultāti.

Augstākā ozona 8 stundu koncentrācija ( $105.1 \text{ g/m}^3$ ) konstatēta novērojumu stacijā Man-Tess 2010. gada 21. maijā plkst. 11<sup>00</sup>.

Augstākā ozona maksimālā stundas koncentrācija ( $120.4 \text{ g/m}^3$ ) konstatēta novērojumu stacijā Man-Tess 2010. gada 21. maijā plkst. 13<sup>00</sup>. Stundas koncentrāciju izmaiņas dotas 6. attēlā.



6. attēls. Ozona stundas koncentrācijas ( $\text{g}/\text{m}^3$ ) stacijā Man-Tess.

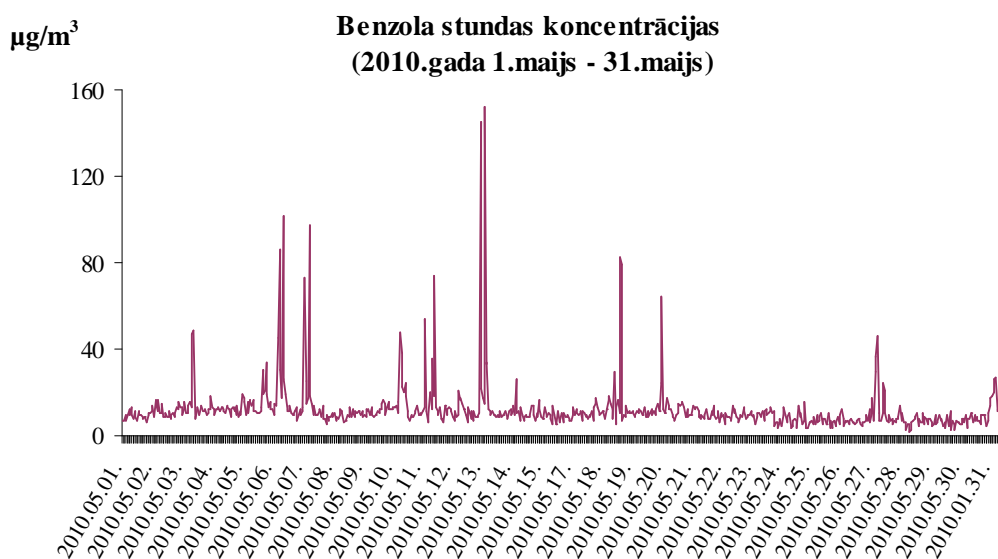
Pielikums  
Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra  
2010. gada jūnija izziņai Nr. 4-6/

Lapa: 5(8)

**Benzola novērojumu rezultāti.**

Apkopojot mērījumu rezultātus, konstatēts, ka augstākā benzola koncentrācija novērota stacijā Man-Tess –  $11.9 \text{ g}/\text{m}^3$  (mēneša vidējā koncentrācija). Benzolam ir noteikts tikai gada normatīvs ( $5 \text{ g}/\text{m}^3$ ) un mēneša vidējas koncentrācijas atbilstību gaisa kvalitātes normatīviem mēneša griezumā iespējams noteikt tikai orientējoši.

Benzola maksimālā stundas koncentrācija ( $151.8 \text{ g}/\text{m}^3$ ) konstatēta stacijā Man-Tess 2010. gada 13. maijā plkst. 18<sup>00</sup> (7. attēls).

