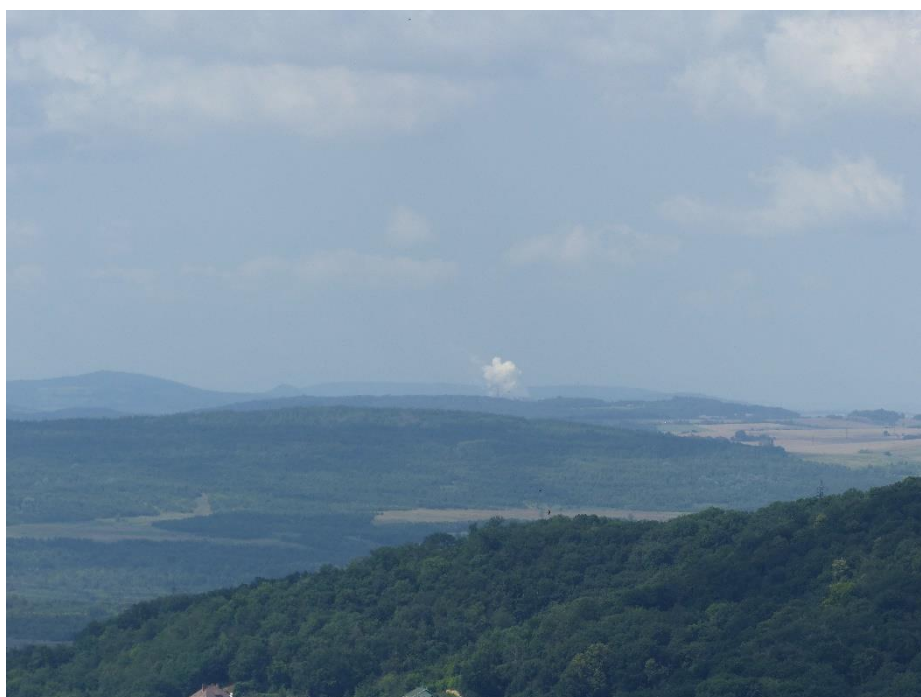


KVALITA OVZDUŠÍ NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY ČERVEN 2021



Obsah

SOUHRN	2
I. METEOROLOGICKÉ A ROZPTYLOVÉ PODMÍNKY	3
II. INDEX KVALITY OVZDUŠÍ	5
II.1 Index kvality ovzduší na městských a předměstských stanicích v červnu 2021.....	5
II.2 Index kvality ovzduší na venkovských stanicích v červnu 2021	6
II.3 Index kvality ovzduší na dopravních stanicích v červnu 2021	7
III. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ SUSPENDOVANÝMI ČÁSTICEMI PM₁₀	8
III.1 Průběh denních koncentrací PM ₁₀ v červnu 2021	8
III.2 Překročení hodnoty imisního limitu PM ₁₀ od počátku roku 2021	8
III.3 Průměrné měsíční koncentrace PM ₁₀ v červnu 2011–2021	8
IV. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ SUSPENDOVANÝMI ČÁSTICEMI PM_{2,5}	12
IV.1 Průběh denních koncentrací PM _{2,5} v červnu 2021	12
IV.2 Překročení doporučené hodnoty WHO pro PM _{2,5} na stanicích AIM v červnu 2021	12
IV.3 Průměrné měsíční koncentrace PM _{2,5} v červnu 2011–2021.....	12
V. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ PŘÍZEMNÍM OZONEM O₃	16
V.1 Průběh maximálních denních 8hodinových koncentrací O ₃ v červnu 2021	16
V.2 Překročení hodnoty imisního limitu maximální denní 8hodinové koncentrace O ₃ (v průměru za tři roky) v červnu 2021	16
V.3 Průměrné měsíční 8hod. maximální koncentrace O ₃ v červnu 2011–2021	16
VI. KONCENTRACE OSTATNÍCH LÁTEK ZNEČIŠŤUJÍCÍCH OVZDUŠÍ	20
VII. SMOGOVÝ A VAROVNÝ REGULAČNÍ SYSTÉM (SVRS)	20
VIII. KONTAKTY	21

Celková redakce

Bc. Hana Škáchová

Autoři

Bc. Hana Škáchová

Ing. Lenka Stašová

RNDr. Leona Vlasáková, Ph.D.

RNDr. Markéta Schreiberová

Fotografie na první straně

elektrárna Ledvice

autor: Bc. Hana Škáchová

Úsek kvality ovzduší ČHMÚ vydává od listopadu 2014 zprávy hodnotící znečištění ovzduší a rozptylové podmínky v České republice za předchozí měsíc. Jejich účelem je poskytnout veřejnosti aktuální informace o kvalitě ovzduší. Podrobné informace o datech používaných k předběžnému hodnocení a o hodnocených látkách, stejně jako archiv dosud vydaných zpráv jsou k nahlédnutí na webové stránce ČHMÚ¹.

SOUHRN

Na základě hodnocení situace s využitím indexu kvality ovzduší (IKO), kdy do výpočtu IKO v letním období (1. 4. – 30. 9.) navíc vstupují také koncentrace přízemního ozonu (O_3), lze konstatovat, že kvalita ovzduší byla během června na měřicích stanicích převážně přijatelná. Na městských a předměstských stanicích byla velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší nejčastěji zaznamenána v Jihomoravském kraji bez aglomerace Brno, nejméně často v Ústeckém kraji. Na venkovských stanicích se velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší vyskytovala nejčastěji v Karlovarském kraji, nejméně často ve Královéhradeckém kraji.

Červen byl na území ČR v porovnání s dlouhodobým normálem 1981–2010 teplotně silně nadnormální a srážkově normální. V porovnání s desetiletým průměrem 2011–2020 panovaly v červnu standardní rozptylové podmínky.

Hodnota denního imisního limitu PM_{10} ($50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) byla v červnu překročena na 2 stanicích ze 120. Povolený počet překročení (35×) byl do konce června překročen na třech stanicích (všechny v aglomeraci O/K/F-M²).

Suspendované částice $PM_{2,5}$ mají stanoven pouze roční imisní limit. Pro hodnocení krátkodobých koncentrací byla využita doporučená hodnota WHO ($25 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) pro průměrnou denní koncentraci $PM_{2,5}$, která byla v červnu překročena na 11 stanicích z 72.

Maximální povolený počet překročení (25x v průměru za tři roky) hodnoty denního imisního limitu maximální denní 8hodinové koncentrace O_3 ($120 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) byl na konci června překročen na 64 stanicích z celkového počtu 67.

Celorepublikový měsíční průměr koncentrací suspendovaných částic PM_{10} dosáhl v červnu čtvrté nejvyšší hodnoty za hodnocené období 2011–2020. Celorepublikový měsíční průměr koncentrací suspendovaných částic $PM_{2,5}$ dosáhl v červnu páté nejnižší hodnoty za hodnocené období 2011–2020. Celorepublikový měsíční průměr 8hod. maximální koncentrace O_3 dosáhl šesté nejnižší hodnoty za hodnocené období 2011–2020.

Koncentrace ostatních látek znečišťující ovzduší (SO_2 , NO_2 a CO) nepřekročily v červnu hodnoty imisních limitů.

V červnu nebyla vyhlášena žádná smogová situace.

¹ http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/mes_zpravy/mesprehledy.html

² Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek

I. METEOROLOGICKÉ A ROZPTYLOVÉ PODMÍNKY

Červen 2021 byl na území ČR **teplotně silně nadnormální**, průměrná měsíční teplota vzduchu 18,8 °C byla o 3 °C vyšší než normál 1981–2010. V průběhu měsíce se průměrná denní teplota vzduchu na území ČR většinou držela nad hodnotou normálu. Nejtepleji bylo ve dnech 18. 6. až 20. 6., kdy byla průměrná denní teplota o více než 7 °C vyšší než normál. V těchto dnech maximální teplota vzduchu na mnoha stanicích přesáhla 30 °C. Dne 19. 6. vystoupala na čtyřech stanicích maximální denní teplota nad 35 °C. Nejvýše pak na stanici Plzeň – Bolevec (35,9 °C). Pod normálem se teplota pohybovala pouze v několika málo dnech. Nejchladněji bylo 13. 6., kdy byla odchylka průměrné denní teploty vzduchu o více než 3 °C nižší než normál. Nejnižší denní minimum teploty vzduchu bylo naměřeno dne 14. 6. na stanici Horská Kvilda (–3,3 °C).

