

KVALITA OVZDUŠÍ NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY

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

RNDr. Leona Vlasáková, Ph.D.

RNDr. Markéta Schreiberová

Fotografie na první straně

Observatoř Košetice

autor: Ing. Jan Šilhavý

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

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

Hodnota denního imisního limitu PM_{10} ($50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) byla v dubnu překročena na 16 stanicích ze 122. Povolený počet překročení (35×) byl do konce dubna 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 dubnu překročena na 41 stanicích z 80.

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 dubna překročen na dvou stanicích z celkového počtu 67.

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

Koncentrace ostatních látek znečišťujících ovzduší (SO_2 a CO) nepřekročily v dubnu hodnoty imisních limitů. Podle předběžných neverifikovaných dat byla překročena hodnota imisního limitu pro hodinovou koncentraci oxidu dusičitého (NO_2).

V dubnu 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

Duben 2021 na území ČR byl **teplotně silně podnormální**, průměrná měsíční teplota vzduchu 5,4 °C byla o 2,5 °C nižší než normál 1981–2010. Společně s dubnem roku 1977 se jedná o 5.–6. nejchladnější duben v období od roku 1961. Průměrná denní teplota vzduchu na území ČR se po většinu měsíce držela pod normálem 1981–2010. Nejtepleji bylo 1. 4., kdy odchylka průměrné teploty vzduchu převyšovala normál o téměř 7 °C. Přes 70 % stanic standardní sítě ČHMÚ naměřilo denní maximum teploty vzduchu vyšší než 20,0 °C a na 10 stanicích byl zaznamenán jediný dubnový letní den (denní maximum teploty vzduchu 25,0 °C a vyšší). Průměrná denní teplota vzduchu na území ČR klesla nejvýrazněji pod hodnotu normálu v období 6. –8. 4. a 13. –17. 4. Nejchladněji bylo 6. 4., kdy byla průměrná denní teplotou vzduchu téměř o 8 °C nižší než normál. Všechny stanice standardní sítě ČHMÚ naměřily v tento den minimum teploty vzduchu nižší než 0 °C. V závěru měsíce se oteplilo.

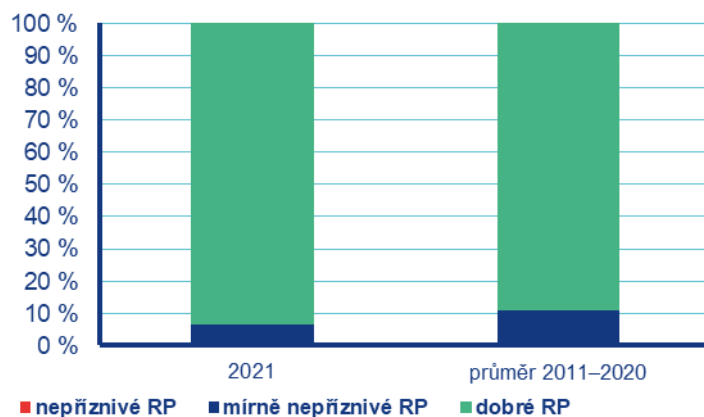
Srážkově byl duben na území ČR **normální**, průměrný měsíční úhrn srážek 31 mm představoval 74 % normálu 1981–2010. Více jak 120 % srážkového normálu spadlo v Moravskoslezském kraji, naopak v kraji Karlovarském, Ústeckém a Plzeňském to bylo 60 % normálu a méně. Vysoké úhrny srážek byly zaznamenány především 12. 4., kdy na více než 100 stanicích standardní sítě ČHMÚ spadlo 10 mm a více. Během chladných epizod první poloviny dubna padaly srážky i ve formě sněhu.

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

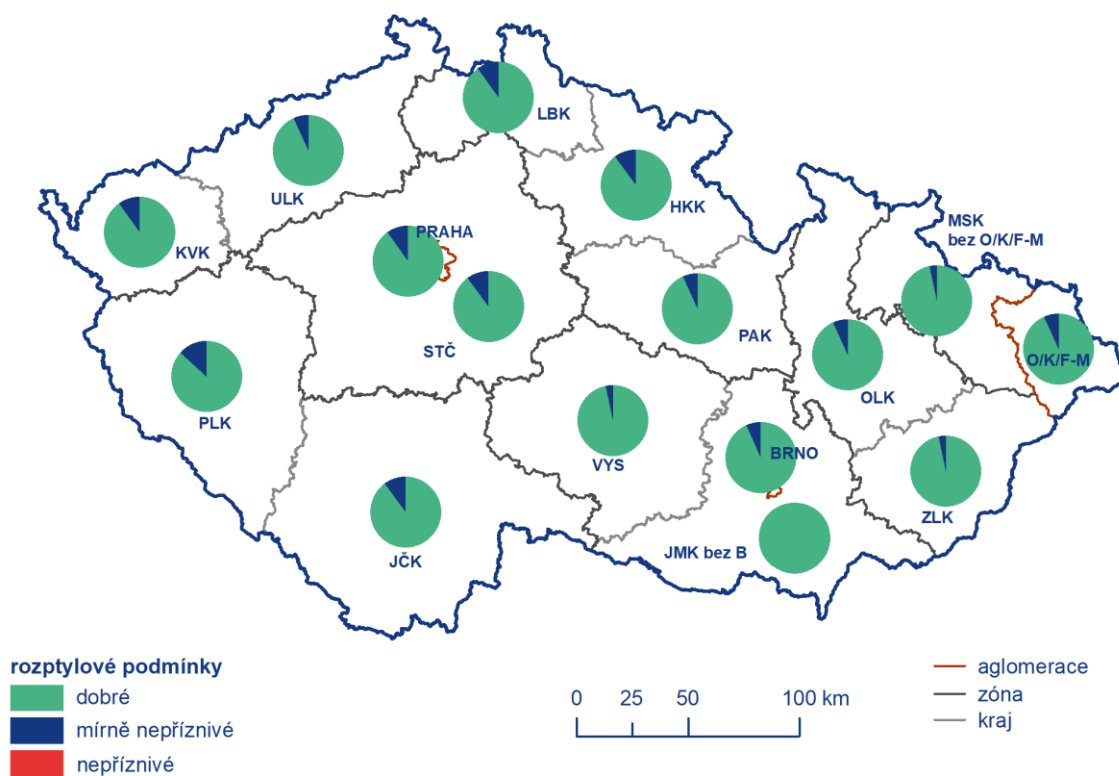
Dobré rozptylové podmínky, vyjádřené pomocí ventilačního indexu³ pro celou ČR, byly v dubnu zaznamenány ve 28 dnech. V porovnání s desetiletým průměrem se jedná o zlepšení o 4 % (Obr. 1). Mírně nepříznivé rozptylové podmínky se v dubnu vyskytly ve dvou dnech, nepříznivé rozptylové podmínky nebyly zaznamenány.

