

Příloha 2/N

Monitoring malých spalovacích zdrojů

Emka IV Koks

Emisní charakteristiky zdrojů

1. Úvod

Na základě provedených emisních měření byly ze získaných dat sestaveny emisní charakteristiky zdroje, zde názorně prezentované v grafické podobě, za použití koncentrací všech zjišťovaných znečišťujících látek, které jsou vyneseny v logaritmickém měřítku. Dostáváme tak individuální charakteristiku zdroje.

2. Využití emisních charakteristik

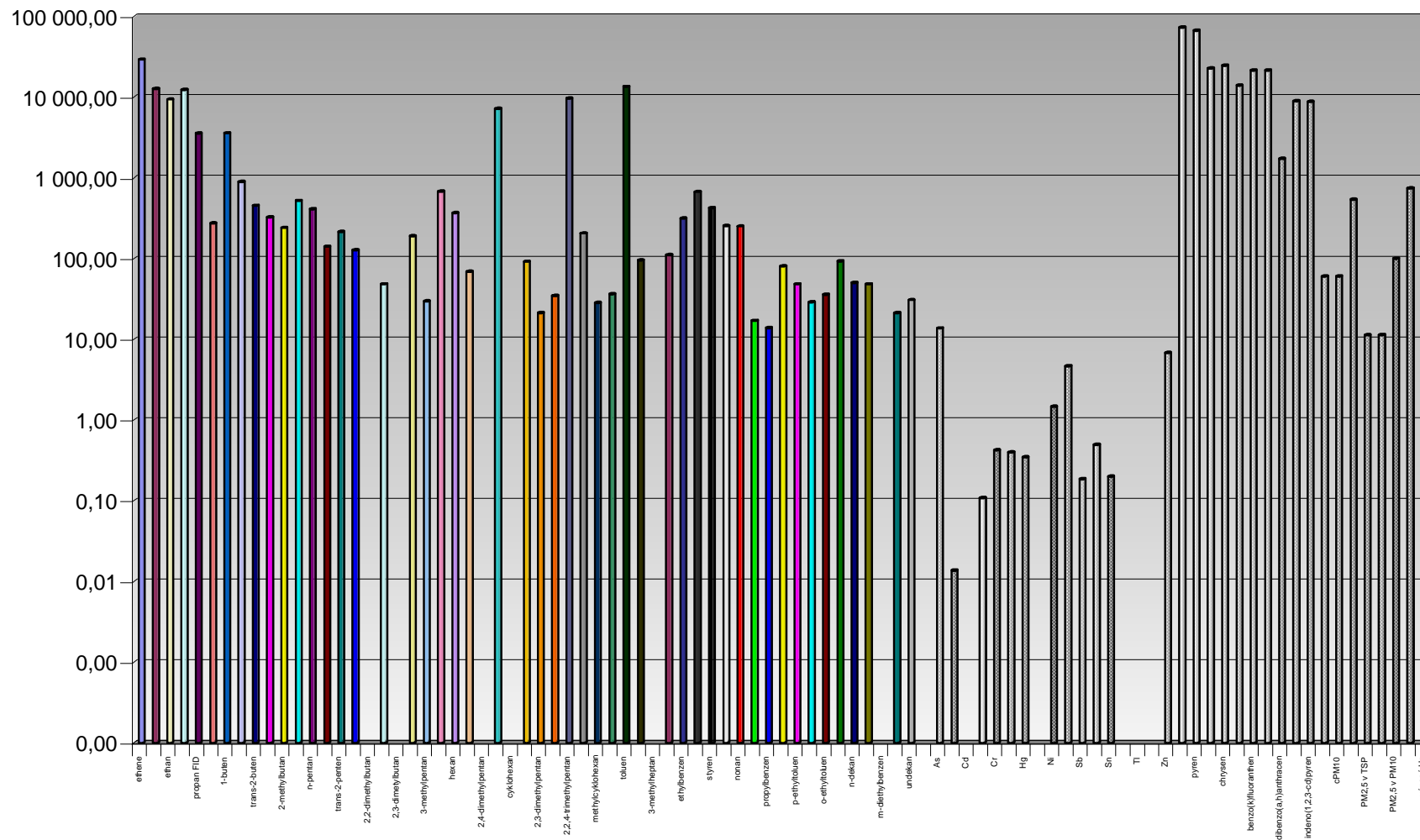
Emisní charakteristiky uvádíme jako celkové (sumární), obsahující výsledky měření znečišťujících látek všech zjišťovaných skupin látek v daném projektu a jednak jako emisní charakteristiky pro jednotlivé skupiny zjišťovaných látek, zde tedy konkrétně:

- těžké kovy (TK) - antimon, arsen, berylium, cín, chrom, kadmium, kobalt, mangan, měď, nikl, olovo, rtuť, selen, telur, thalium, vanad a zinek [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
- tekavé organické látky (VOC) - ethan, ethylen, acetylen, propan, propen, n-butan, i-butan, 1-buten, trans-2-buten, cis-2-buten, 1,3-butadien, a-pentan, i-pentan, 1-penten, 2-penten, isopren, a-hexan, i-hexen, n-heptan, n-oktan, benzen, toluen, ethylbenzen, m,p-xylen, o-xylen, 1,2,4-trimethylbenzen, 1,2,3-trimethylbenzen, ethyltolueny (o,m,p), 1,3,5-trimethylbenzen [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
- polychlorované dibenzodioxiny a dibenzofurany (PCDD/F) [ng/m^3]
- polychlorované bifenyly (PCB) [ng/m^3]
- polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH) - fluoranten, pyren, chrysen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(1,2,3-c,d)pyren, benzo(a)antracen [ng/m^3]
- tuhé znečišťující látky a rtuť (TZL + Hg) – koncentrace tuhých znečišťujících látek frakce PM_{2,5} a PM₁₀, TSP, [mg/m^3] rtuť volná a vázaná [ng/m^3], zastoupení jednotlivých frací v TSP [%]

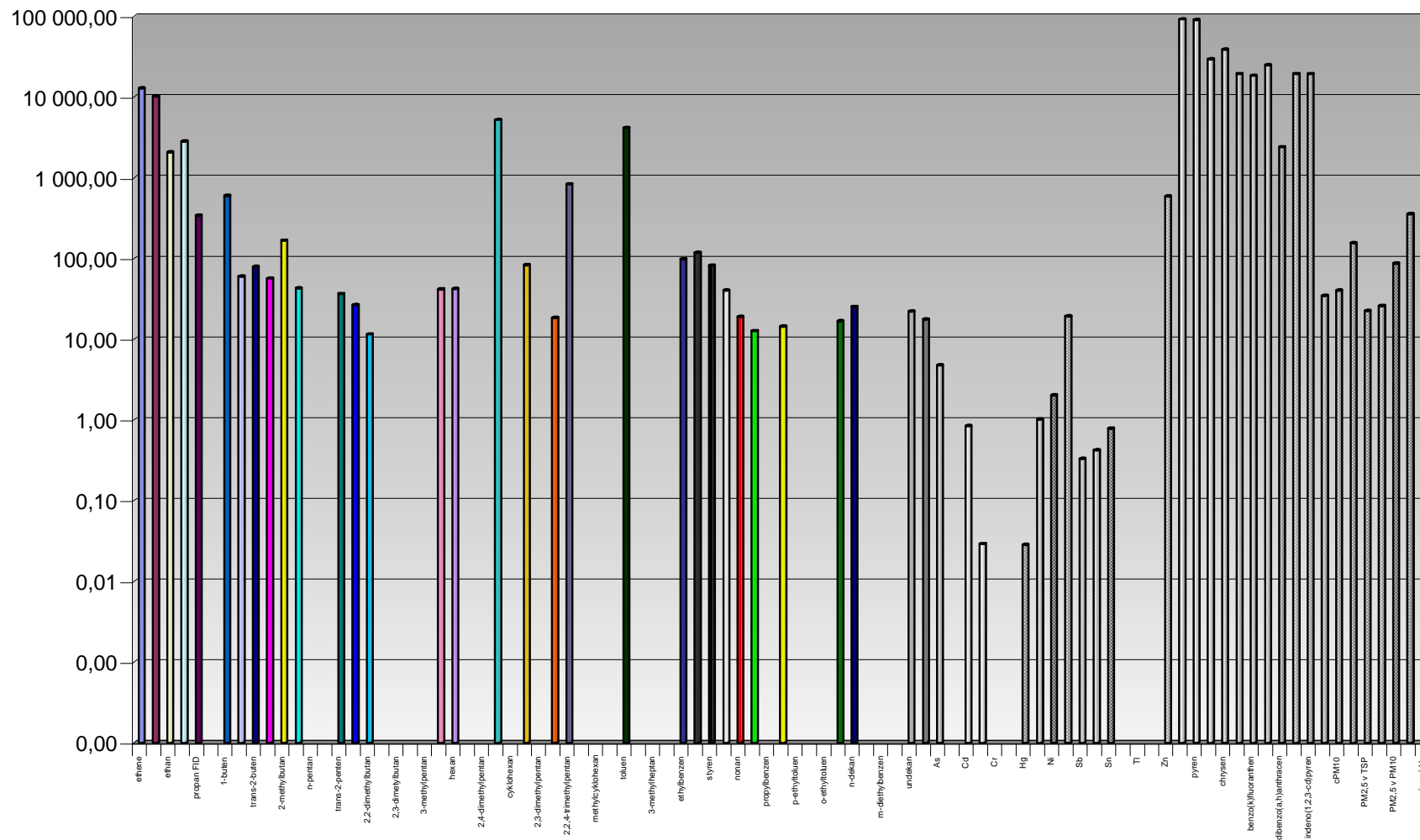
Použití tohoto dělení umožňuje porovnávat emisní charakteristiky srovnatelných technologií zjišťovaných v rámci různých monitorovacích aktivit, kdy rozsah sledovaných skupin látek není pro všechny aktivitty stejný. Bude-li tedy projekt zaměřen např. pouze na skupinu látek (VOC), lze výsledky porovnat přímo s emisní charakteristikou (VOC) získanou v rámci jiného projektu, zaměřeného kromě VOC i na např. těžké kovy.

