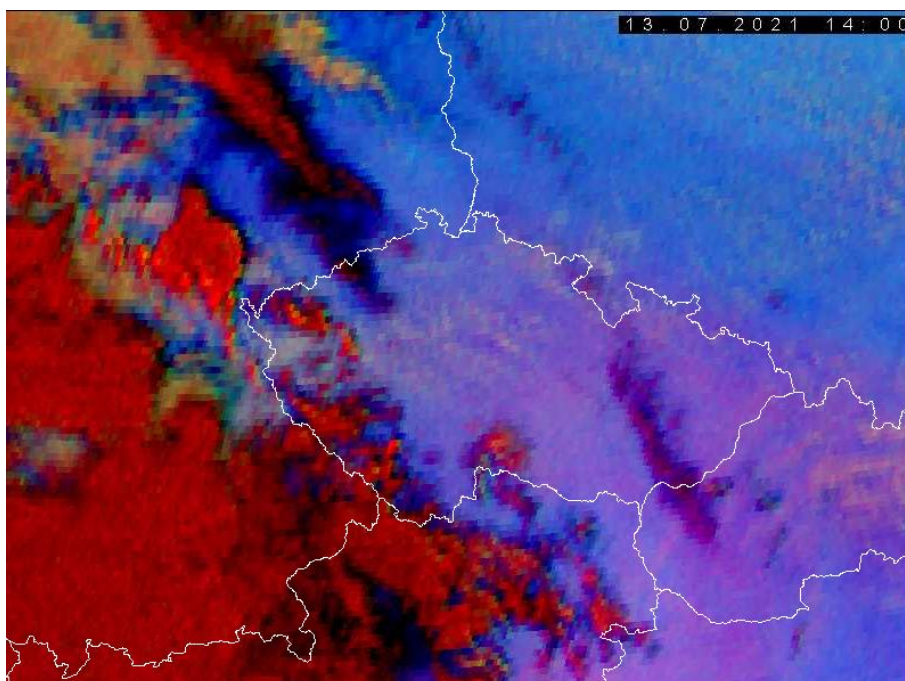


KVALITA OVZDUŠÍ NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY ČERVENEC 2021



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 červenci 2021	5
II.2 Index kvality ovzduší na venkovských stanicích v červenci 2021.....	6
II.3 Index kvality ovzduší na dopravních stanicích v červenci 2021.....	7
III. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ SUSPENDOVANÝMI ČÁSTICEMI PM₁₀	8
III.1 Průběh denních koncentrací PM ₁₀ v červenci 2021	8
III.2 Překročení hodnoty imisního limitu PM ₁₀ od počátku roku 2021	8
III.3 Průměrné měsíční koncentrace PM ₁₀ v červenci 2011–2021.....	8
IV. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ SUSPENDOVANÝMI ČÁSTICEMI PM_{2,5}	12
IV.1 Průběh denních koncentrací PM _{2,5} v červenci 2021.....	12
IV.2 Překročení doporučené hodnoty WHO pro PM _{2,5} na stanicích AIM v červenci 2021.....	12
IV.3 Průměrné měsíční koncentrace PM _{2,5} v červenci 2011–2021	12
V. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ PŘÍZEMNÍM OZONEM O₃	16
V.1 Průběh maximálních denních 8hodinových koncentrací O ₃ v červenci 2021.....	16
V.2 Překročení hodnoty imisního limitu maximální denní 8hodinové koncentrace O ₃ (v průměru za tři roky) v červenci 2021	16
V.3 Průměrné měsíční 8hod. maximální koncentrace O ₃ v červenci 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

Snímek z družice MSG, 13. 7. 2021 14:00 UTC. Světle růžová znázorňuje saharský písek.

© Eumetsat, ČHMÚ

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 července na měřicích stanicích převážně přijatelná. Na městských a předměstských stanicích byla velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší nejčastěji zaznamenána v Karlovarském kraji, nejméně často v aglomeraci O/K/F-M². Na venkovských stanicích se velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší vyskytovala nejčastěji v Karlovarském kraji, nejméně často ve Zlínském kraji.

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

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

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 červenci překročena na šesti stanicích z 76.

Maximální povolený počet překročení ($25\times$ 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 července překročen na čtyřech stanicích, přičemž tři stanice jsou charakterizovány jako regionální a leží v horských oblastech, jedna pak jako předměstská.

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

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

V červenci 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

Červenec 2021 na území ČR byl **teplotně normální**, průměrná měsíční teplota vzduchu 18,8 °C byla o 1,0 °C vyšší než normál 1981–2010. Průměrná denní teplota vzduchu na území ČR se střídavě pohybovala pod a nad hodnotami normálu. Nejvýrazněji nad hodnotu normálu teplota vystoupila ve dnech 6. a 13. 7. Nejtepleji bylo 13. 7., kdy byla průměrná denní teplota vzduchu více než o 4,0 °C vyšší než normál. V těchto dnech maximální teplota vzduchu na mnoha stanicích přesáhla 30,0 °C. Dne 8. 7. byla naměřena nejvyšší maximální denní teplota na stanici Strážnice (36,5 °C). V celém měsíci se vyskytly dvě epizody s průměrnou denní teplotou pod hodnotou normálu. Nejchladněji bylo 20. 7., kdy odchylka průměrné denní teploty vzduchu byla o více než 2 °C nižší než normál. Nejnižší denní minimum teploty vzduchu bylo naměřeno dne 21. 7. na stanici Horská Kvilda (0,2 °C).

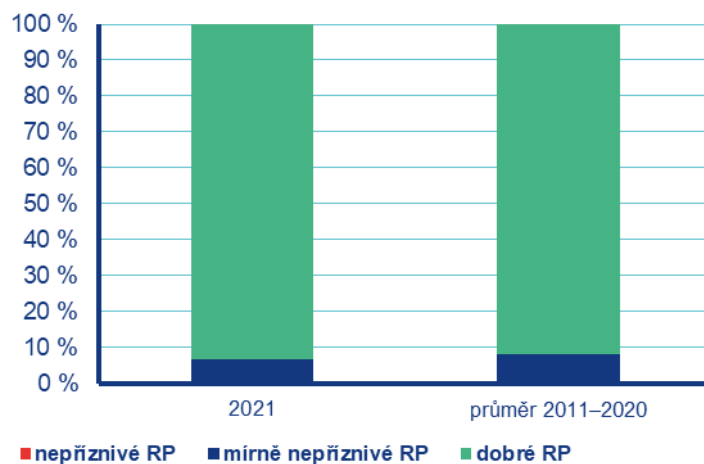
Srážkově byl červenec na území ČR **normální**, měsíční úhrn 106 mm představuje 120 % normálu 1981–2010. Více srážek spadlo na území Čech (117 mm, 133 % normálu) než na území Moravy a Slezska (83 mm, 94 % normálu). Nejvíce srážek spadlo v Libereckém (140 mm, 140 % normálu) a Pardubickém kraji (128 mm, 139 % normálu), nejméně naopak ve Zlínském kraji (54 mm, 57 % normálu). Vysoké úhrny srážek byly zaznamenány především ve dnech 8., 11., 14., 17. a 25. 7., kdy přšelo na většině území ČR. Dne 17. 7. byl na 40 stanicích zaznamenán denní úhrn větší než 50 mm. Nejvyšší denní úhrn 99,4 mm byl naměřen na stanici Bedřichov (okr. Jablonec nad Nisou) také 17. 7.

