

# KVALITA OVZDUŠÍ NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY ŘÍJEN 2022



## Obsah

<b>SOUHRN</b> .....	<b>3</b>
<b>I. METEOROLOGICKÉ A ROZPTYLOVÉ PODMÍNKY</b> .....	<b>4</b>
I.1 Synoptická situace .....	4
I.2 Klimatologické podmínky .....	5
I.3 Rozptylové podmínky .....	7
<b>II. INDEX KVALITY OVZDUŠÍ</b> .....	<b>8</b>
II.1 Index kvality ovzduší na městských a předměstských stanicích v říjnu 2022 .....	8
II.2 Index kvality ovzduší na venkovských stanicích v říjnu 2022 .....	9
II.3 Index kvality ovzduší na dopravních stanicích v říjnu 2022.....	10
<b>III. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ SUSPENDOVANÝMI ČÁSTICEMI PM<sub>10</sub></b> .....	<b>11</b>
III.1 Průběh denních koncentrací PM <sub>10</sub> v říjnu 2022 .....	11
III.2 Překročení hodnoty imisního limitu PM <sub>10</sub> od počátku roku 2022 .....	11
III.3 Průměrné měsíční koncentrace PM <sub>10</sub> v říjnu 2012–2022.....	11
<b>IV. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ SUSPENDOVANÝMI ČÁSTICEMI PM<sub>2,5</sub></b> .....	<b>15</b>
IV.1 Průběh denních koncentrací PM <sub>2,5</sub> v říjnu 2022.....	15
IV.2 Překročení doporučené hodnoty WHO pro PM <sub>2,5</sub> na stanicích AIM v říjnu 2022.....	15
IV.3 Průměrné měsíční koncentrace PM <sub>2,5</sub> v říjnu 2012–2022.....	15
<b>V. KONCENTRACE OSTATNÍCH LÁTEK ZNEČIŠŤUJÍCÍCH OVZDUŠÍ</b> .....	<b>19</b>
<b>VI. SMOGOVÝ A VAROVNÝ REGULAČNÍ SYSTÉM (SVRS)</b> .....	<b>19</b>
<b>VII. KONTAKTY</b> .....	<b>20</b>

### Celková redakce

Ing. Hana Škáchová

### Autoři

Ing. Hana Škáchová, Ing. Lenka Stašová, Mgr. Dagmar Jandová

RNDr. Leona Vlasáková, Ph.D., RNDr. Markéta Schreiberová

### Fotografie na první straně

jezero Most, v pozadí ORLEN Unipetrol, Litvínov, říjen 2022

autor: Leona Vlasáková

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) lze konstatovat, že kvalita ovzduší byla během října na měřicích stanicích převážně velmi dobrá až dobrá. Na městských a předměstských stanicích byla velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší nejčastěji zaznamenána v Plzeňském kraji, nejméně často v Ústeckém kraji. Na venkovských stanicích se velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší vyskytovala nejčastěji ve Středočeském, Jihočeském, Plzeňském a Královéhradeckém kraji a v kraji Vysočina, nejméně často v aglomeraci O/K/F-M<sup>2</sup>

Říjen byl na území ČR v porovnání s dlouhodobým normálem 1991–2020 teplotně silně nadnormální a srážkově podnormální. V porovnání s desetiletým průměrem 2012–2021 panovaly v říjnu standardní rozptylové podmínky, z hlediska rozptylových podmínek se jedná o čtvrtý nejlepší za hodnocené období 2012–2022, spolu s rokem 2017.

Hodnota denního imisního limitu PM<sub>10</sub> (50 µg·m<sup>-3</sup>) byla v říjnu překročena na 23 stanicích z 98. Povolný počet překročení (35×) nebyl do konce říjnu překročen na žádné stanici.

Suspendované částice PM<sub>2,5</sub> mají stanoven pouze roční imisní limit. Pro hodnocení krátkodobých koncentrací byla využita doporučená hodnota WHO (15 µg·m<sup>-3</sup>) pro průměrnou denní koncentraci PM<sub>2,5</sub>, která byla v říjnu překročena na 84 stanicích z 84.

Celorepublikové měsíční průměry koncentrací suspendovaných částic PM<sub>10</sub>, resp. PM<sub>2,5</sub> dosáhly v říjnu čtvrté, resp. třetí nejnižší hodnoty za hodnocené období 2012–2022. Koncentrace ostatních látek znečišťujících ovzduší (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> a CO) nepřekročily v říjnu hodnoty imisních limitů.

V říjnu 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

### I.1 Synoptická situace<sup>3</sup>

Na počátku první dekády nad naše území proudil studený a vlhký vzduch od severozápadu po zadní straně tlakové níže nad severovýchodní Evropou, poté se do střední Evropy od západu rozšířila tlaková výše. Uprostřed dekády přešla přes naše území slabá studená fronta, poté se obnovila oblast vysokého tlaku vzduchu. Další studená fronta přešla v sobotu a poté se opět tlaková výše obnovila. Poslední den dekády začala přes střední Evropu od západu postupovat mělká brázda nižšího tlaku vzduchu a s ní spojená studená fronta.

Na počátku druhé dekády se do střední Evropy rozšířila další tlaková výše, která se přesunula dále k východu. Ve druhé polovině dekády počasí u nás ovlivňovala rozsáhlá oblast nízkého tlaku vzduchu nad severozápadní Evropou. Po jejím jihovýchodním okraji postupovaly přes západní a střední Evropu okludující frontální systémy a v závěru období k nám kolem ní začal proudit teplý vzduch od jihu až jihozápadu.

V první polovině třetí dekády převládalo ve střední Evropě teplejší jihozápadní proudění, ve kterém postupovaly frontální systémy střídané výběžky vyššího tlaku vzduchu. Za frontálními systémy k nám jen přechodně pronikal chladnější vzduch od severozápadu. V druhé polovině dekády počasí ve střední Evropě ovlivňovala tlaková výše se středem nejprve nad Alpami, postupně nad střední a jihovýchodní Evropou. Kolem ní k nám proudil velmi teplý vzduch od jihozápadu až jihu.

---

<sup>3</sup> proudění meridionální je proudění ve směru podél poledníků, tj. od severu k jihu nebo naopak  
proudění zonální je proudění vzduchu podél rovnoběžek ve směru západ-východ  
proudění vzduchu podél rovnoběžek ve směru východ-západ se většinou označuje jako východní (negativní) zonální proudění  
<http://slovník.emes.cz/>

## I.2 Klimatologické podmínky

**Říjen 2022** byl na území ČR **teplotně silně nadnormální**, průměrná měsíční teplota vzduchu 10,7 °C byla o 2,5 °C vyšší než normál 1991–2020. Jedná se čtvrtý nejteplejší říjen od roku 1961. Tepleji bylo v roce 2000 (10,8 °C) a v letech 1966 a 2001, kdy byla naměřena vůbec nejvyšší průměrná měsíční říjnová teplota na území ČR, a to 11,3 °C. Naopak nejnižší průměrná měsíční teplota za říjen (4,4 °C) byla zaznamenána v roce 1974 (Obr. 1).

