

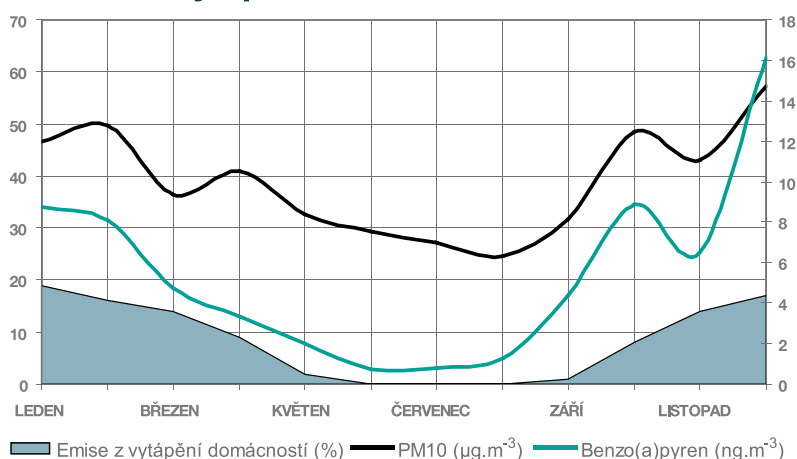
Co v Ostravě dýcháme?

V rámci České republiky patří ovzduší na Ostravsku dlouhodobě mezi nejvíce znečištěné škodlivinami. Dle předběžných dat bylo v roce 2008 na území Ostravy překročeno hned několik imisních limitů. Jedná se především o limity pro PM₁₀ (polétavý prach), NO₂ (oxid dusičitý), benzen a cílové imisní limity pro As (arsen), Cd (kadmium) a B(a)P (benzo(a)pyren). Nejvýznamnějšími látkami znečišťujícími vzduch Ostravska jsou přitom polétavý prach a benzo(a)pyren.

U polétavého prachu byl v Ostravě v roce 2008 překročen imisní limit pro roční průměr na 23,3 % území a pro 24-hodinový průměr dokonce na 100 % území. U benzo(a)pyrenu byl imisní limit stanovený jako celoroční průměr překročen na 89,6 % území.

Z hlediska podílů jednotlivých zdrojů znečišťování ovzduší na množství emitovaných látek patří v České republice k největším zdrojům polétavého prachu a polyaromatických uhlovodíků domácí kotelny. Ty hrají významnou roli zejména v lokálním měřítku při znečišťování ovzduší v obytné zástavbě. Vliv lokálních topenišť je sezónní. Emise z vytápění domácností znečišťují ovzduší zejména v chladném období roku, kdy se v ovzduší vyskytují nejvyšší koncentrace znečišťujících látek z důvodu špatných rozptylových podmínek a vyšší spotřeby tepelné energie velkými zdroji znečišťování ovzduší.

Roční chod koncentrací polétavého prachu (PM₁₀), benzo(a)pyrenu (B(a)P) na Ostravsku a emise z vytápění domácností



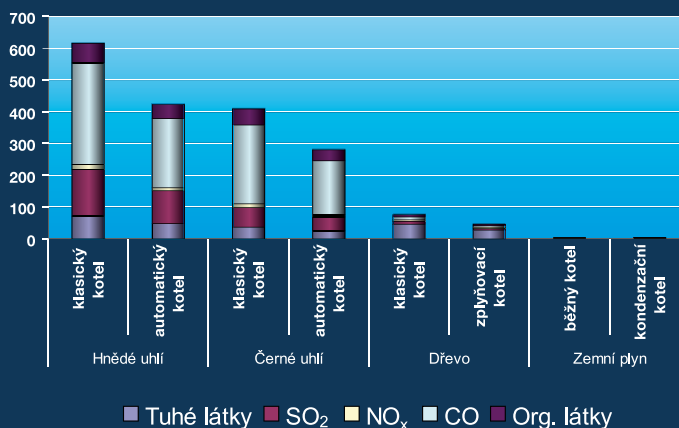
Kvalita ovzduší v lokálním měřítku může být v zimním období i několikanásobně zhoršená díky špatné technologii uplatněné při individuálním vytápění domácností!

Každý může přispět ke zlepšení kvality ovzduší

Emise škodlivin z komína závisí nejen na druhu paliva, ale i na způsobu jeho spalování. Jednoduché porovnání vlivu vytápění rodinného domku zobrazuje následující tabulka a graf pro nezateplený dům s vytápěnou plochou 130 m².

Palivo (výhřevnost)	Spalovací zařízení (účinnost)	Spotřeba paliva
Hnědé uhlí (18 MJ/kg)	klasický kotel (55 %)	7 091 kg/rok
	automatický kotel (80 %)	4 875 kg/rok
Černé uhlí (23,1 MJ/kg)	klasický kotel (55 %)	5 525 kg/rok
	automatický kotel (80 %)	3 799 kg/rok
Dřevo (14,6 MJ/kg)	klasický kotel (55 %)	8 742 kg/rok
	zplyňovací kotel (75 %)	5 349 kg/rok
Zemní plyn (spalné teplo 37,82 MJ/m ³)	běžný kotel (89 %)	2 316 m ³ /rok
	kondenzační kotel (102 %)	2 021 m ³ /rok

Emise škodlivin do ovzduší (kg/rok)



Pro vytápění domácnosti zvolte palivo šetrné k životnímu prostředí vhodné pro vaši domácí kotelnu a preferujte moderní kotle s vysokou účinností spalování!