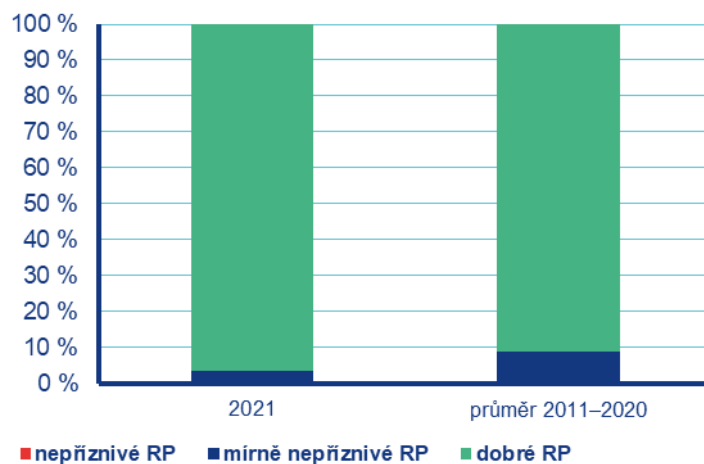
Srážkově byl červen na území ČR **normální**, průměrný měsíční úhrn srážek 87 mm představoval 110 % normálu 1981–2010. Více srážek spadlo na území Čech (95 mm, 125 % normálu) než na území Moravy a Slezska (71 mm, 85 % normálu). Nejvíce srážek spadlo v Plzeňském (117 mm, 150 % normálu) a Jihočeském kraji (110 mm, 129 % normálu), nejméně naopak v Moravskoslezském kraji (57 mm, 56 % normálu). Vysoké úhrny srážek byly zaznamenány především v poslední dekádě měsíce. Ve dnech 21. a 23. 6. na více než 30 stanicích byl zaznamenán denní úhrn větší než 40 mm. Nejvyšší denní úhrn srážek (97,2 mm) byl naměřen na stanici Volyně (okr. Strakonice).

V porovnání s desetiletým průměrem 2011–2020 panovaly v červnu **standardní rozptylové podmínky**.

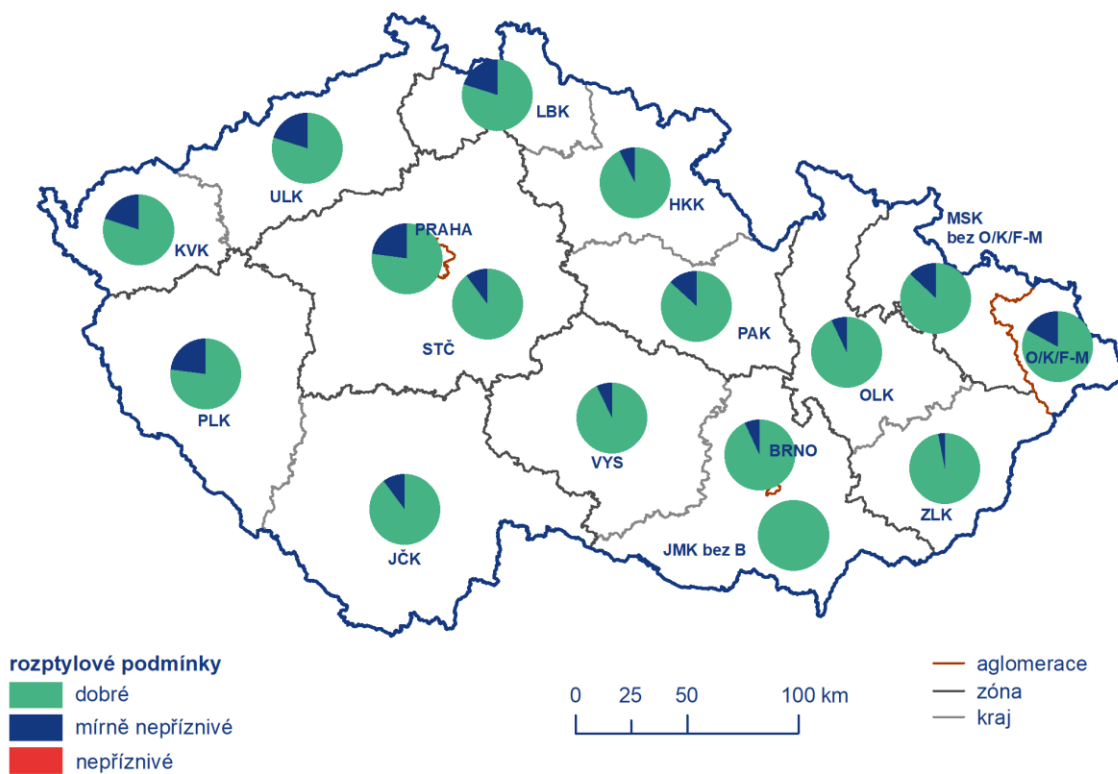
Dobré rozptylové podmínky, vyjádřené pomocí ventilačního indexu³ pro celou ČR, byly v červnu zaznamenány ve 29 dnech, mírně nepříznivé pak v jednom dni. V porovnání s desetiletým průměrem se jedná o zlepšení o 5 % (Obr. 1). Nepříznivé rozptylové podmínky nebyly v červnu zaznamenány.

V jednotlivých regionech se rozložení četností rozptylových podmínek od celorepublikového průměru liší (Obr. 2). Nepříznivé rozptylové podmínky nebyly v červnu zaznamenány v žádném z regionů. Mírně nepříznivé podmínky ve všech krajích a aglomeracích s výjimkou Jihomoravského kraje bez aglomerace Brno, kde byly zaznamenány pouze dobré rozptylové podmínky.

³ http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/mes_zpravy/mesprehledy.html#ventindex



Obr. 1 Četnosti typů rozptylových podmínek v České republice, červen 2021



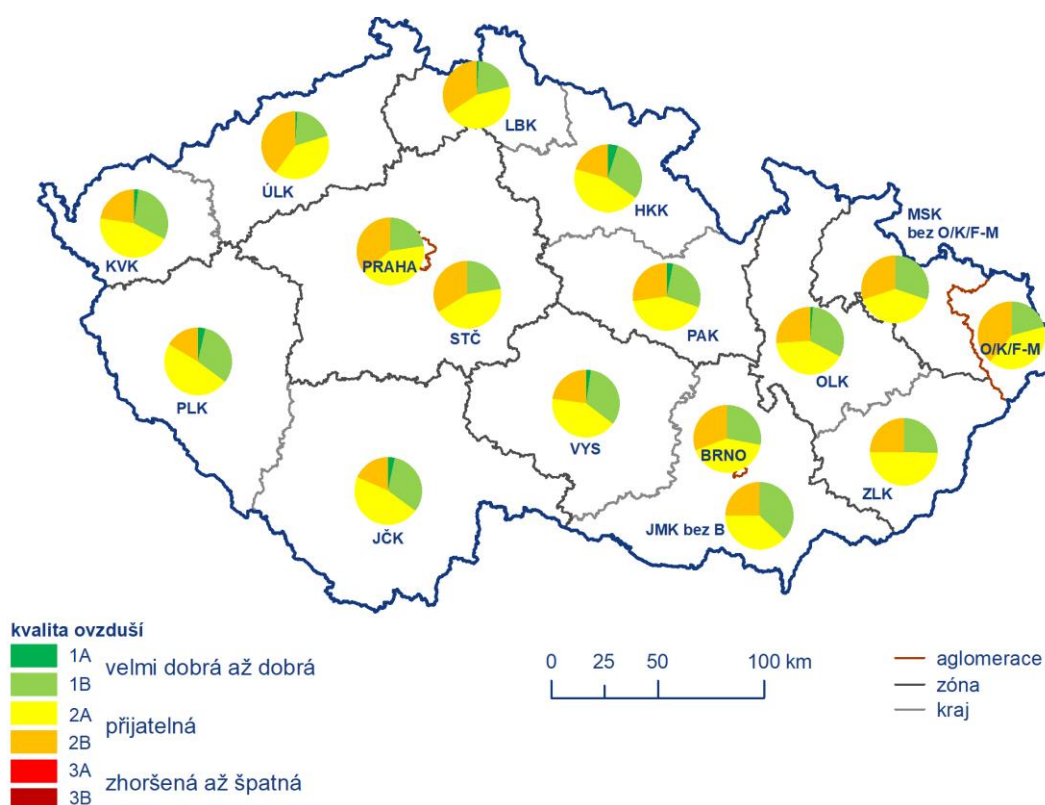
Obr. 2 Skladba rozptylových podmínek v regionech České republiky, červen 2021