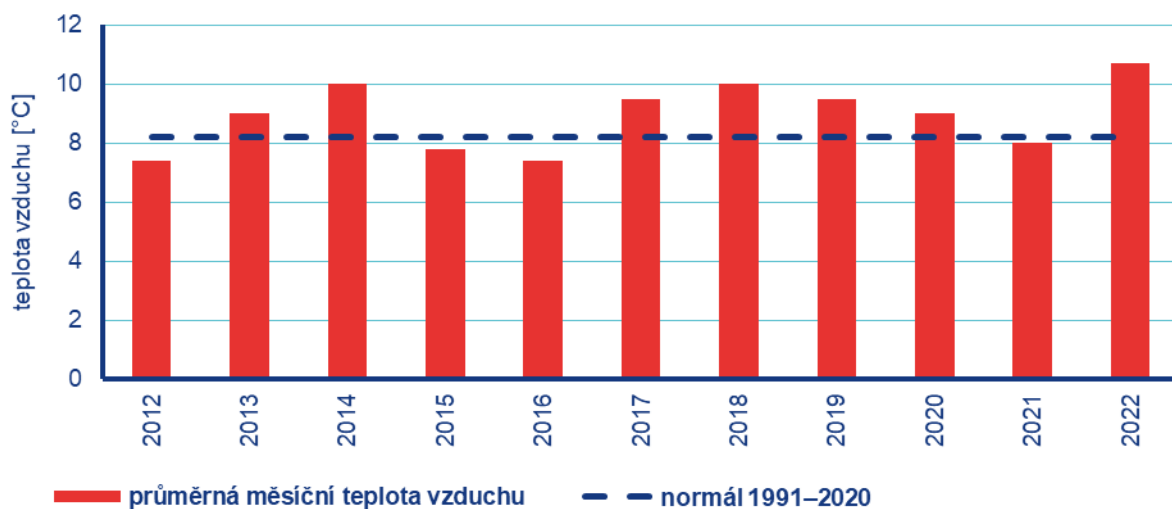
Na 16 stanicích byla průměrná měsíční teplota 12 °C a více. Nejvyšší průměrná teplota měsíce října (13,3 °C) byla zaznamenána na stanici Javorník (okr. Jeseník). Na stanicích Praha, Klementinum byla průměrná měsíční teplota jen o 0,1 °C nižší, tedy 13,2 °C.

Nejchladněji bylo 9. 10., kdy odchylka průměrné denní teploty vzduchu na území ČR byla téměř o 2,0 °C nižší než normál. Nejnižší denní minimum teploty vzduchu (-6,1 °C) bylo naměřeno dne 12. 10. na stanici Kořenov, Jizerka v okrese Jablonec nad Nisou. Pokud uvažujeme i stanice mimo standardní síť ČHMÚ, nejnižší minimální denní teplota vzduchu (-7,1 °C) byla naměřena na stanici Kořenov, Jizerka, rašeliniště ve stejný den.

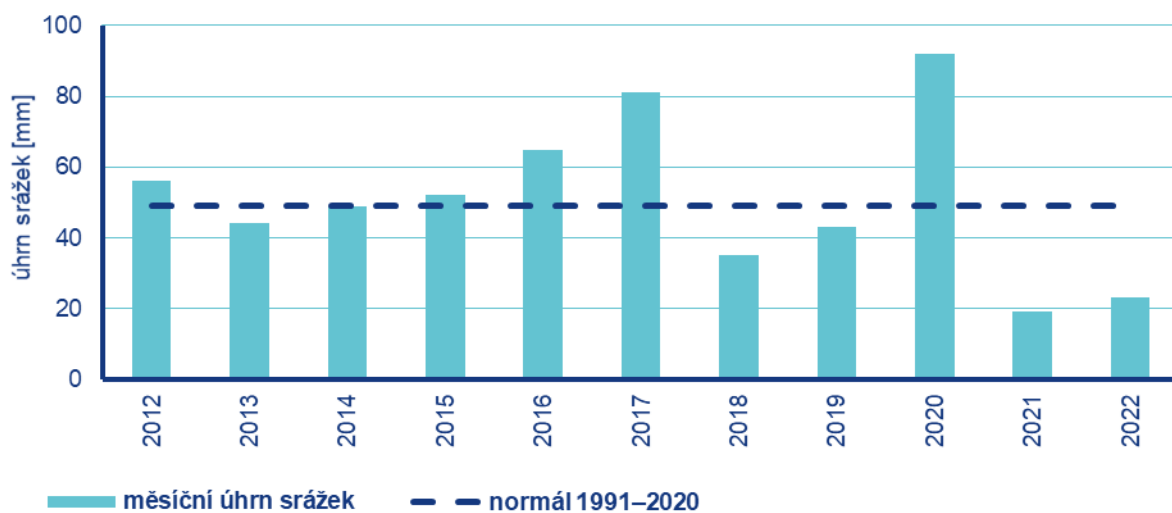
Výrazně teplejší byla druhá polovina října, kdy se průměrné denní teploty pohybovaly vysoko nad normálem. Dne 16. 10. byla odchylka průměrné denní teploty vzduchu na území ČR o 6,5 °C vyšší než normál. Velmi teplý byl konec října. Ve dnech 28. až 30. 10. byla odchylka průměrné denní teploty od normálu více než 5 °C. Denní maxima teploty vzduchu často vystoupala nad 20 °C. Na 4 stanicích byl zaznamenán letní den s maximální teplotou vyšší než 25 °C. Nejvyšší maximální denní teplota vzduchu letošního října (26,2 °C) byla naměřena dne 30. 10. na stanici Vimperk.

**Srážkově** byl říjen na území ČR **podnormální**, měsíční úhrn srážek 23 mm představuje 47 % normálu 1991–2020 (Obr. 2). Více srážek spadlo na území Čech (25,3 mm, 52 % normálu) než na území Moravy (18,1 mm, 36 % normálu). Nejdeštivěji bylo v kraji Karlovarském (36 mm, 65 % normálu). Nejméně srážek spadlo v průměru ve Zlínském kraji (17 mm, 29 % normálu).

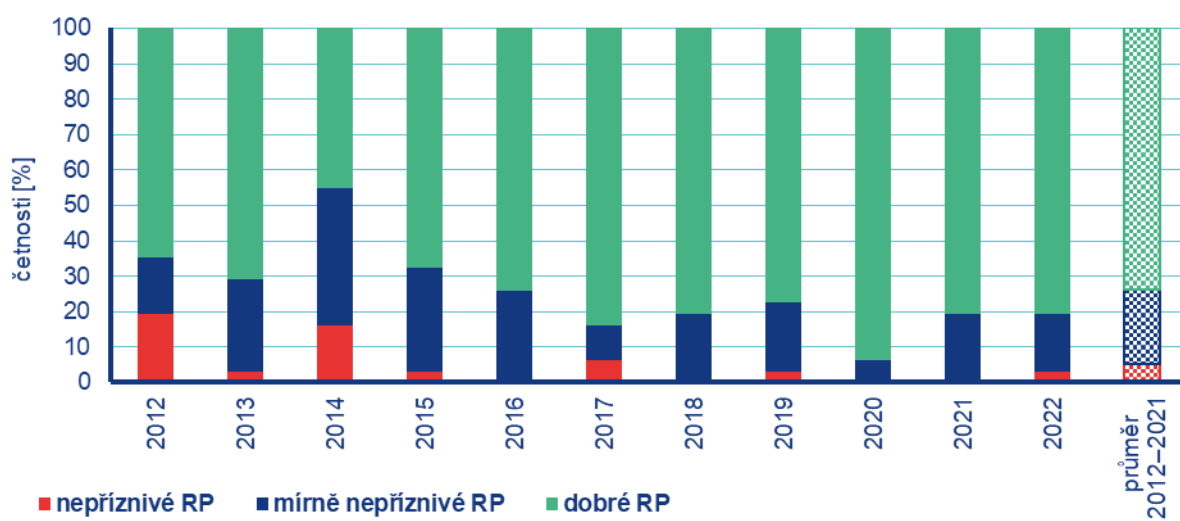
Nejvyšší denní úhrn srážek (28,3 mm) byl naměřen na stanici Pec pod Sněžkou (okr. Trutnov) dne 15. 10. Vyšší úhrny srážek byly v tento den zaznamenány i na ostatních stanicích v Krkonoších. Měsíční úhrn srážek 70 mm a více zaznamenaly stanice ve vyšších polohách, Labská bouda (78,8 mm), Železná Ruda (74,6 mm) a Prášily (70,1 mm). Nejvyšší měsíční úhrn srážek (104,7 mm) zaznamenala stanice Blatný vrch (okr. Klatovy). Tato stanice však nepatří do standardní pozorovací sítě ČHMÚ.



