

**Rīgas valstspilsētas pašvaldības
Mājokļu un vides departaments**

GAISA KVALITĀTES MONITORINGA REZULTĀTI RĪGĀ 2023. GADĀ



Rīga, 2024

1. Rīgas gaisa kvalitātes monitoringa staciju tīkls 2023. gadā

Gaisa kvalitātes monitoringu Rīgā 2023. gadā veica pašvaldība, VSIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk - LVĢMC), Rīgas Brīvostas pārvalde, kā arī atsevišķi uzņēmumi.

Jebkurš interesents var sekot līdzi gaisa kvalitātei pilsētā, jo dati no pašvaldības un LVĢMC monitoringa stacijām tiešsaistes režīmā ir publiski pieejami Rīgas valstspilsētas pašvaldības un LVĢMC mājas lapās: <https://gmsd.riga.lv/main.php> un <https://videscentrs.lv/gmc.lv/gaiss>

1. tabula.

Gaisa monitoringa staciju atrašanās vietas un kontrolēto piesārņojošo vielu uzskaitījums*
Rīgā 2023.gadā.

Nr.	Atrašanās vieta	Staciju piederība	Piesārņojošās vielas							
			SO ₂	NO ₂	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	Benzols	Toluols	p-Ksilols
ST1	Mīlgrāvja iela 10	RD	x	x	x	x	-	x	x	x
ST2	Brīvības iela 73	RD	x	x	x	x	-	x	x	x
ST3	Kronvalda bulvāris 4	LVĢMC	x	x	x	x	x	x	x	x
ST4	Kr.Valdemāra iela 65	LVĢMC	x	x	x	x	-	x	x	x
ST5	Kantora iela	RD	x	x	x	x	x	x	x	x

*ST3 un ST4 monitorē gaisā vēl papildus vairākas vielas (skatīt <https://videscentrs.lv/gmc.lv/gaiss>)

1.1. Rīgas valstspilsētas pašvaldības veiktais gaisa kvalitātes monitoringa

Rīgas valstspilsētas pašvaldība 2023. gadā nodrošināja gaisa monitoringa, izmantojot šim nolūkam trīs nepārtrauktas darbības DOAS tipa gaisa monitoringa stacijas:

- **pilsētas industriālās teritorijas ietekmes stacija Mīlgrāvja ielā 10** mēra PM₁₀ stundas un 24 stundu koncentrācijas, benzolu, p-ksilolu, ozonu, slāpekļa dioksīdu NO₂, sēra dioksīdu, toluolu;
- **autotransporta piesārņojuma avotu ietekmes stacija Brīvības ielā 73** mēra PM₁₀ stundas un 24 stundu koncentrācijas, benzolu, p-ksilolu, ozonu, slāpekļa dioksīdu NO₂, sēra dioksīdu, toluolu;
- **pilsētas privātmāju teritorijas ietekmes stacija Pārdaugavā Kantora - Amulas ielu krustojumā** mēra PM₁₀ un PM_{2.5} stundas un 24 stundu koncentrācijas, benzolu, p-ksilolu, ozonu, slāpekļa dioksīdu NO₂, sēra dioksīdu, toluolu.

