



RĪGAS VALSTSPILSĒTAS PAŠVALDĪBAS
MĀJOKĻU UN VIDES
DEPARTAMENTS

GAISA KVALITĀTES MONITORINGA REZULTĀTI RĪGĀ 2024. GADĀ



Rīga, 2025

Saturs

1. Rīgas gaisa kvalitātes monitoringa staciju tīkls	3
1.1. Rīgas valstspilsētas pašvaldības gaisa kvalitātes monitorings	4
1.2. Valsts gaisa kvalitātes monitorings	6
1.3. Rīgas Brīvostas gaisa monitorings	7
2. Gaisa kvalitātes normatīvi.....	8
3. Gaisa kvalitātes monitoringa rezultāti	9
3.1. Stacijas “Mīlgrāvis” gaisa kvalitātes monitoringa rezultāti:	10
3.2. Stacijas “Brīvības iela”/ Stacijas “Kr. Valdemāra iela 65” gaisa kvalitātes monitoringa rezultāti:.....	13
3.3. Stacijas “Pārdaugava” gaisa kvalitātes monitoringa rezultāti:	16
3.4. Stacijas “Kronvalda bulvāris 4” gaisa kvalitātes monitoringa rezultāti:.....	19
4. Informācijai	21

1. Rīgas gaisa kvalitātes monitoringa staciju tīkls

Gaisa kvalitātes monitoringu Rīgā veic Rīgas valstspilsētas 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 Rīgas valstspilsētas pašvaldības un LVĢMC monitoringa stacijām tiešsaistes režīmā ir publiski pieejami Rīgas valstspilsētas pašvaldības mājas lapā <https://gmsd.riga.lv/main.php> un LVĢMC mājas lapā <https://videscentrs.lvghmc.lv/gaiss>.

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.

Rīgas valstspilsētas pašvaldība gaisa kvalitātes monitoringa nodrošināšanai izmanto trīs nepārtrauktas darbības DOAS tipa gaisa kvalitātes monitoringa stacijas:

- gaisa monitoringa stacija “Mīlgrāvis” Mīlgrāvja ielā 10 (turpmāk – Stacija “Mīlgrāvis”),
- gaisa monitoringa stacija “Brīvības iela” Brīvības ielā 73 (turpmāk – Stacija “Brīvības iela”),
- gaisa monitoringa stacija “Pārdaugava” Kantora - Amulas ielu krustojumā (turpmāk – Stacijas “Pārdaugava”).

Valsts gaisa monitoringa sistēmā ietilpst divas LVĢMC gaisa kvalitātes monitoringa stacijas, kuras nodrošina pilsētas fona un piesārņojošo vielu koncentrāciju mērījumus pilsētas centrā, transporta noslogotā ielā:

- gaisa monitoringa stacija Kronvalda bulvārī 4 (turpmāk – Stacija “Kronvalda bulvāris 4”),
- gaisa monitoringa stacija Kr. Valdemāra ielā 65 (turpmāk – Stacija “Kr. Valdemāra iela 65”).

Rīgas brīvostas teritorijā galvenie gaisa piesārņojuma riska avoti ir beramkravu un lejamkravu pārkraušana un beramkravu uzglabāšana atklātos laukumos, līdz ar to gaisa monitoringa stacijas daļiņu (putekļu) mērīšanai izvietotas Rīgas brīvostas robežās Krievu salā.



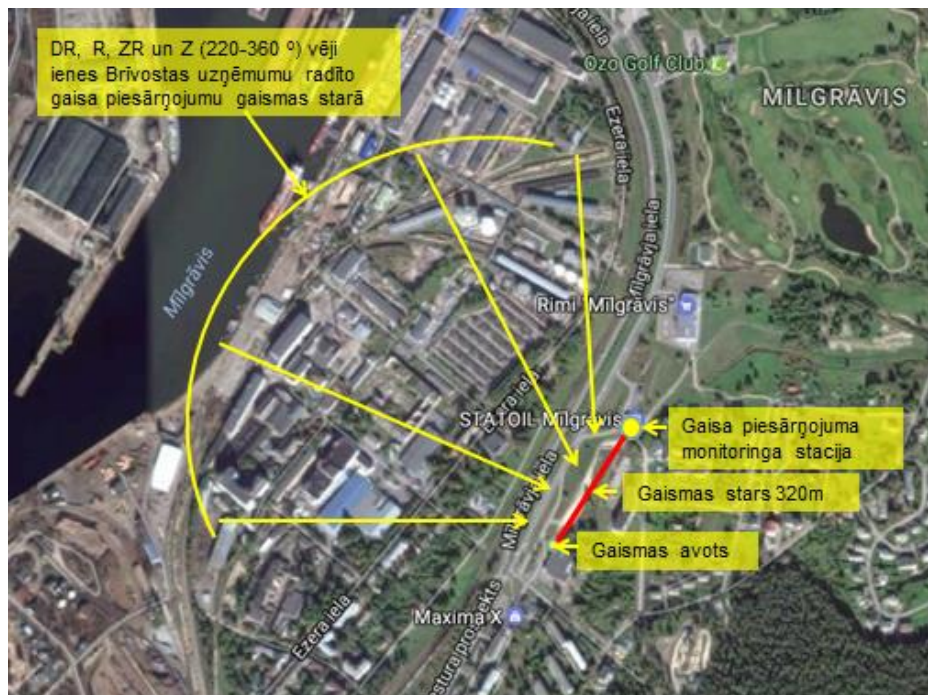
1.attēls. Gaisa kvalitātes monitoringa staciju tīkls

-  Stacija “Pārdaugava”
-  Stacija “Kronvalda bulvāris 4”
-  Stacija “Brīvības iela”
-  Stacija “Valdemāra iela 65”
-  Stacija “Mīlgrāvis”

1.1. Rīgas valstspilsētas pašvaldības gaisa kvalitātes monitorings

➤ **Stacija “Mīlgrāvis”** atrodas tuvu pilsētas rūpnieciskajam rajonam, tādēļ var tikt uzskatīta par industriālā piesārņojuma mērstaciju. Mīlgrāvja iela un dzelzceļš atdala sabiedriskās, dzīvojamās mājas no Rīgas Brīvdostas uzņēmumiem.

Monitorings 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.



2. attēls. Stacija “Mīlgrāvis”

Stacija “Mīlgrāvis” mēra PM_{10} stundas un 24 stundu koncentrācijas, benzolu, p-ksilolu, ozonu, slāpekļa dioksīdu NO_2 , sēra dioksīdu, toluolu.

➤ **Stacijā “Brīvības iela”** tiek veikti gaisa kvalitātes novērojumi posmā no Ģertrūdes ielas līdz Bruņinieku ielai (DOAS metode ar atvērto gaismas staru), Brīvības iela 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.



3.attēls. Stacija Brīvības iela

Nozīmīgākais NO_2 emisijas avots ir autotransports (līdz 60%), tāpēc lielākās NO_2 koncentrācijas veidojas pie intensīvāk noslogotajām ielām.

Stacija “Brīvības iela” mēra PM_{10} stundas un 24 stundu koncentrācijas, benzolu, p-ksilolu, ozonu, slāpekļa dioksīdu NO_2 , sēra dioksīdu, toluolu.

➤ **Stacija “Pārdaugava”** (pie Mārupītes skulptūru parka) veic gaisa kvalitātes mērījumus, 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.



4 attēls. Stacija “Pārdaugava”

Stacija “Pārdaugava” mēra PM_{10} un $\text{PM}_{2.5}$ stundas un 24 stundu koncentrācijas, benzolu, p-ksilolu, ozonu, slāpekļa dioksīdu NO_2 , sēra dioksīdu, toluolu.

Dati automātiski tiek vākti Rīgas valstspilsētas pašvaldības Mājokļu un vides departamentā (turpmāk – Departaments), izmantojot mobilos sakarus. Mēriekārtu ražotājs ir Zviedrijas kompānija “OPSIS 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/>

1.2. Valsts gaisa kvalitātes monitorings

➤ **Pilsētas fona Stacija “Kronvalda bulvāris 4”** (Pilsētas kanāla malā) mēra: SO_2 , NO_2 , NO_x , NO , O_3 , benzolu, toluolu, etilbenzolu, m,p-ksilolu, o-ksilolu, daļiņas PM_{10} un $\text{PM}_{2.5}$, savukārt daļiņās PM_{10} mēra: Pb, Cd, Ni, As, benz(a)pirēnu un PAOx.

➤ **Autotransporta piesārņojuma avotu ietekmes Stacija “Kr. Valdemāra iela 65”** mēra: NO_2 , NO_x , NO , O_3 , benzolu, toluolu, etilbenzolu, m,p-ksilolu, o-ksilolu, CO un daļiņas PM_{10} , savukārt daļiņās PM_{10} mēra: Pb, Cd, Ni, As, benz(a)pirēns un PAOx.