Obr. 1 Průměrná teplota vzduchu v České republice, říjen 2012–2022



Obr. 2 Průměrný úhrn srážek v České republice, říjen 2012–2022



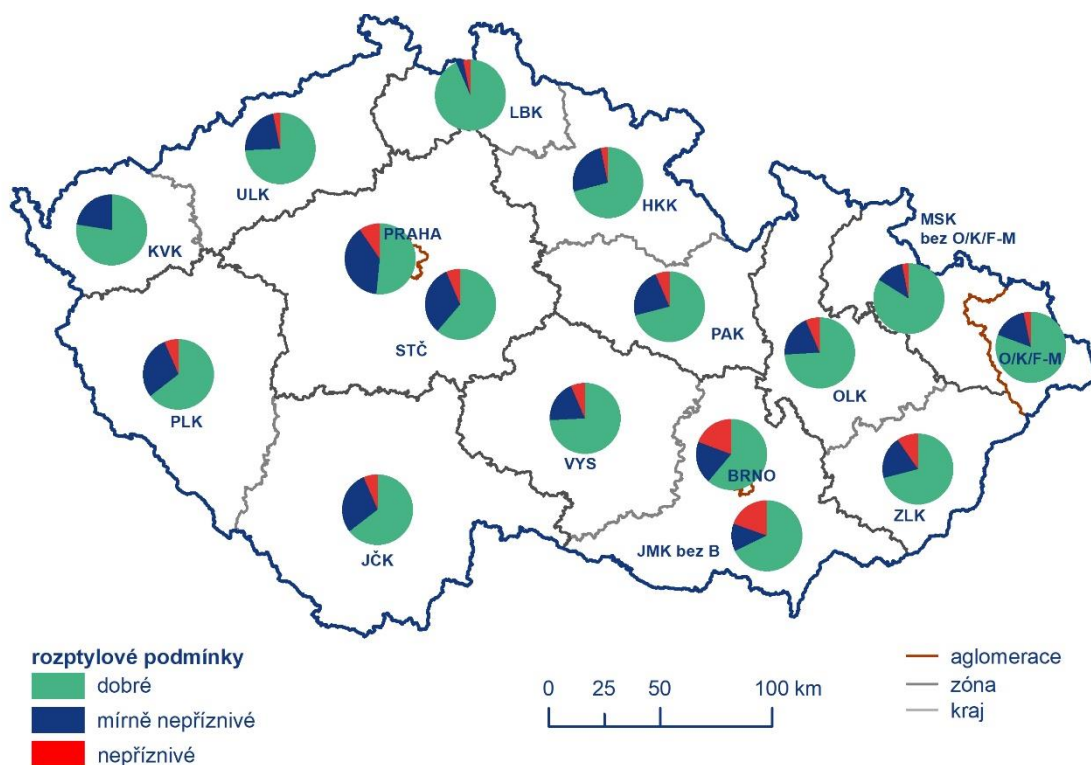
Obr. 3 Četnosti typů rozptylových podmínek v České republice, říjen 2012–2022

### I.3 Rozptylové podmínky

V porovnání s desetiletým průměrem 2012–2021 panovaly v říjnu **standardní rozptylové podmínky**. Říjen 2022 byl z hlediska rozptylových podmínek čtvrtý nejlepší za hodnocené období 2012–2022, spolu s rokem 2017. S nejlepšími rozptylovými podmínkami je hodnocen rok 2020, s nejhůřšími pak rok 2014 (Obr. 3).

Dobré rozptylové podmínky, vyjádřené pomocí ventilačního indexu<sup>4</sup> pro celou ČR, byly v říjnu zaznamenány ve 25 dnech. V porovnání s desetiletým průměrem se jedná o zlepšení o 7 %. Mírně nepříznivé rozptylové podmínky byly v říjnu zaznamenány v pěti dnech, nepříznivé v jednom dni.

V jednotlivých regionech se rozložení četností rozptylových podmínek od celorepublikového průměru liší (Obr. 4). Nepříznivé rozptylové podmínky byly v říjnu zaznamenány ve všech krajích a aglomeracích s výjimkou Karlovarského kraje. Mírně nepříznivé a dobré rozptylové podmínky se vyskytly ve všech krajích a aglomeracích. Nejvíce dobrých rozptylových podmínek bylo zaznamenáno v Libereckém kraji (94 %), nejméně pak v aglomeraci Praha (52 %)



Obr. 4 Skladba rozptylových podmínek v regionech České republiky, říjen 2022

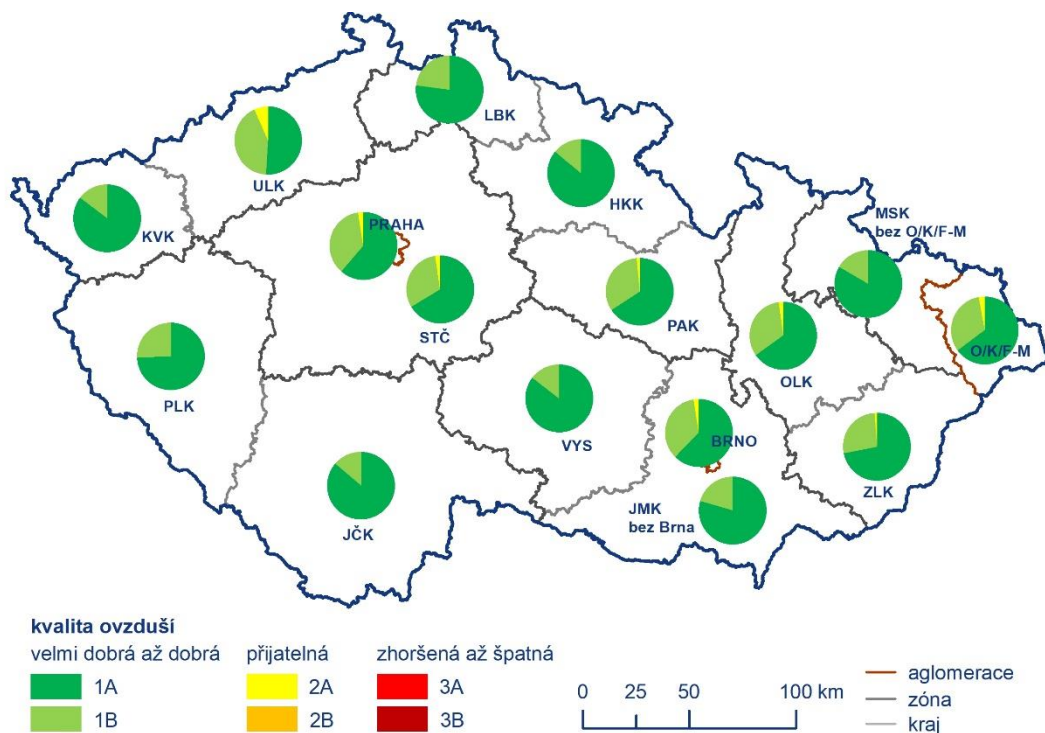
<sup>4</sup> [http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/mes\\_zpravy/mesprehledy.html#ventindex](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/mes_zpravy/mesprehledy.html#ventindex)

## 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>5</sup>, spolu s konkrétními radami a doporučeními SZÚ<sup>6</sup> k zajištění ochrany lidského zdraví. Uvedená zdravotní doporučení jsou podložena hodnoceními Světové zdravotnické organizace (WHO)<sup>7</sup>.

