

Příloha 4/C

Podpisy zdrojů

Polycyklické aromatické uhlovodíky

V rámci skupiny PAH byly stanovovány tyto znečišťující látky:

Fl	Fen	A	Flu
fluoren	fenantren	antracen	fluoranten
Pyr	BaA	Cry	BbF
pyren	benzo(a)antracen	chrysen	benzo(b)fluoranten
BkF	BaP	I123cdP	DahA
benzo(k)fluoranten	benzo(a)pyren	indeno(1,2,3,c,d)pyren	dibenzo(a,h)antracen
BghiPRL	*	*	*
benzo(g,h,i)perylene	*	*	*

Technologie – spalování HU v malém topeništi – fáze 1 – rozhořívání

Parametr / ZNL	Fl	Fen	A	Flu	Pyr
<i>Koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>	45.504	68.940	17.728	20.568	19.517
<i>Hmotnostní tok ($\mu\text{g}/\text{h}$)</i>	21 159.4	32 056.9	8 243.4	9 564.3	9 075.6
Parametr / ZNL	BaA	Cry	BbF	BkF	BaP
<i>Koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>	4.730	9.812	5.696	1.489	4.605
<i>Hmotnostní tok ($\mu\text{g}/\text{h}$)</i>	2 199.4	4 562.4	2 648.6	692.5	2 141.5
Parametr / ZNL	I123cdP	DahA	BghiPRL	*	*
<i>Koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>	2.107	0.392	2.129	*	*
<i>Hmotnostní tok ($\mu\text{g}/\text{h}$)</i>	979.8	182.3	990.1	*	*

Technologie – spalování HU v malém topeništi – fáze 2 – standardní provoz kotle

Parametr / ZNL	Fl	Fen	A	Flu	Pyr
<i>Koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>	76.403	195.521	43.053	48.488	44.318
<i>Hmotnostní tok ($\mu\text{g}/\text{h}$)</i>	33 999.5	87 006.8	19 158.4	21 577.3	19 721.4
Parametr / ZNL	BaA	Cry	BbF	BkF	BaP
<i>Koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>	5.822	10.832	8.658	2.520	4.327
<i>Hmotnostní tok ($\mu\text{g}/\text{h}$)</i>	2 591.0	4 820.3	3 852.8	1 121.6	1 925.7
Parametr / ZNL	I123cdP	DahA	BghiPRL	*	*
<i>Koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>	2.120	0.224	2.137	*	*
<i>Hmotnostní tok ($\mu\text{g}/\text{h}$)</i>	943.2	99.7	951.2	*	*

Technologie – spalování HU v malém topeništi – fáze 3 – dohořívání

Parametr / ZNL	Fl	Fen	A	Flu	Pyr
<i>Koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>	16.161	59.107	10.600	25.353	22.037
<i>Hmotnostní tok ($\mu\text{g}/\text{h}$)</i>	4 977.6	18 204.9	3 264.9	7 808.8	6 787.5
Parametr / ZNL	BaA	Cry	BbF	BkF	BaP
<i>Koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>	2.387	4.009	3.994	1.435	2.114
<i>Hmotnostní tok ($\mu\text{g}/\text{h}$)</i>	735.1	1 234.7	1 230.3	442.1	651.0
Parametr / ZNL	I123cdP	DahA	BghiPRL	*	*
<i>Koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>	0.779	0.154	0.804	*	*
<i>Hmotnostní tok ($\mu\text{g}/\text{h}$)</i>	239.8	47.5	247.5	*	*

