

Ovzduší

Od roku 1994 do roku 2004 probíhal v Turnově monitoring kvality ovzduší. Nadměrné hodnoty byly dlouhodobě průměrné. Průměrná roční koncentrace oxidu siřičitého za rok 1994 činila 21,9 mikrog./m³. V roce 2004 6,1 mikrog./m³. Monitorovací zařízení bylo umístěno na budově radnice. Oxidy dusíku z dopravy a plynových kotelen se v ročním průměru pohybovaly kolem hodnoty 20 - 30 mikrog./m³ (např. v roce 1994 - 28,7; v roce 2004 - 19,29). Imisní koncentrace Nox v průběhu roku kolísaly a maximálních hodnot bylo dosahováno v zimním období. Celkově lze sledovat silný trend snižování imisních koncentrací SO₂ ve volném ovzduší města přechodem způsobu vytápění z uhlí na plyn díky trvalé plynofikaci obytných domů.

Oxidy dusíku z dopravy a plynových kotelen se v ročním průměru pohybují kolem hodnoty 20 – 30 mikrog./m³.

Imisní koncentrace NOx v průběhu roku kolísají a maximálních hodnot je dosahováno v zimním období. Velkými zdroji znečišťování zůstávají firmy Šroubárna Turnov, Sklostroj Turnov a pivovar Malý Rohozec.

V roce 2005 byl pro Město Turnov a okolní obce zpracován "Program ke zlepšení kvality ovzduší pro město Turnov a obce Čtveřín, Ohrazenice, Paceřice, Pěňčín a Vlastibořice". Jedná se o dokument, který vypracovalo město Turnov a obce Čtveřín, Ohrazenice, Paceřice, Pěňčín a Vlastibořice podle požadavku § 7 odst. 6 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. Tato sídla byla nařízením vlády č. 60/2004 (13. února 2004) vyhlášena jako oblast se horšeným stavem ovzduší pro suspendované částice frakce PM 10 (prachové částice).

V tomto dokumentu byla zkoumána oblast jmenovaných obcí a charakterizovány největší zdroje znečištění. Zároveň byly v dokumentu stanoveny a popsány opatření ke zlepšení kvality ovzduší pro jednotlivé kategorie zdrojů znečištění. V rámci zpracování tohoto programu nebylo doporučeno další monitorování na území města Turnova z důvodu neprůkaznosti.