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

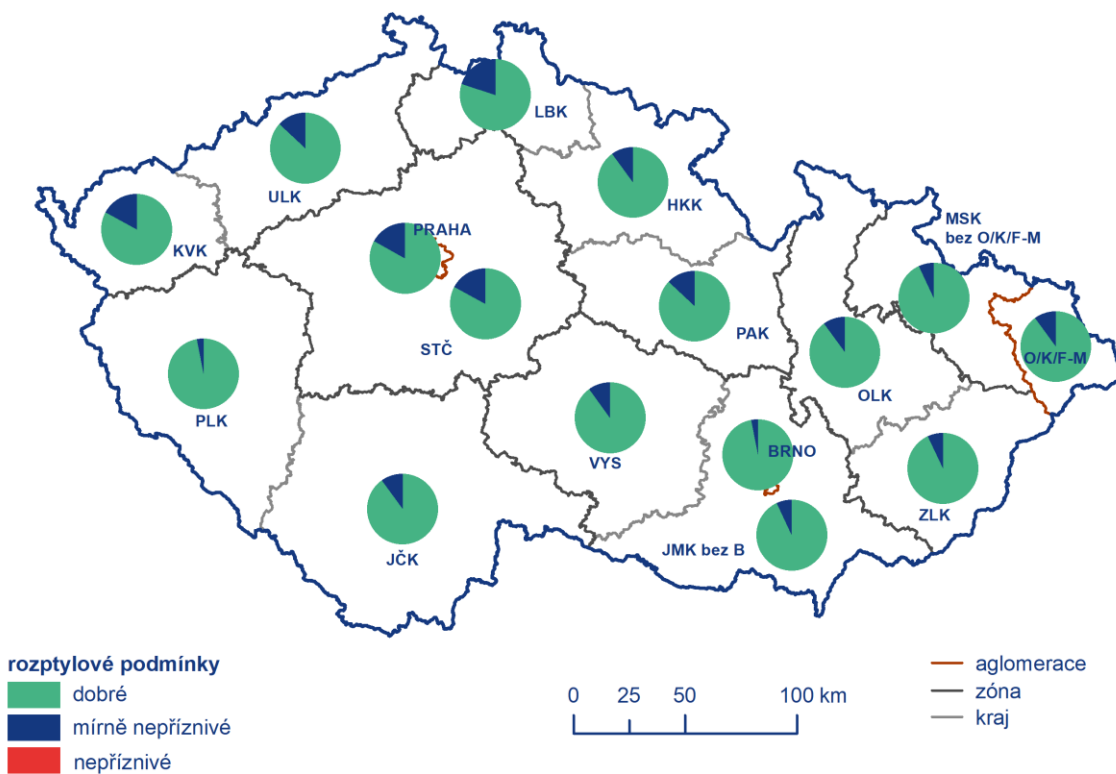
Dobré rozptylové podmínky, vyjádřené pomocí ventilačního indexu³ pro celou ČR, byly v červenci zaznamenány ve 29 dnech, mírně nepříznivé pak ve dvou dnech. V porovnání s desetiletým průměrem se jedná o zlepšení o 2 % (Obr. 1). Nepříznivé rozptylové podmínky nebyly v červenci zaznamenány.

V jednotlivých regionech se rozložení četností rozptylových podmínek od celorepublikového průměru liší (Obr. 2). Nepříznivé rozptylové podmínky nebyly v červenci zaznamenány v žádném z regionů. Mírně nepříznivé a dobré rozptylové podmínky byly zaznamenány ve všech krajích a aglomeracích. Nejvíce dobrých rozptylových podmínek se vyskytlo v aglomeraci Brno a v Plzeňském kraji.

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



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



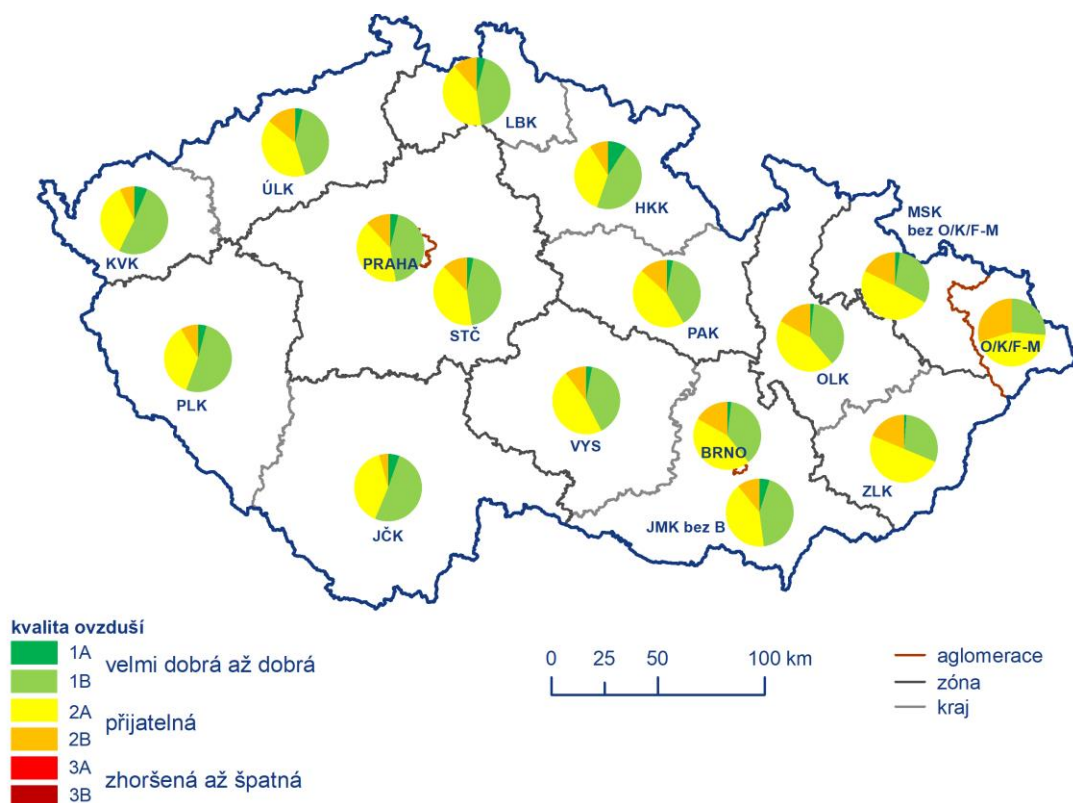
Obr. 2 Skladba rozptylových podmínek v regionech České republiky, červenec 2021

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 červenci 2021

Hodnoceno pro jednotlivé regiony **na městských a předměstských stanicích** se první stupeň IKO (velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší) vyskytoval nejčastěji v Karlovarském kraji (57 %), nejméně často v aglomeraci O/K/F-M (27 %) (Obr. 3). Druhý stupeň IKO (příjemná) se nejčastěji vyskytoval v aglomeraci O/K/F-M (73 %) a nejméně často v Karlovarském kraji (43 %). Třetí stupeň IKO (zhoršená až špatná kvalita ovzduší) byl zaznamenán v kraji Vysočina, ve Středočeském a Ústeckém kraji 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, červenec 2021

