

# **KVALITA OVZDUŠÍ NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY SRPEN 2021**



## Obsah

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

### Celková redakce

Bc. Hana Škáchová

### Autoři

Bc. Hana Škáchová

Ing. Lenka Stašová

RNDr. Leona Vlasáková, Ph.D.

RNDr. Markéta Schreiberová

### Fotografie na první straně

Dukovany, srpen 2021

autor: Václav Novák

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 ČHMÚ<sup>1</sup>.

## 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 srpna na měřicích stanicích převážně velmi dobrá až dobrá. Na městských a předměstských stanicích byla velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší nejčastěji zaznamenána v Jihočeském kraji, nejméně často v aglomeraci O/K/F-M<sup>2</sup>. Na venkovských stanicích se velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší vyskytovala nejčastěji v Karlovarském kraji, nejméně často v Královéhradeckém kraji.

Srpen byl na území ČR v porovnání s dlouhodobým normálem 1981–2010 teplotně podnormální a srážkově nadnormální. V porovnání s desetiletým průměrem 2011–2020 panovaly v srpnu standardní rozptylové podmínky.

Hodnota denního imisního limitu  $PM_{10}$  ( $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ) byla v srpnu překročena na dvou stanicích ze 118. Povolený počet překročení ( $35\times$ ) byl do konce srpna 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 v srpnu nebyla překročena na žádné ze 76 stanic.

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 srpna překročen na čtyřech stanicích, přičemž tři stanice jsou charakterizovány jako regionální a leží v horských oblastech, jedna pak jako předměstská.

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

Koncentrace ostatních látek znečišťujících ovzduší ( $SO_2$ ,  $NO_2$  a CO) nepřekročily v srpnu hodnoty imisních limitů.

V srpnu nebyla vyhlášena žádná smogová situace.

---

<sup>1</sup> [http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/mes\\_zpravy/mesprehledy.html](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/mes_zpravy/mesprehledy.html)

<sup>2</sup> Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek

## I. METEOROLOGICKÉ A ROZPTYLOVÉ PODMÍNKY

**Srpen 2021** na území ČR byl **teplotně podnormální**, průměrná měsíční teplota vzduchu 16,0 °C byla o 1,3 °C nižší než normál 1981–2010. Jedná se o druhý nejchladnější srpen za posledních deset let. Průměrná denní teplota vzduchu na území ČR se převážně pohybovala pod hodnotami normálu. Výrazněji nad hodnotu normálu teplota vystoupila pouze ve dnech 13. až 16. 8. Nejtepleji bylo 14. 8., kdy byla průměrná denní teplota vzduchu o 4,0 °C vyšší než normál. Ve dnech 14. a 15. 8. maximální teplota vzduchu na mnoha stanicích přesáhla 30 °C. Nejvyšší denní teplota letošního srpna 33,8 °C byla naměřena 14. 8. na stanici Strážnice v okrese Hodonín. Nejchladněji bylo ve dnech 17. a 27. 8., kdy odchylka průměrné denní teploty vzduchu byla o více než 4 °C nižší než normál. Nejnižší denní minimum teploty vzduchu (0,1 °C) bylo naměřeno dne 25. 8. na stanici Kořenov, Jizerka a 30. 8. na stanici Horská Kvilda.

**Srážkově** byl srpen na území ČR **nadnormální**, měsíční úhrn 105 mm představuje 131 % normálu 1981–2010. Více srážek spadlo na území Moravy (129 mm, 170 % normálu) než na území Čech (94 mm, 115 % normálu). Nejvíce srážek spadlo v Moravskoslezském kraji (167 mm, 189 % normálu) a Zlínském kraji (160 mm, 205 % normálu), nejméně naopak v Plzeňském kraji (84 mm, 104 % normálu) a Praze a Středočeském kraji (83 mm, 111 % normálu). Denní úhrny srážek vyšší než 100 mm byly zaznamenány 23. 8. na stanici Luční bouda (okr. Trutnov; 112,5 mm) a 31. 8. na stanicích Nýdek, Filipka (104,4 mm) a Lysá Hora (128,2 mm) obě stanice v okrese Frýdek-Místek.

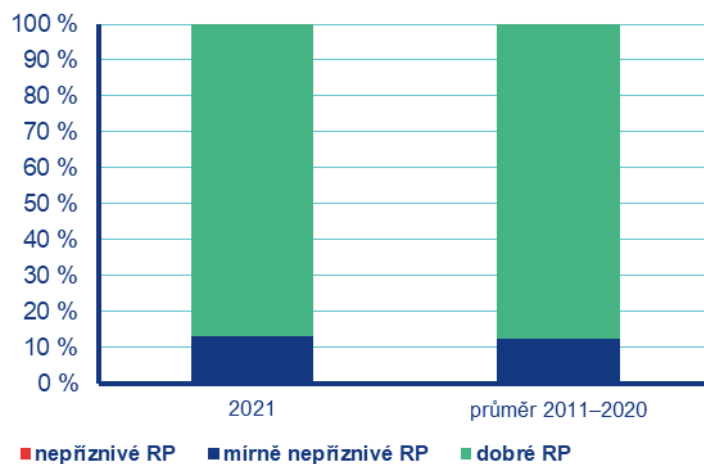
V porovnání s desetiletým průměrem 2011–2020 panovaly v srpnu **standardní rozptylové podmínky**.

Dobré rozptylové podmínky, vyjádřené pomocí ventilačního indexu<sup>3</sup> pro celou ČR, byly v srpnu zaznamenány ve 27 dnech, mírně nepříznivé pak ve čtyřech dnech. V porovnání s desetiletým průměrem se jedná o zlepšení o 1 % (Obr. 1). Nepříznivé rozptylové podmínky nebyly v srpnu zaznamenány.

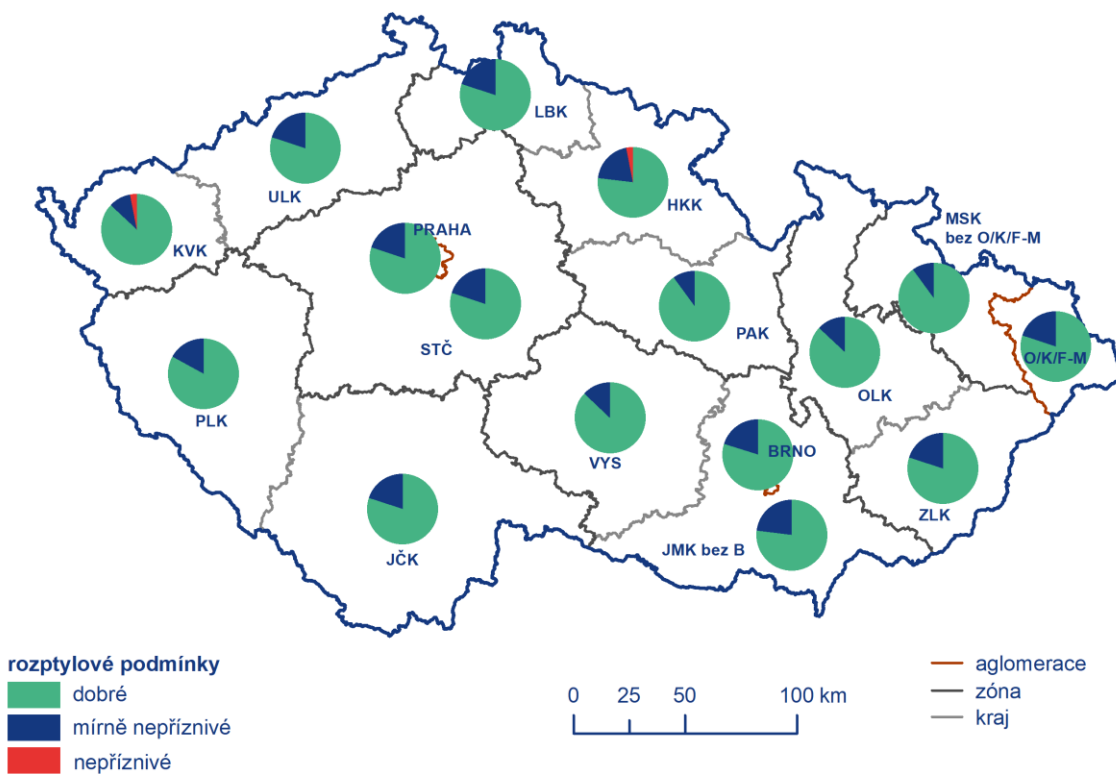
V jednotlivých regionech se rozložení četností rozptylových podmínek od celorepublikového průměru liší (Obr. 2). Nepříznivé rozptylové podmínky byly v srpnu zaznamenány v Karlovarském a Královéhradeckém kraji. Mírně nepříznivé a dobré rozptylové podmínky byly zaznamenány ve všech krajích a aglomeracích. Nejvíce dobrých rozptylových podmínek se vyskytlo v Pardubickém kraji a v Moravskoslezském kraji bez aglomerace O/K/F-M.

