

## **Příloha 4**

**„Finger print“ – podpisy zdrojů**

## 1. Úvod – Co jsou to „Finger Printy“?

Na základě provedených emisních šetření byly ze získaných dat sestaveny tzv. „Finger Printy“. Jedná se vlastně o převedení výsledků prováděného podpisu zdroje do grafické podoby za použití koncentrací všech zjišťovaných znečišťujících látek, které jsou vyneseny v logaritmickém měřítku. Dostáváme tak individuální Finger Print zdroje, který je unikátní pro jeden každý zdroj. Pomocí tohoto zobrazení lze rovněž pozorovat podobnost těchto Finger Printů pro stejné zdroje spalující totéž palivo (nejčastěji zdroje shodného provozovatele – vysoká podobnost technologií, aktuálně využívaného paliva apod.)

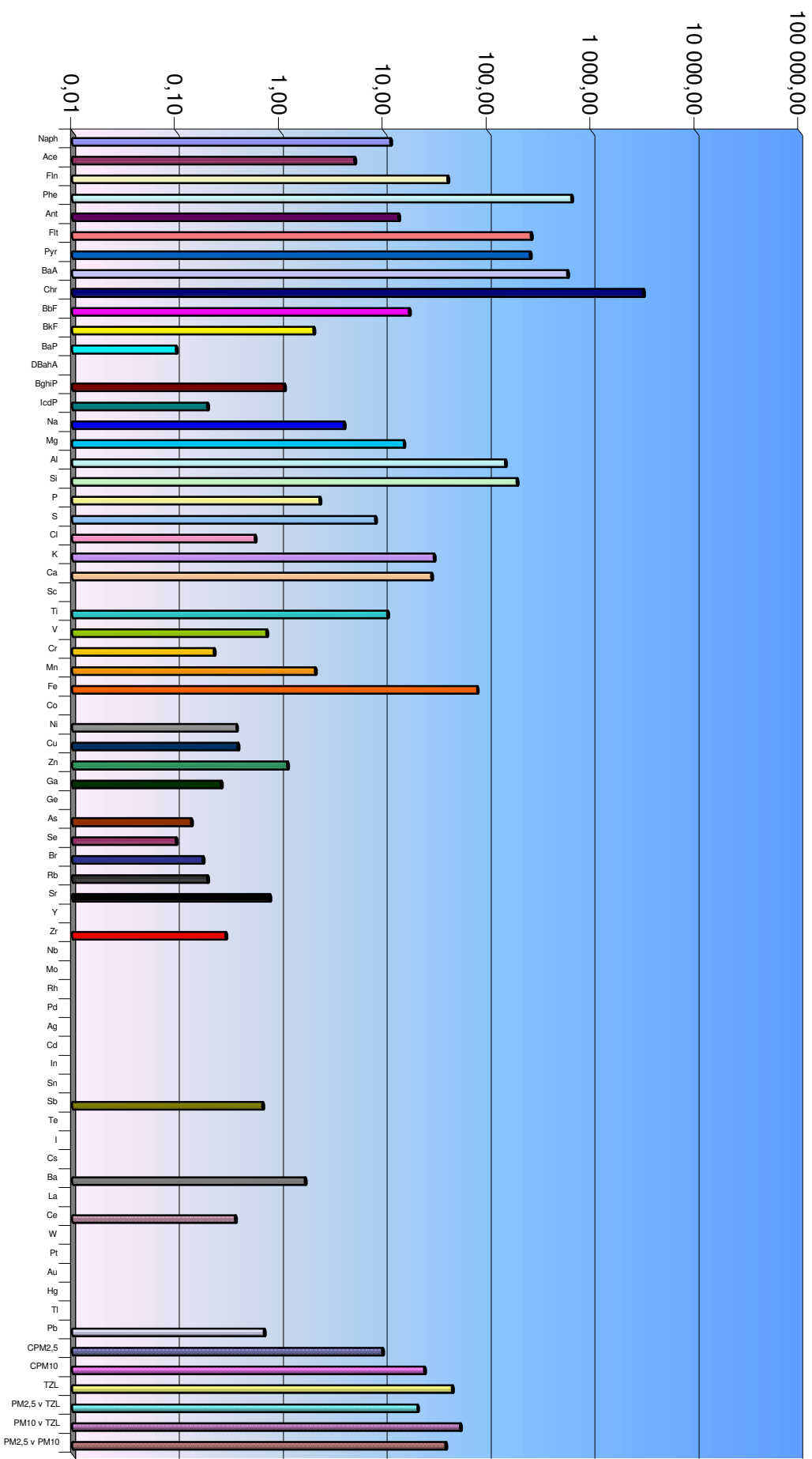
## 2. Druhy Finger Printů a jejich využití

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

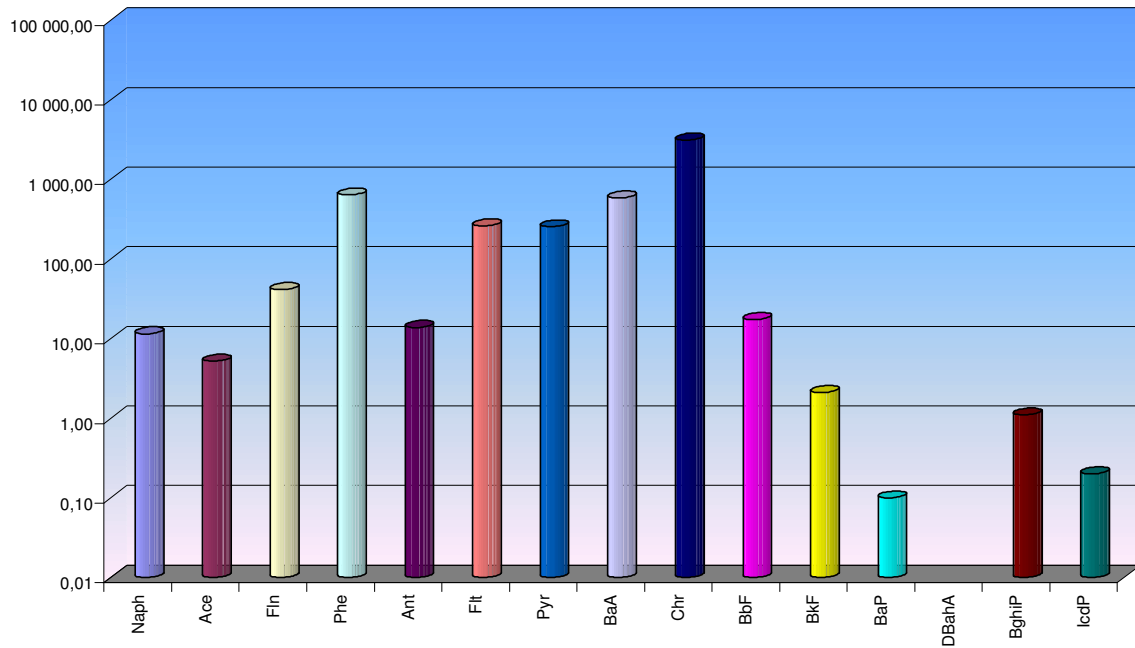
- prvky (prvková analýza) – Al ,As ,B ,Ba ,Be ,Bi ,Ca ,Cd ,Co ,Cr ,Cu ,Fe ,K ,Li ,Mg ,Mn ,Mo ,Na ,Ni ,P ,Pb ,Se ,Si ,Sn ,Sr ,Te ,Th ,Ti ,Tl ,V ,Zn ,Zr [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH) – Naph, Ace, Fln, Phe, Ant, Flt, Pyr, B[a]A, Chr, B[b]F, B[k]F, B[a]P, DB[ah]A, B[ghi]P, I[cd]P [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ]
- tuhé znečišťující látky (TZL) – koncentrace tuhých znečišťujících látek frakce PM<sub>2,5</sub> a PM<sub>10</sub>, TSP [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ], zastoupení jednotlivých frakcí v TSP [%]

Použití tohoto dělení umožňuje porovnávat Finger Printy srovnatelných technologií zjišťovaných v rámci různých projektů, kdy rozsah sledovaných skupin látek není pro všechny projekty stejný. Bude-li tedy projekt zaměřen např. pouze na skupinu látek (PAH), lze výsledky porovnat přímo s Finger Printem (PAH) získaným v rámci jiného projektu, zaměřeného kromě PAH i na např. těžké kovy.

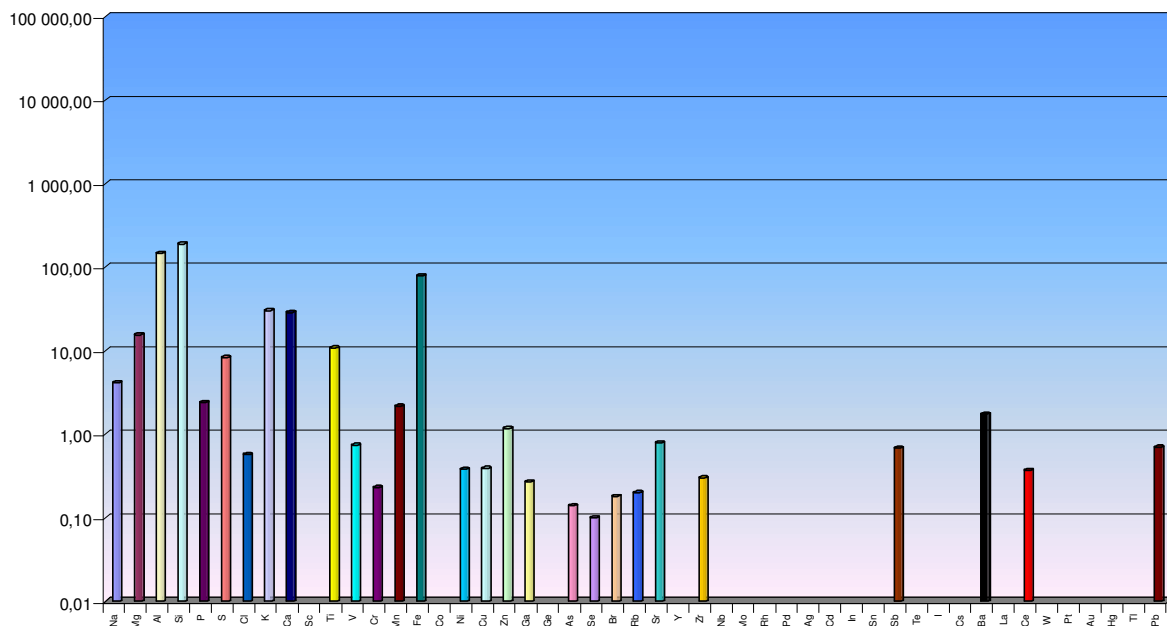
**Energetika Vítkovice, a.s.**



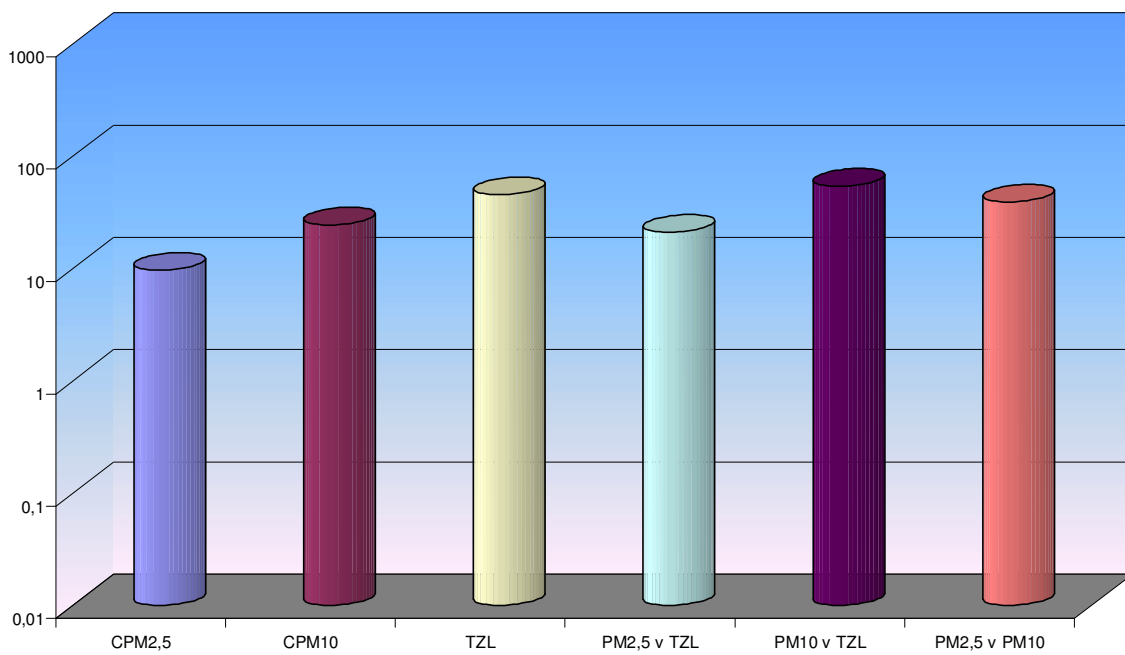
Energetika Vítkovice, a.s. (PAH)



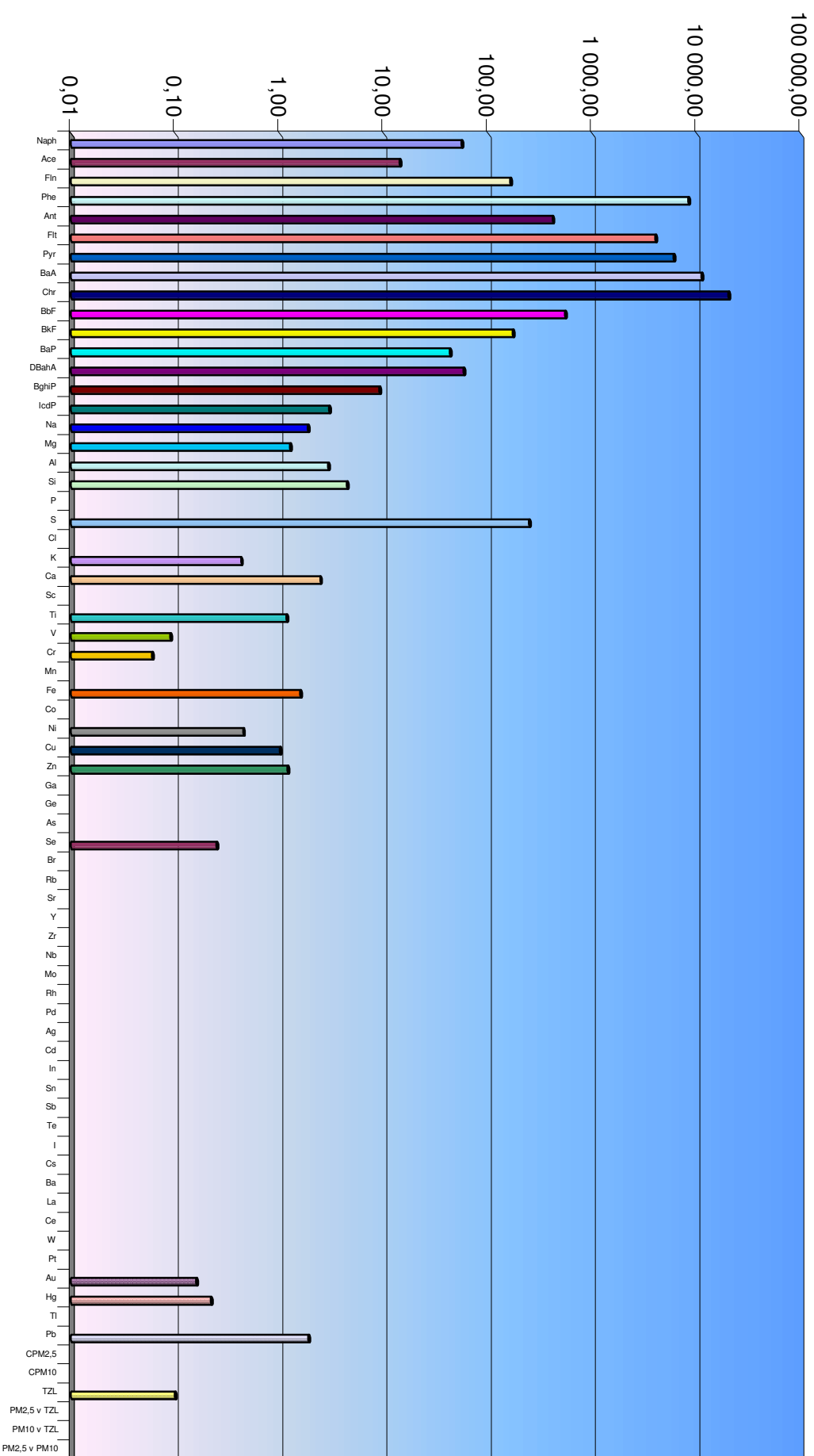
Energetika Vítkovice, a.s. (prvková analýza)



