

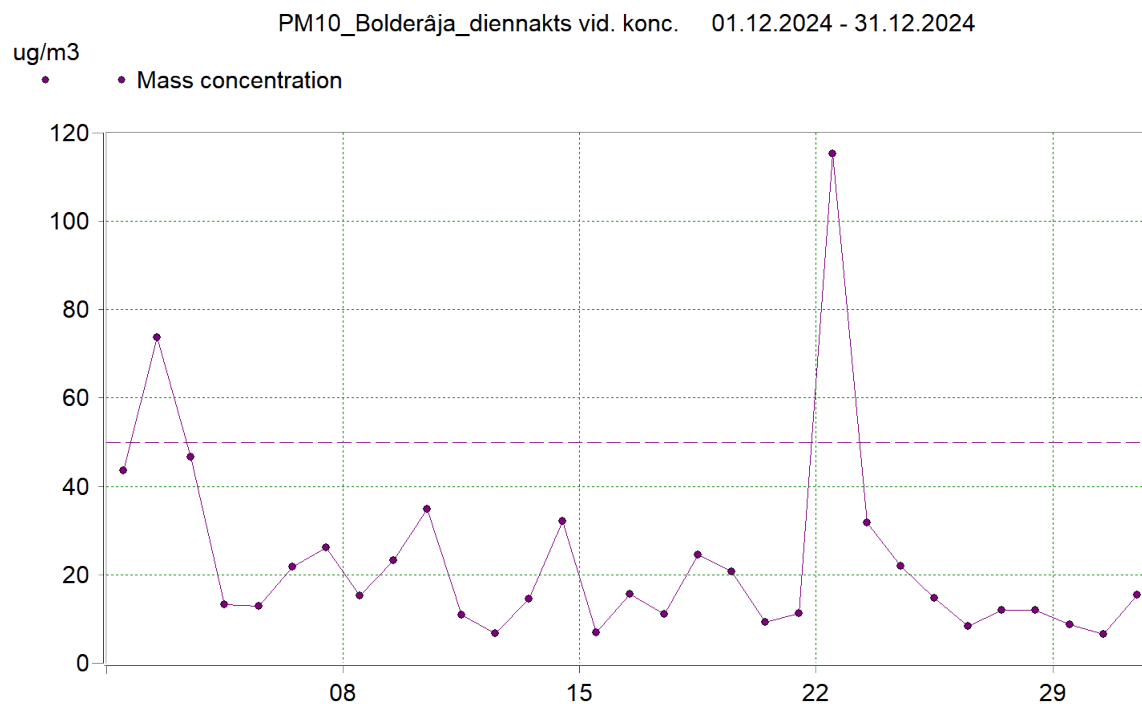


Gaisa monitoringa stacijas cieto daļiņu (putekļu) mērīšanai izvietotas Rīgas brīvostas robežās Krievu salā. 100 m. attālumā no ogļu termināļa Bolderājas virzienā un Bolderājā, Stūrmaņu ielā 1G. Abās stacijās tiek mērītas PM10 izmēra cietās daļiņas, kas galvenokārt raksturo izmešus, kas rodas no ogļu pārkraušanas, smilšu putekļus, kā arī organiskas izcelsmes daļiņas (augu un koku putekšņus).