---

<sup>3</sup> [http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/mes\\_zpravy/mesprehledy.html#ventindex](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/mes_zpravy/mesprehledy.html#ventindex)



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



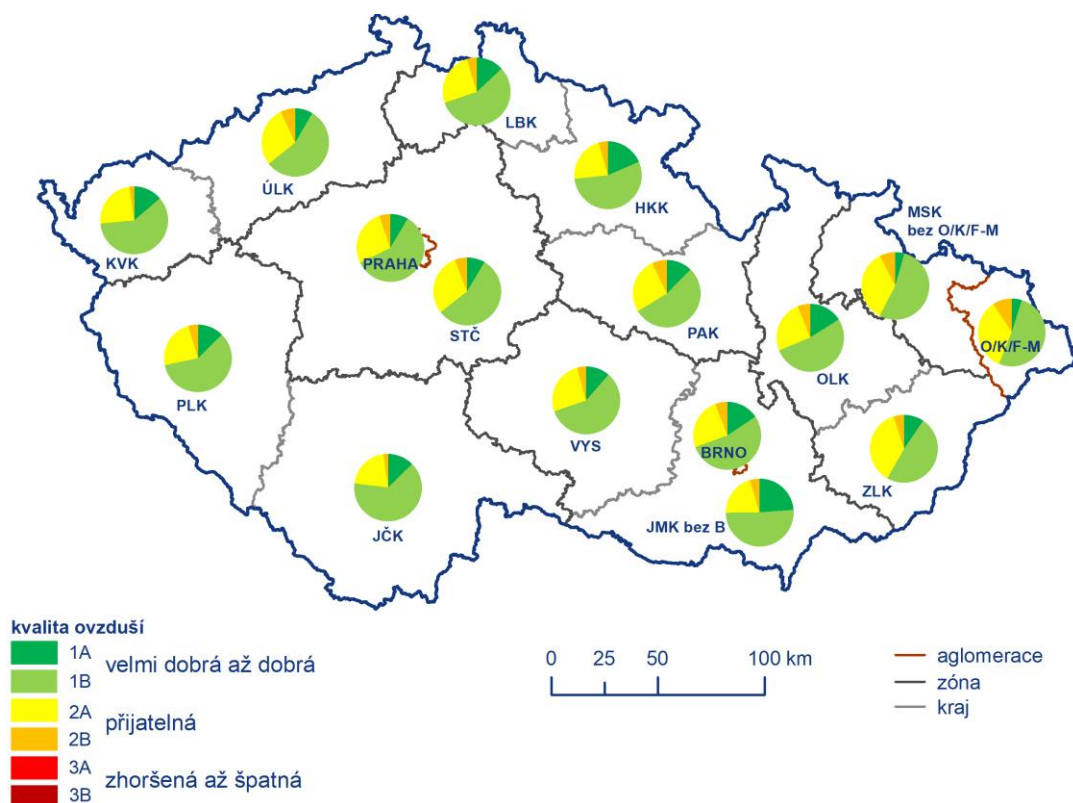
Obr. 2 Skladba rozptylových podmínek v regionech České republiky, srpen 2021

## 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 (SO<sub>2</sub>), oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>) a suspendovaných částic (PM<sub>10</sub>) současně. V letním období (1. 4. – 30. 9.) se navíc hodnotí také 3hodinové klouzavé koncentrace přízemního ozonu (O<sub>3</sub>). Aktuální hodnoty IKO jsou dostupné na internetových stránkách ČHMÚ<sup>4</sup>, spolu s konkrétními radami a doporučeními SZÚ<sup>5</sup> k zajištění ochrany lidského zdraví. Uvedená zdravotní doporučení jsou podložena hodnoceními Světové zdravotnické organizace (WHO)<sup>6</sup>.

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

Hodnoceno pro jednotlivé regiony **na městských a předměstských stanicích** se první stupeň IKO (velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší) vyskytoval nejčastěji v Jihočeském kraji (77 %), nejméně často v aglomeraci O/K/F-M (56 %) (Obr. 3). Druhý stupeň IKO (příjemná) se nejčastěji vyskytoval v aglomeraci O/K/F-M (44 %) a nejméně často v Jihočeském kraji (23 %). Třetí stupeň IKO (zhoršená až špatná kvalita ovzduší) byl zaznamenán ve Středočeském a Ústeckém kraji a v aglomeracích Praha a O/K/F-M (méně než 1 %).



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

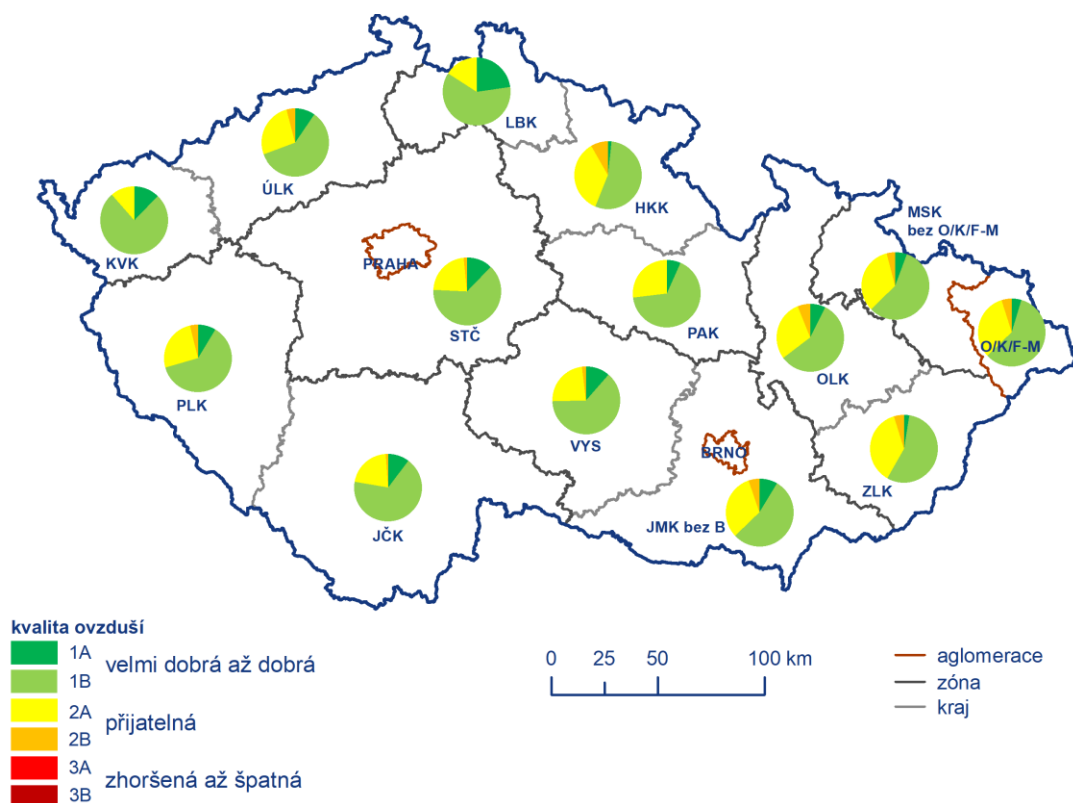
<sup>4</sup> [http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web\\_generator/actual\\_3hour\\_data\\_CZ.html](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web_generator/actual_3hour_data_CZ.html)