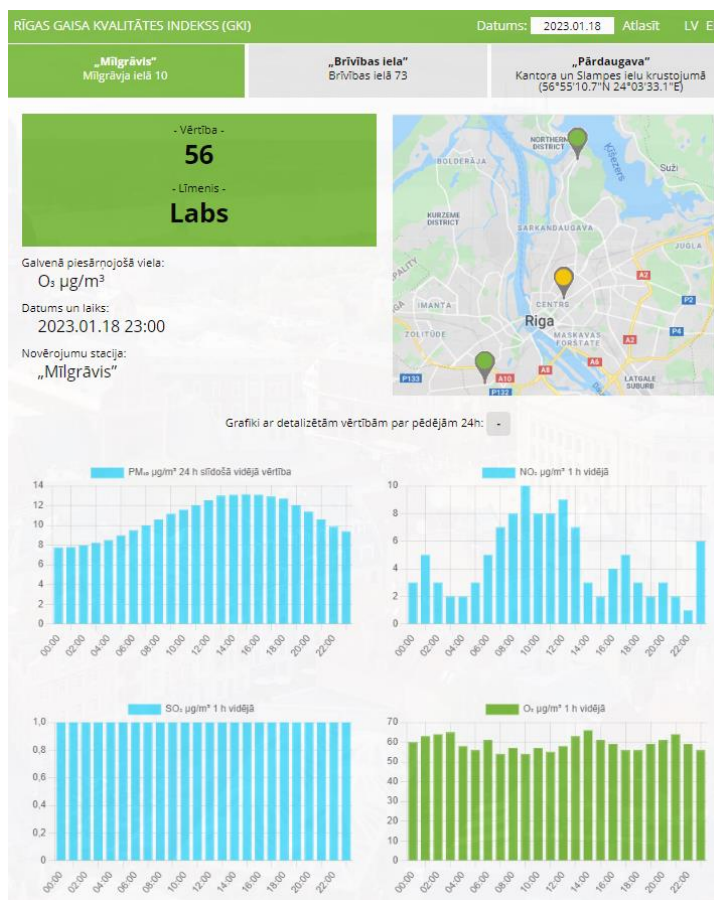


1.attēls

Monitoringa stacija Kantora - Amulas ielu krustojumā

Dati automātiski tiek vākti Rīgas valstspilsētas pašvaldības Mājokļu un vides departamentā (turpmāk – Departamentā), izmantojot mobilos sakarus. Mēriekārtu ražotājs ir Zviedrijas kompānija “OP SIS AB”: <https://www.opsis.se/en/Products/Monitoring-Methods/UV-DOAS-Technique>.

Tiešie nevalidētie dati, kas kalpo kā indikatīvs novērtējums gaisa piesārņojuma pakāpei monitoringa vietās, tiek pārrēķināti gaisa kvalitātes indeksā un diennakts griezumā, atjaunojoties ik stundu, redzami vietnē <http://gmsd.riga.lv/main.php>, kas pieejama Departamenta mājas lapā: <https://mvd.riga.lv/nozares/vides-parvalde/gaisa-kvalitate/gaisa-kvalitate-riga-sobrid/>



2.attēls

Gaisa kvalitātes monitoringa staciju dati kā Rīgas gaisa kvalitātes indekss (GKI)

1.2. Valsts veiktais gaisa kvalitātes monitorings

Valsts gaisa monitoringa sistēmā Rīgā 2023. gadā ietilpa divas LVĢMC gaisa kvalitātes monitoringa stacijas (<https://videscentrs.lv/gmc.lv/gaiss>), kuras nodrošina pilsētas fona un piesārņojošo vielu koncentrāciju mērījumus pilsētas centrā, transporta noslogotā ielā.

Pilsētas fona stacija izvietota centrā **Kronvalda bulvārī 4** (Pilsētas kanāla malā). Stacija darbojas kopš 2011. gada maija, 2022. gadā aparatūra tika atjaunota un papildināta. Stacijā mēra: SO₂, NO₂, NO_x, NO, O₃, benzolu, toluolu, etilbenzolu, m,p-Ksilolu, o-Ksilolu, daļiņas PM₁₀ un PM_{2.5}; daļiņās PM₁₀: Pb, Cd, Ni, As, benz(a)pirēns un PAO_x.

Autotransporta piesārņojuma avotu ietekmes stacija centrā **Kr. Valdemāra ielā 65** tiek mērīts: NO₂, NO_x, NO, O₃, benzols, toluols, etilbenzols, m,p-Ksiloli, o-Ksilols, CO un daļiņas PM₁₀; daļiņās PM₁₀: Pb, Cd, Ni, As, benz(a)pirēns un PAO_x.

Dati tiek apkopoti gaisa kvalitātes pārskatos: <https://videscentrs.lv/gmc.lv/lapas/gaisa-kvalitate> un atspoguļoti tiešsaistē: <https://videscentrs.lv/gmc.lv/gaiss>

1.3. Rīgas Brīvostas gaisa monitoringa sistēma






Galvenie gaisa piesārņojuma riska avoti Rīgas brīvostas teritorijā ir beramkravu un lejamkravu pārkraušana un beramkravu uzglabāšana atklātos laukumos.