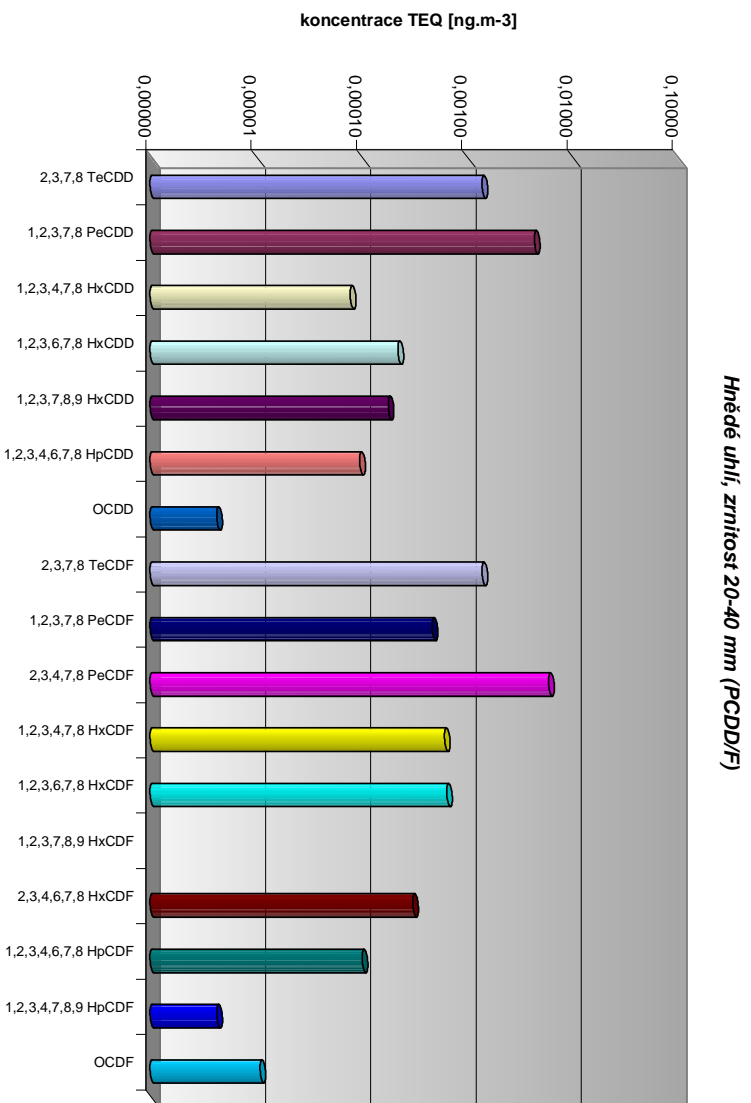
Tento přístup je efektivní při využití experimentálních dat pro modelování přenosu a původu znečištění v jednotlivých oblastech s ohledem na maximální vytěžení pořízených dat a tím úsporu vynaložených prostředků.

