

## **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

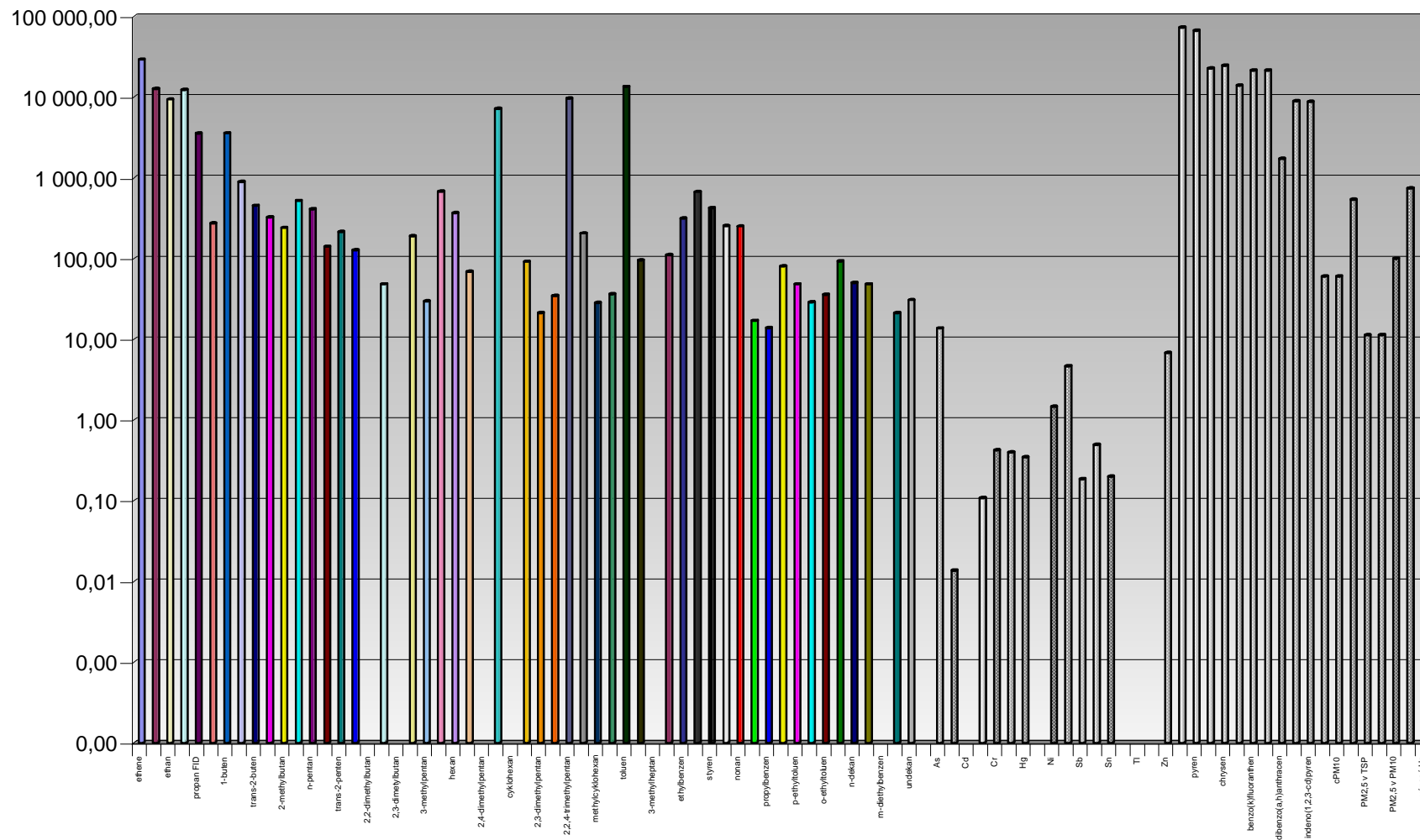
Emisní charakteristiky uvádíme jako celkové (sumární), obsahující výsledky měření znečišťujících látek všech zjišťovaných skupin látek v daném projektu a jednak jako emisní charakteristiky pro jednotlivé skupiny zjišťovaných látek, zde tedy konkrétně:

- těžké kovy (TK) - antimon, arsen, berylium, cín, chrom, kadmium, kobalt, mangan, měď, nikl, olovo, rtuť, selen, telur, thalium, vanad a zinek [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- těkavé 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) [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ]
- polychlorované bifenyly (PCB) [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ]
- 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 [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ]
- tuhé znečišťující látky a rtuť (TZL + Hg) – koncentrace tuhých znečišťujících látek frakce PM<sub>2,5</sub> a PM<sub>10</sub>, TSP, [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ] rtuť volná a vázaná [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ], zastoupení jednotlivých frakcí v TSP [%]

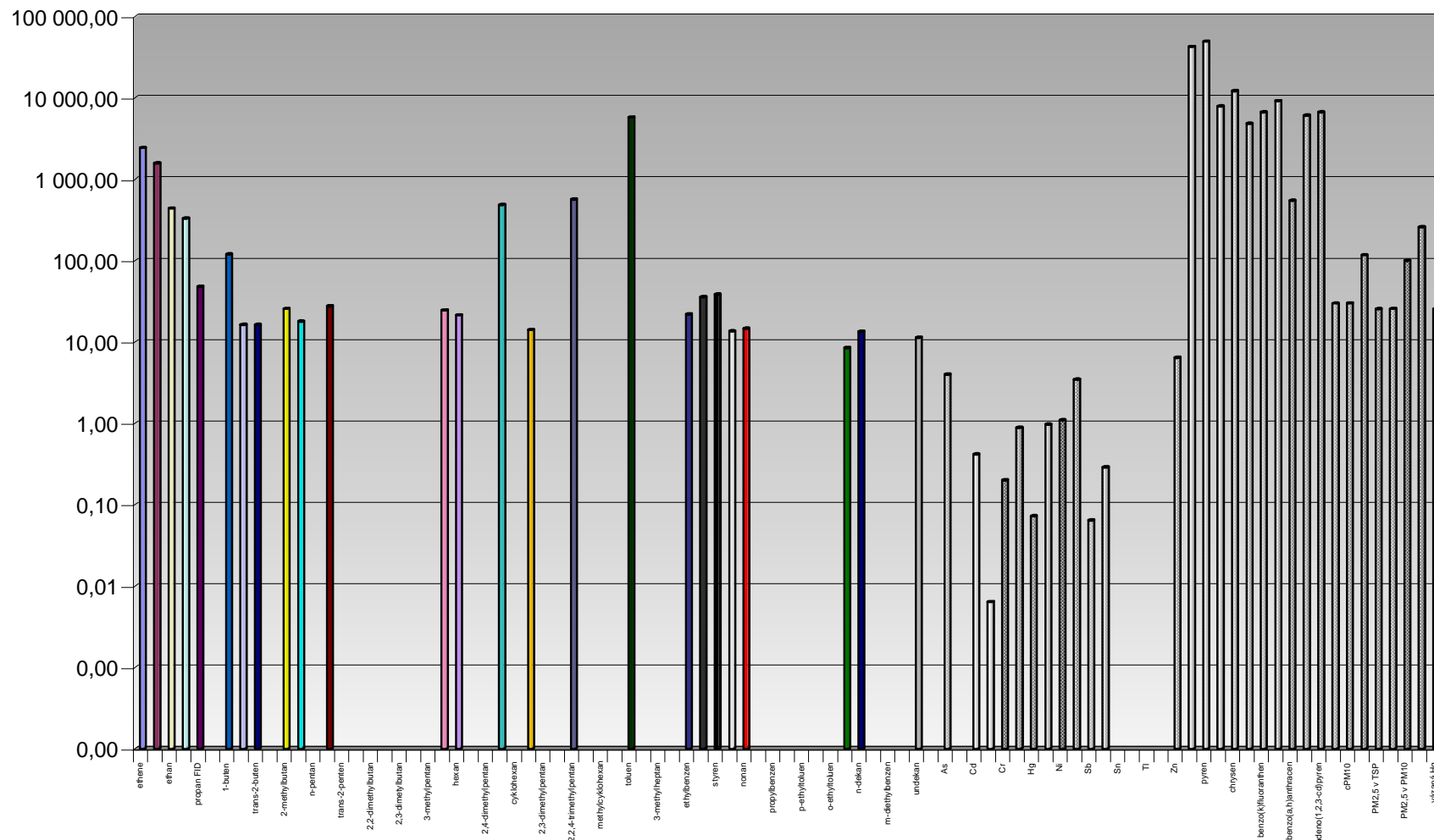
Použití tohoto dělení umožňuje porovnávat emisní charakteristiky srovnatelných technologií zjišťovaných v rámci různých monitorovacích aktivit, kdy rozsah sledovaných skupin látek není pro všechny aktivity stejný. Bude-li tedy projekt zaměřen např. pouze na skupinu látek (VOC), lze výsledky porovnat 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.

