

Kvalita ovzdušia v októbri 2025

– predbežné hodnotenie na základe nameraných údajov

Synoptická situácia a jej vplyv na kvalitu ovzdušia

Rozptylové podmienky

- Začiatok mesiaca: Tlaková výš, prúdenie chladného vzduchu od severu až severovýchodu → stabilné podmienky, slabý vietor, horšie rozptylové podmienky, málo zrážok.
- 5.–7.10: Prechod okluzneho frontu a následné SZ prúdenie → vetro, vlhko, prehánky → dobré rozptylové podmienky.
- 8.–11.10: nevýrazný výbežok vyššieho tlaku vzduchu so zhoršenými rozptylovými podmienkami; po prechode okluzneho a následne teplého frontu opäť zlepšenie rozptylových podmienok.
- 13.10: Studený front od severu → výrazné zlepšenie rozptylu, ochladenie, viac vetra a zrážok.
- 14.–17.10: Nevýrazné tlakové pole → slabý vietor, miestami hmly → horšie rozptylové podmienky.
- 18.–20.10: Studený front a tlaková níz → vetro, zrážky → veľmi dobré rozptylové podmienky.
- 23.–29.10: Trvalé západné prúdenie, čerstvý vietor, časté fronty → dlhodobo dobré rozptylové podmienky.
- Koniec mesiaca: Tlaková výš, teplý vzduch od JZ → slabší vietor, postupné zhoršenie rozptylu.

Vývoj podmienok pre prízemný ozón

Vzhľadom na ukončenie letného obdobia, ktoré poskytuje dostatok UV žiarenia na fotochemické reakcie, boli podmienky pre tvorbu ozónu nepriaznivé.

Zhrnutie výsledkov monitorovania kvality ovzdušia

Situácia v oblasti kvality ovzdušia bola relatívne priaznivá, mierne zvýšené koncentrácie PM₁₀ sa prejavili koncom tretej dekády. Priemerná denná koncentrácia PM₁₀ presiahla 50 µg/m³ v Jelšave (1 deň) a vo Veľkej Ide (2 dni).

Koncentrácie prízemného ozónu poklesli v porovnaní s letným obdobím vďaka kratšej dobe so slnečným svitom počas jesenných dní.

Informačný ani výstražný prah stanovený v rámci Smogového varovného systému nebol prekročený pre žiadnu znečisťujúcu látku..