Hnědé uhlí, zrnitost 20-40 mm

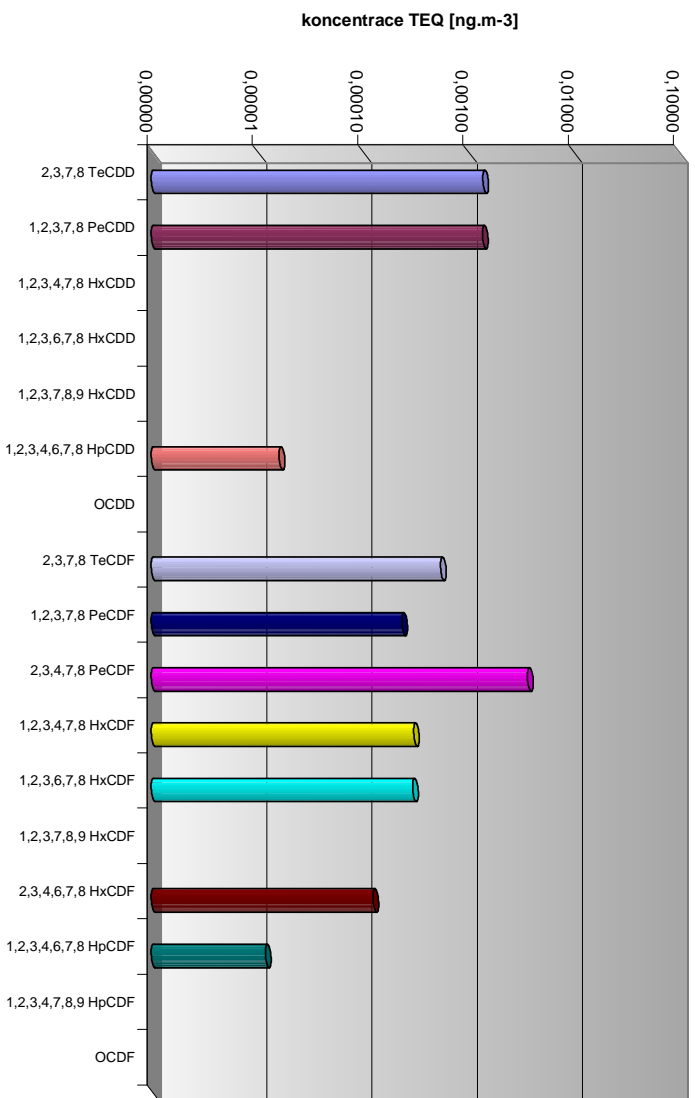


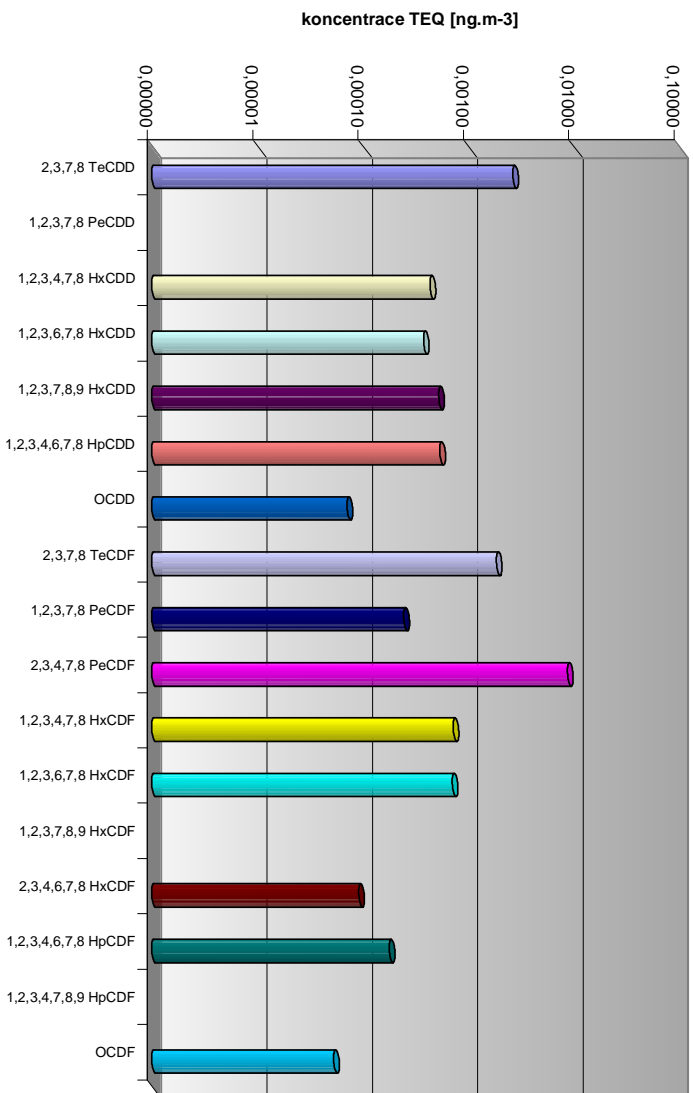
Směs paliv + domovní odpad



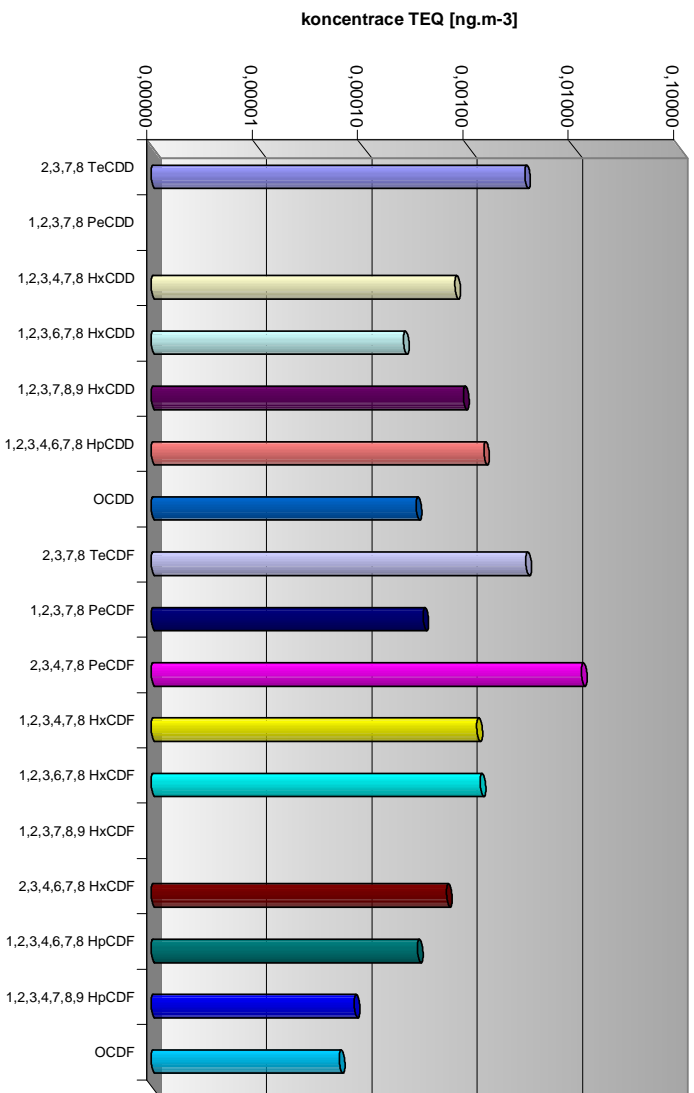


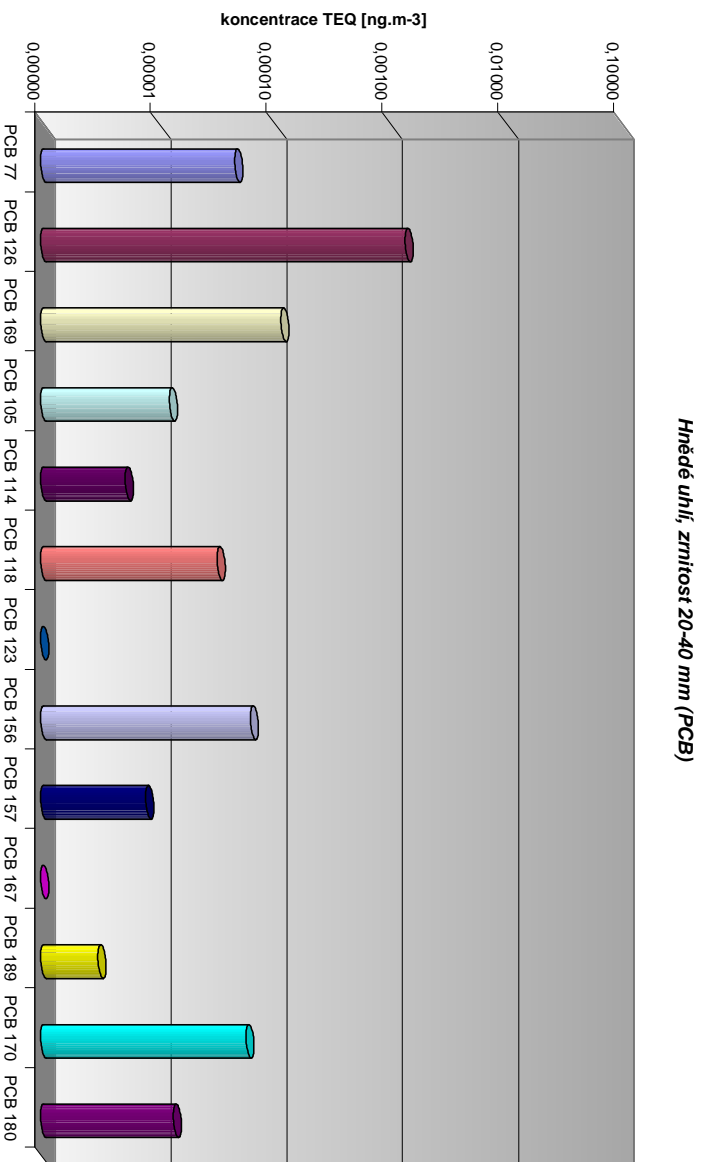
Polenové dřevo tvrdé (PCDD/F)



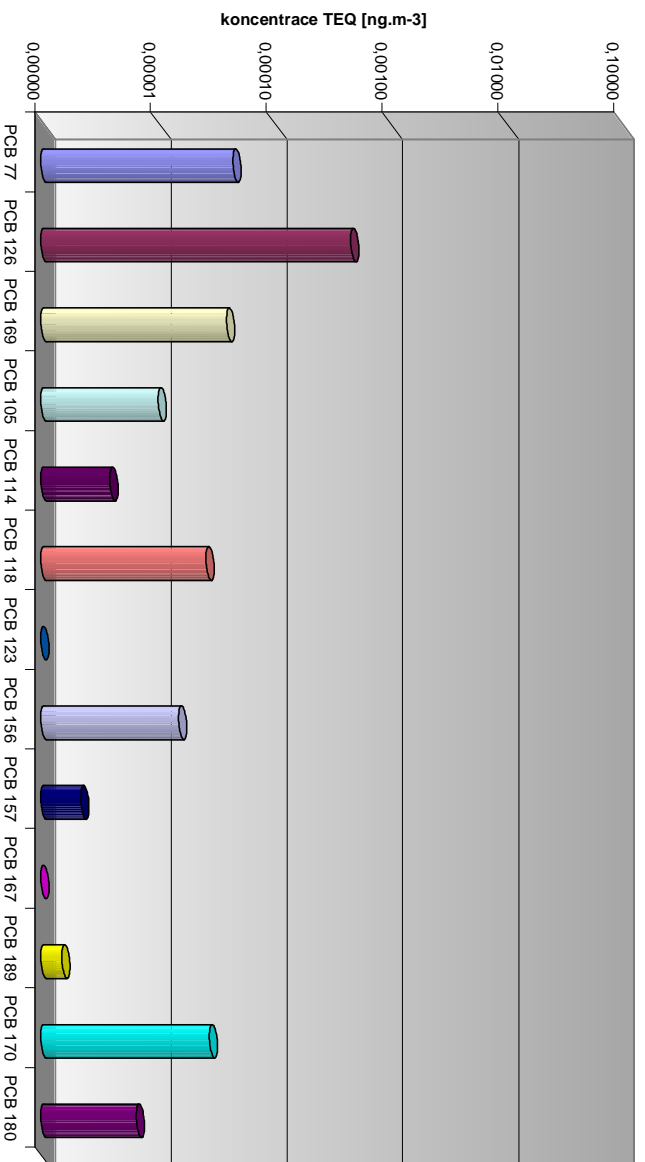


Srněs paliv + domovní odpad (PCDD/F)