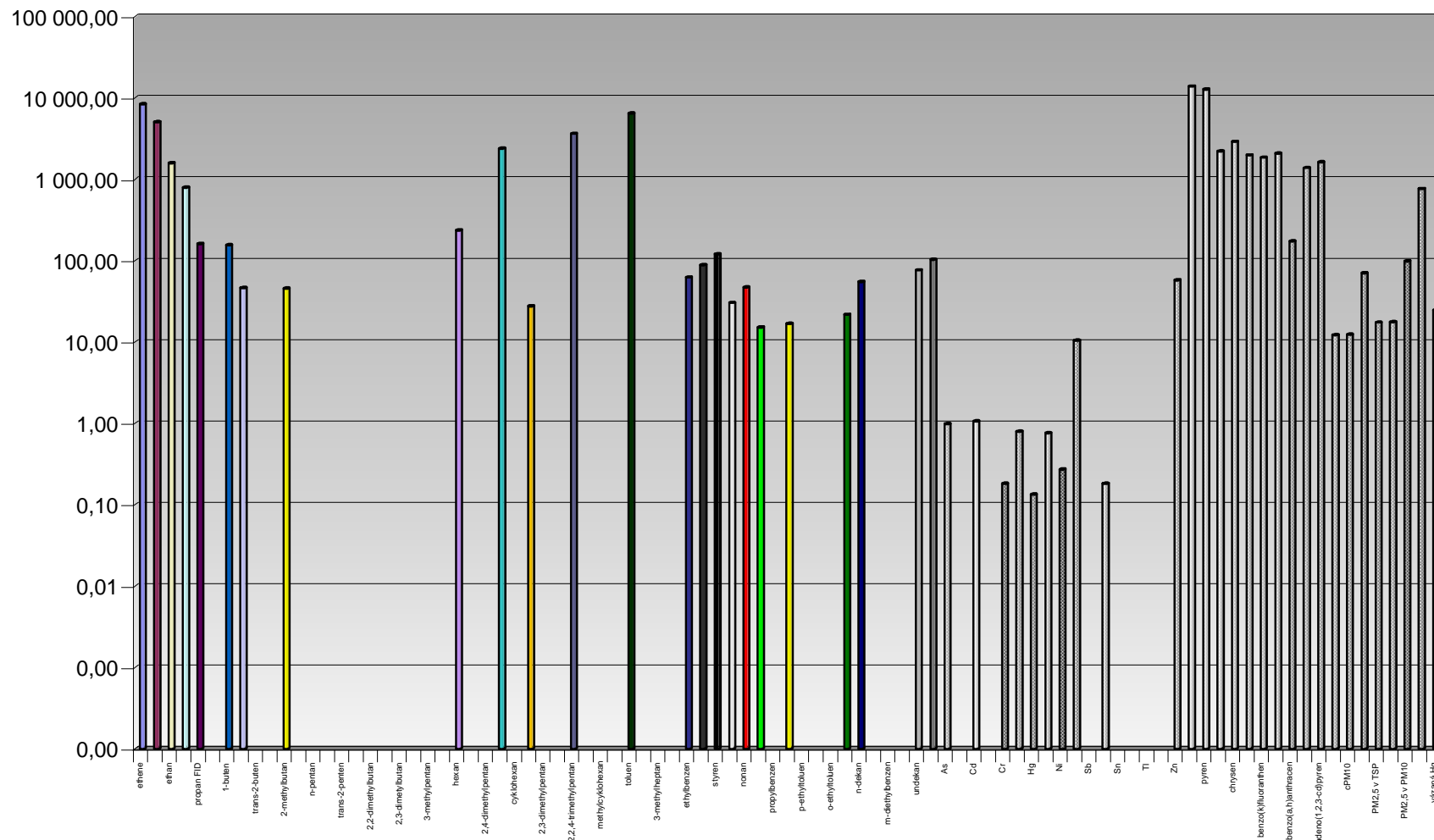
**Hnědé uhlí, zrnitost 20-40 mm**



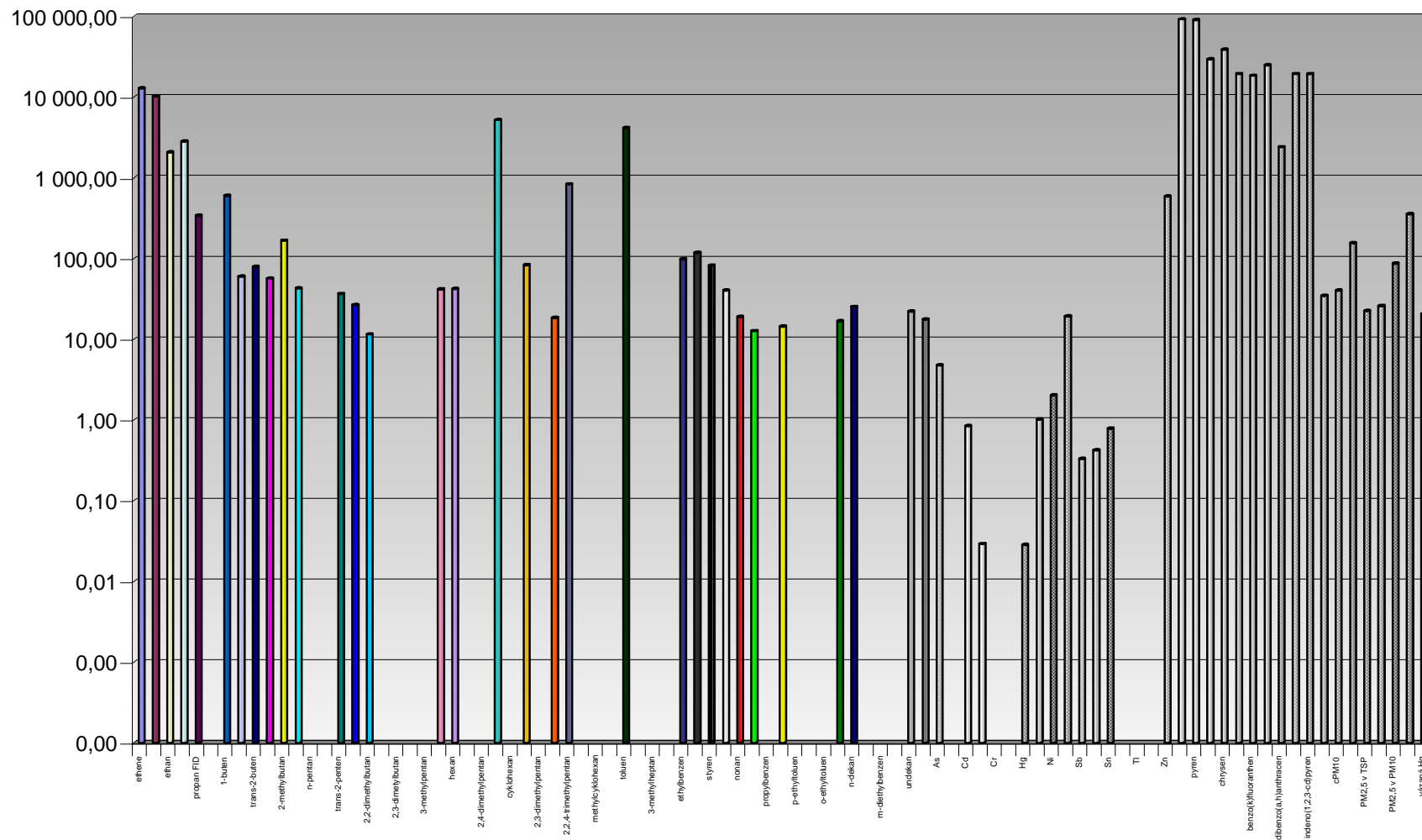
**Polenové dřevo tvrdé**



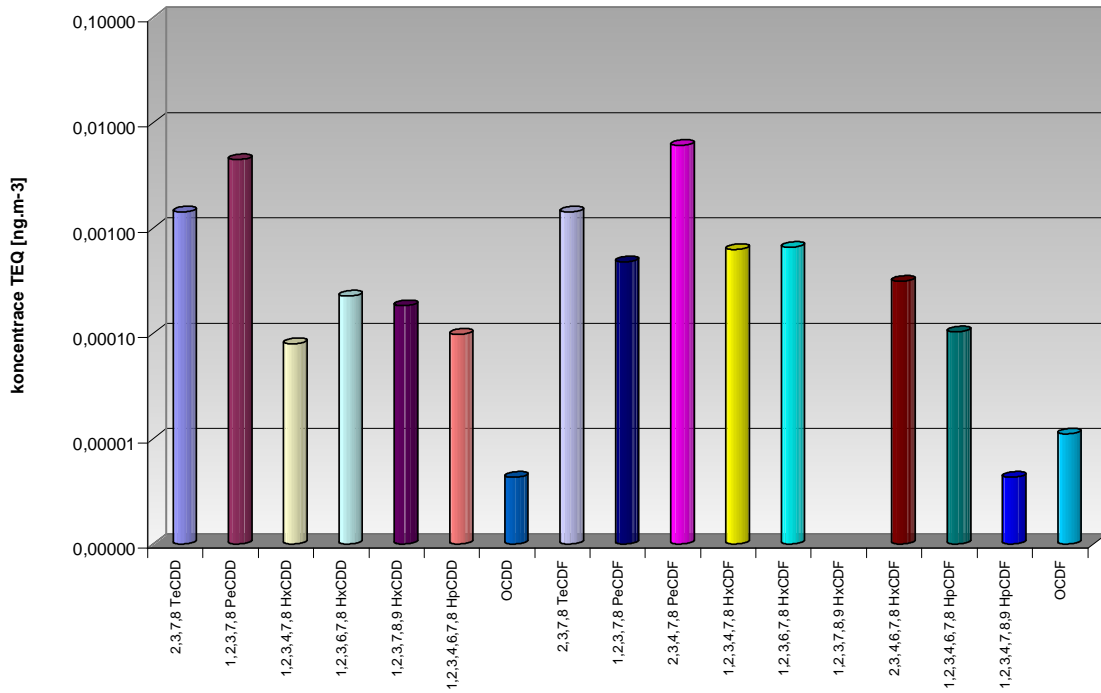
**Dřevěné brikety, průměr 100 mm**



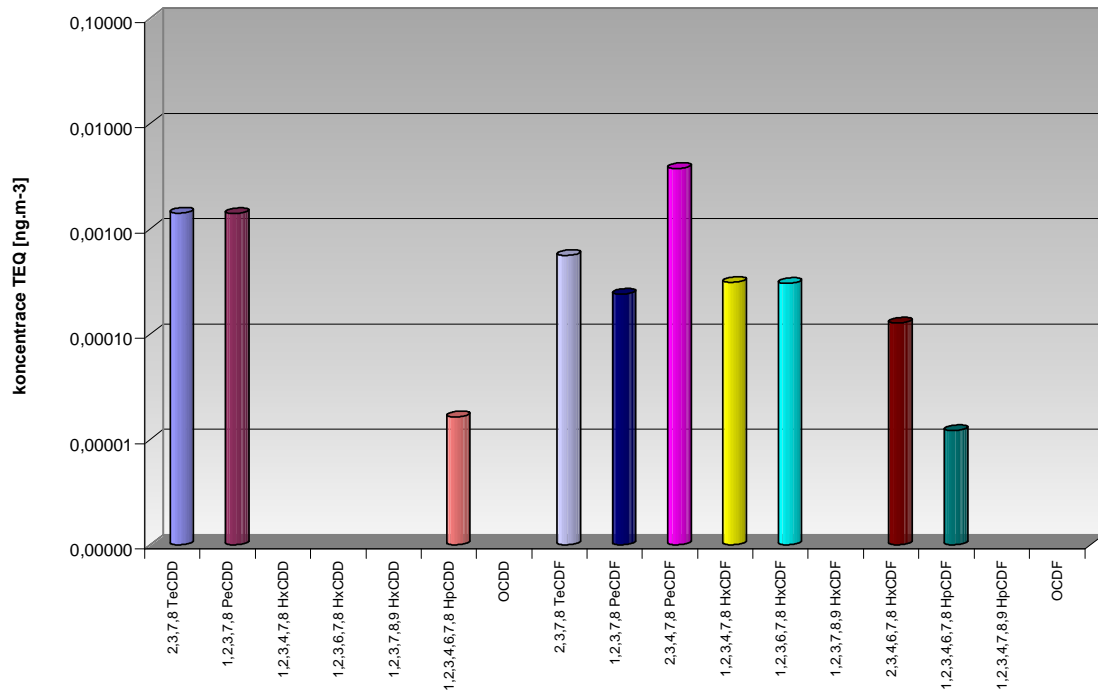
