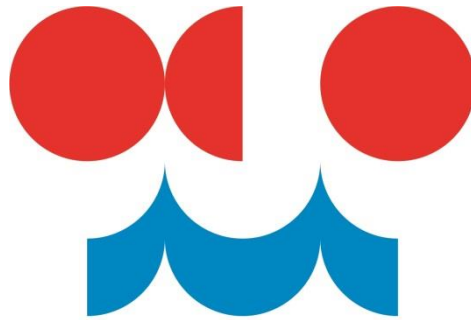


Český hydrometeorologický ústav
Úsek ochrany čistoty ovzduší



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

ČERVEN 2017

Obsah

I. ÚVOD	2
II. METEOROLOGICKÉ A ROZPTYLOVÉ PODMÍNKY	3
III. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ SUSPENDOVANÝMI ČÁSTICEMI PM₁₀	4
III.1 Denní koncentrace PM ₁₀ na městských a předměstských stanicích v červnu 2017	4
III.2 Denní koncentrace PM ₁₀ na venkovských stanicích v červnu 2017	5
III.3 Průběh denních koncentrací PM ₁₀ v červnu 2017.....	6
III.4 Překročení hodnoty imisního limitu PM ₁₀ od počátku roku 2017	6
IV. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ PŘÍZEMNÍM OZONEM (O₃).....	9
IV.1 Maximální denní 8hodinové koncentrace O ₃ na městských a předměstských stanicích v červnu 2017.....	9
IV.2 Maximální denní 8hodinové koncentrace O ₃ na venkovských stanicích v červnu 2017	10
IV.3 Průběh maximálních denních 8hodinových koncentrací O ₃ v červnu 2017	11
IV.4 Překročení hodnoty imisního limitu maximální denní 8hodinové koncentrace O ₃ od počátku roku 2015.....	11
V. KONCENTRACE OSTATNÍCH LÁTEK ZNEČIŠŤUJÍCÍCH OVZDUŠÍ.....	14
VI. SMOGOVÝ A VAROVNÝ REGULAČNÍ SYSTÉM (SVRS)	14

Zpracovaly:

Mgr. Lea Paličková, Oddělení informační systém kvality ovzduší, ČHMÚ Praha-Komořany
Bc. Hana Škáchová, Oddělení modelování a expertíz, ČHMÚ Praha-Komořany
RNDr. Lenka Crhová, Oddělení všeobecné klimatologie, ČHMÚ Praha-Komořany

Kvalita ovzduší a rozptylové podmínky na území ČR v červnu 2017

I. ÚVOD

Úsek ochrany čistoty 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 redukce 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/ovzduši/dokumenty_zdravi/rizika_CRI_2015.pdf.

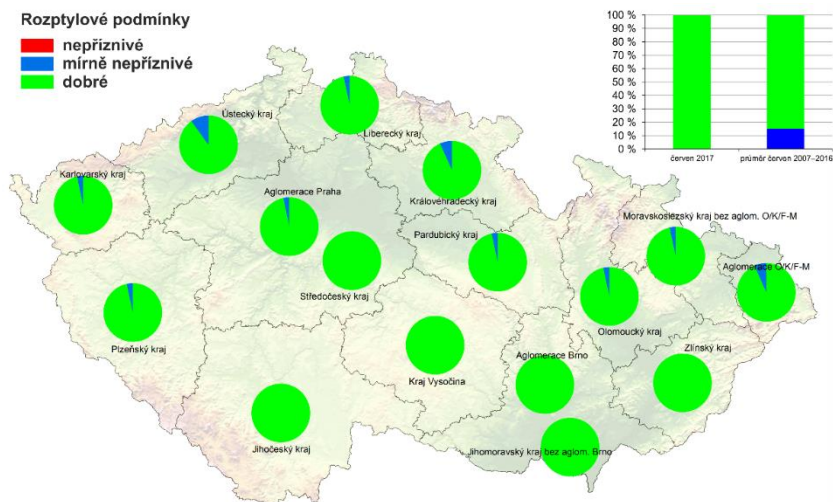
¹ Neverifikovaná data z automatizovaných monitorovacích stanic mohou obsahovat chybné údaje a mohou být neúplná.

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

Červen 2017 byl na území ČR teplotně silně nadnormální, průměrná měsíční teplota 18,2 °C byla o 2,4 °C vyšší než normál 1981–2010. Průměrná denní teplota vzduchu na území ČR se po většinu měsíce pohybovala nad hodnotami normálu. Výrazně teplá byla poslední červnová dekáda, ve dnech 19.–28. 6. nastalo velmi teplé období s maximální denní teplotou často přesahující 30 °C. Nejvyšší teplota byla zaznamenána dne 22. 6., kdy byla na osmi stanicích naměřena hodnota 35 °C a více. Srážkově byl červen na území ČR normální, průměrný měsíční úhrn srážek 68 mm představuje 87 % normálu 1981–2010. Plošné rozložení srážek bylo však velmi nerovnoměrné. Nízké úhrny srážek byly zaznamenány na jihu Moravy (méně než 40 mm), naopak především v severní polovině Čech (Karlovarský, Ústecký, Liberecký, Středočeský, Královéhradecký kraj) spadlo za červen v průměru více než 80 mm srážek. Srážky byly během měsíce často spojené s přeháňkami a bouřkami. Vysoké úhrny srážek zaznamenané dne 29. 6. především v severozápadních a středních Čechách byly způsobené prohlubující se tlakovou níží. Jihozápadně od Prahy a na Plzeňsku spadlo na některých stanicích v dvoudenních úhrnech z 28. a 29. 6. více jak 100 mm srážek. Průměrná délka slunečního svitu na území ČR byla pro tento měsíc 282 hodin, což činí 136 % normálu 1981–2010.