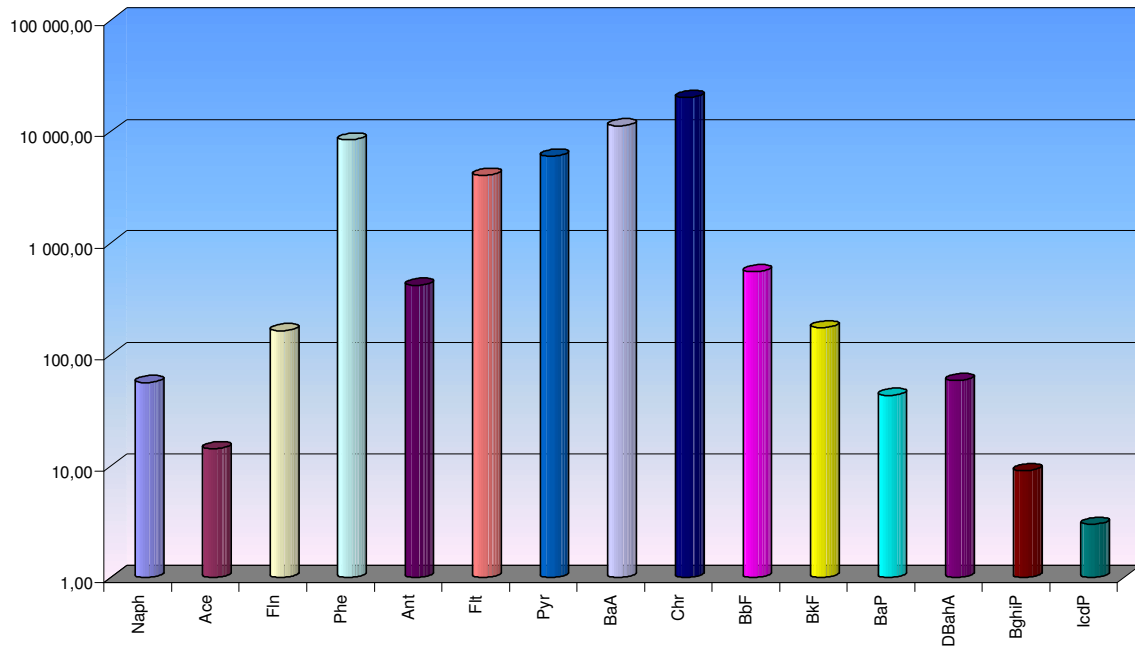
Energetika Vítkovice, a.s. (TZL)



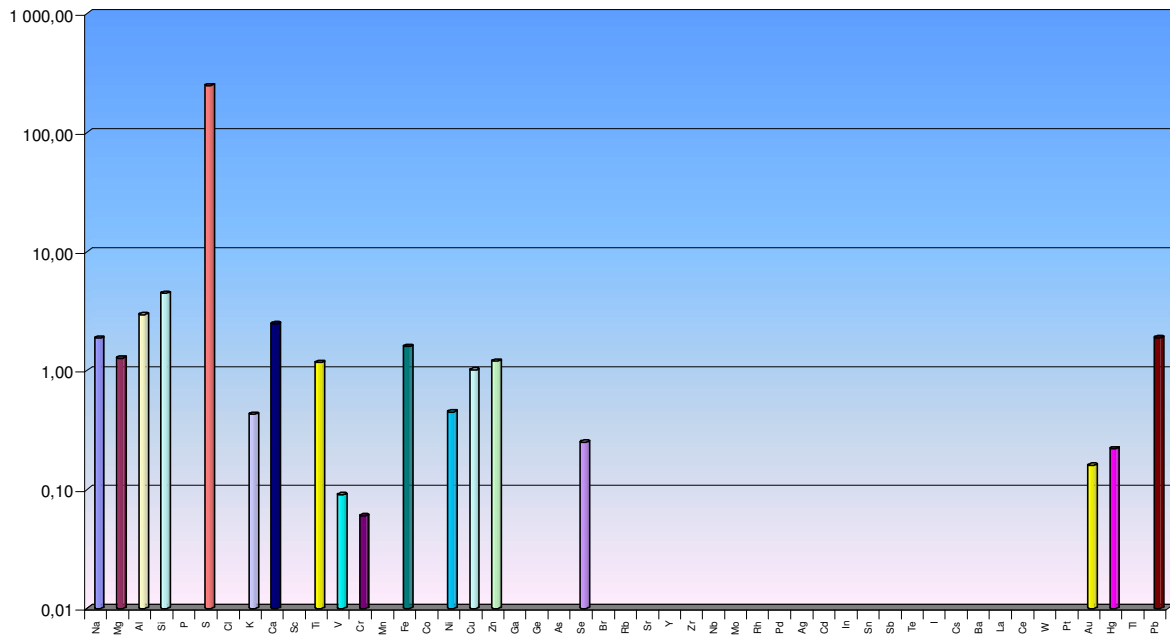
### SPOVO, s.r.o. - spalovna průmyslových odpadů



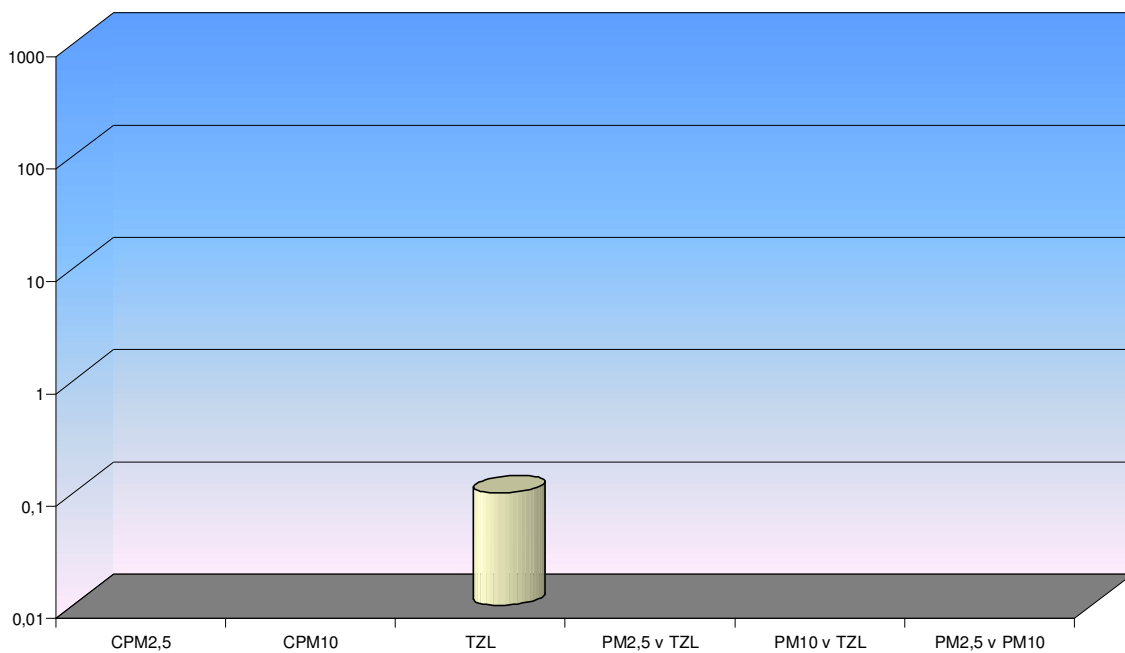
SPOVO, s.r.o. - spalovna průmyslových odpadů (PAH)



SPOVO, s.r.o. - spalovna průmyslových odpadů (prvková analýza)

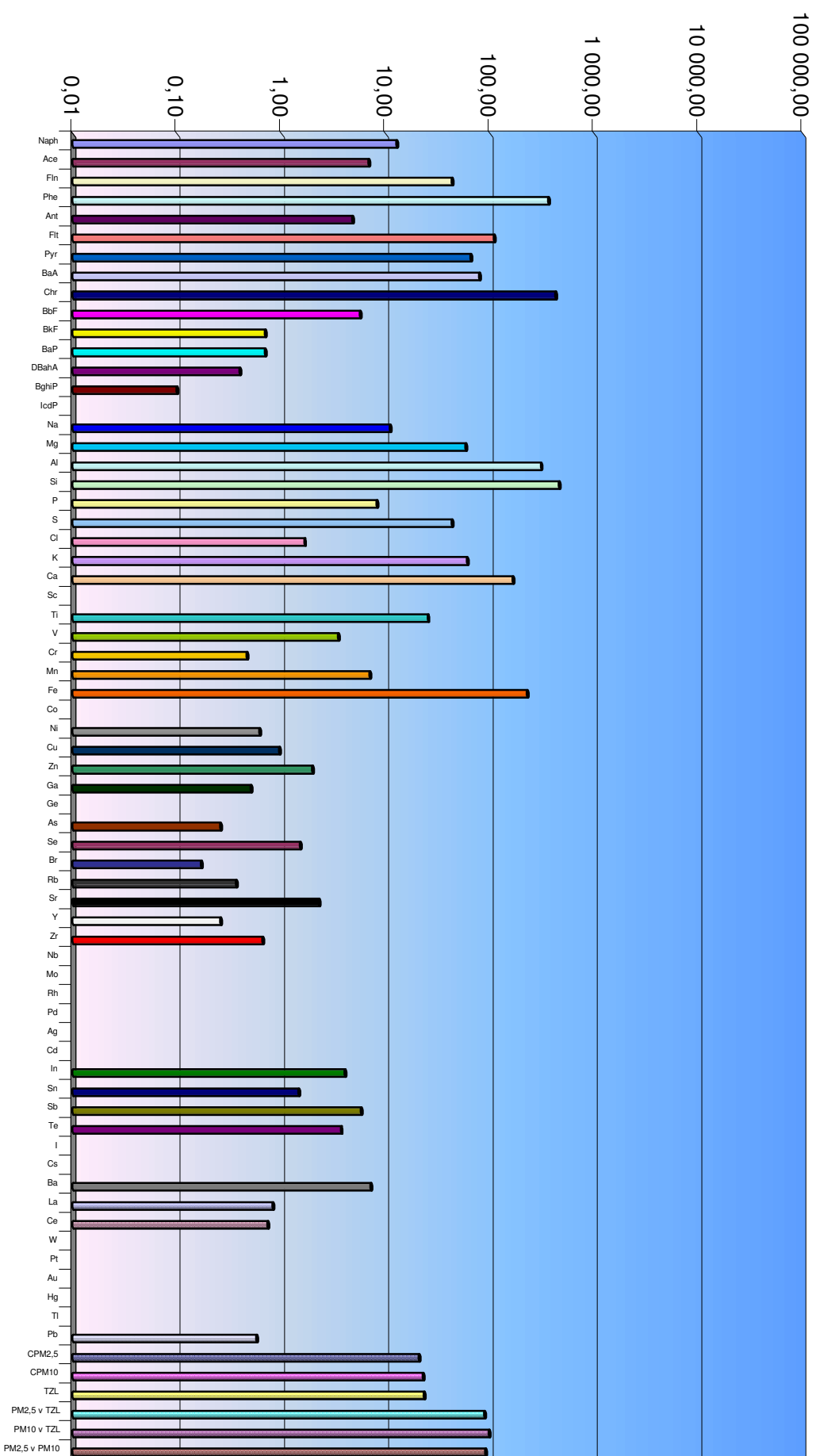


**SPOVO, s.r.o. - spalovna průmyslových odpadů (TZL)**

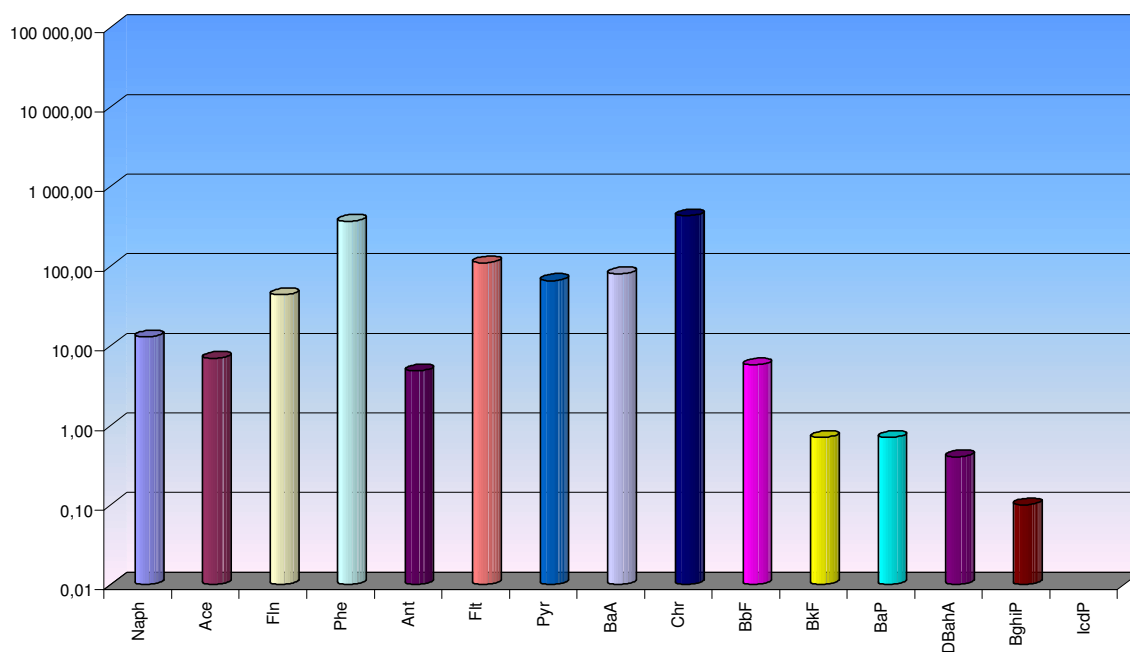




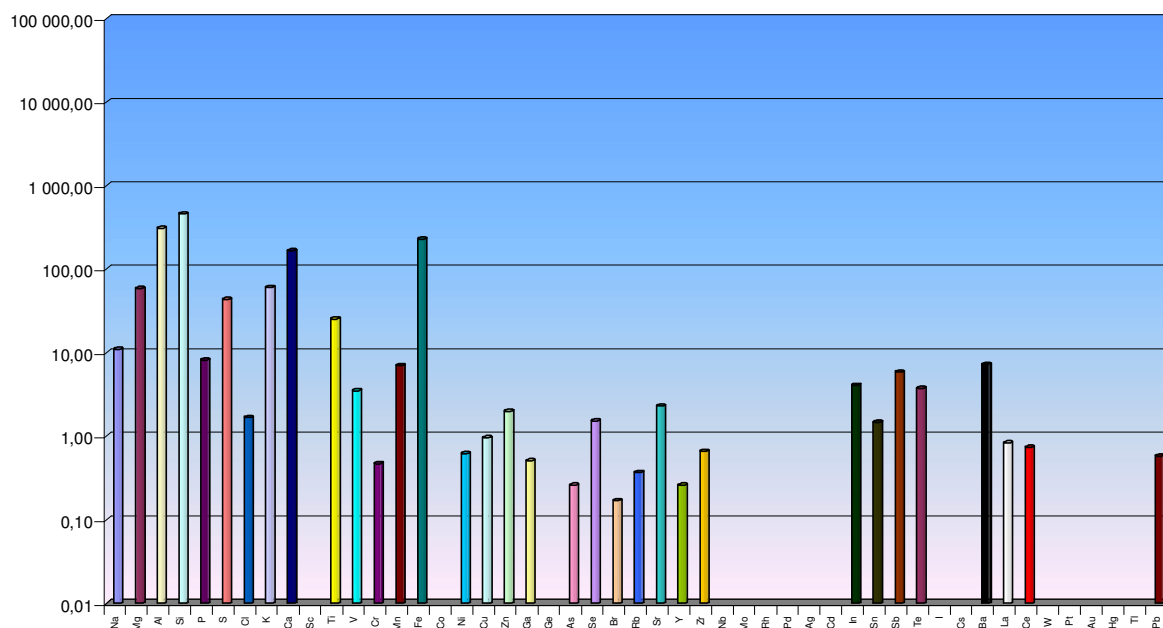
### Dalkia, elektrárna Třebovice



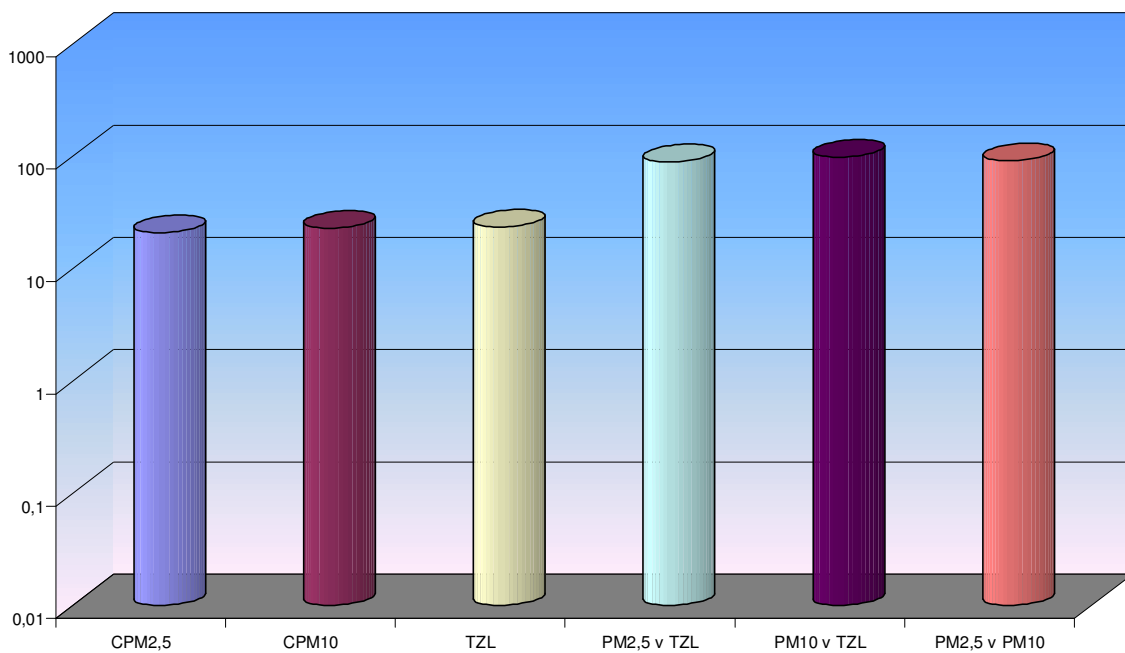
Dalkia, elektrárna Třebovice (PAH)