**Směs paliv + domovní odpad**



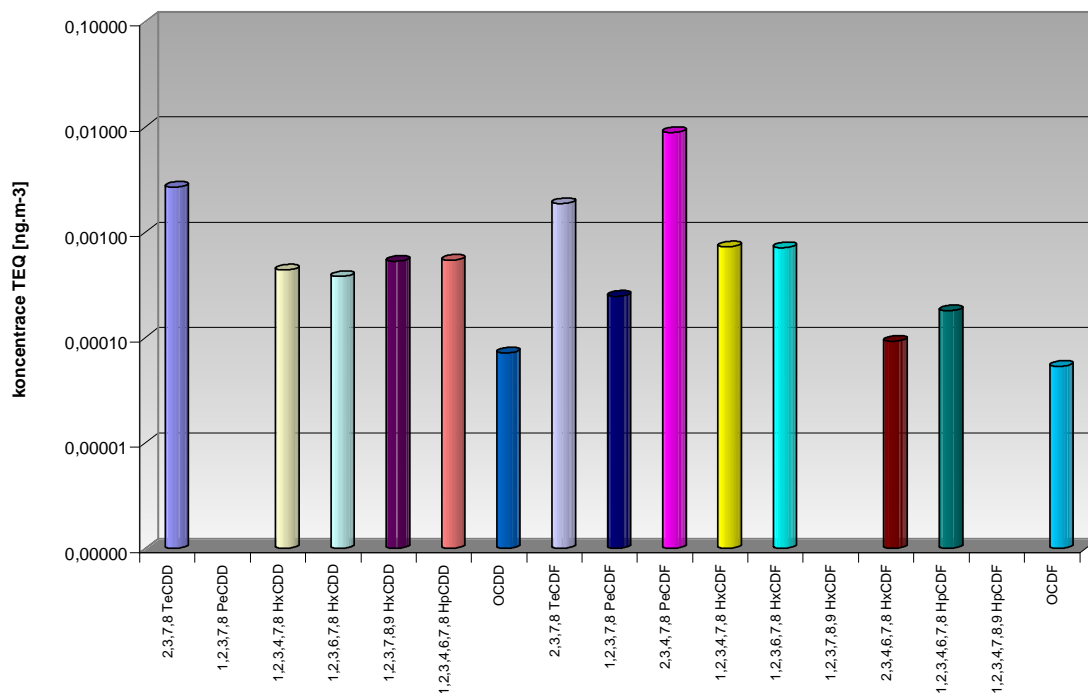
**Hnědé uhlí, zrnitost 20-40 mm (PCDD/F)**



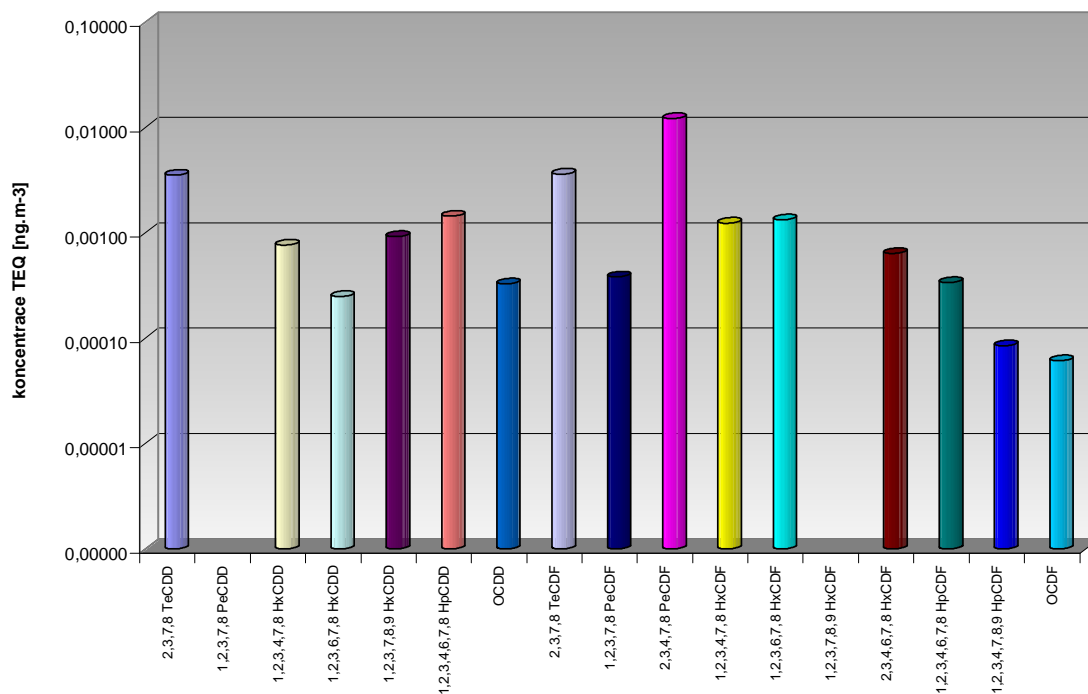
**Polenové dřevo tvrdé (PCDD/F)**



Dřevěné brikety, průměr 100 mm (PCDD/F)

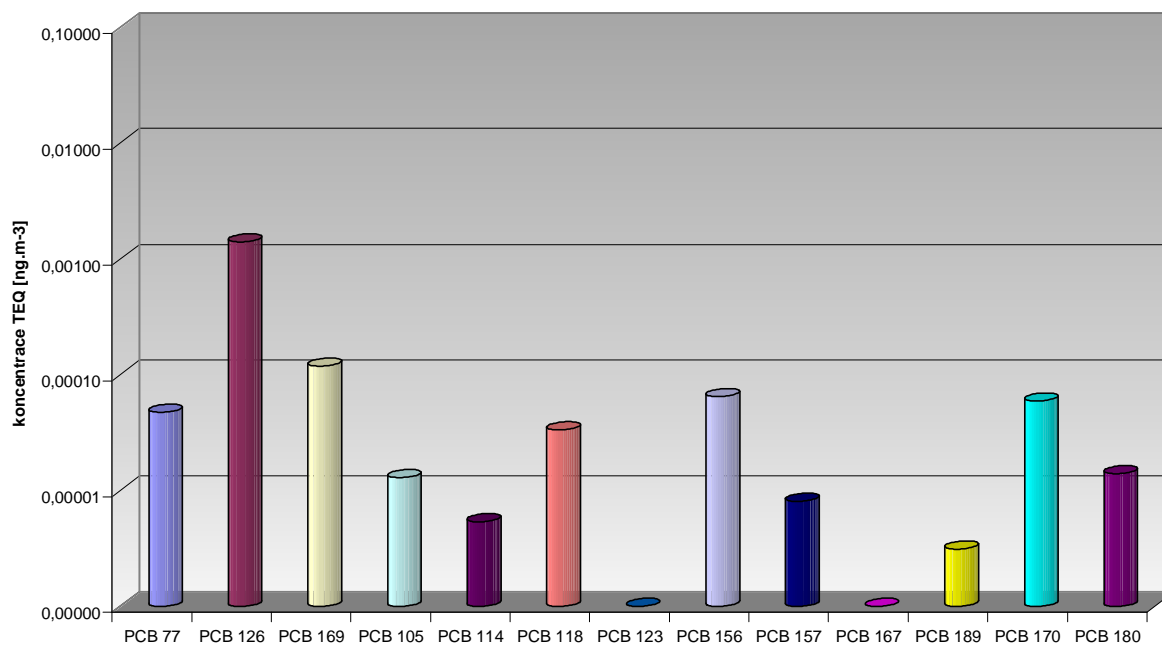


Směs paliv + domovní odpad (PCDD/F)

