

Závěrečný kontrolní den projektu MŽP VaV 740/06/01

**Výzkum původu prachu v
exponovaných oblastech pro
programy zlepšení kvality ovzduší**

V. etapa – rok 2005

Soubor dílčích prací po dobu řešení projektu 2001 - 2005

- jako zájmové lokality byla zadána oblast Severozápadních Čech (Most, Teplice) a město Ostrava
- pomocí tří vzorkovačů VAPS byly v zájmových oblastech realizovány imisní odběry
- emisí modifikací aparatury VAPS byly provedeny emisní odběry na 12 vybraných, emisně významných zdrojích ve sledovaných oblastech
- odebrané vzorky byly podrobeny
 - anorganické chemické analýze (analýza prvků)
 - organické chemické analýze (PAH)
 - analýze TZL (TSP, jemné frakce PM_{2,5} a PM₁₀)
 - biologické analýze
 - mikroskopické analýze na obsah azbestu, krystalického oxidu křemičitého a vláken (azbestových, minerálních, celulózových)
- byly zajištěny meteorologické charakteristiky

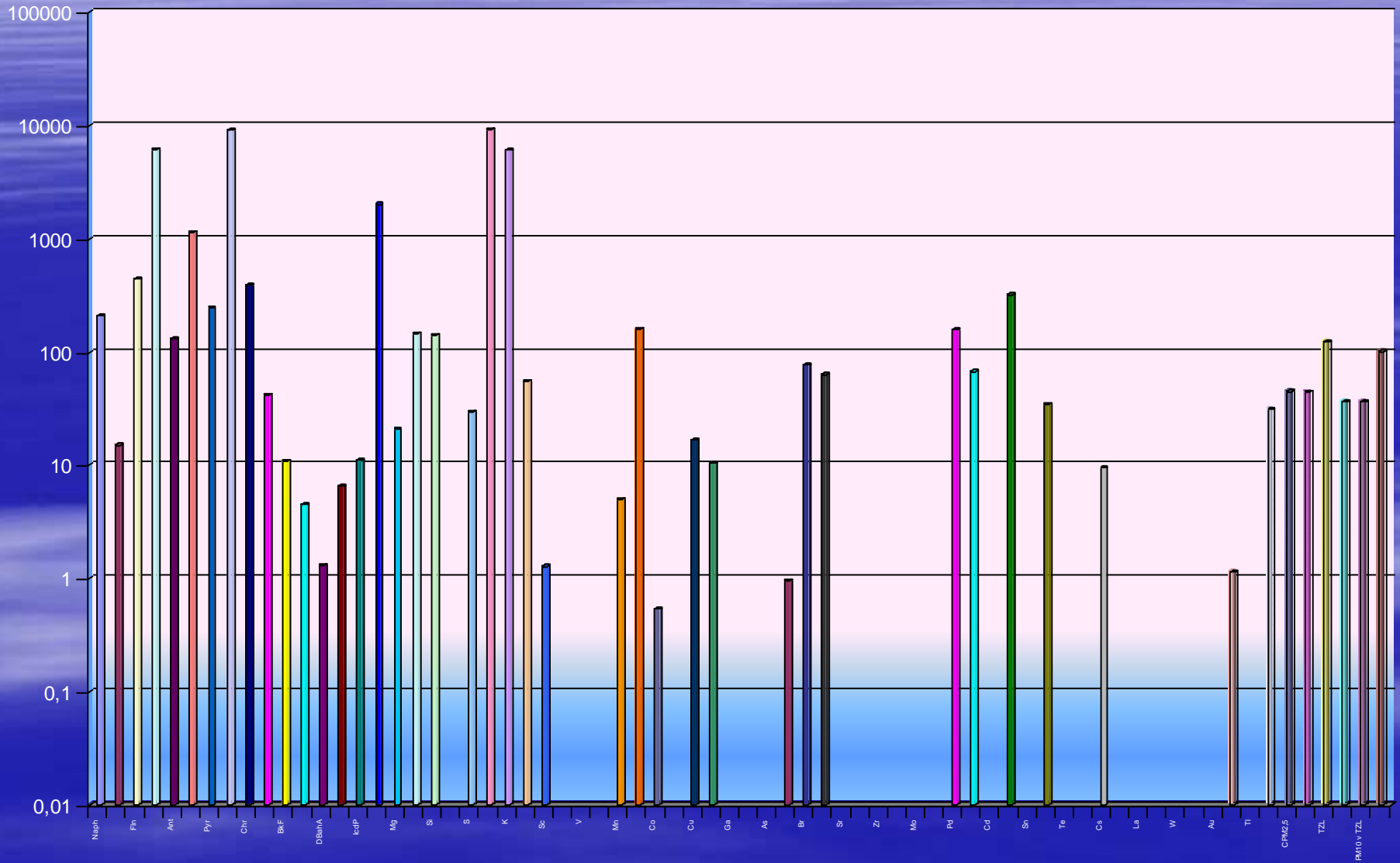
Úkoly provedené v rámci etapy V

- vyhodnocení experimentálních dat pomocí modelu CMB 8.2
- hodnocení úrovně použitých technik dle BAT/BREF
- vyhodnocení zdravotních rizik
- vytvoření emisních charakteristik zdrojů

Co to je emisní charakteristika zdroje ?

- jedná se o grafické znázornění zjištěných koncentrací znečišťujících látek
- jedná se o individuální charakteristiku, unikátní pro každý zdroj
- lze pozorovat podobnost emisní charakteristiky pro stejné zdroje spalující totéž palivo
- emisní charakteristiky uvádíme jako:
 - sumární (znázorněny jsou koncentrace všech ZNL)
 - po skupinách ZNL
 - prvková analýza
 - polycyklické aromatické uhlovodíky
 - tuhé znečišťující látky
- toto dělení umožní:
 - porovnávat ECH zjišťované v rámci různých monitorovacích aktivit, kdy rozsah sledovaných látek není vždy stejný

Emisní charakteristika zdroje



BAT hodnocení

- hodnocení bylo provedeno:
 - z hlediska dopadu na ovzduší
 - u vybraných technologií, na nichž proběhlo emisní měření
- pro hodnocení byly využity
 - žádosti o integrované povolení
 - speciální dotazníky vytvořené pro tento účel
 - konzultace s provozovateli
 - referenční dokumenty BREF
- návrh progresivních metod snížení prachu

Závěry a doporučení:

- zarážející je vztah mezi použitými technologiemi a dosahovanými emisními hodnotami TZL
 - instalované odlučovací technologie mohou dosáhnout zlomkových hodnot specifického EL
 - proti ekonomičnost provozu – provozovateli stačí, pohybovat se na 90-ti % specifického EL, provoz EO vyjde levněji
- návrh řešení:
 - uplatnění individuálních EL udělovaných v rámci integrovaného povolení
 - progresivní metody snížení emisí prachu – jedná se zejména o nástroje motivační a legislativní, technická vybavenost zdrojů je dostatečná

V souvislosti s emisemi TZL je důležité si uvědomit:

- zvláště velké a velké zdroje znečišťování ovzduší se na celkových emisích TZL stacionárních zdrojů podílí 29,3 %
- malé zdroje produkují 60,7 % všech emisí TZL stacionárních zdrojů v ČR
- pozornost by se tedy do budoucna měla obrátit právě na malé zdroje znečišťování ovzduší, jako na významné producenty TZL

Tímto považujeme cíle a úkoly
projektu za splněné.