<sup>5</sup> [http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web\\_generator/d\\_szu.pdf](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web_generator/d_szu.pdf)

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

## II.2 Index kvality ovzduší na venkovských stanicích v srpnu 2021

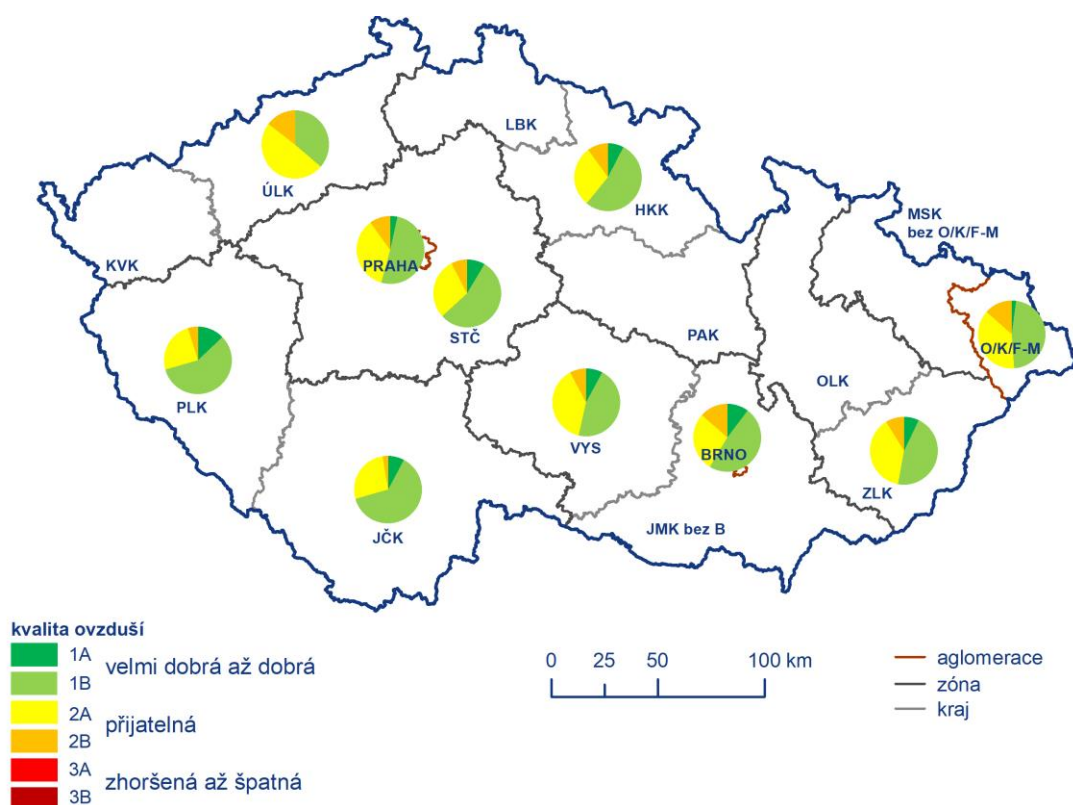
Hodnoceno pro jednotlivé regiony **na venkovských stanicích** se první stupeň IKO (velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší) vyskytoval nejčastěji v Karlovarském kraji (89 %), nejméně často v Královéhradeckém kraji (56 %) (Obr. 4). Druhý stupeň IKO (příjemná) se nejčastěji vyskytoval v Královéhradeckém kraji (44 %) a nejméně často v Jihočeském kraji (2 %). Třetí stupeň IKO (zhoršená až špatná kvalita ovzduší) byl zaznamenán v Jihočeském, Středočeském a Ústeckém kraji a v Jihomoravském kraji bez aglomerace Brno (méně než 1 %).



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

### II.3 Index kvality ovzduší na dopravních stanicích v srpnu 2021

Hodnoceno pro jednotlivé regiony **na dopravních stanicích** se první stupeň IKO (velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší) vyskytoval nejčastěji v Jihočeském kraji (71 %), nejméně často v Ústeckém kraji (37 %) (Obr. 4). Druhý stupeň IKO (přijatelná) se nejčastěji vyskytoval v Ústeckém kraji (63 %) a nejméně často v Jihočeském kraji (29 %). Třetí stupeň IKO (zhoršená až špatná kvalita ovzduší) byl zaznamenán v Ústeckém a Královéhradeckém kraji a v aglomeracích Praha, Brno a O/K/F-M (méně než 1 %)



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



### III. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ SUSPENDOVANÝMI ČÁSTICEMI PM<sub>10</sub>

#### III.1 Průběh denních koncentrací PM<sub>10</sub> v srpnu 2021

V průběhu srpna nepřekročily průměrné denní koncentrace PM<sub>10</sub> zprůměrované pro jednotlivé typy stanic hodnotu imisního limitu (50 µg.m<sup>-3</sup>) (Obr. 6).

V průběhu celého měsíce se koncentrace pohybovaly pod polovinou hodnoty imisního limitu. K přechodnému zvýšení došlo jen během druhé dekády, kdy počasí v ČR ovlivňovalo nevýrazné pole vyššího tlaku vzduchu, které přineslo slunečné a teplé počasí. Výrazný pokles koncentrací způsobila studená fronta přecházející přes ČR od severozápadu, provázená srážkovou činností a poklesem teploty vzduchu. V průběhu třetí dekády se střídaly přechody frontálních systémů a tlakových výší přes střední Evropu, což přineslo jen přechodné a nevýrazné nárůsty a opětovné poklesy koncentrací.

#### III.2 Překročení hodnoty imisního limitu PM<sub>10</sub> od počátku roku 2021

Hodnota denního imisního limitu PM<sub>10</sub> je 50 µg.m<sup>-3</sup>. Legislativa připouští na měřicí stanici nejvíce 35 překročení hodnoty imisního limitu; při vyšším počtu je imisní limit považován za překročený.

Během srpna došlo k překročení hodnoty imisního limitu na 2 stanicích ze 118.

