Znečištění ovzduší na území České republiky v roce 2021

**Úsek kvality ovzduší Českého hydrometeorologického ústavu zveřejnil publikaci „Znečištění ovzduší na území České republiky v roce 2021.“**

**Koncentrace některých znečišťujících látek se závažnými dopady na lidské zdraví stále překračují stanovené imisní limity na řadě lokalit České republiky. Jedná se zejména o karcinogenní benzo[*a*]pyren, suspendované částice frakce PM10 a PM2,5 a přízemní ozon. Nicméně rok 2021 byl z hlediska kvality ovzduší příznivý**. Koncentrace látek znečišťujících ovzduší dosáhly v roce 2021 v rámci hodnoceného období 2011–2021 druhých nejnižších hodnot (po roce 2020, ve kterém jsme zaznamenali historicky nejlepší kvalitu ovzduší), nebo nejnižších hodnot za hodnocené období 2011–2021. Koncentrace látek znečišťujících ovzduší, s výjimkou přízemního ozonu, za hodnocené období 2011–2021 významně klesají.

**K relativně dobré kvalitě ovzduší v ČR v případě znečišťujících látek vyjma ozonu v roce 2021 přispěl zejména méně častý výskyt nepříznivých podmínek v lednu a v listopadu v porovnání s předchozím desetiletým průměrem 2011–2020. V případě ozonu byl významný propad koncentrací v roce 2021 způsoben poklesem koncentrací v teplejších měsících roku. Na zlepšování kvality ovzduší** se dlouhodobě podílí i průběžně realizovaná opatření pro zlepšení kvality ovzduší (výměna kotlů v domácnostech, opatření na významných zdrojích a obnova vozového parku).

Oblasti s překročením imisních limitů v roce 2021 představovaly 6,4 % území Česka, kde žije přibližně 20 % obyvatel.

**Smogový varovný a regulační systém**

V roce 2021 byla vyhlášena jediná smogová situace a to z důvodu vysokých koncentrací PM10 na území aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek bez Třinecka ve dnech 27. – 29. 12. Její celková délka činila 58 h.

**Emise znečišťujících látek**

V předběžném vyhodnocení emisí za rok 2021 se ukazuje očekávané meziroční navýšení všech emisí s výjimkou SOX (oxidy síry). Ke zvýšení došlo především u emisí z vytápění domácností a to v důsledku chladnějšího topného období (v roce 2021 byla zaznamenána třetí nejnižší teplota v topných dnech za období 2011–2021). Navýšení emisí NOX (oxidy dusíku) a CO (oxid uhelnatý) souvisí i s ukončením útlumu výroby, poskytovaných služeb i spotřeby paliv a pohonných hmot v roce 2020.