Abas stacijas monitorē gaisā vēl papildus vairākas vielas (skatīt <https://videscentrs.lv/gmc.lv/gaiss>)

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 monitorings

Rīgas brīvostas pārvalde (turpmāk – Pārvalde) ir uzstādījusi 5 gaisa monitoringa stacijas no kurām trīs paredzētas gaistošo organisko savienojumu (smaku izraisītāju) mērīšanai un vēl divas cieto daļiņu PM₁₀ un PM_{2.5} koncentrācijas noteikšanai. Sakarā ar to, ka ģeopolitisku apstākļu ietekmē naftas produktu kravu plūsma caur Rīgas ostu faktiski ir apstājusies, gaistošo organisko savienojumu monitorings šobrīd nenotiek. Papildus stacionārajām monitoringa stacijām vēl vienā punktā pēc Pārvaldes pasūtījuma cieto daļiņu mērījumus veic specializēts uzņēmums ar savām iekārtām. Plašāka informācija par veiktajiem mērījumiem un to rezultātiem pieejama: <https://rop.lv/lv/vides-monitorings>.

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>.

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".

1. tabula

Gaisa kvalitātes normatīvi

Laika intervāls	SO ₂ , μg/m ³	NO ₂ , μg/m ³	O ₃ , μg/m ³	CO, μg/m ³	Cietās daļiņas PM ₁₀ , μg/m ³	Cietās daļiņas PM _{2.5} , μg/m ³	Benzols, μg/m ³	Toluols μg/m ³
1 stunda	350 ne vairāk kā 24 reizes gadā	200 ne vairāk kā 18 reizes gadā	180 iedzīvotāju informēšanas rādītājs	-	-	-	-	-
8 stundas	-	-	120 ne vairāk kā 18 reizes gadā	10 000	-	-	-	-
24 stundas	125 ne vairāk kā 3 reizes gadā	-		-	50 ne vairāk kā 35 reizes gadā			
1 nedēļa	-	-	-	-	-	-	-	260
Gads	20	40	-	-	40	20*	5	-

**Gada robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai, spēkā no 01.01.2020.*

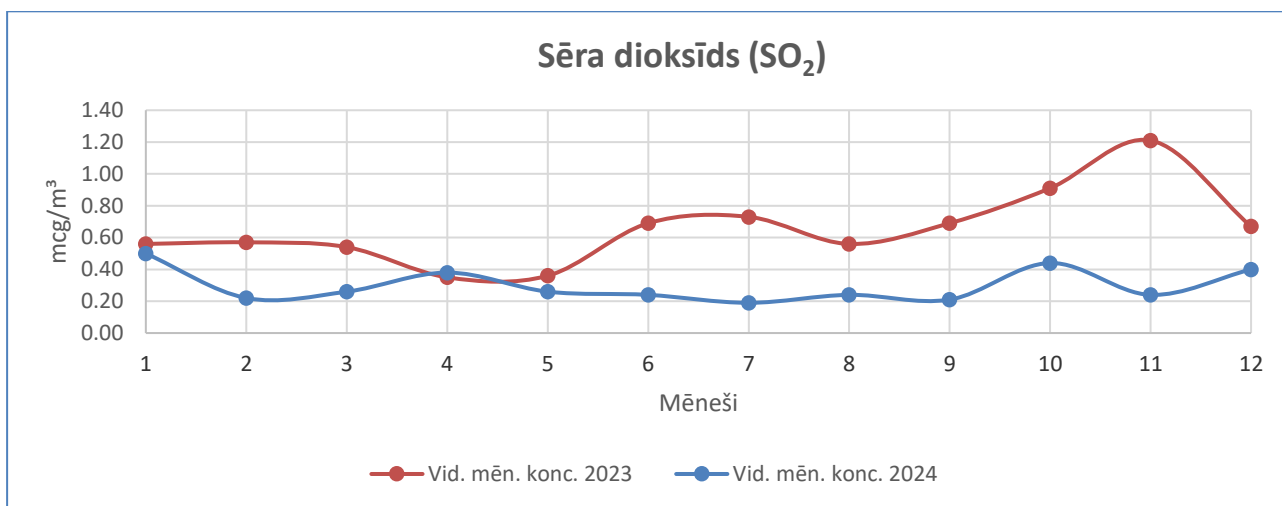
3. Gaisa kvalitātes monitoringa rezultāti

2. tabula

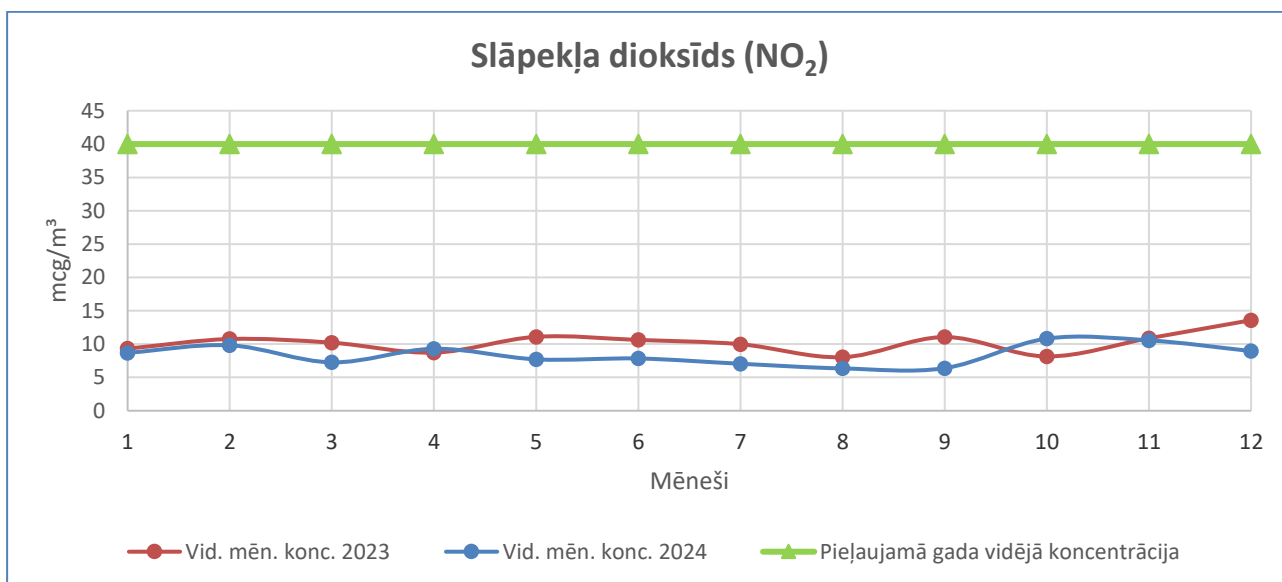
Piesārņojošo vielu gada vidējā koncentrācija mērījumu vietās

<i>Nr.</i>	<i>Stacija</i>	<i>Piesārņotājvielu gada vidējās koncentrācijas, µg/m³</i>							
		<i>SO₂</i>	<i>NO₂</i>	<i>O₃</i>	<i>PM₁₀</i>	<i>PM_{2.5}</i>	<i>Benzols</i>	<i>Toluols</i>	<i>p-ksilols</i>
1.	Stacija "Mīlgrāvis"	0,30	8,40	44,82	14,13	-	0,84	4,35	3,73
2.	Stacija "Brīvības iela"	1,83	37,36	47,51	20,01	-	1,07	17,70	6,06
3.	Stacija "Kr. Valdemāra iela 65"	-	24,82	48,75	19,49	-	0,56	1,09	0,05
4.	Stacija "Kronvalda bulvāris 4"	0,20	18,90	44,20	18,01	8,92	-	-	-
5.	Stacija "Pārdaugava"	1,84	13,64	52,39	13,85	4,32	0,81	12,77	9,37

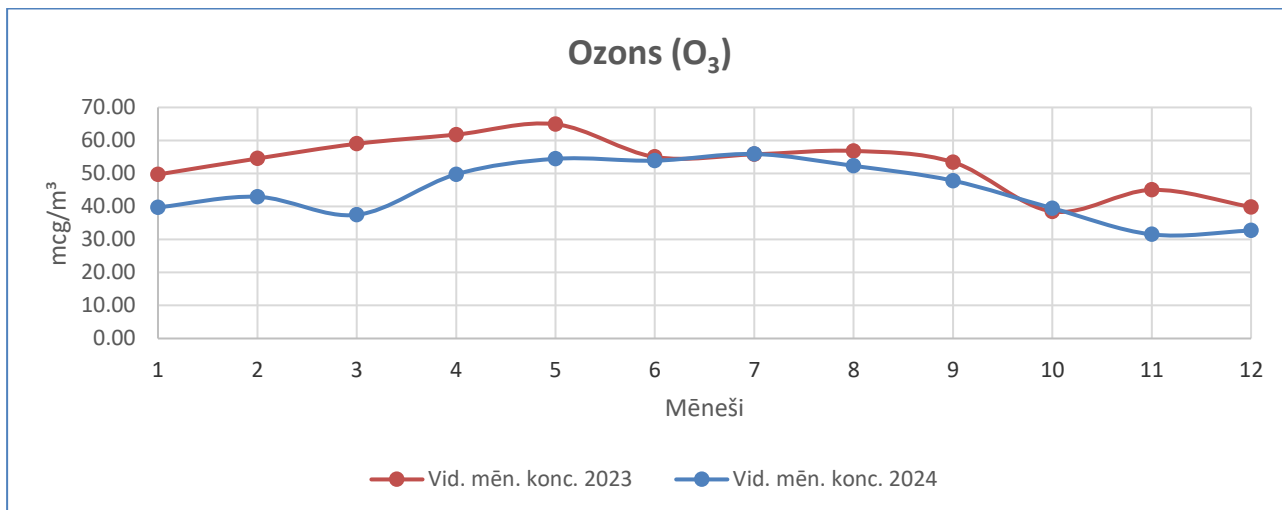
3.1. Stacijas “Mīlgrāvis” gaisa kvalitātes monitoringa rezultāti:



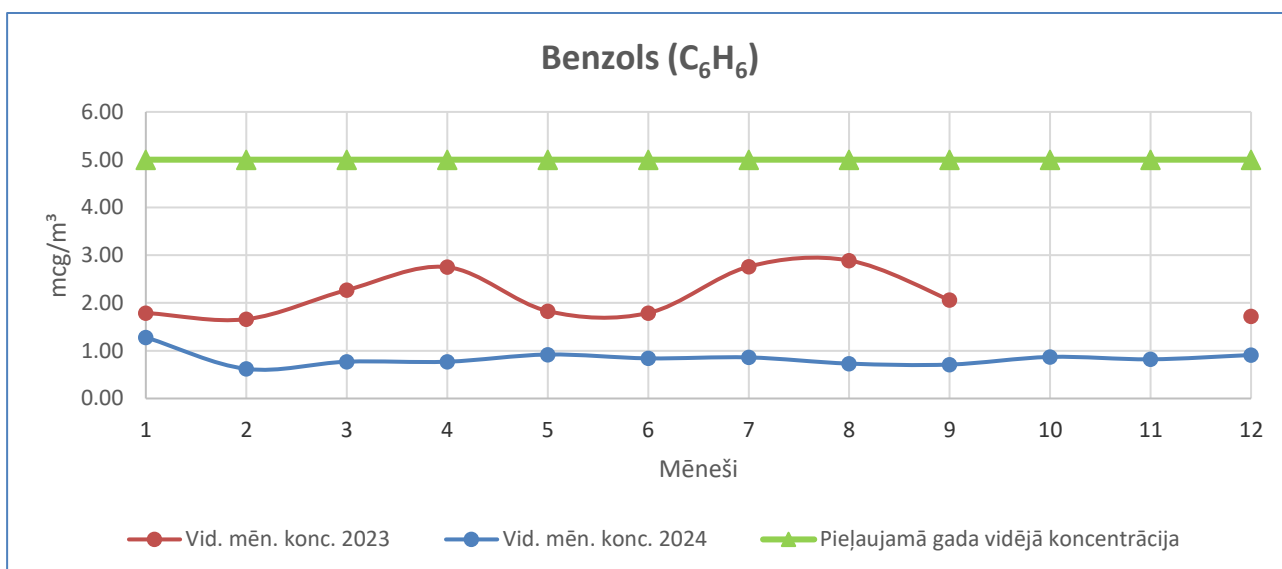
2024. gadā sēra dioksīda gada vidējā koncentrācija bija 0,30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, kas ir par 0,35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zemāka nekā 2023. gadā. Lielākās sēra dioksīda līmeņa svārstības 2024. gadā novērojamas janvāra, aprīļa oktobra un decembra mēnešos.



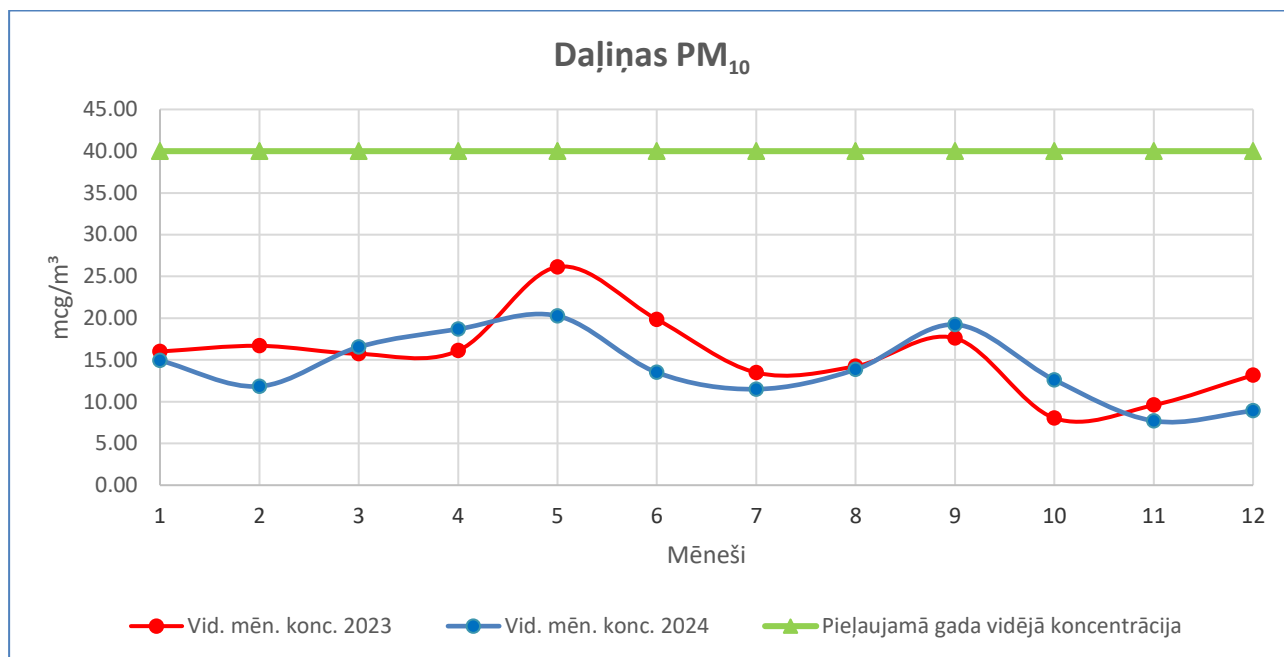
2024. gadā novērojamas nelielas slāpekļa dioksīda līmeņa sezonālās svārstības un salīdzinot ar 2023. gadu slāpekļa dioksīda gada vidējā koncentrācija bija 8,40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, kas ir par 1,80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zemāka nekā 2023. gadā.



2024. gadā ozona gada vidējā koncentrācija bija 44,82 µg/m³, kas ir par 8,04 µg/m³ zemāka nekā 2023. gadā. 2024. gadā ozona paaugstināts līmenis gaisā saglabājās no aprīļa līdz septembrim augstāko rādītāju 55,88 µg/m³ sasniedzot jūlija mēnesī.

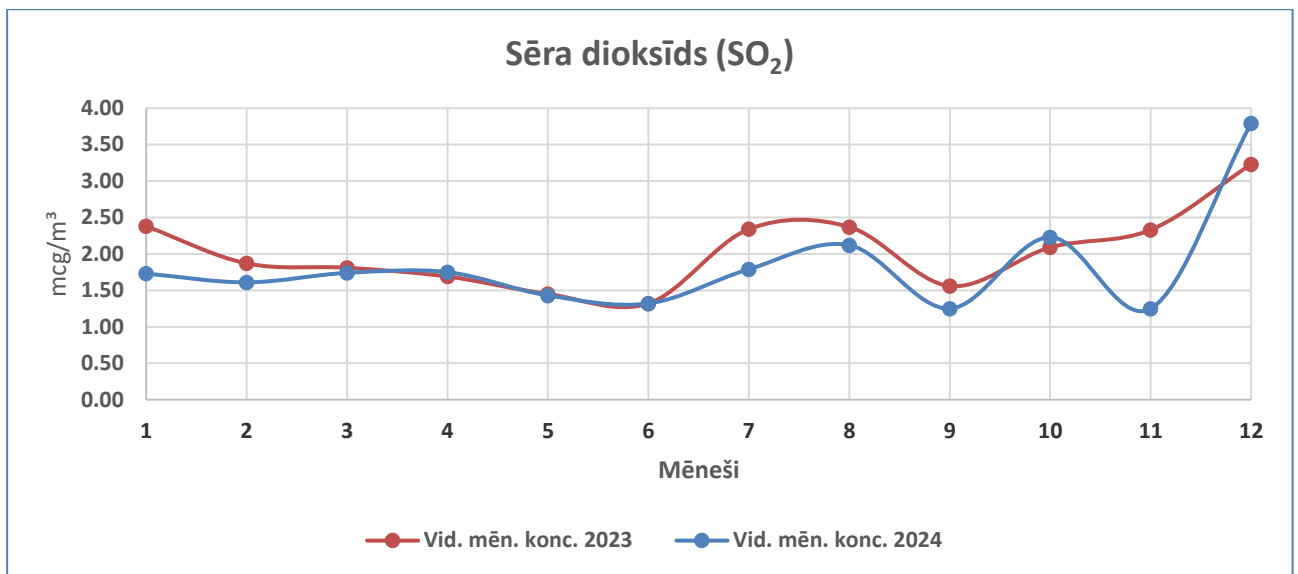


2024. gadā novērojamas nelielas benzola līmeņa svārstības un gada vidējā koncentrācija bija 0,84 µg/m³, kas ir par 0,95 µg/m³ zemāka nekā 2023. gadā. 2024. gadā benzola līmenis nepārsniedz pieļaujamo gada vidējo koncentrāciju.