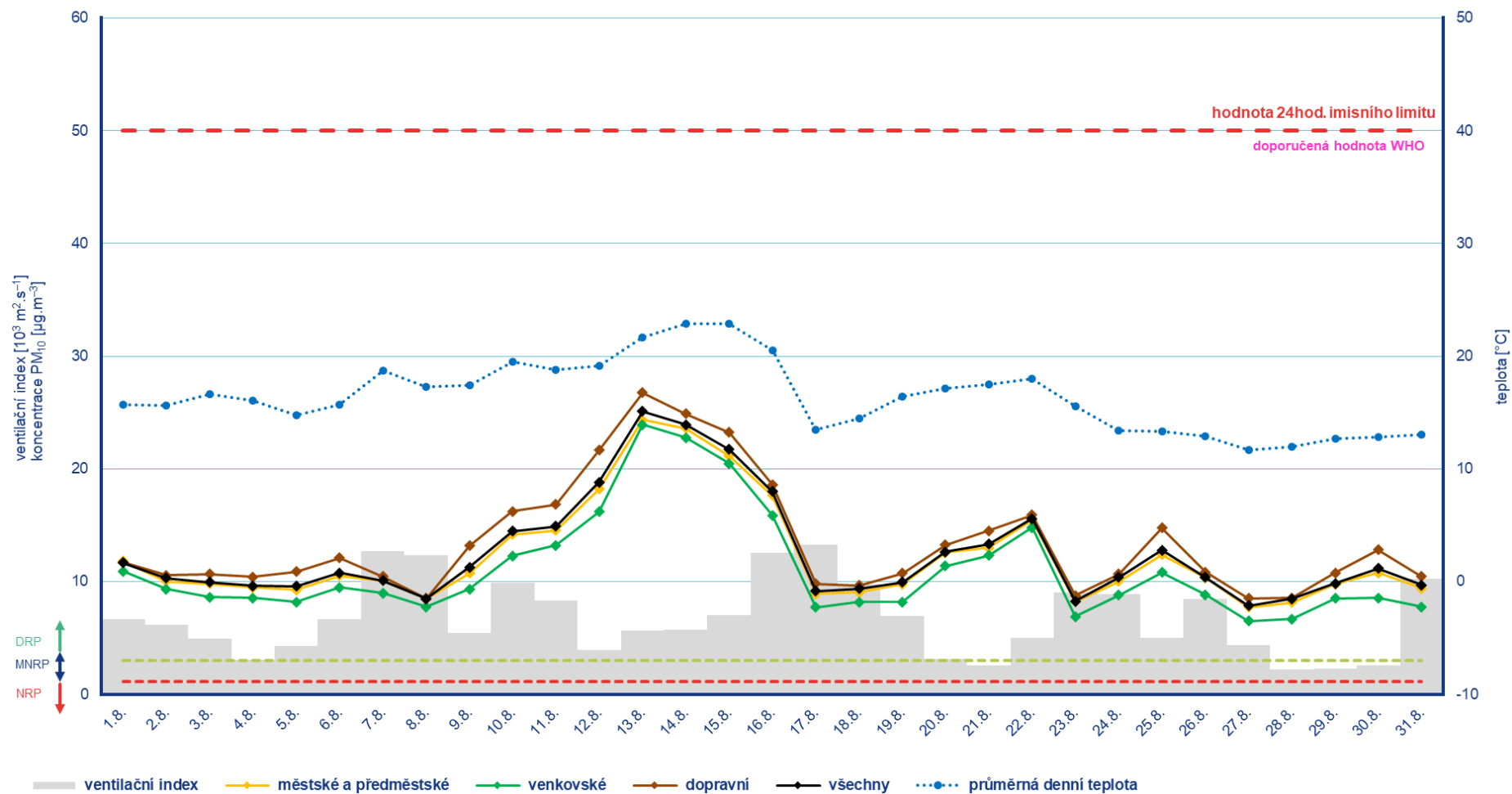
**Imisní limit PM<sub>10</sub> byl do konce srpna překročen na třech stanicích (Obr. 7), a to na stanicích Ostrava-Radvanice ZÚ (I), Věřňovice (R) a Karviná (I), všechny v aglomeraci O/K/F-M.**

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 srpna na jedné stanici.

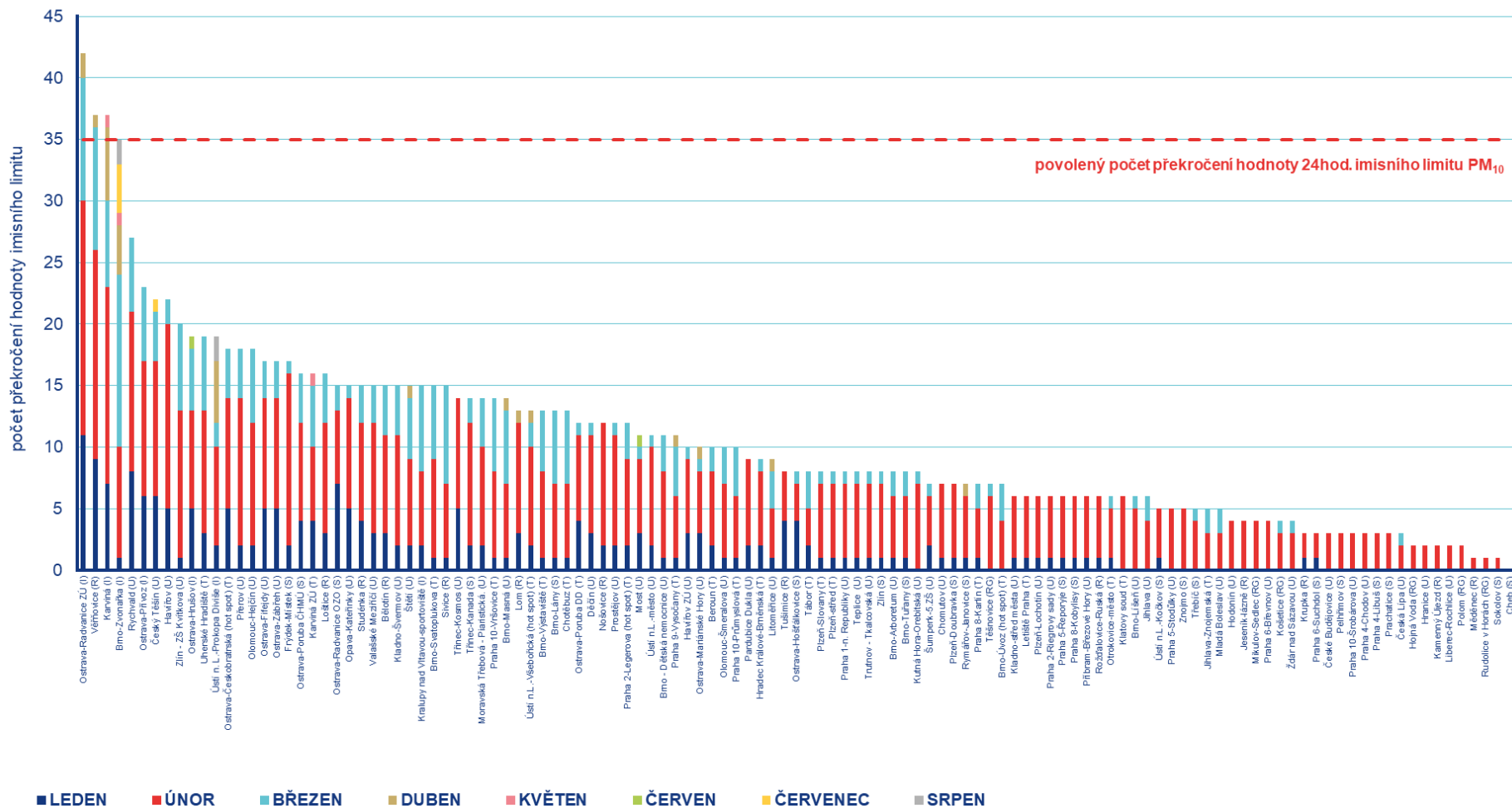
#### III.3 Průměrné měsíční koncentrace PM<sub>10</sub> v srpnu 2011–2021

Celorepublikový měsíční průměr koncentrací PM<sub>10</sub> byl v srpnu 2021 nejnižší za hodnocené období 2011–2021 (Obr. 8). V porovnání s desetiletým průměrem (2011–2020) byly průměrné koncentrace PM<sub>10</sub> o 38 % nižší.