V jednotlivých regionech se rozložení četností rozptylových podmínek od celorepublikového průměru liší (Obr. 2). Nepříznivé rozptylové podmínky nebyly v dubnu zaznamenány v žádném z regionů. Pouze dobré rozptylové podmínky byly zaznamenány v Jihomoravském kraji bez aglomerace Brno. Nejméně dobrých rozptylových podmínek bylo zaznamenáno 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, duben 2021



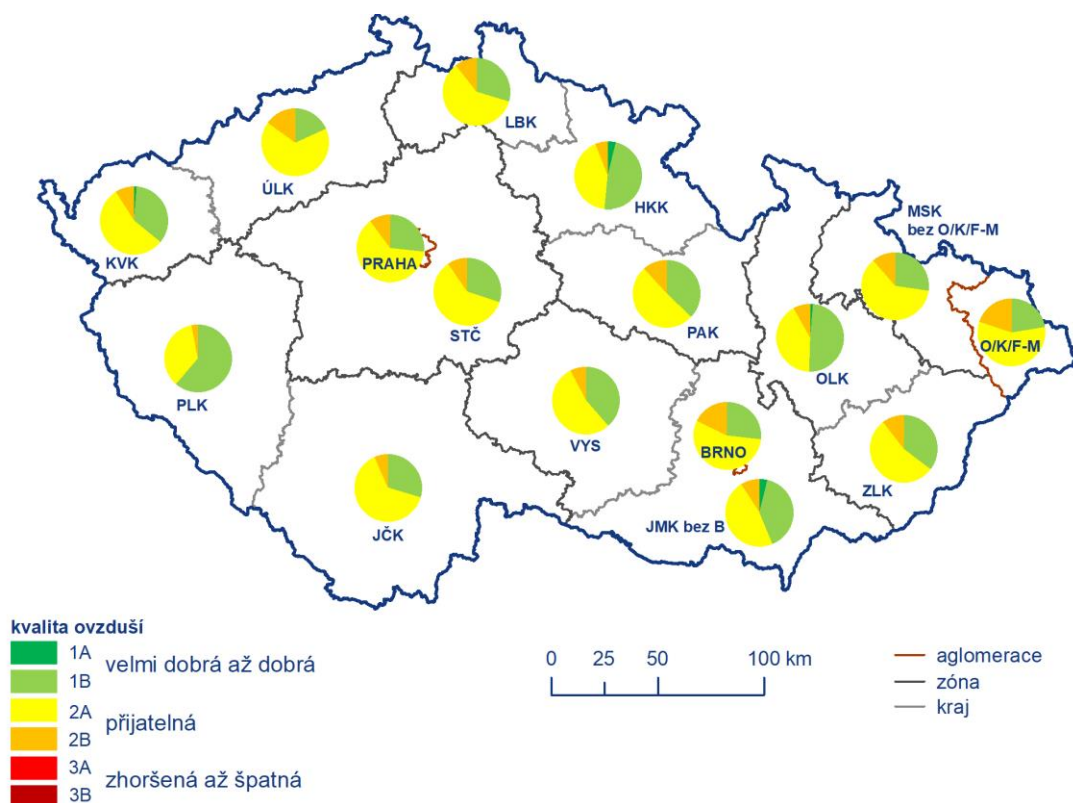
Obr. 2 Skladba rozptylových podmínek v regionech České republiky, duben 2021

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 dubnu 2021

Hodnoceno pro jednotlivé regiony **na městských a předměstských stanicích** se první stupeň IKO (velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší) vyskytoval nejčastěji v Plzeňském kraji (61 %), nejméně často v Ústeckém kraji (18 %) (Obr. 3). Třetí stupeň IKO (zhoršená až špatná kvalita ovzduší) byl zaznamenán v Moravskoslezském kraji včetně aglomerace O/K/F-M, v Jihomoravském kraji včetně aglomerace Brno a dále v krajích Libereckém, Plzeňském a Ústeckém a v aglomeraci Praha (méně než 1 %).



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

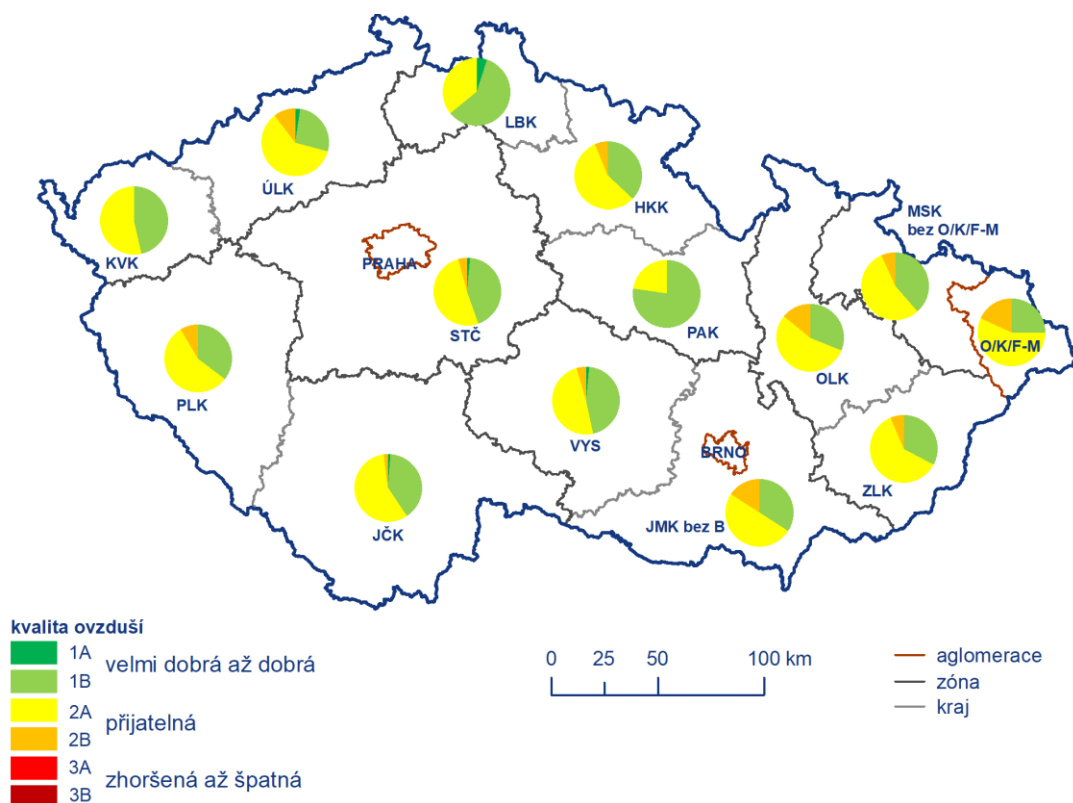
⁴ http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web_generator/actual_3hour_data_CZ.html