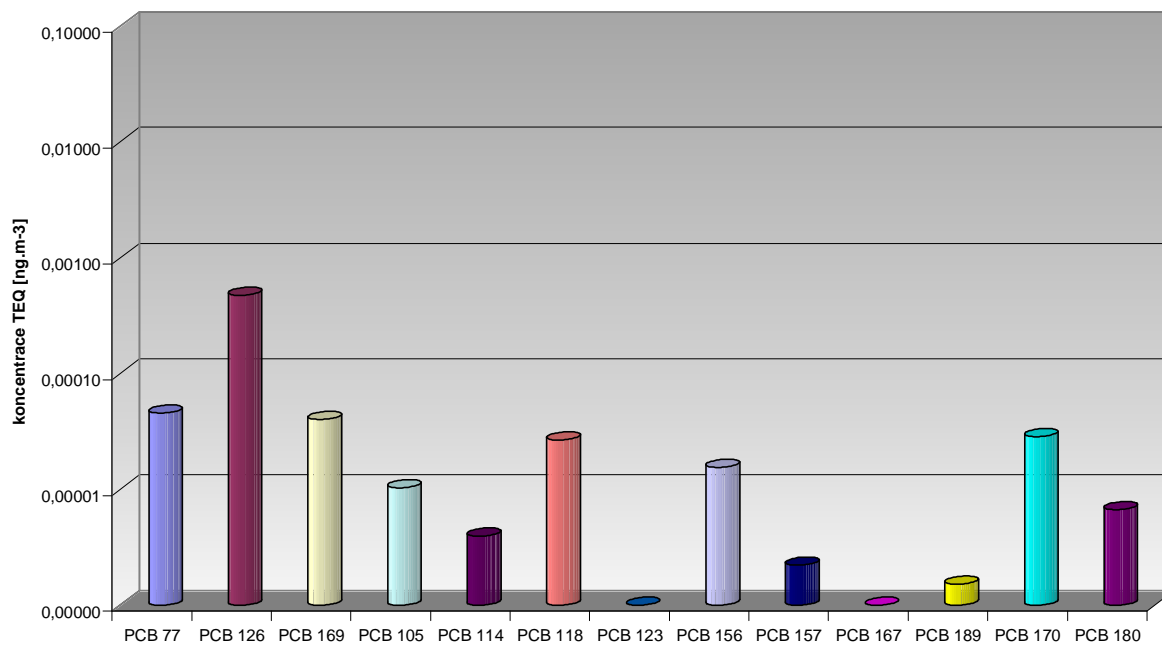




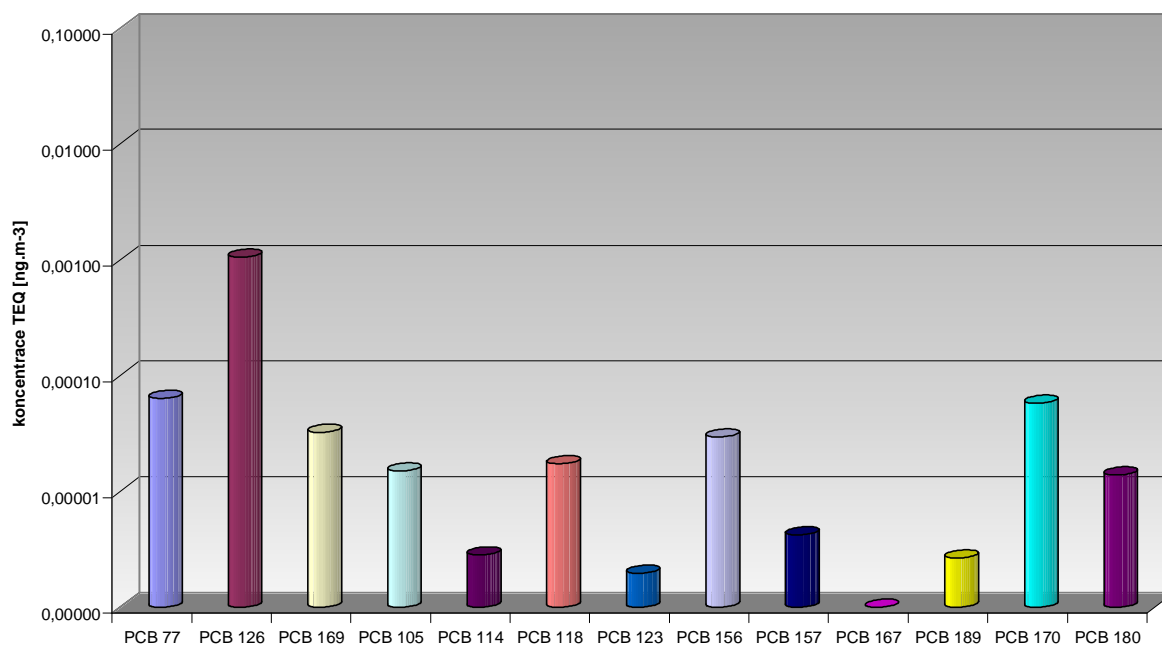
**Hnědé uhlí, zrnitost 20-40 mm (PCB)**



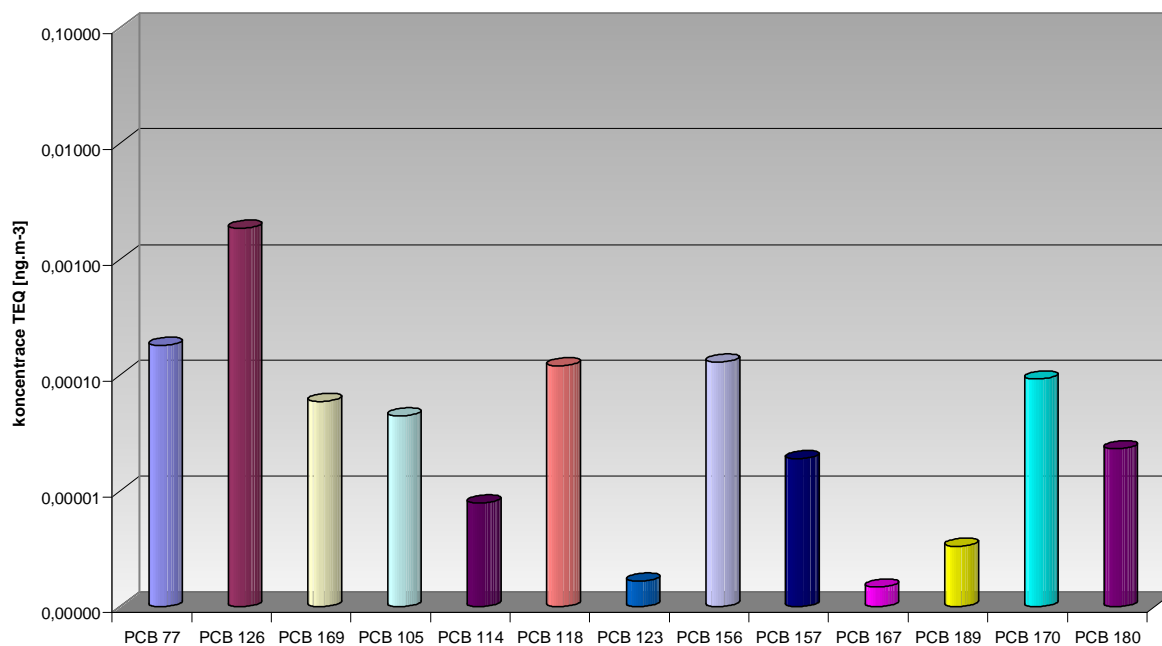
**Polenové dřevo tvrdé (PCB)**



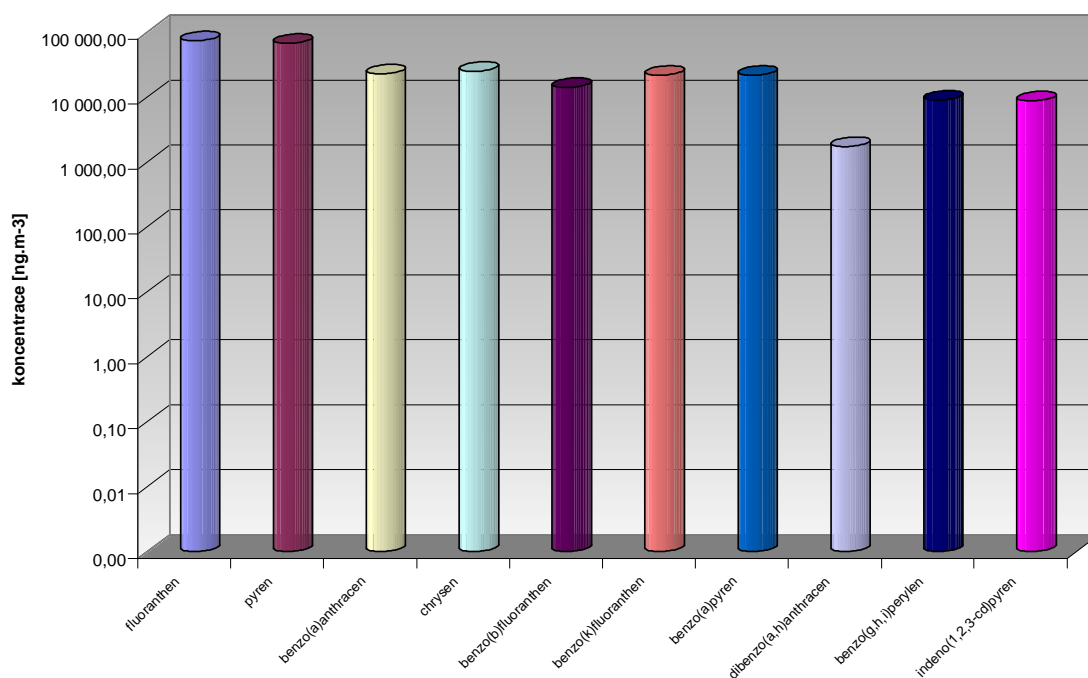
Dřevěné brikety, průměr 100 mm (PCB)