### II.1 Index kvality ovzduší na městských a předměstských stanicích v říjnu 2022

Hodnoceno pro jednotlivé regiony **na městských a předměstských stanicích** se první stupeň IKO (velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší) vyskytoval nejčastěji v Plzeňském kraji (100 %), nejméně často v Ústeckém kraji (93 %; Obr. 5). Druhý stupeň IKO (příjemná kvalita ovzduší) se nejčastěji vyskytoval v Ústeckém kraji (7 %) a nejméně často v Plzeňském kraji (0 %). Třetí stupeň IKO (zhoršená až špatná kvalita ovzduší) byl zaznamenán ve Středočeském, Královéhradeckém a Zlínském kraji a v aglomeracích Brno a O/K/F-M (méně než 1 %).



Obr. 5 Skladba indexu kvality ovzduší na městských a předměstských pozadových měřicích stanicích, říjen 2022

<sup>5</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)

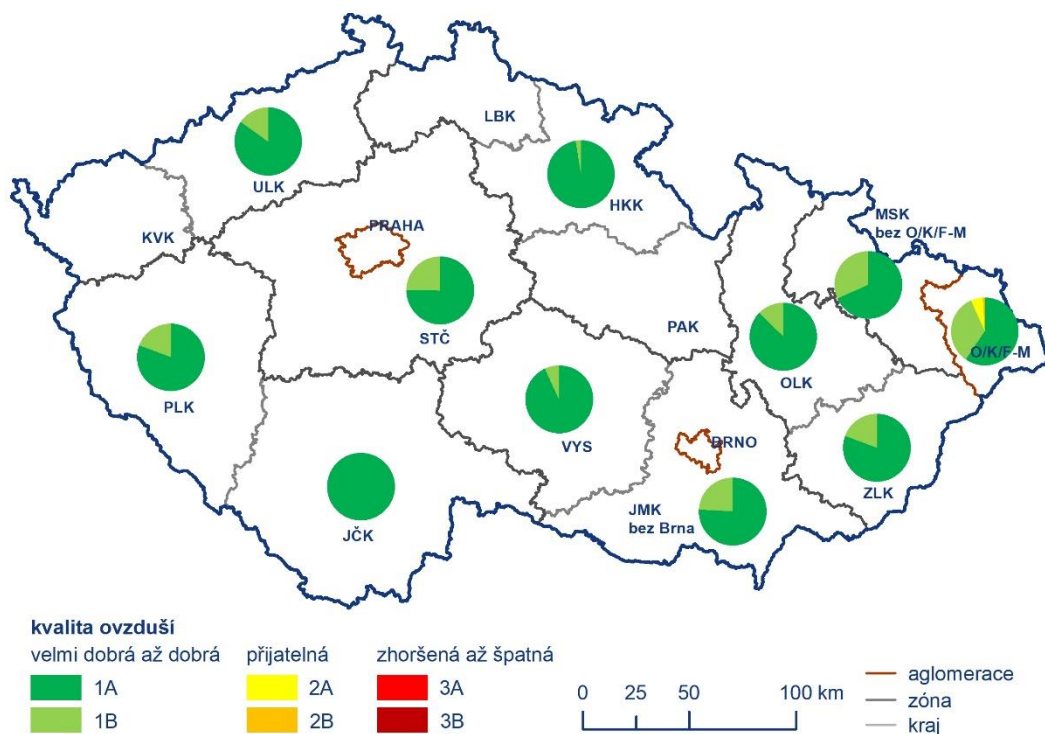
<sup>6</sup> [http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web\\_generator/d\\_szu.pdf](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web_generator/d_szu.pdf)

<sup>7</sup> <https://www.euro.who.int/en/publications/abstracts/air-quality-guidelines-for-europe>



## II.2 Index kvality ovzduší na venkovských stanicích v říjnu 2022

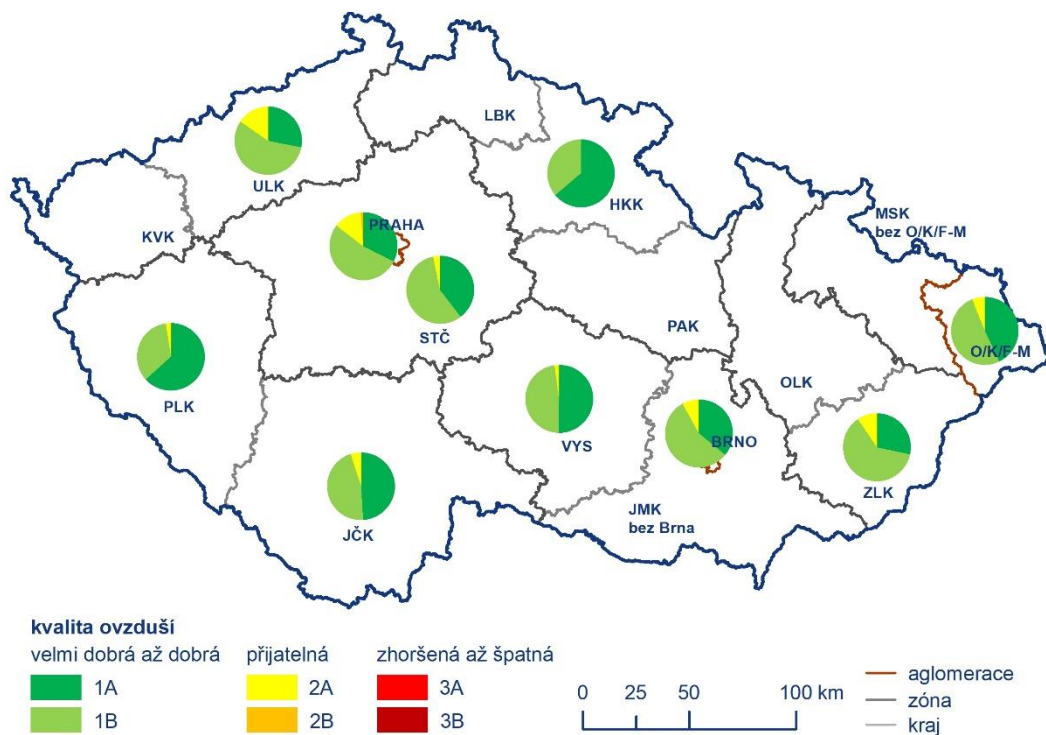
Hodnoceno pro jednotlivé regiony **na venkovských stanicích** se první stupeň IKO (velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší) vyskytoval nejčastěji ve Středočeském, Jihočeském, Plzeňském a Královéhradeckém kraji a v kraji Vysočina (100 %), nejméně často v aglomeraci O/K/F-M (93 %; Obr. 6). Druhý stupeň IKO (příjemná kvalita ovzduší) se nejčastěji vyskytoval v aglomeraci O/K/F-M (7 %) a nejméně často ve Středočeském, Jihočeském, Plzeňském a Královéhradeckém kraji a v kraji Vysočina (0 %). Třetí stupeň IKO (zhoršená až špatná kvalita ovzduší) byl zaznamenán pouze v Olomouckém kraji (méně než 1 %).