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 dubnu 2021

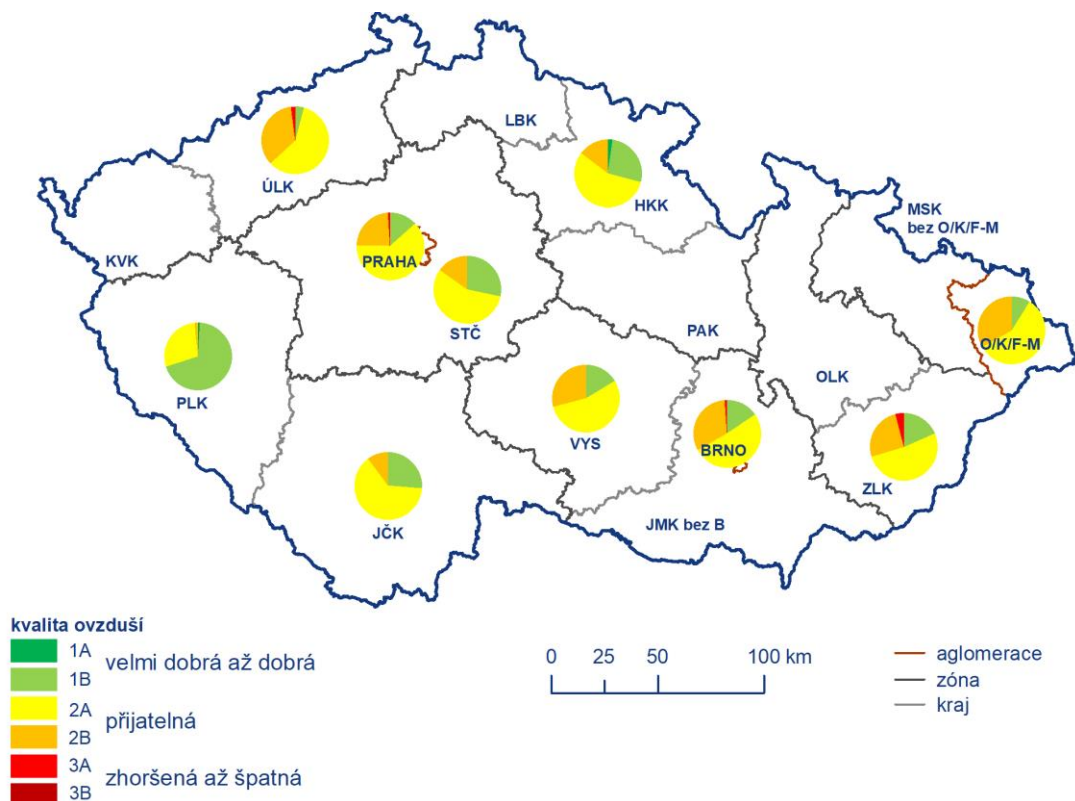
Hodnoceno pro jednotlivé regiony **na venkovských stanicích** se první stupeň IKO (velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší) vyskytoval nejčastěji v Kralovarském kraji (47 %), nejméně často v aglomeraci O/K/F-M (26 %) (Obr. 4). Třetí stupeň IKO (zhoršená až špatná kvalita ovzduší) byl zaznamenán v aglomeraci O/K/F-M, v Olomouckém a Ústeckém kraji, v kraji Vysočina a v Jihomoravském kraji bez aglomerace Brno (méně než 1 %).



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

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

Hodnoceno pro jednotlivé regiony **na dopravních stanicích** se první stupeň IKO (velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší) vyskytoval nejčastěji v Plzeňském kraji (70 %), nejméně často v Ústeckém kraji (4 %) (Obr. 4). Třetí stupeň IKO (zhoršená až špatná kvalita ovzduší) byl zaznamenán ve Zlínském kraji (4 %), v Ústeckém kraji (2 %), v aglomeracích Brno a Praha (1 %) a dále v krajích Středočeském, Královéhradeckém a Vysočina a v aglomeraci O/K/F-M (méně než 1 %).



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

III. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ SUSPENDOVANÝMI ČÁSTICEMI PM₁₀

III.1 Průběh denních koncentrací PM₁₀ v dubnu 2021

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

Kolem oblasti vysokého tlaku vzduchu nad střední a jižní Evropou proudil na začátku dubna do ČR velmi teplý vzduch od jihozápadu. Výrazný pokles koncentrací přinesl přechod studené fronty provázené srážkami a mírným větrem. Vzestup koncentrací na konci první dekády k polovině hodnoty imisního limitu souvisel s oblastí vysokého tlaku, která se přesouvala ze střední Evropy k jihovýchodu a přinesla slabý vítr a stabilní teplotní zvrstvení, což vedlo k opětovnému zhoršení rozptylových podmínek. Během druhé dekády přecházela přes střední Evropu zvlněná studená fronta, za kterou proudil do ČR studený a vlhký vzduch. Nevýrazné tlakové pole spojené se slabým větrem a menším promícháváním vzduchu zapříčinilo dočasné zhoršení rozptylových podmínek (ventilační index klesl pod hodnotu 3 000 m².s⁻¹) na konci druhé dekády, což způsobilo zvýšení koncentrací nad polovinu hodnoty imisního limitu. Konec měsíce byl ve znamení tlakové níže nad západní Evropou, kolem které proudil do ČR teplejší vzduch od jihu.

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 dubna došlo k překročení hodnoty imisního limitu na 16 stanicích ze 126. Denní koncentrace vyšší než hodnota imisního limitu byly nejčastěji měřeny na stanicích v Moravskoslezském kraji.

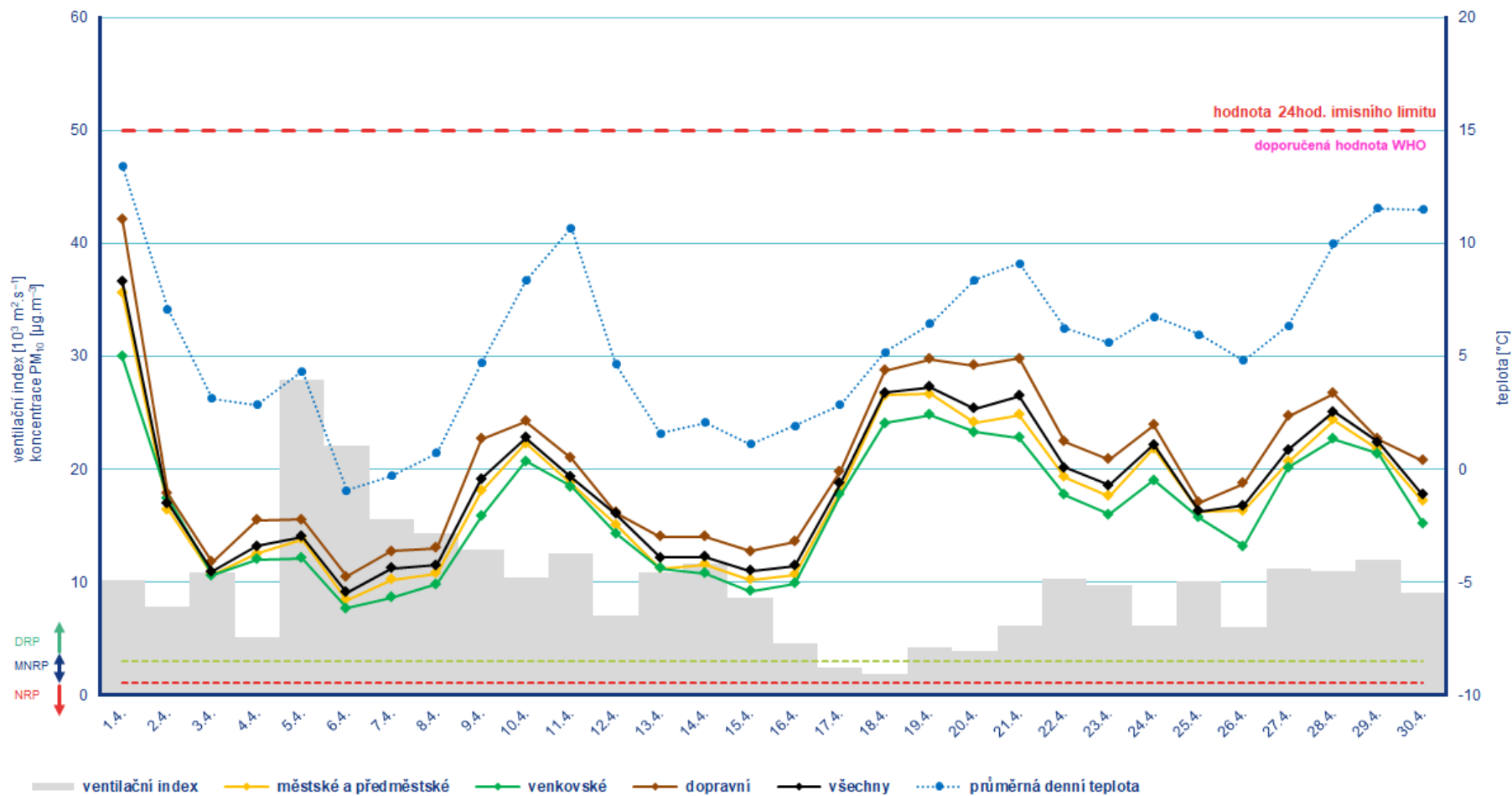
Imisní limit PM₁₀ byl do konce dubna překročen na třech stanicích (Obr. 7), a to na stanicích Ostrava-Radvanice ZÚ (I), Věřňovice (R) a Karviná (I), všechny v aglomeraci O/K/F-M.

