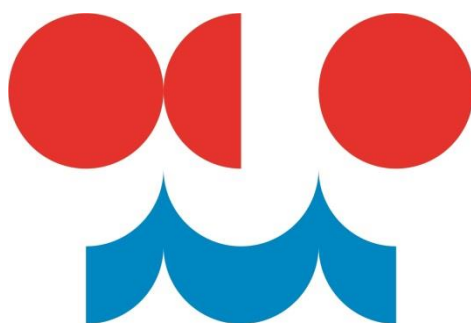


**Český hydrometeorologický ústav
Úsek kvality ovzduší**



**Kvalita ovzduší a rozptylové podmínky
na území ČR**

ZÁŘÍ 2018

Obsah

I.	ÚVOD	2
II.	METEOROLOGICKÉ A ROZPTYLOVÉ PODMÍNKY	3
III.	ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ SUSPENDOVANÝMI ČÁSTICEMI PM₁₀	5
III.1	Denní koncentrace PM ₁₀ na městských a předměstských stanicích v září 2018.....	5
III.2	Denní koncentrace PM ₁₀ na venkovských stanicích v září 2018	6
III.3	Průběh denních koncentrací PM ₁₀ v září 2018.....	7
III.4	Překročení hodnoty imisního limitu PM ₁₀ od počátku roku 2018	7
IV.	ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ PŘÍZEMNÍM OZONEM (O₃)	10
IV.1	Maximální denní 8hodinové koncentrace O ₃ na městských a předměstských stanicích v září 2018.....	10
IV.2	Maximální denní 8hodinové koncentrace O ₃ na venkovských stanicích v září 2018.....	11
IV.3	Průběh maximálních denních 8hodinových koncentrací O ₃ v září 2018.....	12
IV.4	Překročení hodnoty imisního limitu maximální denní 8hodinové koncentrace O ₃ od počátku roku 2016	12
V.	KONCENTRACE OSTATNÍCH LÁTEK ZNEČIŠŤUJÍCÍCH OVZDUŠÍ	15
VI.	SMOGOVÝ A VAROVNÝ REGULAČNÍ SYSTÉM (SVRS)	15

Zpracovaly:

RNDr. Leona Vlasáková, PhD, Oddělení informační systém kvality ovzduší, ČHMÚ Praha-Komořany
Bc. Hana Škáchová, Oddělení modelování a expertiz, ČHMÚ Praha-Komořany
RNDr. Lenka Crhová, Oddělení všeobecné klimatologie, ČHMÚ Praha-Komořany

Kvalita ovzduší a rozptylové podmínky na území ČR **v září 2018**

I. ÚVOD

Úsek kvality ovzduší Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ) vydává od listopadu 2014 zprávy hodnotící znečištění ovzduší a rozptylové podmínky v České republice za předchozí měsíc. Jejich účelem je poskytnout veřejnosti co nejnovější informace o kvalitě ovzduší.

Hodnocení vychází zejména z naměřených koncentrací suspendovaných částic PM₁₀, které představují jeden z hlavních problémů kvality ovzduší. Pokud v hodnoceném měsíci došlo i k výskytu neobvykle vysokých až nadlimitních koncentrací oxidu siřičitého, dusičitého a uhelnatého, budou ve zprávě vyhodnoceny i koncentrace těchto látek. Vyhodnocení znečištění ovzduší přízemním ozonem, tedy tzv. „letní“ znečišťující látky, je součástí zpráv za duben až září. Koncentrace ostatních látek s imisním limitem, tj. benzo[a]pyrenu a těžkých kovů, nelze vzhledem k procesu získání a zpracování odebraných vzorků zahrnout do měsíčních zpráv.

Z důvodů procesu zpracování dat jsou **do těchto hodnocení zahrnuta pouze neverifikovaná data ze stanic automatizovaného imisního monitoringu (AIM)¹ ČHMÚ a dalších přispěvatelů.** Verifikované koncentrace naměřené na stanicích AIM a koncentrace naměřené na manuálních stanicích jsou vyhodnoceny v rámci tabelární a grafické ročenky ČHMÚ, které vychází vždy během léta až podzimu následujícího roku.

Hodnocení meteorologických podmínek uvedené v kapitole II je prováděné na základě měření v meteorologické síti ČHMÚ. Výjimkou jsou **rozptylové podmínky – ventilační index** používaný k jejich hodnocení je počítán předpovědním **modelem ALADIN**. Celorepublikové průměrné a maximální teploty a průměry ventilačního indexu uvedené v obr. 4 jsou také výstupem modelu ALADIN.

Suspendované částice PM₁₀

Suspendované částice PM₁₀ jsou tvořeny směsí pevných a kapalných částic o aerodynamickém průměru menším než 10 μm. Suspendované částice mohou být tvořeny různými chemickými složkami a jejich vliv na lidské zdraví a životní prostředí se odvíjí od jejich složení. Jejich součástí mohou být i polycyklické aromatické uhlovodíky a těžké kovy².

Hodnota imisního limitu pro průměrnou 24hodinovou koncentraci PM₁₀ je 50 μg.m⁻³. Legislativa připouští na dané lokalitě maximálně 35 překročení hodnoty imisního limitu za rok; při vyšším počtu je imisní limit považován za překročený.

VLIV NA ZDRAVÍ

„Krátkodobé zvýšení denních koncentrací suspendovaných částic frakce PM₁₀ se podílí na nárůstu celkové nemocnosti i úmrtnosti, zejména na onemocnění srdce a cév, na zvýšení počtu osob hospitalizovaných pro onemocnění dýchacího ústrojí, zvýšení kojenecké úmrtnosti, zvýšení výskytu kašle a ztíženého dýchání – zejména u astmatiků a na změnách plicních funkcí při spirometrickém vyšetření. **Dlouhodobě zvýšené koncentrace** mohou mít za následek snížení plicních funkcí u dětí i dospělých, zvýšení nemocnosti na onemocnění dýchacího ústrojí, výskyt symptomů chronického zánětu průdušek a zkrácení délky života zejména z důvodu vyšší úmrtnosti na choroby srdce a cév (zvláště u starých a nemocných osob) a pravděpodobně i na rakovinu plic. Tyto účinky bývají uváděny i u průměrných ročních koncentrací nižších než 30 μg.m⁻³. Při chronické expozici suspendovaným částicím frakce PM_{2,5} se redukuje očekávané délky života začíná projevovat již od průměrných ročních koncentrací 10 μg.m⁻³.“

SZÚ 2016. Zdravotní důsledky a rizika znečištění ovzduší Odborná zpráva za rok 2015. Dostupné z WWW: http://www.szuz.cz/uploads/documents/chzp/ovzduisi/dokumenty/zdravi/rizika_CRI_2015.pdf.

¹ Neverifikovaná data z automatizovaných monitorovacích stanic mohou obsahovat chybné údaje a mohou být neúplná.

² EEA, 2013b. Every breath we take. Improving air quality in Europe. Copenhagen: EEA. [online]. [cit. 11. 11. 2014]. Dostupné z WWW: <http://www.eea.europa.eu/publications/eea-signals-2013>.