Obr. 6 Skladba indexu kvality ovzduší na venkovských pozad'ových měřicích stanicích, říjen 2022

### II.3 Index kvality ovzduší na dopravních stanicích v říjnu 2022

Hodnoceno pro jednotlivé regiony **na dopravních stanicích** se první stupeň IKO (velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší) vyskytoval nejčastěji v Královéhradeckém kraji (100 %), nejméně často v Ústeckém kraji (84 %; Obr. 6). Druhý stupeň IKO (příjemná kvalita ovzduší) se nejčastěji vyskytoval v Ústeckém kraji (16 %) a nejméně často v Královéhradeckém kraji (0 %). Třetí stupeň IKO (zhoršená až špatná kvalita ovzduší) byl zaznamenán ve Zlínském kraji a v aglomeraci Praha (méně než 1 %).



Obr. 7 Skladba indexu kvality ovzduší na dopravních měřicích stanicích, říjen 2022

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

#### III.1 Průběh denních koncentrací PM<sub>10</sub> v říjnu 2022

V průběhu říjnu nepřekročily průměrné denní koncentrace PM<sub>10</sub> zprůměrované pro jednotlivé typy stanic hodnotu imisního limitu (50 µg·m<sup>-3</sup>), ani doporučenou hodnotu WHO (45 µg·m<sup>-3</sup>; Obr. 8)<sup>8</sup>.

Na počátku první dekády nad naše území proudil studený a vlhký vzduch od severozápadu po zadní straně tlakové níže nad severovýchodní Evropou a koncentrace se pohybovaly hluboko pod hodnotou imisního limitu. Poté se do střední Evropy od západu rozšířila tlaková výše, přičemž koncentrace začaly ve stabilním a slunečném počasí stoupat. Vzestup koncentrací ukončil přechod slabé studené fronty přes území ČR. Po zbytek měsíce se střídaly přechody frontálních systémů a tlakových útvarů, a tedy i vzestupy a poklesy koncentrací. Konec měsíce byl ve znamení tlakové výše se středem nad střední až jihovýchodní Evropou, kolem které proudil do ČR velmi teplý vzduch od jihozápadu až jihu.

#### III.2 Překročení hodnoty imisního limitu PM<sub>10</sub> od počátku roku 2022

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 října došlo k překročení hodnoty imisního limitu na 23 stanicích z 98.

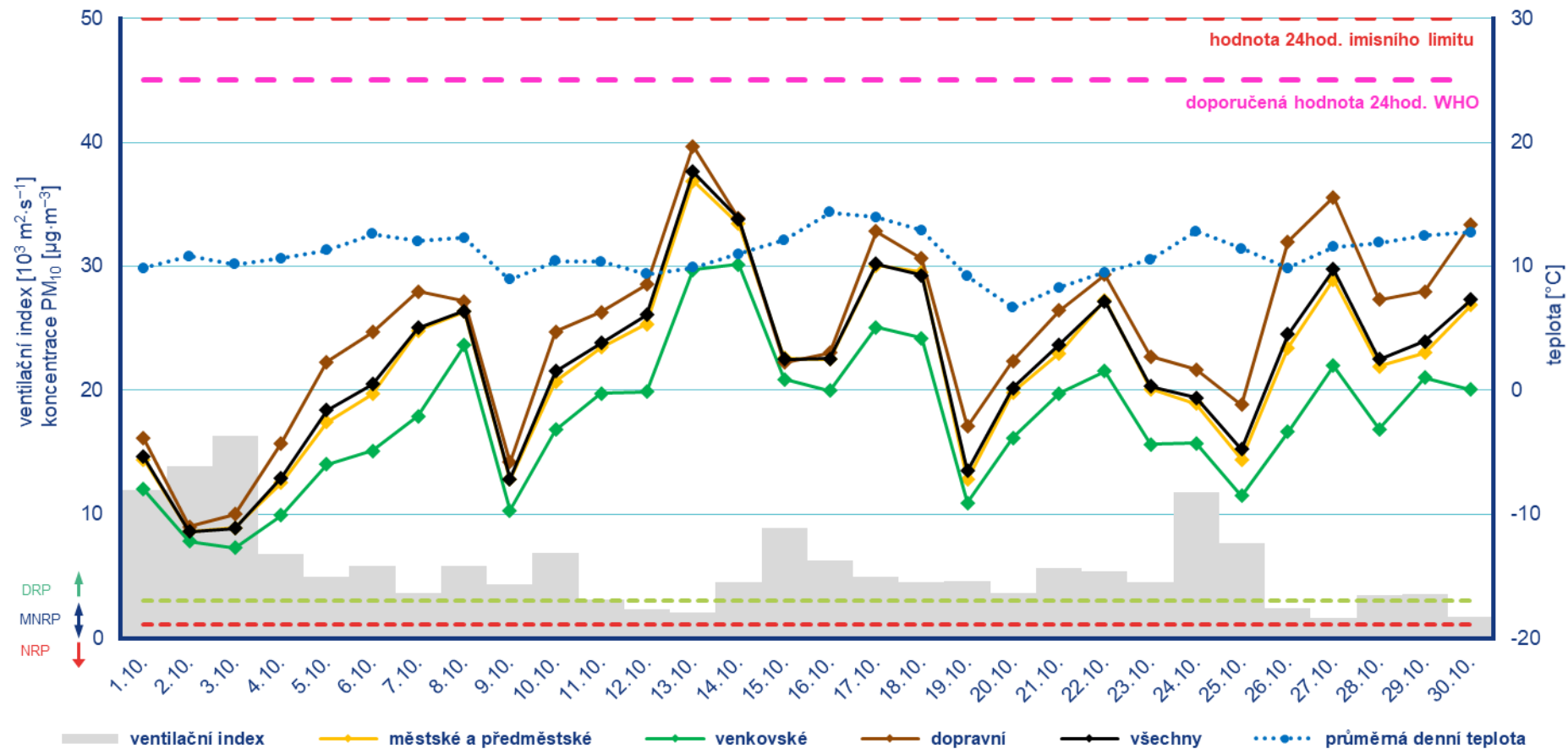
**Imisní limit PM<sub>10</sub> nebyl do konce října překročen na žádné stanici (Obr. 9).**

#### III.3 Průměrné měsíční koncentrace PM<sub>10</sub> v říjnu 2012–2022

Celorepublikový měsíční průměr koncentrací PM<sub>10</sub> byl v říjnu 2022 **čtvrtý nejnižší** za hodnocené období 2012–2022 (Obr. 10). V porovnání s desetiletým průměrem (2012–2021) byly průměrné koncentrace PM<sub>10</sub> o 10 % nižší.