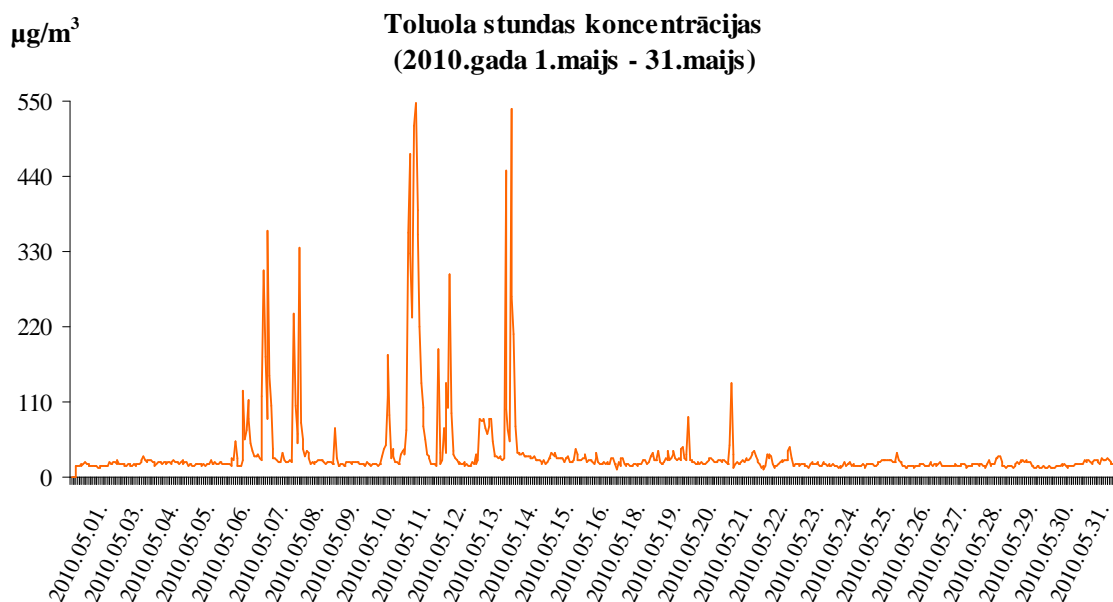


7.attēls. Benzola stundas koncentrācijas stacijā Man-Tess.

**Toluola novērojumu rezultāti.**

Augstākās toluola maksimālās stundas koncentrācijas ( $547.8 \text{ g}/\text{m}^3$ ) konstatētas stacijā Man-Tess 2010. gada 10. maijā plkst. 23<sup>00</sup> (8. attēls).

Augstākā toluola nedēļas vidējā koncentrācija –  $32.8 \text{ g}/\text{m}^3$  konstatēta stacijā Man-Tess. Noteiktais mērķlielums -  $260 \text{ g}/\text{m}^3$  netika pārsniegts.



8.attēls. Toluola stundas koncentrācijas stacijā Man-Tess.

#### Putekļu PM<sub>10</sub> novērojumu rezultāti.

Stacijā Man-Tess veikti daļiņu PM<sub>10</sub> koncentrāciju mērījumi. Augstākā maksimālā diennakts koncentrācija (stacijā Man-Tess – 54.1 g/m<sup>3</sup>) konstatēta 2010. gada 19. maijā. Daļiņām PM<sub>10</sub> 2010. gada maijā novērots viens diennakts normatīva pārsniegšanas gadījums. Atbilstoši LR likumdošanai, normatīva pārsniegšana ir pieļaujama 35 reizes gadā, tātad diennakts gaisa kvalitātes normatīvs šajā gadā nav pārsniegts.

Rezultātu kopsavilkums dots 2. tabulā.

**Rīgas Brīvostas 2010. gada maija gaisa kvalitātes rādītāji**

*2.tabula*

Novērojumu stacija	Sēra dioksīda		Slāpekļa dioksīda 1 stundas koncentrācija, g/m <sup>3</sup>	Ozona 1 stundas koncentrācija, g/m <sup>3</sup>	Ozona 8* stundas koncentrācija, g/m <sup>3</sup>	Toluola nedēļas vidējā koncentrācija, g/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> 24 stundu koncentrācija, g/m <sup>3</sup>
	1 stundas koncentrācija, g/m <sup>3</sup>	24 stundu koncentrācija, g/m <sup>3</sup>					
Man-Tess – LVĢMA	21.3	5.7	86.7	120.4	105.1	32.8	54.1
BLB – LVĢMA	44.7	11.2	62.2	105.0	81.0	8.3	-
Tvaika iela – Rīgas Dome	**	**	**	**	**	**	-
<b>Robežlielums (R), informēšanas rādītājs (IR) vai mērķlielums (M) cilvēka veselības aizsardzībai</b>	<b>R<sub>h</sub>=350</b>	<b>R<sub>d</sub>=125</b>	<b>R<sub>h</sub>=200</b>	<b>IR=180</b>	<b>M<sub>d</sub>=120</b>	<b>M=260</b>	<b>R<sub>d</sub>=50</b>

\*- ozona 8 stundu koncentrāciju aprēķināšana notiek tikai vasarā (no aprīļa līdz septembrim);

\*\* - tehnisku iemeslu dēļ novērojumi netika veikti.



## **Secinājums.**

Nevienai no vielām, kurām noteikti gaisa kvalitātes normatīvi (atbilstoši 2009. gada 03. novembra MK noteikumiem Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”), pārsniegumi nav konstatēti.

Daļiņām  $PM_{10}$  2010. gada maijā reģistrēts viens diennakts normatīva pārsniegšanas gadījums. Atbilstoši LR likumdošanai  $PM_{10}$  diennakts normatīva pārsniegšana ir pieļaujama 35 reizes gadā. Pēc novērojumu rezultātiem,  $PM_{10}$  diennakts normatīvs 2010. gadā kopumā ticis pārsniegts 12 reizes (stacijā Man-Tess ), līdz ar to gaisa kvalitāte atbilst LR likumdošanā noteiktajām prasībām.