II. METEOROLOGICKÉ A ROZPTYLOVÉ PODMÍNKY

Září 2018 na území ČR bylo **teplotně nadnormální**. Průměrná měsíční teplota 14,5 °C byla o 1,7 °C vyšší než normál 1981–2010. Jedná se o deváté nejteplejší září v období od roku 1961. Průměrná denní teplota na území ČR se v prvních dvou dekádách měsíce pohybovala nad hodnotami normálu. V pěti dnech byla odchylka vyšší než 5 °C. Chladné období s teplotou pod hodnotami normálu se vyskytlo koncem měsíce, dne 25. 9. byla průměrná teplota vzduchu na území ČR o 6,8 °C pod hodnotou normálu. **Srážkově** bylo září na území ČR **normální**, průměrný měsíční úhrn srážek 64 mm představuje 110 % normálu 1981–2010. Srážkové úhrny byly prostorově nerovnoměrně rozloženy. Zatímco na území Čech v průměru spadlo 54 mm (98 % normálu 1981–2010), na území Moravy a Slezska to bylo 85 mm (137 % normálu 1981–2010). Nejnižší úhrny srážek (méně než 45 mm) byly zaznamenány v Libereckém, Královéhradeckém a Ústeckém kraji, naopak v krajích Jihomoravském, Zlínském a Olomouckém spadlo více jako 85 mm srážek. Průměrná délka **slunečního svitu** na našem území pro tento měsíc byla **205 hodin**, což činí 133 % normálu 1981–2010.

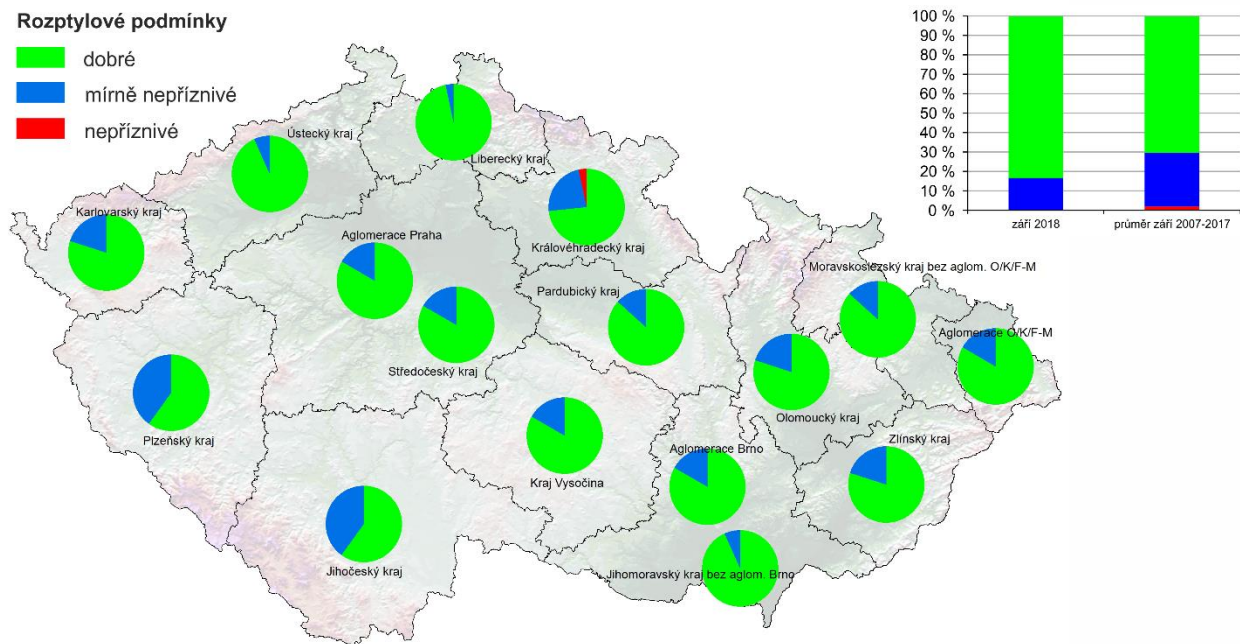
V září 2018 panovaly v porovnání s dlouhodobým průměrem 2007–2017 **zlepšené rozptylové podmínky** (obr. 1). V celorepublikovém průměru se dobré rozptylové podmínky vyskytovaly v 83,3 % případů, což představuje 119 % dlouhodobého průměru. Hodnoceno na základě ventilačního indexu zprůměrovaného pro jednotlivé kraje a aglomerace, se nepříznivé rozptylové podmínky vyskytovaly pouze v Královéhradeckém kraji. Nejvíce dobrých rozptylových podmínek se vyskytovalo v Libereckém kraji (97 %) a v Ústeckém a Jihomoravském kraji (93 %). K nejvýraznějšímu zlepšení rozptylových podmínek oproti dlouhodobému normálu došlo v Ústeckém a Libereckém kraji.

VENTILAČNÍ INDEX

Kvalitu ovzduší určují kromě vlastních zdrojů znečišťování také rozptylové podmínky, které jsou určeny především rychlostí proudění a stabilitou atmosféry, úzce související s teplotním zvrstvením vzduchu. Při nejstabilnějších situacích teplota vzduchu s výškou roste (inverzní zvrstvení), naopak při nestabilním zvrstvení klesá teplota vzduchu s výškou rychleji, než je běžné. Čím je větší stabilita atmosféry, tím hůře dochází k vertikálnímu promíchávání a naopak.

Jedním ze způsobů číselného vyjádření rozptylových podmínek je ventilační index, který je definován jako součin výšky směšovací vrstvy a průměrné rychlosti větru uvnitř směšovací vrstvy. Směšovací vrstva je vrstva ovzduší, přiléhající k zemskému povrchu, kde probíhá promíchávání vzduchové hmoty v důsledku mechanické a termické turbulence. Čím intenzivnější je turbulentní promíchávání, tím větší je výška směšovací vrstvy. V podmínkách ČR nabyvá ventilační index zpravidla hodnot od stovek do 30 000 m².s⁻¹. Hodnoty ventilačního indexu pod 1 100 m².s⁻¹ indikují nepříznivé rozptylové podmínky, hodnoty mezi 1 100 a 3 000 m².s⁻¹ mírně nepříznivé a hodnoty nad 3 000 m².s⁻¹ indikují příznivé rozptylové podmínky.

Situace s nepříznivými rozptylovými podmínkami neznámá nutně vysoké koncentrace znečišťujících látek. Obráceně ale můžeme říci, že k výraznému a plošně rozsáhlému překračování imisních limitů dochází téměř výhradně za mírně nepříznivých a nepříznivých rozptylových podmínek a za spolupůsobení dalších meteorologických faktorů (v případě PM₁₀ např. nízké teploty).