II. INDEX KVALITY OVZDUŠÍ

Index kvality ovzduší (IKO) podává souhrnnou informaci o kvalitě ovzduší na konkrétní měřicí stanici. IKO byl navržen Úsekem kvality ovzduší ČHMÚ ve spolupráci se Státním zdravotním ústavem (SZÚ). Výpočet IKO je založen na vyhodnocení 3hodinových klouzavých koncentrací oxidu siřičitého (SO₂), oxidu dusičitého (NO₂) a suspendovaných částic (PM₁₀) současně. V letním období (1. 4. – 30. 9.) se navíc hodnotí také 3hodinové klouzavé koncentrace přízemního ozonu (O₃). Aktuální hodnoty IKO jsou dostupné na internetových stránkách ČHMÚ⁴, spolu s konkrétními radami a doporučeními SZÚ⁵ k zajištění ochrany lidského zdraví. Uvedená zdravotní doporučení jsou podložena hodnoceními Světové zdravotnické organizace (WHO)⁶.

II.1 Index kvality ovzduší na městských a předměstských stanicích v červnu 2021

Hodnoceno pro jednotlivé regiony **na městských a předměstských stanicích** se první stupeň IKO (velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší) vyskytoval nejčastěji v Jihomoravském kraji bez aglomerace Brno (38 %), nejméně často v Ústeckém kraji (20 %) (Obr. 3). Druhý stupeň IKO (přijatelná) se nejčastěji vyskytoval v Ústeckém kraji (79 %) a nejméně často v Jihomoravském kraji bez aglomerace Brno (62 %). Třetí stupeň IKO (zhoršená až špatná kvalita ovzduší) byl zaznamenán v Královéhradeckém, Olomouckém, Plzeňském, Středočeském, Ústeckém a Zlínském kraji a v Moravskoslezském kraji bez aglomerace O/K/F-M a v aglomeracích Praha, Brno a O/K/F-M (méně než 1 %).



Obr. 3 Skladba indexu kvality ovzduší na městských a předměstských pozad'ových měřicích stanicích, červen 2021

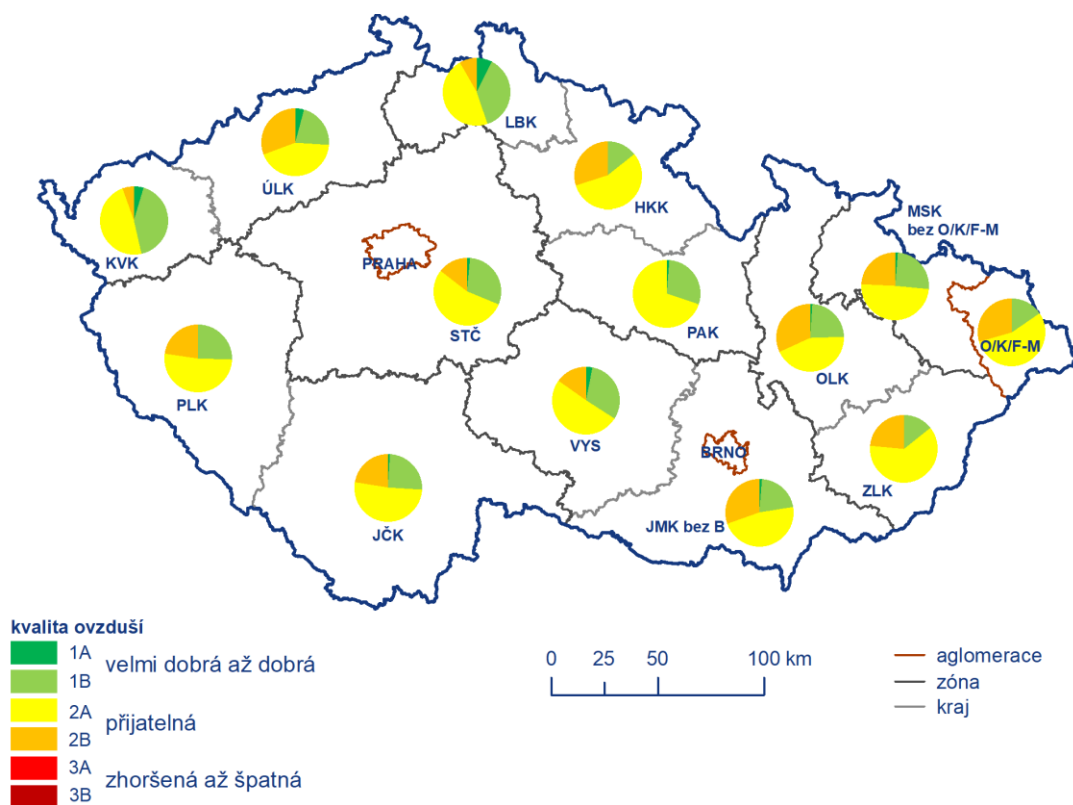
⁴ http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web_generator/actual_3hour_data_CZ.html

⁵ http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web_generator/d_szu.pdf

⁶ <https://www.euro.who.int/en/publications/abstracts/air-quality-guidelines-for-europe>

II.2 Index kvality ovzduší na venkovských stanicích v červnu 2021

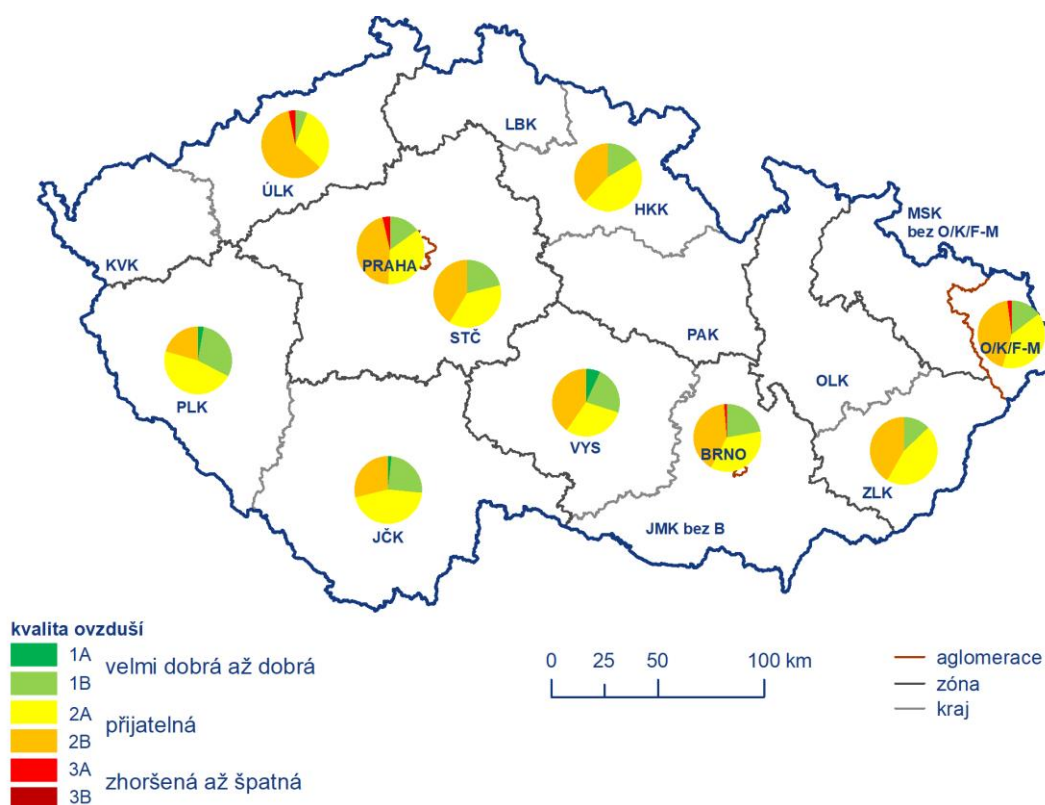
Hodnoceno pro jednotlivé regiony **na venkovských stanicích** se první stupeň IKO (velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší) vyskytoval nejčastěji v Karlovarském kraji (47 %), nejméně často v Královéhradeckém kraji (14 %) (Obr. 4). Druhý stupeň IKO (přijatelná) se nejčastěji vyskytoval v Královéhradeckém kraji (86 %) a nejméně často v kraji Vysočina (66 %). Třetí stupeň IKO (zhoršená až špatná kvalita ovzduší) byl zaznamenán v aglomeraci O/K/F-M a v Olomouckém a Ústeckém kraji (méně než 1 %).