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

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

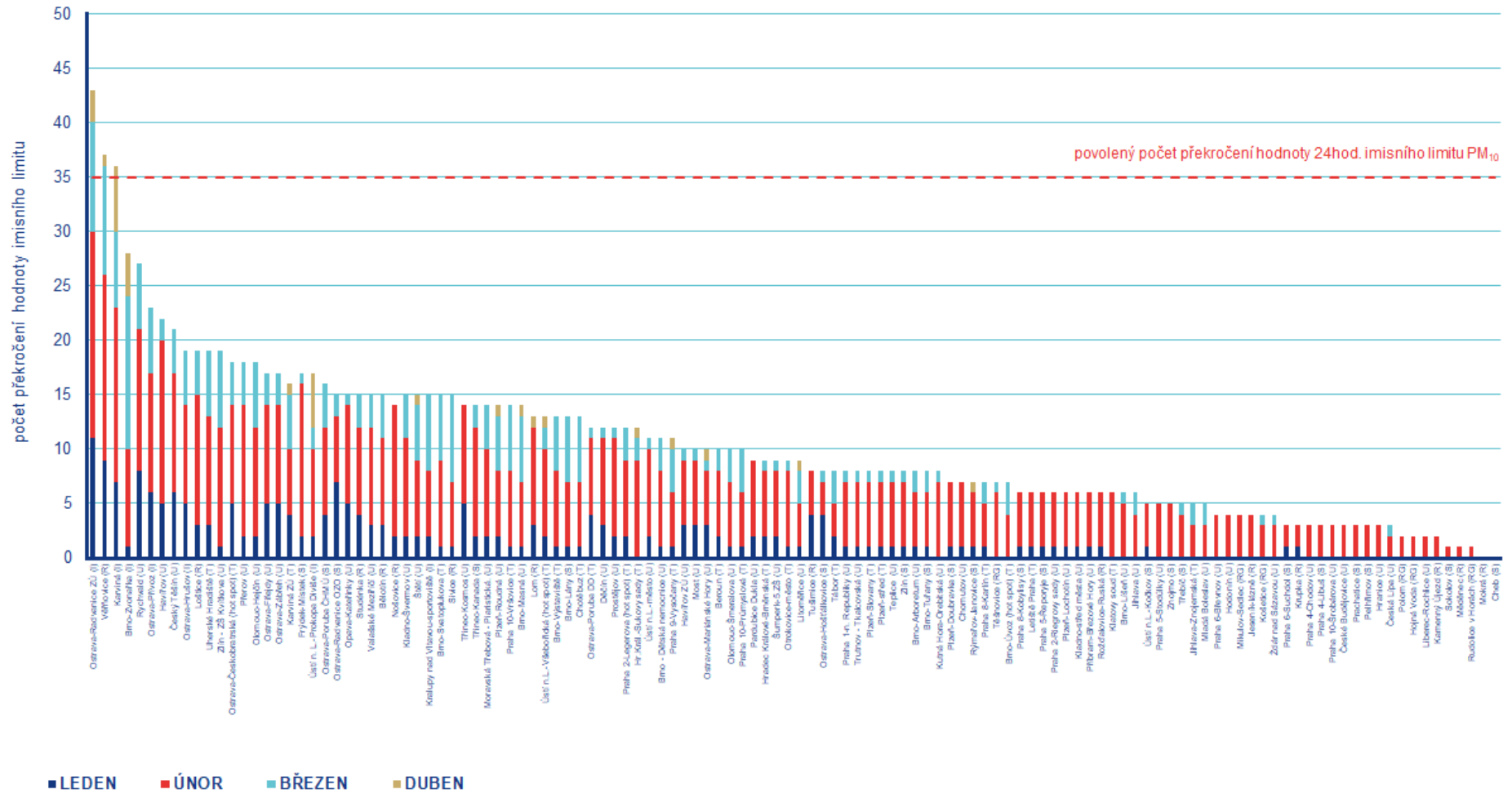
III.3 Průměrné měsíční koncentrace PM₁₀ v dubnu 2011–2021

Celorepublikový měsíční průměr koncentrací PM₁₀ byl v dubnu 2021 třetí nejnižší za hodnocené období 2011–2021 (Obr. 8). V porovnání s desetiletým průměrem (2011–2020) byly průměrné koncentrace PM₁₀ o 24 % nižší.