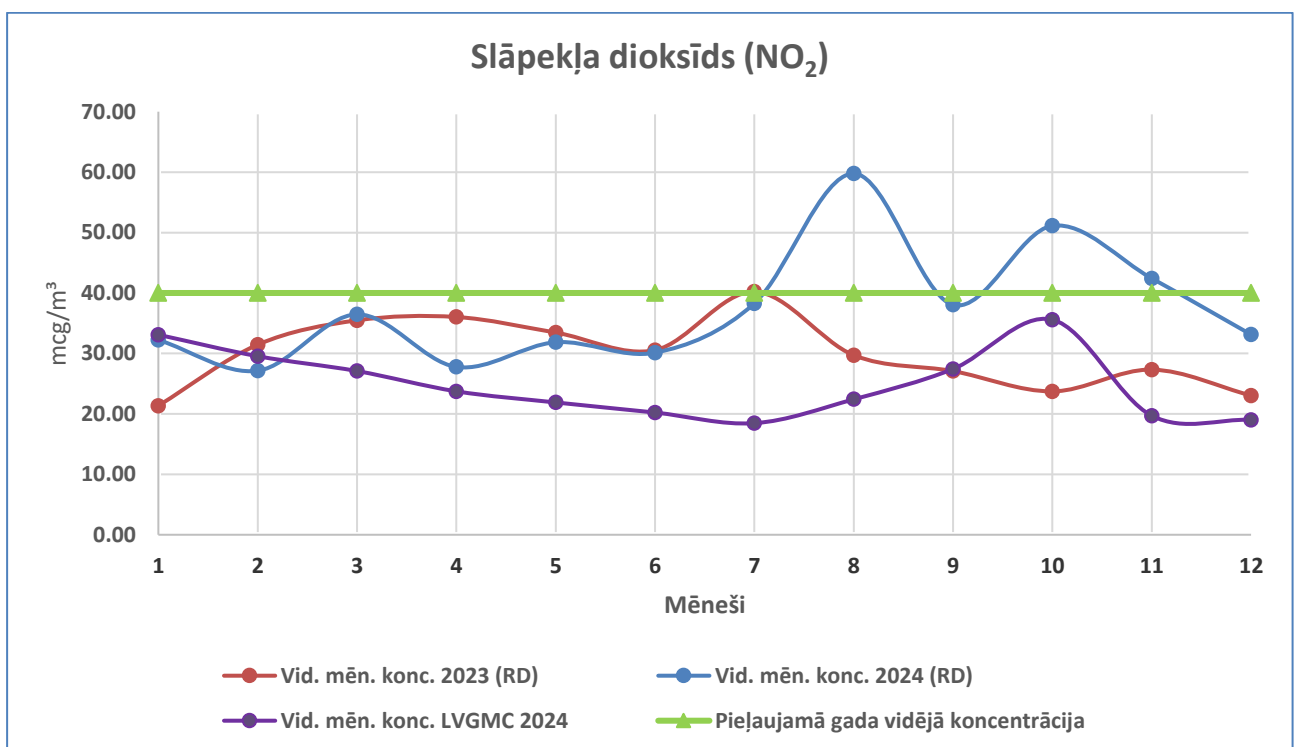


2024. gadā daļiņu PM₁₀ gada vidējā koncentrācija bija 14,13 µg/m³, kas ir par 1,43 µg/m³ zemāka nekā 2023. gadā. 2024. gadā aprīlī, maijā un septembrī novērojama daļiņu PM₁₀ koncentrācijas palielināšanās, sasniedzot maijā vidējo mēneša koncentrāciju 20,27 µg/m³. Savukārt daļiņu PM₁₀ pieļaujamā 24 stundu robežvērtība cilvēka veselības aizsardzībai 50 µg/m³ tika pārsniegta 4 reizes: 1. un 2. aprīlī, attiecīgi sasniedzot daļiņu PM₁₀ koncentrāciju 68,20 µg/m³ un 76,60 µg/m³, kā arī 19. un 24. maijā, attiecīgi sasniedzot daļiņu PM₁₀ koncentrāciju 53,40 µg/m³ un 56,00 µg/m³.

3.2. Stacijas “Brīvības iela”/ Stacijas “Kr. Valdemāra iela 65” gaisa kvalitātes monitoringa rezultāti:

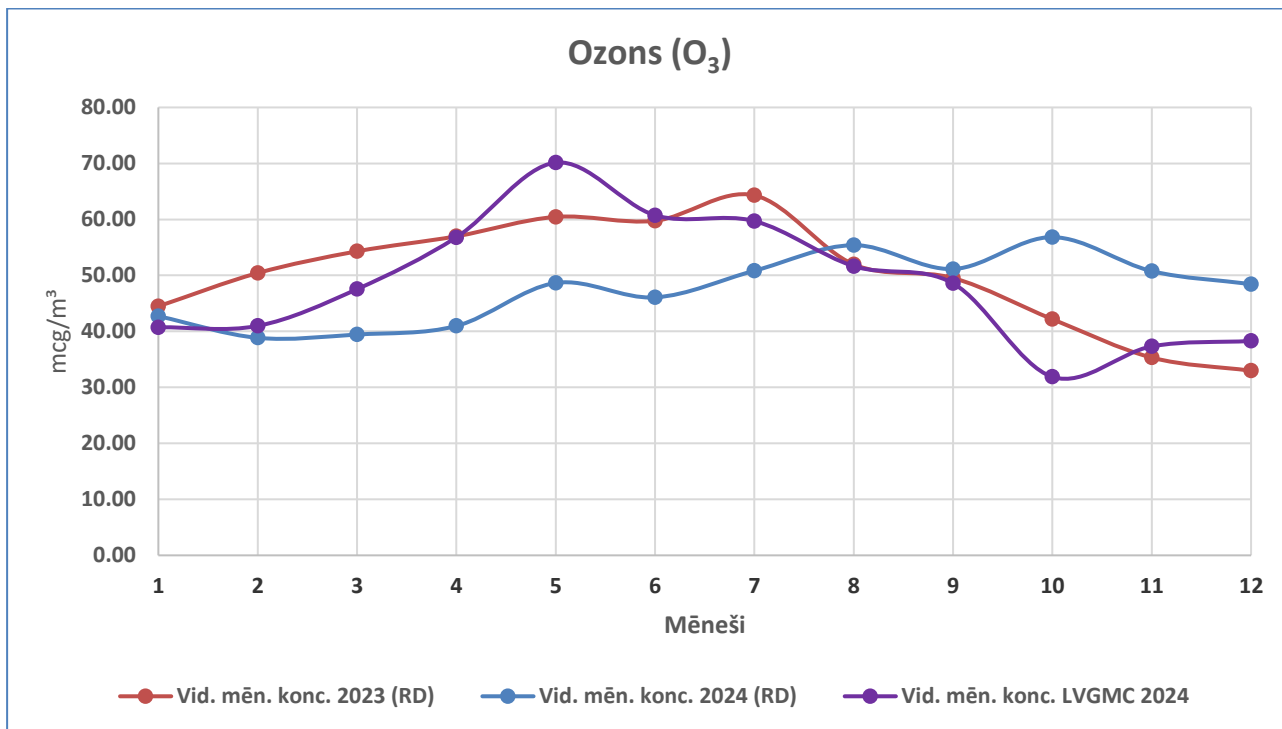


Pēc Stacijas “Brīvības iela” datiem 2024. gadā sēra dioksīda gada vidējā koncentrācija bija 1,83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, kas ir par 0,55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zemāka nekā 2023. gadā. Sēra dioksīda mēneša vidējās koncentrācijas pieaugums 2024. gadā novērojams augusta, oktobra un decembra mēnešos.



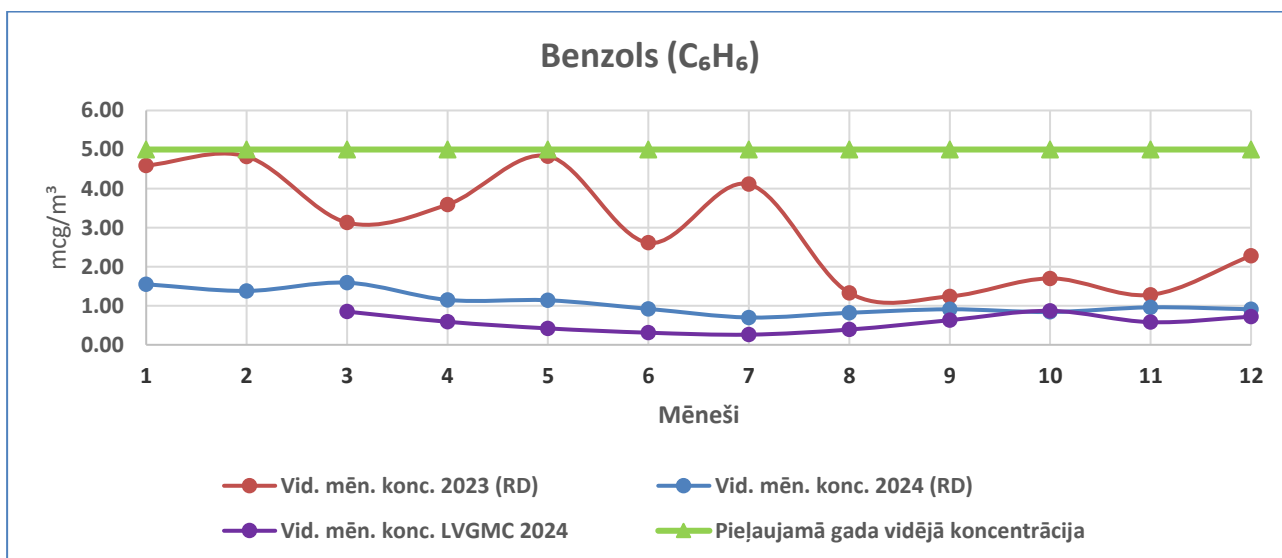
Pēc Stacijas “Brīvības iela” datiem 2024. gadā slāpekļa dioksīda gada vidējā koncentrācija bija 37,36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, kas ir par 7,41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ augstāka nekā 2023. gadā. Laika periodā no jūlija līdz novembrim slāpekļa dioksīda līmenis pārsniedza pieļaujamo robežvērtību cilvēka veselības aizsardzībai 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, sasniedzot augusta mēnesī vidējo koncentrāciju 59,76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ un oktobra mēnesī - 51,12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Savukārt pēc Stacijas “Kr. Valdemāra iela 65” datiem 2024. gadā slāpekļa dioksīda gada vidējā koncentrācija bija 24,82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, kas ir par 0,99 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zemāka nekā 2023. gadā. 2024. gada oktobrī slāpekļa dioksīda mēneša vidējā koncentrācija sasniedza 35,58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