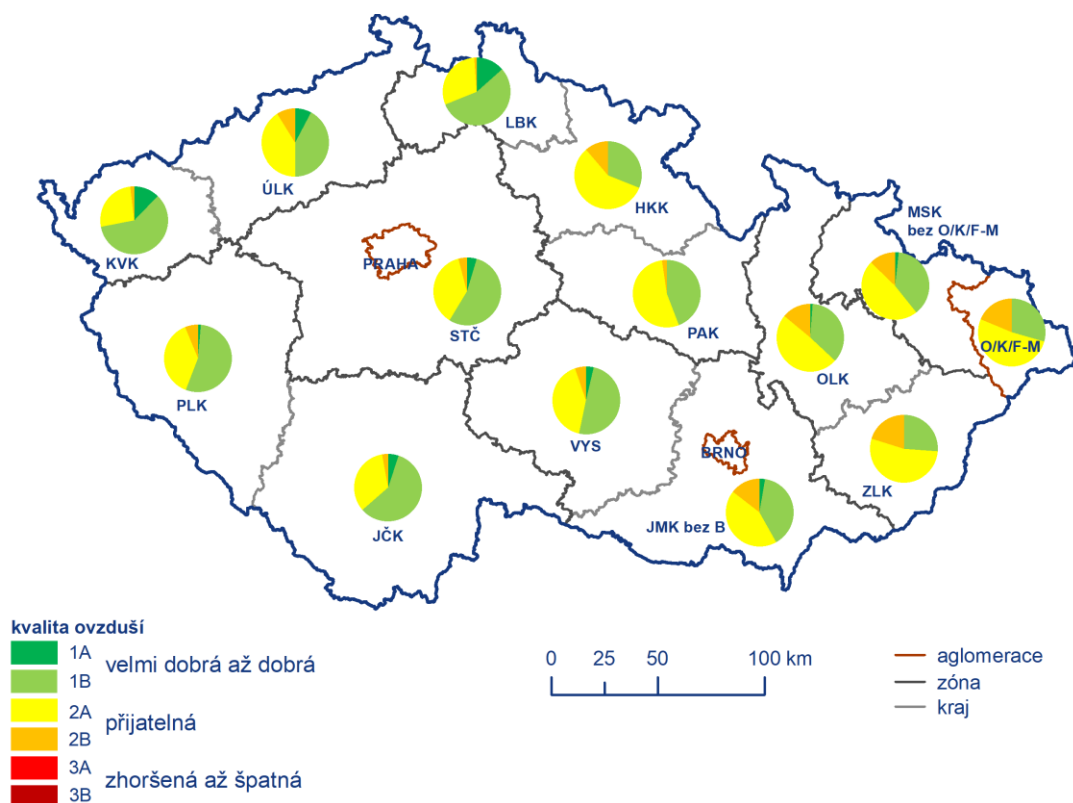
⁴ http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web_generator/actual_3hour_data_CZ.html

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 červenci 2021

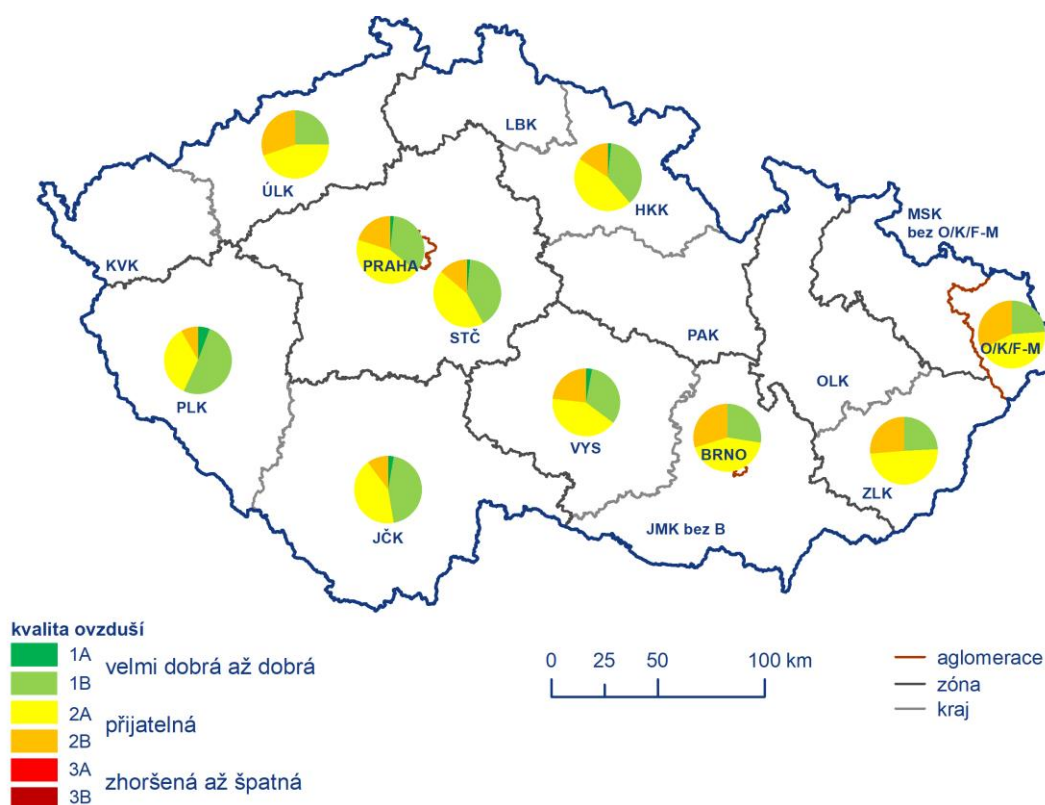
Hodnoceno pro jednotlivé regiony **na venkovských stanicích** se první stupeň IKO (velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší) vyskytoval nejčastěji v Karlovarském kraji (72 %), nejméně často ve Zlínském kraji (27 %) (Obr. 4). Druhý stupeň IKO (přijatelná) se nejčastěji vyskytoval ve Zlínském kraji (73 %) a nejméně často v Jihočeském kraji (36 %). Třetí stupeň IKO (zhoršená až špatná kvalita ovzduší) byl zaznamenán v Olomouckém, Středočeském, Ústeckém a Zlínském kraji a v Moravskoslezském kraji včetně aglomerace O/K/F-M (méně než 1 %).



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

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

Hodnoceno pro jednotlivé regiony **na dopravních stanicích** se první stupeň IKO (velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší) vyskytoval nejčastěji v Plzeňském kraji (57 %), nejméně často v aglomeraci O/K/F-M (24 %) (Obr. 4). Druhý stupeň IKO (příjatelná) se nejčastěji vyskytoval v aglomeraci O/K/F-M (76 %) a nejméně často v Plzeňském kraji (43 %). Třetí stupeň IKO (zhoršená až špatná kvalita ovzduší) byl zaznamenán v kraji Vysočina a v Ústeckém kraji a v aglomeracích Praha, Brno a O/K/F-M (méně než 1 %)



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

III. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ SUSPENDOVANÝMI ČÁSTICEMI PM₁₀

III.1 Průběh denních koncentrací PM₁₀ v červenci 2021

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

V první a druhé dekádě převažovalo proměnlivé počasí s nevýraznými tlakovými poli a přechodem front od západu. Koncentrace se pohybovaly pod polovinou hodnoty imisního limitu. Nejvyšší koncentrace byly zaznamenány v polovině měsíce, kdy do ČR proudil teplý vzduch od jihu, který sebou přinesl i písek ze Sahary. Dočasný vzestup koncentrací přerušil přechod studené fronty doprovázené četnými bouřkami. V první polovině třetí dekády ovlivňoval počasí v ČR výběžek tlakové výše se středem nad Britskými ostrovy. Vlivem teplého a slunečního počasí se koncentrace udržovaly těsně pod polovinou hodnoty imisního limitu. Pokles koncentrací na konci měsíce zapříčinil přechod zvlhčené studené fronty doprovázené bouřkami a intenzivní srážkovou činností.