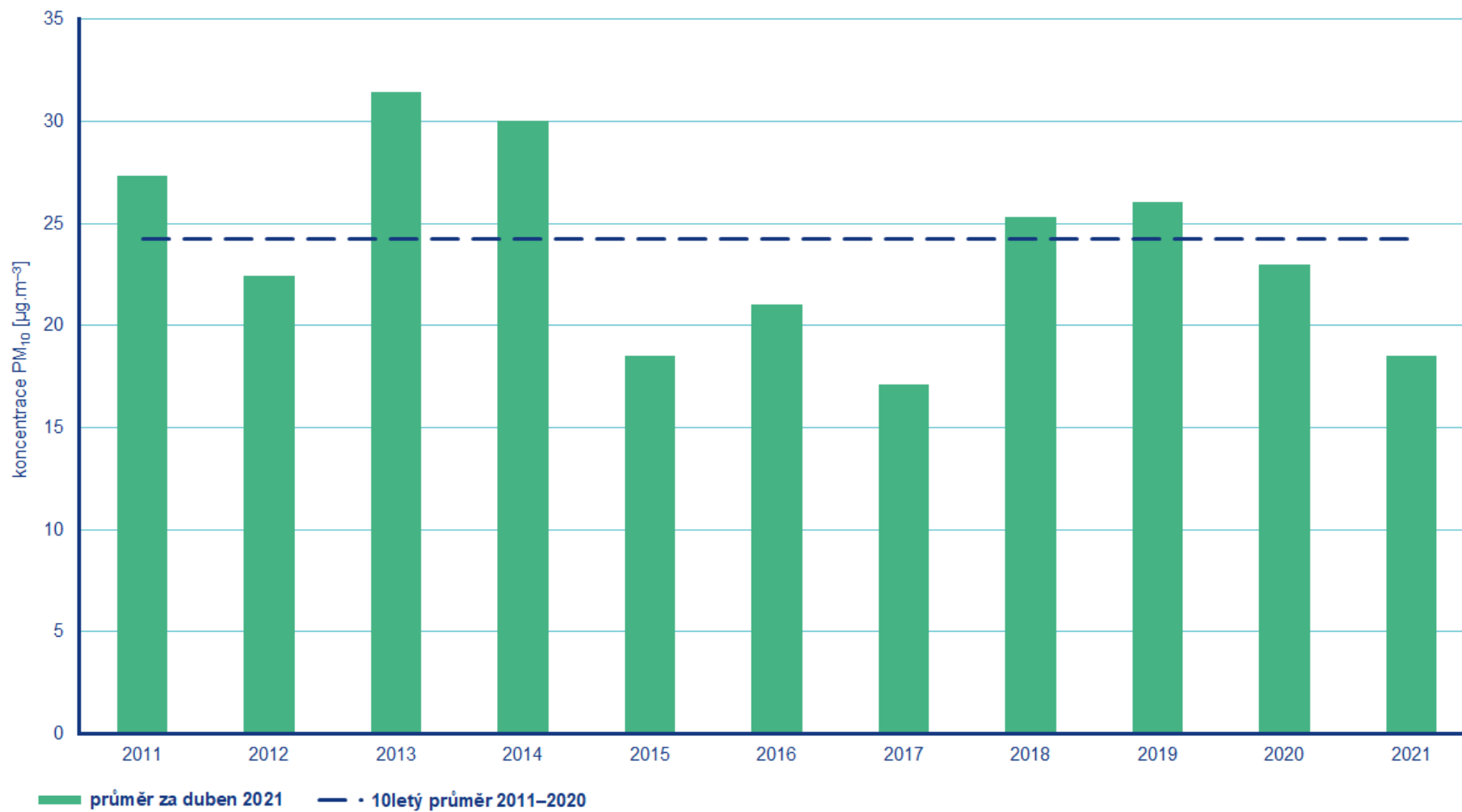


Poznámky k obr. 4: Průmyslové stanice zde nejsou uvedeny z důvodu nereprezentativnosti pro ČR vzhledem k jejich malému počtu a výskytu převážně v Moravskoslezském kraji.
DRP = dobré rozptylové podmínky, MNRP = mírně nepříznivé rozptylové podmínky, NRP = nepříznivé rozptylové podmínky

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



Obr. 7 Počet dní, 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, duben 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 dubnu 2021

V průběhu dubna 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.

Nejvyšší koncentrace byly zaznamenány na konci druhé dekády. Jejich vzestup až k doporučené hodnotě souvisel s přílivem studeného vzduchu do ČR a nevýrazným tlakovým polem nad střední Evropou, kdy foukal jen slabý severozápadní vítr a vytvořilo se mírně stabilní teplotní zvrstvení, což vedlo ke zhoršení rozptylových podmínek (ventilační index klesl pod hodnotu 3 000 m².s⁻¹).

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

Doporučená hodnota WHO 25 µg.m⁻³ byla v dubnu překročena na 41 stanicích z 80 (

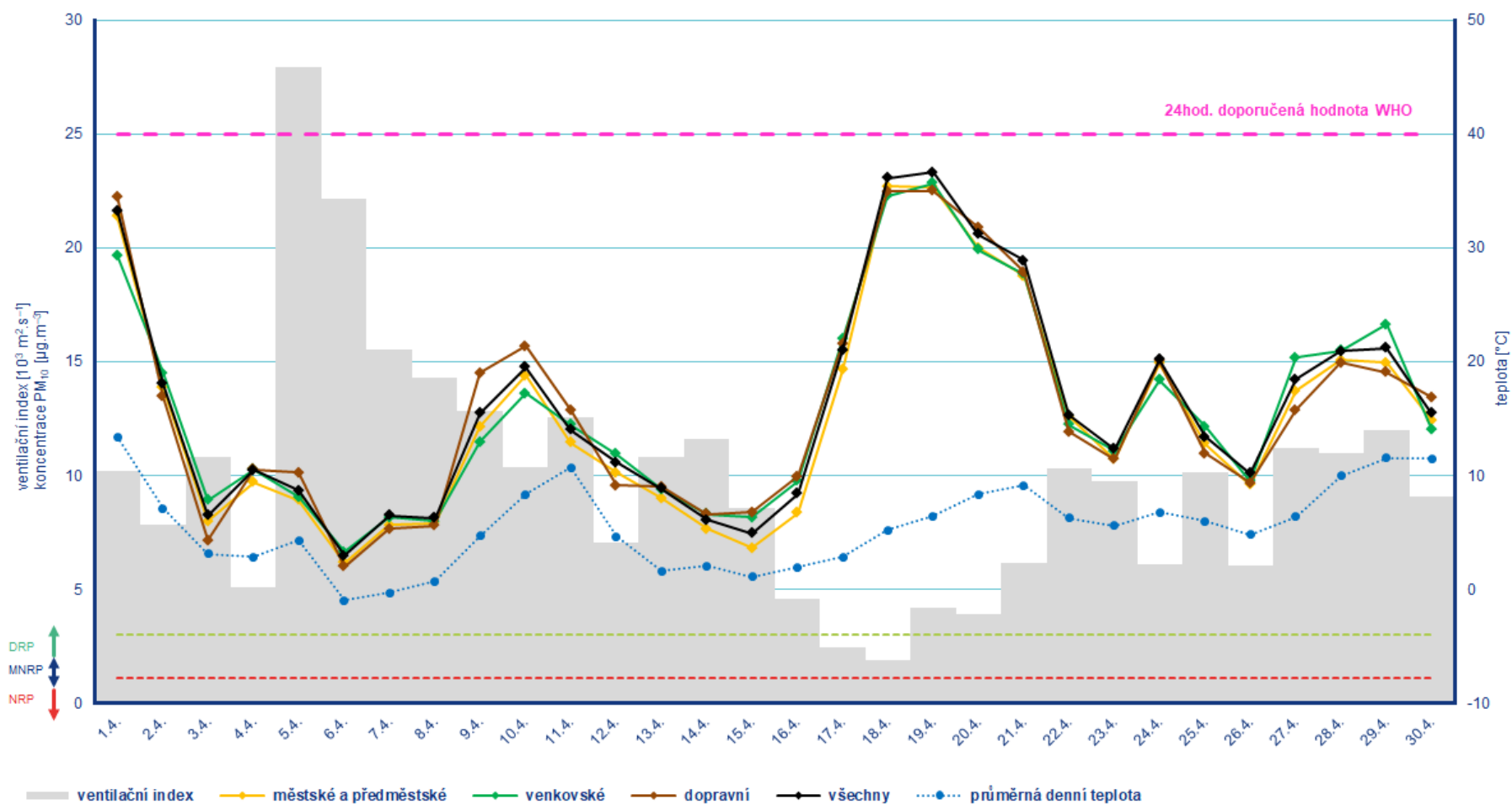
Obr. 10). Překročení doporučené hodnoty je vyjádřeno procentem dní, kdy byla na dané stanici průměrná denní koncentrace PM_{2,5} vyšší než doporučená hodnota WHO.

Nejvyšší počet dní s překročením doporučené hodnoty WHO (30 %) byl zaznamenán na stanici Karviná (I) v aglomeraci O/K/F-M. Stanice je ovlivněna dálkovým přenosem z Polska a průmyslovými emisemi. Vyšší počty dní (27 %) s překročením doporučené hodnoty WHO byly zaznamenány i na stanicích Ostrava-Radvanice ZÚ (I) a Věřňovice (R), obě také v aglomeraci O/K/F-M..