PM₁₀



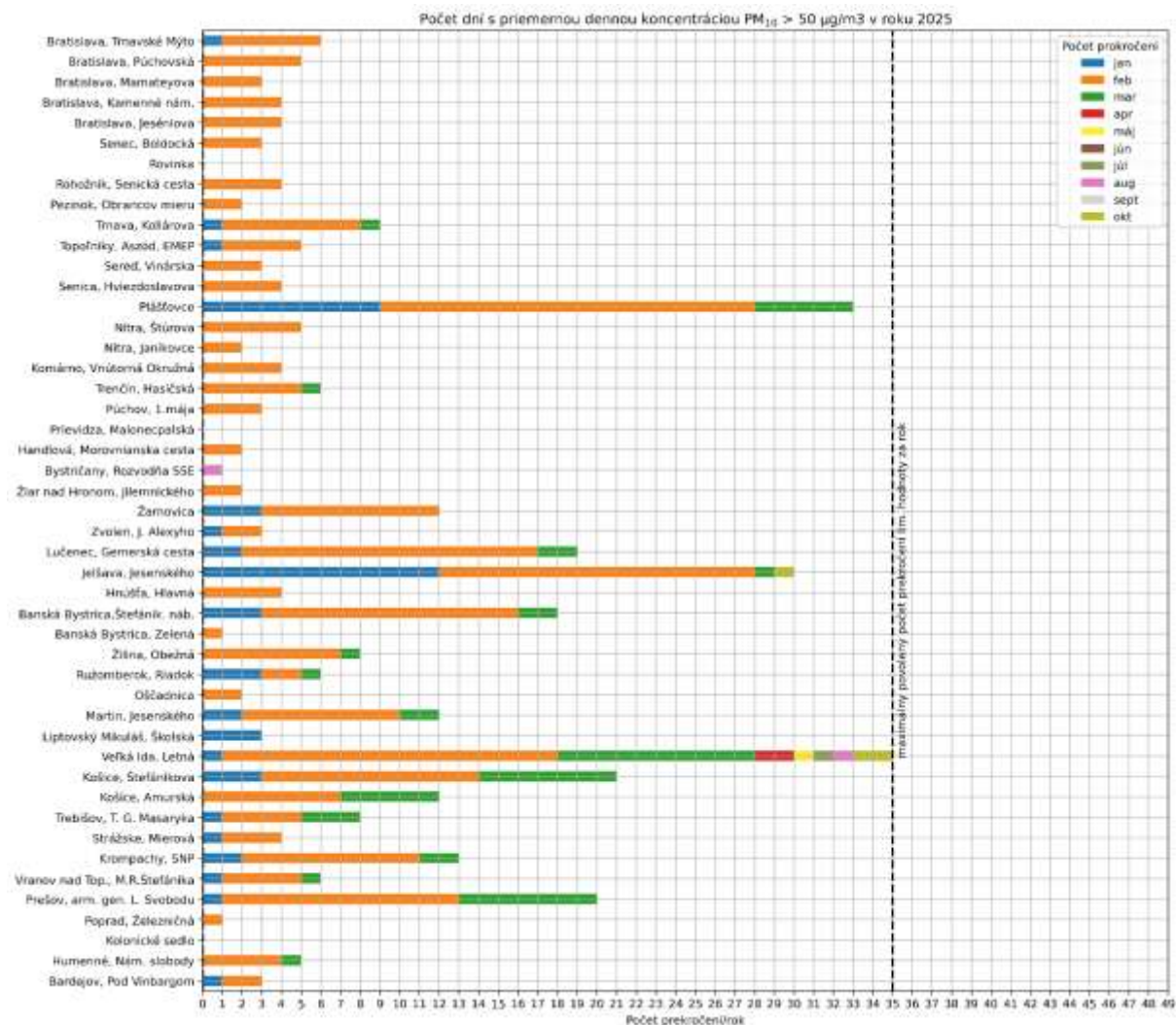
Obr. 1 Priemerné denné koncentrácie PM₁₀ namerané v sieti NMSKO.

Poznámka

Limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu PM₁₀ je 40 µg/m³.

Priemerná denná koncentrácia PM₁₀ nesmie prekročiť hodnotu 50 µg/m³ viac ako 35 krát za kalendárny rok.

Počet prekročení limitnej hodnoty pre priemernú dennú koncentráciu PM₁₀



Obr. 2 Počet dní s priemernou dennou koncentráciou PM₁₀ > 50 µg/m³.

Poznámka

Limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu PM₁₀ je 40 µg/m³.

Priemerná denná koncentrácia PM₁₀ nesmie prekročiť hodnotu 50 µg/m³ viac ako 35 krát za kalendárny rok.