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

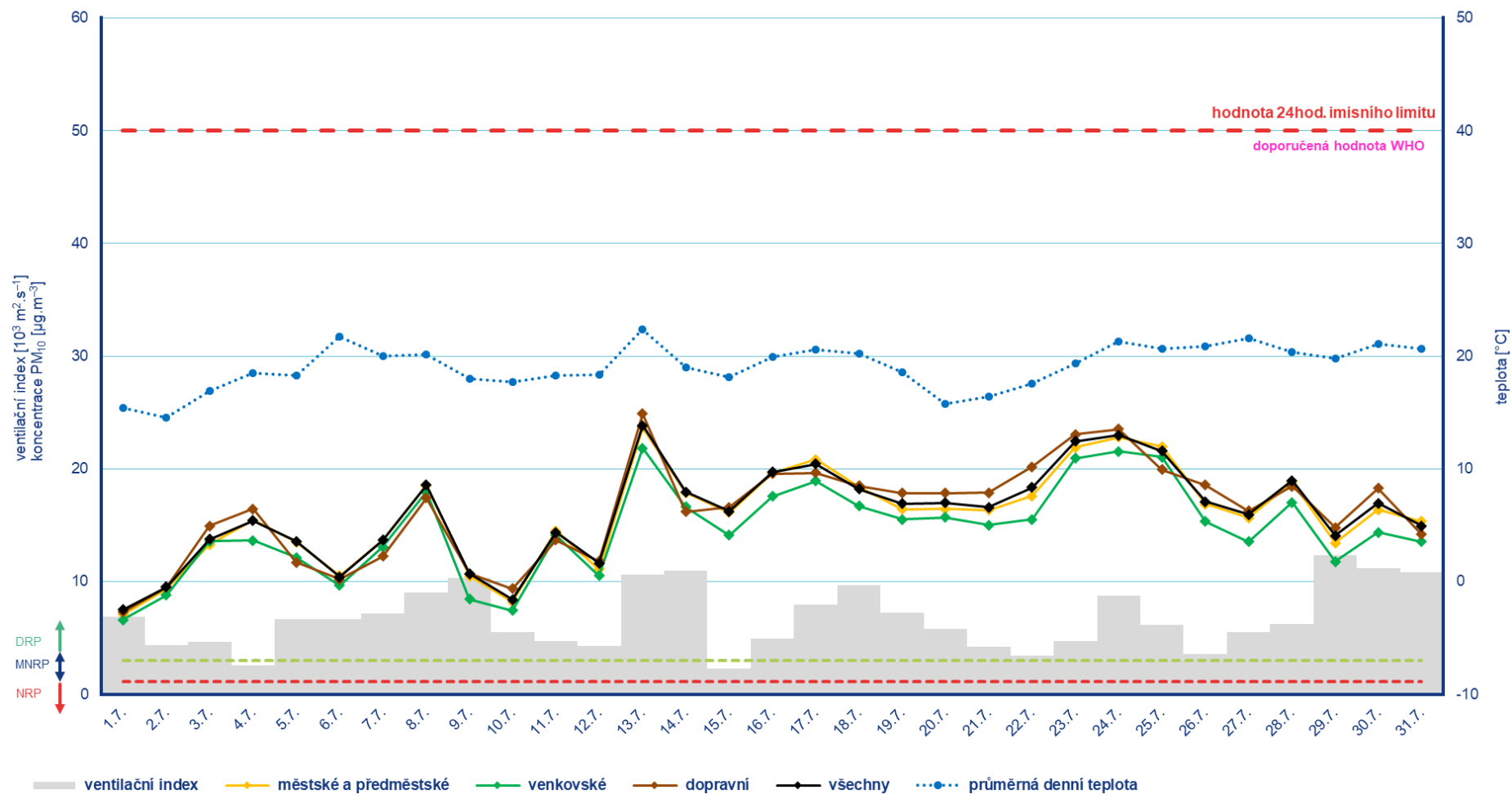
Imisní limit PM₁₀ byl do konce července překročen na třech stanicích (Obr. 7), a to na stanicích Ostrava-Radvanice ZÚ (I), Věřňovice (R) a Karviná (I), všechny v aglomeraci O/K/F-M.

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

K překročení hodnoty imisního limitu nedošlo do konce července na jedné stanici.

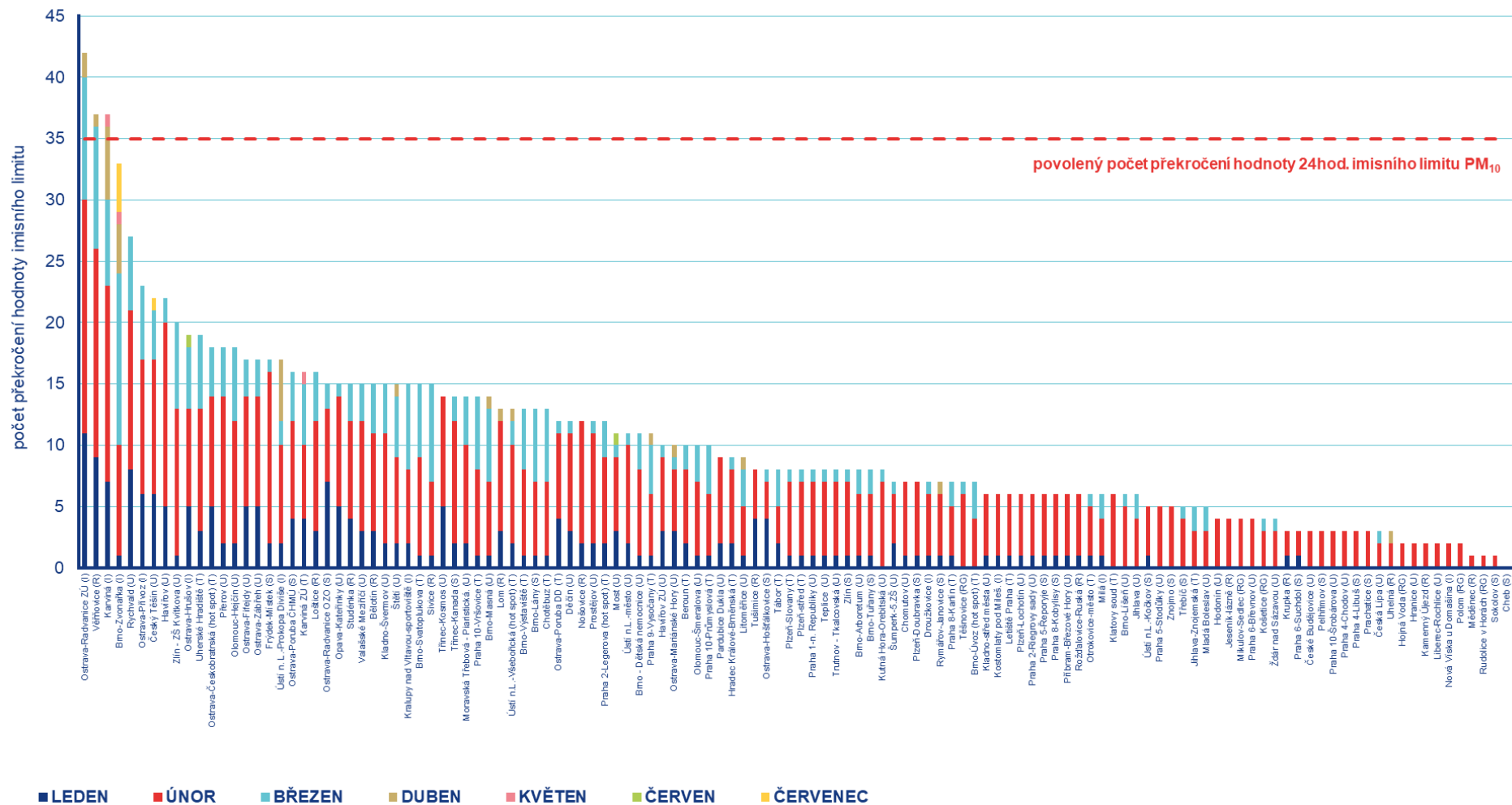
III.3 Průměrné měsíční koncentrace PM₁₀ v červenci 2011–2021