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 1 Skladba denních průměrů ventilačního indexu v krajích a aglomeracích České republiky, září 2018

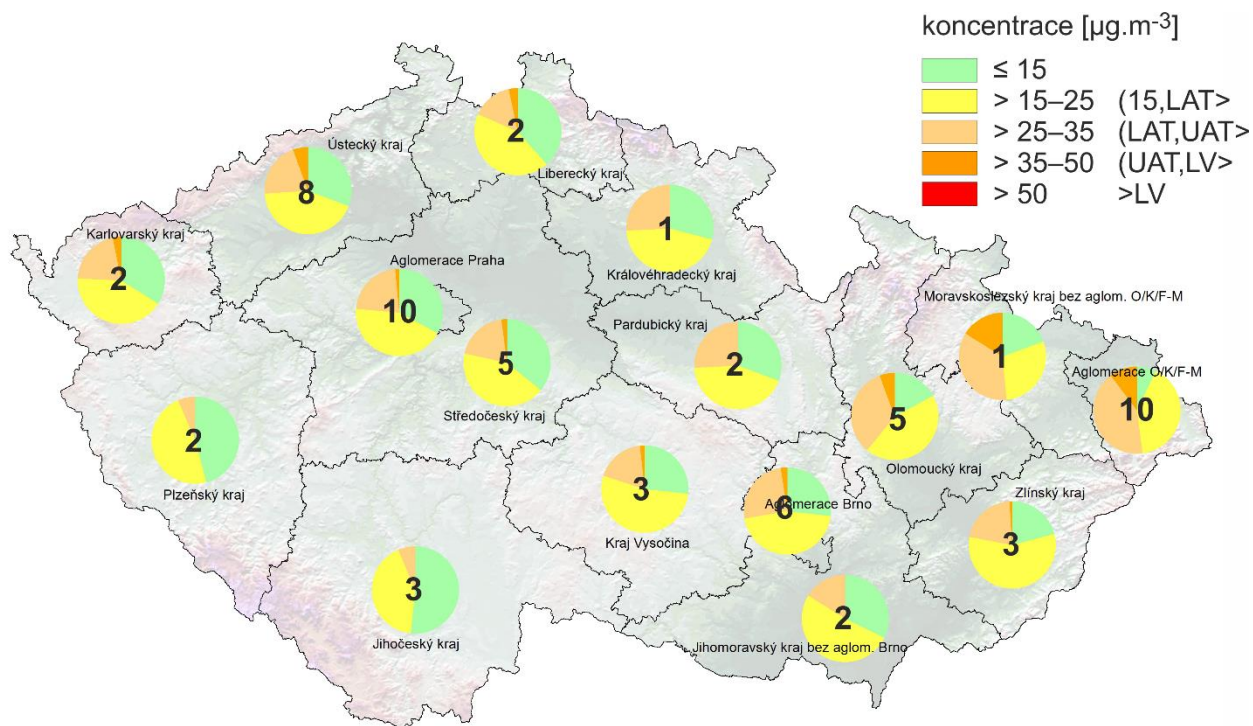
III. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ SUSPENDOVANÝMI ČÁSTICEMI PM₁₀

K překračování hodnoty imisního limitu průměrné denní koncentrace PM₁₀ v září nedocházelo. Rozptylové podmínky byly během měsíce převážně dobré, celorepublikový průměr ventilačního indexu klesl pod hranici 3 000 m².s⁻¹ v pěti dnech.

III.1 Denní koncentrace PM₁₀ na městských a předměstských stanicích v září 2018

Průměrné denní koncentrace PM₁₀ přesáhly v září hodnotu imisního limitu (LV) **na městských a předměstských stanicích** v Olomouckém a Ústeckém kraji a v aglomeraci Brno. Vždy se však jednalo o méně než 1 % všech případů (obr. 2). Nejnížší koncentrace byly naměřeny v Jihočeském kraji (průměrná koncentrace 14 μg.m⁻³, medián koncentrací 14 μg.m⁻³), nejvyšší v aglomeraci O/K/F-M³ (průměrná koncentrace 26 μg.m⁻³, medián koncentrací 27 μg.m⁻³).

Maximální denní koncentrace PM₁₀ (58 μg.m⁻³) byla naměřena dne 19. 9. na městské pozad'ové stanici Štětí v Ústeckém kraji, minimální denní koncentrace PM₁₀ (3 μg.m⁻³) byla naměřena dne 24. 9. na městské pozad'ové stanici Brno-Masná. Průměr všech denních koncentrací PM₁₀ naměřených na městských a předměstských stanicích v září 2018 je 20 μg.m⁻³; medián činí 20 μg.m⁻³.



Poznámka k obr. 2: Počet městských a předměstských pozad'ových stanic v příslušném kraji/aglomeraci je uveden číslem v koláčovém grafu.

Zdroj: ČHMÚ

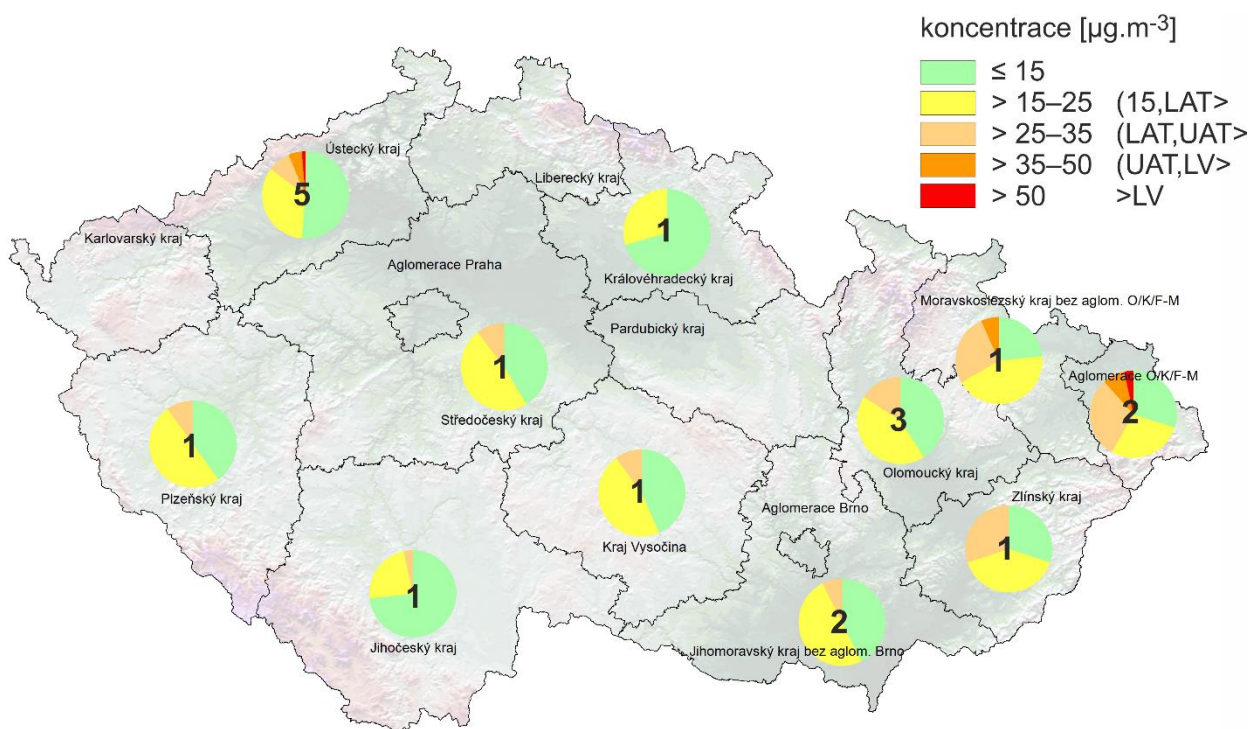
Obr. 2 Rozdělení průměrných denních koncentrací PM₁₀ na městských a předměstských pozad'ových měřicích stanicích, září 2018

³ Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek

III.2 Denní koncentrace PM₁₀ na venkovských stanicích v září 2018

Průměrné denní koncentrace PM₁₀ přesáhly v září hodnotu imisního limitu (LV) **na venkovských⁴ stanicích** v Ústeckém kraji a v aglomeraci O/K/F-M (obr. 3). Nejnižší koncentrace byly naměřeny v Královéhradeckém kraji (průměrná koncentrace 12 µg.m⁻³, medián koncentrací 12 µg.m⁻³), nejvyšší v aglomeraci O/K/F-M (průměrná koncentrace 23 µg.m⁻³, medián koncentrací 22 µg.m⁻³).

Maximální denní koncentrace PM₁₀ (70 µg.m⁻³) byla naměřena dne 18. 9. na stanici Lom v Ústeckém kraji, minimální denní koncentrace PM₁₀ (4 µg.m⁻³) byla naměřena dne 24. 9. na stanici Sivice v Jihomoravském kraji. Průměr všech denních koncentrací PM₁₀ naměřených na venkovských stanicích v září 2018 je 17 µg.m⁻³; medián činí 16 µg.m⁻³.



Poznámka k obr. 3: Počet venkovských pozad'ových stanic v příslušném kraji/aglomeraci je uveden číslem v koláčovém grafu.

Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3 Rozdělení průměrných denních koncentrací PM₁₀ na venkovských pozad'ových měřicích stanicích, září 2018

⁴ Data týkající se distribuce denních koncentrací PM₁₀ na venkovských stanicích jsou k dispozici pouze z části krajů a aglomerací České republiky. Důvodem je vyšší zastoupení manuálních stanic ve venkovských oblastech, jejichž data jsou prezentována až po jejich verifikaci, jak bylo zmíněno v úvodní kapitole zprávy.

III.3 Průběh denních koncentrací PM₁₀ v září 2018

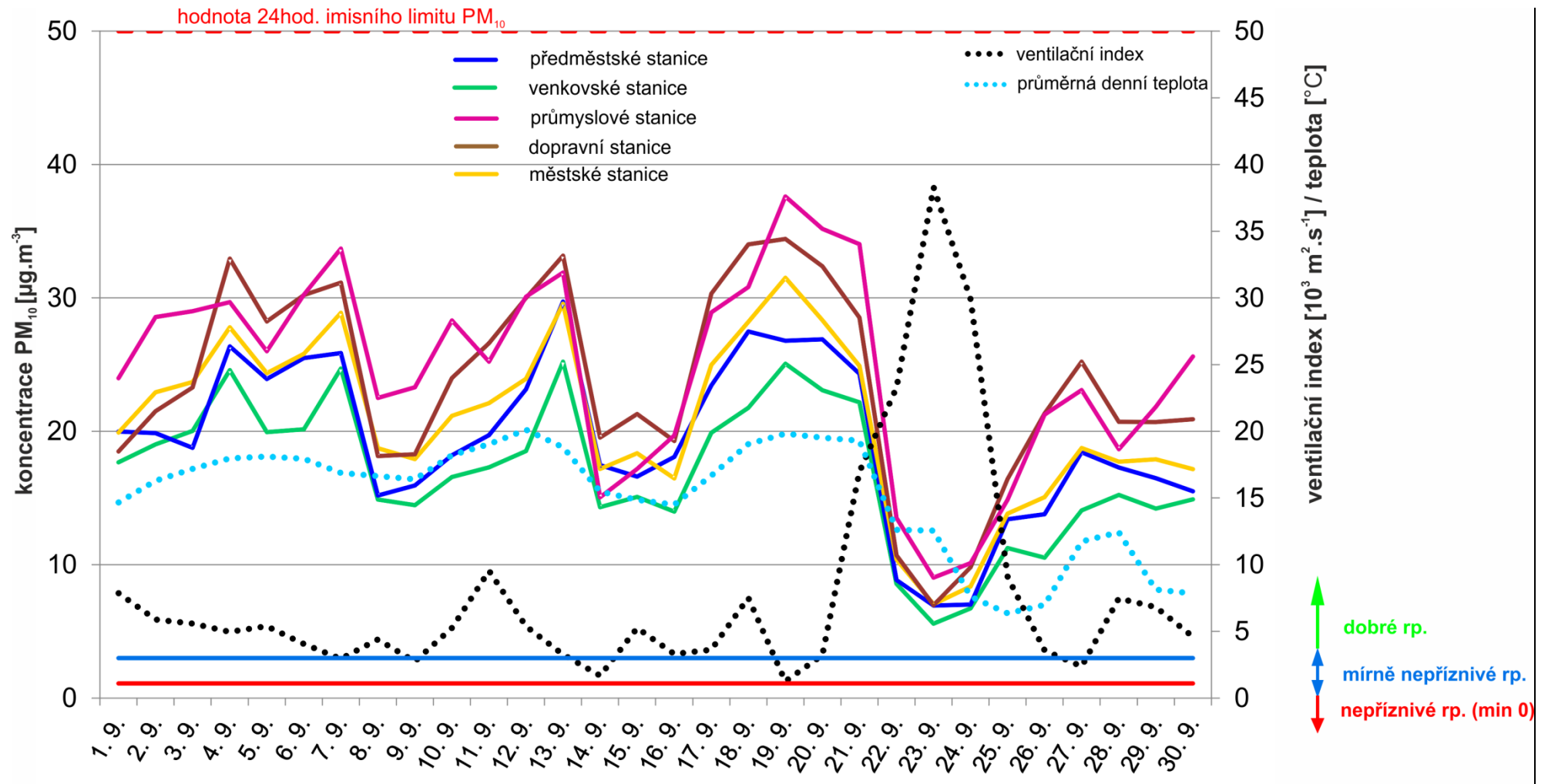
Průměrné denní koncentrace PM₁₀ (obr. 4) se během září pohybovaly kolem poloviny hodnoty imisního limitu. K výraznějšímu poklesu průměrných koncentrací na všech typech stanic došlo na začátku třetí dekády, kdy přes ČR přecházela studená fronta následovaná hlubokou tlakovou níží.

III.4 Překročení hodnoty imisního limitu PM₁₀ od počátku roku 2018

Během září došlo k překročení hodnoty denního imisního limitu PM₁₀ 50 µg.m⁻³ na 6 stanicích ze 107 (hodnoceny jsou ty stanice, pro které jsou údaje za všechny měsíce od počátku roku 2018).