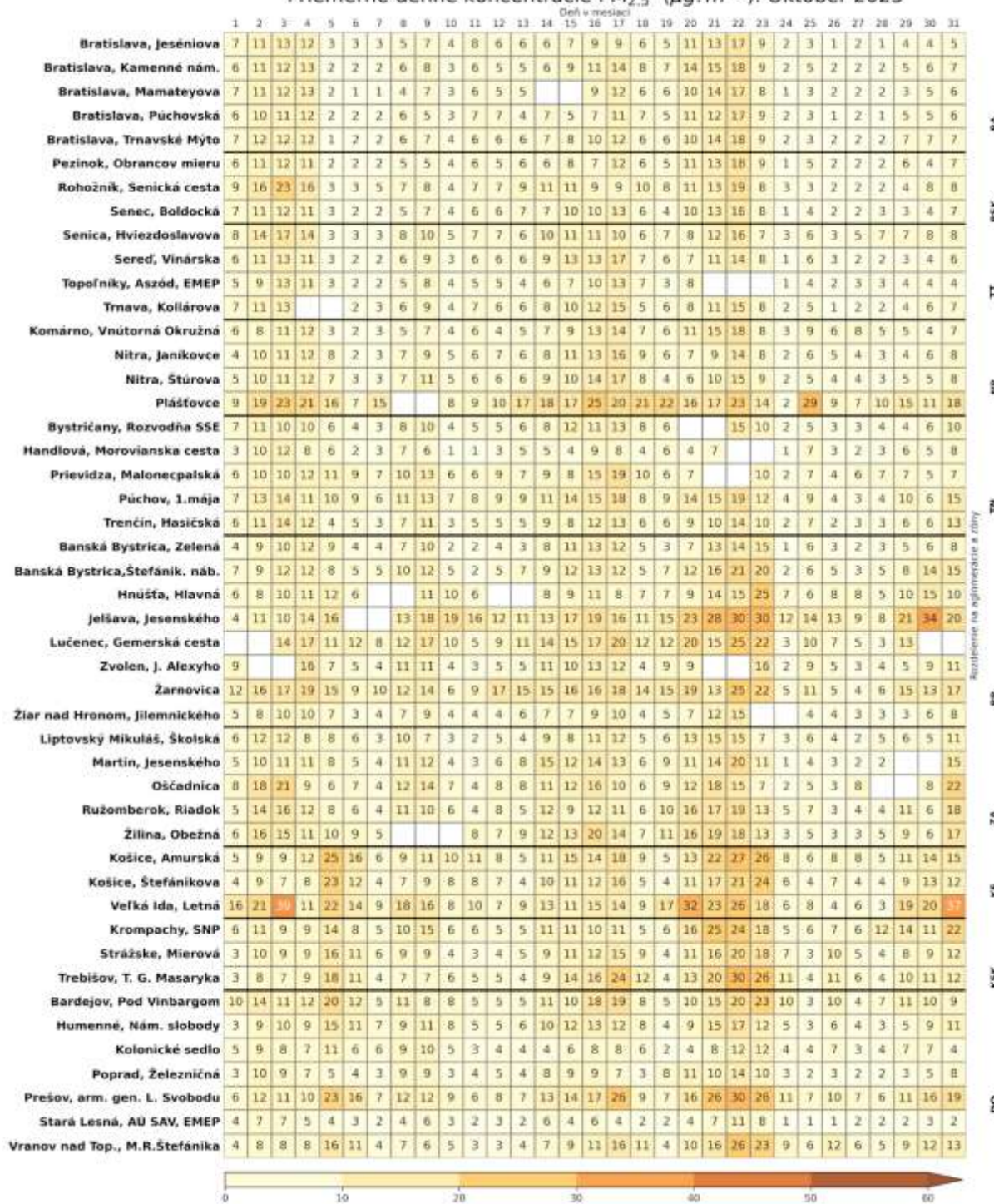
V októbri priemerná denná koncentrácia PM₁₀ presiahla 50 µg/m³ v Jelšave a vo Veľkej Ide (**Obr. 1, Obr. 2**).

Diaľkový prenos prachu zo suchých oblastí

V októbri 2025 sa na území Slovenska nevyskytli situácie s potenciálnym prenosom prírodného prachu zo suchých oblastí.

PM_{2.5}

Priemerné denné koncentrácie PM_{2.5} (µg.m⁻³). Október 2025



Hodnoty sú uvedené v µg/m³. Prázdny štvorec znamená menej ako 75 % platných meraní za daný deň.