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

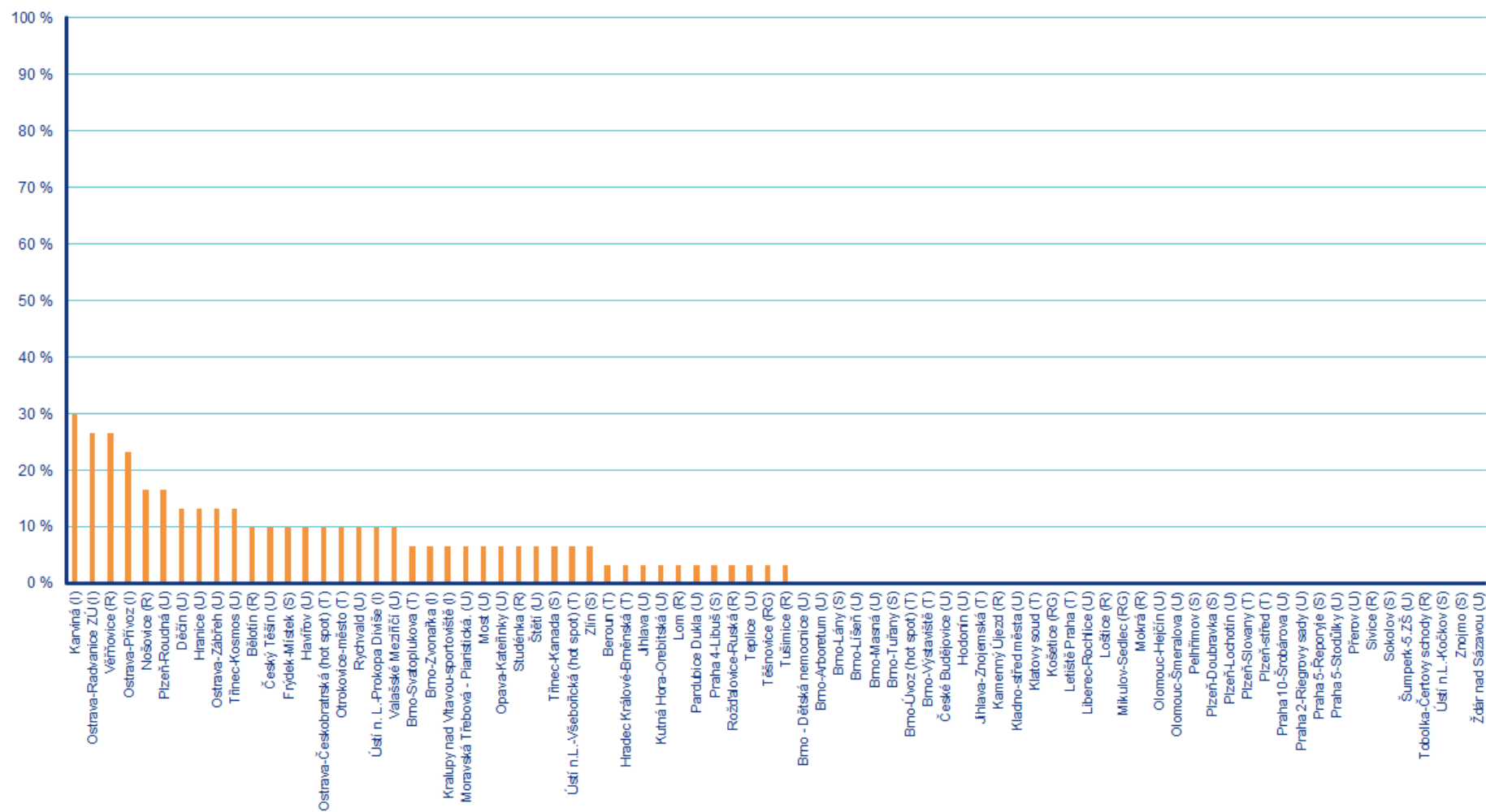
Celorepublikový měsíční průměr koncentrací PM_{2,5} byl v dubnu 2021 nejnižší za hodnocené období 2011–2021 (Obr. 11). V porovnání s desetiletým průměrem (2011–2020) jsou průměrné koncentrace PM_{2,5} o 25 % nižší.

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)

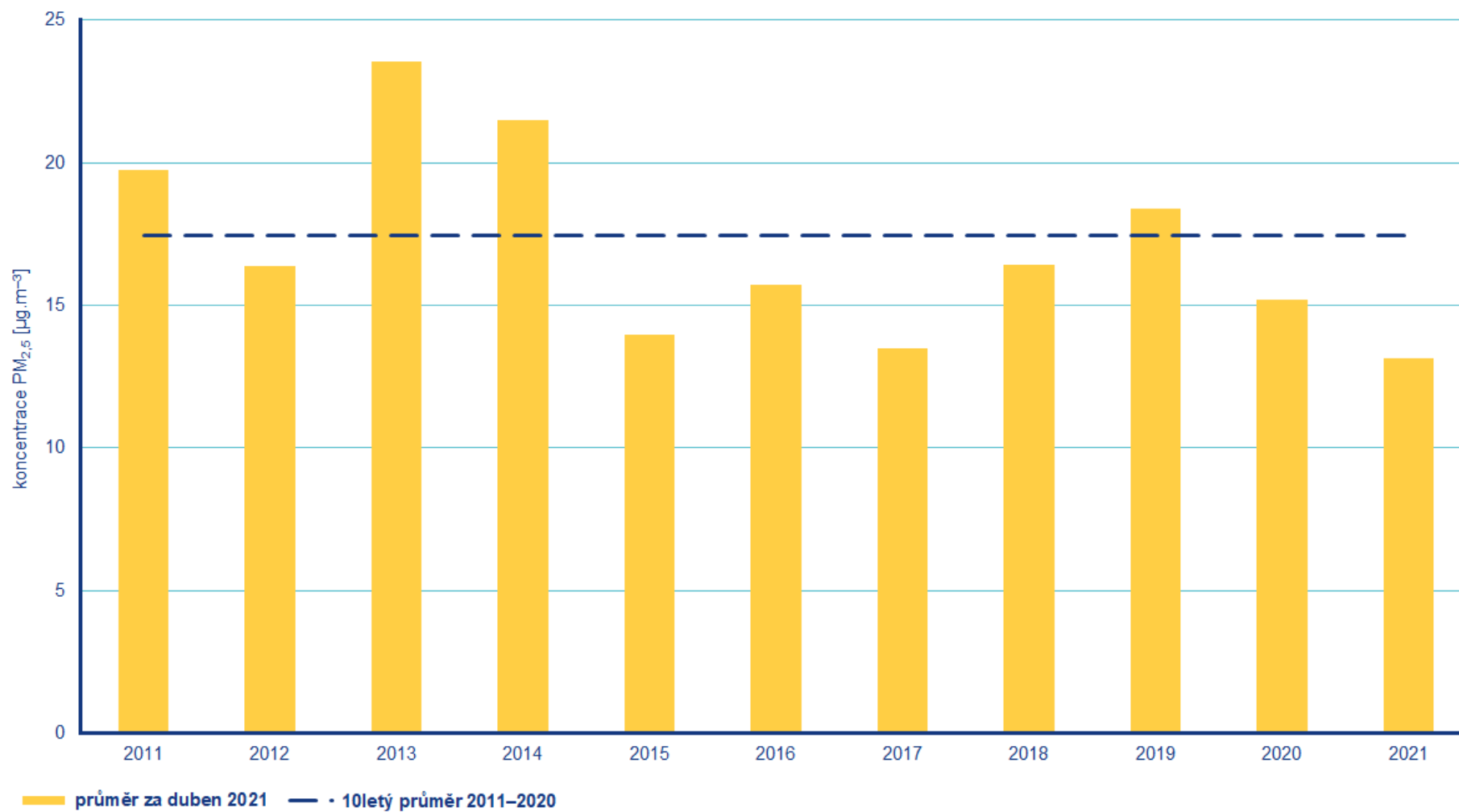


Poznámky k obr. 4: Průmyslové stanice zde nejsou uvedeny z důvodu nereprezentativnosti pro ČR vzhledem k jejich malému počtu a výskytu převážně v Moravskoslezském kraji.
DRP = dobré rozptylové podmínky, MNRP = mírně nepříznivé rozptylové podmínky, NRP = nepříznivé rozptylové podmínky

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



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



Obr. 11 Průměrné měsíční koncentrace PM_{2,5} v České republice, duben 2011–2021

V. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ PŘÍZEMNÍM OZONEM O₃

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

V průběhu dubna nepřekročily maximální denní 8hodinové koncentrace O₃ zprůměrované pro jednotlivé typy stanic hodnotu imisního limitu (120 µg.m⁻³). Doporučená hodnota WHO (100 µg.m⁻³) byla během dubna překročena zejména na venkovských, předměstských a městských stanicích (Obr. 12).