V červnu 2017 panovaly v porovnání s dlouhodobým průměrem 2007–2016 zlepšené rozptylové podmínky (obr. 1). Dobré rozptylové podmínky se vyskytovaly ve 100 % případů, což je 120 % dlouhodobého průměru. Nepříznivé podmínky se v červnu nevyskytovaly v žádném kraji ani aglomeraci. Dobré rozptylové podmínky se nejvíce vyskytly ve Středočeském, Jihočeském, Jihomoravském a Zlínském kraji, v kraji Vysočina a v aglomeraci Brno (100 %). K nejvýraznějšímu zlepšení rozptylových podmínek oproti dlouhodobému normálu došlo v Jihočeském a Plzeňském kraji.



Obr. 1 Skladba denních průměrů ventilačního indexu v krajích a aglomeracích České republiky, červen 2017

Zdroj: ČHMÚ

III. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ SUSPENDOVANÝMI ČÁSTICEMI PM₁₀

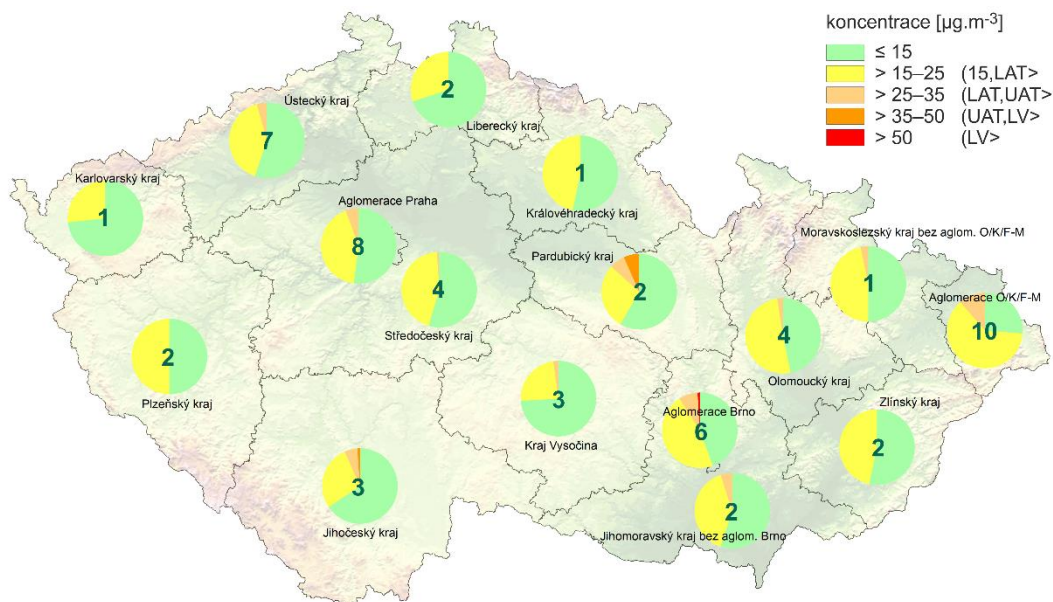
V roce 2015 došlo k zásadní inovaci Státní sítě imisního monitoringu (SSIM), největší od vybudování celorepublikového automatizovaného imisního monitoringu v první polovině 90. let minulého století. Vzhledem k zajištění kvality dat bylo nutné u nereferenčních metod provést test ekvivalence ve shodě s evropskou legislativou, technickými normami a pokyny. Na základě výsledků testů ekvivalence jsou nastavovány parametry měřidel, což se může odrazit v korekci dat. V případě koncentrací PM₁₀ u kontinuálního měření byl koeficient pro korekci dat nastaven na hodnotu 1,21. Tento koeficient platí v celé síti ČHMÚ od 1. 1. 2016. Na základě provedených nových testů ekvivalence bude koeficient pro rok 2017 upraven a naměřené hodnoty budou zpětně přepočteny. V dalších zprávách Vás budeme informovat o následném postupu. Z tohoto důvodu považujte hodnoty PM₁₀ od ledna 2017 za předběžné a může dojít k jejich přepočtu.

K překračování hodnoty imisního limitu průměrné denní koncentrace PM₁₀ v červnu téměř nedocházelo. Rozptylové podmínky byly během měsíce příznivé, celorepublikový průměr ventilačního indexu neklesl pod hranici 3 000 m².s⁻¹.

III.1 Denní koncentrace PM₁₀ na městských a předměstských stanicích v červnu 2017

Průměrné denní koncentrace PM₁₀ přesáhly v červnu hodnotu imisního limitu (LV) **na městských a předměstských stanicích** pouze v aglomeraci Brno (obr. 2). K překročení dále došlo i v aglomeraci Praha, jednalo se však o méně než 1 % případů. Nejnižší koncentrace byly naměřeny v Královéhradeckém kraji (průměrná koncentrace 12 µg.m⁻³, medián koncentrací 11 µg.m⁻³), nejvyšší v aglomeraci O/K/F-M (průměrná koncentrace 18 µg.m⁻³, medián koncentrací 18 µg.m⁻³).