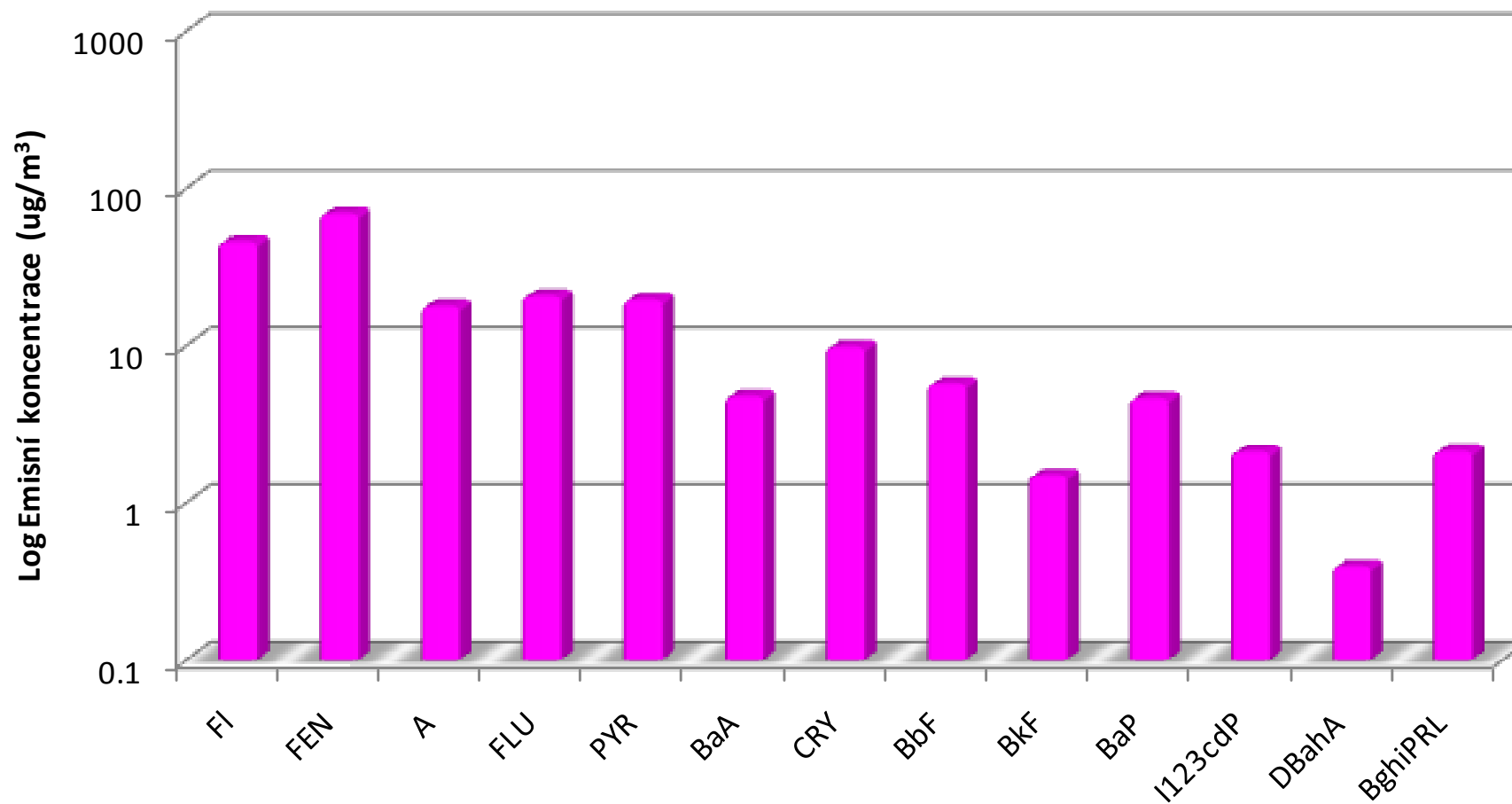
Technologie – velký energetický zdroj na HU

Parametr / ZNL	Fl	Fen	A	Flu	Pyr
<i>Koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>	0.010	0.147	0.015	0.109	0.108
<i>Hmotnostní tok ($\mu\text{g}/\text{h}$)</i>	2 142.7	32 126.6	3 168.7	23 850.1	23 571.5
Parametr / ZNL	BaA	Cry	BbF	BkF	BaP
<i>Koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>	0.012	0.037	0.010	0.006	0.001
<i>Hmotnostní tok ($\mu\text{g}/\text{h}$)</i>	2 519.2	8 016.1	2 232.7	1 312.5	167.3
Parametr / ZNL	I123cdP	DahA	BghiPRL	*	*
<i>Koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>	0.0001	0.0001	0.0001	*	*
<i>Hmotnostní tok ($\mu\text{g}/\text{h}$)</i>	29.4	30.5	28.3	*	*