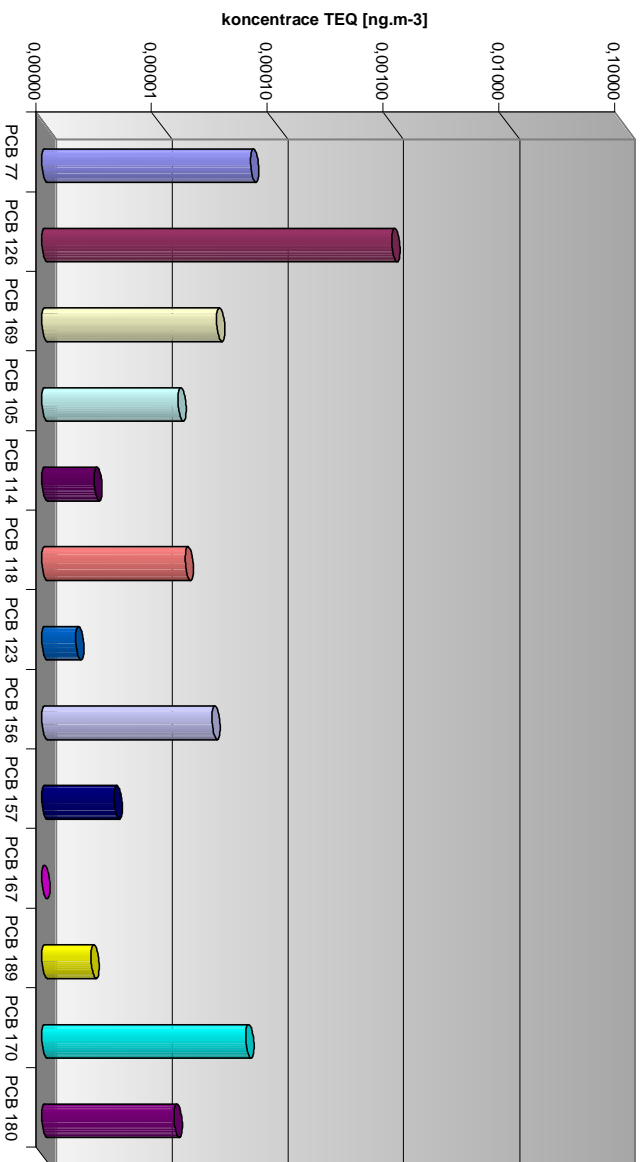




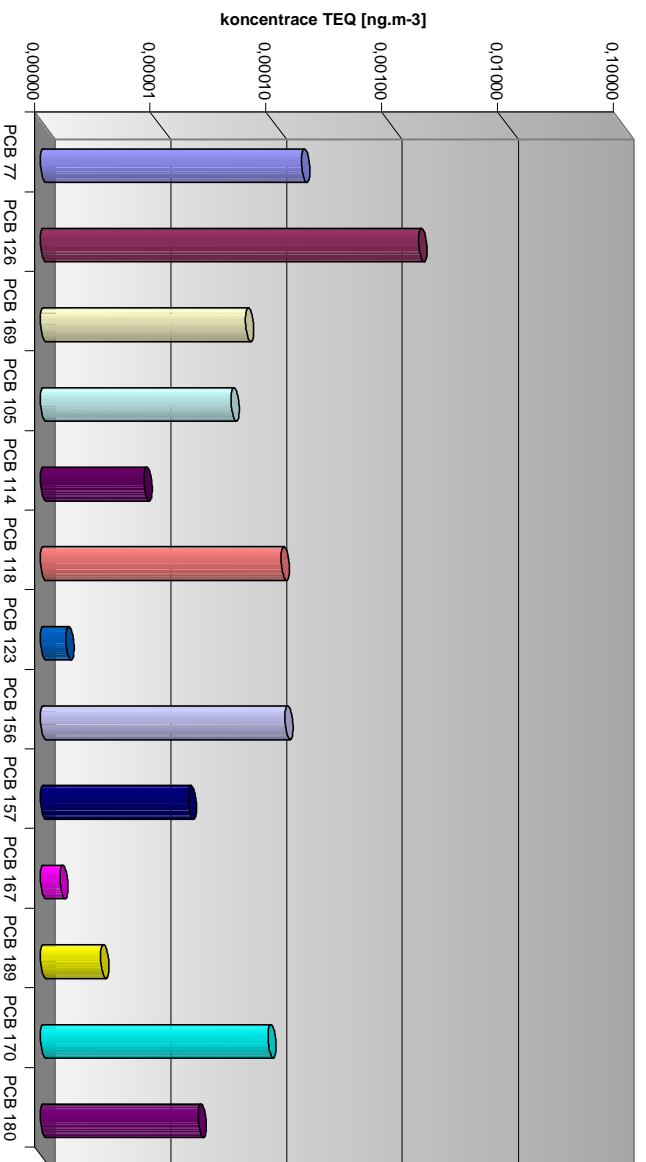
Polenové dřevko tvrdé (PCB)



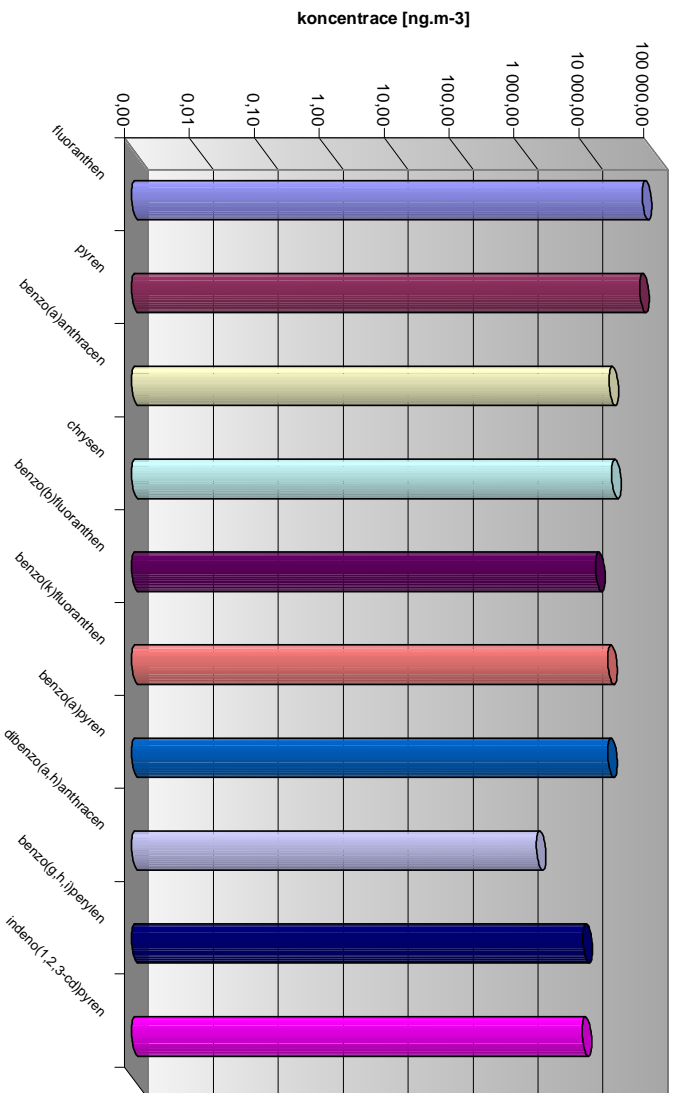
Dřevěné brikety, průměr 100 mm (PCB)



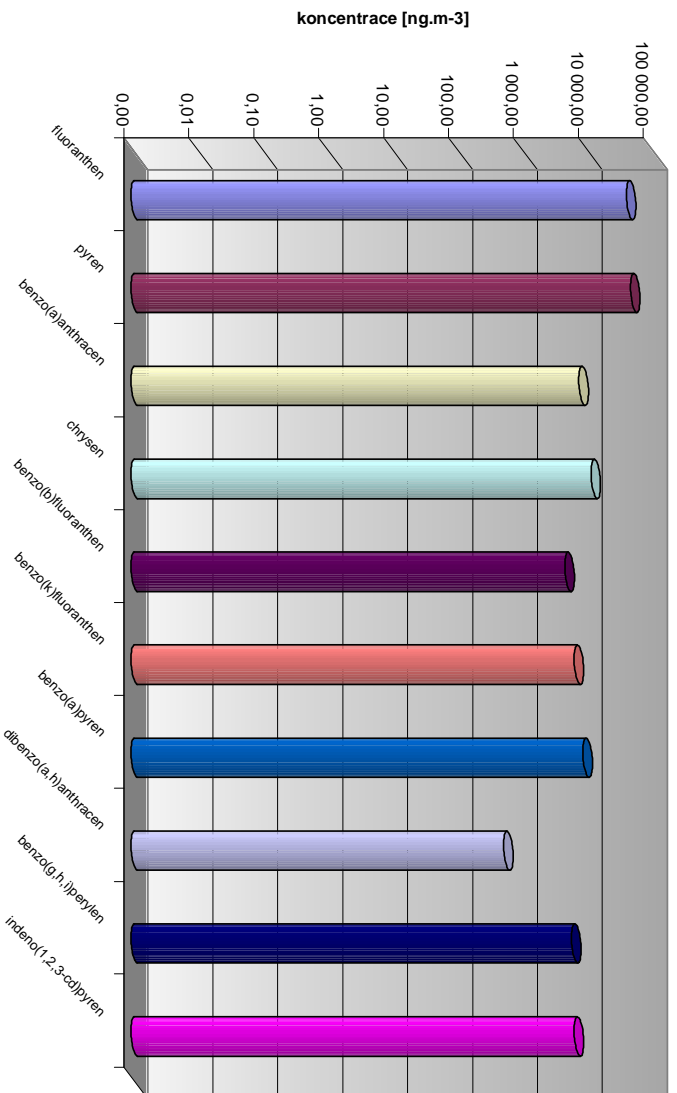
Směs paliv + domovní odpad (PCB)