Obr. 4 Skladba indexu kvality ovzduší na venkovských pozad'ových měřicích stanicích, červen 2021

II.3 Index kvality ovzduší na dopravních stanicích v červnu 2021

Hodnoceno pro jednotlivé regiony **na dopravních stanicích** se první stupeň IKO (velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší) vyskytoval nejčastěji v Plzeňském kraji (33 %), nejméně často v Ústeckém kraji (6 %) (Obr. 4). Druhý stupeň IKO (příjemná) se nejčastěji vyskytoval v Ústeckém kraji (91 %) a nejméně často v Plzeňském kraji (67 %). Třetí stupeň IKO (zhoršená až špatná kvalita ovzduší) byl zaznamenán v aglomeraci Praha (4 %), Ústeckém kraji (3 %), aglomeraci O/K/F-M (2 %), aglomeraci Brno (1 %) a v krajích Vysočina, Královéhradeckém, Středočeském a Zlínském (méně než 1 %).



Obr. 5 Skladba indexu kvality ovzduší na dopravních měřicích stanicích, červen 2021

III. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ SUSPENDOVANÝMI ČÁSTICEMI PM₁₀

III.1 Průběh denních koncentrací PM₁₀ v červnu 2021

V průběhu června nepřekročily průměrné denní koncentrace PM₁₀ zprůměrované pro jednotlivé typy stanic hodnotu imisního limitu (50 µg.m⁻³) (Obr. 6).

Na začátku měsíce se nad ČR udržovalo nevýrazné tlakové pole. V první polovině druhé dekády přecházela přes ČR studená fronta. Srážky a čerstvý vítr zapříčinil pokles teploty vzduchu a koncentrací pod polovinu hodnoty imisního limitu. Výrazný pokles koncentrací na konci měsíce byl zapříčiněn přechodem zvlněného frontální rozhraní provázeného výraznou bouřkovou činností se silnými srážkami a nárazy větru.

III.2 Překročení hodnoty imisního limitu PM₁₀ od počátku roku 2021

Hodnota denního imisního limitu PM₁₀ je 50 µg.m⁻³. Legislativa připouští na měřicí stanici nejvíce 35 překročení hodnoty imisního limitu; při vyšším počtu je imisní limit považován za překročený.

Během června došlo k překročení hodnoty imisního limitu na 2 stanicích ze 120.

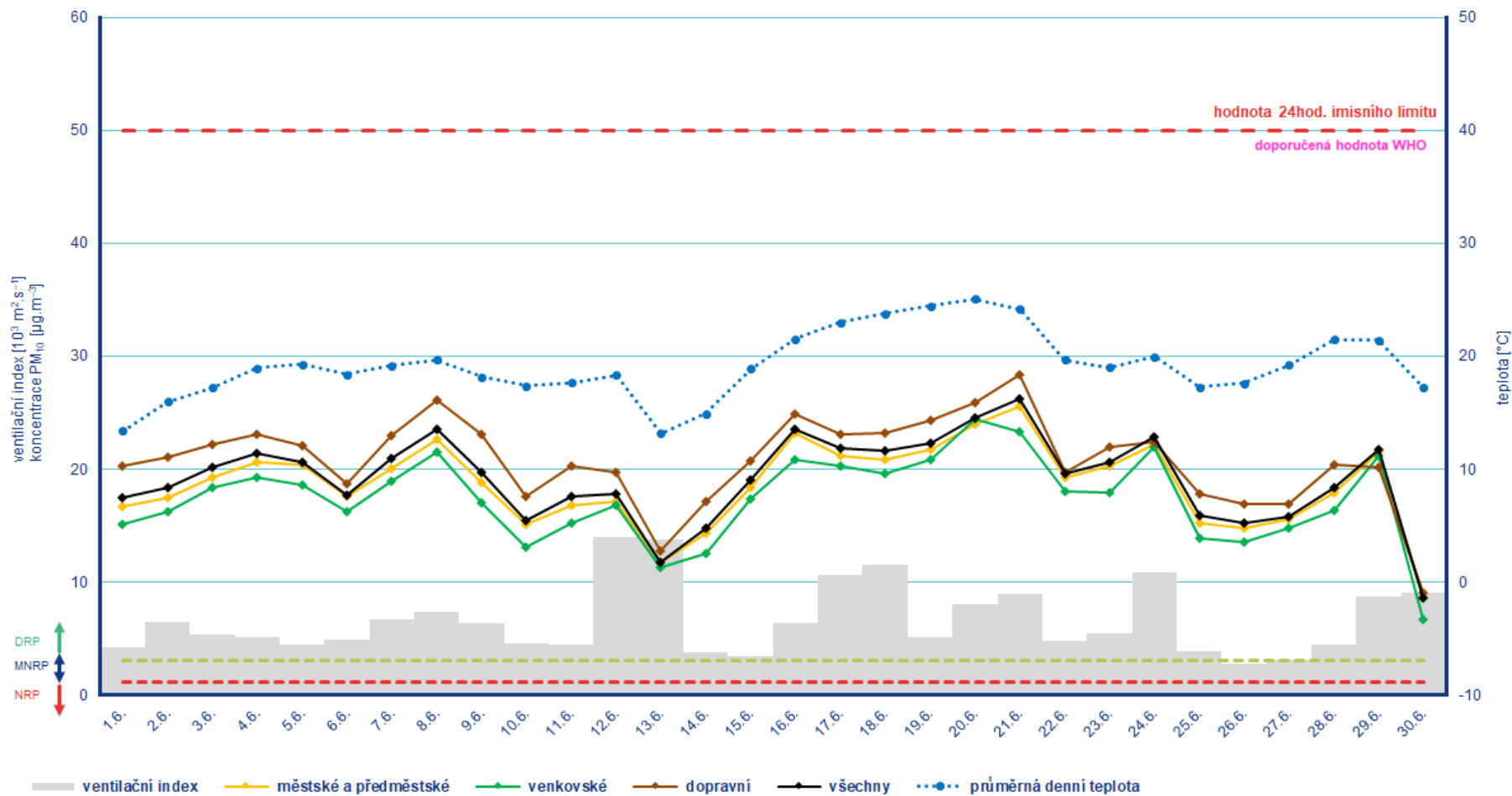
Imisní limit PM₁₀ byl do konce června překročen na třech stanicích (Obr. 7), a to na stanicích Ostrava-Radvanice ZÚ (I), Věřňovice (R) a Karviná (I), všechny v aglomeraci O/K/F-M.

Všechny tři stanice jsou dlouhodobě ovlivněny dálkovým transportem z Polska. Stanice Věřňovice je navíc dlouhodobě zatížená lokálním vytápěním, stanice Radvanice a Karviná pak navíc i průmyslovými emisemi.

K překročení hodnoty imisního limitu nedošlo do konce června na dvou stanicích.