Celorepublikový měsíční průměr koncentrací PM₁₀ byl v červenci 2021 třetí nejnižší za hodnocené období 2011–2021 (Obr. 8). V porovnání s desetiletým průměrem (2011–2020) byly průměrné koncentrace PM₁₀ o 14 % nižší.

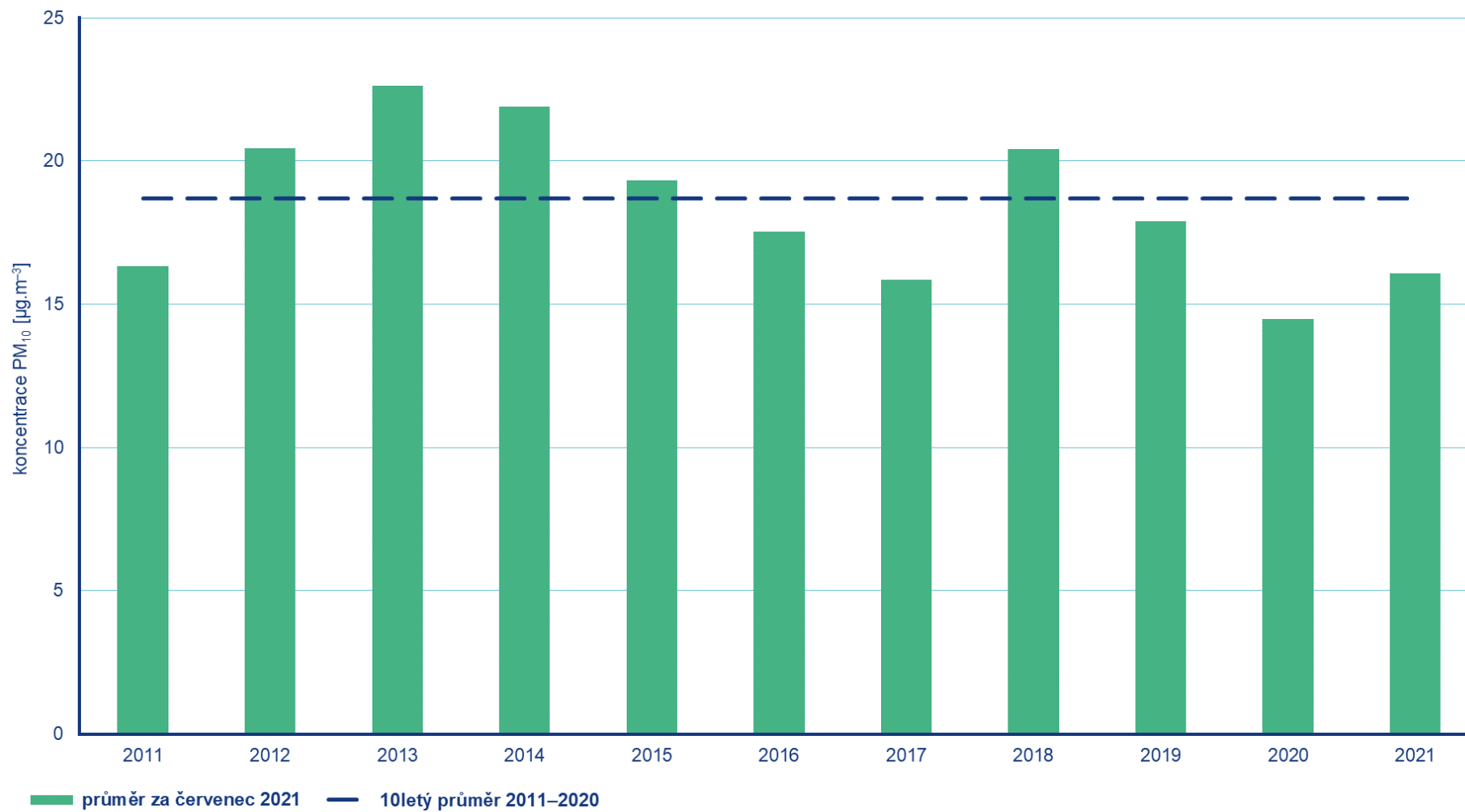


Poznámky k obr. 4: Průmyslové stanice zde nejsou uvedeny z důvodu nereprezentativnosti pro ČR vzhledem k jejich malému počtu a výskytu převážně v Moravskoslezském kraji.
 DRP = dobré rozptylové podmínky, MNRP = mírně nepříznivé rozptylové podmínky, NRP = nepříznivé rozptylové podmínky

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



Obr. 7 Počet dnů, kdy průměrná denní koncentrace PM₁₀ překročila hodnotu imisního limitu (50 µg.m⁻³) na stanicích AIM, 2021



Obr. 8 Průměrné měsíční koncentrace PM₁₀ v České republice, červenec 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 červenci 2021

V průběhu července 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 třetí dekády ovlivňoval počasí v ČR výběžek tlakové výše se středem nad Britskými ostrovy. Vlivem teplého a slunečného počasí vystoupaly koncentrace nad polovinu doporučené hodnoty WHO. Výrazný pokles koncentrací po 25. červenci byl zapříčiněn přechodem zvlhžené studené fronty doprovázené bouřkami a intenzivní srážkovou činností.