Rīgas brīvostas pārvalde ir uzstādījusi novērošanas kameras iepretim aktīvākajai akmeņogļu pārkraušanas vietai Rīgas ostā – Krievu salas beramkravu termināļiem, lai tiešsaistes režīmā ikviens interesents varētu sekot līdzi kraušanas procesiem un gaisa kvalitātei: <https://rop.lv/lv/tiessaistes-kameras>.

Gaisa monitoringa stacijas daļiņu (putekļu) mērīšanai izvietotas Rīgas brīvostas robežās Krievu salā.

Plašāka informācija par veiktajiem mērījumiem un to rezultātiem pieejama: <https://rop.lv/lv/vides-monitorings>



-  Stacija “Pārdaugava” Kantora - Amulas ielu krustojumā (Rīgas valstspilsētas pašvaldība)
-  Kronvalda bulvāris 4, Rīgā (LVĢMC)
-  Stacija “Brīvības iela” Brīvības ielā 73, Rīgā (Rīgas valstspilsētas pašvaldība)
-  Valdemāra iela 65 Rīgā (LVĢMC)
-  Stacija “Mīlgrāvis” Mīlgrāvja ielā 10, Rīgā (Rīgas valstspilsētas pašvaldība)

3.attēls
Valsts (LVĢMC) un Rīgas valstspilsētas pašvaldības pašvaldības gaisa kvalitātes monitoringa staciju tīkls

2. Gaisa kvalitātes normatīvi

Gaisa kvalitātes normatīvi Latvijā ir saskaņoti ar Eiropas Savienības gaisa struktūrdirektīvu un tās apakšdirektīvām, kas atspoguļoti Ministru kabineta 03.10.2009. noteikumos Nr. 1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti" (2. tabula).

2. tabula
Gaisa kvalitātes normatīvi piesārņojošām vielām 2023.g. atbilstoši Ministru kabineta 03.11.2009. noteikumiem Nr. 1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti".

Laika intervāls	SO ₂ , µg/m ³	NO ₂ , µg/m ³	O ₃ , µg/m ³	CO, µg/m ³	Cietās daļiņas PM10, µg/m ³	Cietās daļiņas PM2.5, µg/m ³	Benzols , µg/m ³	Toluols µg/m ³
30 min normatīvs	-	-	-	-	-	-	-	-
1 h normatīvs	350 ne vairāk kā 24 reizes gadā	200 ne vairāk kā 18 reizes gadā	180 iedzīvotāju informēšan as rādītājs	-	-	-	-	-
8 h normatīvs	-	-	120 ne vairāk kā 18 reizes gadā	10 000	-	-	-	-
24 h normatīvs	ne vairāk kā x reizes gadā	-		-	50 ne vairāk kā 35 reizes gadā	25 µg/m³ un vairāk		
1 nedēļa	-	-	-	-	-	-	-	260
Gada normatīvs	20 (ziemas sezonā)	40	-	-	40	20*	5	-

*Gada robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai, spēkā no 2020.01.01.

3. Gaisa kvalitātes monitoringa rezultāti Rīgā 2023. gadā

Gada vidējās koncentrācijas un robežlielumu pārsniegumi gaisu piesārņojošām vielām piecās mērījumu vietās Rīgā 2023. gadā apkopoti 3. tabulā.

3. tabula

Piesārņojošo vielu gada vidējās koncentrācijas mērījumu vietās Rīgā 2023. gadā.