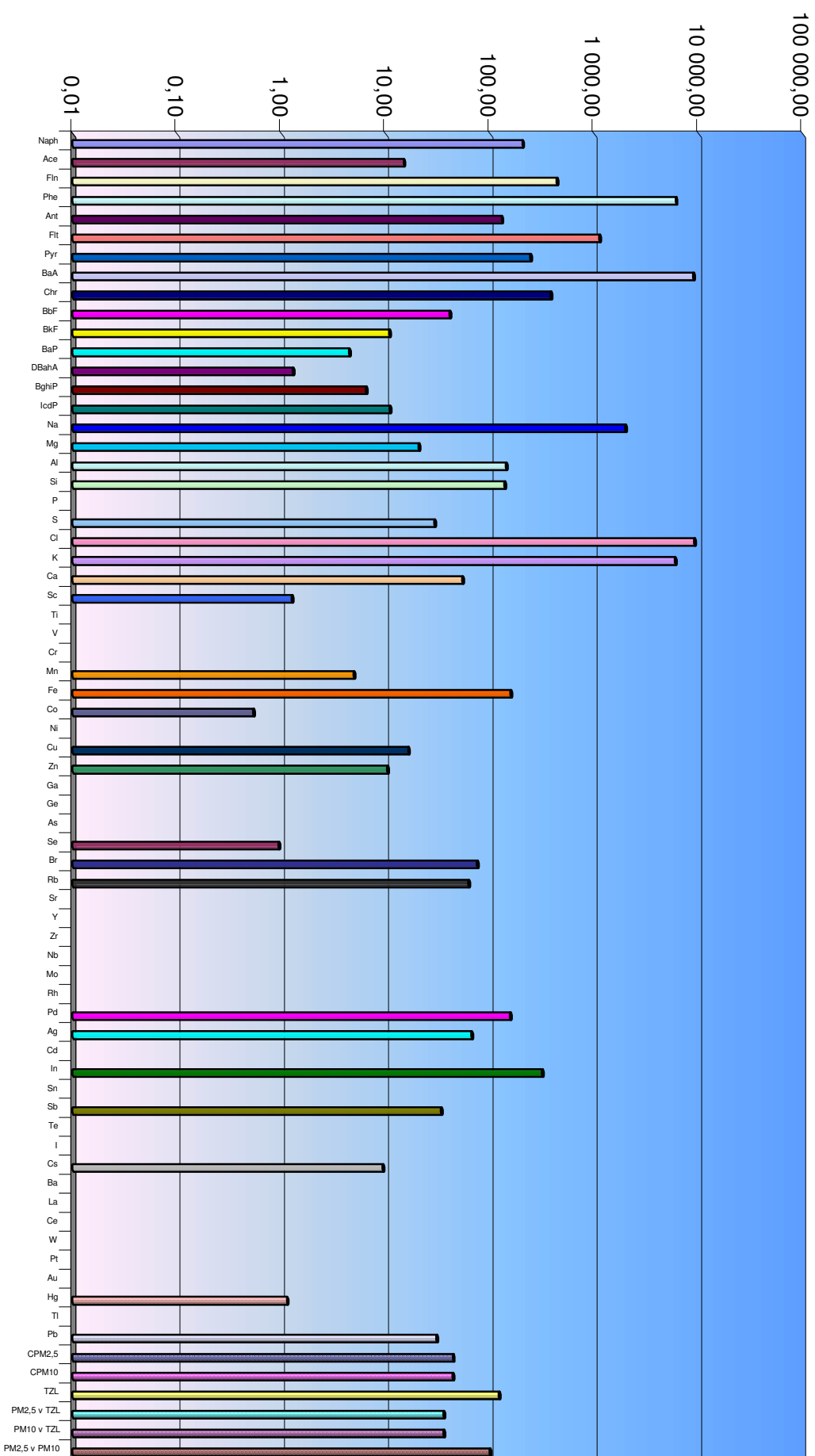
Dalkia, elektrárna Třebovice (prvková analýza)



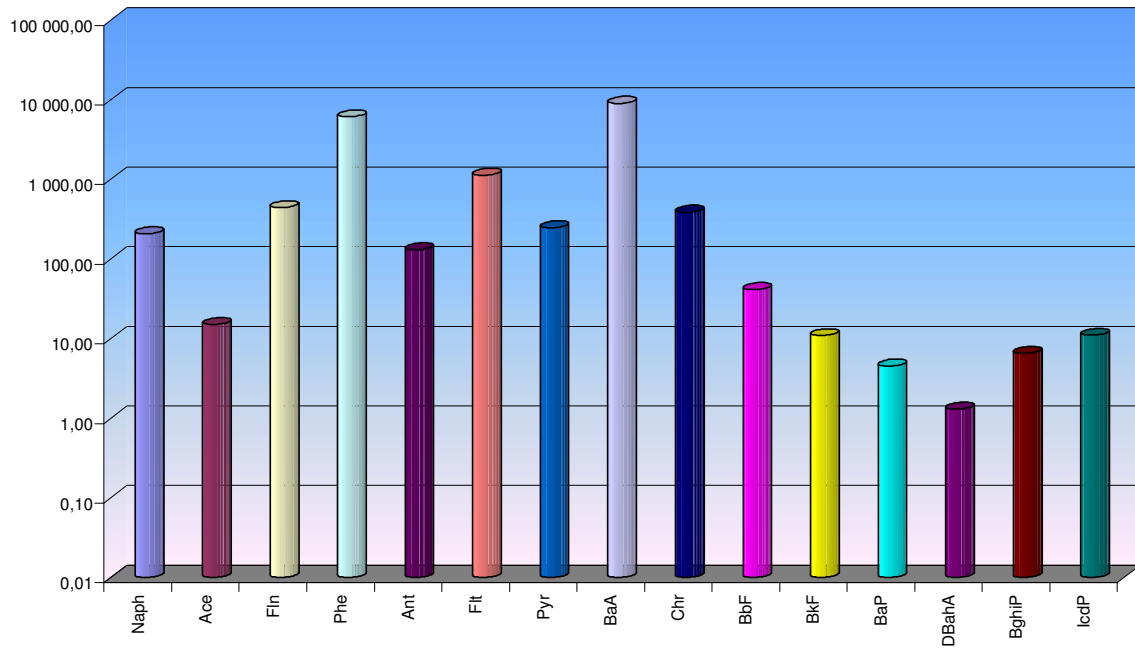
Dalkia, elektrárna Třebovice (TZL)



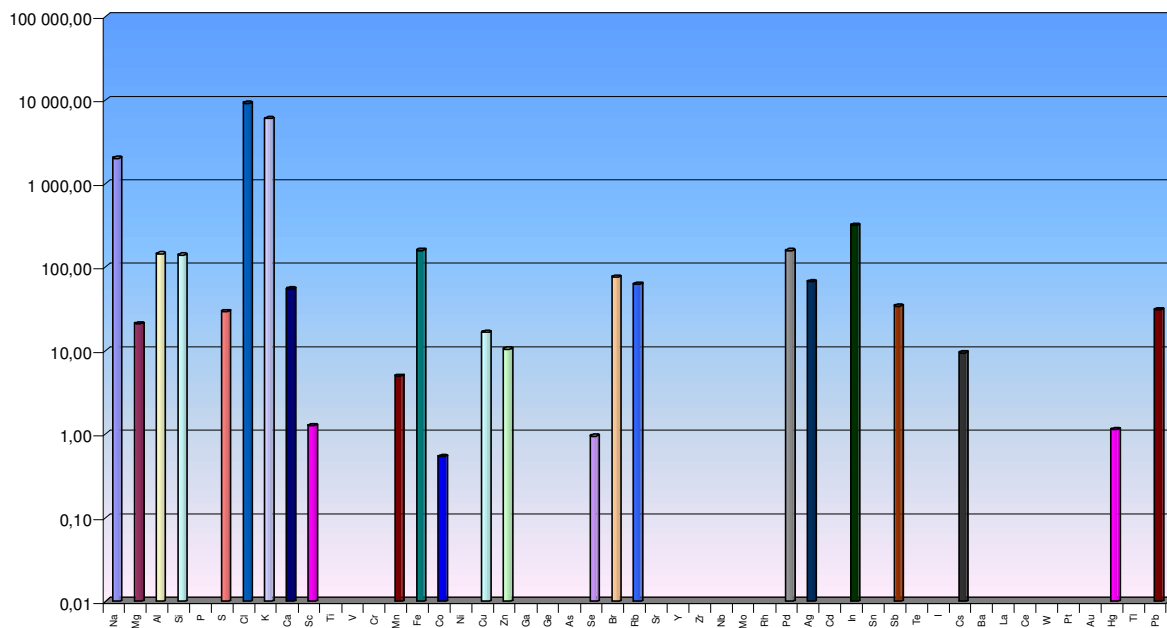
**Třinecké železářny a.s.**



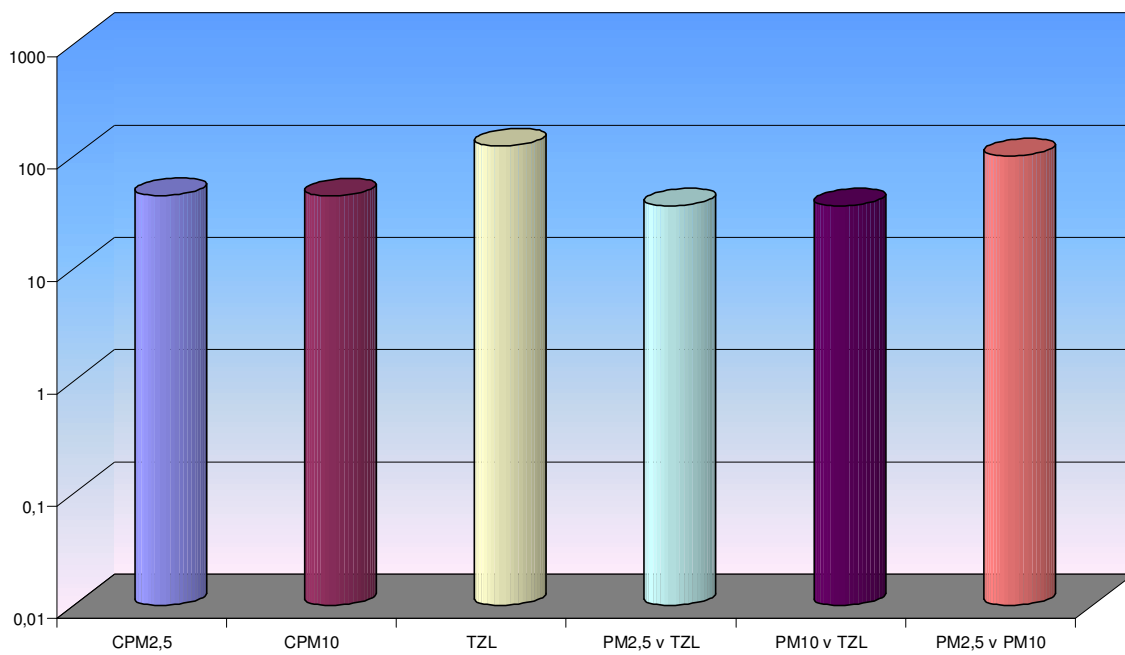
Třinecké železářny a.s. (PAH)



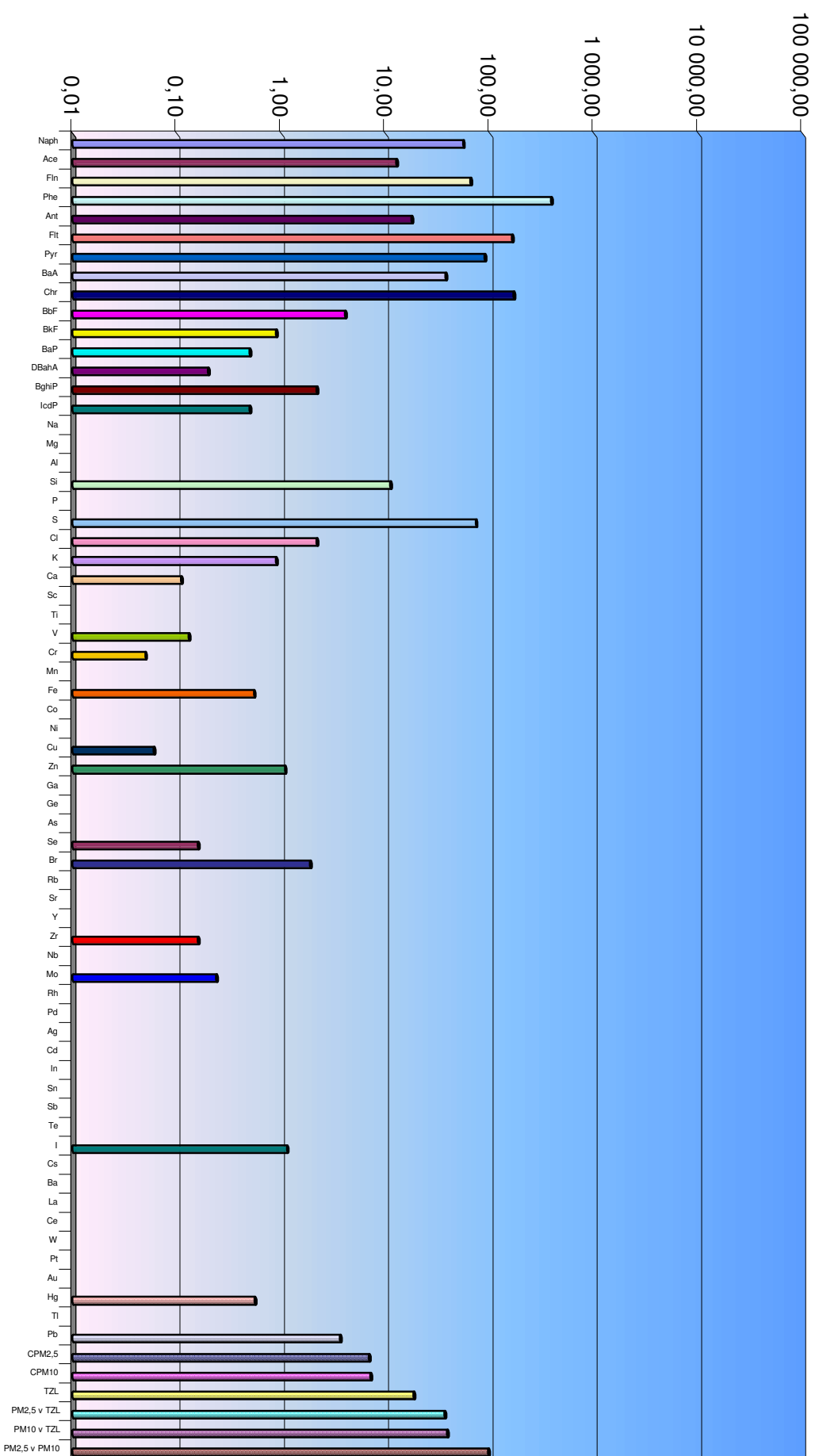
Třinecké železářny a.s. (prvková analýza)