Kolem oblasti vysokého tlaku vzduchu nad střední a jižní Evropou proudil na začátku dubna do ČR velmi teplý vzduch od jihozápadu. Následný přechod studené fronty, provázené srážkami, přinesl výrazný pokles koncentrací ozonu pod doporučenou hodnotu WHO. Na přelomu první a druhé dekády se ze střední Evropy přesouvala oblast vysokého tlaku, po jejíž zadní straně proudil do ČR teplý vzduch od jihozápadu. Slunečné a teplé počasí zapříčinilo mírný vzestup koncentrací až nad doporučenou hodnotu WHO. Během druhé dekády ovlivňoval ČR frontální systém provázený srážkami, což vedlo k poklesu koncentrací na polovinu hodnoty imisního limitu. Během třetí dekády se střídaly výběžky vyššího tlaku a přechody frontálních systémů s občasným přílivem teplejšího vzduchu. To vedlo ke kolísání koncentrací ozonu a jejich přechodnému zvýšení při teplejších a slunečnějších epizodách.

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

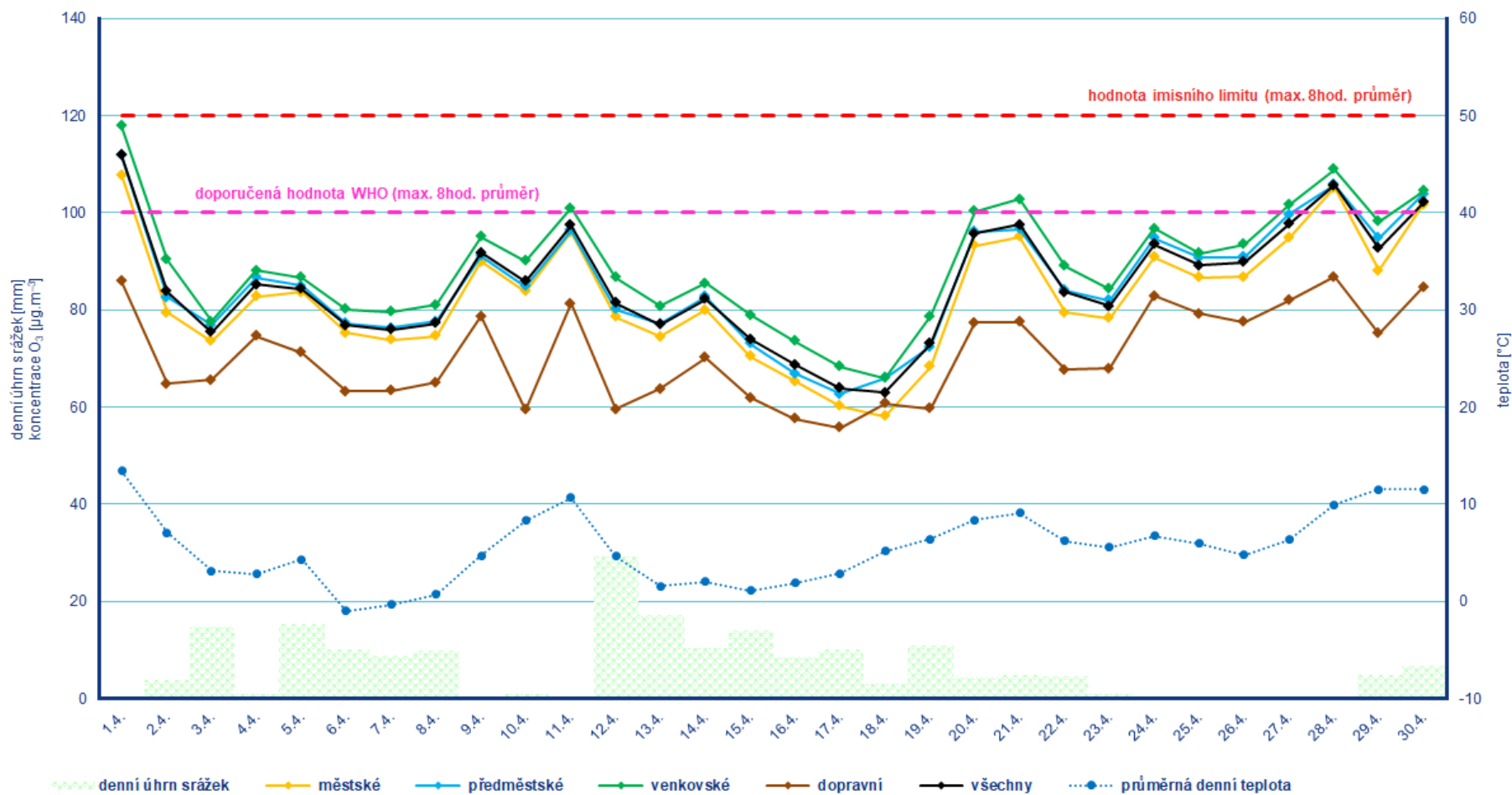
Během dubna došlo k překročení hodnoty imisního limitu na 14 stanicích ze 67.

Imisní limit přízemního ozonu byl na konci dubna překročen na dvou stanicích, a to na stanicích Krkonoše-Rýchory (RG) v Královéhradeckém kraji a Rudolice v Horách (RG) v Ústeckém kraji (Obr. 13).

Obě stanice jsou charakterizovány jako regionální a obě se nacházejí v horských oblastech. Stanice Krkonoše-Rýchory se nachází ve východních Krkonoších, Rudolice v Horách pak v Krušných Horách.