Nr	Stacijas novietojums un īpašnieks	Piesārņotājvielu gada vidējās koncentrācijas, $\mu\text{g}/\text{m}^3$							
		SO_2	NO_2 un 1 h pārsniegumi	O_3	PM_{10} un 24h pārsniegumi	$\text{PM}_{2.5}$ un 24 h pārsniegumi	Benzols	Toluols	p-Ksilols
1.	Mīlgrāvja iela 10 (Rīgas dome)	0.65	10.20 (1)	52.86	15.56 (1)	-	1.79	15.69	8.71
2.	Brīvības iela 73 (Rīgas dome)	2.38	29.95	50.22	22.65 (14)	-	2.96	20.39	5.17
3.	Kr. Valdemāra 65 VSIA LVĢMC	-	25.81	48.05	17.55 (3)	-	0.64	0.72	0.47
4.	Kronvalda bulv. 4 VSIA LVĢMC	1.22	19.69	41.56	17.13 (2)	8.47	0.59	0.70*	0.02*
5.	Kantora iela (Rīgas dome)	1.71	14.00	59.55	16.72 (1)	5.76	2.25	12.09	8.13

* - tehnisku iemeslu dēļ novērojumu skaits mazāks par 50% gadā.

4. Rīgas valstspilsētas pašvaldības 2023.gadā veiktā gaisa kvalitātes monitoringa rezultāti

- Rīgas valstspilsētas pašvaldības **Mīlgrāvja ielas gaisa monitoringa stacija (Mīlgrāvja ielā 10)** atrodas tuvu pilsētas rūpnieciskajam rajonam, tādēļ var tikt uzskatīta par industriālā piesārņojuma mērstaciju (4. attēls).



4. attēls. Gaisa monitoringa stacija Sarkandaugavā Mīlgrāvja ielā 10

Mīlgrāvja iela un dzelzceļš atdala sabiedriskās, dzīvojamās mājas no Rīgas Brīvostas uzņēmumiem.

Monitoringa tiek veikts teritorijai pretī degvielas uzpildes stacijai Circle-K “Mīlgrāvis” no veikala “MEGO”, t.i. gaisa kvalitātes monitoringa stacijas mērstars iet no veikala “MEGO” jumta līdz DUS paralēli Mīlgrāvja ielai.

Rīgas valstspilsētas pašvaldības gaisa monitoringa staciju mērījumu rezultāti par 2023. gadu rāda, ka SO_2 un NO_2 gada vidējās koncentrācijas ir līdzīgas iepriekšējo gadu vidējām vērtībām (3. tabula) un ir būtiski zemākas par cilvēka veselības aizsardzībai noteiktām robežvērtībām, kas ir $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gada vidējā robežvērtība NO_2 koncentrācijai, un $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ diennakts maksimālā robežvērtība SO_2 koncentrācijas rādījumam. Pieļaujamā NO_2 stundas koncentrācija ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 2023. gadā tika pārsniegta 1 reizi – aprīlī (atļauts pārsniegt ne vairāk kā 18 reizes gadā).

Benzola gada vidējā skaitliskā vērtība Mīlgrāvja ielas monitoringa stacijā 2023. gadā ir zemāka kā Rīgas centrā Brīvības ielā un tā ir mazāka arī kā Pārdaugavā privātmāju teritorijā (Kantora ielas gaisa monitoringa stacijā).

Benzolam ir viens robežlielums – gada vidējā koncentrācija - $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ un tā Sarkandaugavā 2023. gadā netika pārsniegta. Ir arī gada vidējās koncentrācijas divi sliekšņi (apakšējais sliekšnis 40 % no gada robežlieluma vērtības, jeb $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ un augšējais sliekšnis - 70 % no gada robežlieluma vērtības, jeb $3.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$), kuru pārsniegumus vērtē pēc iepriekšējiem pieciem gadiem, ja iepriekšējo piecu gadu laikā piesārņojuma sliekšņu pārsniegšana ir novērota vismaz trijos atsevišķos gados. 2023.gadā netika pārsniegts ne augšējais, ne apakšējais sliekšnis.

Daļiņu PM₁₀ gada vidējā koncentrācija Sarkandaugavā 2023.gadā (15.56 µg/m³) bijusi nedaudz mazāka kā iepriekšējā gadā (17.12 µg/m³), un mazāks bijis arī to dienu skaits, kad pārsniegts 24 stundu (diennakts) vidējās koncentrācijas robežlielums 50 µg/m³ - 1 diena, bet 2022. gadā – 7 dienas; robežlielums gadā atļauj 35 pārsnieguma dienas.