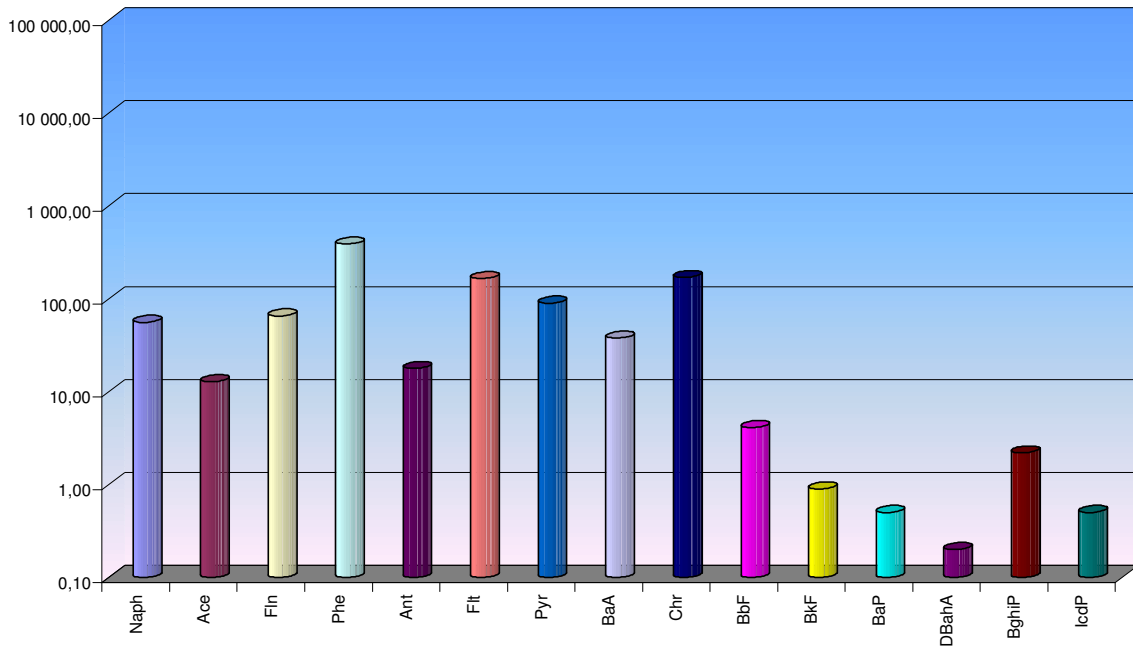
Třinecké železářny a.s. (TZL)



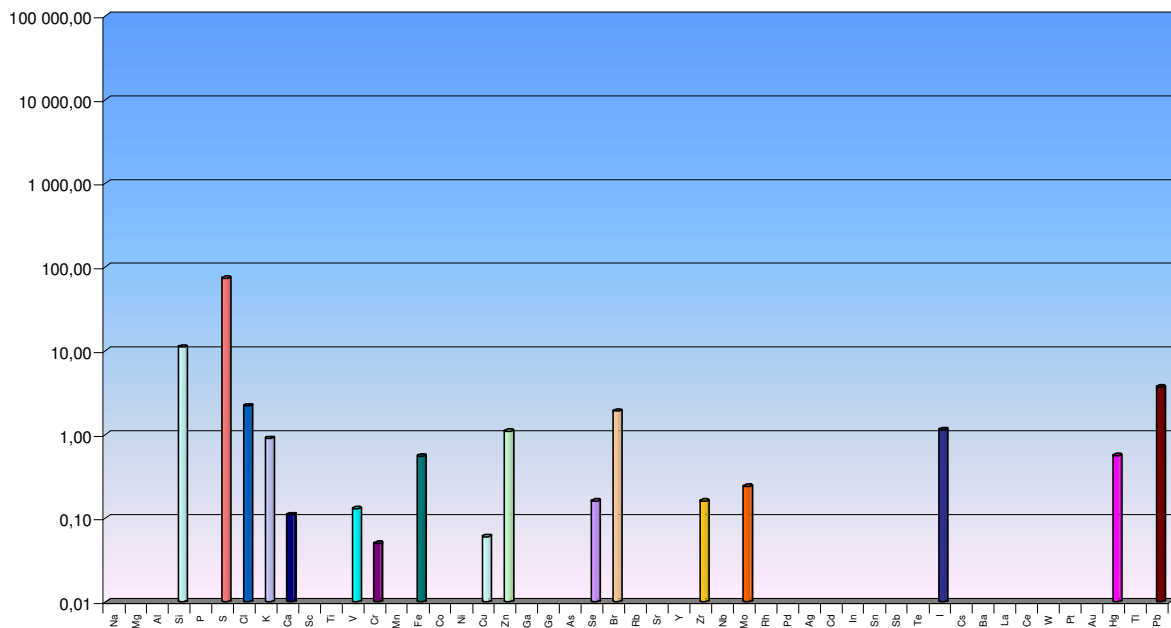
**OKD, OKK, a.s. - provoz koksovny Svoboda**



OKD, OKK, a.s. - provoz koksovny Svoboda (PAH)

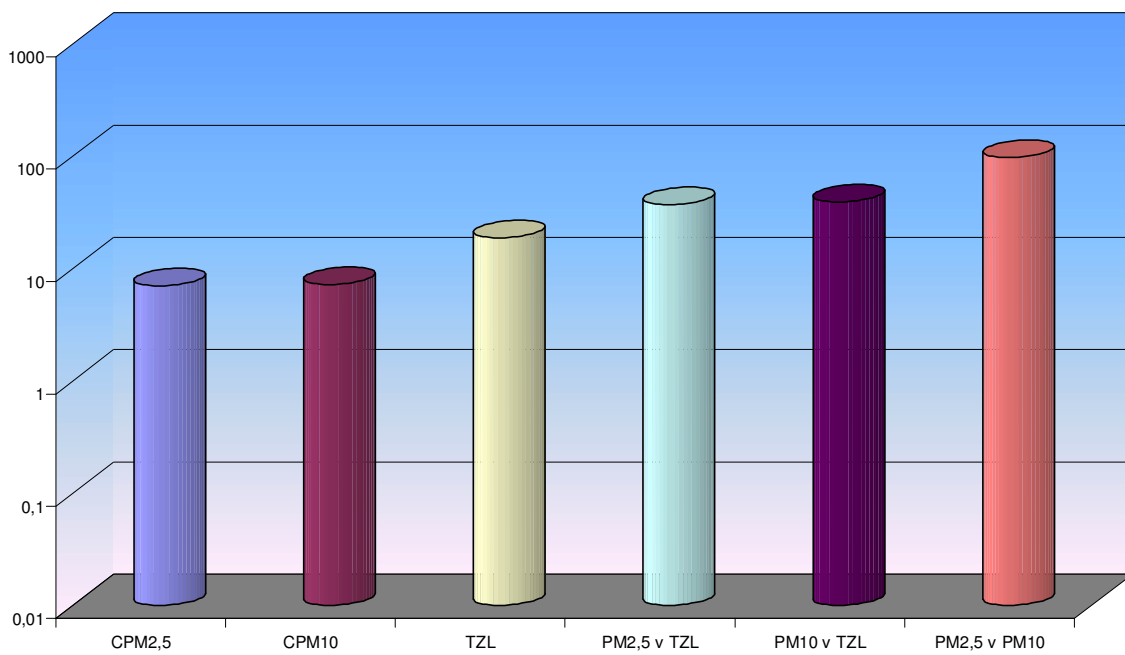


OKD, OKK, a.s. - provoz koksovny Svoboda (prvková analýza)

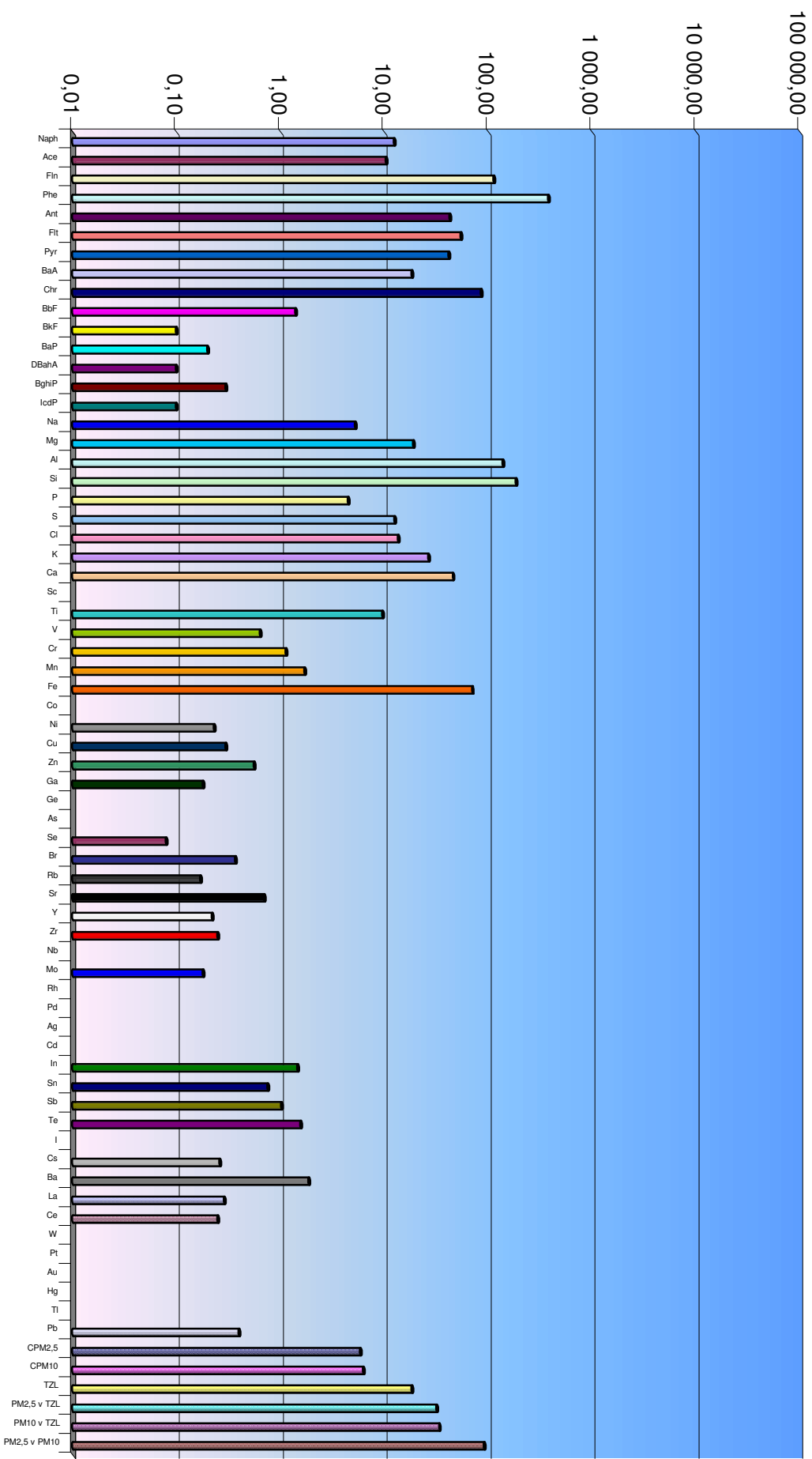




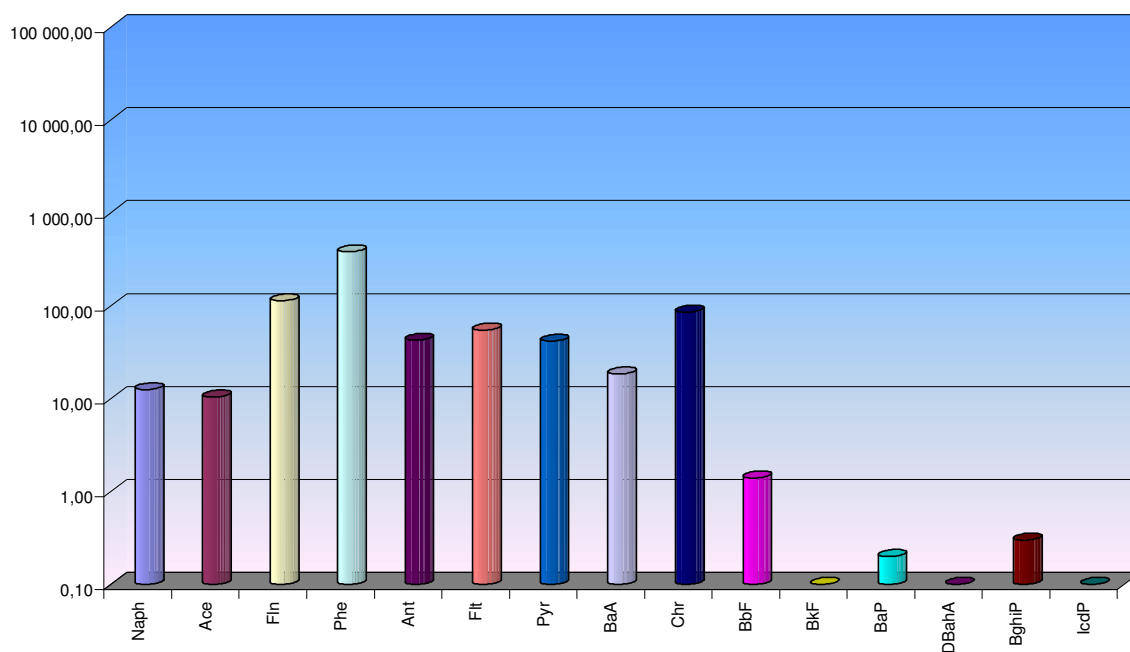
OKD, OKK, a.s. - provoz koksovny Svoboda (TZL)



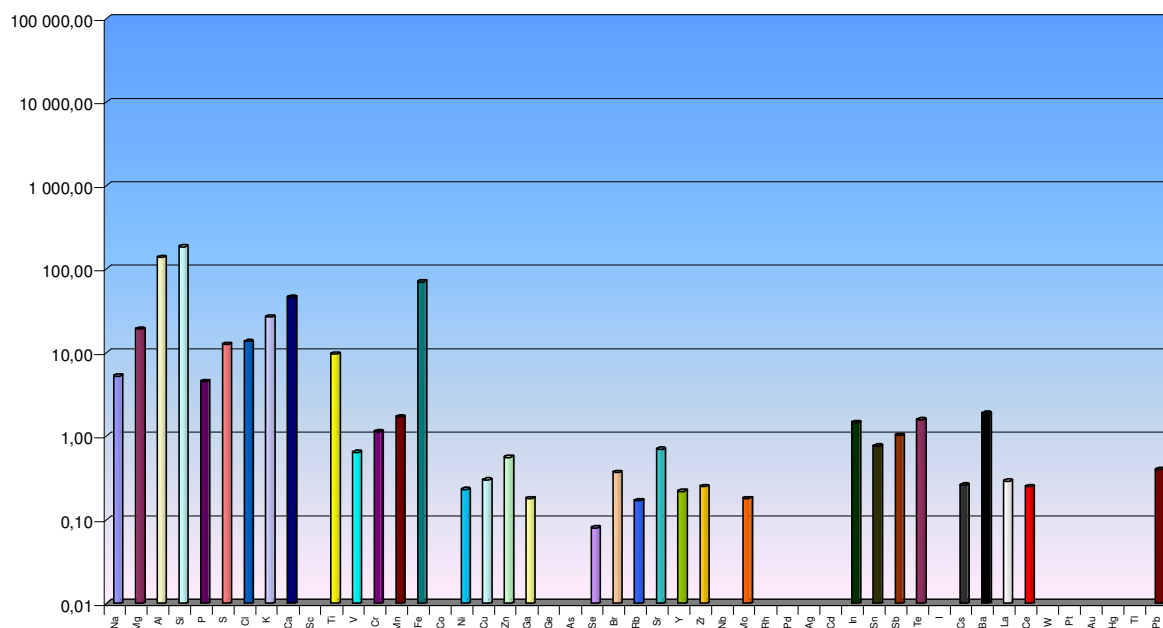
### ČEZ, a.s. elektrárna Dětmarovice



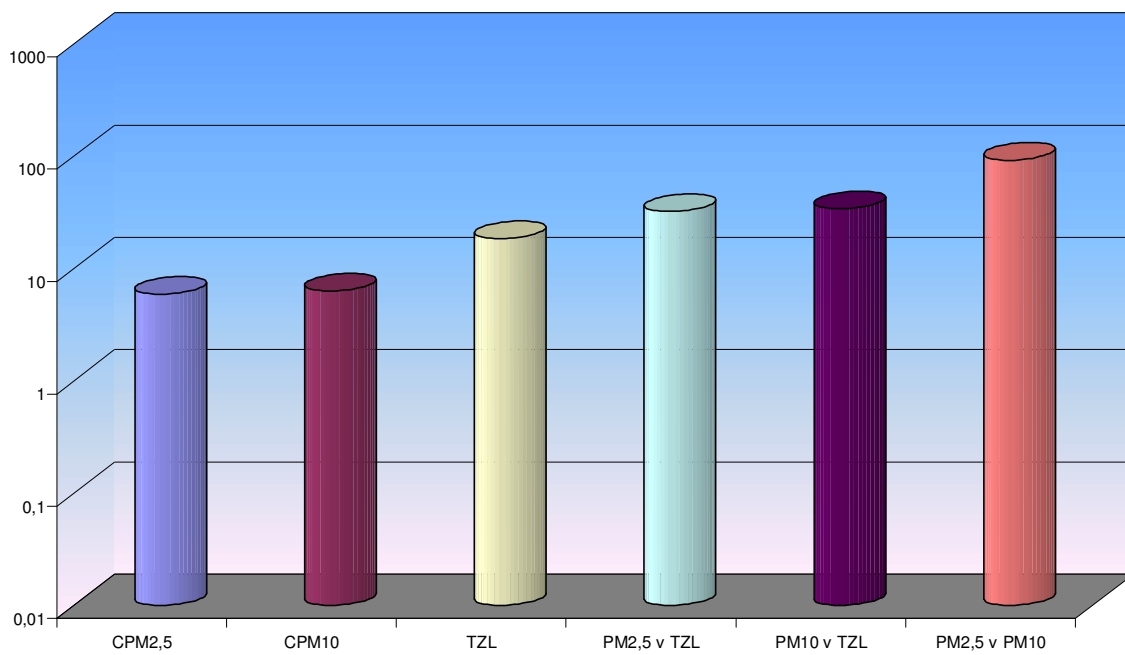
ČEZ, a.s. elektrárna Dětmarovice (PAH)