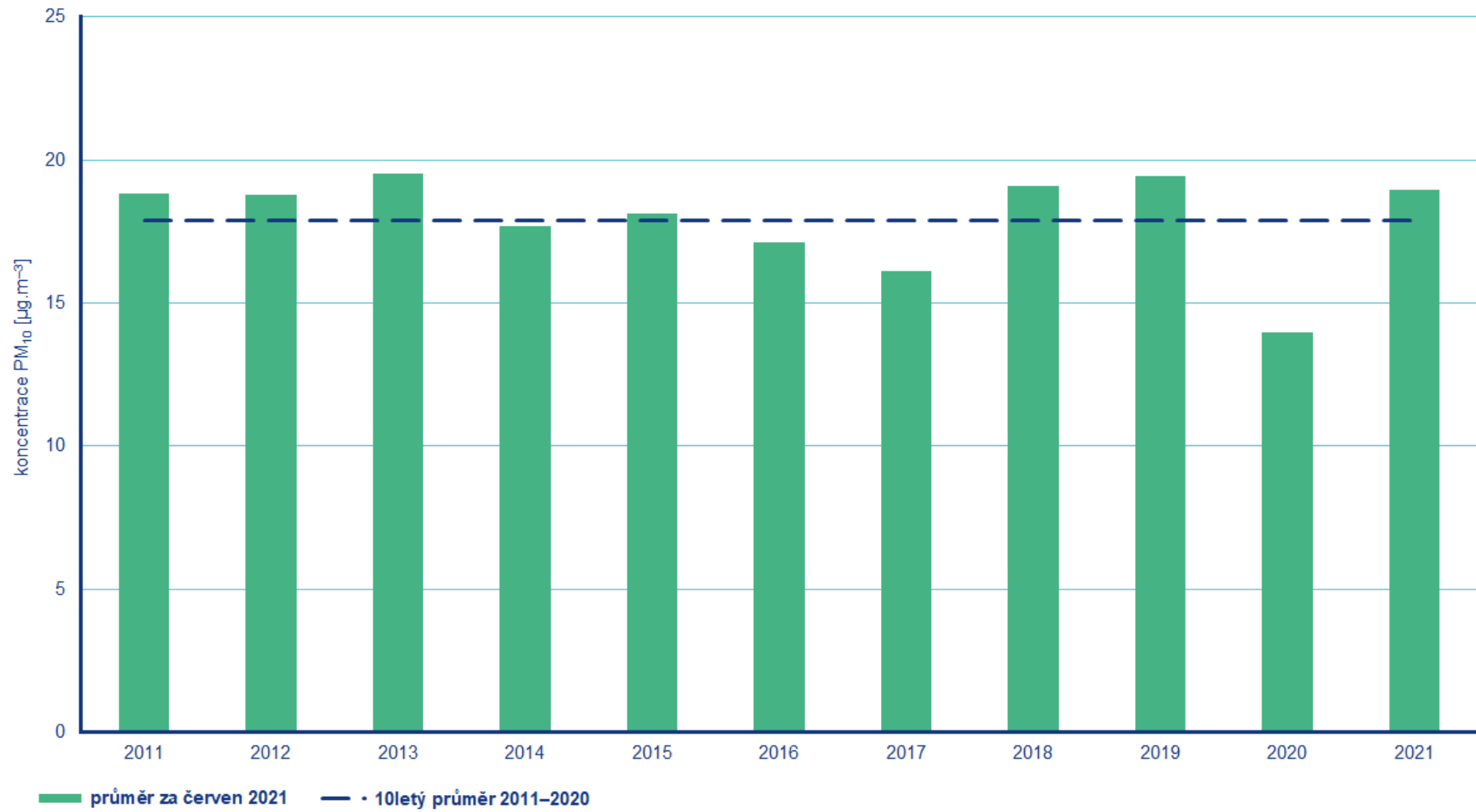
III.3 Průměrné měsíční koncentrace PM₁₀ v červnu 2011–2021

Celorepublikový měsíční průměr koncentrací PM₁₀ byl v červnu 2021 čtvrtý nejvyšší za hodnocené období 2011–2021 (Obr. 8). V porovnání s desetiletým průměrem (2011–2020) byly průměrné koncentrace PM₁₀ o 6 % vyšší.



Poznámky k obr. 4: Průmyslové stanice zde nejsou uvedeny z důvodu nereprezentativnosti pro ČR vzhledem k jejich malému počtu a výskytu převážně v Moravskoslezském kraji.
 DRP = dobré rozptylové podmínky, MNRP = mírně nepříznivé rozptylové podmínky, NRP = nepříznivé rozptylové podmínky

Obr. 6 Vývoj průměrných denních koncentrací PM₁₀ a celorepublikového průměru teploty vzduchu (model ALADIN) a ventilačního indexu (model ALADIN), červen 2021



Obr. 8 Průměrné měsíční koncentrace PM₁₀ v České republice, červen 2011–2021

IV. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ SUSPENDOVANÝMI ČÁSTICEMI PM_{2,5}

Vzhledem k závažnosti vlivu suspendovaných částic na lidské zdraví jsou v této zprávě hodnoceny i koncentrace suspendovaných částic PM_{2,5}. V české legislativě mají koncentrace suspendovaných částic PM_{2,5} definován pouze roční imisní limit (20 µg.m⁻³), proto jsou v této zprávě krátkodobé koncentrace porovnávány vzhledem k doporučené hodnotě WHO pro ochranu lidského zdraví (25 µg.m⁻³, průměrná 24hodinová koncentrace).⁷

IV.1 Průběh denních koncentrací PM_{2,5} v červnu 2021

V průběhu června nepřekročily průměrné denní koncentrace PM_{2,5} zprůměrované pro jednotlivé typy stanic doporučenou hodnotu WHO (

Obr. 9). Vývoj denních koncentrací PM_{2,5} má obdobný průběh jako denní koncentrace PM₁₀. Důvodem je podobná skladba emisních zdrojů obou látek a také významná závislost na meteorologických a rozptylových podmínkách.

V první polovině druhé dekády přecházela přes ČR studená fronta. Srážky a čerstvý vítr zapříčinil pokles teploty vzduchu a koncentrací pod polovinu doporučené hodnoty WHO. Výrazný pokles koncentrací na konci měsíce byl zapříčiněn přechodem zvlněného frontální rozhraní provázeného výraznou bouřkovou činností se silnými srážkami a nárazy větru.

IV.2 Překročení doporučené hodnoty WHO pro PM_{2,5} na stanicích AIM v červnu 2021

Doporučená hodnota WHO 25 µg.m⁻³ byla v červnu překročena na 11 stanicích z 72 (

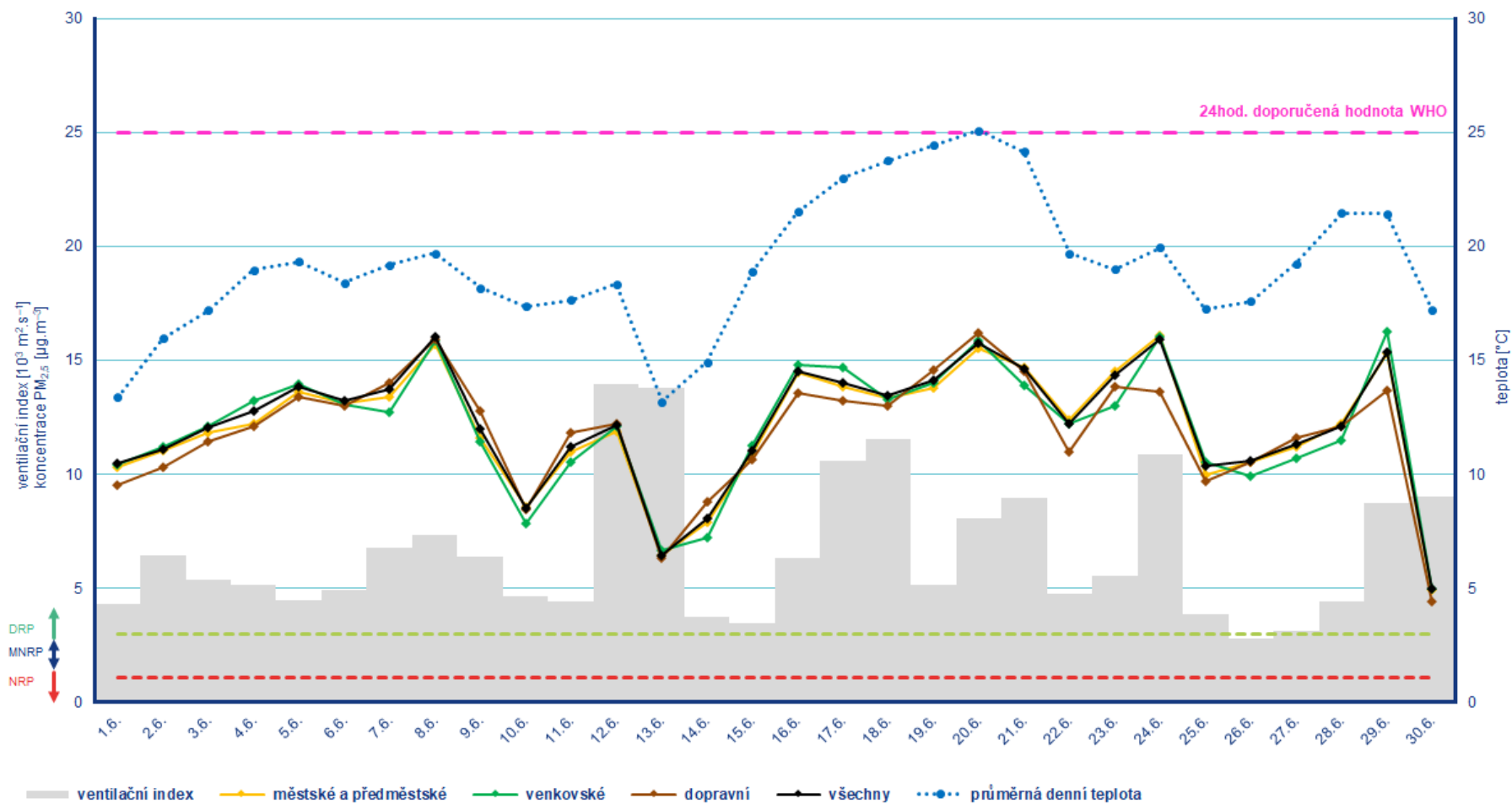
Obr. 10). Překročení doporučené hodnoty je vyjádřeno procentem dní, kdy byla na dané stanici průměrná denní koncentrace PM_{2,5} vyšší než doporučená hodnota WHO.