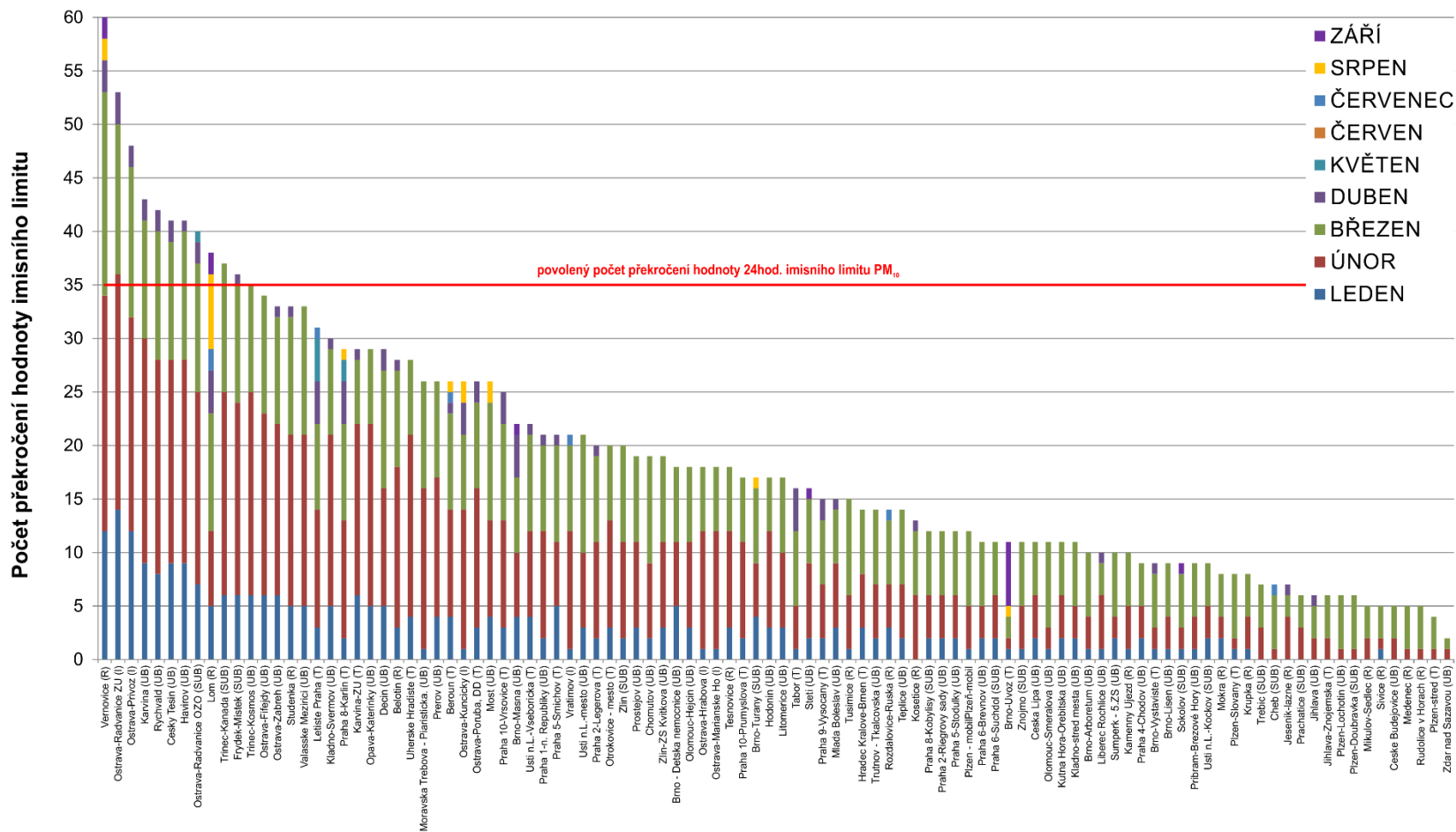
Maximální povolený počet překročení (35x za kalendářní rok) hodnoty denního imisního limitu PM₁₀ (50 µg.m⁻³) byl na konci září překročen na 11 stanicích ze 107 (10 % stanic). Za hodnocené období leden–září 2018 se na počtu překročení nejvíce podílel měsíc březen, a to 44 % v průměru pro všechny stanice. Překročení hodnoty imisního limitu bylo v září zaznamenáno na Věřňovice (R), Ostrava-Radvanice ZU (I), Ostrava-Přívoz (I), Karviná (UB,) Rychvald (UB), Český Těšín (UB), Havířov (UB), Ostrava-Radvanice OZO (SUB), Lom (R), Třinec-Kanada (SUB), Frýdek-Místek (SUB)⁵.

⁵ I – průmyslová stanice; T – dopravní stanice; UB – městská požadová stanice; SUB – předměstská požadová stanice; R – venkovská stanice



Poznámky k obr. 4: Vzhledem k malému počtu průmyslových stanic se měsíční chod koncentrací naměřených na těchto stanicích může v některých dnech výrazně lišit od koncentrací naměřených na ostatních typech stanic, protože tyto jsou v rámci ČR lépe početně zastoupeny a pokrývají rovnoměrně plochu ČR. Průmyslové stanice se vyskytují pouze na Ostravsku.
rp. = rozptylové podmínky.

Obr. 4 Vývoj průměrných denních koncentrací PM₁₀ a celorepublikového průměru teploty (model ALADIN) a ventilačního indexu (model ALADIN), září 2018



Obr. 5 Počet dnů, kdy průměrná denní koncentrace PM₁₀ překročila hodnotu svého imisního limitu (50 µg.m⁻³) na stanicích AIM, září 2018

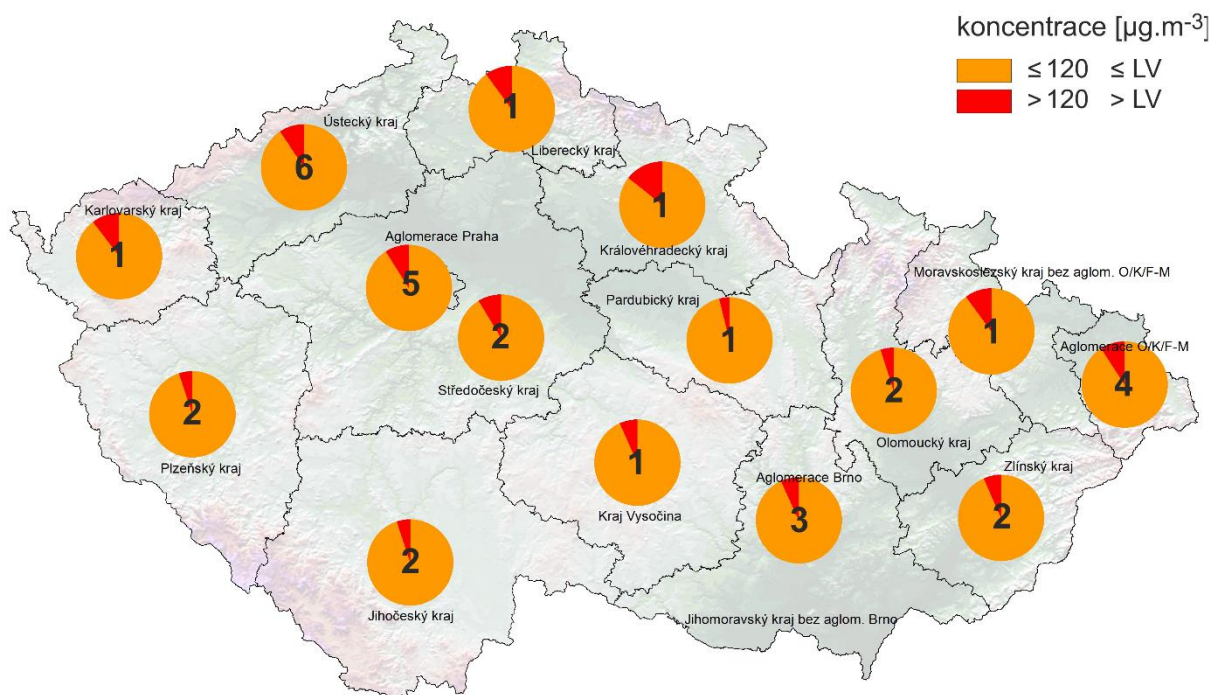
IV. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ PŘÍZEMNÍM OZONEM (O₃)