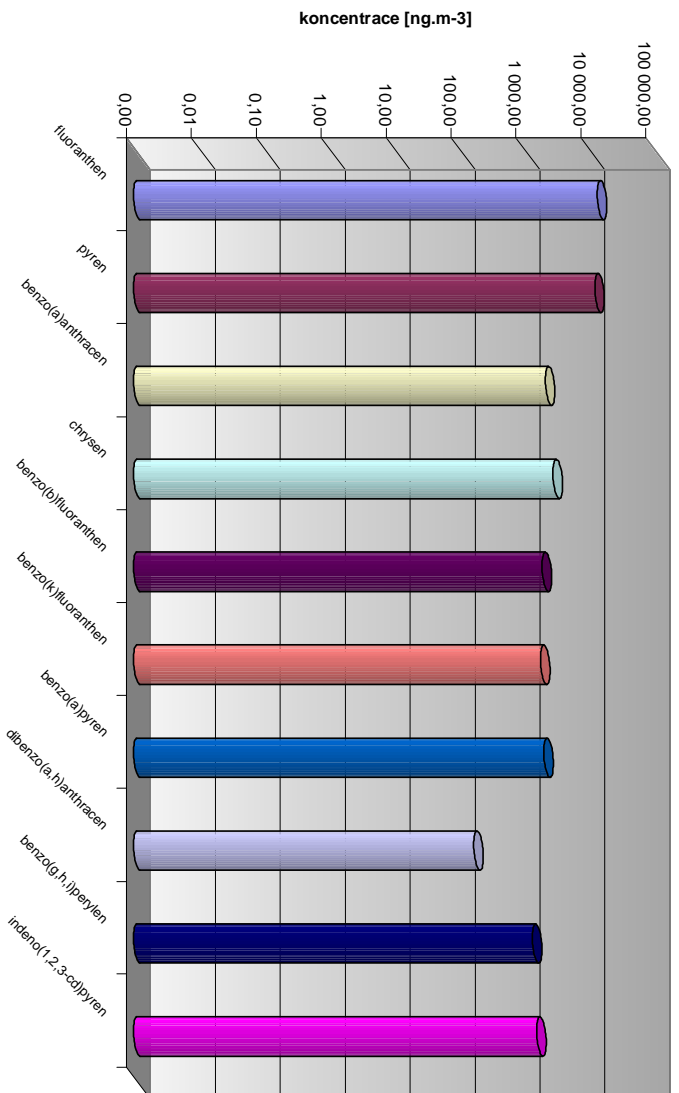
Hnědě uhlí, zrnitost 20-40 mm (PAH)



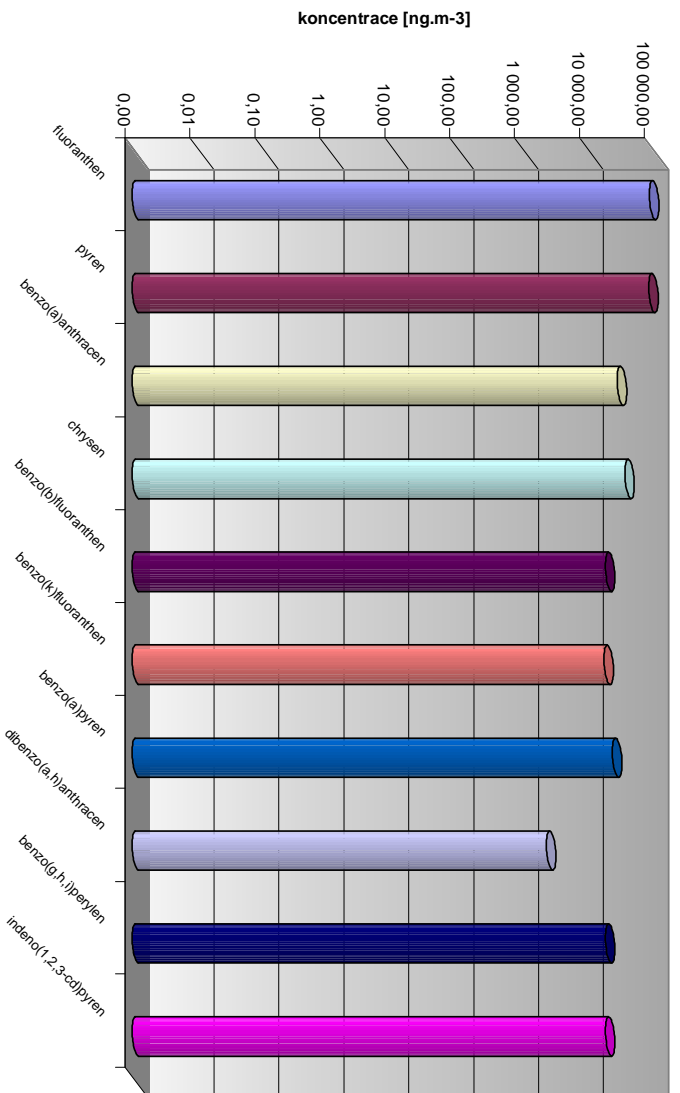
Polenové dřevo tvrdé (PAH)



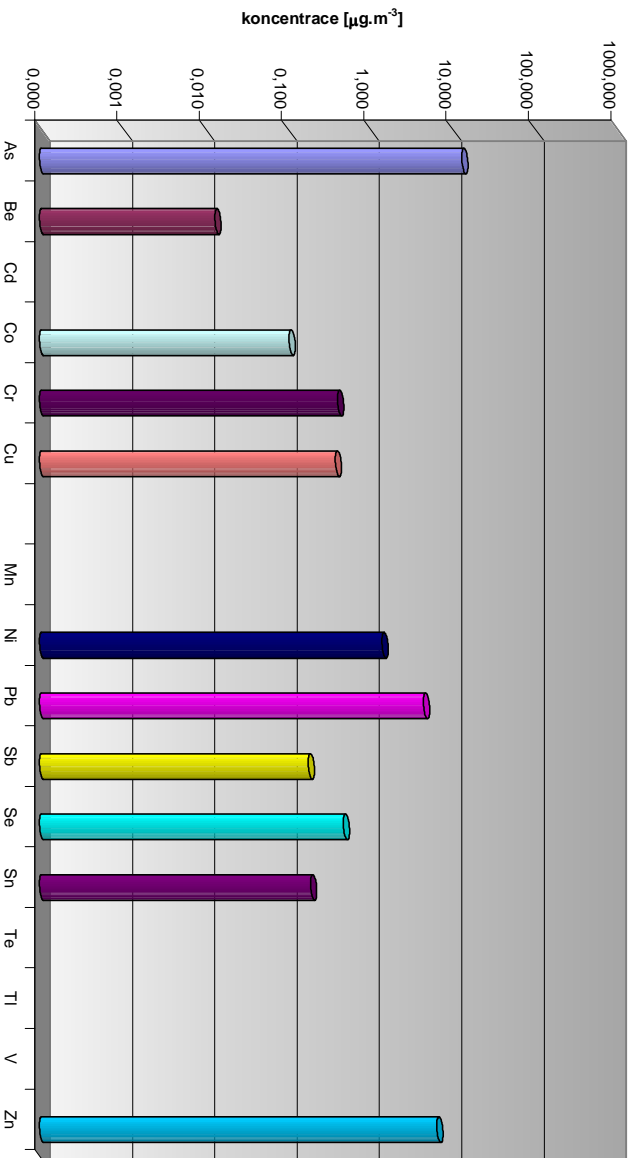
Dřevěné brikety, průměr 100 mm (PAH)



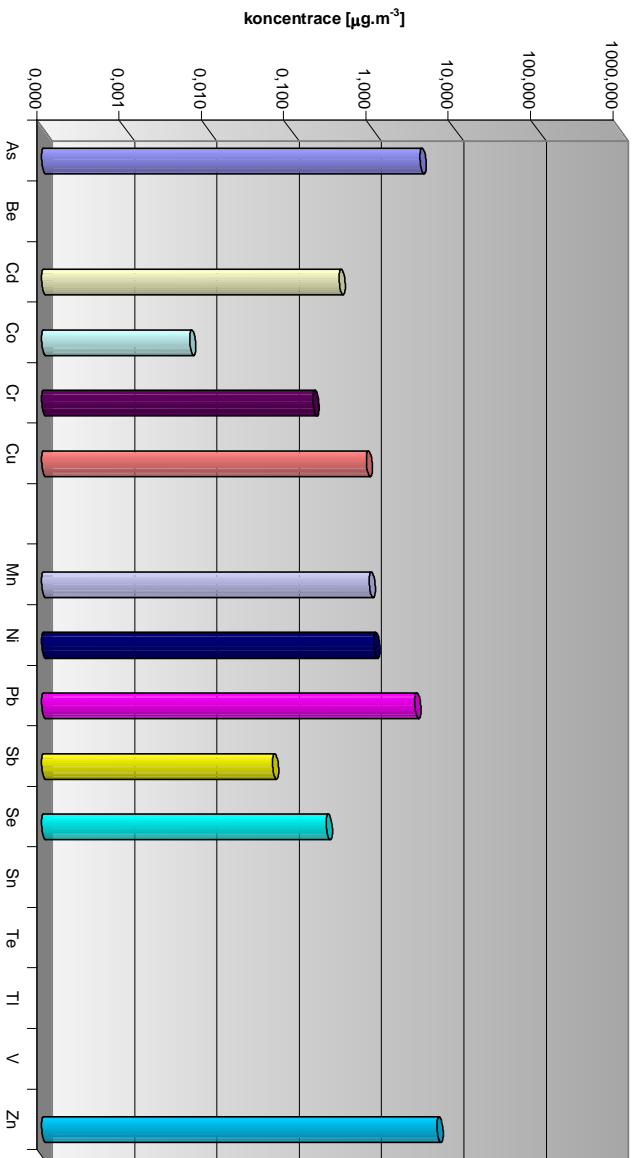
Směs paliv + domovní odpad (PAH)