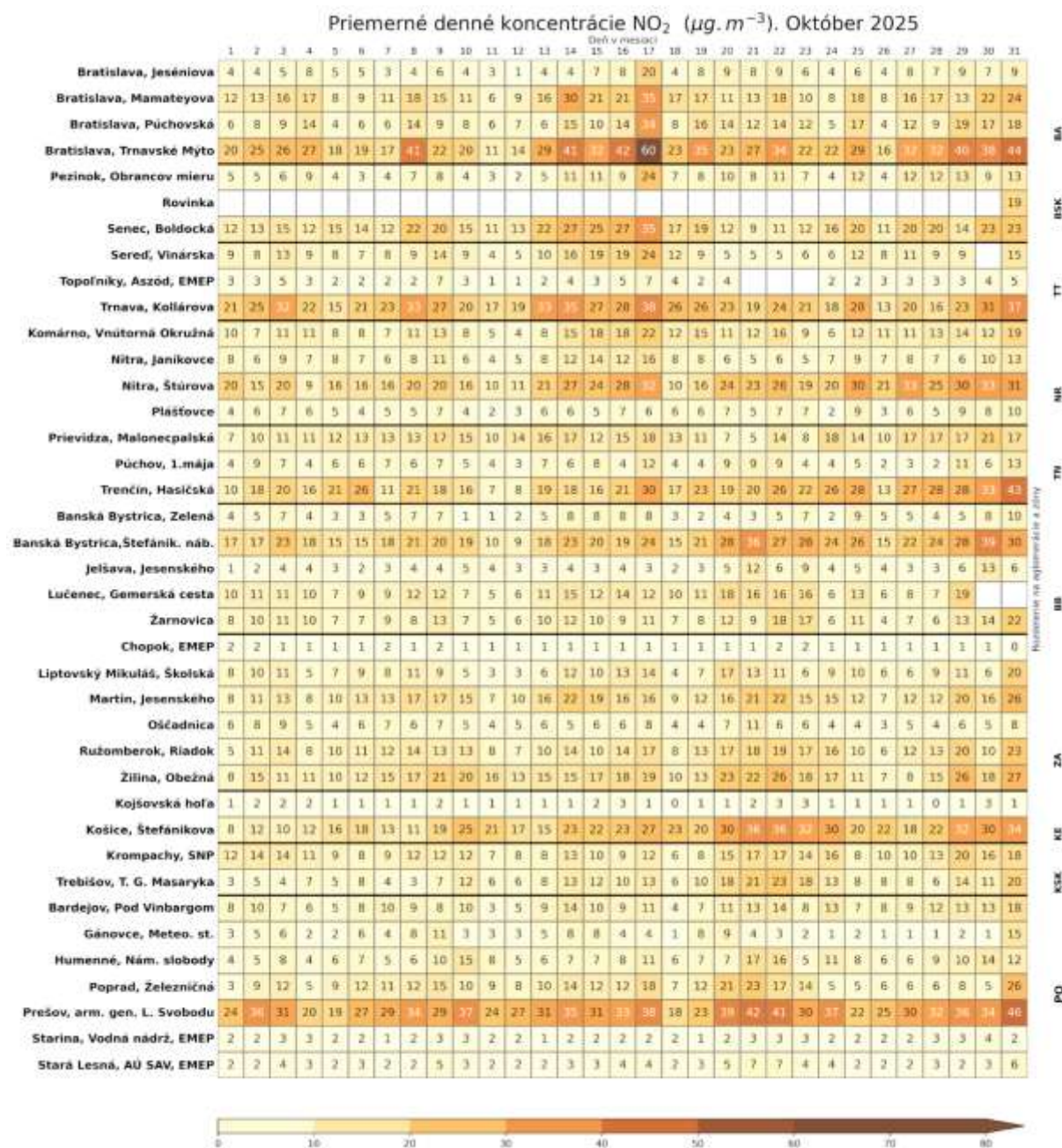
Obr. 3 Priemerné denné koncentrácie PM_{2.5} namerané v sieti NMSKO.

Poznámka

Limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu PM_{2.5} je 20 µg/m³.

Pre PM_{2.5} nie je stanovená denná limitná hodnota.

NO₂



Hodnoty sú uvedené v µg/m³. Prázdny štvorec znamená menej ako 75 % platných meraní za daný deň.

Obr. 4 Priemerné denné koncentrácie NO₂ namerané v sieti NMSKO.