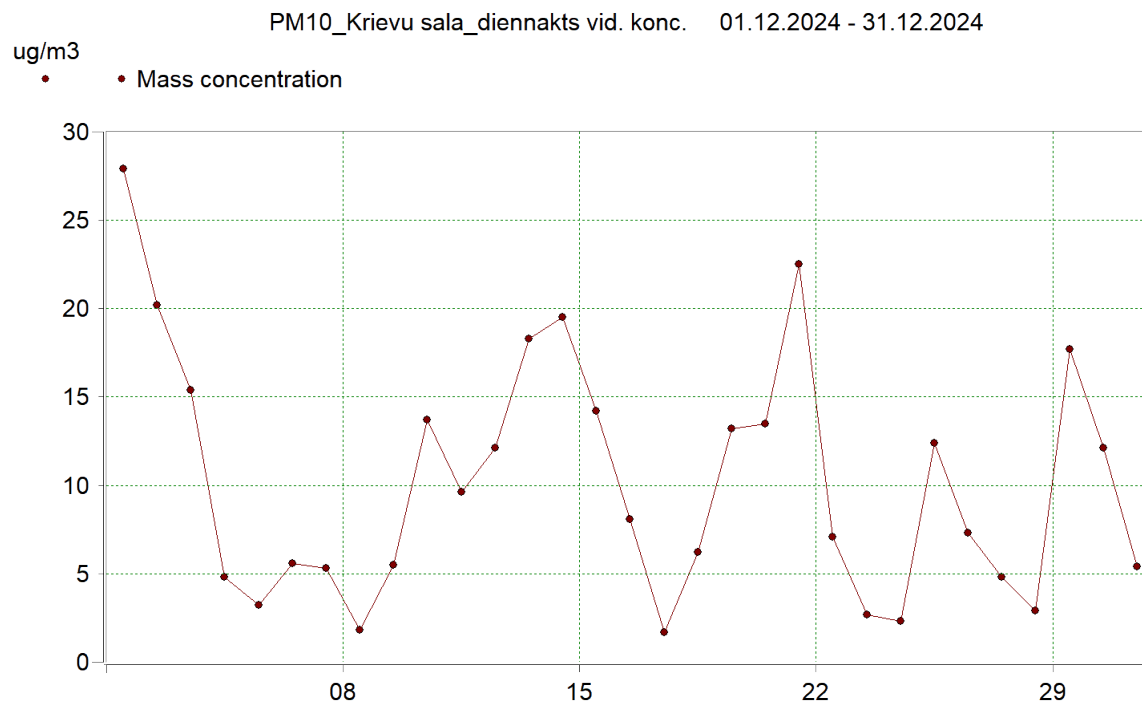
Stacijas aprīkotas ar meteoroloģisko mastu, kas nodrošina vēja virziena un stipruma mērījumus. Lai arī stacijā veikto mērījumu rezultātus ietekmē esošais putekļu fons no ceļiem, laukumiem, kā arī organiskas izcelsmes putekļi, tomēr staciju izvietojums un to aprīkojums ar meteoroloģisko mastu dod iespēju novērtēt ogļu pārkraušanas laukumu radīto ietekmi uz gaisa kvalitāti gan līdzās pārkraušanas vietai gan arī tuvākajā dzīvojamā rajonā – Bolderājā. Papildus šīm divām stacijām mērījumi tiek veikti arī Daugavas labajā krastā Meldru ielā 5, kas dod iespēju novērtēt cieto daļiņu (tai skaitā ogļu daļiņu) koncentrāciju Vecmīlgrāvja dzīvojamā rajonā. Šajā vietā mērītas tiek arī Pm2,5 daļiņas, kas vairāk raksturīgas smalkākiem putekļiem, dūmiem un izplūdes gāzēm.

Diennakts vidējo mērījumu grafikos par cieto daļiņu PM10 un PM 2,5 koncentrācijām gaisā uz vertikālās ass norādītas putekļu diennakts vidējās koncentrācijas, uz horizontālās ass attiecīgā mēneša dienas. Atbilstoši Latvijas normatīvajos aktos noteiktajam, dienu skaits kur cieto daļiņu PM10 diennakts vidējā koncentrācija ir virs 50 $\mu\text{/m}^3$ nedrīkst pārsniegt 35 dienas (reizes) gadā. Pievienotajos grafikos redzams, ka Bolderājā izvietotajā stacijā putekļu koncentrācija šo robežu decembrī ir pārsniegusi 2 reizes (dienas). Turpretī Krievu salas monitoringa stacijā, kas atrodas ostas teritorijā blakus ogļu pārkraušanas termināļiem, decembrī šādu pārsniegumu nav. Kopējais pārsniegumu skaits no gada sākuma Bolderājas monitoringa stacijā ir 30 reizes (dienas), kas ir mazāks par normatīvajos aktos noteikto robežu-35 dienas (reizes) gadā. Daugavas labajā krastā, Meldru ielā 5 izvietotajā mērījumu punktā cieto daļiņu PM10 diennakts vidējo koncentrāciju nosacītie robežlielumi decembrī nav pārsniegti. Šajā mērījumu punktā nepārtrauktie mērījumi tehnisku iemeslu (iekārtas kalibrācija) dēļ netika veikti mēneša pēdējā dekādē. Līdz ar to decembra mērījumu rinda ir īsāka, tomēr iztrūkstošo mērījumu apjoms nav tik nozīmīgs, lai neļautu objektīvi novērtēt gaisa kvalitāti visa gada griezumā. No gada sākuma kopējais pārsniegumu skaits ir 28 reizes (dienas).