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

Doporučená hodnota WHO 25 µg.m⁻³ byla v červenci překročena na šesti stanicích ze 76 (

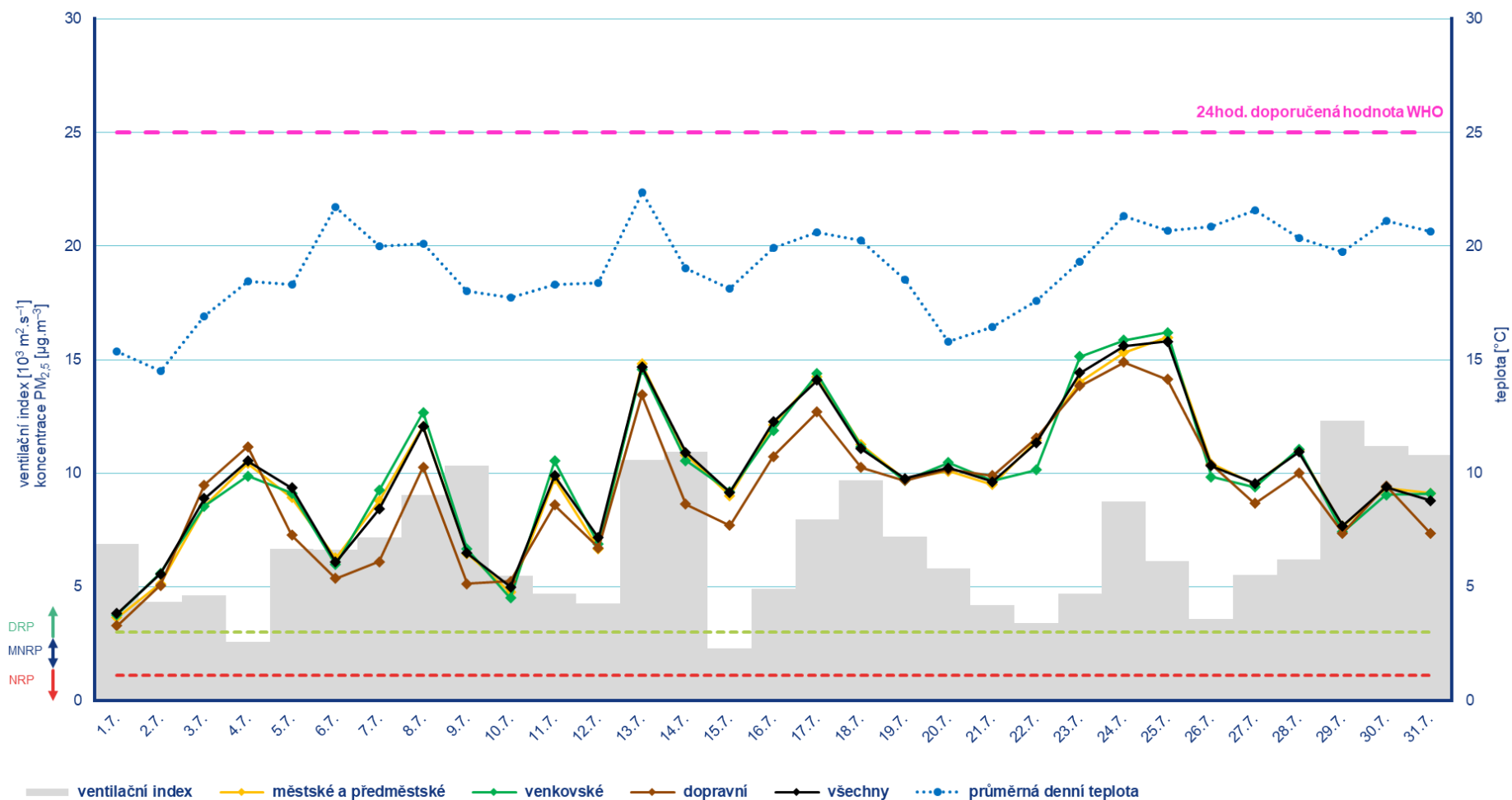
Obr. 10). Překročení doporučené hodnoty je vyjádřeno procentem dní, kdy byla na dané stanici průměrná denní koncentrace PM_{2,5} vyšší než doporučená hodnota WHO.

Nejvyšší počet dní s překročením doporučené hodnoty WHO (10 %) byl zaznamenán na stanici Ostrava-Přívoz (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 červenci 2011–2021

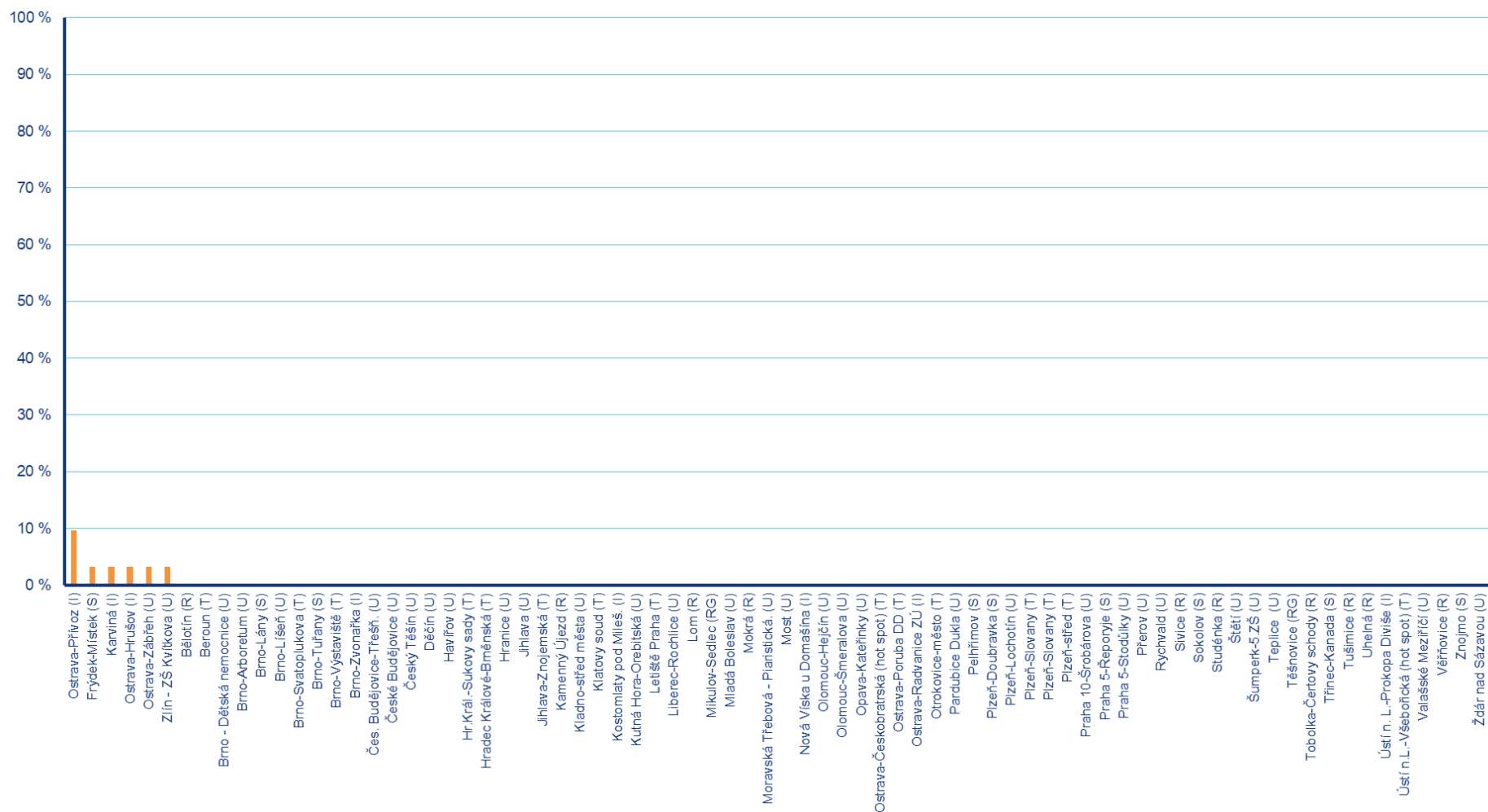
Celorepublikový měsíční průměr koncentrací PM_{2,5} byl v červenci 2021 druhý nejnižší za hodnocené období 2011–2021 (Obr. 11). V porovnání s desetiletým průměrem (2011–2020) jsou průměrné koncentrace PM_{2,5} o 20 % nižší.