Poznámka

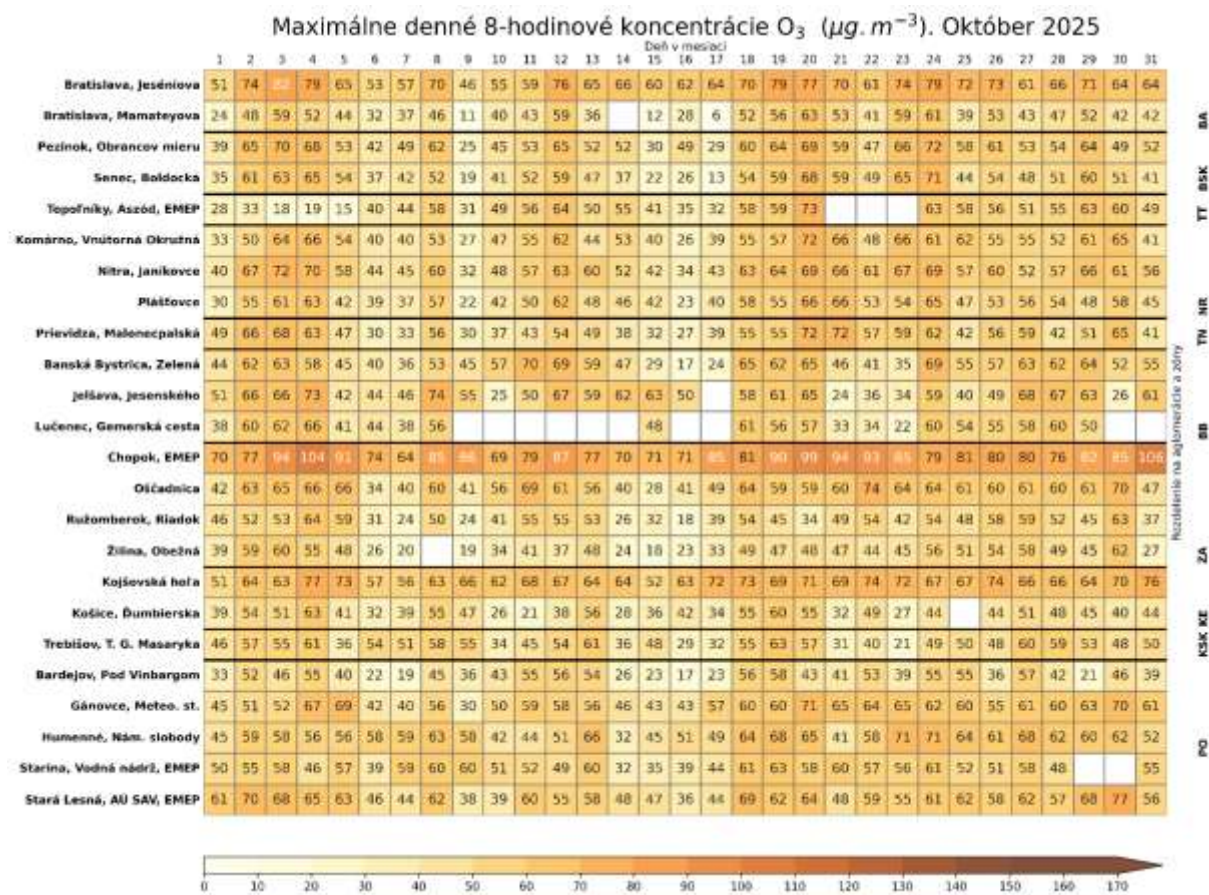
Limitná hodnota pre NO₂ :

Priemerná hodinová koncentrácia nesmie prekročiť hodnotu 200 µg/m³ viac ako 18 krát za kalendárny rok.

Limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu NO₂ je 40 µg/m³.

Najvyššie koncentrácie NO₂ boli ako obvykle zaznamenané následkom vyššej intenzity cestnej dopravy na dopravných monitorovacích staniciach kvality ovzdušia vo väčších mestách (Bratislava, Trnavské Mýto; Trnava, Kollárova; Nitra, Štúrova; Trenčín, Hasičská; Banská Bystrica, Štefánikovo nábrežie; Prešov).

Troposferický ozón



Hodnoty sú uvedené v μg/m³. Prázdny štvorec znamená menej ako 75 % platných meraní za daný deň

Obr. 5 Maximálne denné 8-hodinové koncentrácie O₃ namerané v sieti NMSKO.

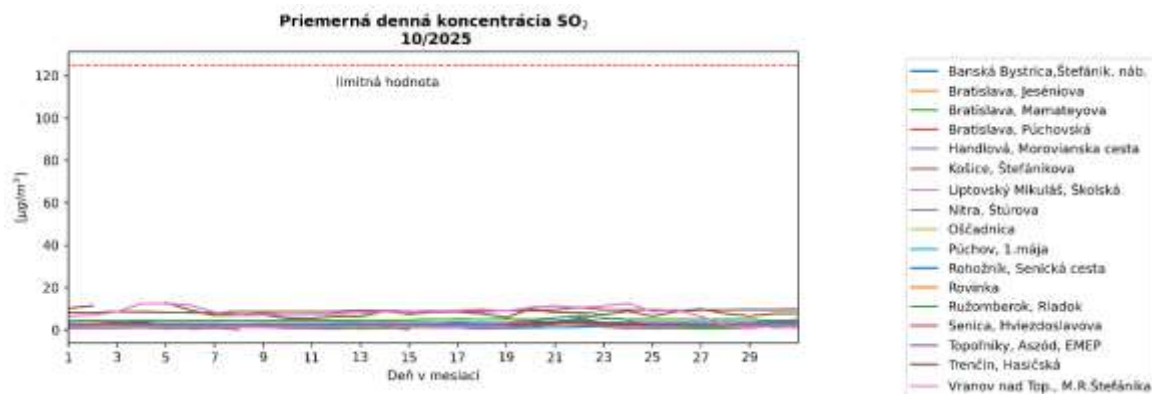
Poznámka

Cieľová hodnota pre O₃: Najvyššia denná 8-hodinová priemerná koncentrácia neprekročí 120 μg/m³ viac ako 25 dní za kalendárny rok v priemere troch rokov.