K překračování hodnoty imisního limitu maximální denní 8hodinové koncentrace O₃ docházelo v září během celého měsíce na průmyslových, předměstských a venkovských stanicích. Maximální denní teplota během měsíce překročila hranici 30 °C (tropický den) v 1 dni.

IV.1 Maximální denní 8hodinové koncentrace O₃ na městských a předměstských stanicích v září 2018

Maximální denní 8hodinové koncentrace O₃ v září překročily hodnotu imisního limitu (>LV) **na městských a předměstských stanicích** ve všech krajích a aglomeracích (obr. 6). Nejnižší koncentrace byly naměřeny v Olomouckém kraji (průměrná koncentrace 69 µg.m⁻³, medián koncentrací 63 µg.m⁻³), nejvyšší v Královéhradeckém kraji (průměrná koncentrace 96 µg.m⁻³, medián koncentrací 98 µg.m⁻³). Nejčastěji došlo k výskytu koncentrací O₃ přesahujících hodnotu 120 µg.m⁻³ v Královéhradeckém kraji Praha (14 % případů).

Nejvyšší maximální denní 8hodinová koncentrace O₃ (141 µg.m⁻³) byla naměřena dne 12. 9. na předměstské pozad'ové stanici Hradec Králové-observatoř. Průměr všech maximálních denních 8hodinových koncentrací O₃ naměřených na městských a předměstských stanicích v září 2018 je 88 µg.m⁻³; medián činí 87 µg.m⁻³.



Poznámka k obr. 6: Počet městských a předměstských pozad'ových stanic v příslušném kraji/aglomeraci je uveden číslem v koláčovém grafu. V Jihomoravském kraji bez aglomerace Brno městské nebo předměstské stanice AIM měřící O₃ nejsou.

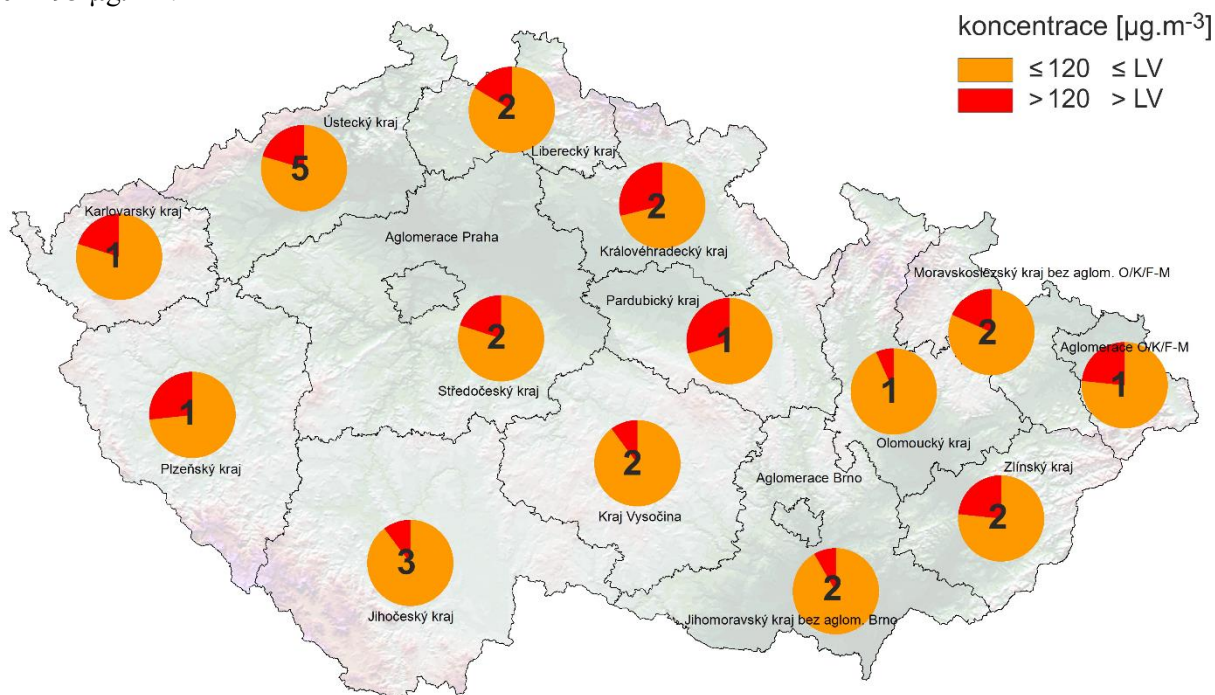
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 6 Rozdělení maximálních denních 8hod. koncentrací O₃ na městských a předměstských pozad'ových měřicích stanicích, září 2018

IV.2 Maximální denní 8hodinové koncentrace O₃ na venkovských stanicích v září 2018

Maximální denní 8hodinové koncentrace O₃ překročily v září hodnotu imisního limitu (>LV) **na venkovských stanicích** ve všech sledovaných krajích a aglomeracích (obr. 7). Nejnižší koncentrace byly naměřeny v Olomouckém kraji (průměrná koncentrace 90 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, medián koncentrací 89 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$), nejvyšší v Pardubickém kraji (průměrná koncentrace 104 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, medián koncentrací 100 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Nejčastěji došlo k výskytu koncentrací O₃ přesahujících hodnotu 120 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ v Královéhradeckém kraji (29 % případů).

Nejvyšší maximální denní 8hodinová koncentrace O₃ (147 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) byla naměřena dne 13. 9. na venkovské pozad'ové stanici Štítná nad Vláří v Zlínském kraji. Průměr všech maximálních denních 8hodinových koncentrací O₃ naměřených na venkovských stanicích v září 2018 je 96 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$; medián činí 95 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



Poznámka k obr. 7: Počet venkovských pozad'ových stanic v příslušném kraji/aglomeraci je uveden číslem v koláčovém grafu. V aglomeracích Praha a Brno venkovské stanice AIM měřící O₃ nejsou.