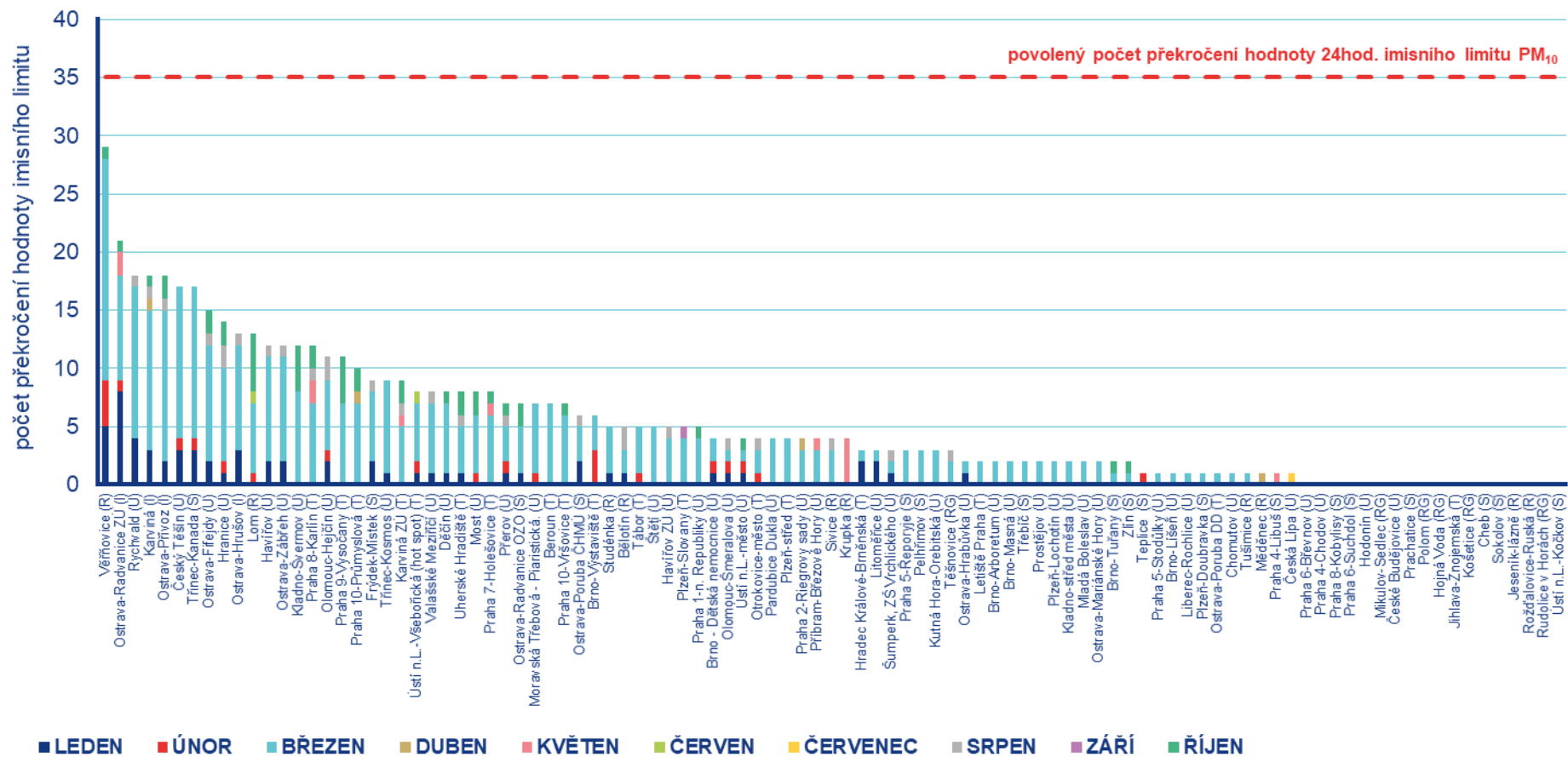
---

<sup>8</sup> Průběh koncentrací je hodnocen pouze z hlediska jeho ovlivnění meteorologickými a rozptylovými podmínkami. Meteorologické a rozptylové podmínky jsou hlavním faktorem ovlivňujícím úroveň koncentrací. Mezi další faktory patří např. množství emisí či rozložení zdrojů emisí

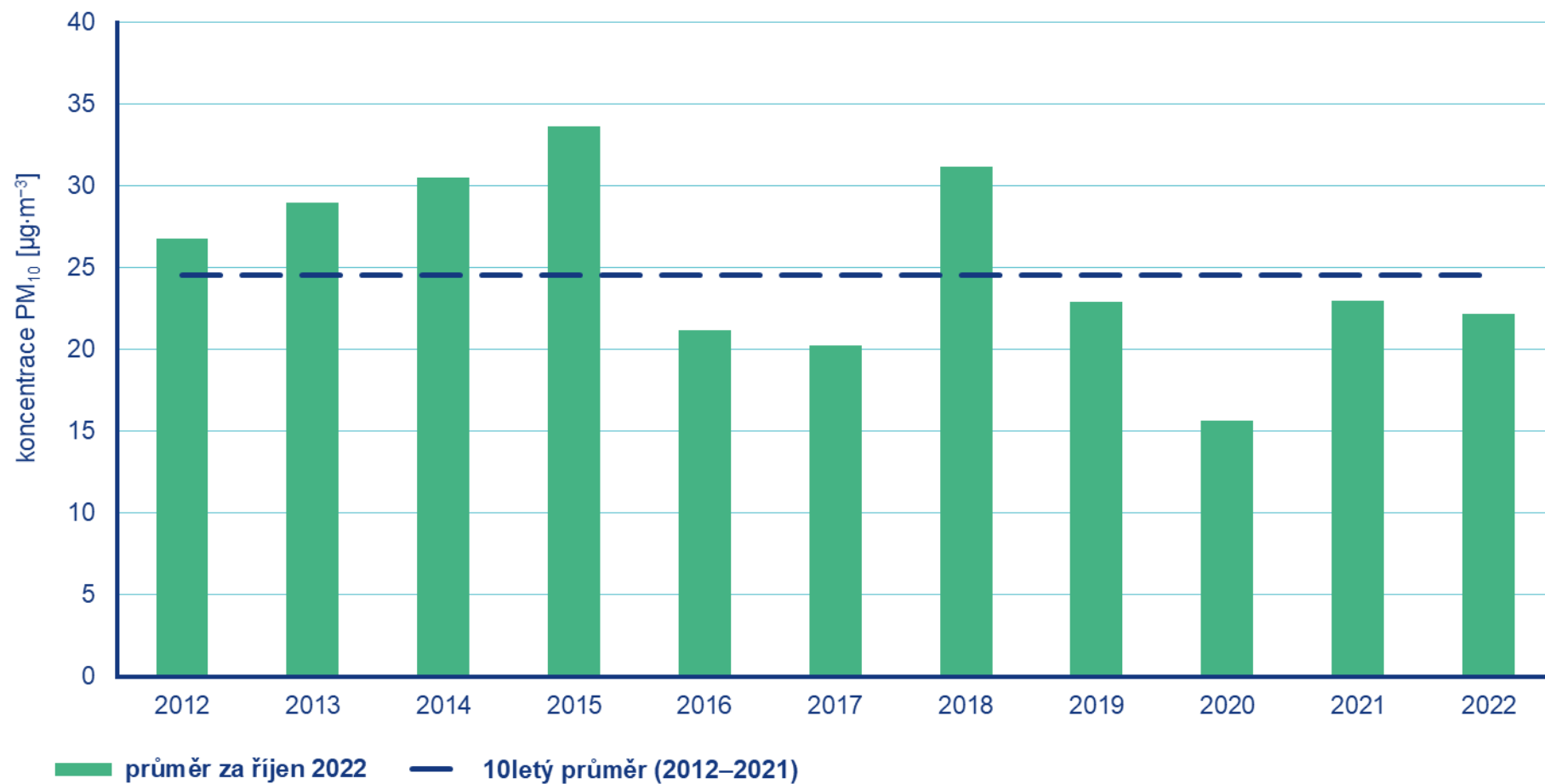


Poznámky k obr. 4: Průmyslové stanice zde nejsou uvedeny z důvodu nereprezentativnosti pro ČR vzhledem k jejich malému počtu a výskytu převážně v Moravskoslezském kraji.  
DRP = dobré rozptylové podmínky, MNRP = mírně nepříznivé rozptylové podmínky, NRP = nepříznivé rozptylové podmínky

**Obr. 8** Vývoj průměrných denních koncentrací PM<sub>10</sub> a celorepublikového průměru teploty vzduchu (model ALADIN) a ventilačního indexu (model ALADIN), říjen 2022



Obr. 9 Počet dní, kdy průměrná denní koncentrace PM<sub>10</sub> překročila hodnotu imisního limitu (50 µg·m<sup>-3</sup>) na stanicích AIM, 2022



Obr. 10 Průměrné měsíční koncentrace PM<sub>10</sub> v České republice, říjen 2012–2022

## 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 (15 µg·m<sup>-3</sup>, průměrná 24hodinová koncentrace).<sup>9</sup>

### IV.1 Průběh denních koncentrací PM<sub>2,5</sub> v říjnu 2022

V průběhu říjnu překračovaly průměrné denní koncentrace PM<sub>2,5</sub> zprůměrované pro jednotlivé typy stanic doporučenou hodnotu WHO v průběhu celého měsíce (Obr. 11)<sup>10</sup>. 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.