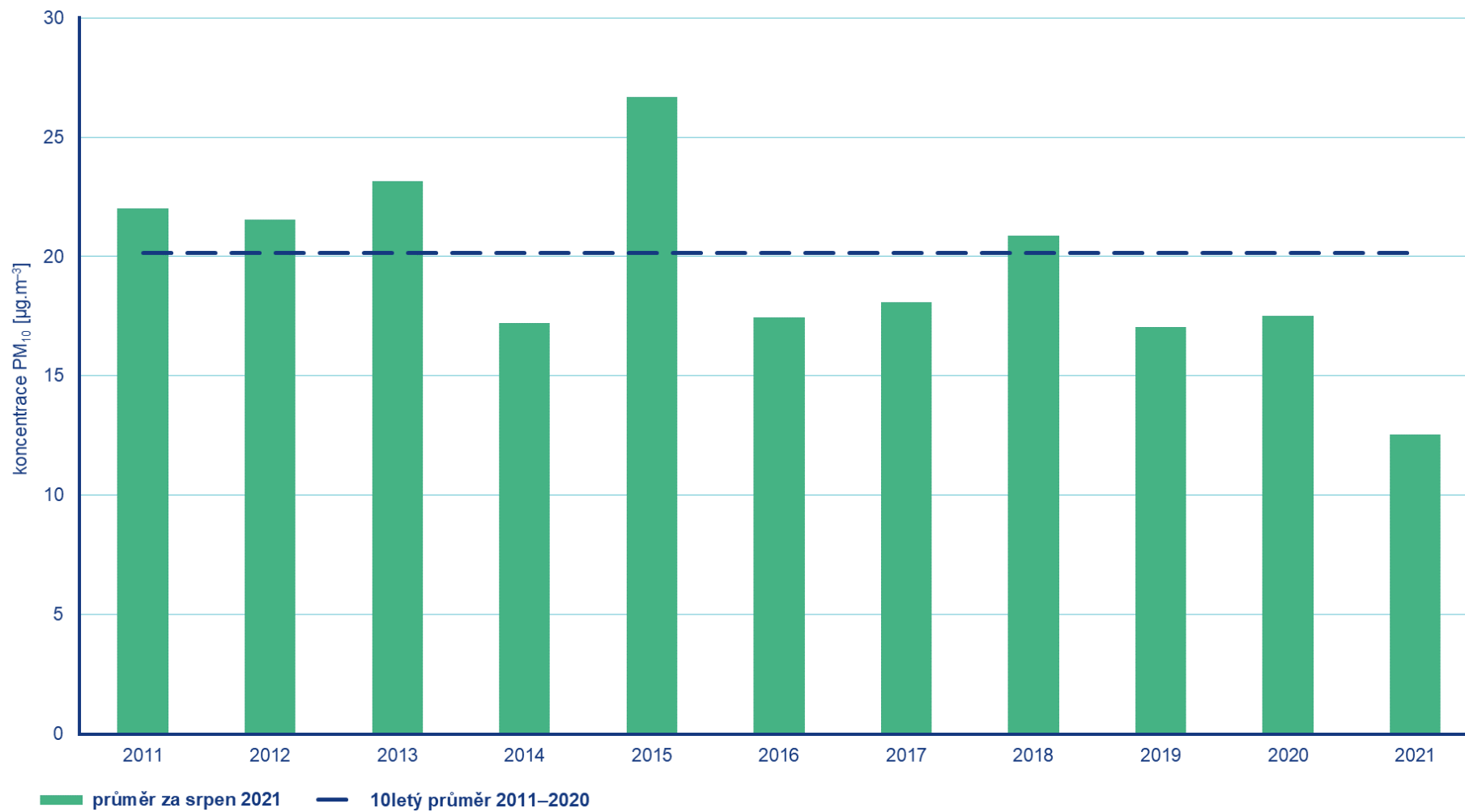


Poznámky k obr. 4: Průmyslové stanice zde nejsou uvedeny z důvodu nereprezentativnosti pro ČR vzhledem k jejich malému počtu a výskytu převážně v Moravskoslezském kraji.  
DRP = dobré rozptylové podmínky, MNRP = mírně nepříznivé rozptylové podmínky, NRP = nepříznivé rozptylové podmínky

**Obr. 6** Vývoj průměrných denních koncentrací PM<sub>10</sub> a celorepublikového průměru teploty vzduchu (model ALADIN) a ventilačního indexu (model ALADIN), srpen 2021



Obr. 7 Počet dní, kdy průměrná denní koncentrace PM<sub>10</sub> překročila hodnotu imisního limitu (50 µg.m<sup>-3</sup>) na stanicích AIM, 2021



Obr. 8 Průměrné měsíční koncentrace PM<sub>10</sub> v České republice, srpen 2011–2021

## IV. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ SUSPENDOVANÝMI ČÁSTICEMI PM<sub>2,5</sub>

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

### IV.1 Průběh denních koncentrací PM<sub>2,5</sub> v srpnu 2021

V průběhu srpna nepřekročily průměrné denní koncentrace PM<sub>2,5</sub> zprůměrované pro jednotlivé typy stanic doporučenou hodnotu WHO (

Obr. 9). Vývoj denních koncentrací PM<sub>2,5</sub> má obdobný průběh jako denní koncentrace PM<sub>10</sub>. Důvodem je podobná skladba emisních zdrojů obou látek a také významná závislost na meteorologických a rozptylových podmínkách.

V průběhu téměř celého měsíce se koncentrace pohybovaly pod polovinou doporučené hodnoty WHO. Pouze během druhé dekády, kdy počasí ovlivňovalo nevýrazné pole vyššího tlaku vzduchu přinášející slunečné a teplé dny, došlo k výraznému vzestupu koncentrací. Následný pokles způsobila studená fronta přecházející přes ČR od severozápadu, provázená srážkovou činností a poklesem teploty vzduchu.

### IV.2 Překročení doporučené hodnoty WHO pro PM<sub>2,5</sub> na stanicích AIM v srpnu 2021

Doporučená hodnota WHO 25 µg.m<sup>-3</sup> nebyla v srpnu překročena na žádné stanici ze 69 (

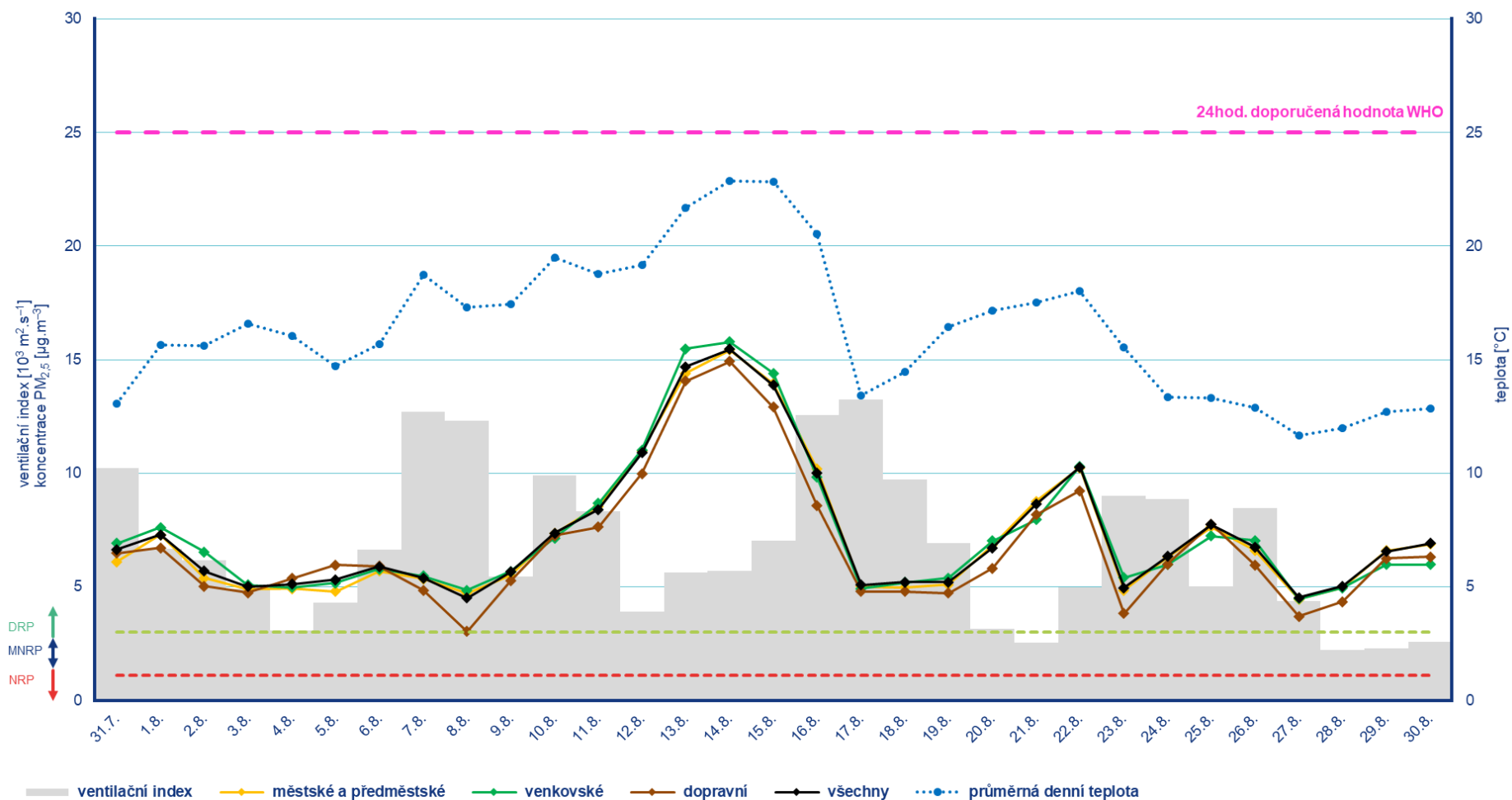
Obr. 10). Překročení doporučené hodnoty je vyjádřeno procentem dní, kdy byla na dané stanici průměrná denní koncentrace PM<sub>2,5</sub> vyšší než doporučená hodnota WHO.