Izvērtējot Rīgas brīvostā izvietoto gaisa monitoringa staciju veikto mērījumu rezultātus visa 2024. gada garumā, redzams, ka nevienā no monitoringa stacijām diennakts vidējo koncentrāciju pārsniegumu (virs 50 $\mu\text{/m}^3$) skaits nerasniedz 35 dienas (reizes) visā 2024.gadā. Augstākais pārsniegumu skaits (30 dienas) ir Bolderājas monitoringa stacijā, kur putekļu koncentrāciju būtiski ietekmē gan pilsētas ielas, gan transports, gan ārpus ostas esošie rūpniecības objekti. Balstoties uz veiktajiem cieto daļiņu mērījumu rezultātiem gaisa kvalitāte Rīgas brīvostā 2024. gadā vērtējama kā apmierinoša.



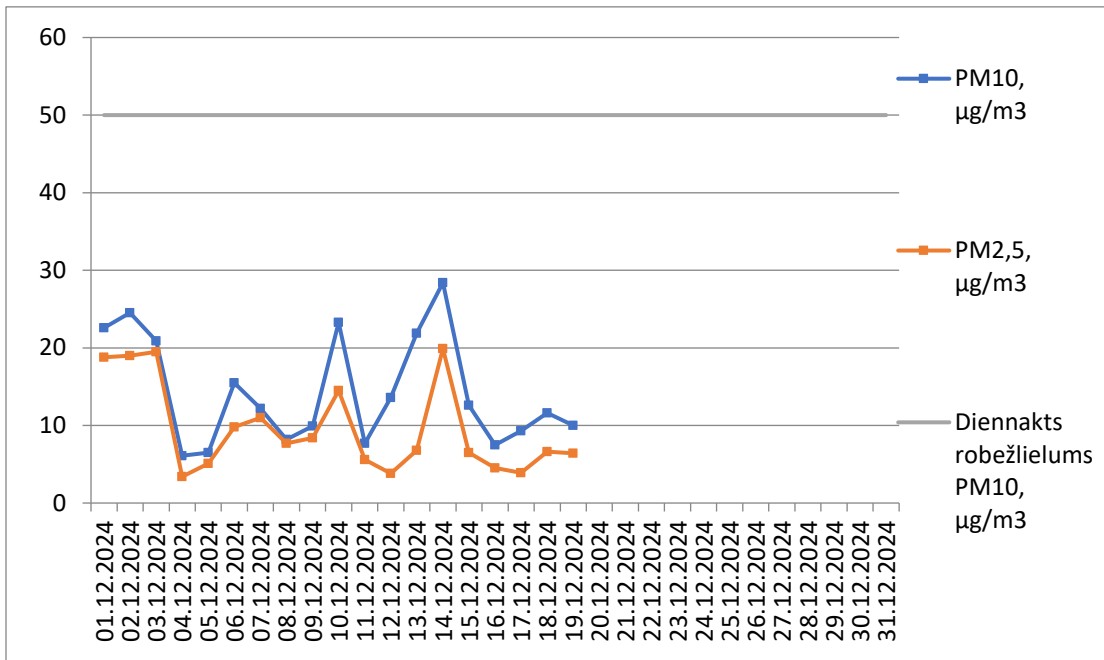
Putekļu koncentrācijas mērījumi Rīgas brīvostā 2024. g. decembrī





Daļiņu PM₁₀ un daļiņu PM_{2,5} diennakts vidējās koncentrācijas (µg/m³) decembrī

Vecmīlgrāvī, Meldru ielā 5.



1. attēls. Daļiņu PM₁₀ un daļiņu PM_{2,5} diennakts vidējās koncentrācijas (µg/m³) laika posmā 2024. gada 1. decembra līdz 19. decembrim "Rīgas brīvostas kapteiņdienests" teritorijā

Sakarā ar spektrometra kalibrēšanu mērījumi netika veikti no 20.12.2024. līdz 31.12.2024.