Maximální denní koncentrace PM₁₀ (66 µg.m⁻³) byla naměřena dne 19. 6. na městské pozad'ové stanici Praha 1-n. Republiky, minimální denní koncentrace PM₁₀ (2 µg.m⁻³) byla naměřena dne 16. 6. na předměstské pozad'ové stanici Ústí nad Labem-Kočkov. Průměr všech denních koncentrací PM₁₀ naměřených na městských a předměstských stanicích v červnu 2017 je 16 µg.m⁻³; medián činí 15 µg.m⁻³.



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

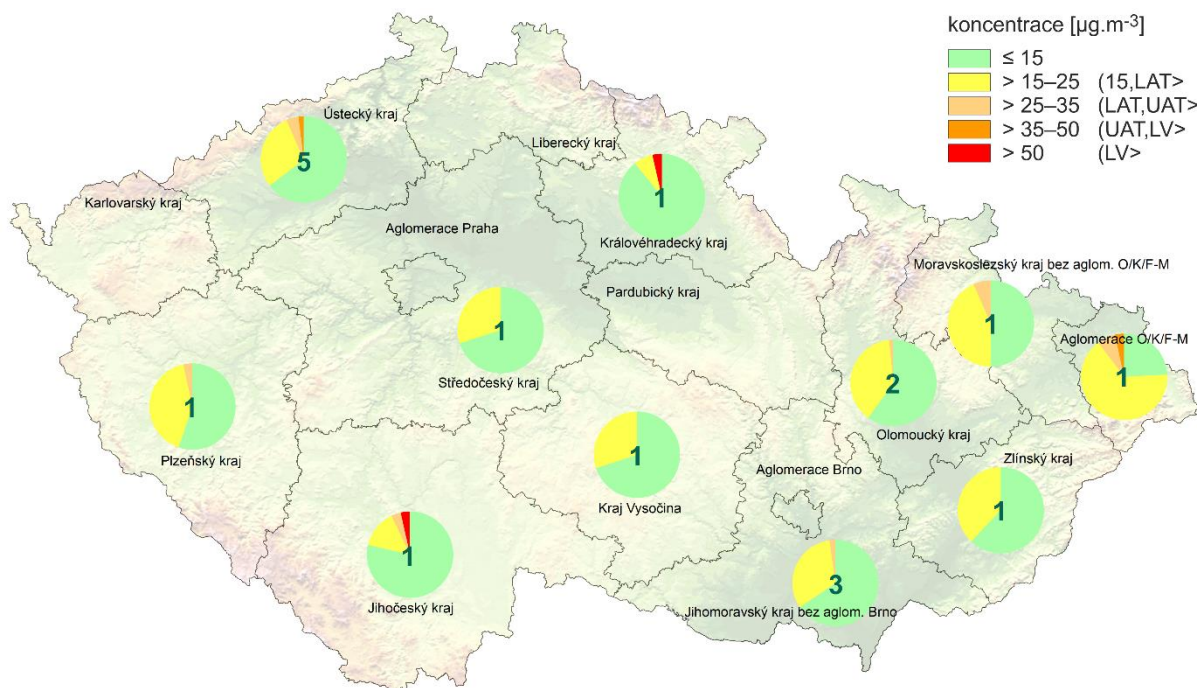
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 2 Rozdělení průměrných denních koncentrací PM₁₀ na městských a předměstských pozad'ových měřicích stanicích, červen 2017

III.2 Denní koncentrace PM₁₀ na venkovských stanicích v červnu 2017

Průměrné denní koncentrace PM₁₀ přesáhly v červnu hodnotu imisního limitu (LV) **na venkovských³ stanicích** v kraji Královéhradeckém a Jihočeském (obr. 3). Nejnížší koncentrace byly naměřeny v Jihočeském kraji (průměrná koncentrace 13 μg.m⁻³, medián koncentrací 11 μg.m⁻³), nejvyšší v aglomeraci O/K/F-M (průměrná koncentrace 19 μg.m⁻³, medián koncentrací 19 μg.m⁻³).

Maximální denní koncentrace PM₁₀ (95 μg.m⁻³) byla naměřena dne 10. 6. na stanici Polom v Královéhradeckém kraji, minimální denní koncentrace PM₁₀ (4 μg.m⁻³) byla naměřena dne 30. 6. na stanici Hojná Voda v Jihočeském kraji. Průměr všech denních koncentrací PM₁₀ naměřených na venkovských stanicích v červnu 2017 je 14 μg.m⁻³; medián činí 14 μg.m⁻³.



Poznámka k obr. 3: Počet venkovských pozad'ových stanic v příslušném kraji/aglomeraci je uveden číslem v koláčovém grafu. V aglomeraci Praha a Brno stejně jako v Karlovarské, Libereckém a Pardubickém kraji venkovské stanice AIM měřící PM₁₀ nejsou.

Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3 Rozdělení průměrných denních koncentrací PM₁₀ na venkovských pozad'ových měřicích stanicích, červen 2017

³ 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 červnu 2017

Průběh denních koncentrací PM₁₀ průměrovaných přes jednotlivé typy stanic je zobrazen na obrázku č. 4. Průměrné 24hodinové koncentrace PM₁₀ se v červnu pohybovaly pod polovinou hodnoty imisního limitu. Nejnižší červnové průměrné 24hodinové koncentrace PM₁₀ se vyskytly v polovině první dekády, kdy přes Českou republiku přecházela výrazná studená fronta. Nejvyšší červnové průměrné 24hodinové koncentrace PM₁₀ se vyskytly ve třetí dekádě, kdy Českou republiku ovlivňovala tlaková výše doprovázená přílivem až velmi teplého vzduchu od jihozápadu. Ten jen krátkodobě zeslábl při přechodu mělké brázdě nižšího tlaku vzduchu v polovině dekády. Konec měsíce byl ve znamení velmi příznivých rozptylových podmínek, způsobených tlakovou níží, která se ze střední Evropy přesouvala nad Baltské moře.

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.

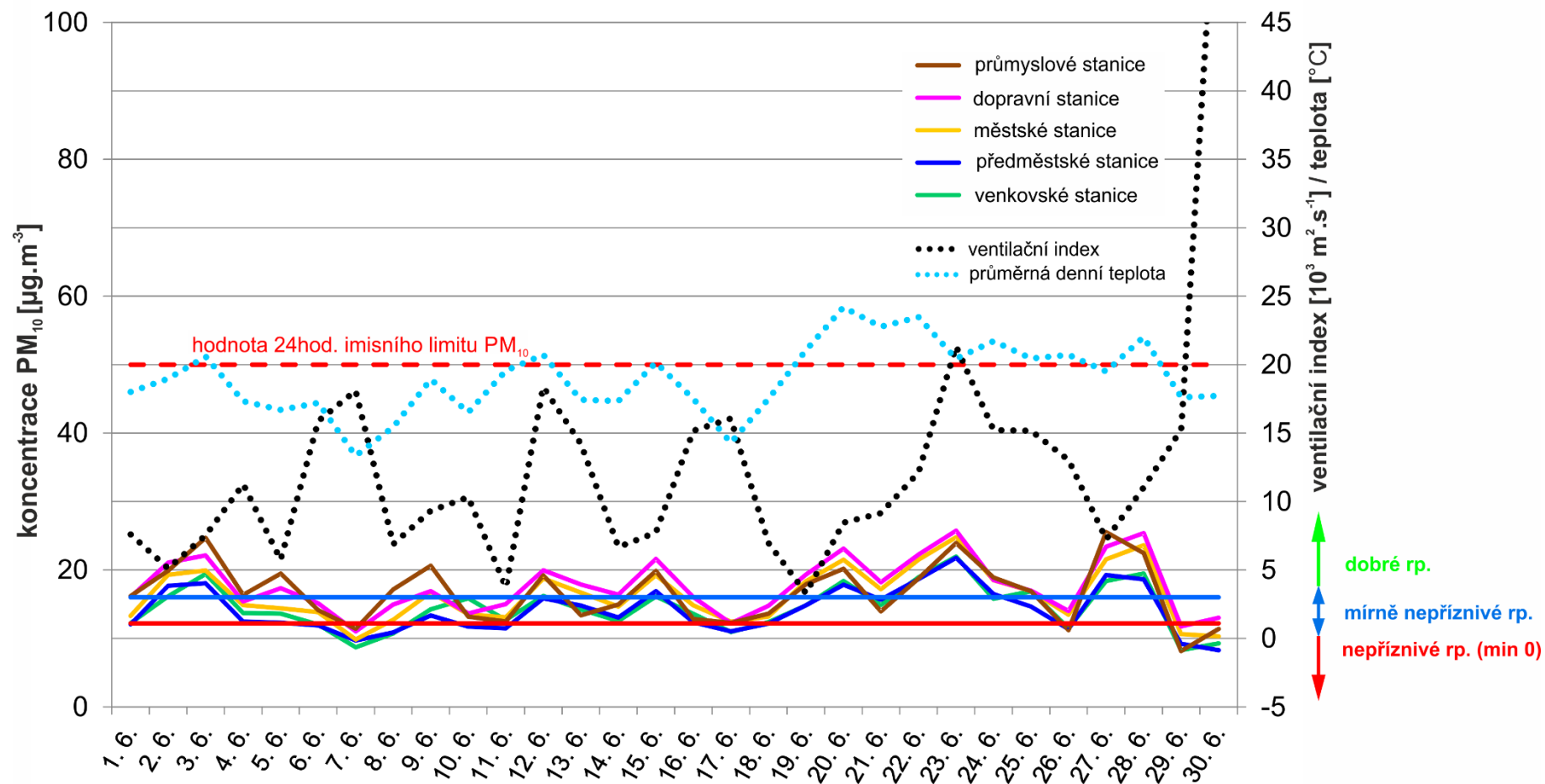
III.4 Překročení hodnoty imisního limitu PM₁₀ od počátku roku 2017

Během června došlo alespoň jednou k překročení hodnoty denního imisního limitu PM₁₀ 50 µg.m⁻³ na 5 stanicích ze 105 (hodnoceny jsou ty stanice, pro které jsou údaje za všechny měsíce od počátku roku 2017). Na obrázku č. 5 jsou uvedeny stanice, kde celkový počet překročení od začátku roku je 20 a více.

Maximální povolený počet překročení (35x za kalendářní rok) hodnoty denního imisního limitu PM₁₀ (50 µg.m⁻³) byl na konci června překročen na 27 stanicích.