Vērtējot gaisa monitoringa staciju veiktos mērījumu rezultātus, var secināt, ka gaisa kvalitāte ostas apkārtnē 2023. gadā ir bijusi salīdzinoši laba.

- **Autotransporta piesārņojuma avotu ietekmes stacija Brīvības ielā 73.**



5.attēls

Autotransporta piesārņojuma avotu ietekmes stacija Brīvības ielā 73

Brīvības iela, kur tiek veikti gaisa kvalitātes novērojumi posmā no Ģertrūdes ielas līdz Bruņinieku ielai (DOAS metode ar atvērto gaismas staru), ir viena no pilsētas galvenās satiksmes maģistrālēm, kur notiek intensīva transporta kustība pa 4 joslām (divas katrā virzienā). Tas ir kanjona tipa ielas posms – augsta apbūve abās ielas pusēs tikai 3-4 m no ielas braucamās daļas. Brīvības ielu perpendikulāri šķērso otrs šaurāks kanjons – Stabu iela, ar vienvirziena satiksmi divās joslās. Savukārt ielas posmā no Bruņinieku līdz Stabu ielai uz ietves tieši zem gaismas stara ir automašīnām stāvvietas.

Nozīmīgākais NO₂ emisijas avots ir autotransports (līdz 60%), tāpēc lielākās NO₂ koncentrācijas veidojas pie intensīvāk noslogotajām ielām.

Lielākā NO₂ mēneša vidējā koncentrācija (40,21 µg/m³) Brīvības ielā 2023.gadā tika reģistrēta jūlijā. Pieļaujamā stundas koncentrācija (200 µg/m³) 2023. gadā netika pārsniegta.

NO₂ gada vidējā koncentrācija bija mazāka kā iepriekšējā gadā un nepārsniedza gada robežlielumu (40 µg/m³) – 29,95 µg/m³.

Brīvības ielā 2023.gadā PM₁₀ gada vidējā koncentrācija bija 22,65 µg/m³ un tā ir nedaudz mazāka kā iepriekšējā gadā, kad tā bija 24.88 µg/m³. Jāatzīst, ka PM₁₀ gada vidējai koncentrācijai Brīvības ielā ir tendence samazināties: 2023.gadā - 22,65 µg/m³; 2022.gadā - 24.88 µg/m³; 2021.gadā – 34.96 µg/m³; 2020.gadā – 33.61 µg/m³; 2019.gadā – 34.54 µg/m³.

To dienu skaits, kad tika pārsniegts 24 stundu (diennakts) vidējās koncentrācijas robežlielums 50 µg/m³ putekļu daļiņām PM₁₀ Brīvības ielā 2023.gadā bija 14 un tas ir būtiski

mazāk kā iepriekšējos gados (2022. gadā – 32 dienas, 2021.gadā – 51; 2020.gadā – 41; 2019.gadā – 35) un nepārsniedza robežlieluma atļauto pārsnieguma dienu skaitu (35). Putekļainākais mēnesis ir bijis aprīlis, kad tika reģistrēti 5 pārsniegumi, kad, iespējams, vēl nebija pilnībā sakoptas ielas pēc ziemas sezonas. Lai samazinātu putekļu piesārņojumu no ceļu seguma ir svarīgi pēc ziemas sezonas savākt sakrājušās smiltis no ziemā izkaisītā pretslīdes materiāla, kā arī veikt ielu regulāru tīrīšanu ar putekļu savākšanas un mitrināšanas iekārtām.

Benzola gada vidējā koncentrācija Brīvības ielā bija $2,96 \mu\text{g}/\text{m}^3$ un tas ir mazāk nekā iepriekšējā gadā ($3.59 \mu\text{g}/\text{m}^3$), bet tika pārsniegts apakšējais sliekšnis benzola gada vidējās koncentrācijas robežlielumam.