Pēc Stacijas “Brīvības iela” datiem 2024. gadā ozona gada vidējā koncentrācija bija 47,51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, kas ir par 2,71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zemāka nekā 2023. gadā. Augstāka ozona mēneša vidējā koncentrācija 2024. gadā bija novērojama augusta un oktobra mēnešos, sasniedzot 55,40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ un 56,83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

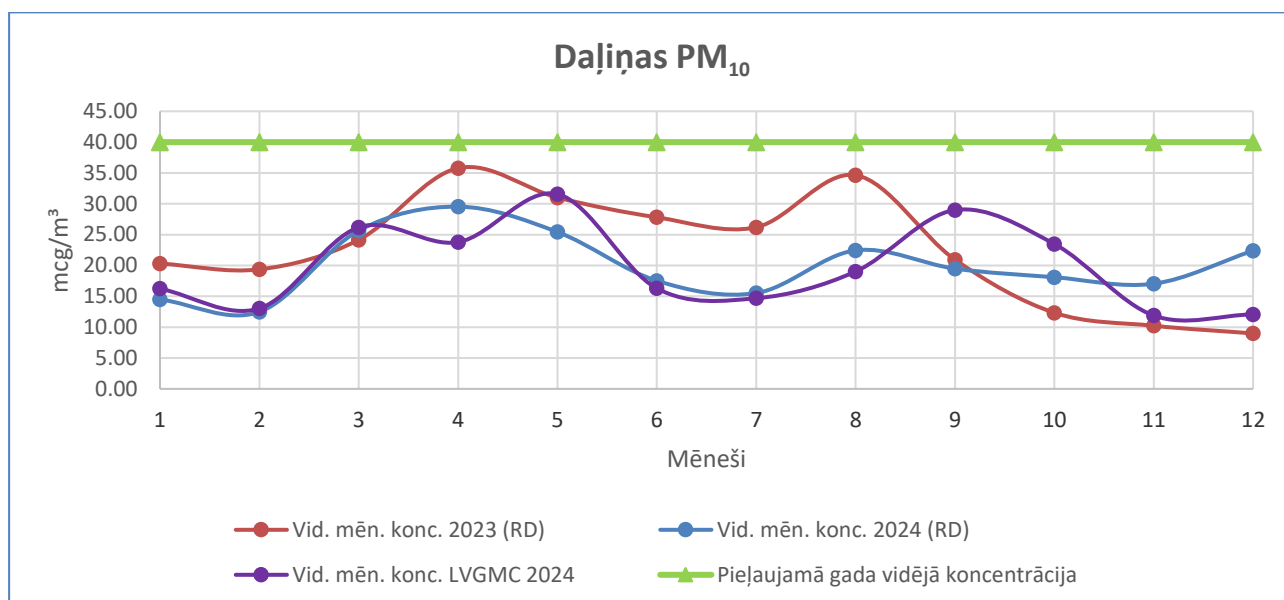
Pēc Stacijas “Kr. Valdemāra iela 65” datiem 2024. gadā ozona gada vidējā koncentrācija bija 48,75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, kas ir par 0,70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ augstāka nekā 2023. gadā. 2024. gada maijā mēnesī ozona mēneša vidējā koncentrācija sasniedza 70,14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



Pēc Stacijas “Brīvības iela” datiem 2024. gadā benzola gada vidējā koncentrācija bija 1,07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, kas ir par 1,89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zemāka nekā 2023. gadā. Augstāka benzola mēneša vidējā koncentrācija 2024. gadā bija novērojama janvāra un marta mēnešos, sasniedzot 1,55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ un 1,59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Pēc Stacijas “Kr. Valdemāra iela 65” datiem 2024. gadā benzola gada vidējā koncentrācija bija 0,56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, kas ir par 0,08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zemāka nekā 2023. gadā.

Pēc Stacijas “Brīvības iela” un Stacijas “Kr. Valdemāra iela 65” datiem 2024. gadā benzola līmenis nepārsniedz pieļaujamo gada vidējo koncentrāciju.



Pēc Stacijas “Brīvības iela” datiem 2024. gadā daļiņu PM₁₀ gada vidējā koncentrācija bija 20,01 µg/m³, kas ir par 2,64 µg/m³ zemāka nekā 2023. gadā. Augstāka daļiņu PM₁₀ mēneša vidējā koncentrācija 2024. gadā bija novērojama laika periodā no marta līdz maijam, sasniedzot aprīļa mēnesī 29,54 µg/m³.

Savukārt daļiņu PM₁₀ pieļaujamā 24 stundu robežvērtība cilvēka veselības aizsardzībai 50 µg/m³ tika pārsniegta 5 reizes: 1., 2. un 9. aprīlī attiecīgi sasniedzot daļiņu PM₁₀ koncentrāciju 79,10 µg/m³, 93,30 µg/m³ un 57,30 µg/m³, kā arī 12. un 13. decembrī attiecīgi sasniedzot daļiņu PM₁₀ koncentrāciju 58,95 µg/m³ un 162,45 µg/m³.

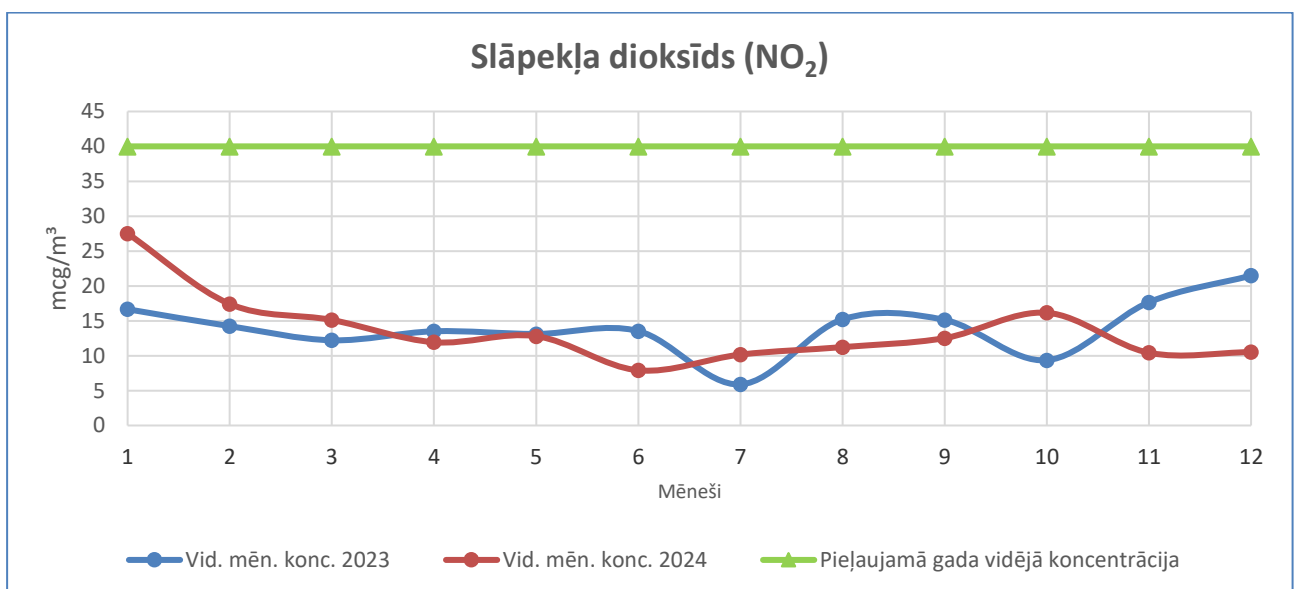
Pēc Stacijas “Kr. Valdemāra iela 65” datiem 2024. gadā daļiņu PM₁₀ gada vidējā koncentrācija bija 19,49 µg/m³, kas ir par 1,94 µg/m³ augstāka nekā 2023. gadā. Augstāka daļiņu PM₁₀ mēneša vidējā koncentrācija 2024. gadā bija novērojama martā, maijā un septembrī, attiecīgi 26,19 µg/m³, 31,58 µg/m³ un 28,99 µg/m³.