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)

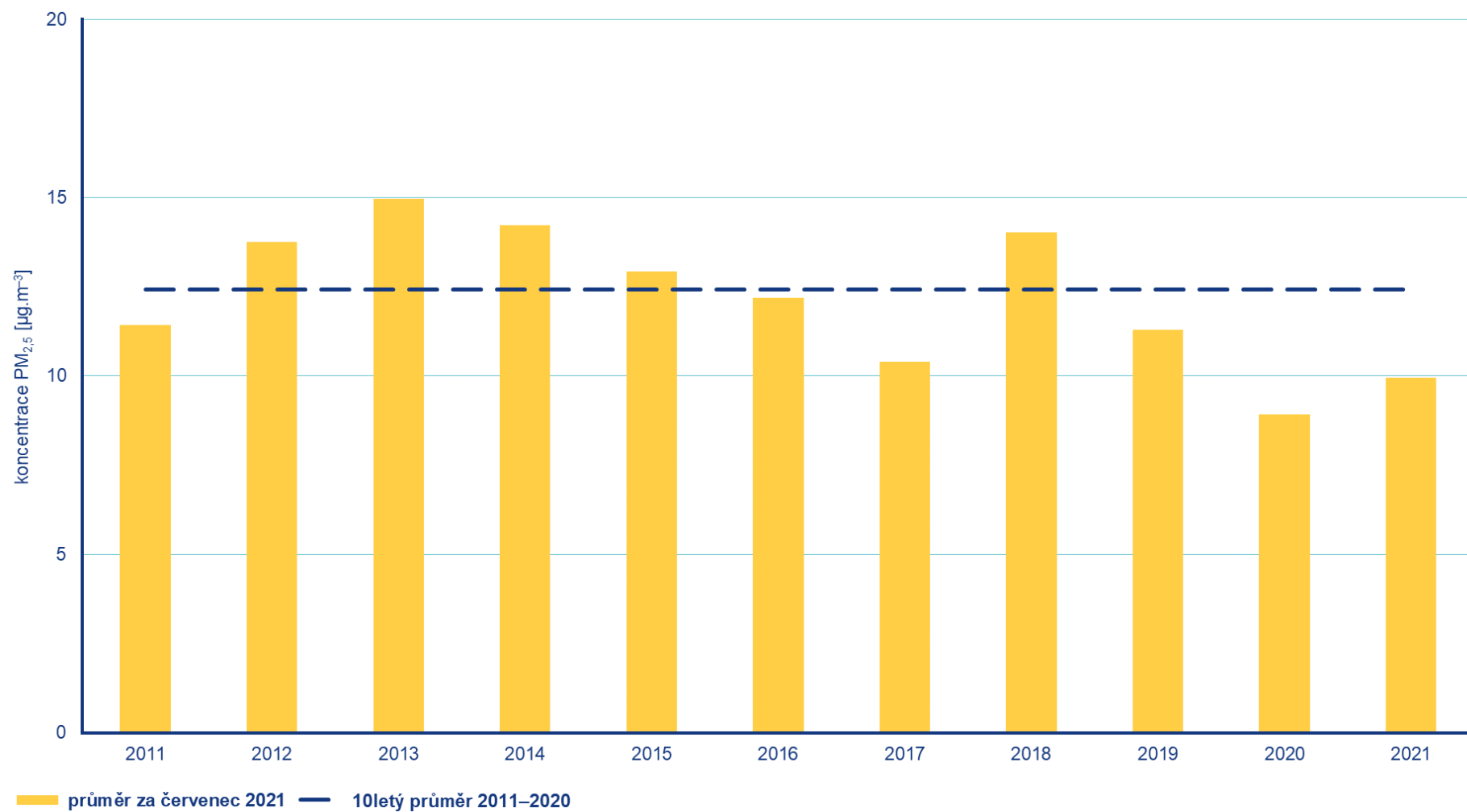


Poznámky k obr. 4: Průmyslové stanice zde nejsou uvedeny z důvodu nereprezentativnosti pro ČR vzhledem k jejich malému počtu a výskytu převážně v Moravskoslezském kraji.
 DRP = dobré rozptylové podmínky, MNRP = mírně nepříznivé rozptylové podmínky, NRP = nepříznivé rozptylové podmínky

Obr. 9 Vývoj průměrných denních koncentrací PM_{2,5} a celorepublikového průměru teploty vzduchu (model ALADIN) a ventilačního indexu (model ALADIN), červenec 2021



Obr. 10 Procento dní s překročením doporučené hodnoty WHO pro PM_{2,5} (25 µg.m⁻³, průměrná 24hodinová koncentrace), červenec 2021



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

V. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ PŘÍZEMNÍM OZONEM O₃

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

V průběhu července 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).

V první a druhé dekádě převažovalo proměnlivé počasí s nevýraznými tlakovými poli a přechodem front od západu. Koncentrace se pohybovaly nad polovinou hodnoty imisního limitu. V několika dnech překročily doporučenou hodnotu WHO, nicméně hodnoty imisního limitu nedosáhly. V první polovině třetí dekády ovlivňoval počasí v ČR výběžek tlakové výše se středem nad Britskými ostrovy. Vlivem teplého a slunečného počasí vystoupaly koncentrace dočasně až nad hodnotu imisního limitu. Pokles koncentrací byl způsoben přechodem zvlněné studené fronty doprovázené bouřkami a intenzivní srážkovou činností.