Zdroj: ČHMÚ

Obr. 7 Rozdělení maximálních denních 8hod. koncentrací O₃ na venkovských pozad'ových stanicích, září 2018

IV.3 Průběh maximálních denních 8hodinových koncentrací O₃ v září 2018

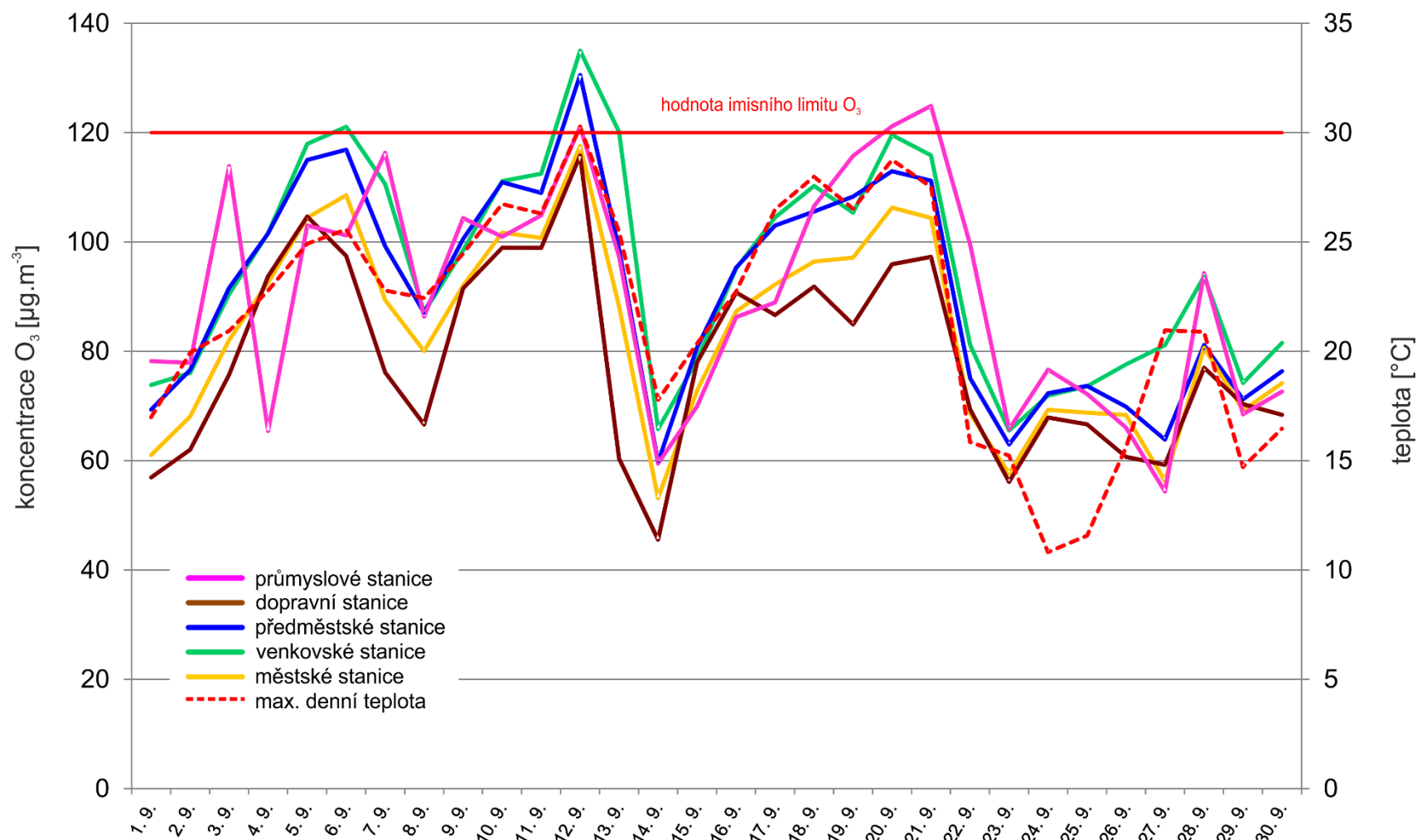
Na začátku první dekády ovlivňovalo ČR nevýrazné tlakové pole (obr. 8). Průměr maximálních denních koncentrací O₃ na všech typech stanic vystoupal k hodnotě imisního limitu, v případě venkovských stanic tuto hodnotu překročil. Přechodné snížení přinesl okludující frontální systém přecházející přes Česko k východu, za kterým se nad střední Evropou udržovala oblast vyššího tlaku vzduchu. Ve velmi teplém vzduchu, který na území ČR proudil od jihozápadu podél tlakové výše, vystoupaly koncentrace O₃ opět k hodnotě imisního limitu, v případě průmyslových, předměstských a venkovských stanic došlo i k jejímu překročení. Následný výrazný pokles je způsoben přechodem studené zvlněné fronty. V druhé polovině druhé dekády proudil do ČR velmi teplý vzduch od jihozápadu. Příliv velmi teplého vzduchu vyvrcholil na začátku třetí dekády a způsobil zvýšení koncentrací O₃ k hodnotě imisního limitu, v případě průmyslových stanic i jeho překročení. Závěr měsíce byl ve znamení střídání frontálních systémů a výběžků vyššího tlaku vzduchu a koncentrace O₃ se pohybovaly kolem poloviny hodnoty imisního limitu.

IV.4 Překročení hodnoty imisního limitu maximální denní 8hodinové koncentrace O₃ od počátku roku 2016

Během září došlo alespoň jednou k překročení hodnoty imisního limitu maximální denní 8hodinové koncentrace O₃ 120 µg.m⁻³ na všech, tj. na 63 hodnocených stanicích, pro které je dostatečné množství dat od počátku roku 2016 (obr. 9). Hodnocené období začíná počátkem roku 2016 proto, že maximální povolený počet překročení hodnoty imisního limitu maximální denní 8hodinové koncentrace O₃ se na dané lokalitě počítá **v průměru za tři roky**.

Maximální povolený počet překročení (25x v průměru za tři roky) hodnoty imisního limitu maximální denní 8hodinové koncentrace O₃ (120 µg.m⁻³) byl na konci září překročen na 34 stanicích z 63 (54 % stanic). Za období leden 2016–září 2018 se na počtu překročení hodnoty imisního limitu nejvíce podílel rok 2016 (21 % v průměru pro všechny stanice). Měsíc září 2018 se na počtu překročení podílel více než 4 % v průměru pro všechny stanice.