### IV.2 Překročení doporučené hodnoty WHO pro PM<sub>2,5</sub> na stanicích AIM v říjnu 2022

**Doporučená hodnota WHO 15 µg·m<sup>-3</sup> byla v říjnu překročena na 84 stanicích z 84 (Obr. 12).** 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.

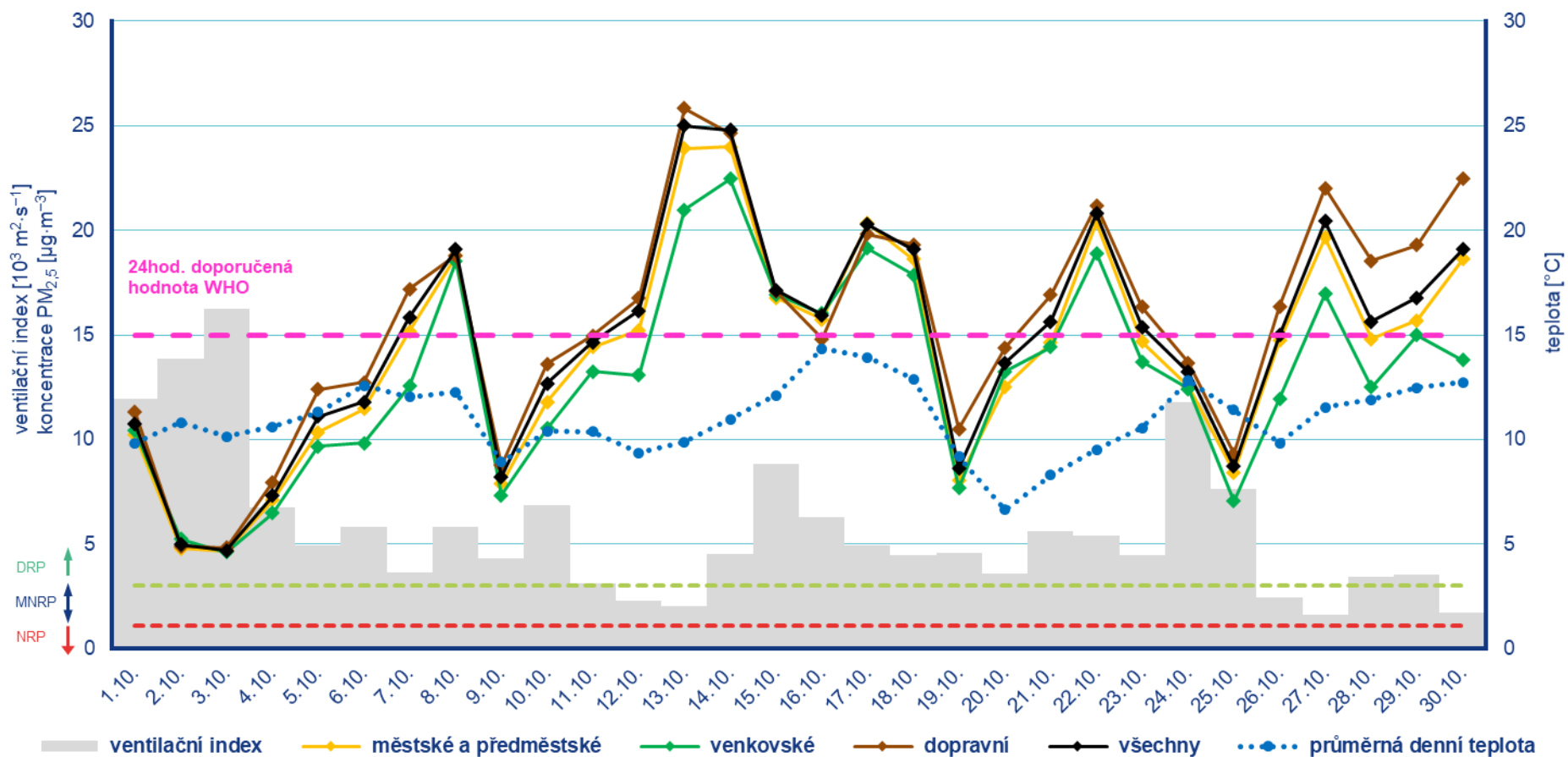
### IV.3 Průměrné měsíční koncentrace PM<sub>2,5</sub> v říjnu 2012–2022

Celorepublikový měsíční průměr koncentrací PM<sub>2,5</sub> byl v říjnu 2022 **třetí nejnižší** za hodnocené období 2012–2022 (Obr. 13). V porovnání s desetiletým průměrem (2012–2021) jsou průměrné koncentrace PM<sub>2,5</sub> o 16 % nižší.

---

<sup>9</sup> [http://www.szu.cz/uploads/documents/chzp/ovzdusi/who\\_guidelines/who\\_guidelines\\_ambient\\_air\\_2021\\_full.pdf](http://www.szu.cz/uploads/documents/chzp/ovzdusi/who_guidelines/who_guidelines_ambient_air_2021_full.pdf)

<sup>10</sup> Průběh koncentrací je hodnocen pouze z meteorologického hlediska. Meteorologické a rozptylové podmínky jsou hlavním faktorem ovlivňujícím hodnoty koncentrací. Mezi další faktory patří např. množství emisí či rozložení zdrojů emisí.

