



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Imisní situace

Zpracované výstupy měřených hodnot základních sledovaných látek, těžkých kovů, těkavých organických látek a polycyklických aromatických uhlovodíků ze stanic provozovaných hygienickou službou doplněné o data z vybraných stanic ve městech ze sítě provozované ČHMÚ.

Zpracování (formát *.pdf) je provedeno ve dvou verzích - úroveň oblastí je doplněna o zpracování pro jednotlivé konkrétní stanice. Pro každou z měřených škodlivin (SO_2 , NO, NO_2 , CO, O_3 , NO_x , TSP, PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$) je vždy uveden aritmetický a geometrický měsíční průměr a počet dní v šesti koncentračních třídách (distribuce hodnot), u látek se stanoveným 24 hodinovým imisním limitem (PM_{10} , SO_2) i počet překročení imisního limitu v daném měsíci. Pro jednotlivé skupiny sledovaných látek jsou zde uvedeny i odhady středních ročních hodnot za ČR a roční hodnoty jednotlivých škodlivin měřené na pozadřových stanicích.

Roční zprávy -
oblasti a stanice

- [Imisní situace 2021 běžné látky \(\$\text{SO}_2\$, NO, \$\text{NO}_2\$, \$\text{NO}_x\$, CO, \$\text{O}_3\$, TSP, \$\text{PM}_{10}\$, \$\text{PM}_{2,5}\$ \)](#)
- [Těžké kovy 2021](#)
- [Těkavé organické látky \(BZN\) - 2021](#)
- [Polycyklické aromatické uhlovodíky \(PAU\) - 2021](#)

Souhrnné zpracování

Data lze zpracovat
více způsoby

- shrnutím situace ve
znečištění ovzduší v
ČR. Lze vyhodnotit
roční střední hodnoty



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

v různých typech
městského osídlení
(základní stratifikace
vychází z podílu
zastoupení hlavních
typů zdrojů - lokální,
liniové a průmyslové).
Zároveň je možno
odhadnout
"obvyklou/normální"
zátěž populace v
sídlech těmito látkám,
která by měla
odpovídat střední
hodnotě za kategorie 2
až 5. Pro srovnání
jsou zde zahrnuty i
hodnoty naměřené na
republikových
požadových a
venkovských
stanicích.
Součástí je odhad
nárůstu předčasných
úmrtí v závislosti na
expozici
suspendovanými
částicemi PM_{10}
vypočítaný pro 75 %
zastoupení frakce
 $PM_{2,5}$ a odhad ILCR
(Individual live time
cancer risk) pro
expozici benzenu,
BaP, As, Cd a Ni.

Tabelární zkrácené
zpracování imisní
situace v ČR (2021 -
[pdf](#) - 397.97 KB),
zdravotní rizika
přepočítána v dikci
doporučení WHO ze
září 2021