Překročení hodnoty imisního limitu bylo v červnu zaznamenáno na stanicích Ostrava-Českobratrská (hot spot-T), Brno-Masná (UB), Hojná Voda (R), Polom (R) a Praha 1-n. Republiky (UB)⁴. Stanice Ostrava-Českobratrská (hot spot-T) je v tabulce uvedena naposledy, neboť v okolí stanice dochází ke stavebním pracem a provoz stanice byl přerušen.

⁴ I – průmyslová stanice; T – dopravní stanice; UB – městská pozadřová stanice; SUB – předměstská pozadřová 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.

Zdroj: ČHMÚ

Obr. 4 Vývoj průměrných denních koncentrací PM₁₀ a celorepublikového průměru teploty (model ALADIN) a ventilačního indexu (model ALADIN), červen 2017

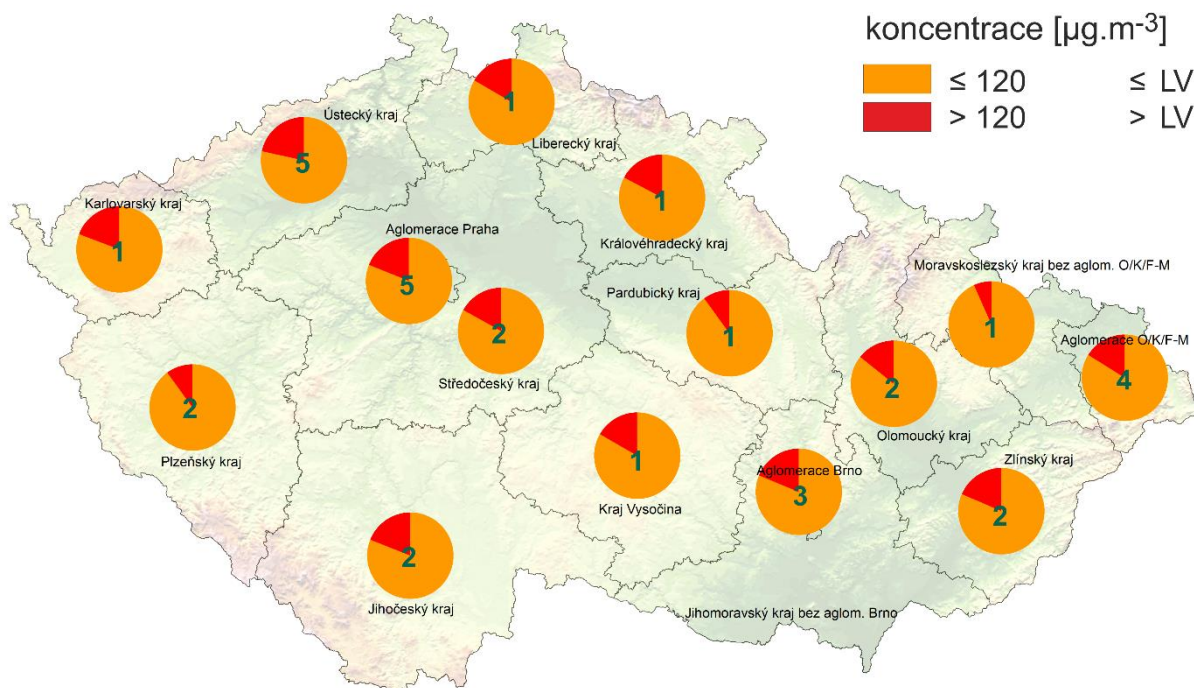
IV. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ PŘÍZEMNÍM OZONEM (O₃)

K překročení hodnoty imisního limitu maximální denní 8hodinové koncentrace O₃ v červnu docházelo na všech typech stanic (obr. 8). Maximální denní teplota během měsíce překročila hranici 30 °C (tropický den) ve dvou dnech.

IV.1 Maximální denní 8hodinové koncentrace O₃ na městských a předměstských stanicích v červnu 2017

Maximální denní 8hodinové koncentrace O₃ překročily v červnu hodnotu imisního limitu (>LV) **na městských a předměstských stanicích** ve všech krajích (obr. 6). Nejnížší koncentrace byly naměřeny v Plzeňském kraji (průměrná koncentrace 89 µg.m⁻³, medián koncentrací 87 µg.m⁻³), nejvyšší v aglomeraci Brno (průměrná koncentrace 106 µg.m⁻³, medián koncentrací 109 µg.m⁻³). Nejčastěji došlo k výskytu koncentrací O₃ přesahujících hodnotu 120 µg.m⁻³ v Ústeckém kraji (22 % případů).

Nejvyšší maximální denní 8hodinová koncentrace O₃ (170 µg.m⁻³) byla naměřena dne 22. 6. na předměstské pozad'ové stanici Prachatice v Jihočeském kraji. Průměr všech maximálních denních 8hodinových koncentrací O₃ naměřených na městských a předměstských stanicích v červnu 2017 je 101 µg.m⁻³; medián činí 100 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.