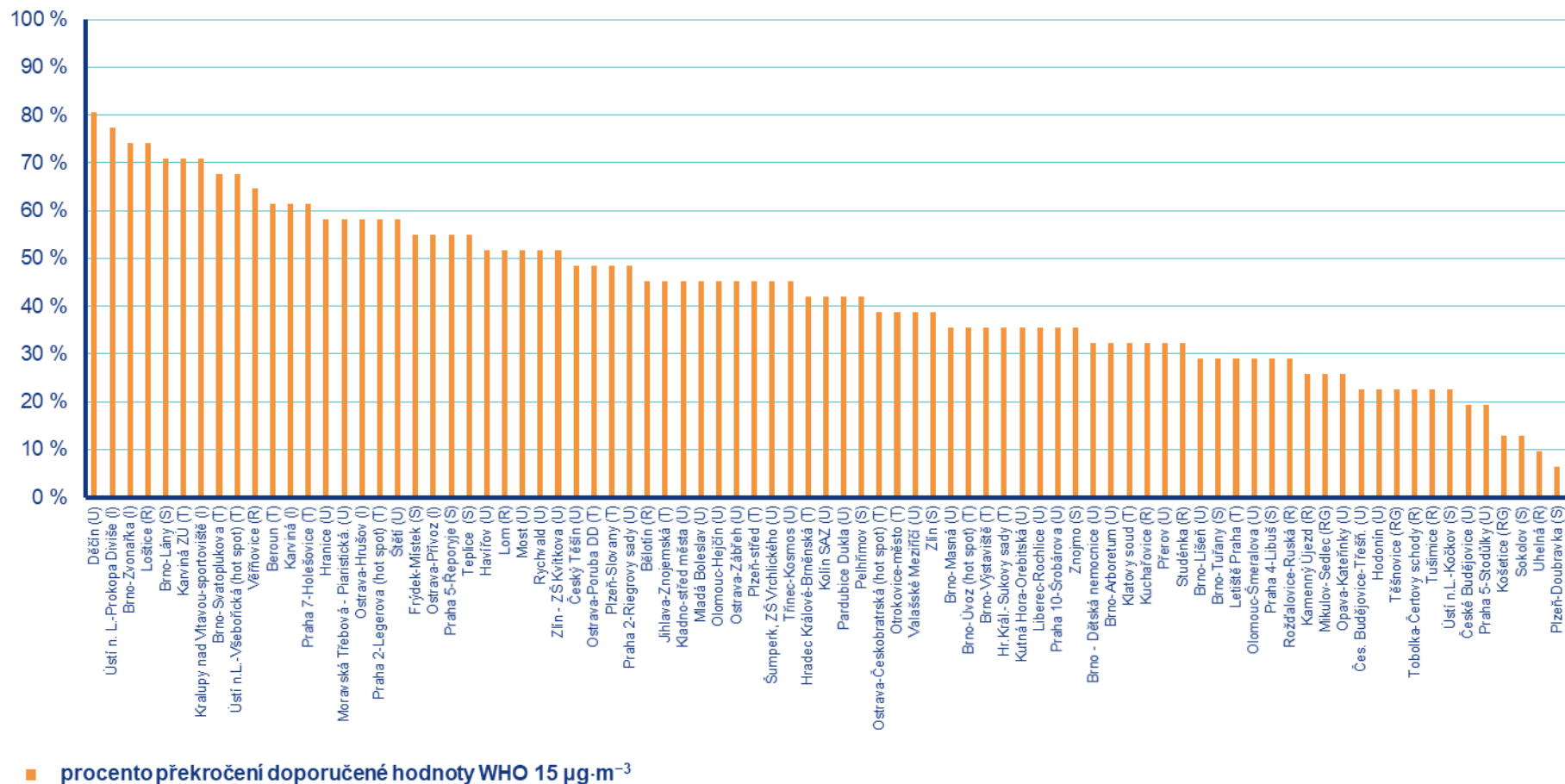


Poznámky k obr. 4: Průmyslové stanice zde nejsou uvedeny z důvodu nereprezentativnosti pro ČR vzhledem k jejich malému počtu a výskytu převážně v Moravskoslezském kraji.

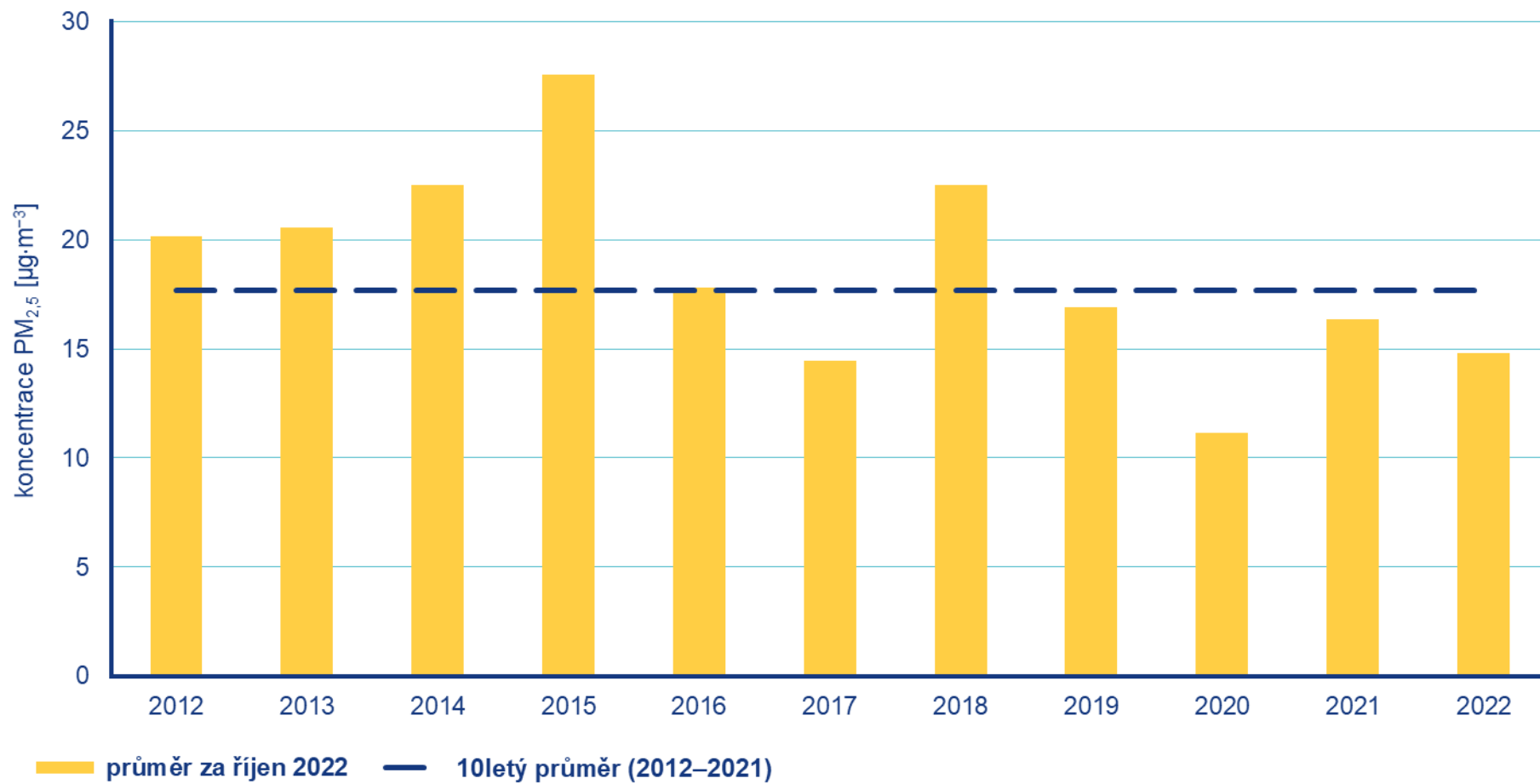
DRP = dobré rozptylové podmínky, MNRP = mírně nepříznivé rozptylové podmínky, NRP = nepříznivé rozptylové podmínky

**Obr. 11** Vývoj průměrných denních koncentrací  $\text{PM}_{2,5}$  a celorepublikového průměru teploty vzduchu (model ALADIN) a ventilačního indexu (model ALADIN), říjen 2022





Obr. 12 Procento dní s překročením doporučené hodnoty WHO ( $15 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ) pro průměrnou 24hodinovou koncentraci  $\text{PM}_{2.5}$ , říjen 2022



Obr. 13 Průměrné měsíční koncentrace PM<sub>2,5</sub> v České republice, říjen 2012–2022

## **V. 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 říjnu 2022 hodnoty imisních limitů.

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

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 v říjnu překročeny na žádné lokalitě SVRS.

## VII. 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, Ph.D., 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).