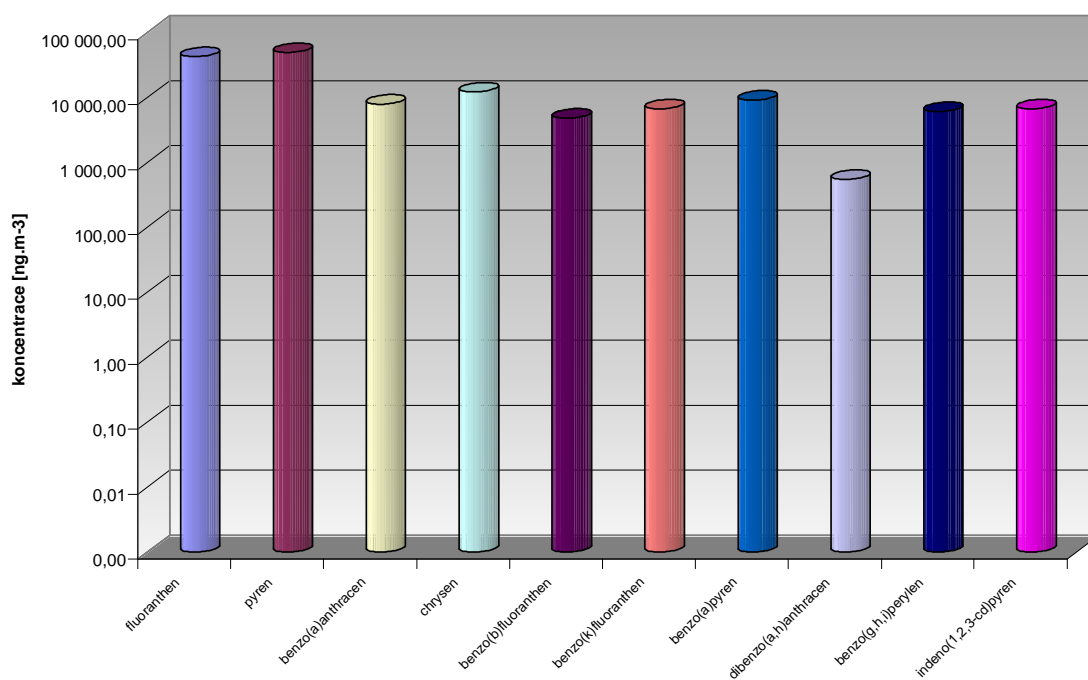
Směs paliv + domovní odpad (PCB)



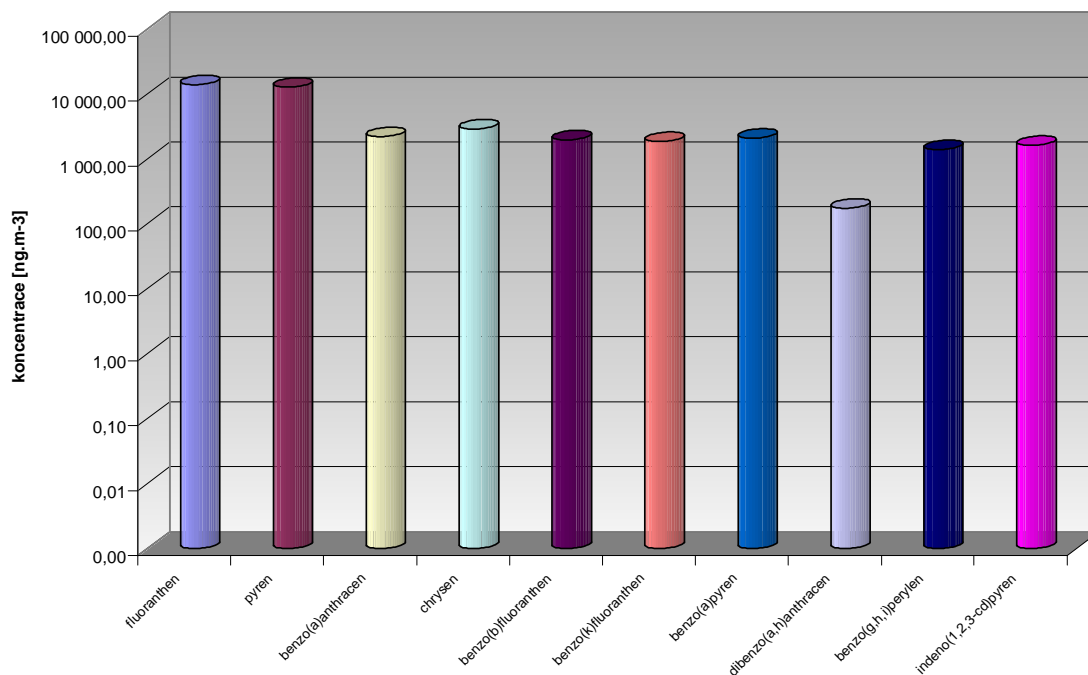
**Hnědé uhlí, zrnitost 20-40 mm (PAH)**



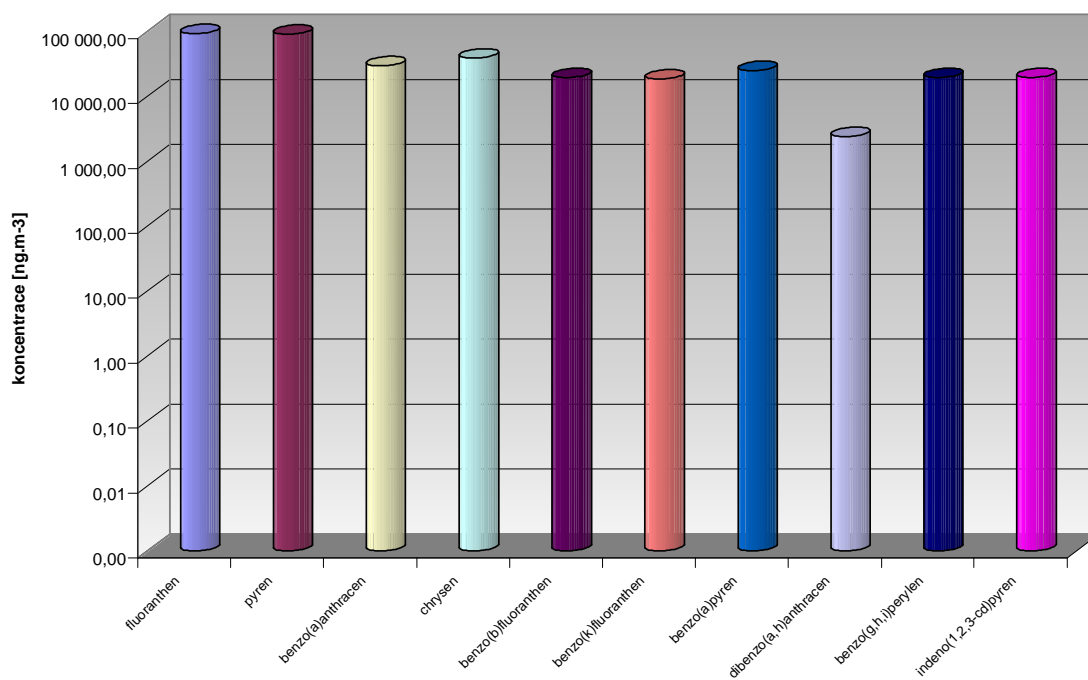
**Polenové dřevo tvrdé (PAH)**



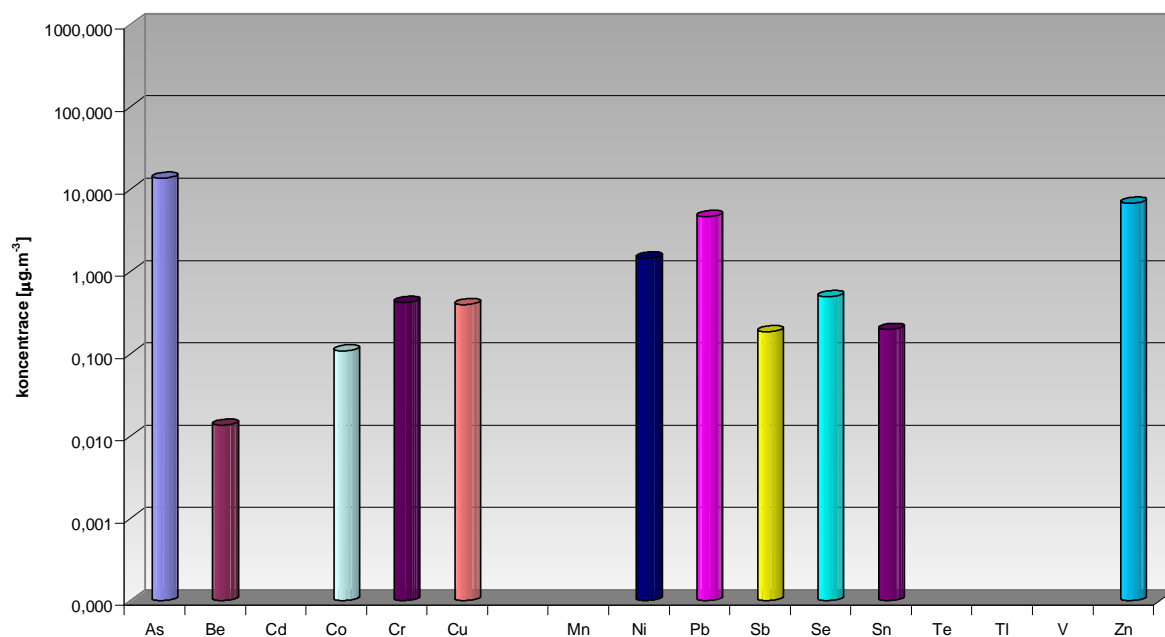
**Dřevěné brikety, průměr 100 mm (PAH)**