### IV.3 Průměrné měsíční koncentrace PM<sub>2,5</sub> v srpnu 2011–2021

Celorepublikový měsíční průměr koncentrací PM<sub>2,5</sub> byl v srpnu 2021 nejnižší za hodnocené období 2011–2021 (Obr. 11). V porovnání s desetiletým průměrem (2011–2020) jsou průměrné koncentrace PM<sub>2,5</sub> o 45 % nižší.

---

<sup>7</sup> [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)

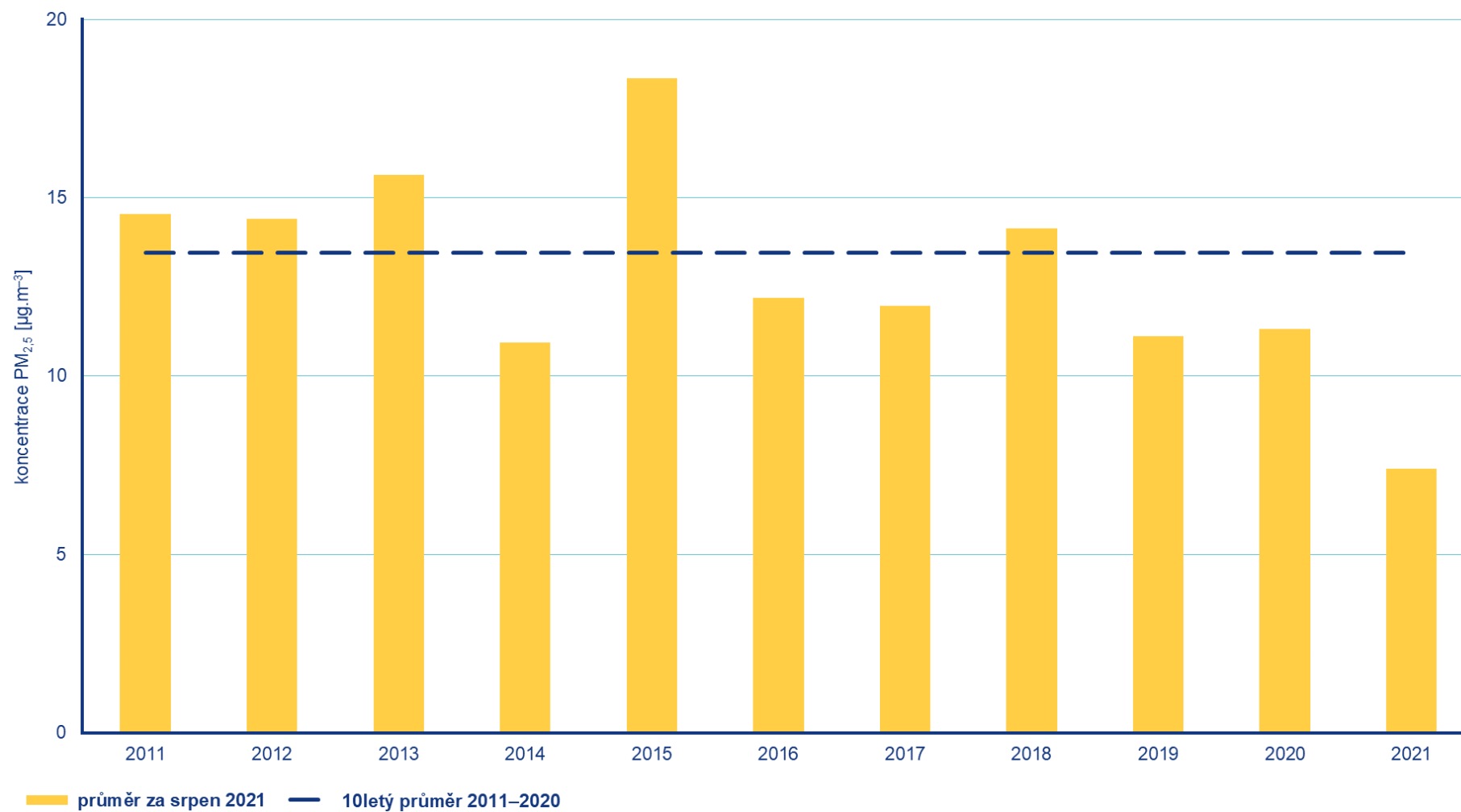


Poznámky k obr. 4: Průmyslové stanice zde nejsou uvedeny z důvodu nereprezentativnosti pro ČR vzhledem k jejich malému počtu a výskytu převážně v Moravskoslezském kraji.  
DRP = dobré rozptylové podmínky, MNRP = mírně nepříznivé rozptylové podmínky, NRP = nepříznivé rozptylové podmínky

**Obr. 9** Vývoj průměrných denních koncentrací PM<sub>2,5</sub> a celorepublikového průměru teploty vzduchu (model ALADIN) a ventilačního indexu (model ALADIN), srpen 2021



Obr. 10 Procento dní s překročením doporučené hodnoty WHO pro PM<sub>2,5</sub> (25 µg.m<sup>-3</sup>, průměrná 24hodinová koncentrace), srpen 2021



Obr. 11 Průměrné měsíční koncentrace PM<sub>2,5</sub> v České republice, srpen 2011–2021



## V. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ PŘÍZEMNÍM OZONEM O<sub>3</sub>

### V.1 Průběh maximálních denních 8hodinových koncentrací O<sub>3</sub> v srpnu 2021

V průběhu srpna překročily maximální denní 8hodinové koncentrace O<sub>3</sub> zprůměrované pro jednotlivé typy stanic doporučenou hodnotu WHO (100 µg.m<sup>-3</sup>) na všech typech stanic, k překročení hodnoty imisního limitu (120 µg.m<sup>-3</sup>) v srpnu nedošlo (Obr. 12).