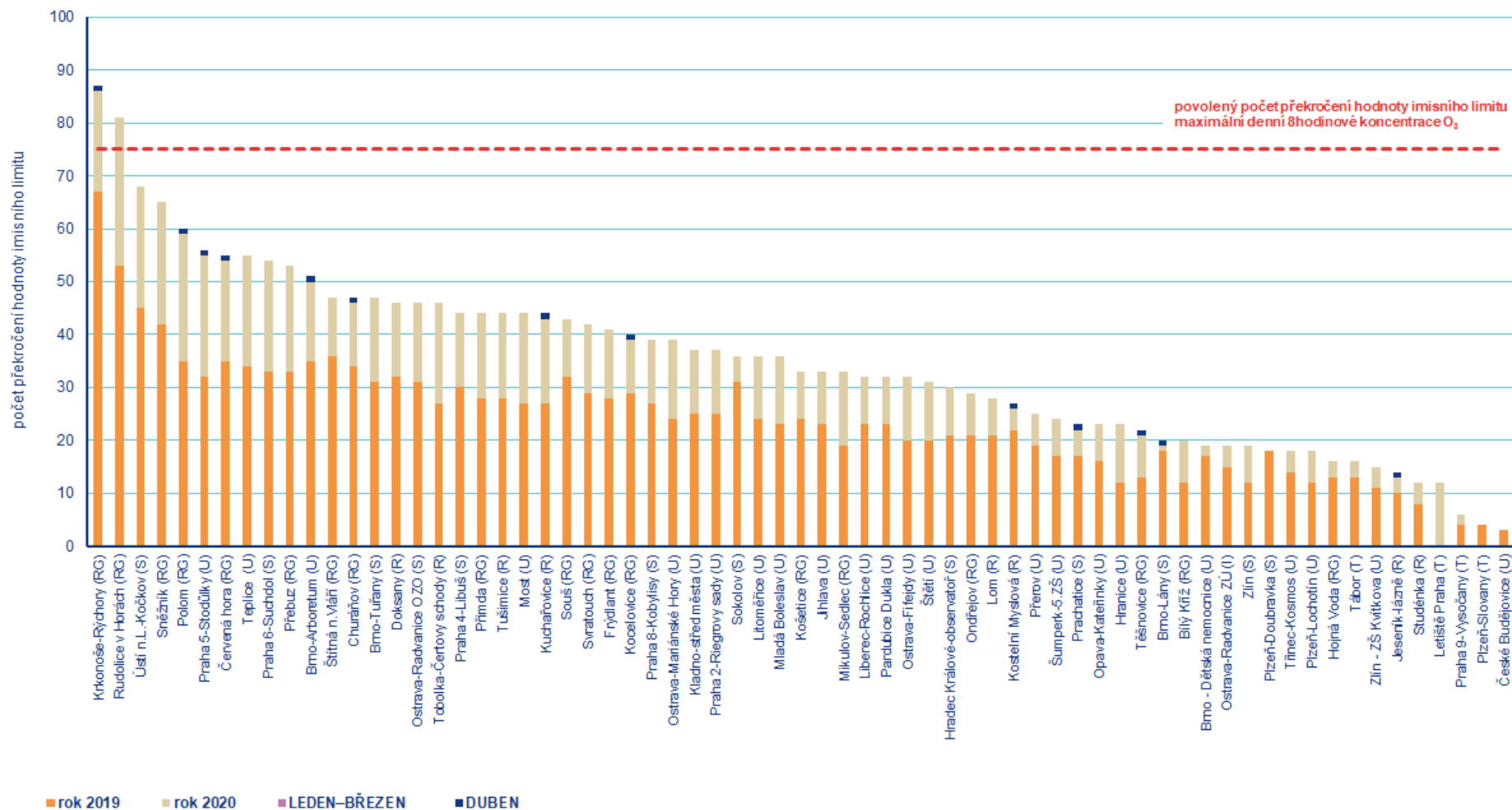
V.3 Průměrné měsíční 8hod. maximální koncentrace O₃ v dubnu 2011–2021

Celorepublikový měsíční průměr 8hod. maximální koncentrace O₃ byl v dubnu 2021 nejnižší za hodnocené období 2011–2021 (Obr. 14). V porovnání s desetiletým průměrem (2011–2020) jsou průměrné koncentrace O₃ o 11 % nižší.

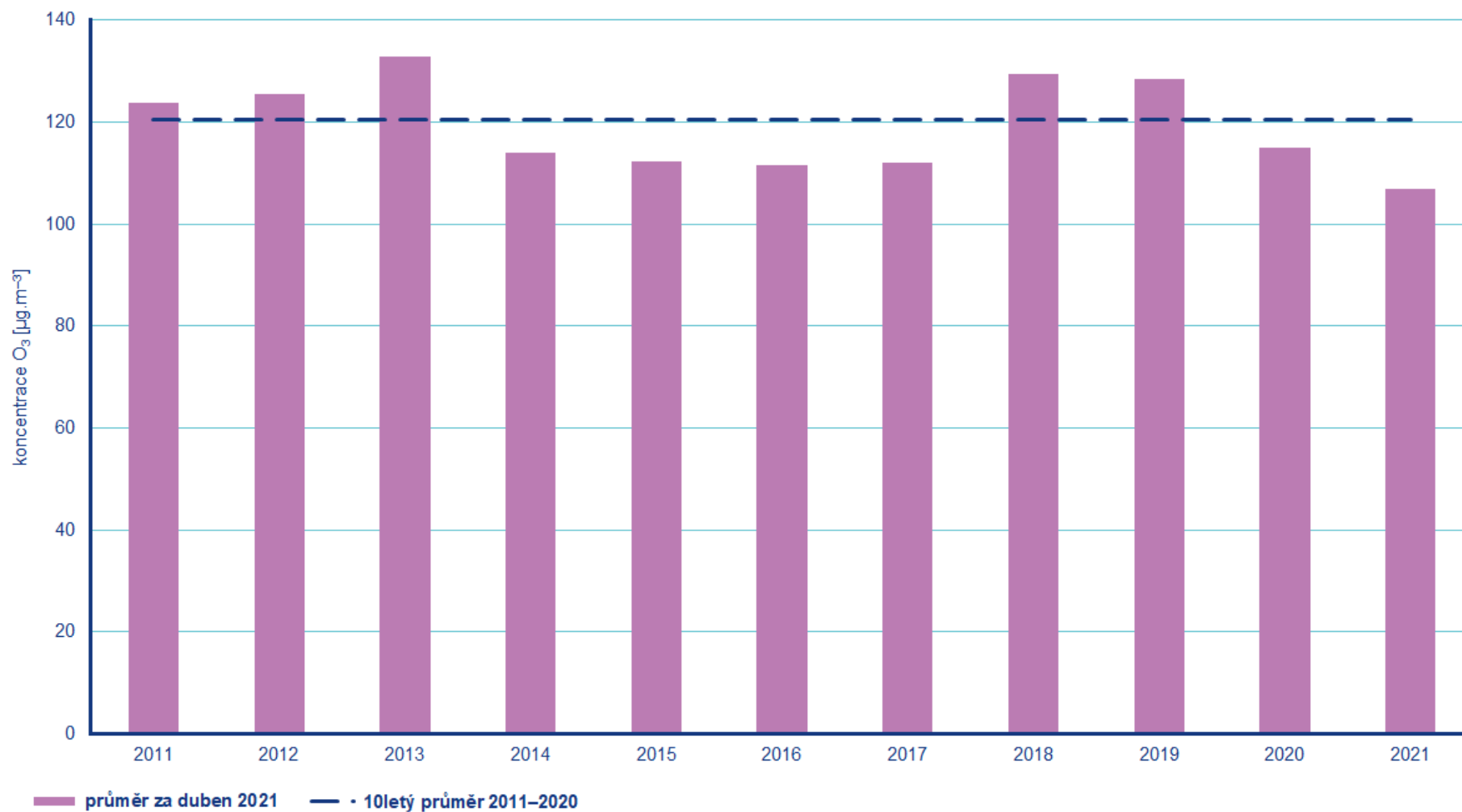


Poznámky k obr. 4: Průmyslové stanice zde nejsou uvedeny z důvodu nereprezentativnosti pro ČR vzhledem k jejich malému počtu a výskytu převážně v Moravskoslezském kraji.
DRP = dobré rozptylové podmínky, MNRP = mírně nepříznivé rozptylové podmínky, NRP = nepříznivé rozptylové podmínky

Obr. 12 Vývoj průměrných maximálních denních 8hod. koncentrací O₃ a celorepublikového průměru denní teploty vzduchu (model ALADIN), duben 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, duben 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), a denní maximum 8hodinových koncentrací oxidu uhelnatého (CO), nepřekročily v dubnu 2021 hodnoty imisních limitů. Hodnota imisního limitu pro hodinovou koncentraci oxidu dusičitého (NO₂) byla překročena na stanici Otrokovice-město. Nicméně je třeba zdůraznit, že se jedná o neverifikovaná data a hodnoty se mohou v průběhu verifikace změnit.

VII. SMOGOVÝ A VAROVNÝ REGULAČNÍ SYSTÉM (SVRS)

V dubnu 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.