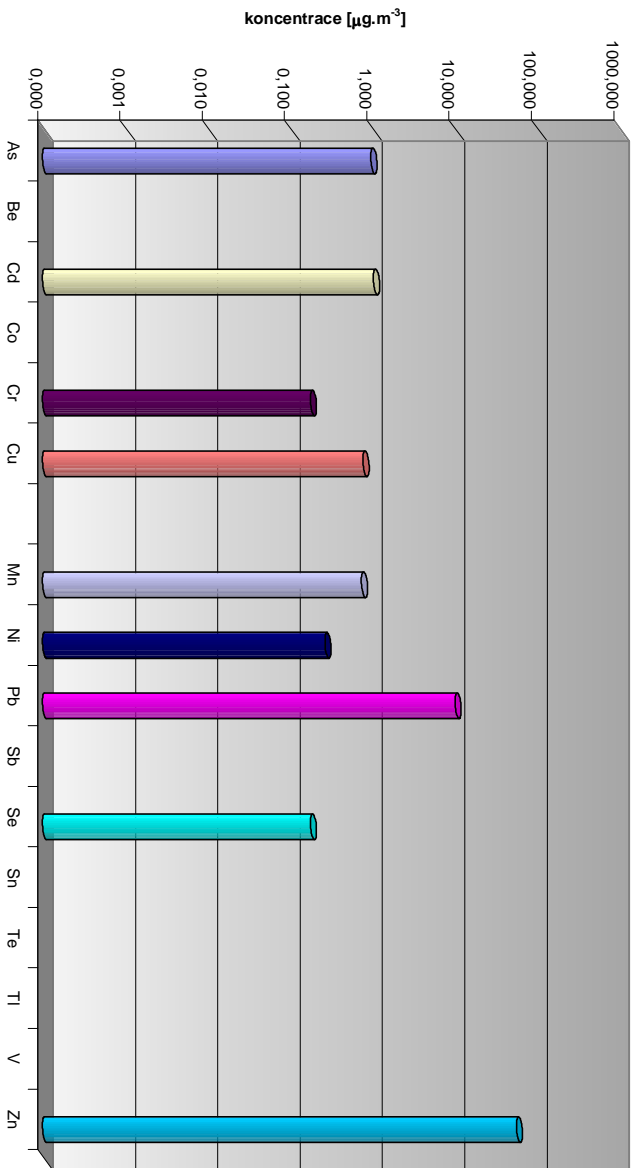
Hnědé uhlí, zrnitost 20-40 mm (TK)



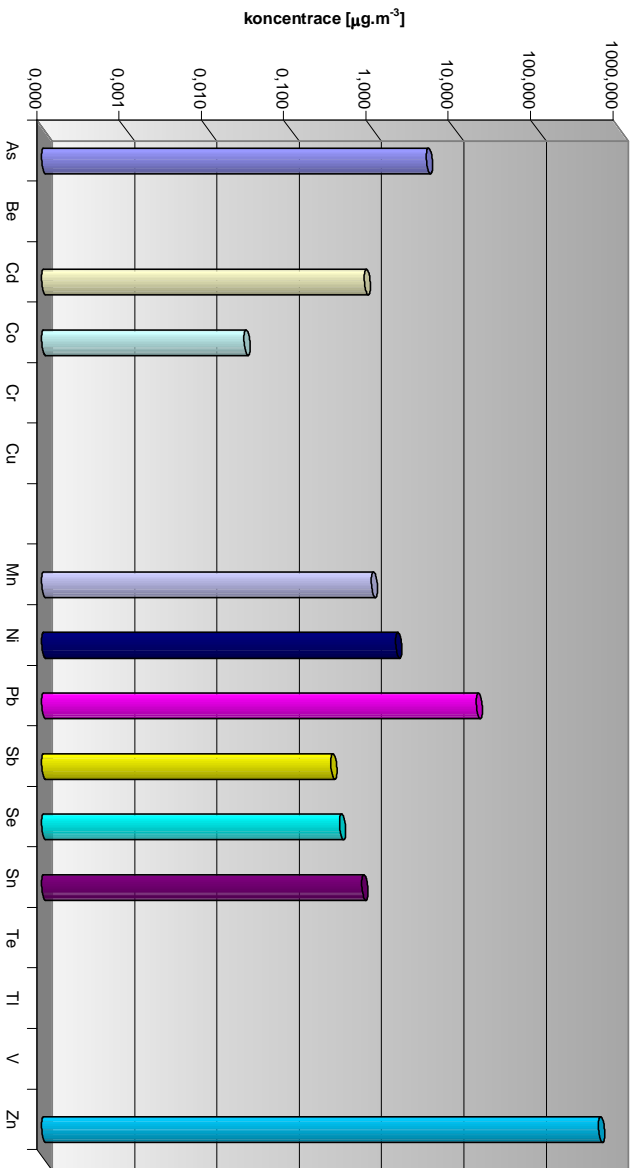
Polenové dřevě tvrdé (TK)



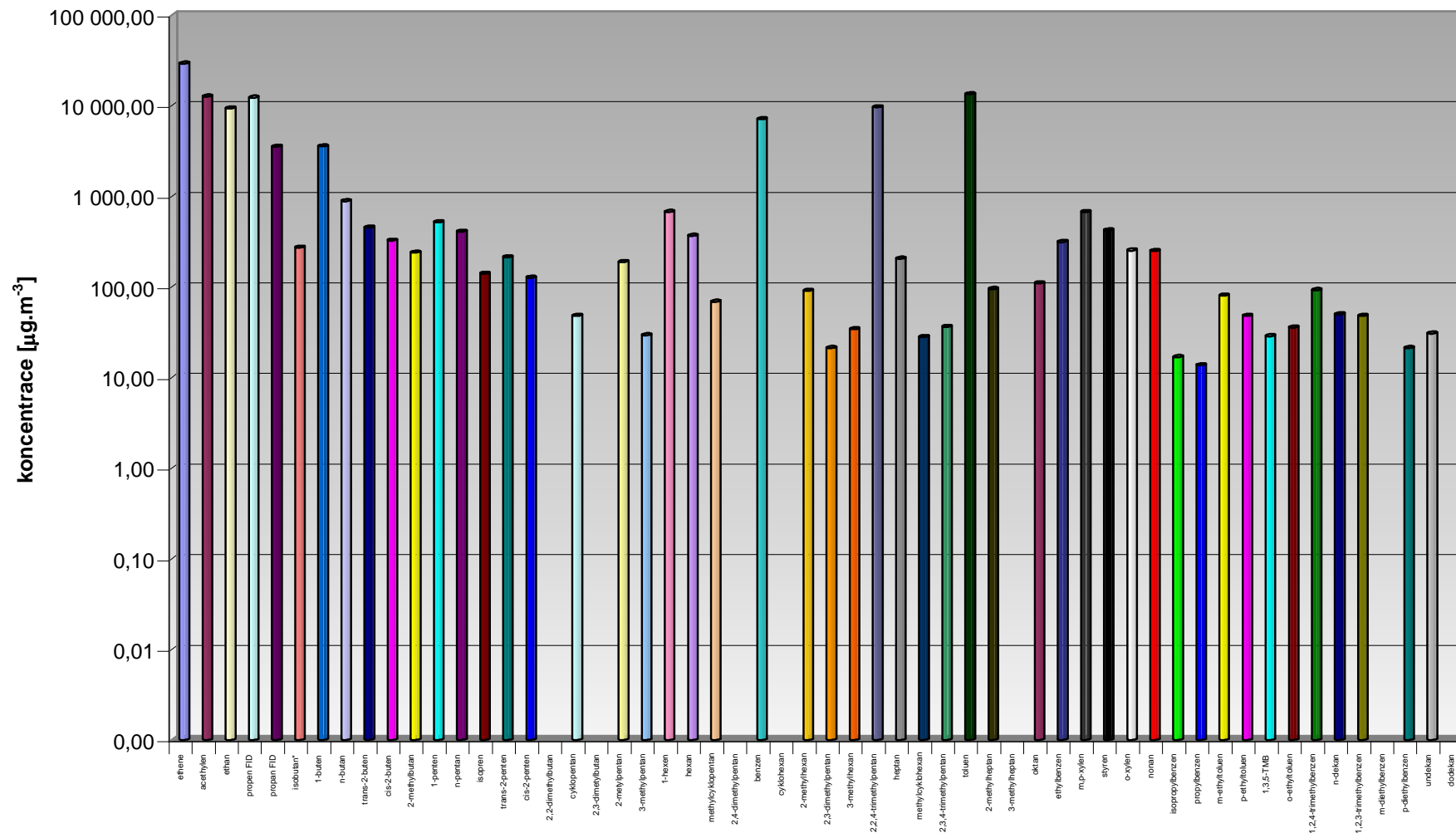
Dřevěné brikety, průměr 100 mm (TK)