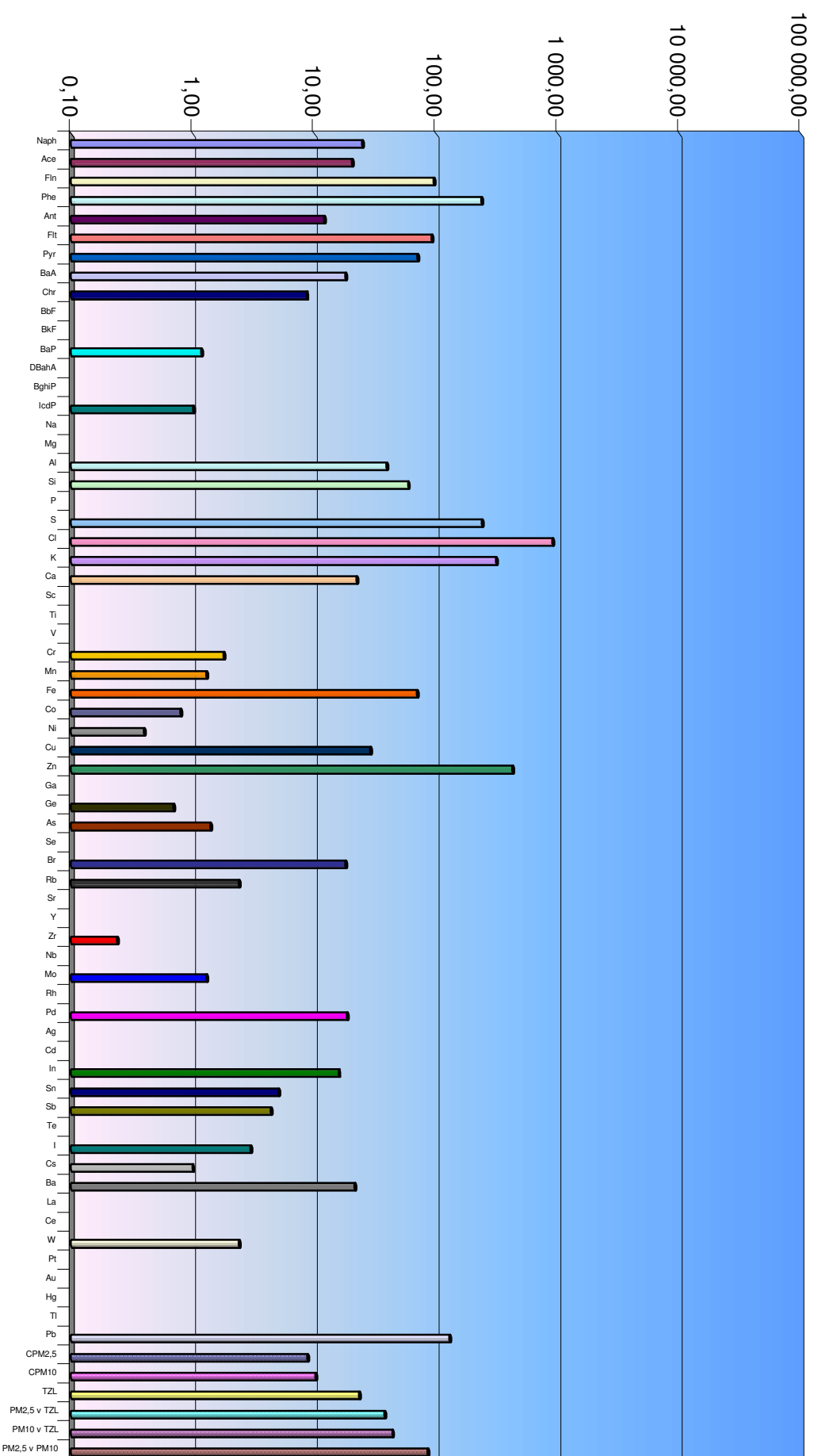
ČEZ, a.s. elektrárna Dětmarovice (prvková analýza)



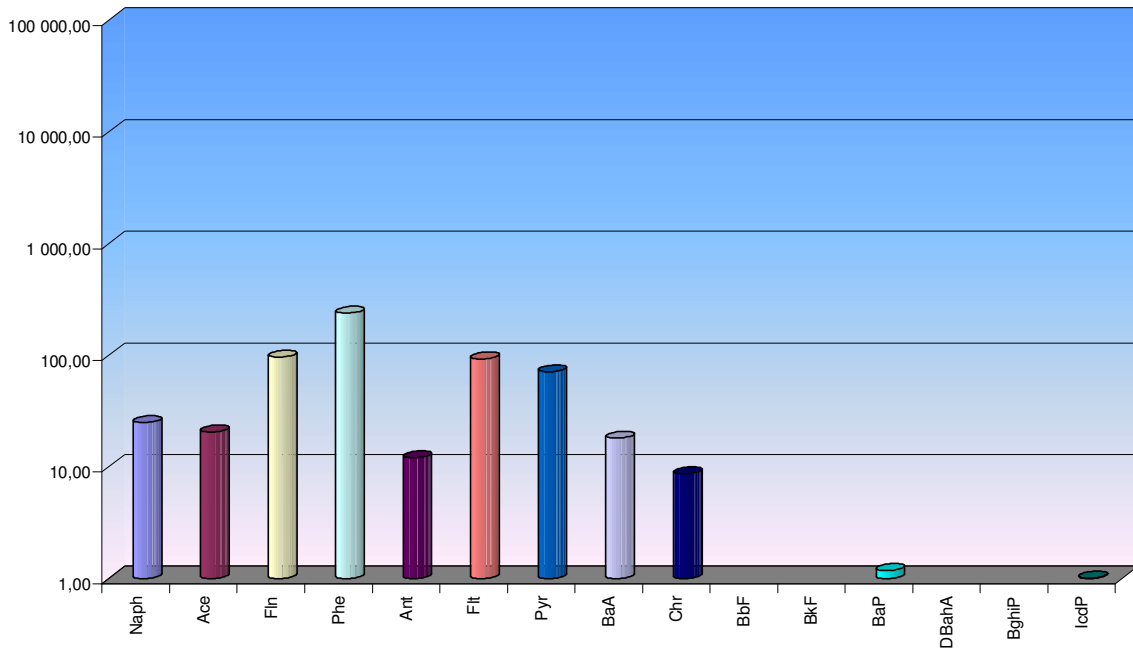
ČEZ, a.s. elektrárna Dětmarovice (TZL)



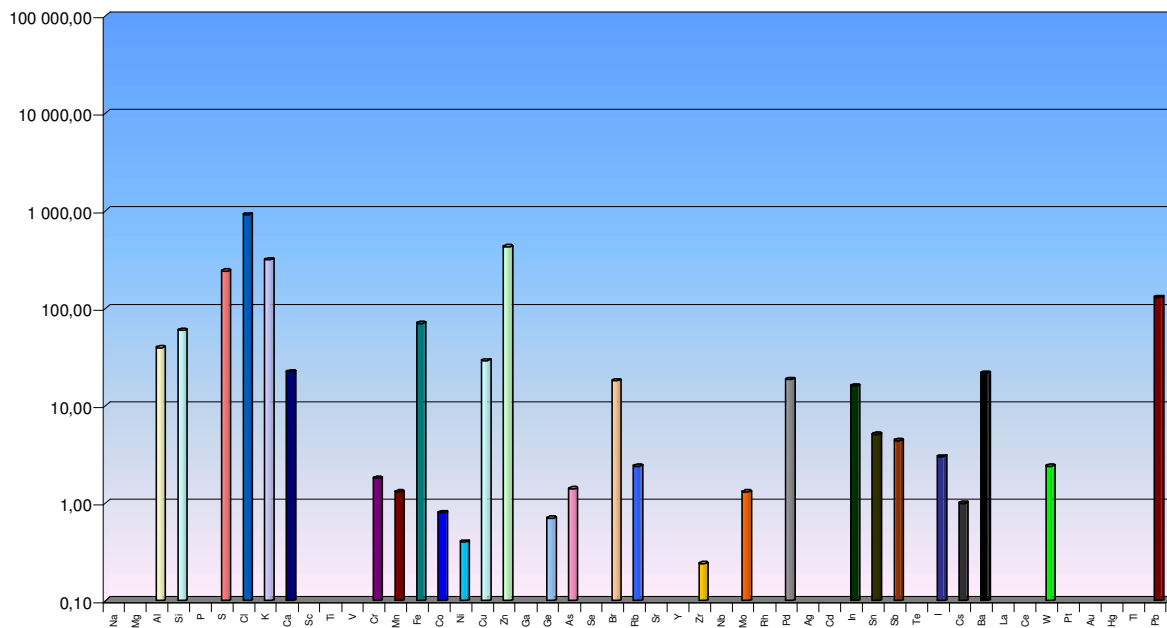
### Spalovna nebezpečného odpadu Trmice, Dekonta a.s.



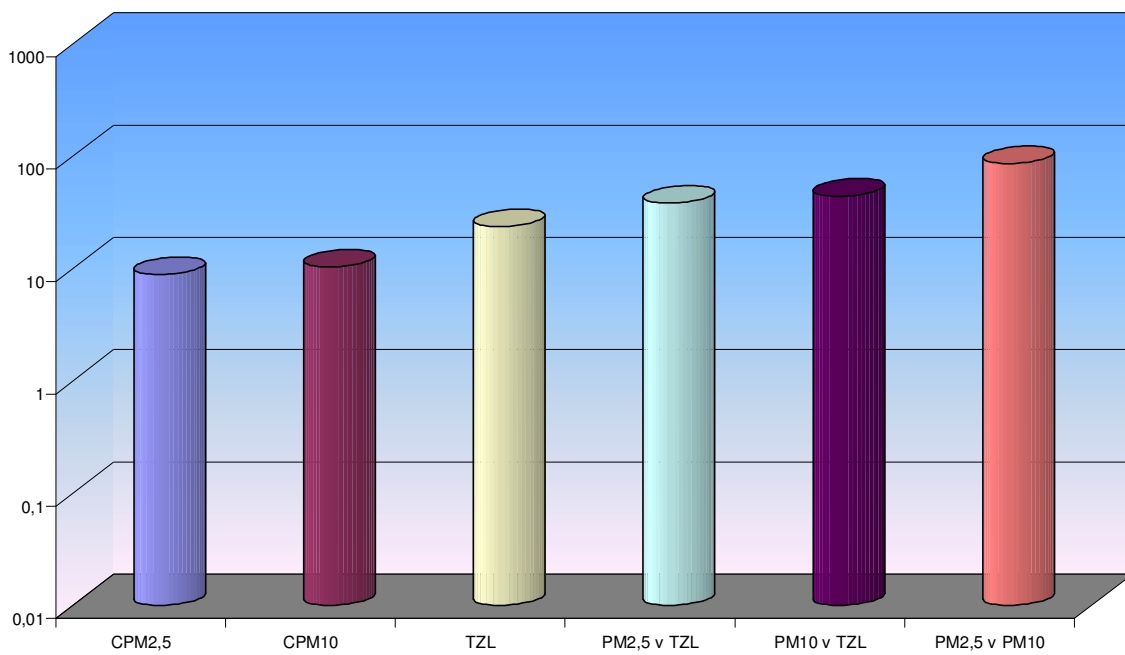
Spalovna nebezpečného odpadu Trmice, Dekonta a.s. (PAH)



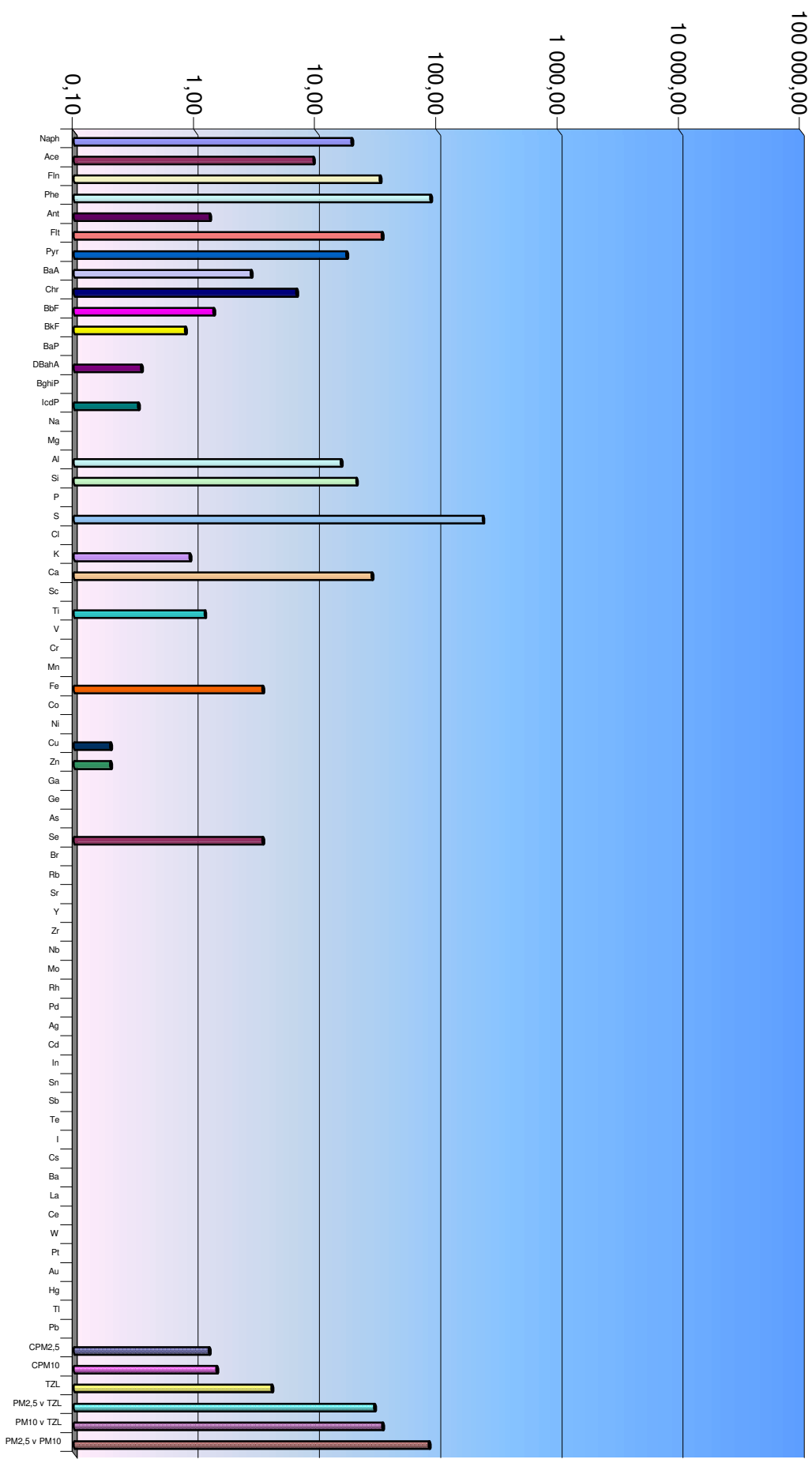
Spalovna nebezpečného odpadu Trmice, Dekonta a.s. (prvková analýza)