Nejvyšší počet dní s překročením doporučené hodnoty WHO (13 %) byl zaznamenán na stanici Karviná (I) v aglomeraci O/K/F-M. Stanice je ovlivněna dálkovým přenosem z Polska a průmyslovými emisemi.

IV.3 Průměrné měsíční koncentrace PM_{2,5} v červnu 2011–2021

Celorepublikový měsíční průměr koncentrací PM_{2,5} byl v červnu 2021 pátý nejnižší za hodnocené období 2011–2021 (Obr. 11). V porovnání s desetiletým průměrem (2011–2020) jsou průměrné koncentrace PM_{2,5} o 1 % vyšší.

⁷ [https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/ambient-\(outdoor\)-air-quality-and-health](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/ambient-(outdoor)-air-quality-and-health)

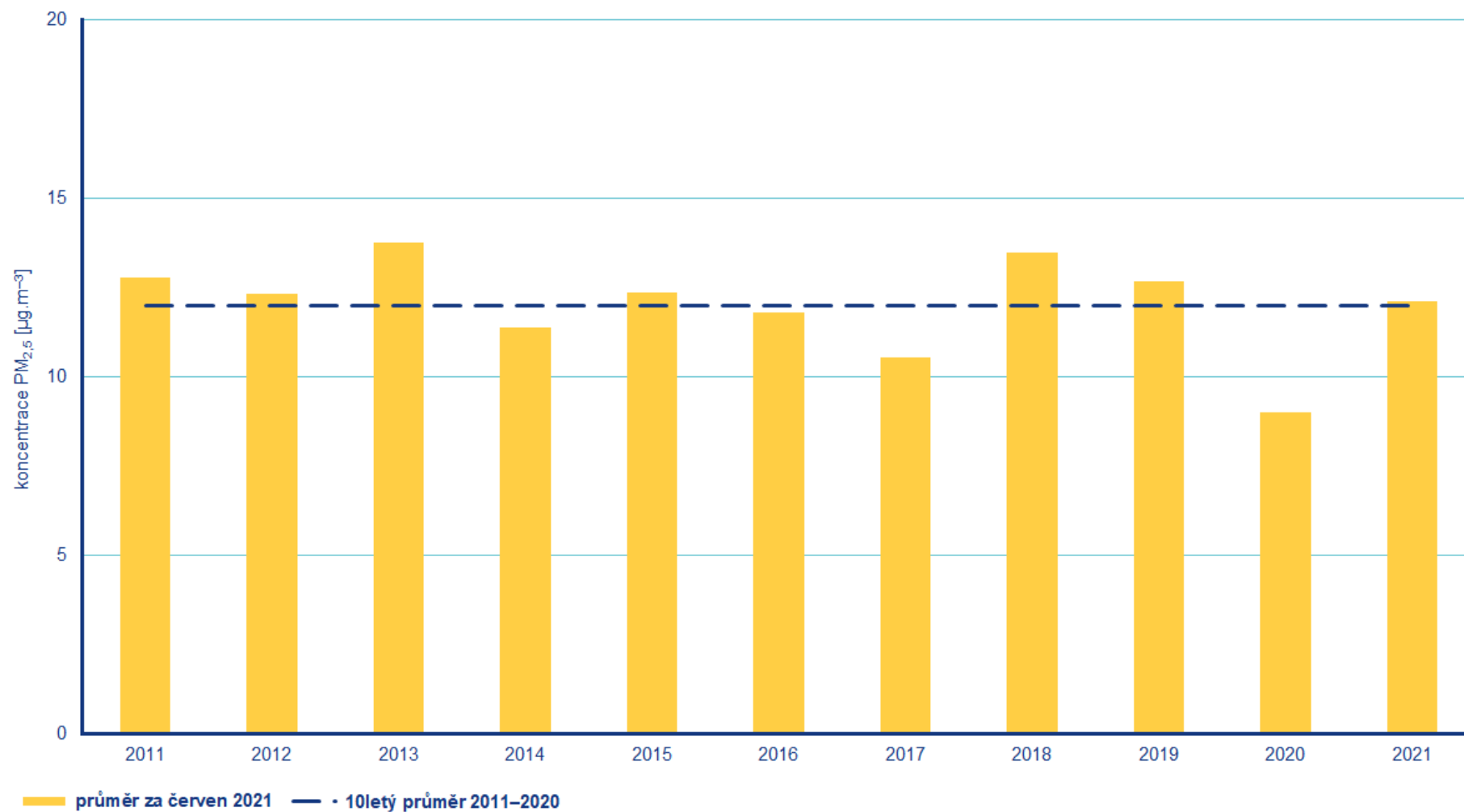


Poznámky k obr. 4: Průmyslové stanice zde nejsou uvedeny z důvodu nereprezentativnosti pro ČR vzhledem k jejich malému počtu a výskytu převážně v Moravskoslezském kraji.
 DRP = dobré rozptylové podmínky, MNRP = mírně nepříznivé rozptylové podmínky, NRP = nepříznivé rozptylové podmínky

Obr. 9 Vývoj průměrných denních koncentrací PM_{2.5} a celorepublikového průměru teploty vzduchu (model ALADIN) a ventilačního indexu (model ALADIN), červen 2021



Obr. 10 Procento dní s překročením doporučené hodnoty WHO pro PM_{2.5} (25 µg.m⁻³, průměrná 24hodinová koncentrace), červen 2021



Obr. 11 Průměrné měsíční koncentrace PM_{2.5} v České republice, červen 2011–2021

V. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ PŘÍZEMNÍM OZONEM O₃

V.1 Průběh maximálních denních 8hodinových koncentrací O₃ v červnu 2021

V průběhu června překročily maximální denní 8hodinové koncentrace O₃ zprůměrované pro jednotlivé typy stanic hodnotu imisního limitu (120 µg.m⁻³) i doporučenou hodnotu WHO (100 µg.m⁻³) na všech typech stanic (Obr. 12).

Na začátku měsíce se nad ČR udržovalo nevýrazné tlakové pole. Koncentrace se během první dekády pohybovaly nad doporučenou hodnotou WHO, nicméně hodnotu imisního limitu nepřekročily. V první polovině druhé dekády měsíce přecházela přes ČR studená fronta, provázená srážkami a čerstvým větrem, což zapříčinilo pokles koncentrací pod doporučenou hodnotu WHO. Po přechodu fronty ovlivňovala počasí v ČR tlaková výše. Slunečné a teplé počasí přineslo opětovný vzestup koncentrací nad doporučenou hodnotu WHO i nad hodnotu imisního limitu na všech typech stanic. Během třetí dekády přecházely přes ČR pomalu dvě zvlněná frontální rozhraní, provázená výraznou bouřkovou činností se silnými srážkami a nárazy větru. Koncentrace opět poklesly pod doporučenou hodnotu WHO. Mezi jejich přechodem ovlivnila ČR nevýrazná oblast vysokého tlaku, kdy vlivem teplého a slunečného počasí vystoupaly koncentrace dočasně až k hodnotě imisního limitu.