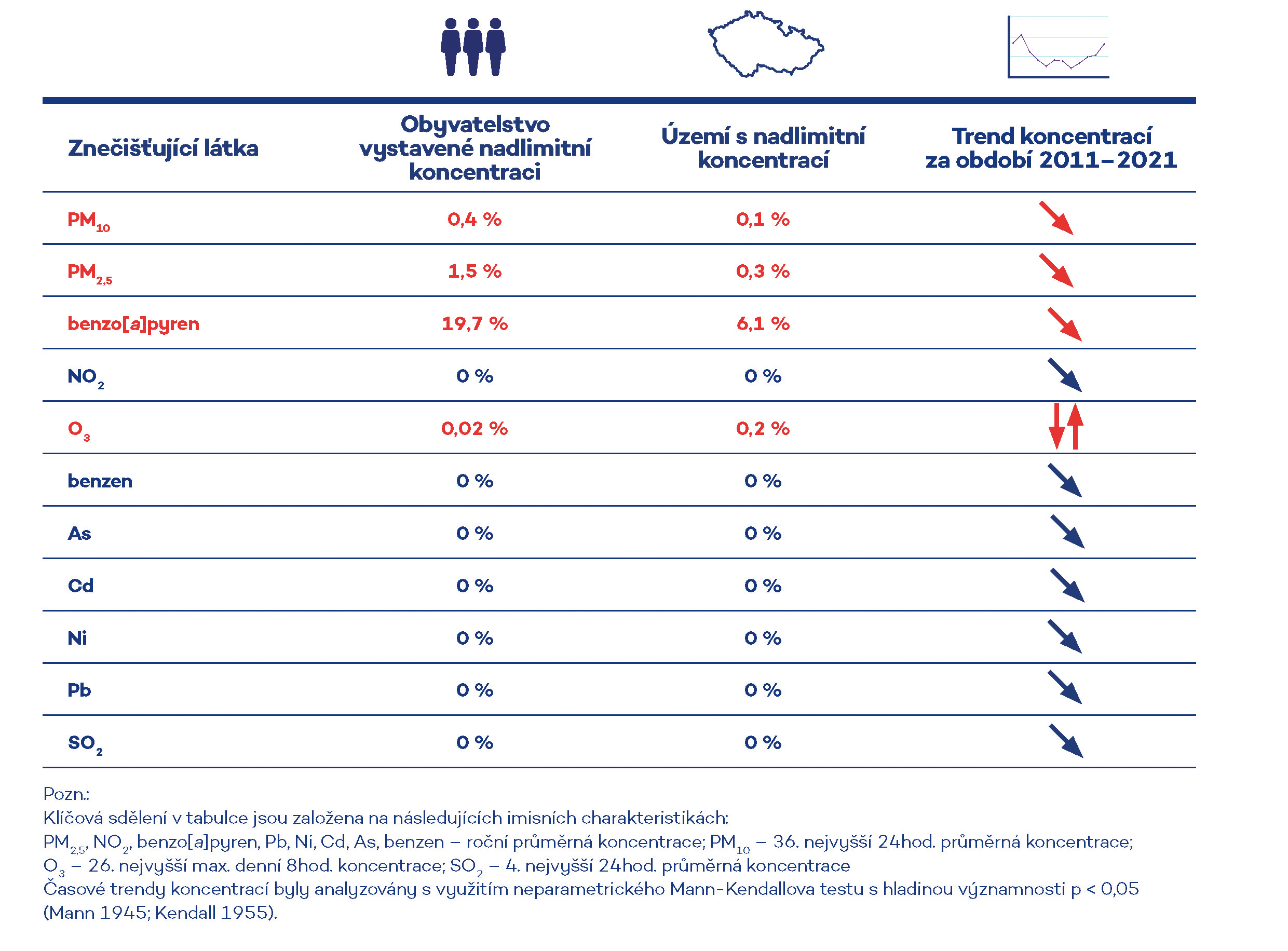
**Regionální rozdíly kvality ovzduší**

V rámci Česka existují značné regionální rozdíly v kvalitě ovzduší, které lze charakterizovat koncentrací znečišťující látky váženou populací. Z porovnání vážené koncentrace regionů vyplývá, že nejvyšším koncentracím suspendovaných částic PM10 a  PM2,5 jsou vystaveni lidé v aglomeracích Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek a Brno a v krajích Olomoucký, Zlínský a Moravskoslezský bez aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek.