Spalovna nebezpečného odpadu Trmice, Dekonta a.s. (TZL)

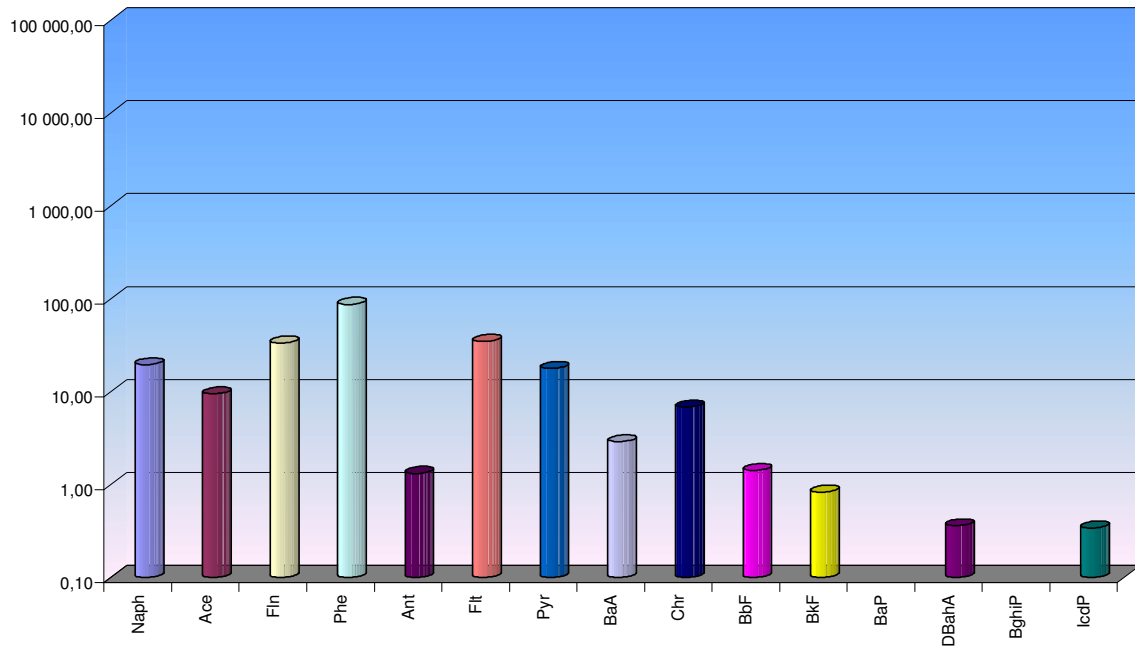


## ČEZ,a.s., Elektrárna Ledvice

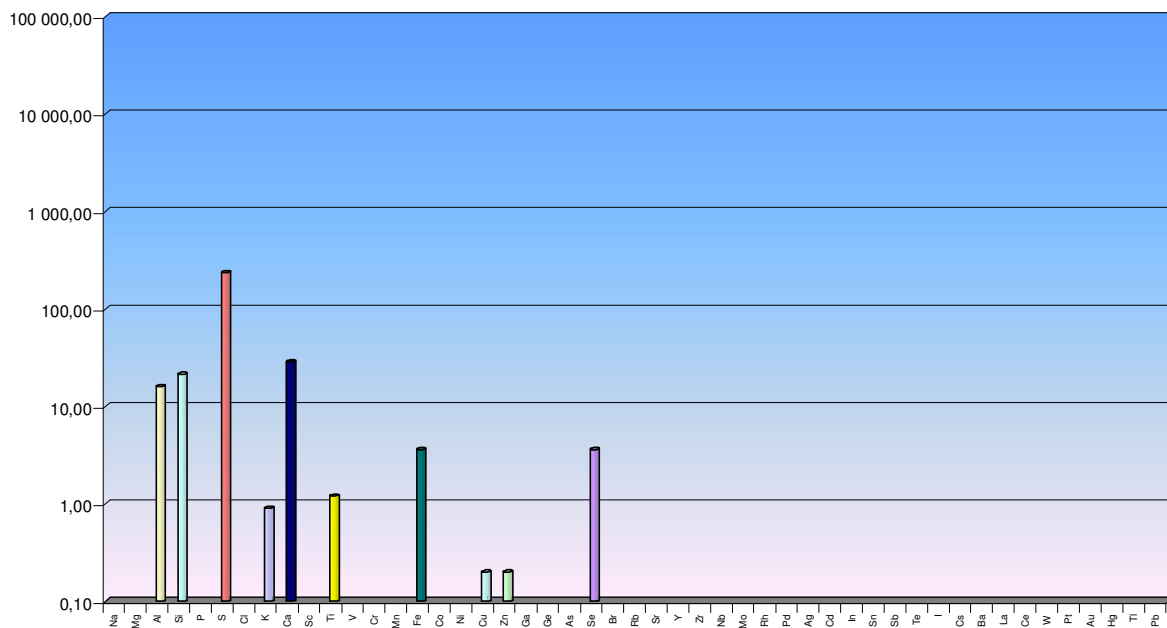




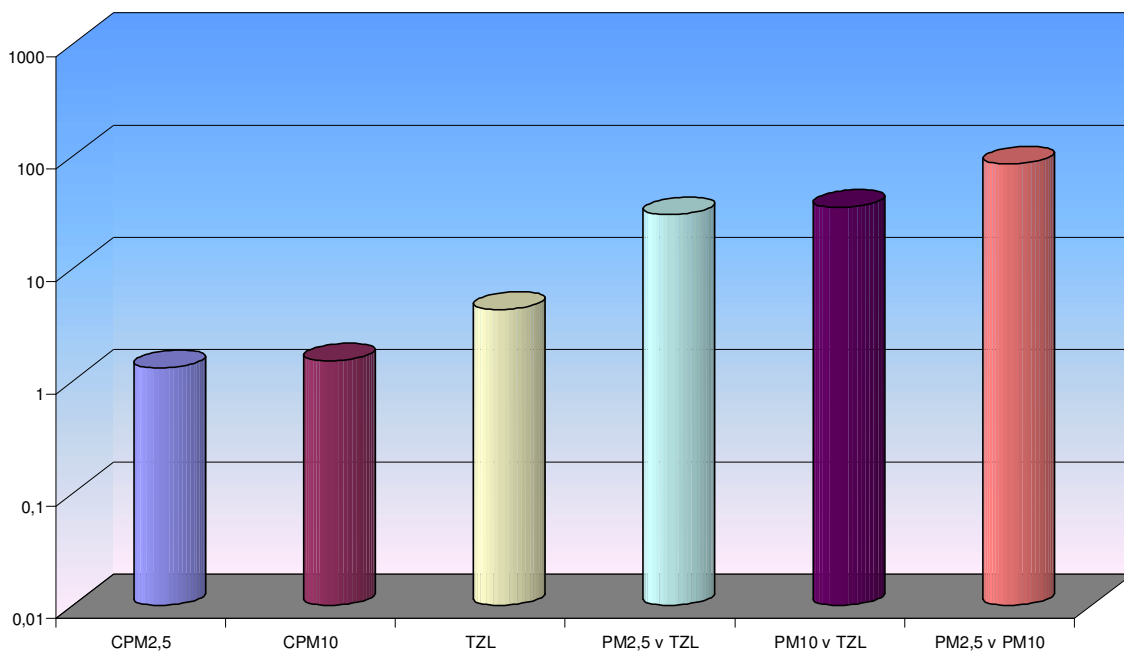
ČEZ,a.s., Elektrárna Ledvice (PAH)



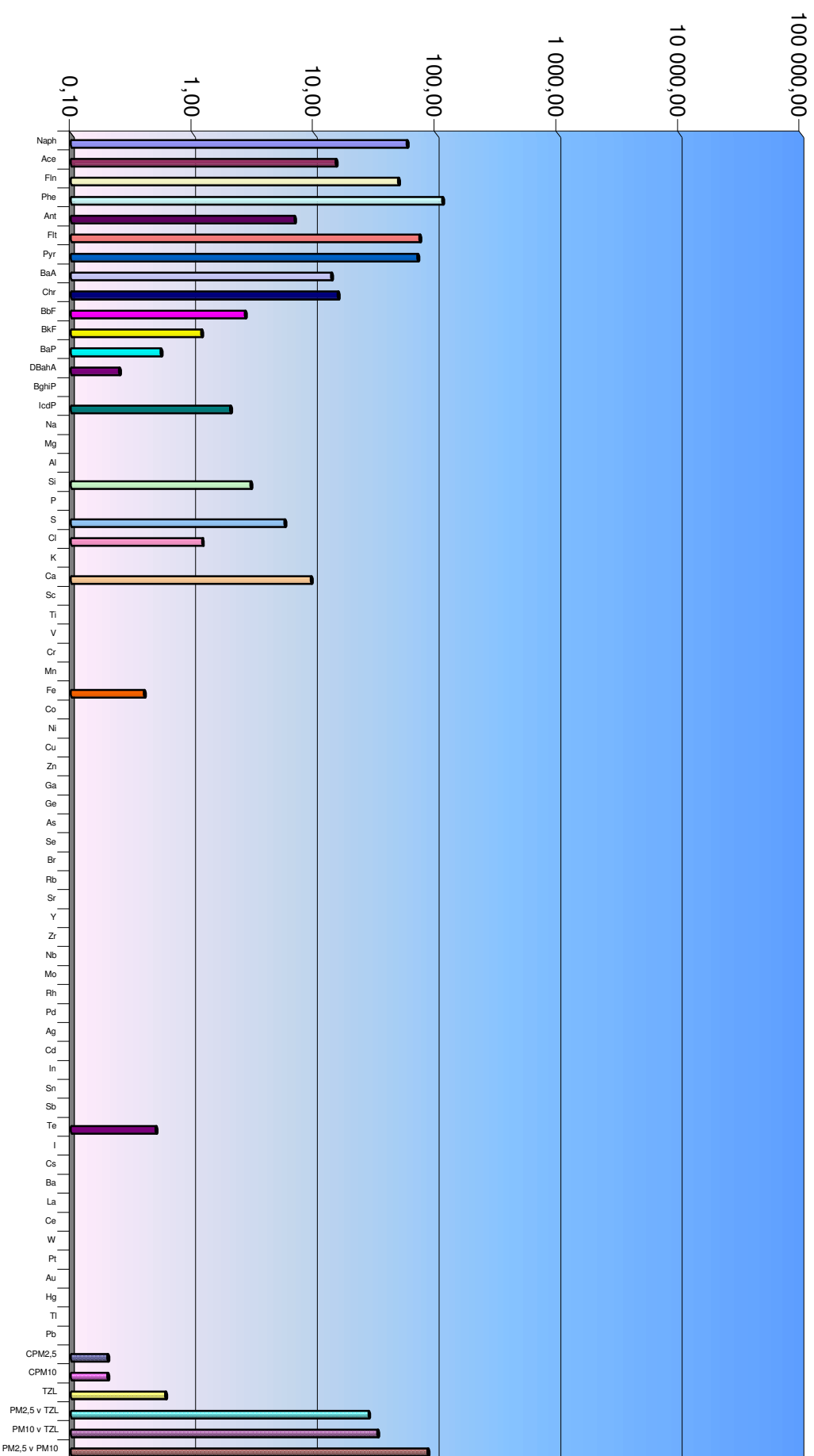
ČEZ,a.s., Elektrárna Ledvice (prvková analýza)



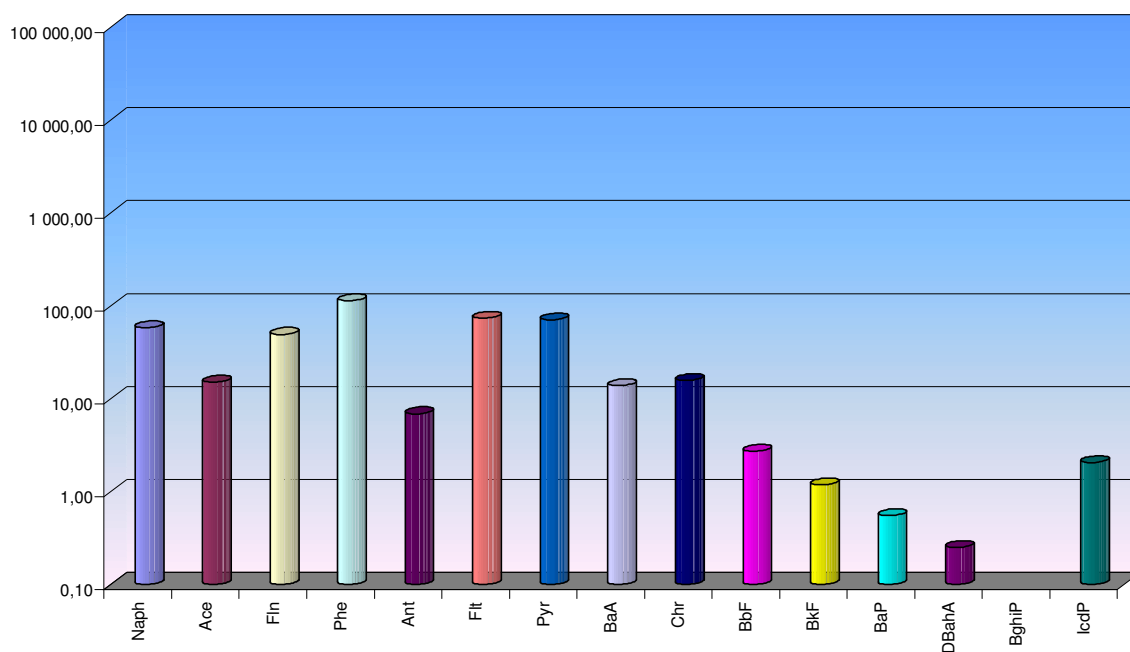
ČEZ,a.s., Elektrárna Ledvice (TZL)



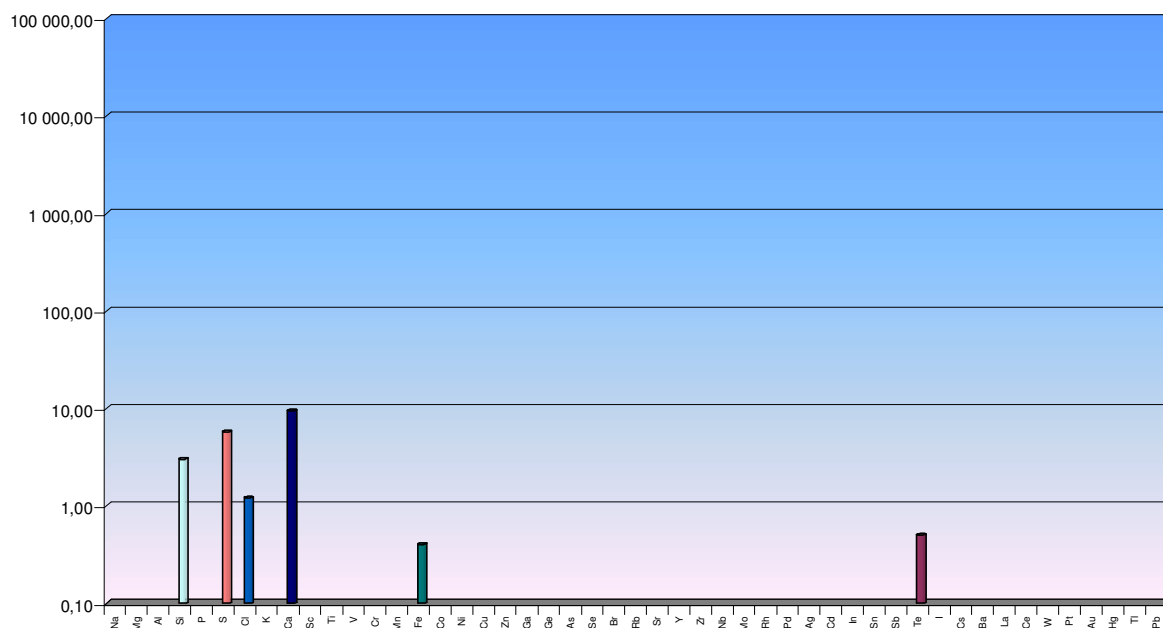
### Teplárna T 700, Chemopetrol a.s. Litvínov