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

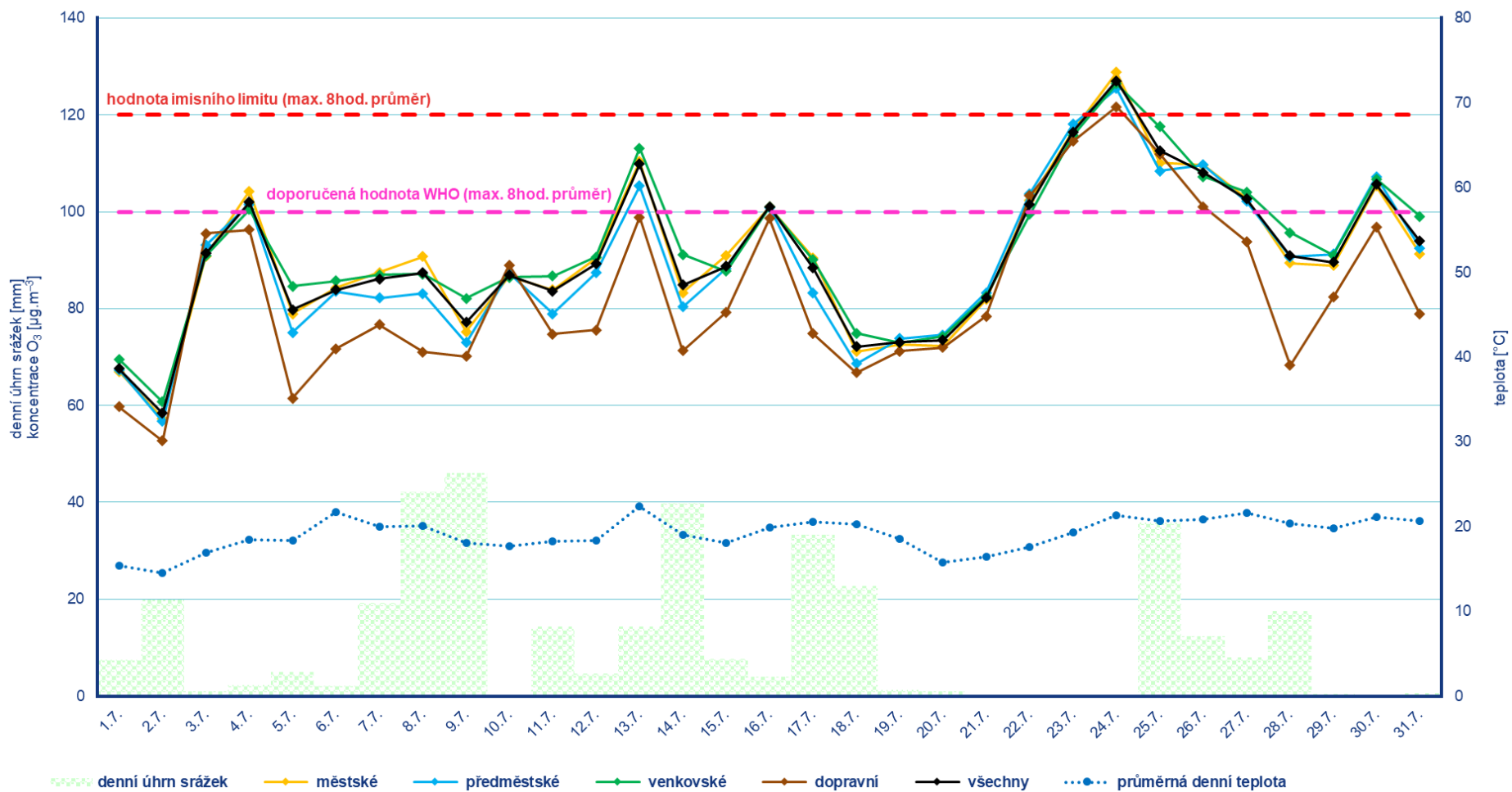
Během července došlo k překročení hodnoty imisního limitu na 59 stanicích ze 67.

Imisní limit přízemního ozonu byl na konci července 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.

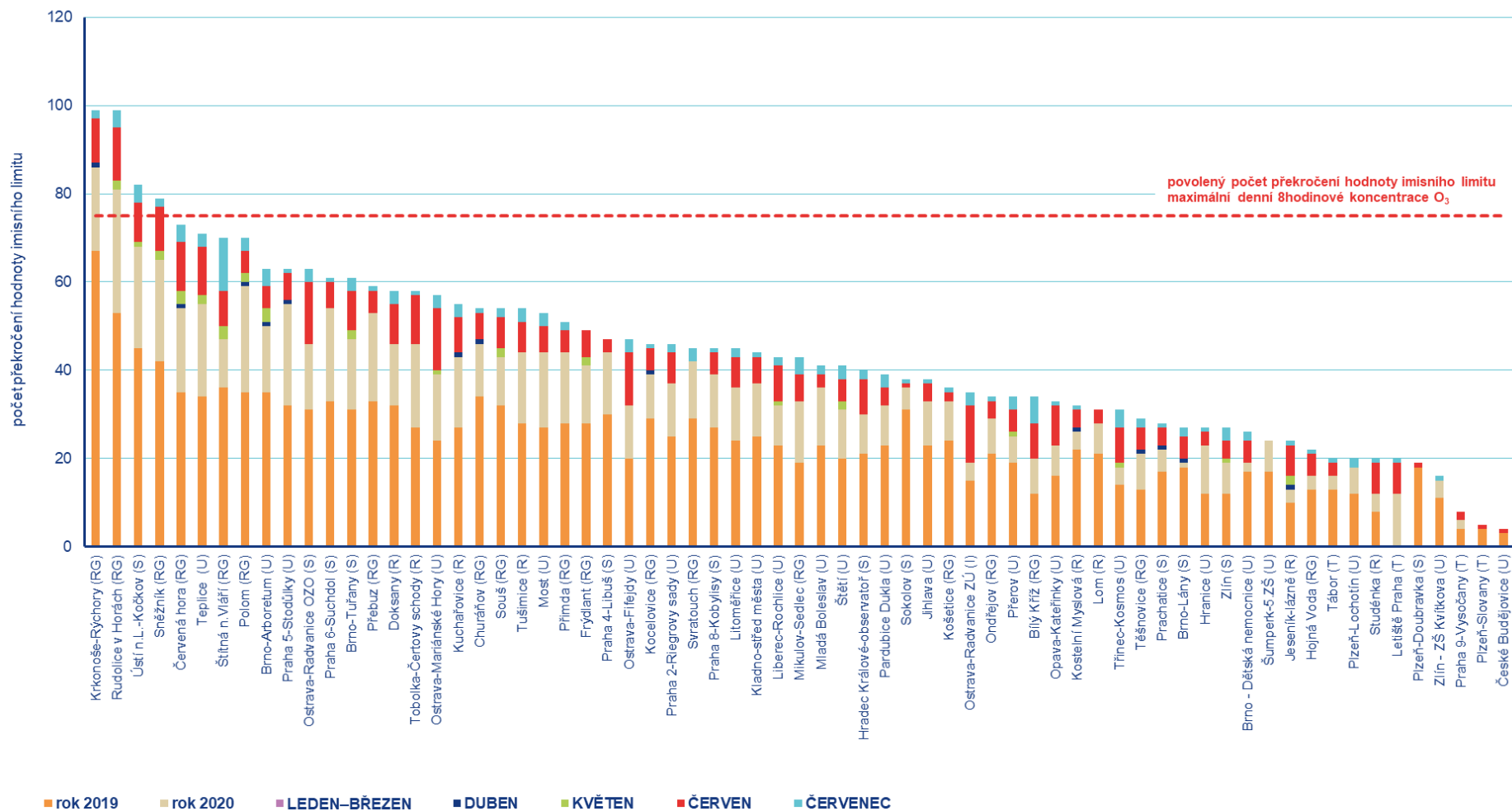
V.3 Průměrné měsíční 8hod. maximální koncentrace O₃ v červenci 2011–2021

Celorepublikový měsíční průměr 8hod. maximální koncentrace O₃ byl v červenci 2021 čtvrtý nejnížší za hodnocené období 2011–2021 (Obr. 14). V porovnání s desetiletým průměrem (2011–2020) jsou průměrné koncentrace O₃ o 8 % nižší



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), červenec 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, červenec 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 červenci 2021 hodnoty imisních limitů.

VII. SMOGOVÝ A VAROVNÝ REGULAČNÍ SYSTÉM (SVRS)

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

Prahové hodnoty PM₁₀, 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.