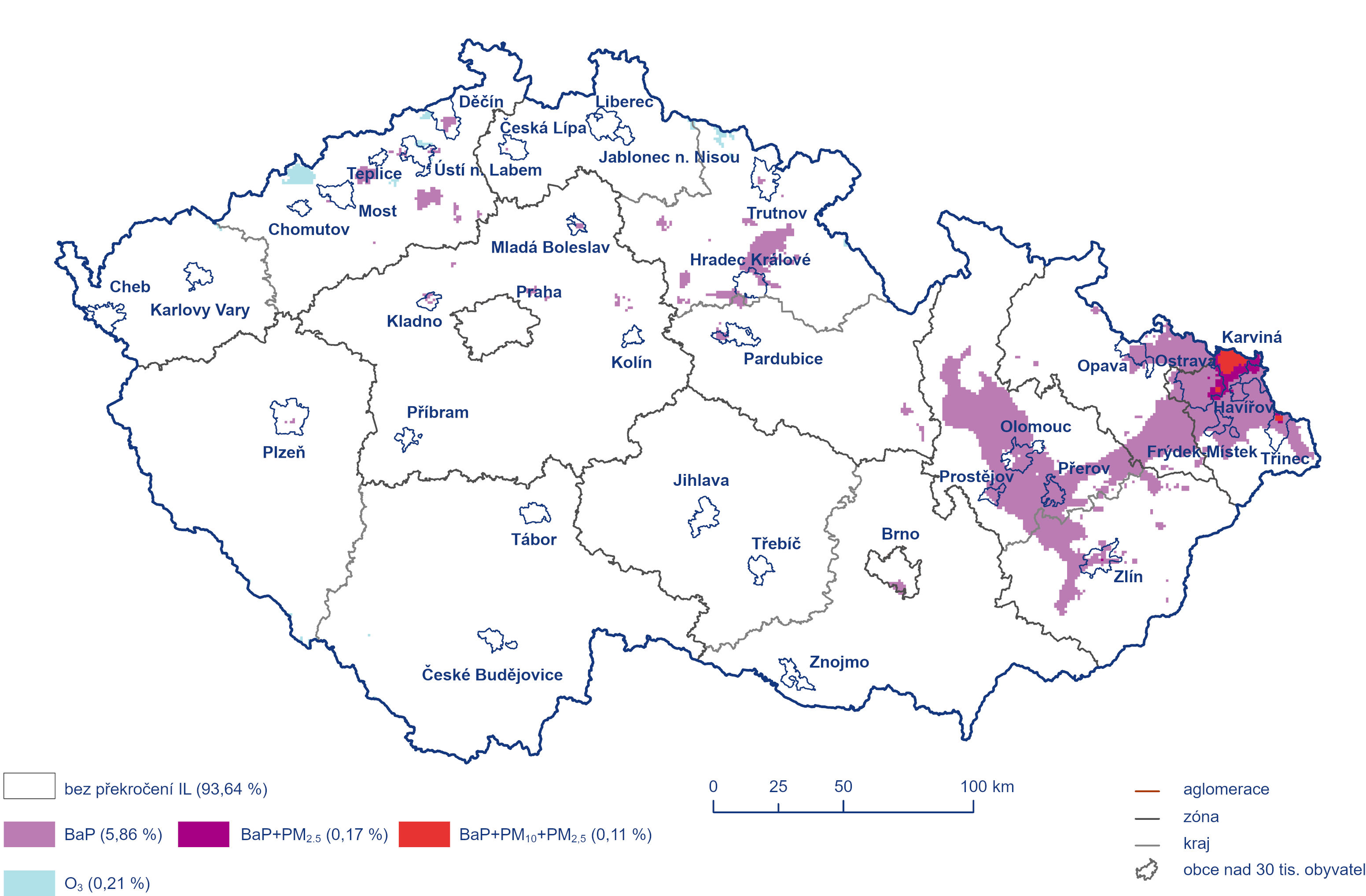
V souvislosti s intenzivní dopravou a s omezenou plynulostí provozu jsou nejvyšším koncentracím NO2 (oxidu dusičitého) vystaveni lidé ve dvou nejlidnatějších městech tj. v Praze a Brně. Nejvyšším váženým koncentracím O3 (přízemního ozonu) byly v roce 2021 vystaveni obyvatelé v aglomeracích Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek a Brno a v krajích Jihomoravský bez Brna, Moravskoslezský bez aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek a Středočeský.

**Celá zpráva je zveřejněna** [**zde**](https://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/21groc/gr21cz/Obsah_CZ.html)

**Přílohy**

**Tab. 1 Kvalita ovzduší v České republice v roce 2021 – klíčová sdělení**

**Obr. 1 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví vybraných skupin látek, 2021**



Kontakt:

Monika Hrubalová

Tiskové a informační oddělení

e-mail: monika.hrubalova@chmi.cz

info@chmi.cz, tel.: 244 032 724 / 737 231 543

Odborný garant:

Václav Novák / kvalita ovzduší

Kompletní zprávu naleznete zde:

[21\_00\_ročenka (chmi.cz)](https://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/21groc/gr21cz/Obsah_CZ.html)