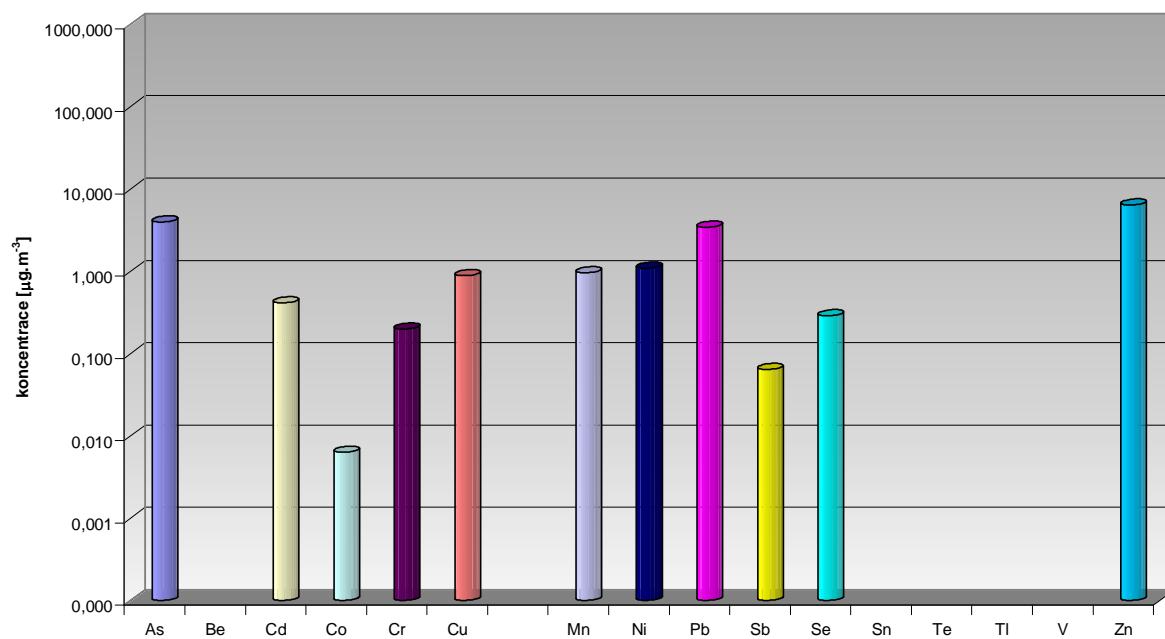
**Směs paliv + domovní odpad (PAH)**



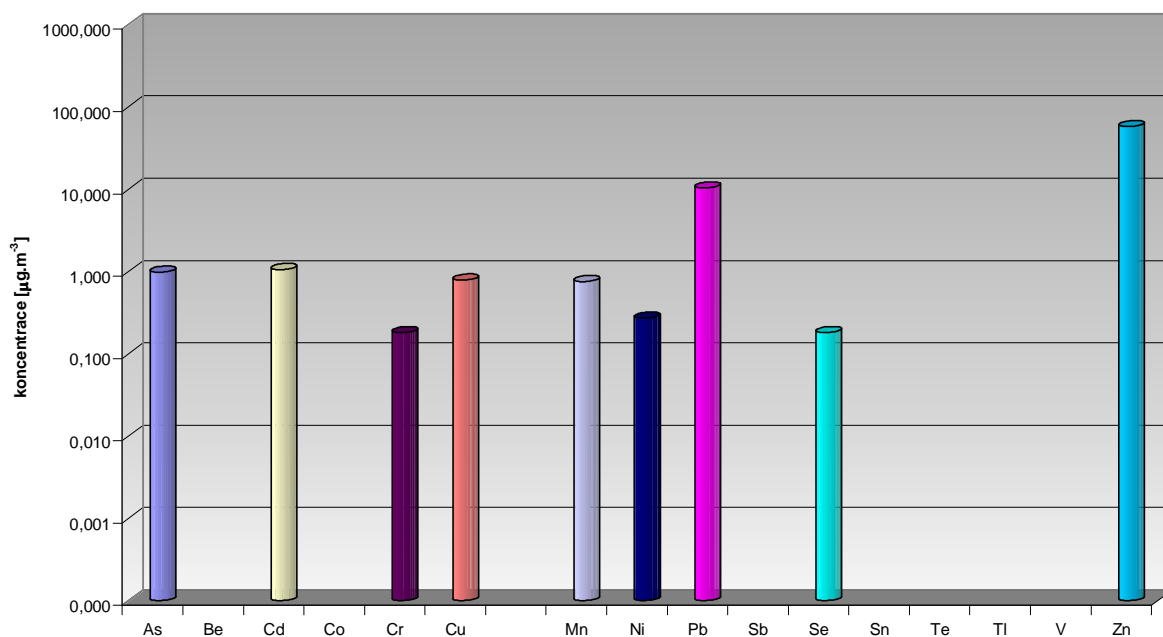
Hnědé uhlí, zrnitost 20-40 mm (TK)



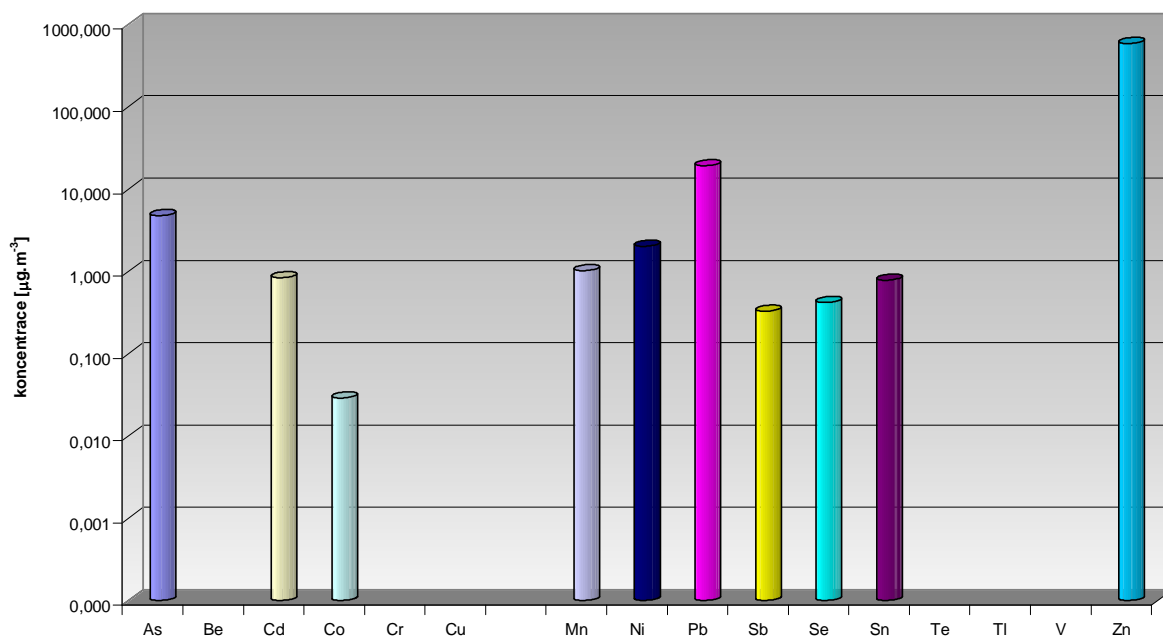
Polenové dřevo tvrdé (TK)



