

## Aktuální stav ovzduší v Jihočeském kraji, vývoj znečištění ovzduší

[Aktuální stav ovzduší](#) je zveřejněn na webových stránkách Českého hydrometeorologického ústavu <http://portal.chmi.cz/> v sekci ovzduší. Kliknutím na měřicí stanici s automatizovaným měřicím programem lze zjistit aktuální stav znečištění ovzduší.

### Měřicí stanice na území kraje

| Název lokality            | Klasifikace | Měřicí Program | Měřené škodliviny   |
|---------------------------|-------------|----------------|---|
| Č. Budějovice – A. Staška | B/S/R       | P, 0           | PM <sub>10</sub> , TK, PAHs   |
| Č. Budějovice Nerudova    | B/U/R       | A, D           | NO <sub>2</sub> -NO-NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> , BZN,  |
| Č. Budějovice-Třešňová    | B/U/R       | P, M, A, 0     | PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> , PM <sub>1</sub> , TK, PAHs   |
| Hojná Voda                | B/R/N-REG   | A              | O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> ,   |
| Churáňov                  | B/R/N-REG   | A, M, 0        | NO <sub>2</sub> -NO-NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> , TK, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> [síranové ionty], SNO <sub>3</sub> [suma dusičnanových iontů], SNH <sub>4</sub> [suma amonných iontů] |
| Kocelovice                | B/R/N-REG   | A              | O <sub>3</sub>  |
| Prachatice                | B/S/R       | A              | NO <sub>2</sub> -NO-NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub>   |
| Tábor                     | T/U/RC      | A              | NO <sub>2</sub> -NO-NO <sub>x</sub> , CO, O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub>   |
| Vodňany                   | B/S/R       | M              | PM <sub>10</sub>  |

#### Vysvětlivky:

Typ stanice: Dopravní - T, Pozadová - B;

Typ oblasti: Městská - U, Předměstská - S, Venkovská - R;

Charakteristika oblasti: Obytná - R, Přírodní - N, Obytná/obchodní - RC,

Podkategorie pozadových venkovských stanic: Regionální - REG,

měřicí program: A – automatizovaný, D – měření pasivními dosimetry, M – manuální, P – měření polycyklických aromatických uhlovodíků, 0 – měření těžkých kovů (TK) v PM<sub>10</sub>;

### Hodnocení úrovně znečištění

Na území Jihočeského kraje jsou dodržovány platné imisní limity pro oxid siřičitý, oxid dusičitý, oxid uhelnatý, benzen, olovo, arsen, kadmium a nikl a roční imisní limit pro suspendované částice PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>.

Na území Jihočeského kraje není lokálně dodržován platný 24hodinový imisní limit pro ochranu zdraví pro suspendované částice frakce PM<sub>10</sub> (dopravou silně ovlivněné lokality).

Lokálně není dodržen taktéž roční imisní limit benzo(a)pyrenu, překročení imisního limitu je soustředěno do území měst a obcí a souvisí s kombinací vlivů vytápění obytné zástavby (lokální topeniště) a intenzitou dopravy. Imisní limit B(a)P není dodržován zejména na území ORP Blatná, České Budějovice, Český Krumlov, Jindřichův Hradec, Milevsko, Písek, Soběslav, Strakonice, Tábor, Třeboň, Týn nad Vltavou a Vodňany.

### Roční bilance emisí hlavních znečišťujících látek v letech 2003-2010-2015:

Legenda k tabulce: TZL tuhé znečišťující látky SO<sub>2</sub> oxid siřičitý NO<sub>x</sub> oxidy dusíku  
VOC těkavé organické látky CO oxid uhličitý NH<sub>3</sub> amoniak

| rok  | Znečišťující látka (kt/rok) |                 |                 |      |      |                 |
|------|-----------------------------|-----------------|-----------------|------|------|-----------------|
|      | TZL                         | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | VOC  | CO   | NH <sub>3</sub> |
| 2003 | 5,1                         | 11,1            | 14,9            | 12,3 | 52,0 | 10,2            |
| 2010 | 5,0                         | 10,3            | 12,5            | 9,8  | 42,9 | 9,4             |
| 2015 | 3,4                         | 6,2             | 8,9             | 9,7  | 36,5 | 8,2             |

## Hodnocení úrovně znečišťování

U všech hlavních znečišťujících látek je patrný významný pokles v ročních produkcích emisí, což je dáno především zpřísněním emisních limitů stanovených novým zákonem o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb., s účinností od 1. 9. 2012. K mírné stagnaci emisí dochází pouze u VOC.

Doprava je majoritním zdrojem emisí tuhých látek i suspendovaných částic PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>, druhým nejvýznamnějším zdrojem jsou pak lokální topeniště (vytápění domácností). Emise z vytápění domácností závisí především na charakteru topné sezóny. Lze konstatovat, že dva roky s odlišnými klimatickými podmínkami mohou vychýlit emisní bilanci z vytápění domácností o 10 – 20 % v závislosti na druhu emisí.

Vývoj emisí SO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub> je ovlivněn především zdroji REZZO 1 a 2, které tvoří více než 70 % emisí stacionárních zdrojů. Na emisích TZL se ve skupině stacionárních zdrojů podílí vedle vytápění domácností rovněž těžba a úprava nerostných surovin.

Snižování emisí SO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub> lze přičíst navyšujícímu se podílu spalované biomasy a s tím související nižší spotřebě uhlí a instalovanému odsíření a denitrifikaci spalin u teplárenských provozů Planá n. Lužnicí, České Budějovice, Strakonice, Písek a Tábor.

Vytápění domácností a doprava má také hlavní podíl na emisích CO a částečně také VOC.