JANVĀRIS						
Pr	Ot	Tr	Ce	Pk	Se	Sv
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

FEBRUĀRIS						
Pr	Ot	Tr	Ce	Pk	Se	Sv
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

MARTS						
Pr	Ot	Tr	Ce	Pk	Se	Sv
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

APRĪLIS						
Pr	Ot	Tr	Ce	Pk	Se	Sv
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

MAIJS						
Pr	Ot	Tr	Ce	Pk	Se	Sv
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

JŪNIJS						
Pr	Ot	Tr	Ce	Pk	Se	Sv
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

JŪLIJS						
Pr	Ot	Tr	Ce	Pk	Se	Sv
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

AUGUSTS						
Pr	Ot	Tr	Ce	Pk	Se	Sv
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

SEPTEMBRIS						
Pr	Ot	Tr	Ce	Pk	Se	Sv
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

OKTOBRIS						
Pr	Ot	Tr	Ce	Pk	Se	Sv
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

NOVEMBRIS						
Pr	Ot	Tr	Ce	Pk	Se	Sv
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

DECEMBRIS						
Pr	Ot	Tr	Ce	Pk	Se	Sv
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

6.attēls

2023.gada dienas, kad daļiņu PM₁₀ diennakts koncentrācija stacijā Brīvības ielā 73 pārsniedza 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- **Pilsētas privātmāju teritorijas ietekmes monitoringa stacija Kantora - Amulas ielu krustojumā**

Rīgas valstspilsēta 2023. gadā veica gaisa kvalitātes mērījumus Kantora – Amulas ielu krustojumā (pie Mārupītes skulptūru parka), lai iegūtu informāciju par gaisa kvalitāti privātmāju teritorijā Rīgā. Šobrīd tā ir vienīgā no valsts un pašvaldības monitoringa stacijām, kas veic gaisa kvalitātes mērījumus Pārdaugavā.

Gaisa monitoringa rezultāti Pārdaugavā 2023. gadā rāda, ka būtiskākajām piesārņotājvielām – slāpekļa dioksīdam, benzolam un daļiņām PM₁₀ un PM_{2.5} - netika reģistrēts robežlieluma pārsniegums ne stundas, ne gada vidējām koncentrācijām, bet vienu dienu tika pārsniegts 24 stundu (diennakts) vidējās koncentrācijas robežlielums 50 µg/m³ daļiņām PM₁₀.

Benzola gada vidējās koncentrācijas vērtība 2,25 µg/m³ bija nedaudz mazāka kā iepriekšējā gadā (2.84 µg/m³), bet tomēr pārsniedza apakšējo sliekšni benzola gada vidējās koncentrācijas robežlielumam.

5. Valsts (LVĢMC) 2023.gadā veiktā gaisa kvalitātes monitoringa rezultāti

LVĢMC ir atbildīgs par valsts gaisa kvalitātes novērojumu tīklu un par gaisa kvalitātes operatīvās informācijas sniegšanu sabiedrībai.

Plašāka informācija pieejama: <https://videscentrs.lv/gmc.lv/lapas/gaisa-kvalitate>

- **LVĢMC autotransporta piesārņojuma avotu ietekmes stacija Krišjāņa Valdemāra ielā 65** ir novietota pie 49. vidusskolas un strādā no 2021. gada augusta.

2023. gadā pilsētas slāpekļa dioksīda gada vidējā koncentrācija transporta novērojumu stacijā “Valdemāra iela 65” (25.81 µg/m³) ir palielinājusies, salīdzinot ar 2022. gadu. Slāpekļa dioksīda gada vidējā koncentrācija nepārsniedza robežlielumu cilvēka veselības aizsardzībai (40 µg/m³), bet tika reģistrēti stundas apakšējā piesārņojuma novērtēšanas pārsniegšanas gadījumi cilvēka veselības aizsardzībai.

2023. gadā ozonam tika pārsniegts ilgtermiņa mērķis cilvēka veselības aizsardzībai – maksimālā astoņu stundu vidējā diennakts vērtība kalendārā gadā (120 µg/m³) tika pārsniegta 14. maijā (124.31 µg/m³). Stacijā tika reģistrēts viens ilgtermiņa mērķa cilvēka veselības aizsardzībai pārsniegšanas gadījums, bet mērķlielums cilvēka veselības aizsardzībai netika pārsniegts.