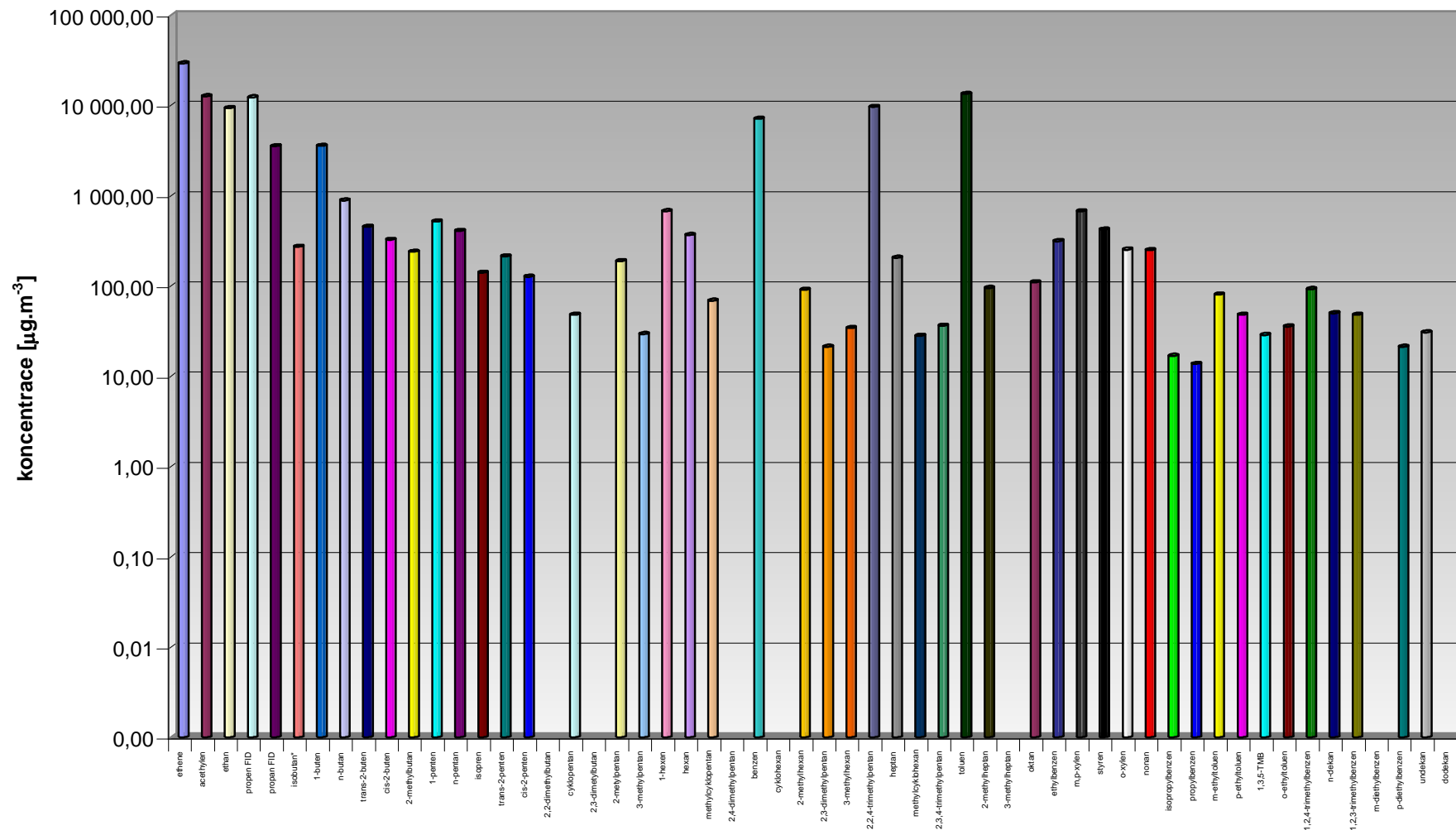
**Dřevěné brikety, průměr 100 mm (TK)**



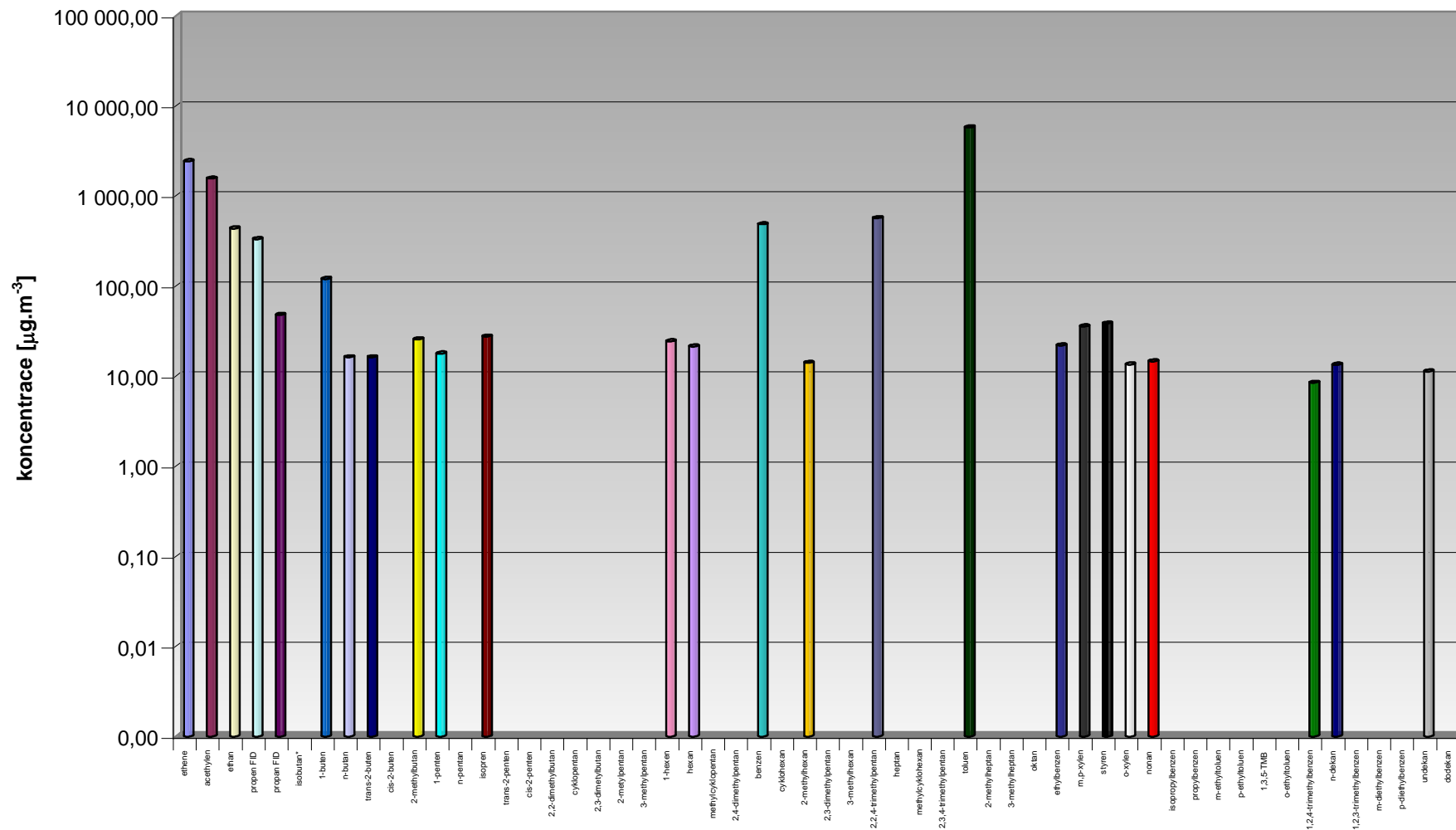
**Směs paliv + domovní odpad (TK)**



**Hnědé uhlí, zrnitost 20-40 mm (VOC)**

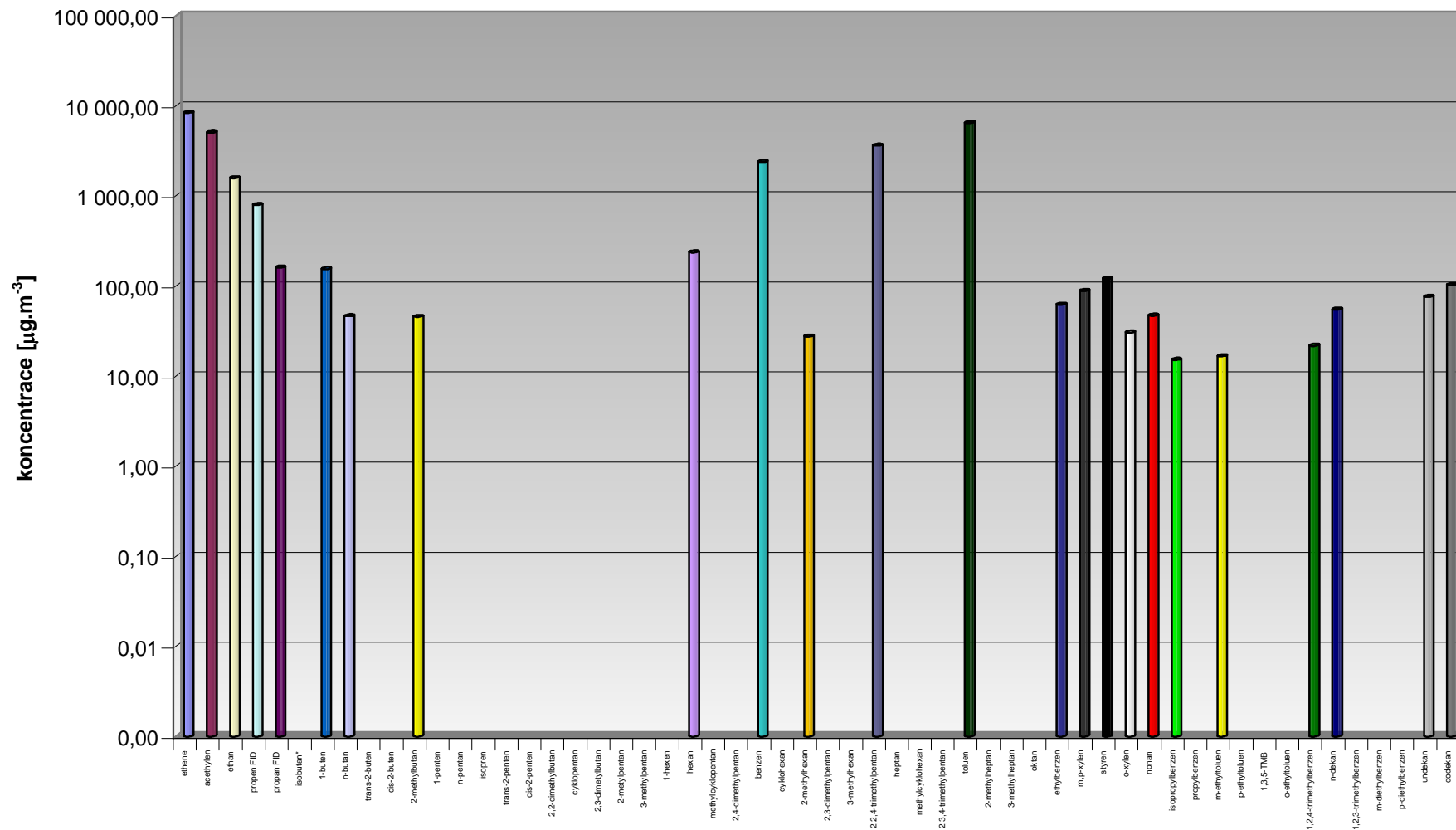


**Polenové dřevo tvrdé (VOC)**

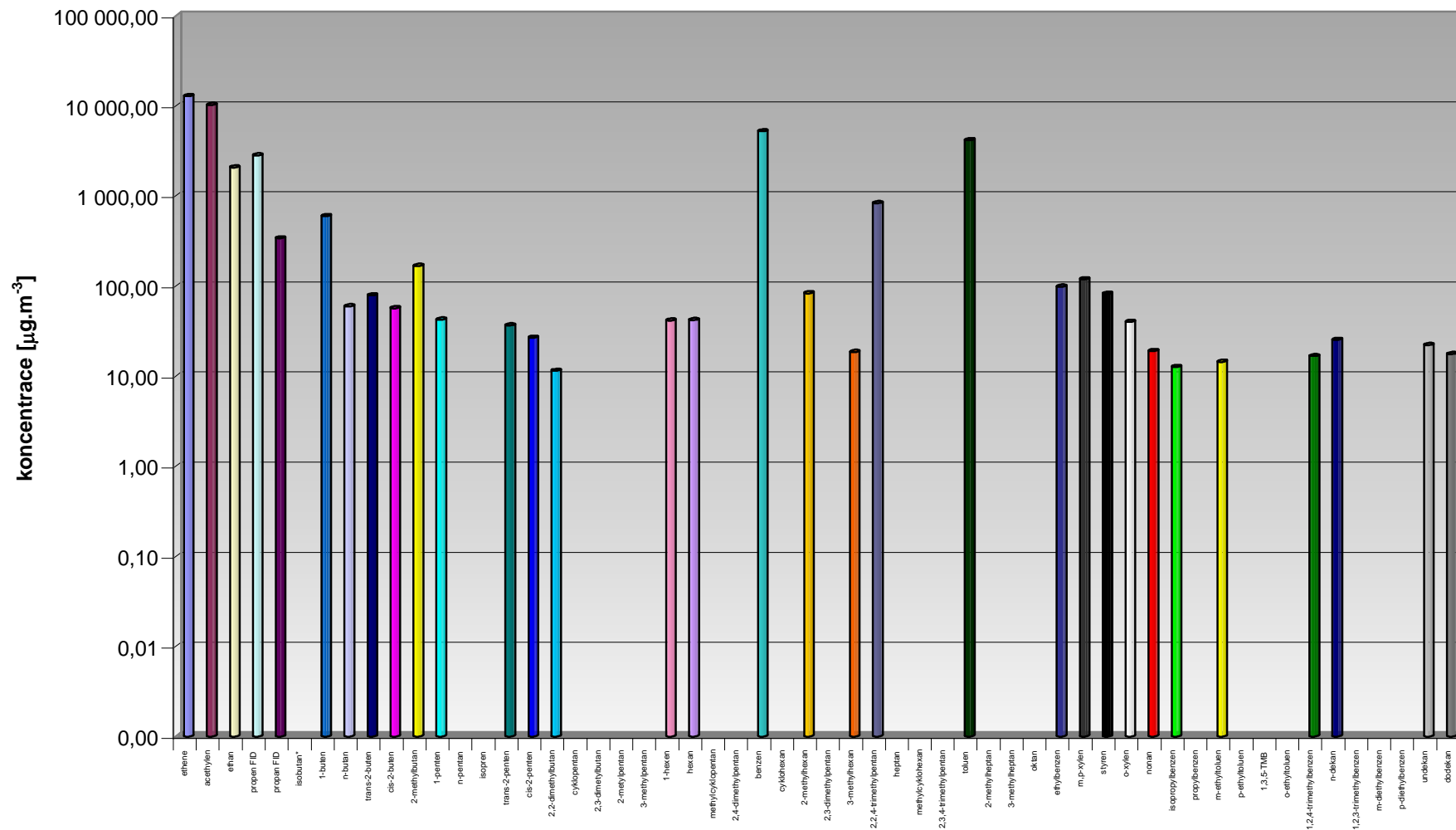




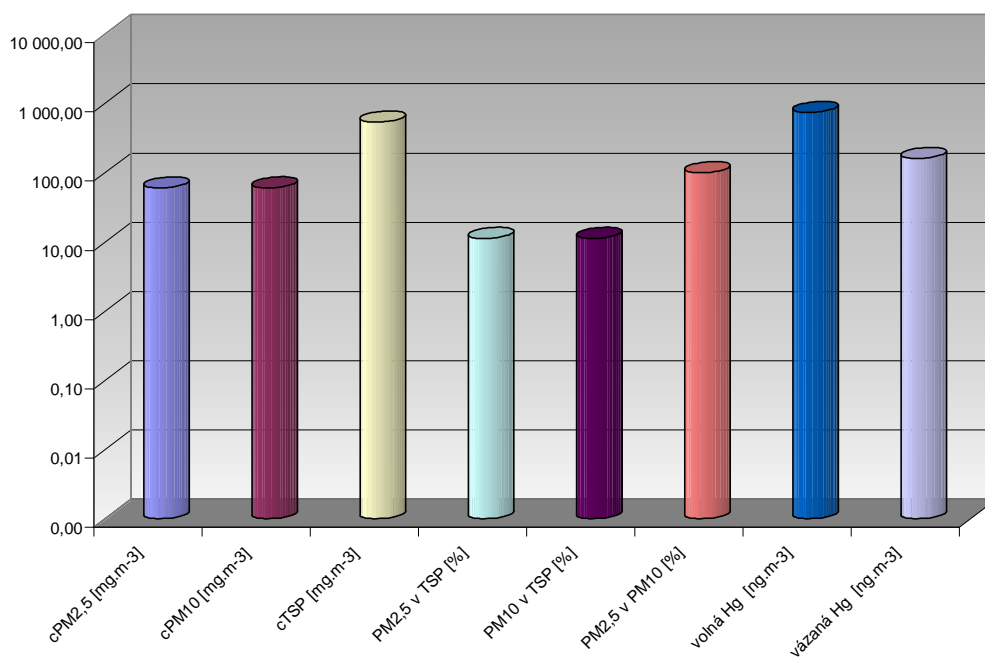