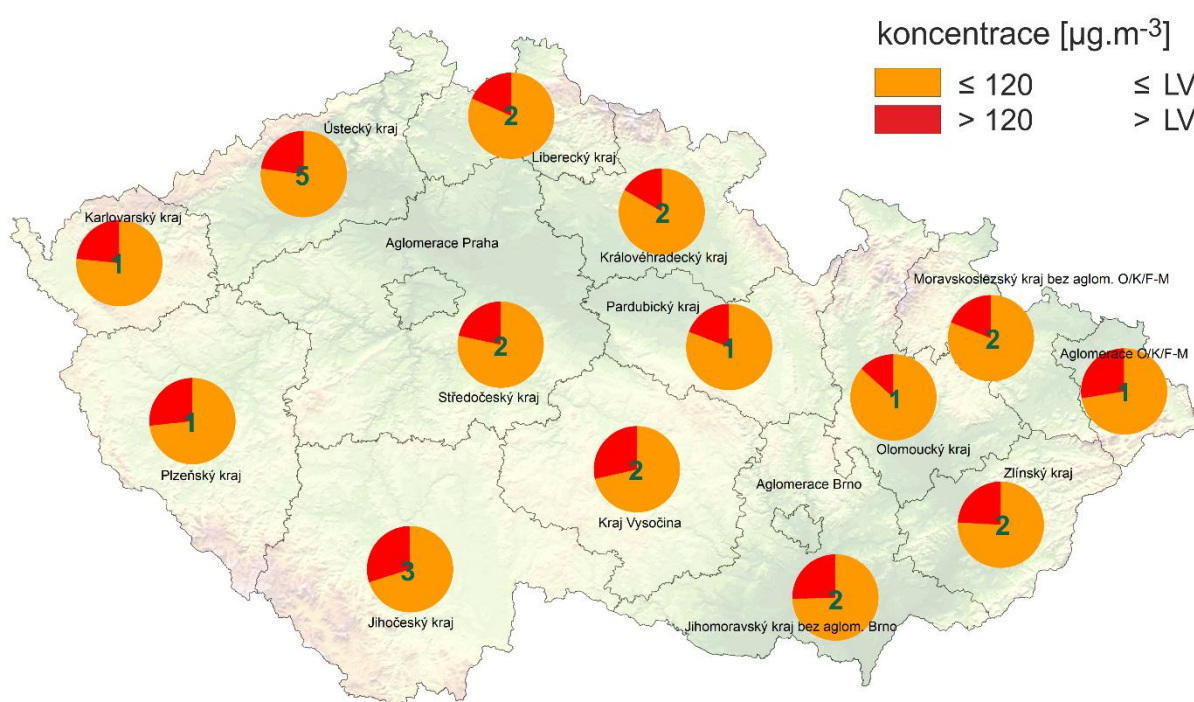
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 6 Rozdělení maximálních denních 8hod. koncentrací O₃ na městských a předměstských pozad'ových měřicích stanicích, červen 2017

IV.2 Maximální denní 8hodinové koncentrace O₃ na venkovských stanicích v červnu 2017

Maximální denní 8hodinové koncentrace O₃ překročily v červnu hodnotu imisního limitu (>LV) **na venkovských stanicích** ve všech hodnocených krajích (obr. 7). Nejnížší koncentrace byly naměřeny v Olomouckém kraji (průměrná koncentrace 97 $\mu\text{g.m}^{-3}$, medián koncentrací 96 $\mu\text{g.m}^{-3}$), nejvyšší v Jihomoravském kraji bez aglomerace Brno (průměrná koncentrace 111 $\mu\text{g.m}^{-3}$, medián koncentrací 111 $\mu\text{g.m}^{-3}$). Nejčastěji došlo k výskytu koncentrací O₃ přesahujících hodnotu 120 $\mu\text{g.m}^{-3}$ v kraji Vysočina (29 % případů).

Nejvyšší maximální denní 8hodinová koncentrace O₃ (175 $\mu\text{g.m}^{-3}$) byla naměřena dne 22. 6. na venkovské pozadové stanici Přimda v Plzeňském kraji. Průměr všech maximálních denních 8hodinových koncentrací O₃ naměřených na venkovských stanicích v červnu 2017 je 106 $\mu\text{g.m}^{-3}$; medián činí 104 $\mu\text{g.m}^{-3}$.



Poznámka k obr. 7: Počet venkovských pozadových 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 pozadových stanicích, červen 2017

IV.3 Průběh maximálních denních 8hodinových koncentrací O₃ v červnu 2017

Průběh maximálních denních 8hodinových koncentrací O₃ průměrovaných přes jednotlivé typy stanic je zobrazen na obrázku č. 8. Na začátku měsíce se nad Českou republikou udržovala nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu. Před přechodem zvlněné studené fronty vrcholil do ČR příliv velmi teplého vzduchu od jihu, ve kterém vystoupaly maximální denní 8hodinové koncentrace O₃ nad hodnotu imisního limitu. Po přechodu výrazné studené fronty klesly maximální denní 8hodinové koncentrace O₃ pod hodnotu imisního limitu. Na začátku třetí červnové dekády přecházela přes střední Evropu k jihovýchodu tlaková výše. Po její zadní straně proudil do České republiky až velmi teplý vzduch od jihu. Maximální denní 8hodinové koncentrace O₃ vystoupaly nad hodnotu imisního limitu a denní maximální teplota přesáhla hranici 30 °C. Příliv teplého vzduchu přechodně přerušila mělká brázda nižšího tlaku vzduchu, ukončil ho ale až přechod tlakové níže, která se koncem měsíce vytvořila nad střední Evropou a přesouvala se nad Baltské moře, což znamenalo velmi příznivé rozptylové podmínky.