V první dekádě převažovalo proměnlivé počasí s nevýraznými tlakovými poli a přechodem front od západu. Koncentrace se pohybovaly nad polovinou hodnoty imisního limitu. Během druhé dekády ovlivňovalo počasí v ČR nevýrazné pole vyššího tlaku vzduchu. Slunečné a teplé počasí zapříčinilo vzestup koncentrací nad doporučenou hodnotou WHO až k hodnotě imisního limitu. Výrazný pokles koncentrací způsobila studená fronta přecházející přes ČR od severozápadu, provázená srážkovou činností a poklesem teploty vzduchu. V průběhu třetí dekády se střídaly přechody frontálních systémů a tlakových výší přes střední Evropu, což přineslo střídavé nárůsty a opětovné poklesy koncentrací.

### V.2 Překročení hodnoty imisního limitu maximální denní 8hodinové koncentrace O<sub>3</sub> (v průměru za tři roky) v srpnu 2021

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

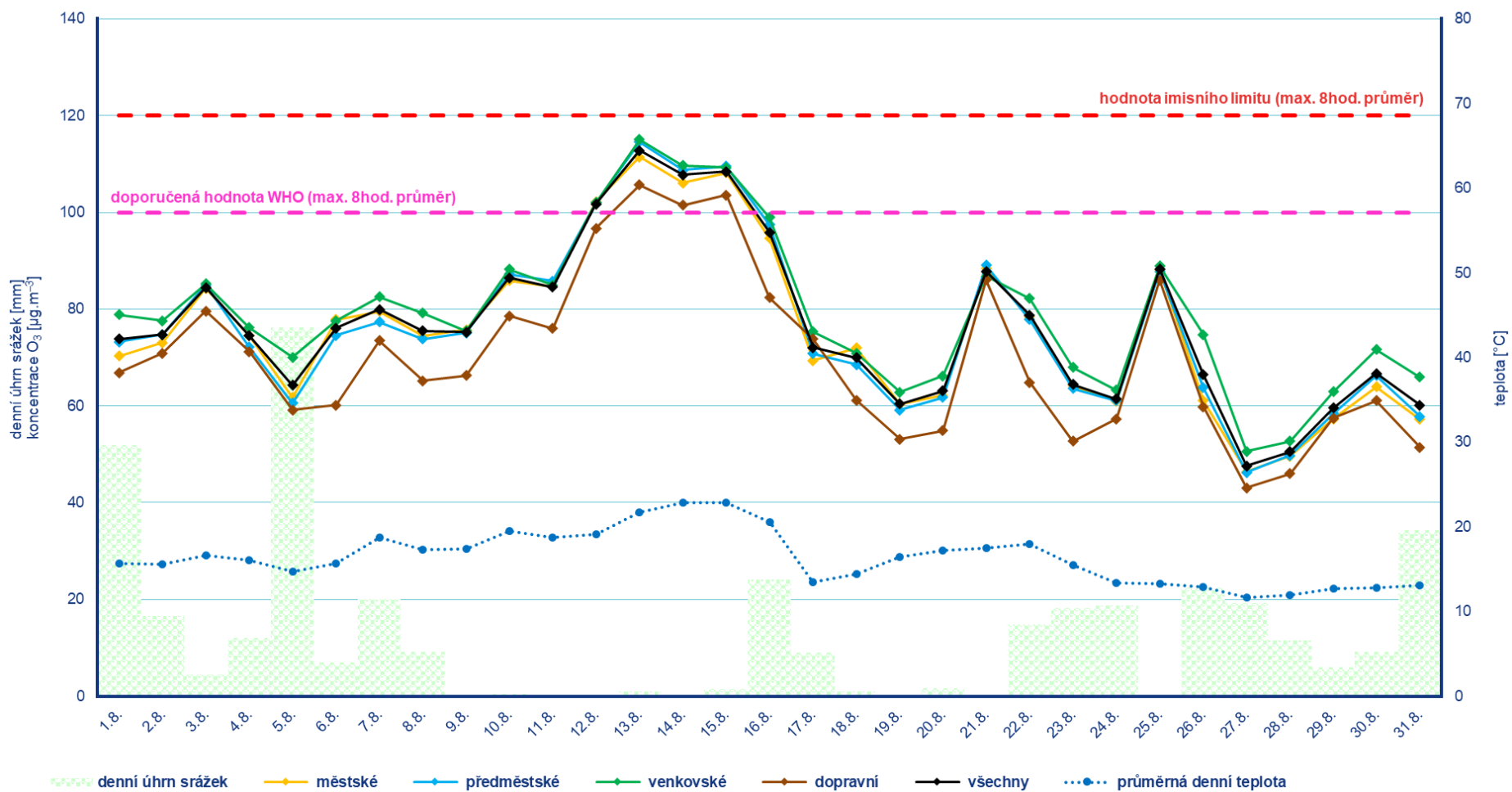
Během srpna došlo k překročení hodnoty imisního limitu na 15 stanicích ze 67.

**Imisní limit přízemního ozonu byl na konci srpna 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.

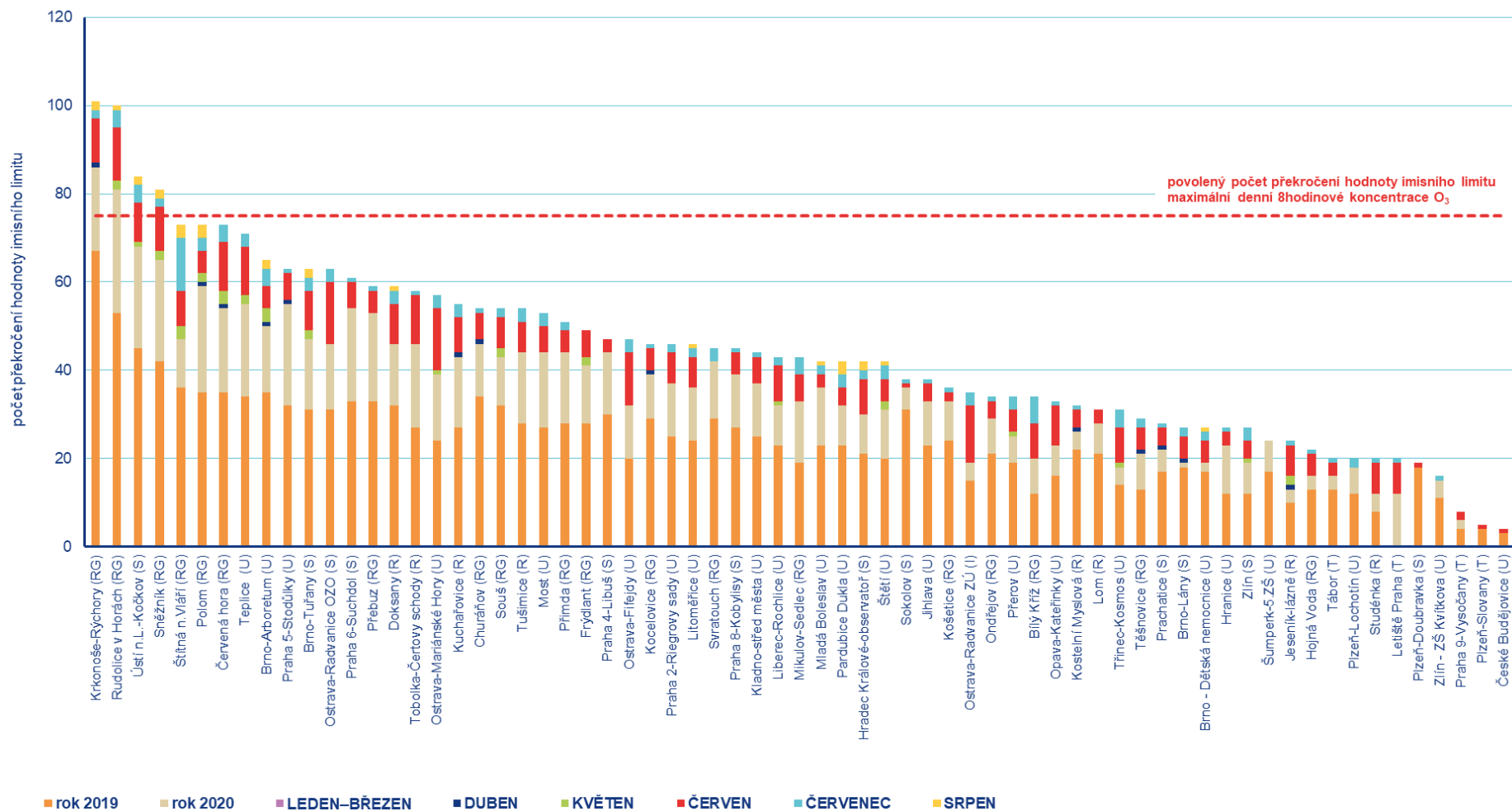
### V.3 Průměrné měsíční 8hod. maximální koncentrace O<sub>3</sub> v srpnu 2011–2021