V.2 Překročení hodnoty imisního limitu maximální denní 8hodinové koncentrace O₃ (v průměru za tři roky) v červnu 2021

Hodnota imisního limitu pro denní maximum klouzavého 8hodinového průměru O₃ je 120 µg.m⁻³. Legislativa připouští na měřicí stanici nejvíce 25 překročení hodnoty imisního limitu O₃ v průměru za tři roky; při vyšším počtu je imisní limit považován za překročený.

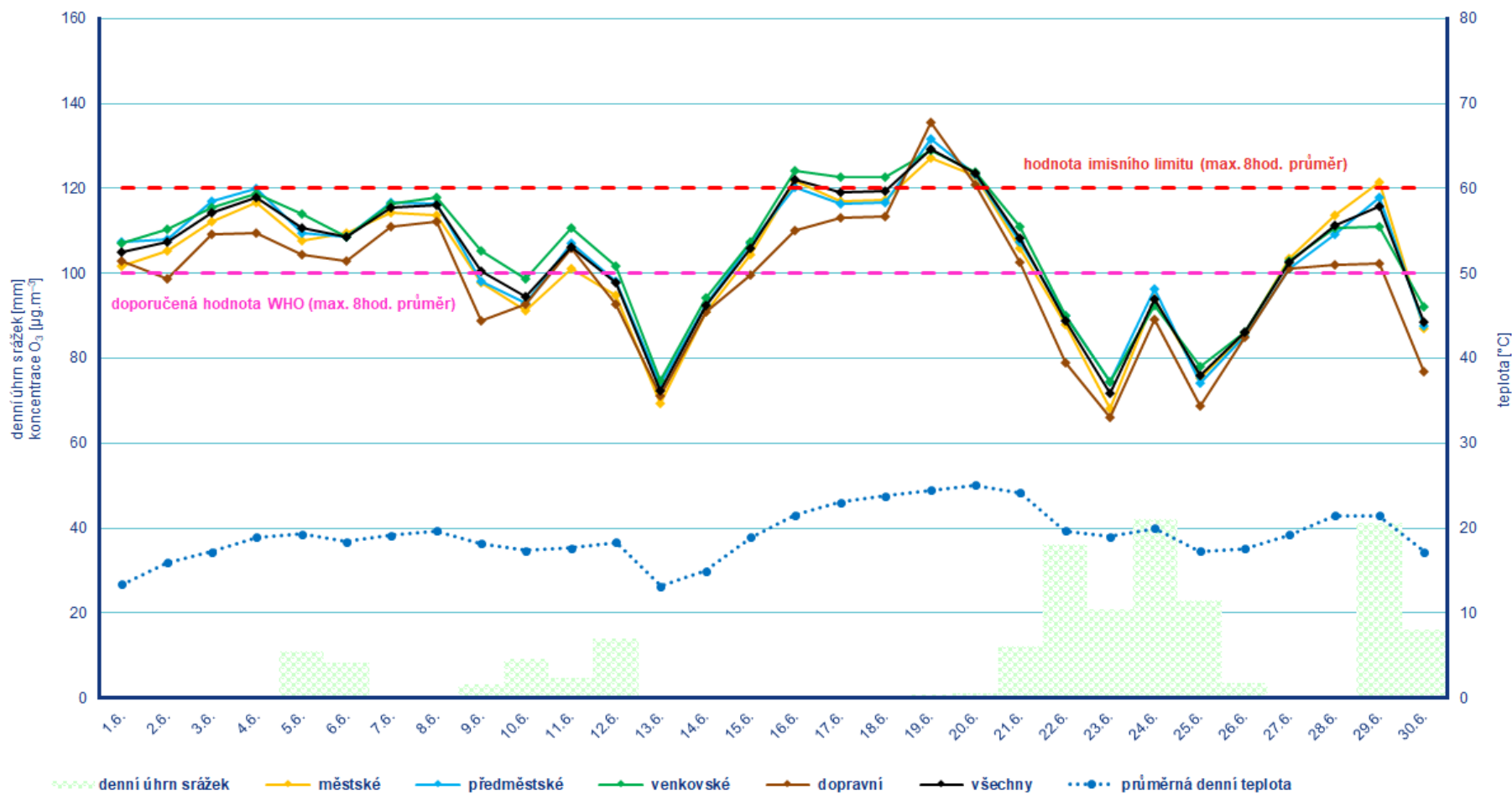
Během června došlo k překročení hodnoty imisního limitu na 64 stanicích ze 67.

Imisní limit přízemního ozonu byl na konci června překročen na čtyřech stanicích, a to na stanicích Krkonoše-Rýchory (RG) v Královéhradeckém kraji a Rudolice v Horách (RG), Ústí n.L.-Kočkov (S) a Sněžník (RG) v Ústeckém kraji (

Obr. 13). Tři stanice jsou charakterizovány jako regionální a leží v horských oblastech, jedna pak jako předměstská.

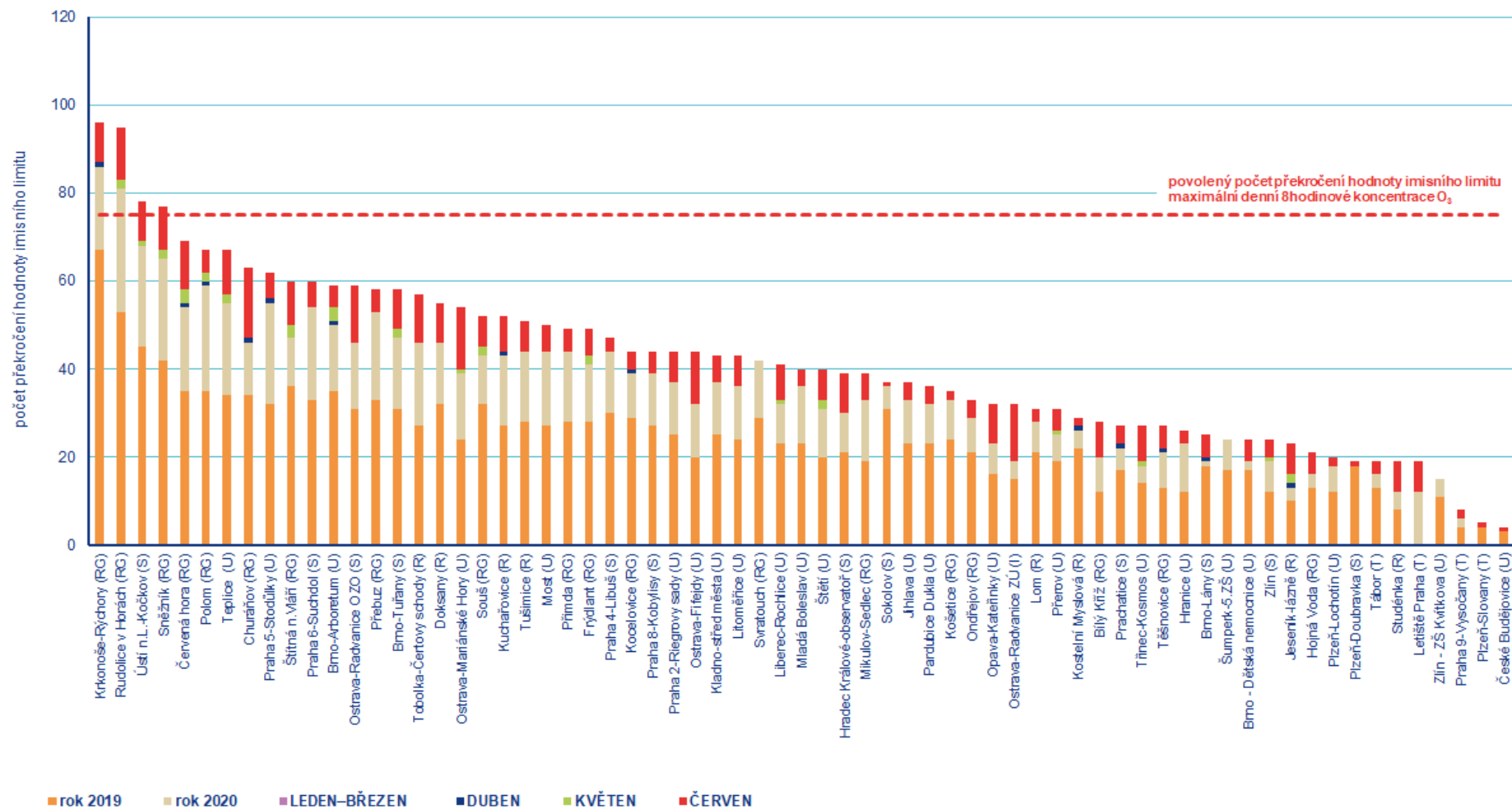
V.3 Průměrné měsíční 8hod. maximální koncentrace O₃ v červnu 2011–2021

Celorepublikový měsíční průměr 8hod. maximální koncentrace O₃ byl v červnu 2021 šestý nejnižší za hodnocené období 2011–2021 (Obr. 14). Průměrné koncentrace O₃ odpovídají hodnotě desetiletého průměru (2011–2020).