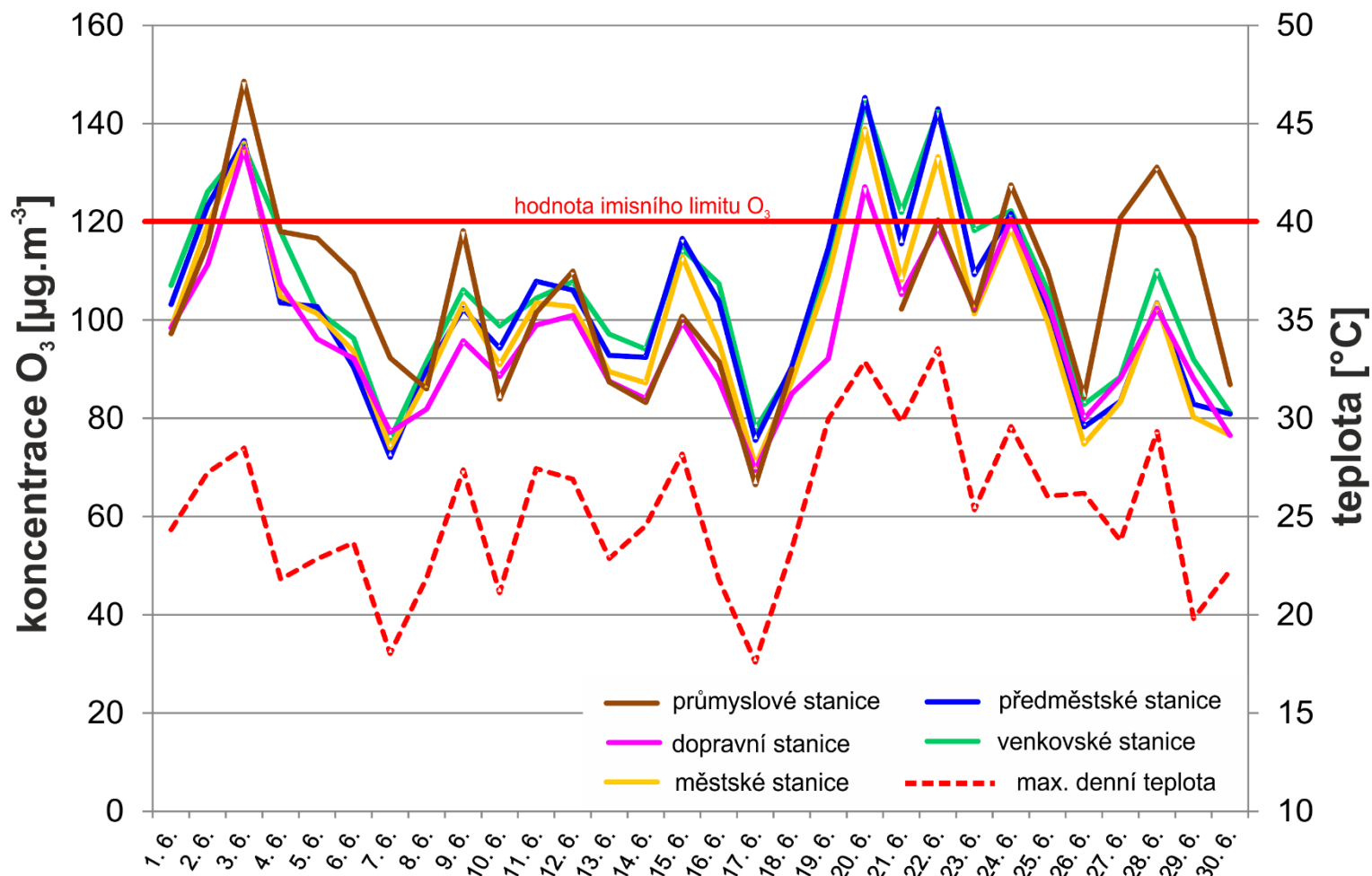
IV.4 Překročení hodnoty imisního limitu maximální denní 8hodinové koncentrace O₃ od počátku roku 2015

Během června došlo alespoň jednou k překročení hodnoty imisního limitu maximální denní 8hodinové koncentrace O₃ 120 µg.m⁻³ na všech 64 hodnocených stanicích, pro které je dostatečné množství dat od počátku roku 2015 (obr. 9). Hodnocené období začíná počátkem roku 2015 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 června překročen na 13 stanicích z 64 (20 % hodnocených stanic; obr 9). Za období leden 2015–červen 2017 se na počtu překročení hodnoty imisního limitu nejvíce podílel rok 2015 (59 % v průměru pro všechny stanice). Měsíc červen 2017 se na počtu překročení podílel 10 % v průměru pro všechny stanice.

Nejvyšší počet překročení hodnoty imisního limitu byl v červnu 2017 zaznamenán na stanicích Churáňov (R), Sněžník (R), Štítná nad Vláří (R), Košetice (R), Kocelovice (R) a Prachatice (SUB)⁵ (uvedeny stanice s počtem překročení vyšším nebo rovným 9).