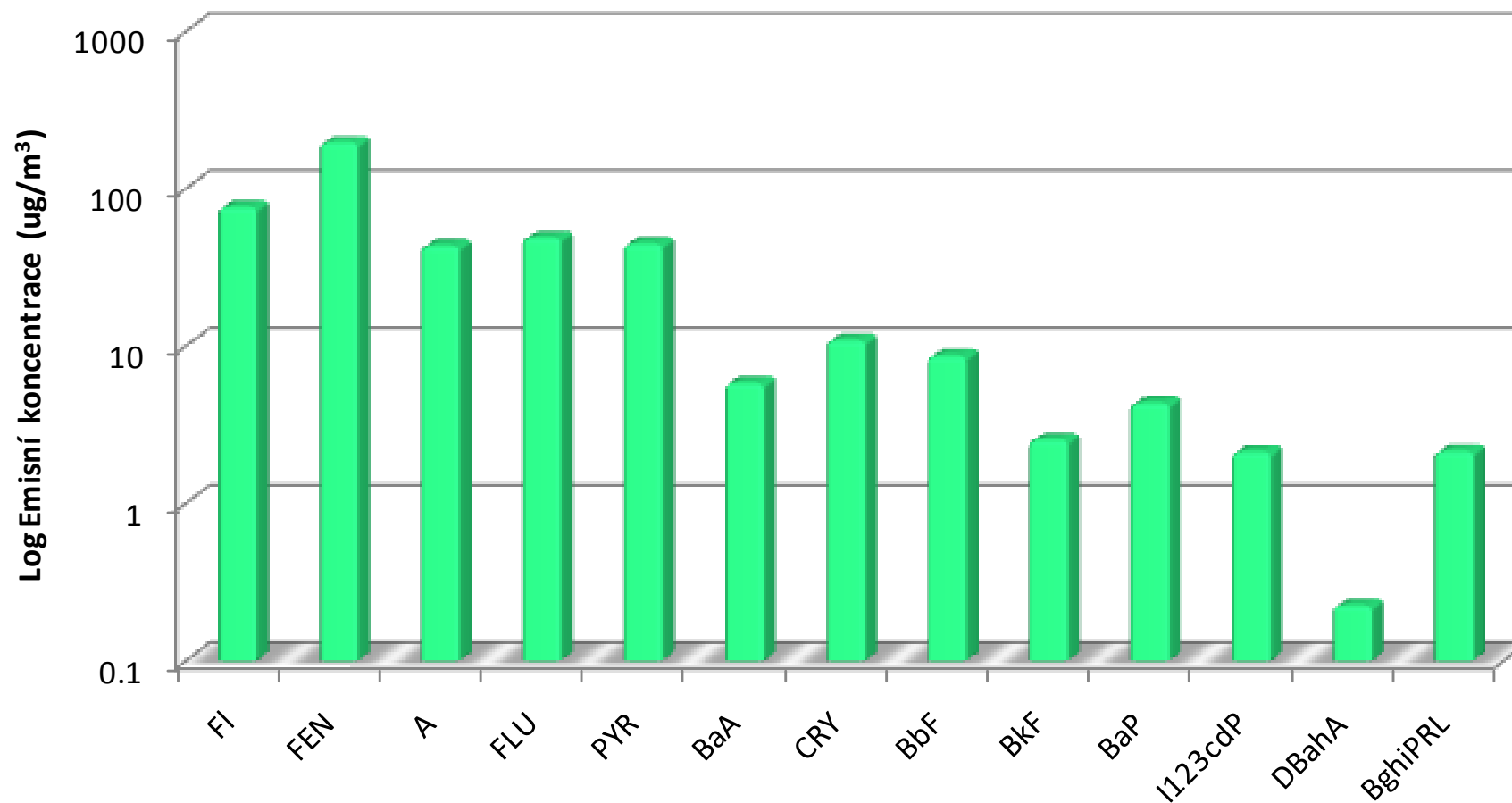
Technologie – rotační cementářská pec

Parametr / ZNL	Fl	Fen	A	Flu	Pyr
<i>Koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>	0.071	9.342	0.376	1.697	1.229
<i>Hmotnostní tok ($\mu\text{g}/\text{h}$)</i>	7 585.2	996 287.8	40 131.9	181 023.9	131 027.1
Parametr / ZNL	BaA	Cry	BbF	BkF	BaP
<i>Koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>	0.203	0.274	0.082	0.015	0.021
<i>Hmotnostní tok ($\mu\text{g}/\text{h}$)</i>	21 653.6	29 212.7	8 756.2	1 562.2	2 260.9
Parametr / ZNL	I123cdP	DahA	BghiPRL	*	*
<i>Koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>	0.009	0.001	0.009	*	*
<i>Hmotnostní tok ($\mu\text{g}/\text{h}$)</i>	951.4	135.7	1 002.0	*	*