**Dřevěné brikety, průměr 100 mm (VOC)**



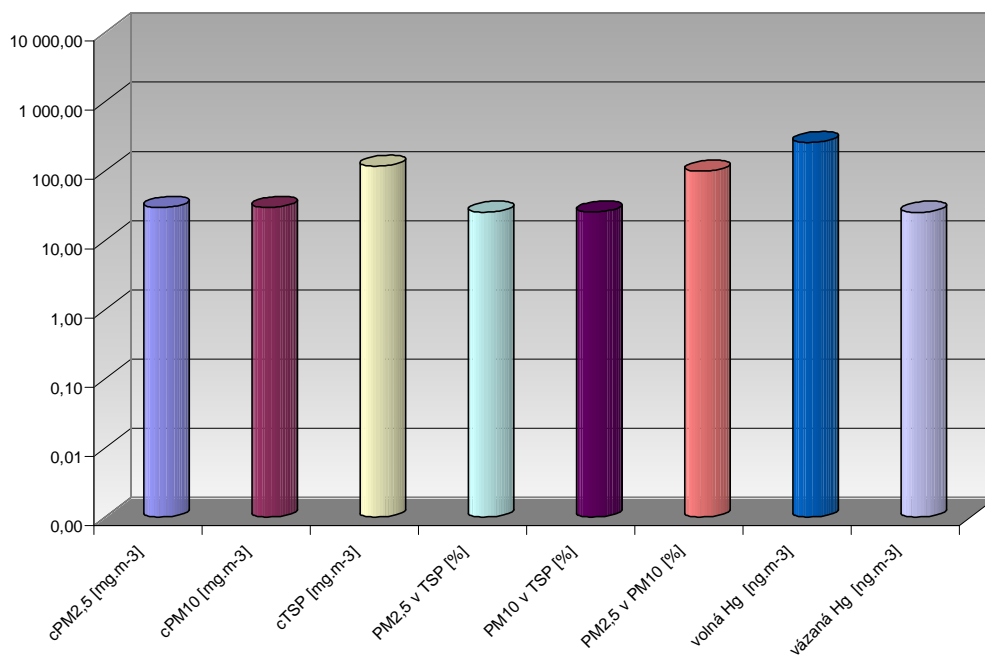
**Směs paliv + domovní odpad (VOC)**



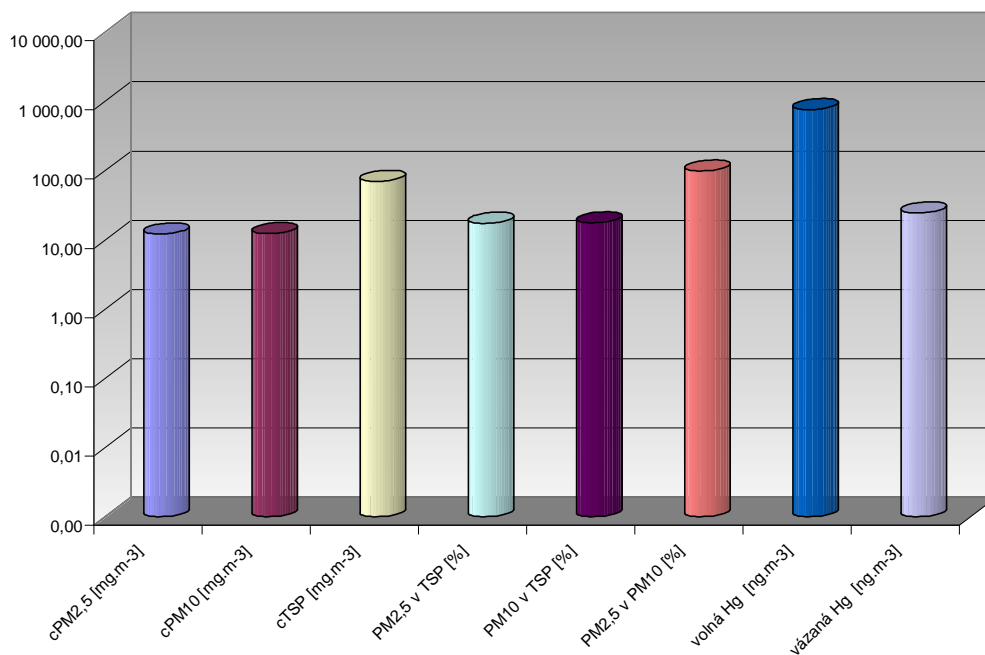
**Hnědé uhlí, zrnitost 20-40 mm (TZL + Hg)**



**Polenové dřevo tvrdé (TZL + Hg)**



**Dřevěné brikety, průměr 100 mm (TZL + Hg)**



**Směs paliv + domovní odpad (TZL + Hg)**