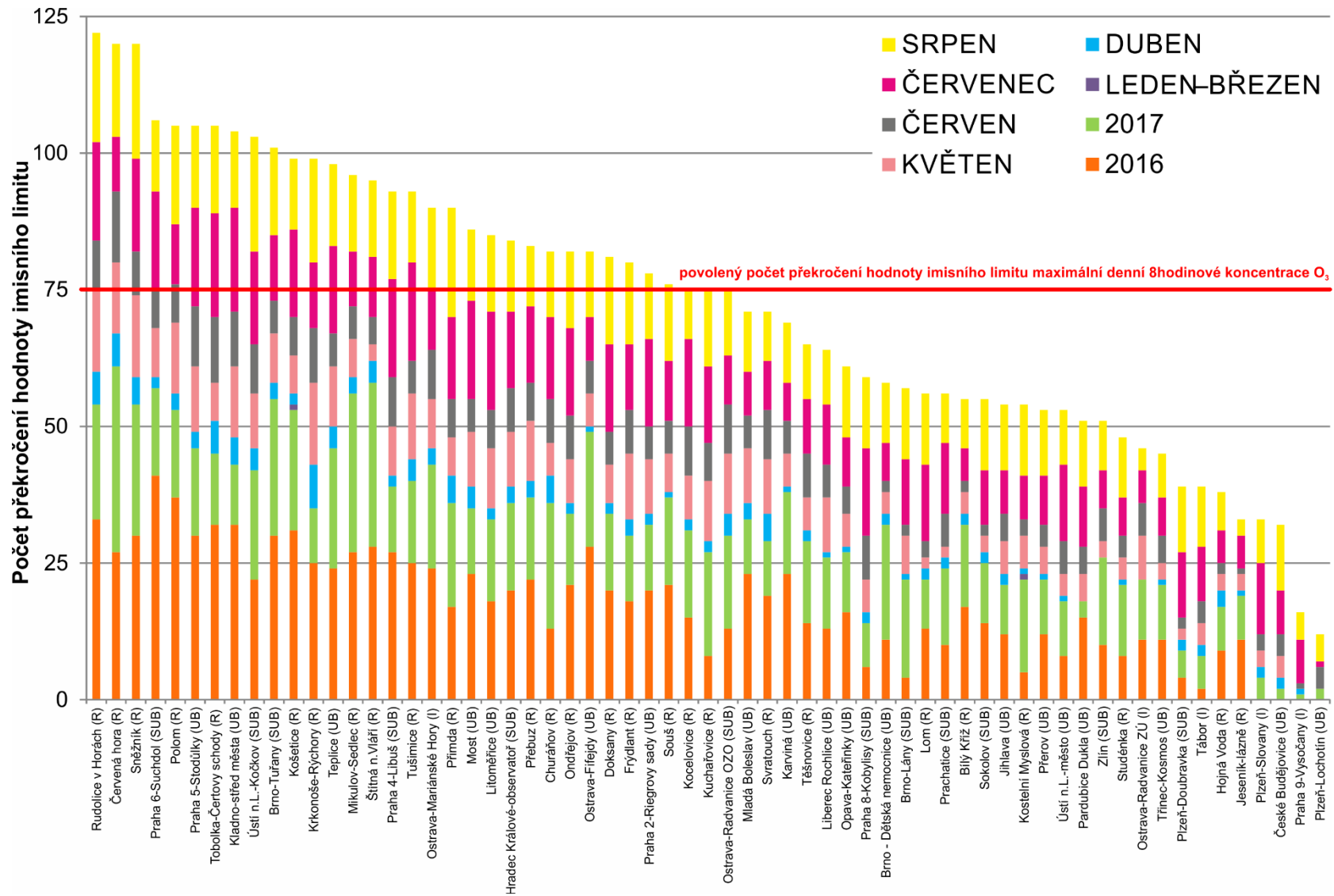
Nejvyšší počet překročení hodnoty imisního limitu byl v září 2018 zaznamenán na stanicích Sněžník (R), Ústí n.L.-Kočkov (SUB), Rudolice v Horách (R), Přimda (R) a Krkonoše-Rýchory (R) .



Poznámka k obr. 8: Vzhledem k malému počtu průmyslových stanic se měsíční chod koncentrací naměřených na těchto stanicích může v některých dnech výrazně lišit od koncentrací naměřených na ostatních typech stanic, protože tyto jsou v rámci ČR lépe početně zastoupeny a pokrývají rovnoměrně plochu ČR. Průmyslové stanice se vyskytují pouze na Ostravsku.

Zdroj: ČHMÚ

Obr. 8 Vývoj průměrných maximálních denních 8hod. koncentrací O₃ a celorepublikového průměru maximální teploty (model ALADIN), září 2018



Obr. 9 Počet dnů, kdy maximální denní 8hodinová koncentrace O₃ překročila hodnotu imisního limitu (120 µg.m⁻³) na stanicích AIM, září 2018

Zdroj: ČHMÚ

V. KONCENTRACE OSTATNÍCH LÁTEK ZNEČIŠŤUJÍCÍCH OVZDUŠÍ

V září došlo k šesti překročením hodnoty hodinového imisního limitu oxidu siřičitého SO₂ (350 µg.m⁻³). Stalo se tak na lokalitách Ostrava-Fifejdy (jedno překročení) a Ostrava-Přívoz (čtyři překročení). Tato překročení hodinového imisního limitu SO₂ souvisí s pokračujícími sanačními pracemi na lagunách OSTRAMO. Povolený počet překročení hodnoty hodinového imisního limitu SO₂ je 24x za kalendářní rok a limit nebyl dosud překročen ani na jedné z výše uvedených lokalit.

Koncentrace ostatních látek znečišťující ovzduší, které lze vzhledem k současné dostupnosti dat hodnotit (tj. hodinová koncentrace oxidu dusičitého, denní koncentrace oxidu siřičitého, denní maximum 8hodinových koncentrací oxidu uhelnatého), nepřekročily v září 2018 hodnotu svého imisního limitu.

VI. SMOGOVÝ A VAROVNÝ REGULAČNÍ SYSTÉM (SVRS)

V září 2018 nebyly vyhlášeny žádné smogové situace.

Prahové hodnoty NO₂, SO₂, PM₁₀ a O₃ pro vyhlášení smogové situace či regulace, resp. varování, nebyly překročeny na žádné lokalitě SVRS.

KONTAKTY

ČHMÚ Praha–Komořany: Ing. Václav Novák, e-mail: vnvk@chmi.cz, tel.: 703 476 162

ČHMÚ Praha–Komořany (pro smogové situace): Mgr. Ondřej Vlček, e-mail: vlcek@chmi.cz, tel.: 244 032 488

ČHMÚ Praha–Libuš (Centrální laboratoře imisí): Mgr. Štěpán Rychlík, e-mail: rychliks@chmi.cz, tel.: 606 477 218

ČHMÚ Ostrava: Mgr. Blanka Krejčí, e-mail: krejci@chmi.cz, tel.: 603 511 908

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

ČHMÚ Hradec Králové: Mgr. Jan Komárek, e-mail: jan.komarek@chmi.cz, tel.: 604 221 362

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

ČHMÚ Ústí nad Labem: Ing. Helena Plachá, e-mail: placha@chmi.cz, tel.: 724 522 390

V případě jakýchkoli dotazů či připomínek k měsíční zprávě kontaktujte Bc. Hanu Škáchovou, e-mail: hana.skachova@chmi.cz, tel.: 244 032 403.