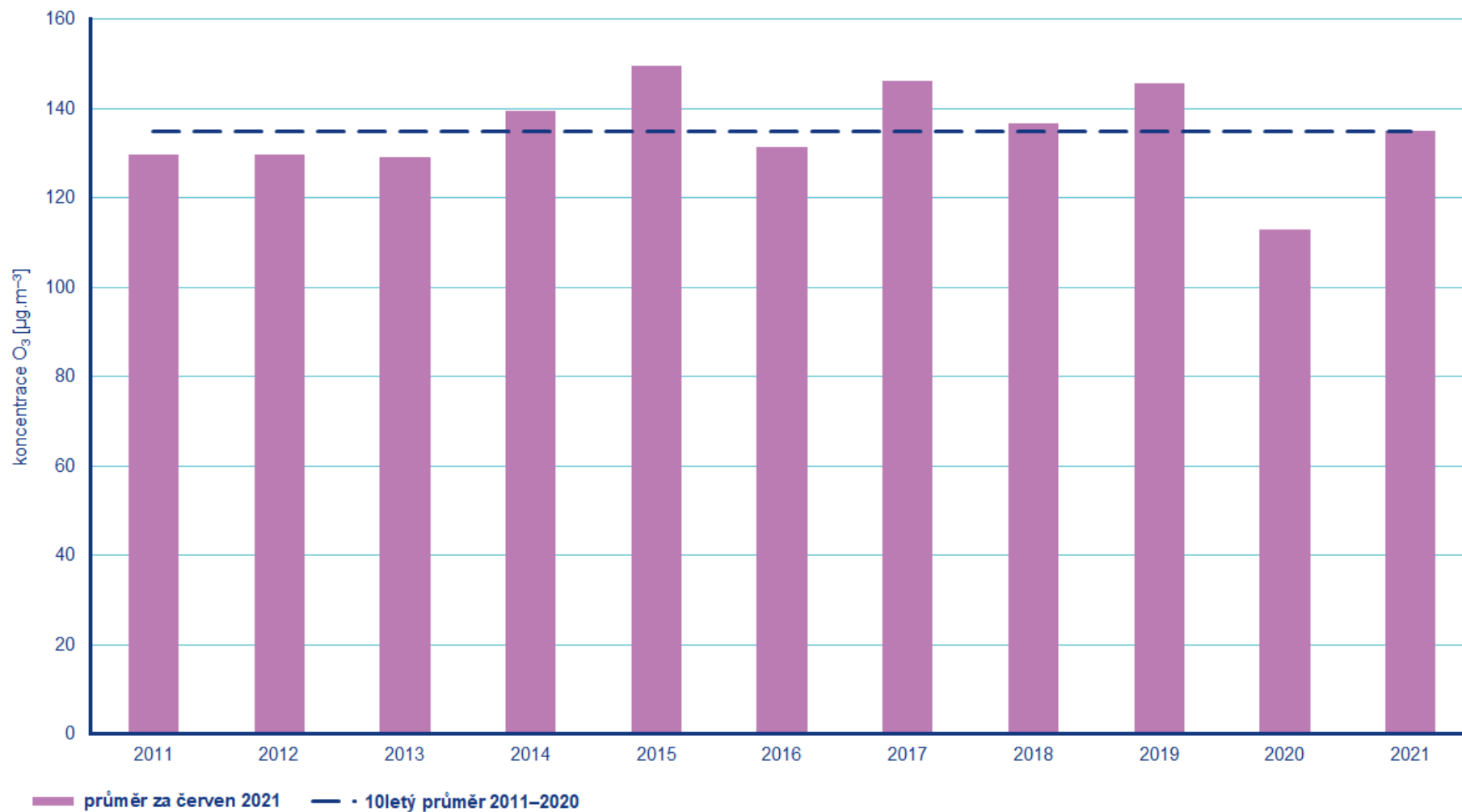


Poznámky k obr. 4: Průmyslové stanice zde nejsou uvedeny z důvodu nereprezentativnosti pro ČR vzhledem k jejich malému počtu a výskytu převážně v Moravskoslezském kraji.
 DRP = dobré rozptylové podmínky, MNRP = mírně nepříznivé rozptylové podmínky, NRP = nepříznivé rozptylové podmínky

Obr. 12 Vývoj průměrných maximálních denních 8hod. koncentrací O₃ a celorepublikového průměru denní teploty vzduchu (model ALADIN), červen 2021



Obr. 13 Počet dnů, kdy maximální denní 8hodinová koncentrace O₃ překročila hodnotu imisního limitu (120 µg.m⁻³) na stanicích AIM, 2021



Obr. 14 Průměrné měsíční 8hod. maximální koncentrace O₃ v České republice, červen 2011–2021

VI. KONCENTRACE OSTATNÍCH LÁTEK ZNEČIŠŤUJÍCÍCH OVZDUŠÍ

Koncentrace ostatních látek znečišťující ovzduší, které lze vzhledem k současné dostupnosti dat hodnotit, tj. hodinová a denní koncentrace oxidu siřičitého (SO₂), hodinová koncentrace oxidu dusičitého (NO₂) a denní maximum 8hodinových koncentrací oxidu uhelnatého (CO) nepřekročily v červnu 2021 hodnoty imisních limitů.

VII. SMOGOVÝ A VAROVNÝ REGULAČNÍ SYSTÉM (SVRS)

V červnu 2021 nebyla vyhlášena **žádná smogová situace**.

Prahové hodnoty PM₁₀ pro vyhlášení smogové situace byly překročeny na jedné lokalitě SVRS, avšak nebyly splněny další zákonné podmínky pro vyhlášení smogové situace a k vyhlášení tedy nedošlo. Prahové hodnoty PM₁₀ pro vyhlášení regulace nebyly překročeny na žádné lokalitě SVRS.

Prahové hodnoty NO₂, SO₂ a O₃ pro vyhlášení smogové situace či regulace (varování) nebyly překročeny na žádné lokalitě SVRS a k vyhlášení tedy nedošlo.

VIII. KONTAKTY

Dotazy na hodnocení kvality ovzduší za ČR

Ing. Václav Novák, e-mail: vaclav.novak@chmi.cz, tel.: 244 032 402

Dotazy na smogové situace

Mgr. Ondřej Vlček, e-mail: ondrej.vlcek@chmi.cz, tel.: 244 032 488

Dotazy na měření a laboratoře

Mgr. Štěpán Rychlík, Ph.D., e-mail: stepan.rychlik@chmi.cz, tel.: 606 477 218

Dotazy na regionální hodnocení kvality ovzduší

Kraj Moravskoslezský a Olomoucký

Mgr. Blanka Krejčí, Ph.D., e-mail: blanka.krejci@chmi.cz, tel.: 603 511 908

Kraj Jihomoravský, Zlínský a Vysočina

Mgr. Jáchym Brzezina, e-mail: jachym.brzezina@chmi.cz, tel.: 737 387 741

Kraj Královéhradecký a Pardubický

Mgr. Jan Komárek, e-mail: jan.komarek@chmi.cz, tel.: 605 228 142

Kraj Jihočeský a Plzeňský

Ing. Tomáš Fory, e-mail: tomas.fory@chmi.cz, tel.: 604 221 364

Kraj Ústecký, Liberecký a Karlovarský

Ing. Helena Plachá, e-mail: helena.placha@chmi.cz, tel.: 724 522 390

Kraj Středočeský a Praha

Ing. Václav Novák, e-mail: vaclav.novak@chmi.cz, tel.: 244 032 402

Dotazy, komentáře a další náměty k aktualizované podobě měsíčních zpráv lze posílat na email hana.skachova@chmi.cz.