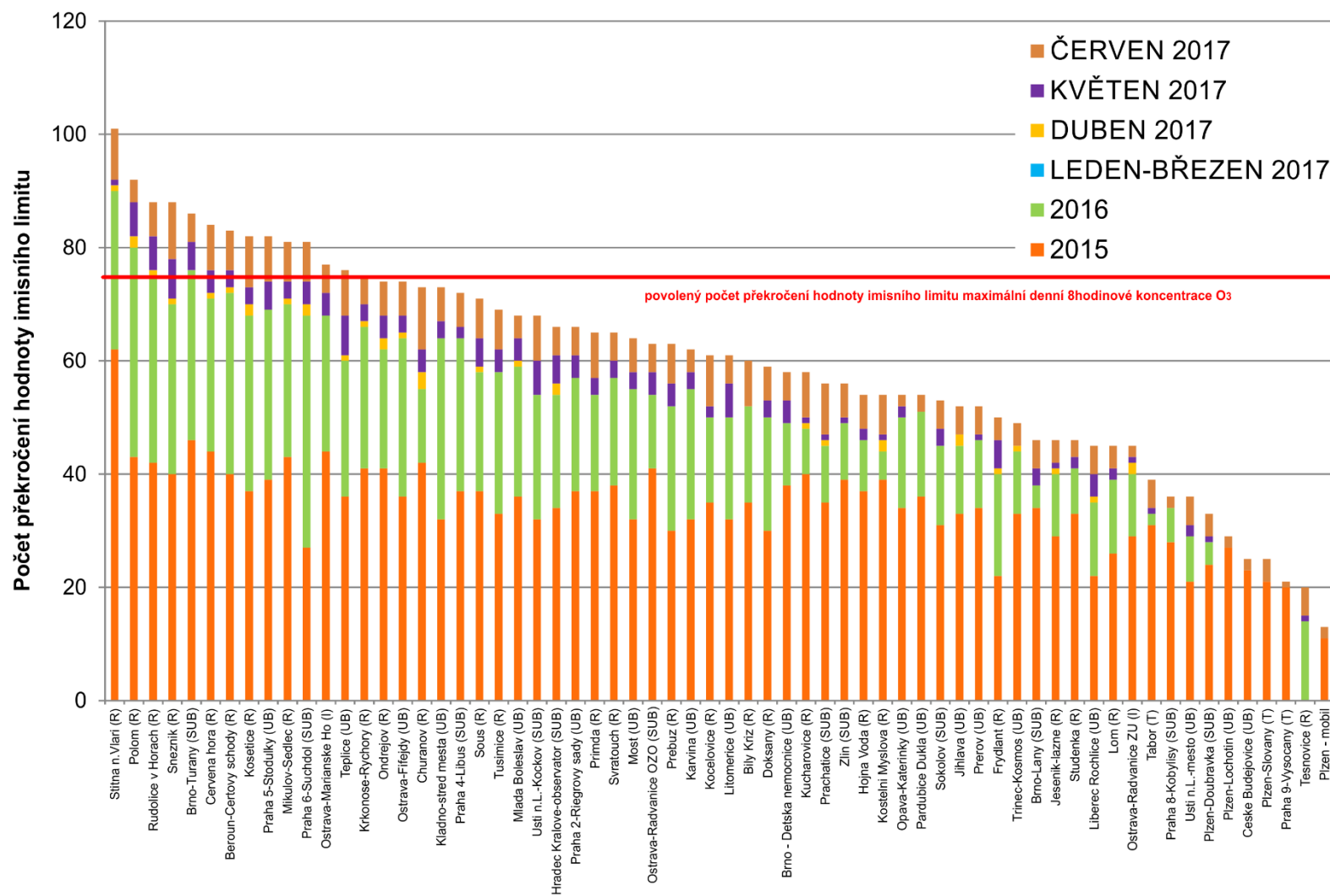
⁵ I – pùmyslová stanice; T – dopravní stanice; UB – městská pozad'ová stanice; SUB – předměstská pozad'ová stanice; R – venkovská stanice



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), červen 2017



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 9 Počet dnů, kdy maximální denní 8hodinová koncentrace O₃ překročila hodnotu imisního limitu (120 µg.m⁻³) na stanicích AIM, červen 2017

V. KONCENTRACE OSTATNÍCH LÁTEK ZNEČIŠŤUJÍCÍCH OVZDUŠÍ

Koncentrace ostatních látek znečišťující ovzduší, které lze vzhledem k současné dostupnosti dat hodnotit (tj. hodinová koncentrace oxidu dusičitého, hodinová koncentrace oxidu siřičitého, denní koncentrace oxidu siřičitého a denní maximum 8hodinových koncentrací oxidu uhelnatého), nepřekročily v červnu 2017 hodnotu svého imisního limitu.

VI. SMOGOVÝ A VAROVNÝ REGULAČNÍ SYSTÉM (SVRS)

V červnu 2017 byly vyhlášeny **dvě smogové situace z důvodu vysokých koncentrací O₃** (Tab. 1).

Prahová hodnota O₃ pro vyhlášení varování nebyla překročena na žádné stanici SVRS.

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

Tab. 1 Přehled vyhlášených smogových situací a regulací z důvodu vysokých koncentrací O₃ v červnu 2017

vyhlášení	odvolání	trvání	oblast
den a hodina (SEČ)	den a hodina (SEČ)	[hod]	
20.06.17 14:47	22.06.17 17:37	51	Ústecký kraj
22.06.17 19:21	22.06.17 21:59	3	Plzeňský kraj

KONTAKTY

ČHMÚ Praha–Komořany: Ing. Václav Novák, e-mail: vnvk@chmi.cz, tel.: 244 032 402

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. Robert Skeřil, Ph.D., e-mail: robert.skeril@chmi.cz, tel.: 724 774 028

ČHMÚ Hradec Králové: Ing. Markéta Bajerová, e-mail: marketa.bajerova@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 Mgr. Leu Paličkovou,
e-mail: lea.palickova@chmi.cz, tel.: 244 032 418.