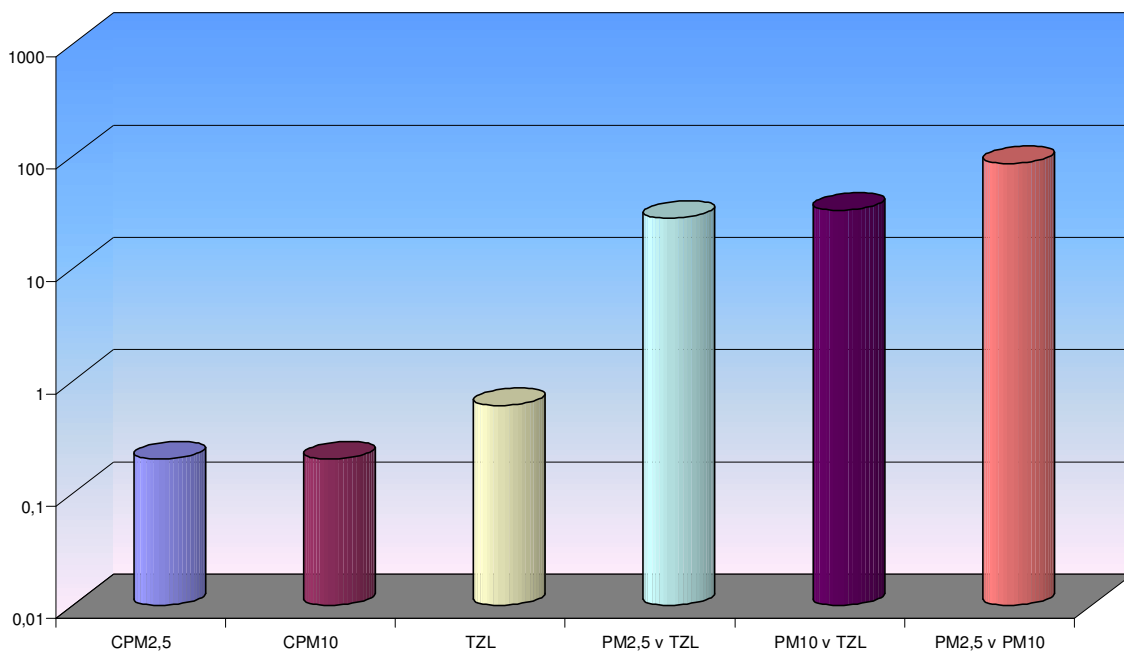
Teplárna T 700, Chemopetrol a.s. Litvínov (PAH)



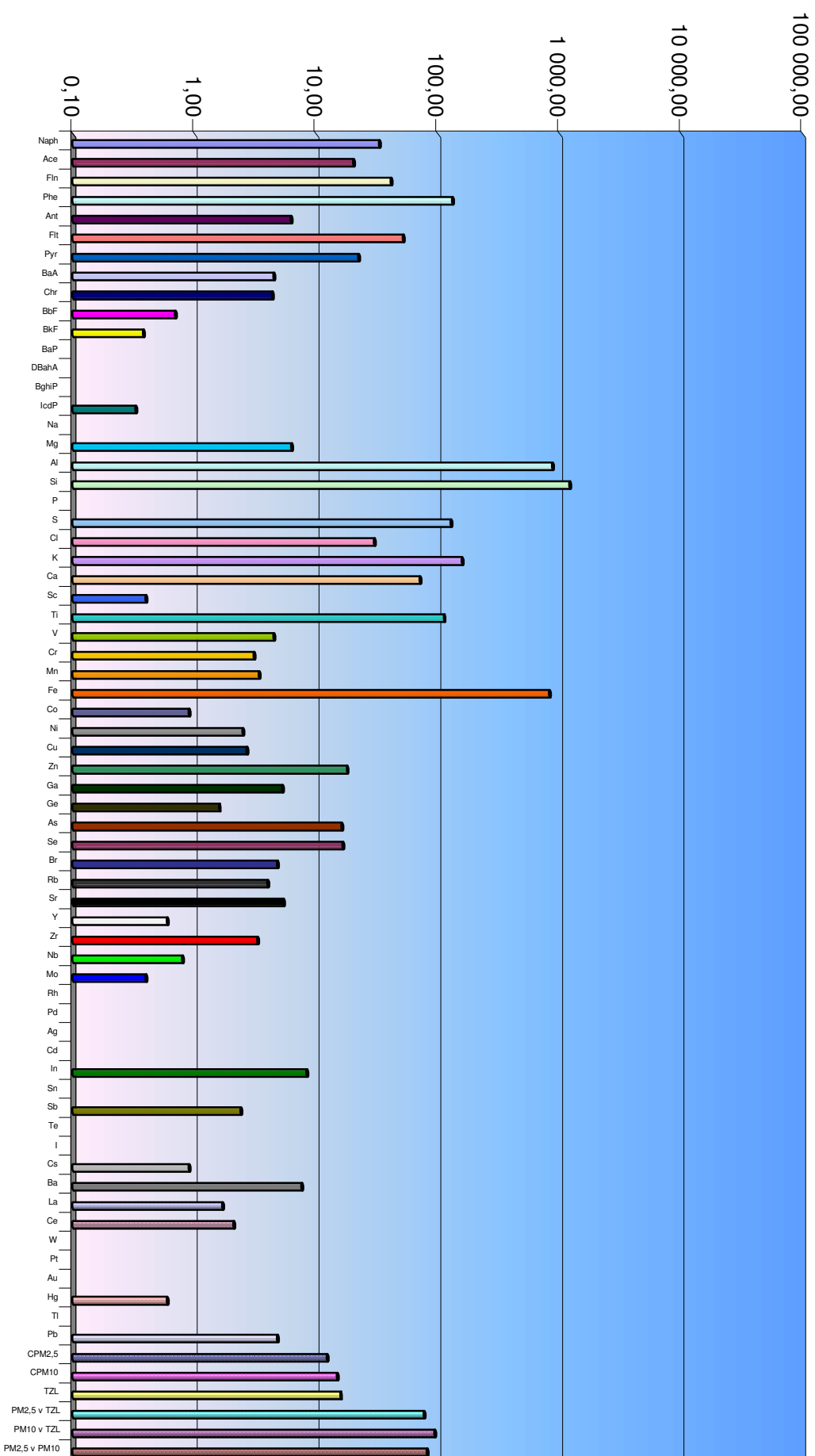
Teplárna T 700, Chemopetrol a.s. Litvínov (prvková analýza)



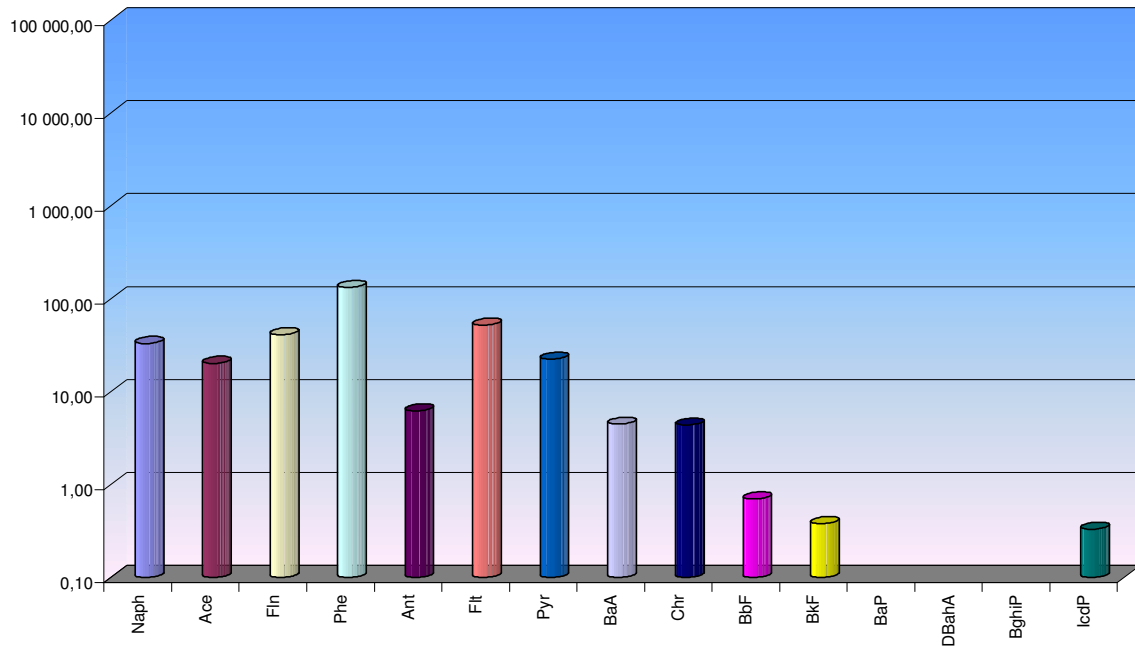
Teplárna T 700, Chemopetrol a.s. Litvínov (TZL)



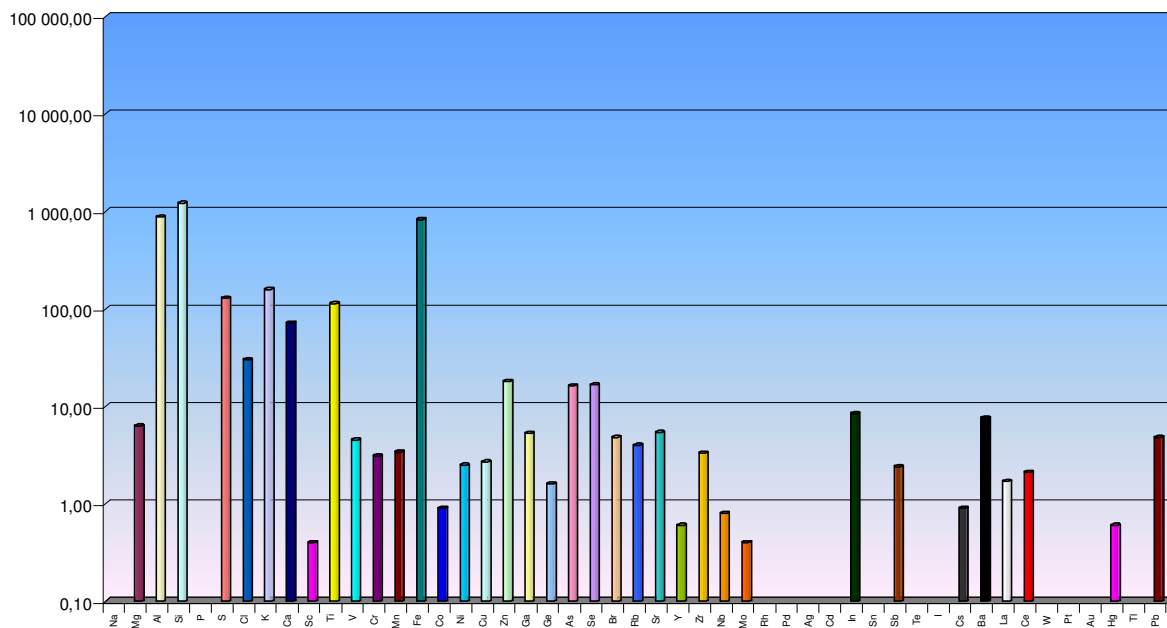
## ČEZ, a.s., Elektrárna Počerady



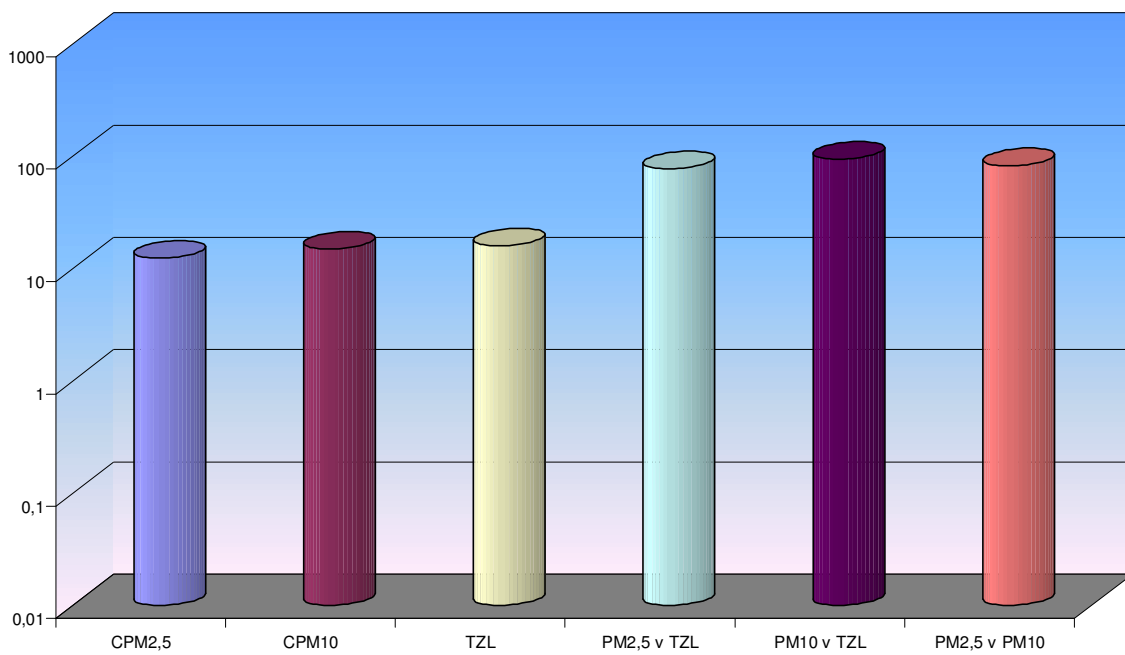
ČEZ, a.s., Elektrárna Počerady (PAH)



ČEZ, a.s., Elektrárna Počerady (prvková analýza)

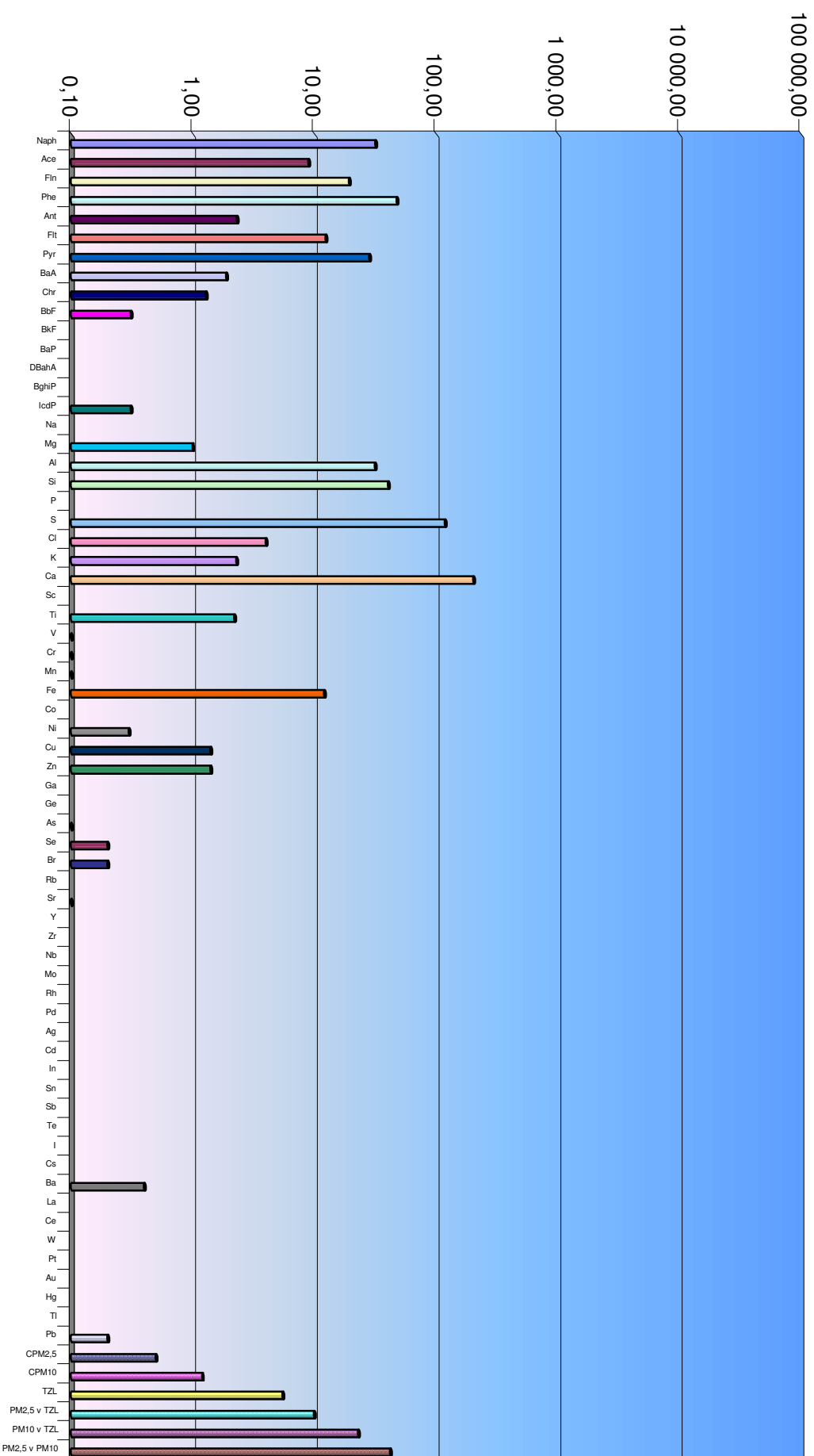


ČEZ, a.s., Elektrárna Počerady (TZL)