Celorepublikový měsíční průměr 8hod. maximální koncentrace O<sub>3</sub> byl v srpnu 2021 druhý nejnižší za hodnocené období 2011–2021 (Obr. 14). V porovnání s desetiletým průměrem (2011–2020) jsou průměrné koncentrace O<sub>3</sub> o 18 % nižší

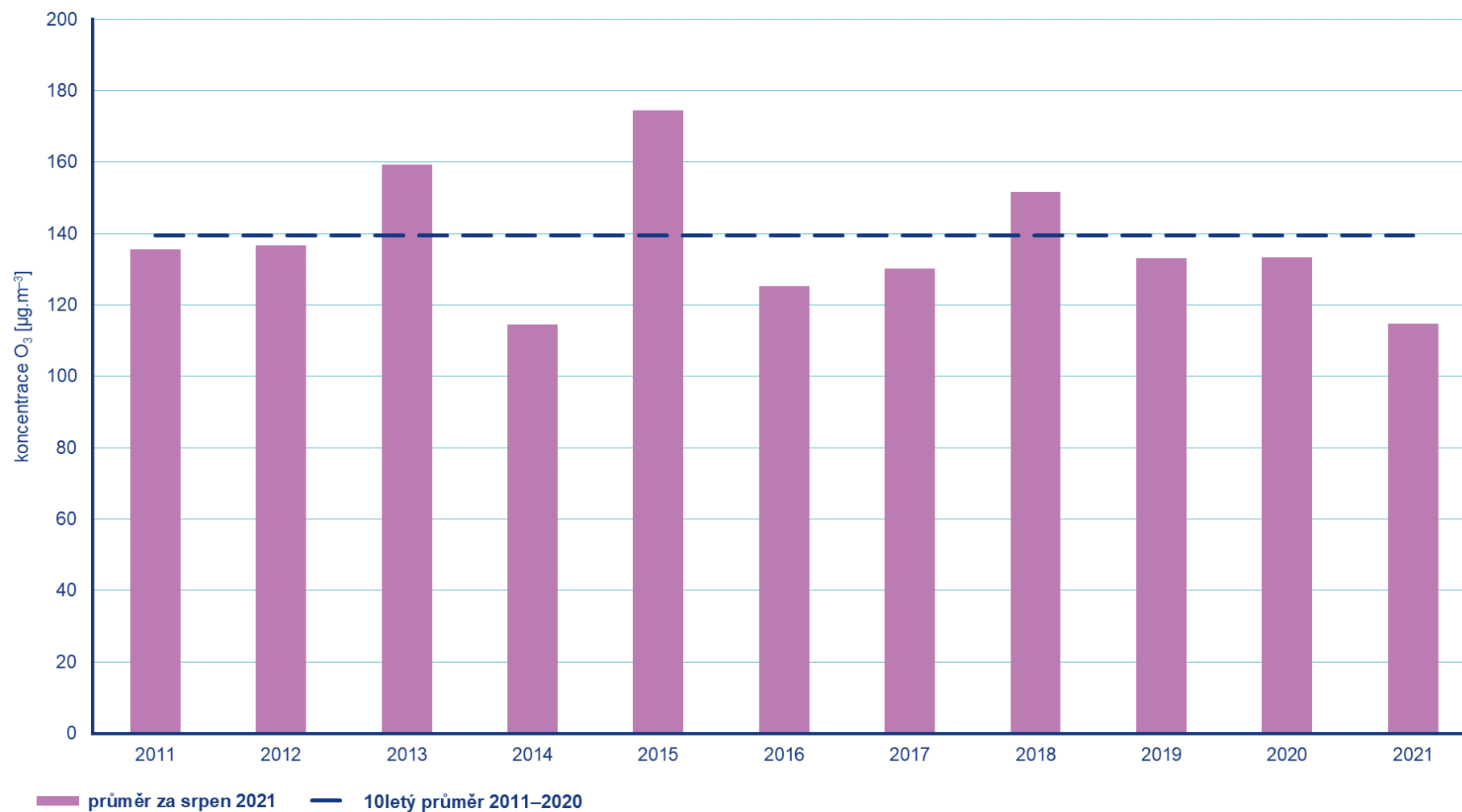


Poznámky k obr. 4: Průmyslové stanice zde nejsou uvedeny z důvodu nereprezentativnosti pro ČR vzhledem k jejich malému počtu a výskytu převážně v Moravskoslezském kraji.  
DRP = dobré rozptylové podmínky, MNRP = mírně nepříznivé rozptylové podmínky, NRP = nepříznivé rozptylové podmínky

**Obr. 12** Vývoj průměrných maximálních denních 8hod. koncentrací O<sub>3</sub> a celorepublikového průměru denní teploty vzduchu (model ALADIN), srpen 2021



Obr. 13 Počet dnů, kdy maximální denní 8hodinová koncentrace O<sub>3</sub> překročila hodnotu imisního limitu (120 µg.m<sup>-3</sup>) na stanicích AIM, 2021



Obr. 14 Průměrné měsíční 8hod. maximální koncentrace O<sub>3</sub> v České republice, srpen 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 (SO<sub>2</sub>), hodinová koncentrace oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>) a denní maximum 8hodinových koncentrací oxidu uhelnatého (CO) nepřekročily v srpnu 2021 hodnoty imisních limitů.

## **VII. SMOGOVÝ A VAROVNÝ REGULAČNÍ SYSTÉM (SVRS)**

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

Prahové hodnoty PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> a O<sub>3</sub> 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](mailto:vaclav.novak@chmi.cz), tel.: 244 032 402

### Dotazy na smogové situace

Mgr. Ondřej Vlček, e-mail: [ondrej.vlcek@chmi.cz](mailto:ondrej.vlcek@chmi.cz), tel.: 244 032 488

### Dotazy na měření a laboratoře

Mgr. Štěpán Rychlík, Ph.D., e-mail: [stepan.rychlik@chmi.cz](mailto: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](mailto:blanka.krejci@chmi.cz), tel.: 603 511 908

#### Kraj Jihomoravský, Zlínský a Vysočina

Mgr. Jáchym Brzezina, e-mail: [jachym.brzezina@chmi.cz](mailto:jachym.brzezina@chmi.cz), tel.: 737 387 741

#### Kraj Královéhradecký a Pardubický

Mgr. Jan Komárek, e-mail: [jan.komarek@chmi.cz](mailto:jan.komarek@chmi.cz), tel.: 605 228 142

#### Kraj Jihočeský a Plzeňský

Ing. Tomáš Fory, e-mail: [tomas.fory@chmi.cz](mailto:tomas.fory@chmi.cz), tel.: 604 221 364

#### Kraj Ústecký, Liberecký a Karlovarský

Ing. Helena Plachá, e-mail: [helena.placha@chmi.cz](mailto:helena.placha@chmi.cz), tel.: 724 522 390

#### Kraj Středočeský a Praha

Ing. Václav Novák, e-mail: [vaclav.novak@chmi.cz](mailto: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](mailto:hana.skachova@chmi.cz).