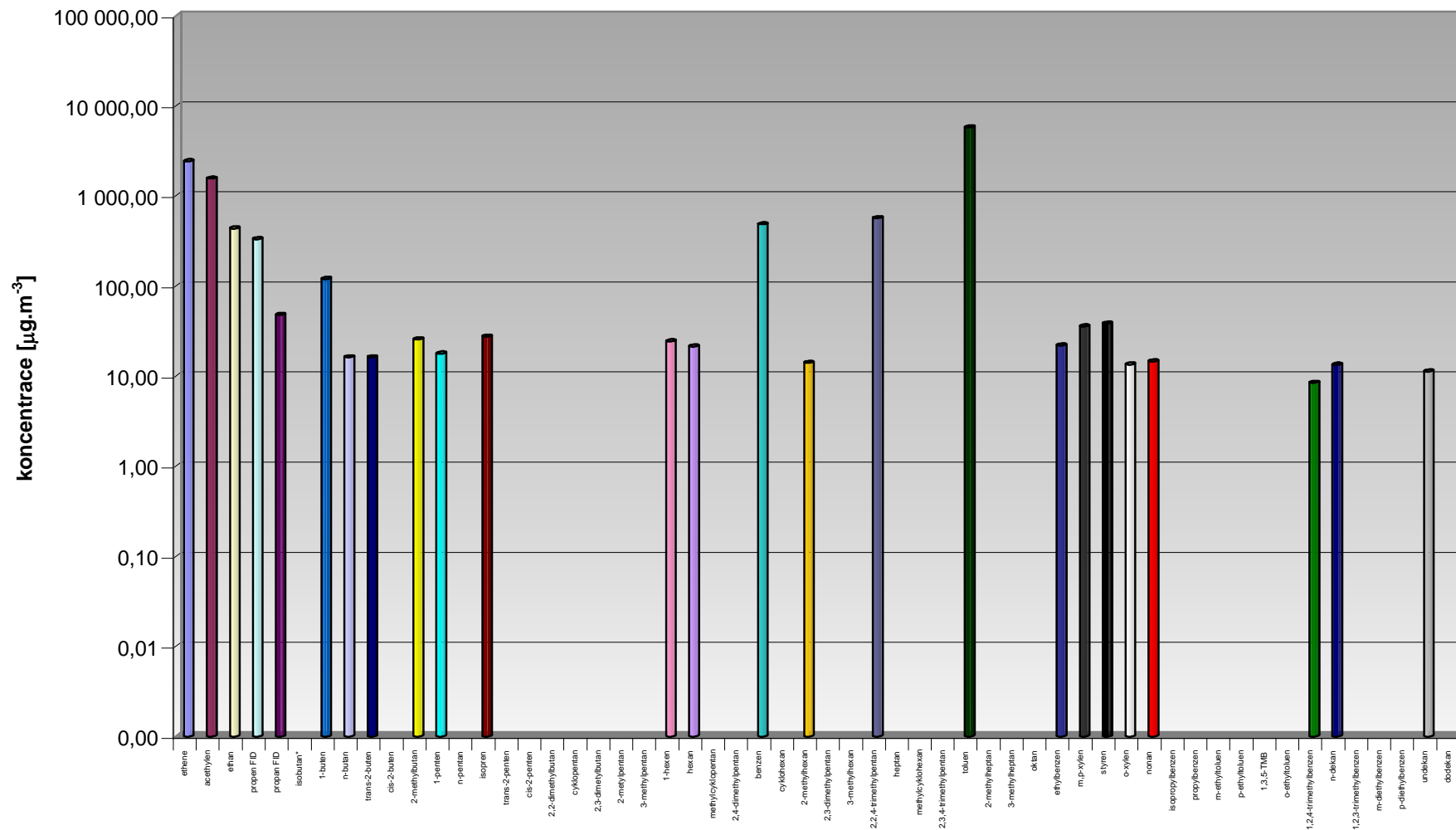
Směs paliv + domovní odpad (TK)



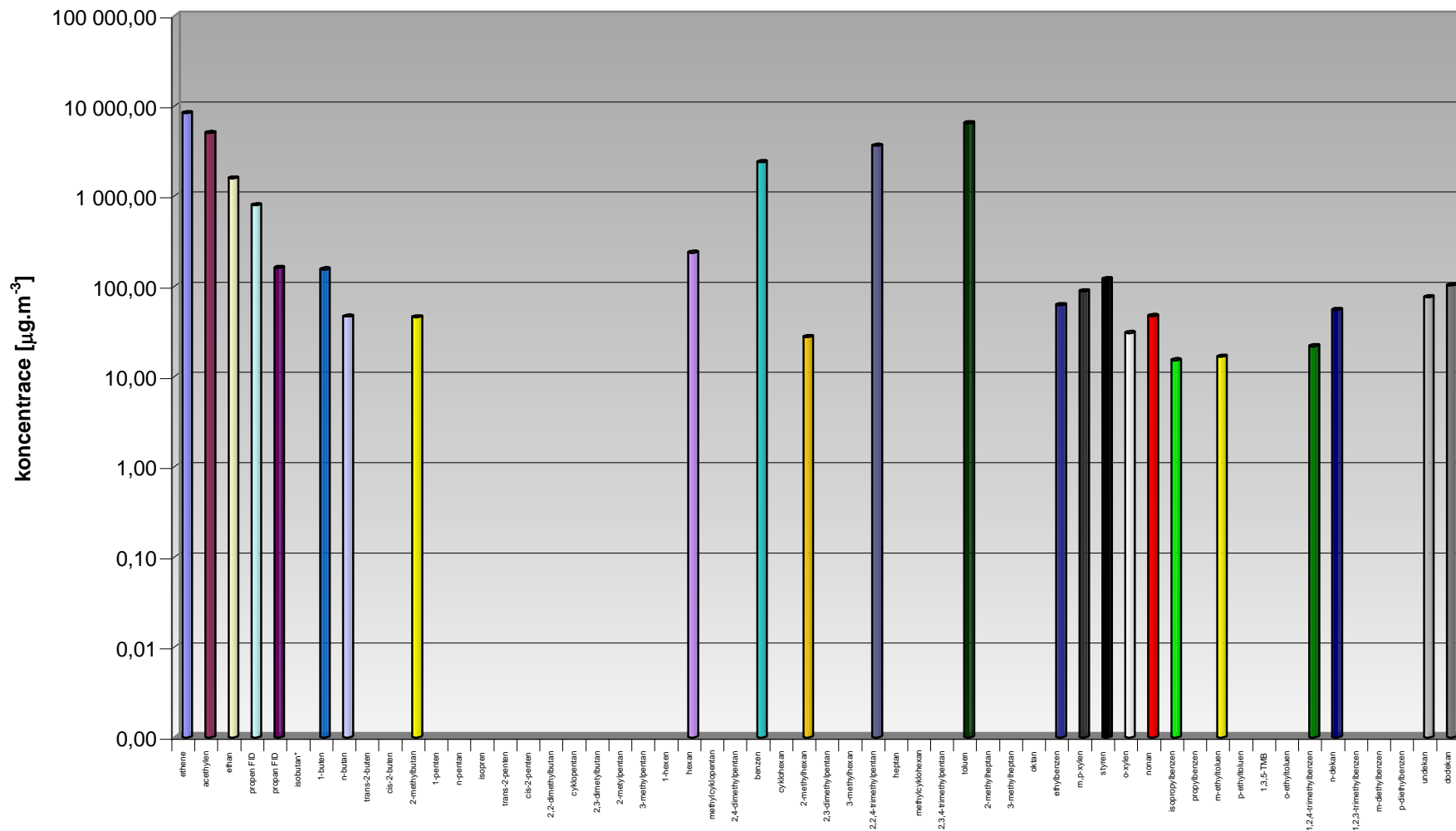
Hnědé uhlí, zrnitost 20-40 mm (VOC)