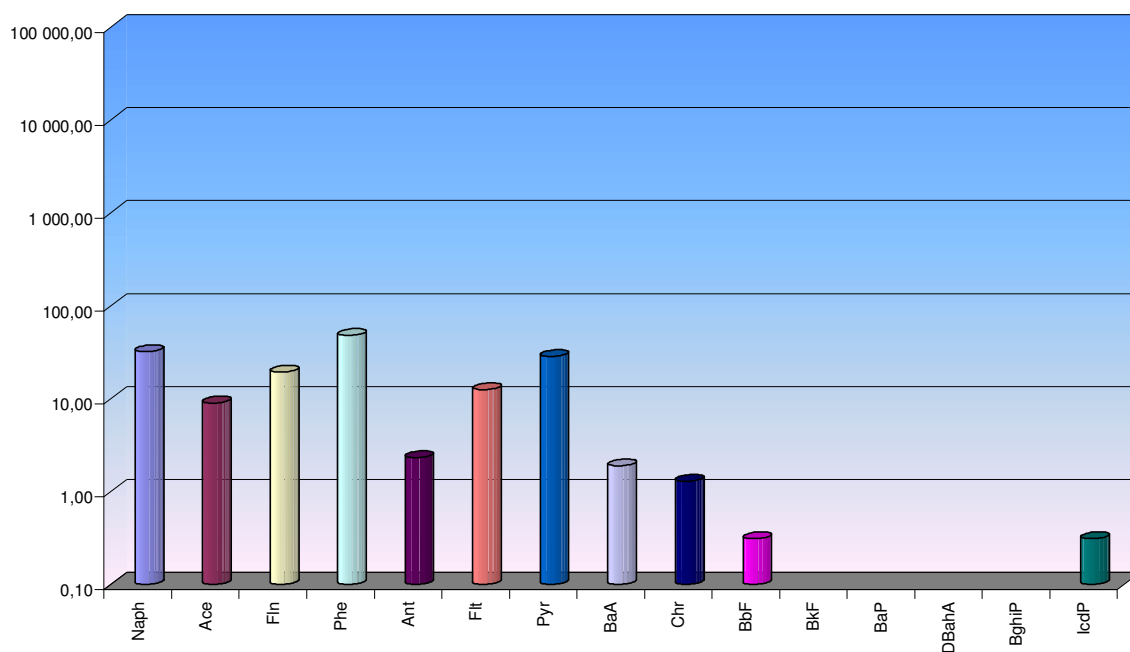




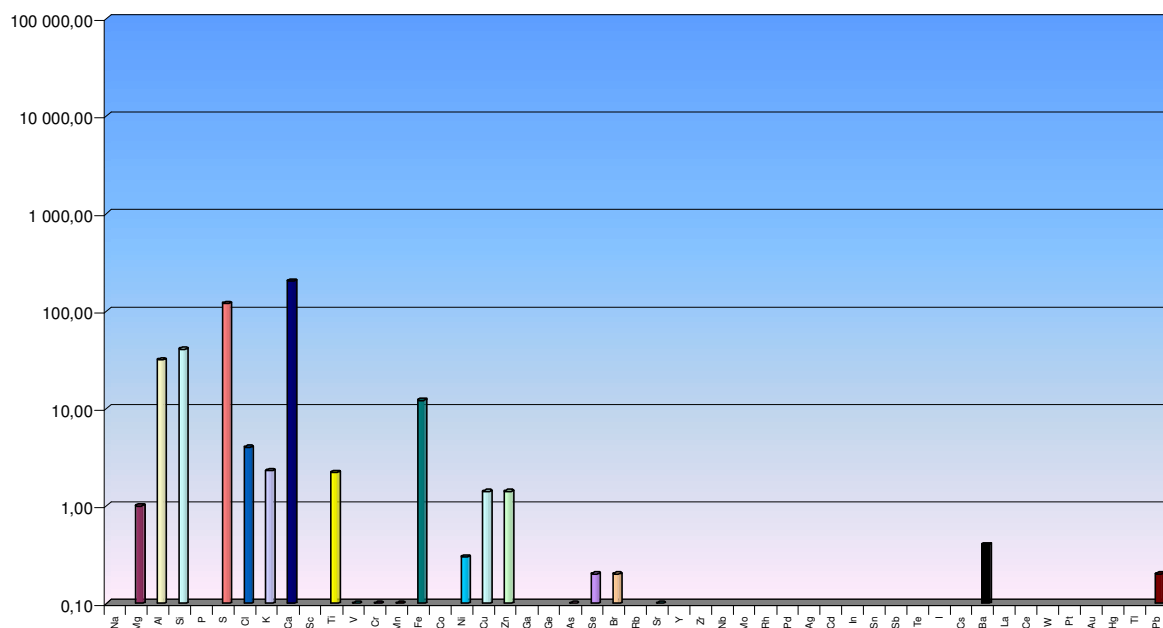
## Teplárna Ústí nad Labem, a.s. - Trmice



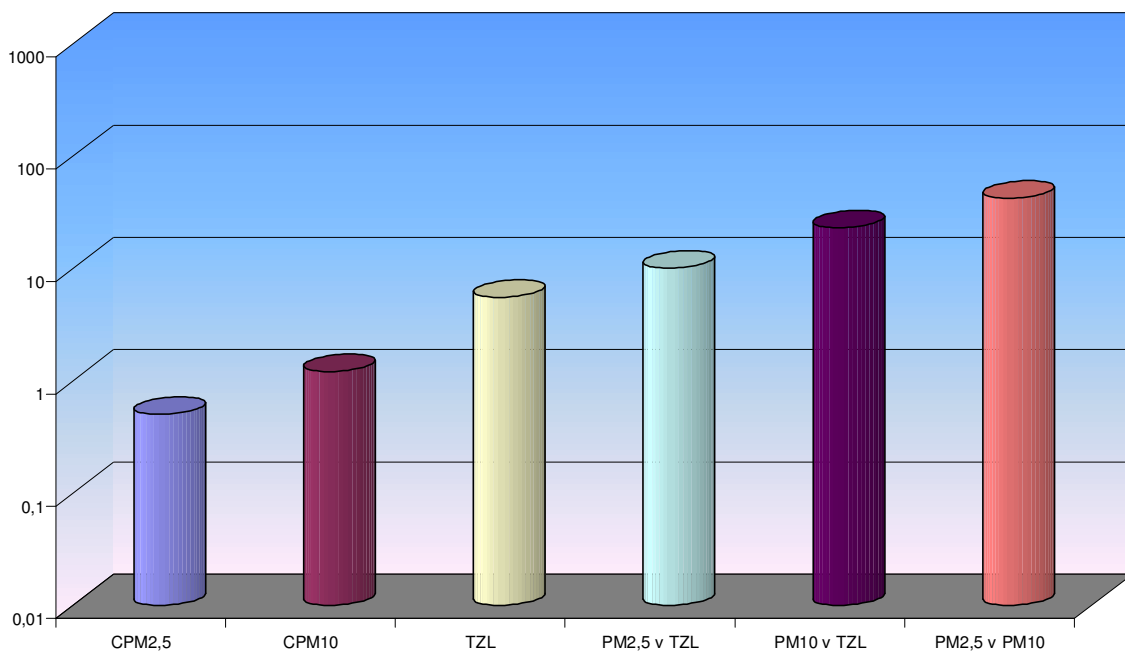
Teplárna Ústí nad Labem,a.s. - Trmice (PAH)



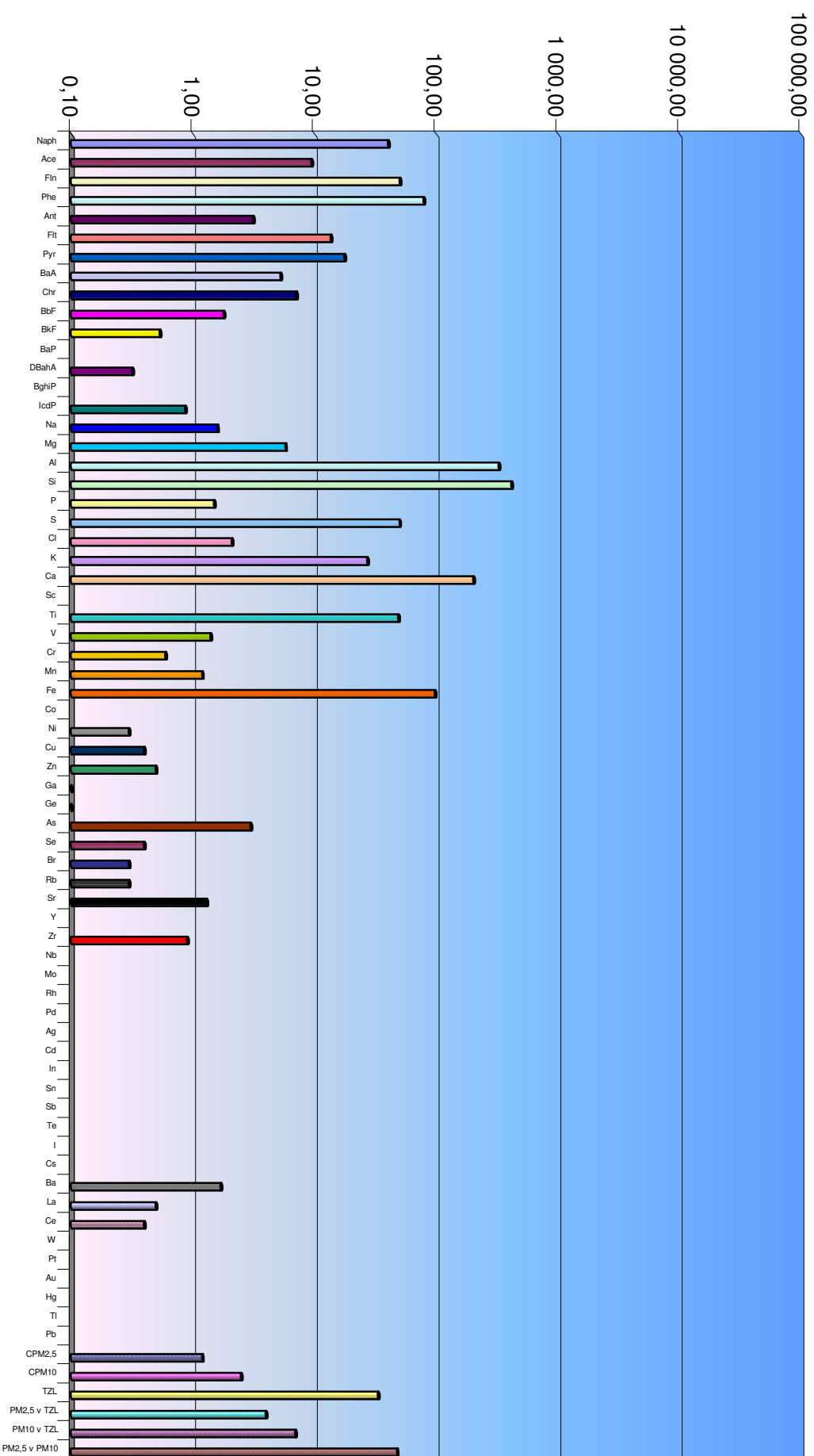
Teplárna Ústí nad Labem,a.s. - Trmice (prvková analýza)



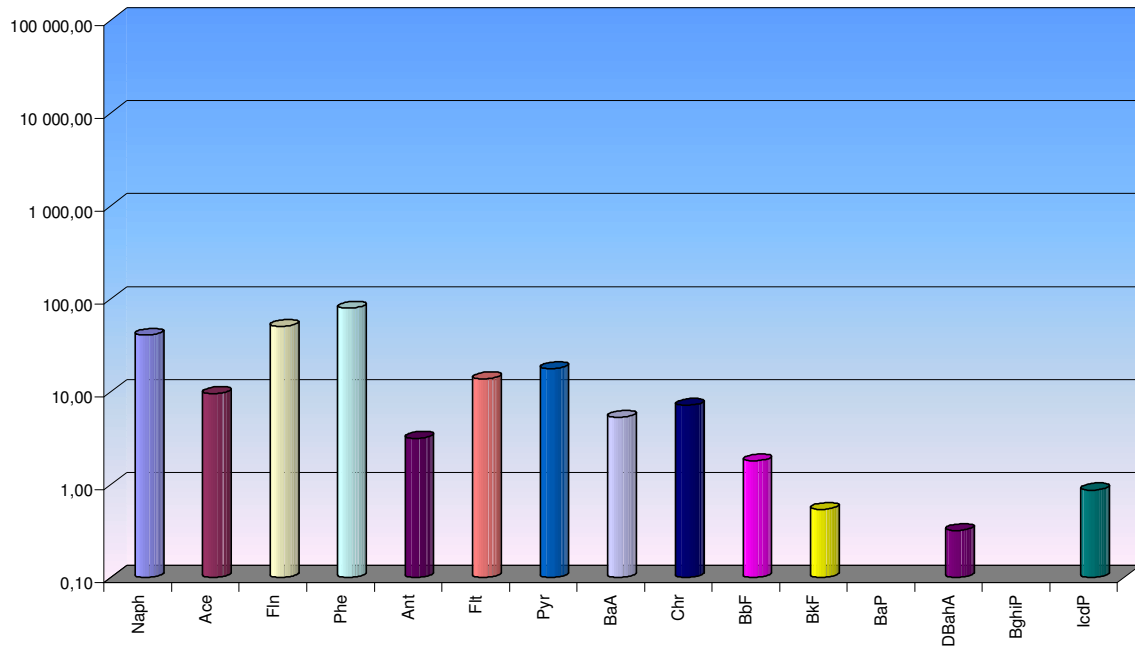
Teplárna Ústí nad Labem, a.s. - Trmice (TZL)



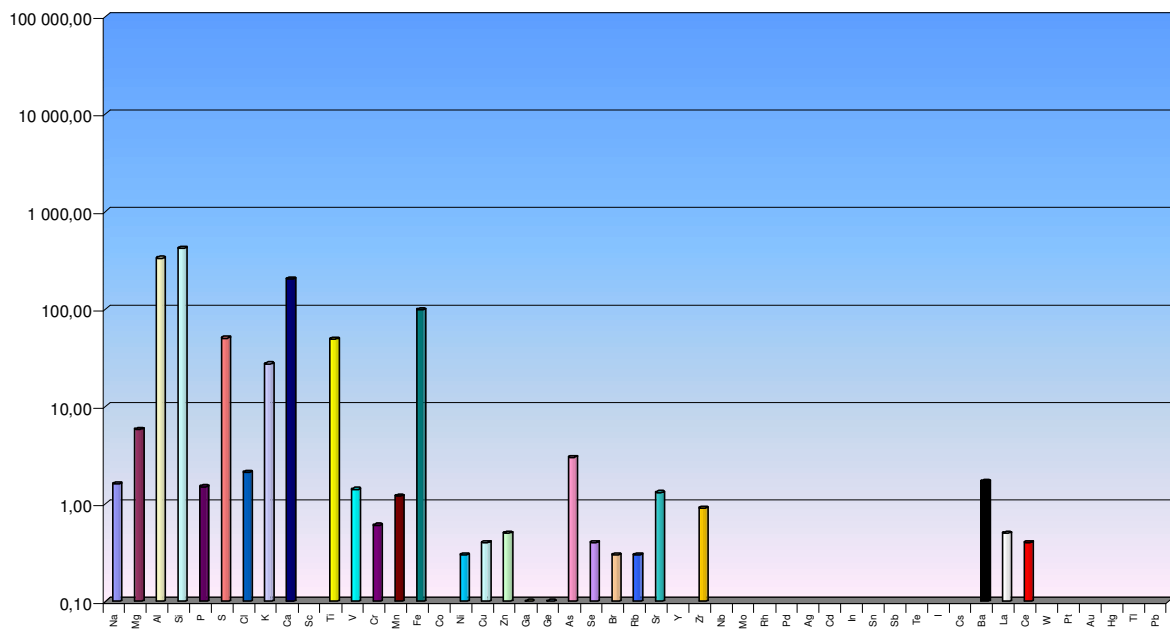
## United Energy a.s., divize Energo, teplárna Komořany



United Energy a.s.,divize Energo, teplárna Komořany (PAH)



United Energy a.s.,divize Energo, teplárna Komořany (prvková analýza)



United Energy a.s., divize Energo, teplárna Komořany (TZL)