Vysvetlivky skratiek aglomerácií a zón

- BA aglomerácia Bratislava,
- KE aglomerácia Košice (územie mesta Košíc a obcí Bočiar, Haniska, Sokoľany a Veľká Ida),
- BSK zóna Bratislavský kraj (územie Bratislavského kraja okrem Bratislavy),
- TT zóna Trnavský kraj,
- BB zóna Banskobystrický kraj,
- NR zóna Nitriansky kraj,
- TN zóna Trenčiansky kraj,
- PO zóna Prešovský kraj,
- KSK zóna Košický kraj (územie Košického kraja okrem územia mesta Košíc a obcí Bočiar, Haniska, Sokoľany a Veľká Ida),
- ZA zóna Žilinský kraj.

SO₂



Obr. 6 Priemerné denné koncentrácie SO₂ namerané v sieti NMSKO.

Poznámka

Limitná hodnota pre SO₂:

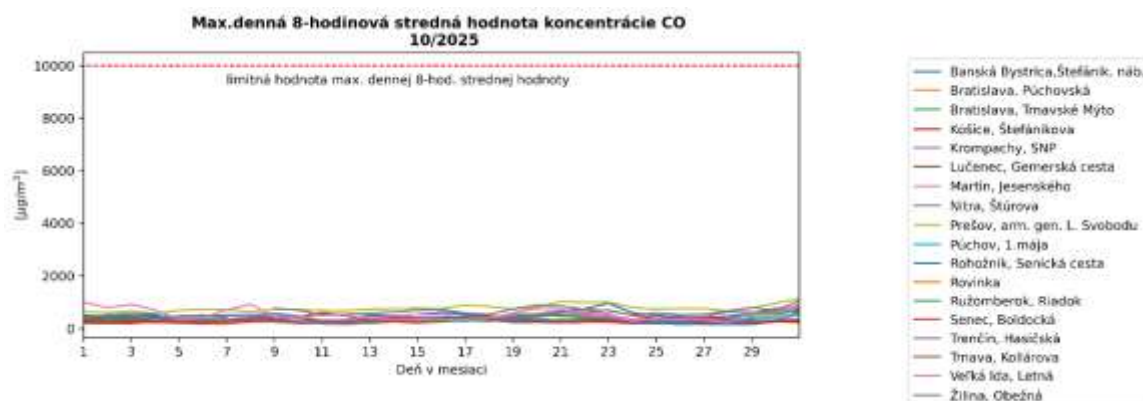
Priemerná hodinová koncentrácia nesmie prekročiť hodnotu 350 µg/m³ viac ako 24 krát za rok.

Priemerná 24-hodinová koncentrácia nesmie prekročiť hodnotu 125 µg/m³ viac ako 3 krát za rok.

SO₂ dlhodobo neprekračuje limitné hodnoty.

CO

Obr. 7 Priemerné denné koncentrácie CO namerané v sieti NMSKO.



Poznámka

Limitná hodnota pre CO: Maximálna priemerná 8-hodinová koncentrácia je 10 000 µg/m³.

Koncentrácie SO₂ a CO dlhodobo nepredstavujú problém z hľadiska limitných hodnôt.

Smogový varovný systém

Smogový varovný systém v SR je nastavený pre tieto znečisťujúce látky: SO₂, NO₂, PM₁₀ a prízemný ozón (O₃)

Pravidlá na pre vydanie oznámenia o vzniku smogovej situácie a výstrahy pred závažnou smogovou situáciou sú dané legislatívou, ich zhrnutie a aktuálne hodnoty sú na [web stránke SHMÚ](#)

Prekročenie informačného ani výstražného prahu nebolo v sieti NMSKO¹ namerané pre žiadnu znečisťujúcu látku

Poznámka: V tomto dokumente sú spracované údaje, ktoré neprešli finálnou validáciou.

¹ NMSKO – Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia (tieto stanice spravuje SHMÚ)