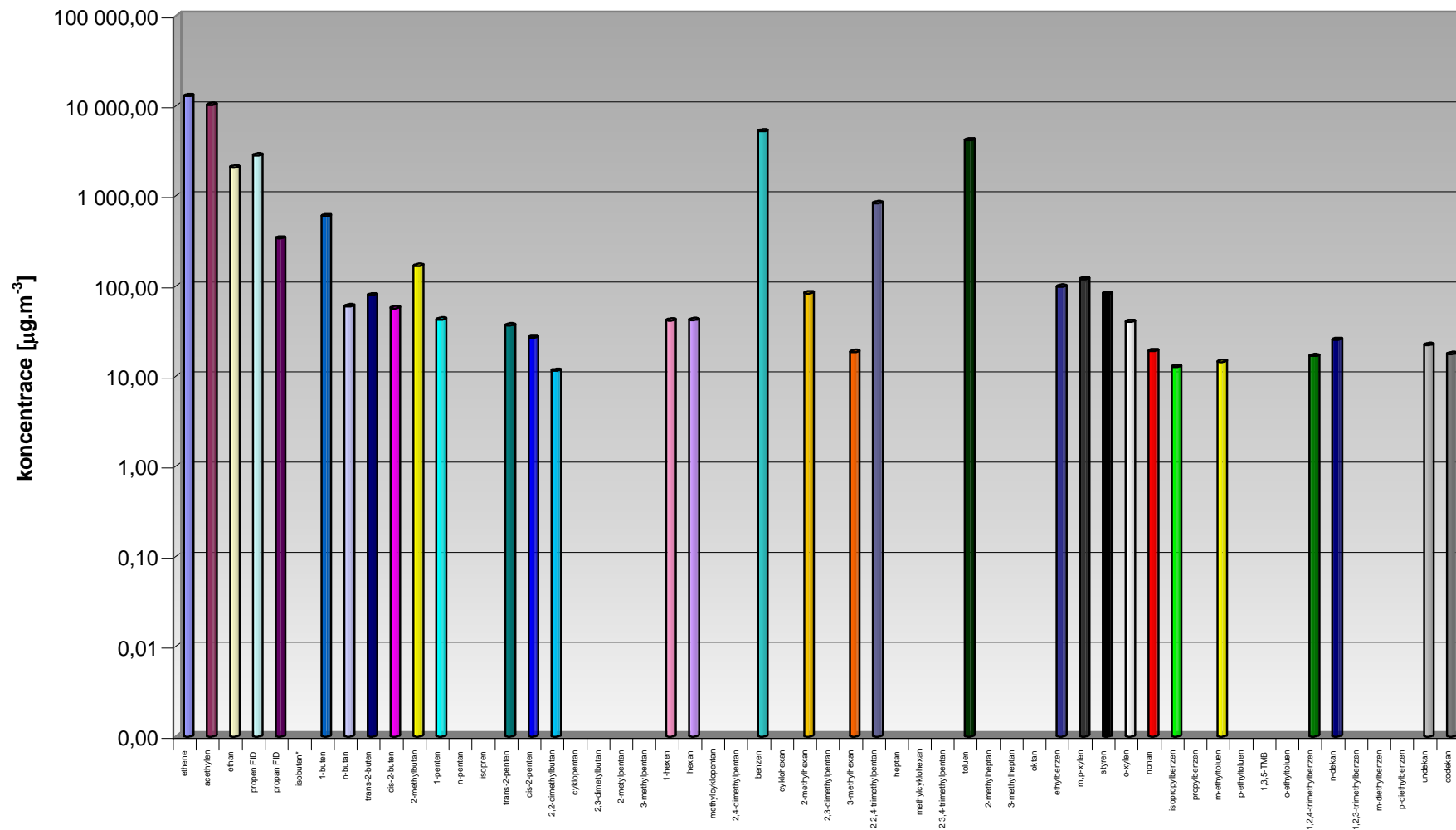
Polenové dřevo tvrdé (VOC)

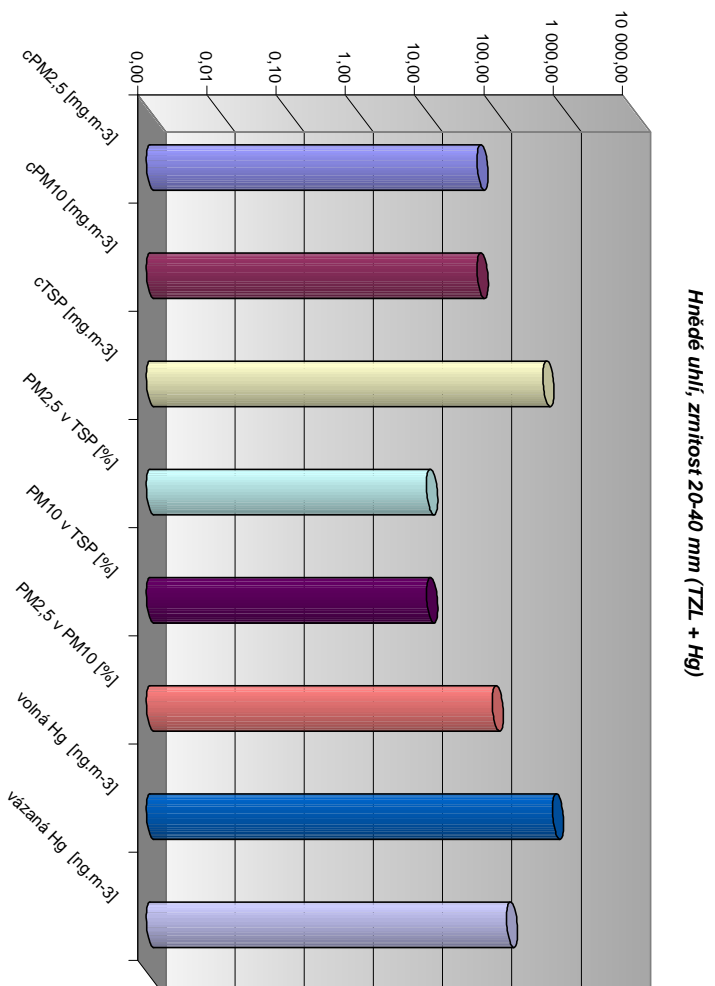


Dřevěné brikety, průměr 100 mm (VOC)

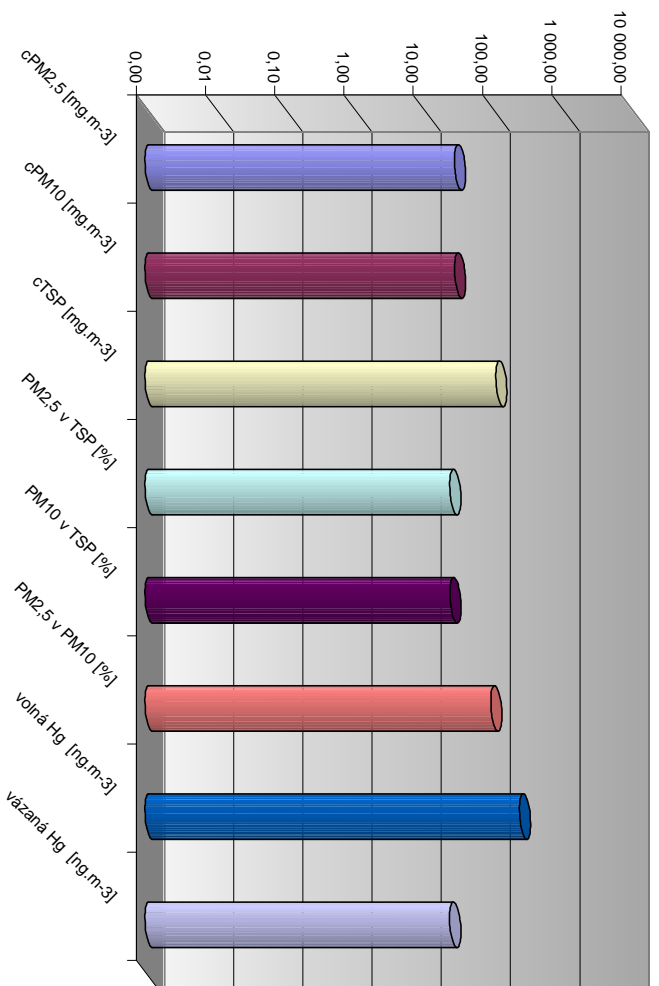


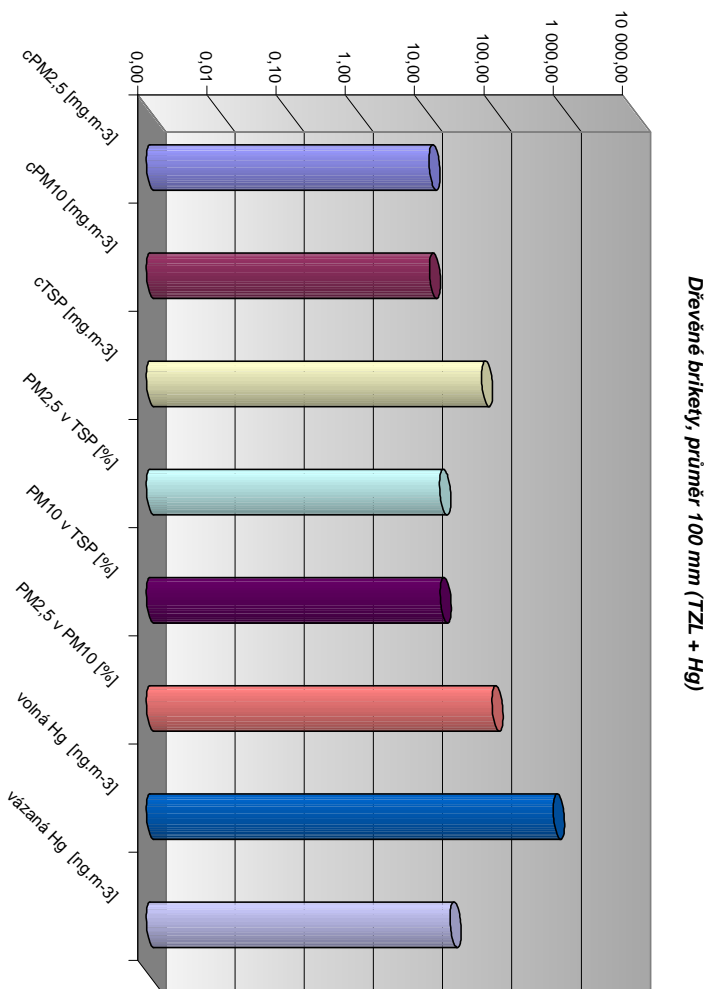
Směs paliv + domovní odpad (VOC)





Polenové dřevě tvrdé (TZL + Hg)





Směs paliv + domovní odpad (TZL + Hg)