Savukārt daļiņu PM₁₀ pieļaujamā 24 stundu robežvērtība cilvēka veselības aizsardzībai 50 µg/m³ tika pārsniegta 9 reizes: 31. martā, sasniedzot daļiņu PM₁₀ koncentrāciju 53,48 µg/m³, 1. un 2. aprīlī attiecīgi sasniedzot daļiņu PM₁₀ koncentrāciju 83,54 µg/m³ un 104,21 µg/m³, kā arī 8., 9., 10., 16., 18. un 19. septembrī sasniedzot attiecīgi sasniedzot daļiņu PM₁₀ koncentrāciju 50,25 µg/m³, 57,67 µg/m³, 54,67 µg/m³, 52,29 µg/m³, 57,67 µg/m³ un 51,63 µg/m³.

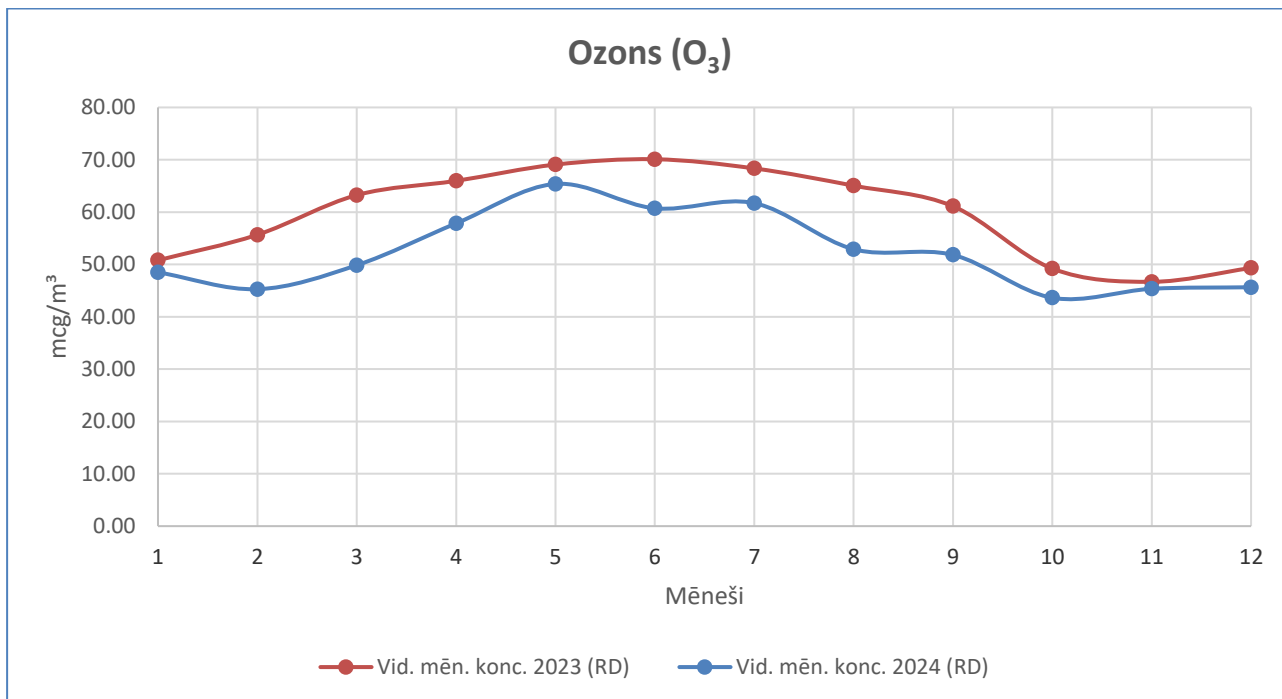
3.3. Stacijas “Pārdaugava” gaisa kvalitātes monitoringa rezultāti:



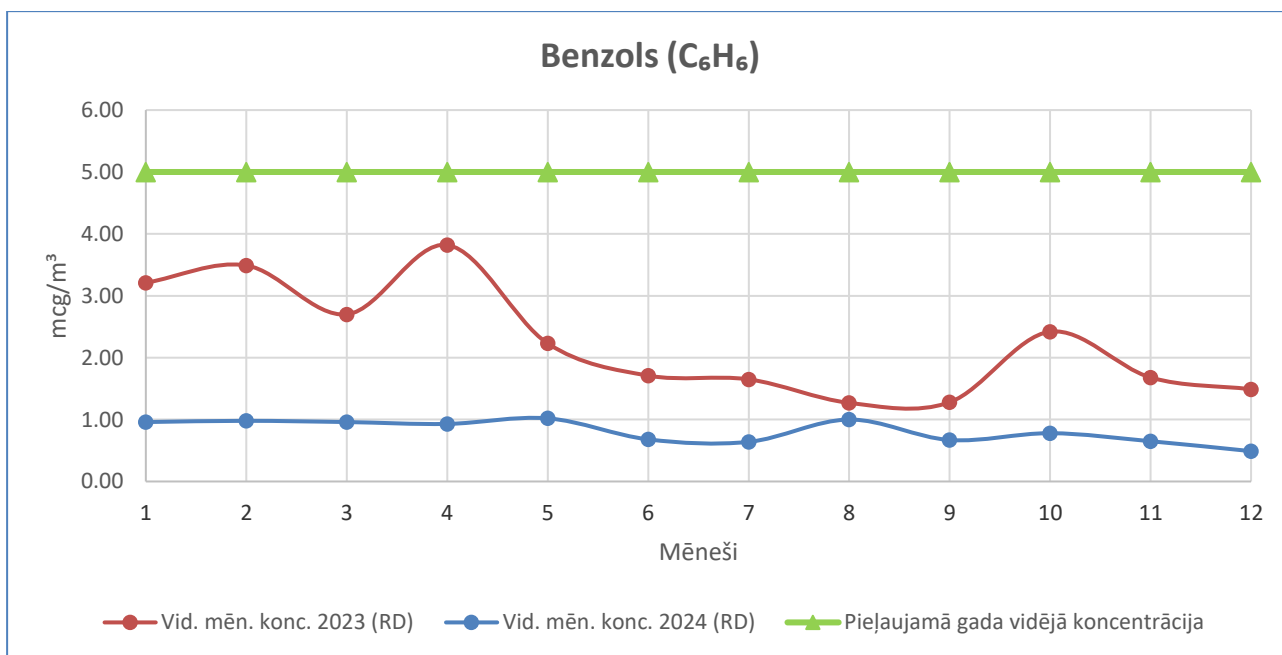
2024. gadā sēra dioksīda gada vidējā koncentrācija $1,84 \mu\text{g}/\text{m}^3$, kas ir par $0,13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ augstāka nekā 2023. gadā. 2024. gadā novērojamas krasas sēra dioksīda koncentrācijas svārstības, straujš sēra dioksīda koncentrācijas pieaugums tika reģistrēts laika periodā no janvāra līdz februārim, sasniedzot februārī $2,63 \mu\text{g}/\text{m}^3$, no aprīļa līdz jūnijam, sasniedzot jūnijā $2,05 \mu\text{g}/\text{m}^3$, no jūlija līdz septembrim, sasniedzot septembrī $2,08 \mu\text{g}/\text{m}^3$, no novembra līdz decembrim, sasniedzot decembrī $3,07 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



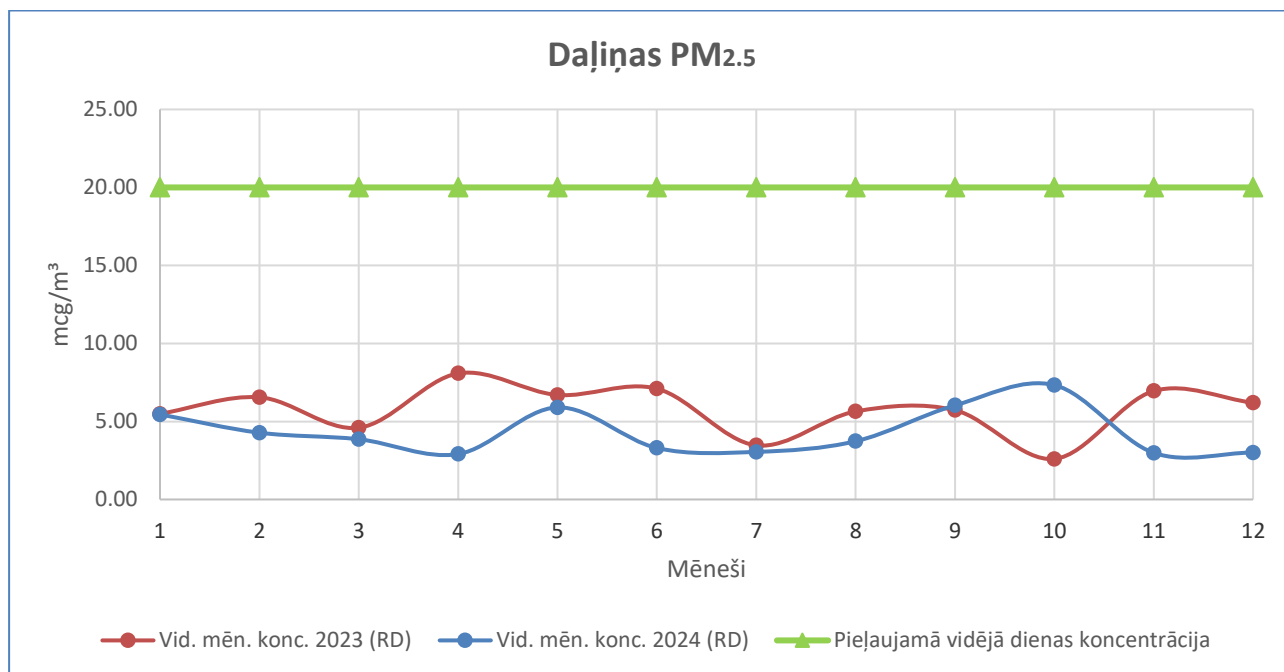
2024. gadā slāpekļa dioksīda mēneša vidējās koncentrācijas svārstības bija robežās no $5,89$ līdz $21,48 \mu\text{g}/\text{m}^3$, sasniedzot gada vidējo koncentrāciju $13,64 \mu\text{g}/\text{m}^3$, kas ir par $0,36 \mu\text{g}/\text{m}^3$ zemāka nekā 2023. gadā.