2023. gadā transporta novērojumu stacijā daļiņu PM₁₀ gada vidējās vērtības (17.5 µg/m³) ir samazinājušās, salīdzinājumā ar 2022. gadu.

Transporta piesārņojuma avotu ietekmes novērojumu stacijā laika periodā no 2019. gada līdz 2023. gadam tika pārsniegts gan gada vidējais augšējais (28 µg/m³), gan arī apakšējais (20 µg/m³) piesārņojuma novērtēšanas sliekšnis cilvēka veselības aizsardzībai.

Stacijā tika reģistrēti 3 daļiņu PM₁₀ diennakts normatīva cilvēka veselības aizsardzībai pārsniegšanas gadījumi.

2023. gadā benzola gada vidējās vērtības (0.64 µg/m³) ir samazinājušās, salīdzinājumā ar 2022. gadu.

- **LVGMC pilsētas fona stacija Kronvalda bulvārī 4**

2023. gadā pilsētas fona novērojumu stacijā “Kronvalda bulvāris” slāpekļa dioksīda gada vidējā koncentrācija ($19.69 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ir nedaudz samazinājusies salīdzinājumā ar 2022. gadu. Slāpekļa dioksīda gada vidējā koncentrācija nepārsniedza robežlielumu cilvēka veselības aizsardzībai ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$), bet 2023. gadā tika reģistrēti stundas apakšējā piesārņojuma novērtēšanas pārsniegšanas gadījumi cilvēka veselības aizsardzībai.

2023. gadā fona novērojumu stacijā daļiņu PM_{10} gada vidējās vērtības ir samazinājušās ($17.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$), salīdzinājumā ar 2022. gadu.

Pilsētas fona stacijā laika periodā no 2019. gada līdz 2023. gadam tika pārsniegts apakšējais ($20 \mu\text{g}/\text{m}^3$) piesārņojuma novērtēšanas sliekšnis cilvēka veselības aizsardzībai