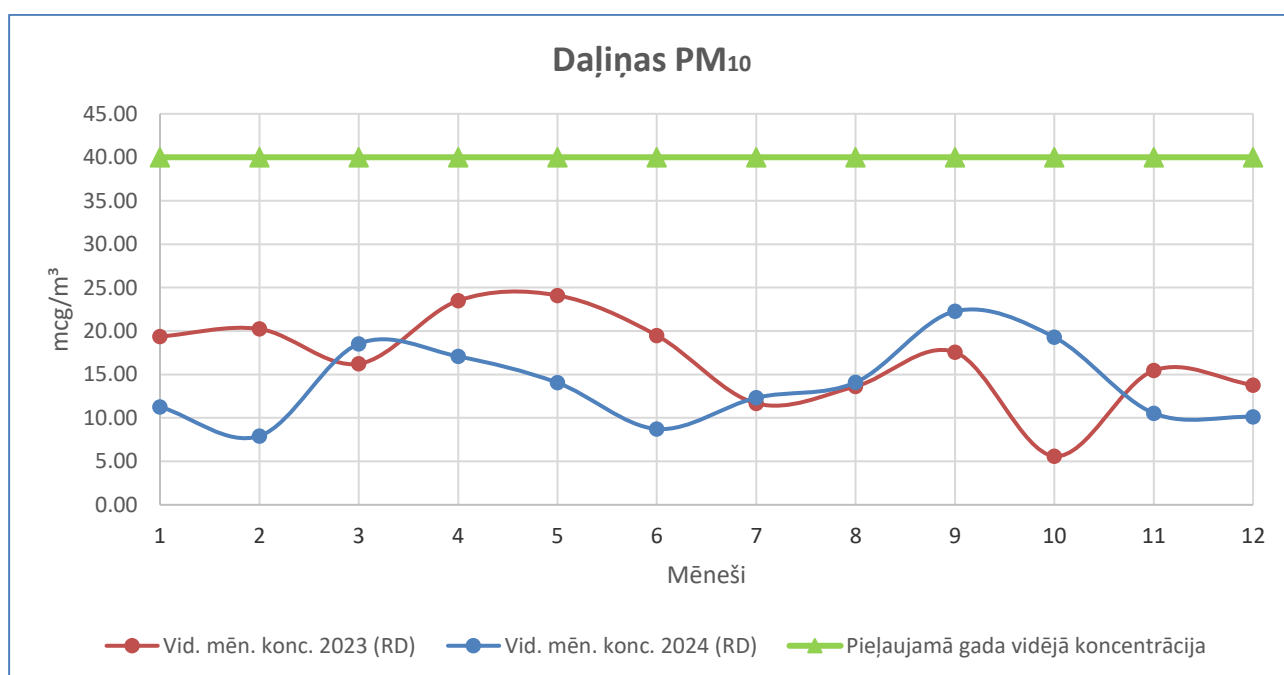
2024. gadā ozona gada vidējā koncentrācija 52,39 µg/m³, kas ir par 7,16 µg/m³ zemāka nekā 2023. gadā. 2024. gadā ozona mēneša vidējā koncentrācija maijā sasniedza 65,38 µg/m³.



2024. gadā benzola gada vidējā koncentrācija 0,81 µg/m³, kas ir par 1,44 µg/m³ zemāka nekā 2023. gadā. 2024. gadā benzola līmenis nepārsniedz pieļaujamo gada vidējo koncentrāciju.



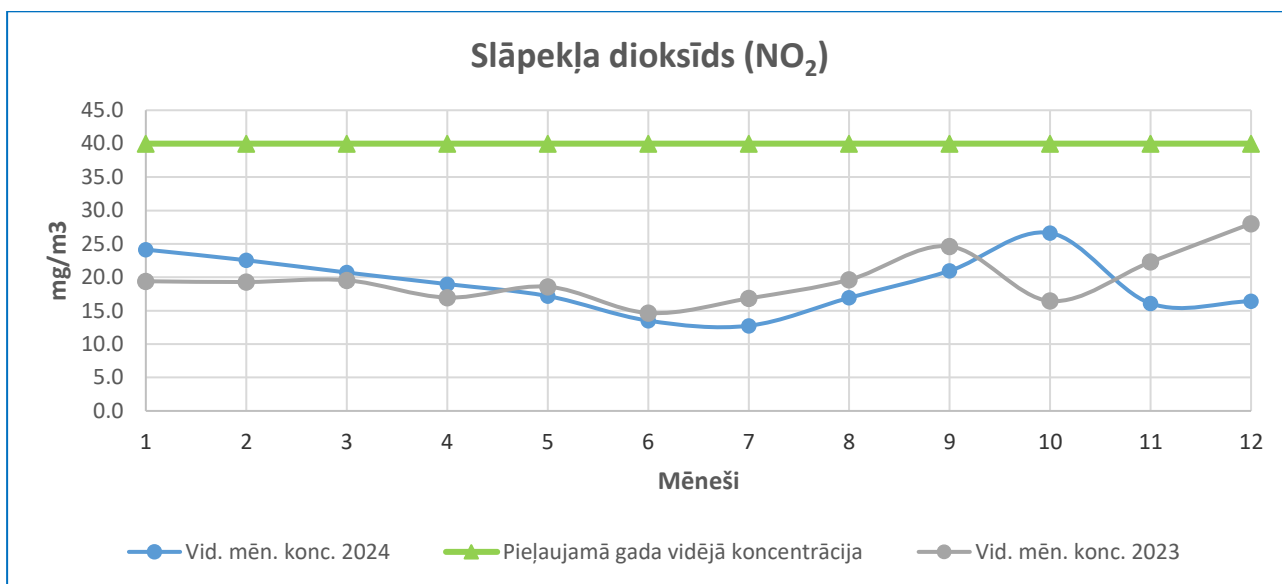
2024. gadā daļiņu PM_{2.5} gada vidējā koncentrācija 4,32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, kas ir par 1,44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zemāka nekā 2023. gadā. Savukārt daļiņu PM_{2.5} mēneša vidējā koncentrācija 2024. gadā svārstījās no 3 līdz 7,33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, sasniedzot maksimumu 7,33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ oktobrī.



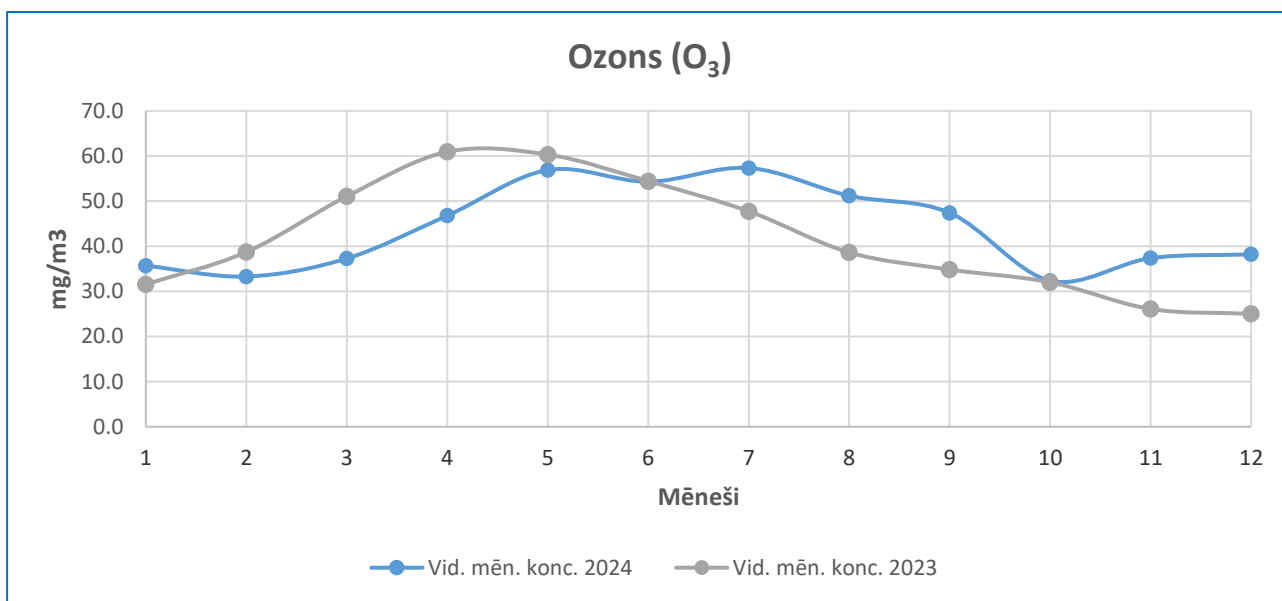
2024. gadā daļiņu PM₁₀ gada vidējā koncentrācija 13,85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, kas ir par 2,87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zemāka nekā 2023. gadā. Savukārt daļiņu PM₁₀ mēneša vidējā koncentrācija 2024. gadā svārstījās no 7 līdz 22,27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, sasniedzot marta mēnesī 18,53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ un maksimumu 22,27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ septembrī.

Savukārt daļiņu PM₁₀ pieļaujamā 24 stundu robežvērtība cilvēka veselības aizsardzībai 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ tika pārsniegta 5 reizes: 8. janvārī, sasniedzot daļiņu PM₁₀ koncentrāciju 56,50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 1. un 2. aprīlī attiecīgi sasniedzot daļiņu PM₁₀ koncentrāciju 61,57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ un 63,21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, kā arī 6. un 7. oktobrī attiecīgi sasniedzot daļiņu PM₁₀ koncentrāciju 56,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ un 85,50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

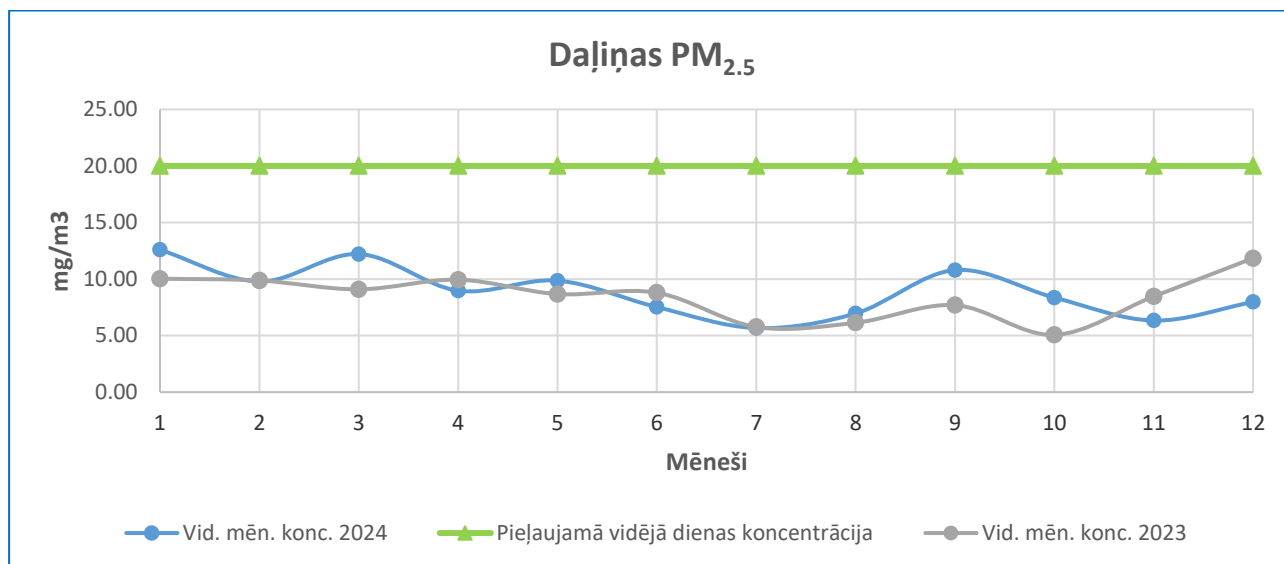
3.4. Stacijas “Kronvalda bulvāris 4” gaisa kvalitātes monitoringa rezultāti:



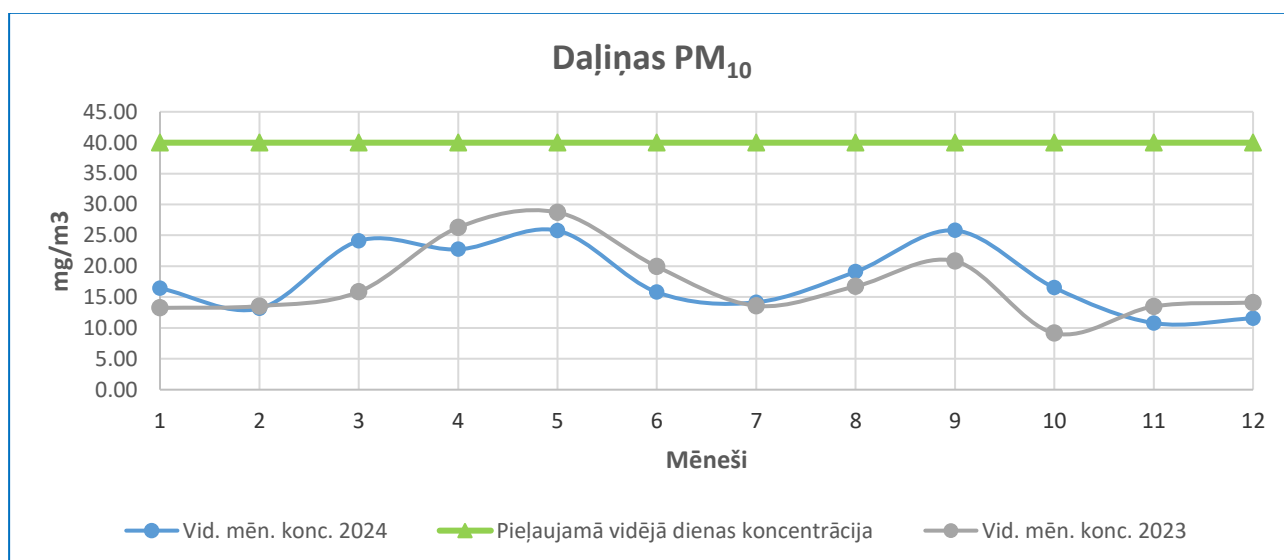
2024. gadā slāpekļa dioksīda gada vidējā koncentrācija bija 18,90 µg/m³, kas ir par 0,79 µg/m³ zemāka nekā 2023. gadā.



2024. gadā ozona gada vidējā koncentrācija bija 44,20 µg/m³, kas ir par 2,64 µg/m³ augstāka nekā 2023. gadā. 2024. gadā ozona mēneša vidējā koncentrācija maijā sasniedza 56,90 µg/m³ un jūlijā sasniedza 57,40 µg/m³.



2024. gadā daļiņu PM_{2.5} gada vidējā koncentrācija 8,92 µg/m³, kas ir par 0,45 µg/m³ augstāka nekā 2023. gadā. Savukārt daļiņu PM_{2.5} mēneša vidējā koncentrācija 2024. gadā svārstījās no 5,67 līdz 12,59 µg/m³, sasniedzot maksimumu janvārī 12,59 µg/m³, martā 12,21 µg/m³ un septembrī 10,71 µg/m³.



2024. gadā daļiņu PM₁₀ gada vidējā koncentrācija 18,01 µg/m³, kas ir par 0,88 µg/m³ augstāka nekā 2023. gadā. 2024. gadā daļiņu PM₁₀ mēneša vidējās koncentrācijas palielināšanās bija novērojama martā 24,09 µg/m³, aprīlī 22,72 µg/m³ un maijā 25,76, sasniedzot maksimālo mēneša vidējo koncentrāciju septembrī 25,78 µg/m³.

Savukārt daļiņu PM₁₀ pieļaujamā 24 stundu robežvērtība cilvēka veselības aizsardzībai 50 µg/m³ tika pārsniegta 7 reizes: 8. janvārī, sasniedzot daļiņu PM₁₀ koncentrāciju 54,09 µg/m³, 31. martā sasniedzot daļiņu PM₁₀ koncentrāciju 54,13 µg/m³, 1. un 2. aprīlī attiecīgi sasniedzot daļiņu PM₁₀ koncentrāciju 93,38 µg/m³ un 101,96 µg/m³, kā arī 9. 10. un 16. septembrī attiecīgi sasniedzot daļiņu PM₁₀ koncentrāciju 51,33 µg/m³, 52,30 µg/m³ un 51,38 µg/m³.

4. Informācijai

➤ 2024. gada 10. decembrī stājās spēkā Eiropas Parlamenta un Padomes 2024. gada 23. oktobra Direktīva (ES) 2024/2881 par gaisa kvalitāti un tīrāku gaisu Eiropai, kas paredz noteikt stingrākus gaisa kvalitātes normatīvus gandrīz visām gaisu piesārņojošajām vielām, kuri jāievēro sākot no 2030. gada 1. janvāra.

3. tabula

Gaisa kvalitātes normatīvi

Laika intervāls	SO ₂ , μg/m ³	NO ₂ , μg/m ³	O ₃ , μg/m ³	CO, μg/m ³	Cietās daļiņas PM ₁₀ , μg/m ³	Cietās daļiņas PM _{2.5} , μg/m ³	Benzols, μg/m ³	Toluols μg/m ³
1 stunda	350 ne vairāk kā 24 reizes gadā	200 ne vairāk kā 3 reizes gadā	180 iedzīvot āju informē šanas rādītājs	-	-	-	-	-
8 stundas	-	-	120 ne vairāk kā 18 dienas gadā	10 000	-	-	-	-
24 stundas	50 ne vairāk kā 18 reizes gadā	50 ne vairāk kā 18 reizes gadā	-	4000 ne vairāk kā 18 reizes gadā	45 ne vairāk kā 18 reizes gadā	25 ne vairāk kā 18 reizes gadā		
1 nedēļa	-	-	-	-	-	-	-	260
Gads	20	20	-	-	20	10	3,4	-