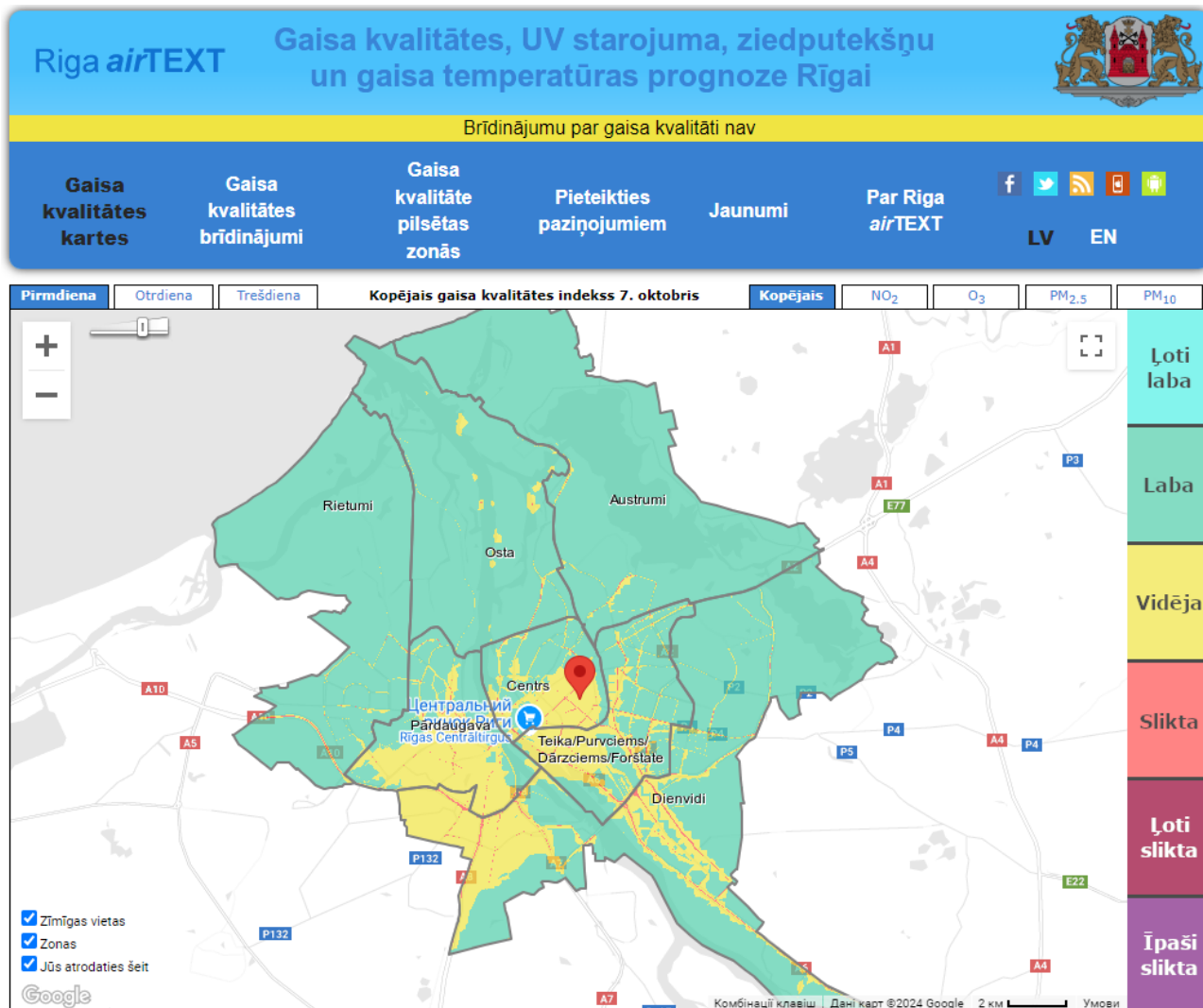
Stacijā tika reģistrēti 2 daļiņu PM_{10} diennakts normatīva cilvēka veselības aizsardzībai pārsniegšanas gadījumi.

2023. gadā pilsētas fona novērojumu stacijā $\text{PM}_{2.5}$ gada vidējā koncentrācija ($8.35 \mu\text{g}/\text{m}^3$) samazinājusies, salīdzinājumā ar 2022. gadu.

2023. gadā pilsētas fona novērojumu stacijā ($0.59 \mu\text{g}/\text{m}^3$) benzola gada vidējās vērtības ir samazinājušās, salīdzinājumā ar 2022. gadu.

6. Informācijai

Uzskatāmu un viegli saprotamu informāciju par gaisa piesārņojuma prognozi 3 dienām var iegūt izmantojot Riga airTEXT (<http://www.rigaairtext.lv/>) sniegto informāciju. Riga airTEXT ir bezmaksas serviss, kas informē sabiedrību par prognozēto gaisa kvalitāti, par tās pasliktināšanos, izmantojot īsziņas un e-pastus.






Brīdinājumu par gaisa kvalitāti nav

Gaisa
kvalitātes
kartesGaisa
kvalitātes
brīdinājumiGaisa
kvalitāte
pilsētas
zonāsPieteikties
paziņojumiem

Jaunami

Par Rīga
airTEXT

LV EN

	Zona <input type="text" value="Centrs"/>		
	Pirmdiena, 07. oktobris	Otrdiena, 08. oktobris	Trešdiena, 09. oktobris
Gaisa kvalitāte	Vidēja	Vidēja	Laba
UV starojums	Zems	Zems	Zems
Ziedputekšņu koncentrācija	Zema	Zema	Zema
Gaisa temperatūra	Max. dienā: 13°C	Max. dienā: 14°C	Max. dienā: 16°C
	Min. naktī: 4°C	Min. naktī: 4°C	Min. naktī: 8°C

Rīga *airTEXT* sniedz gaisa kvalitātes (gaisa piesārņojuma), UV, bērzu un zāles ziedputekšņu un maksimālās un minimālās gaisa temperatūras prognozes.