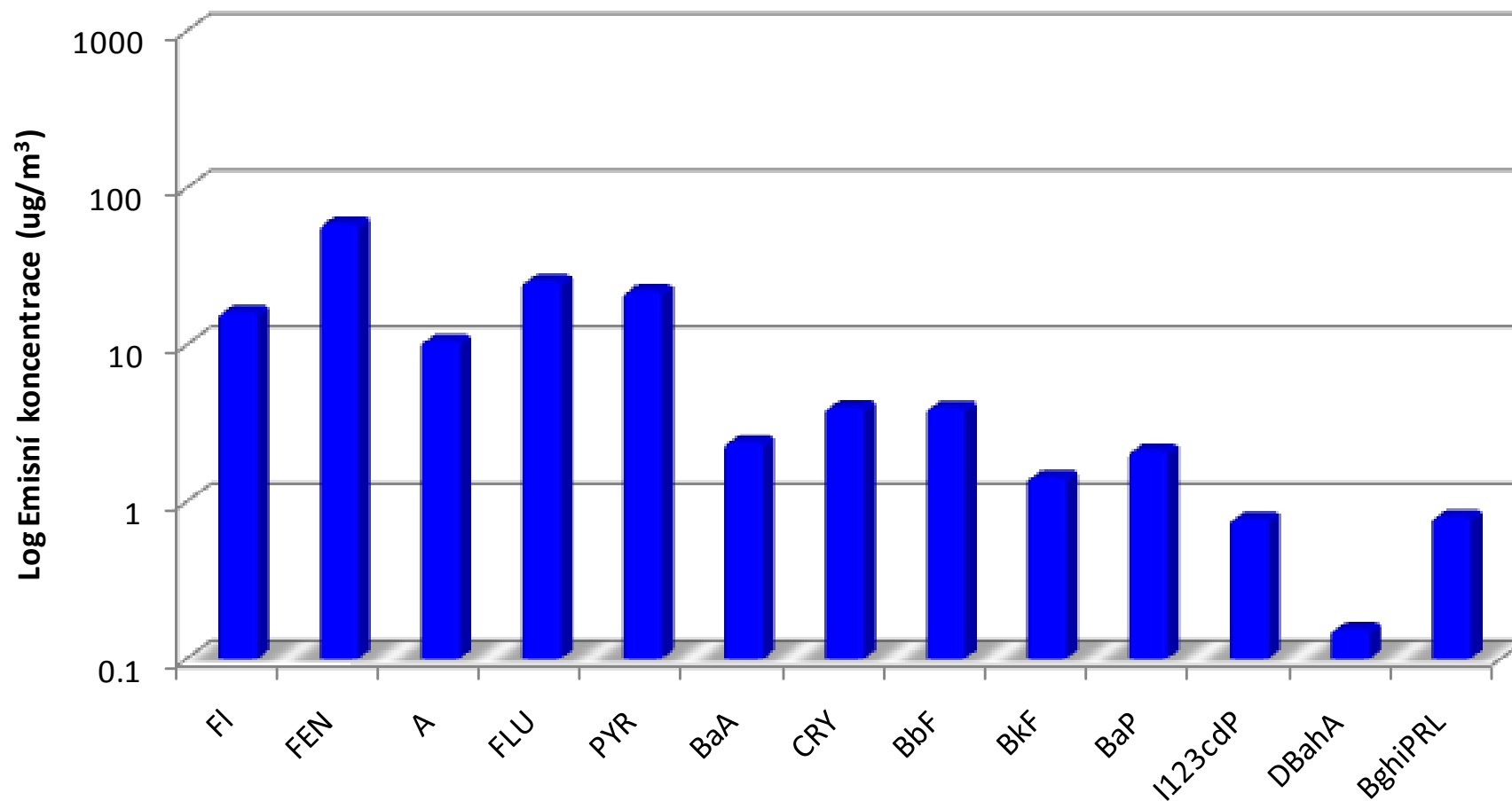
Malé topeniště - fáze1 - rozhořívání



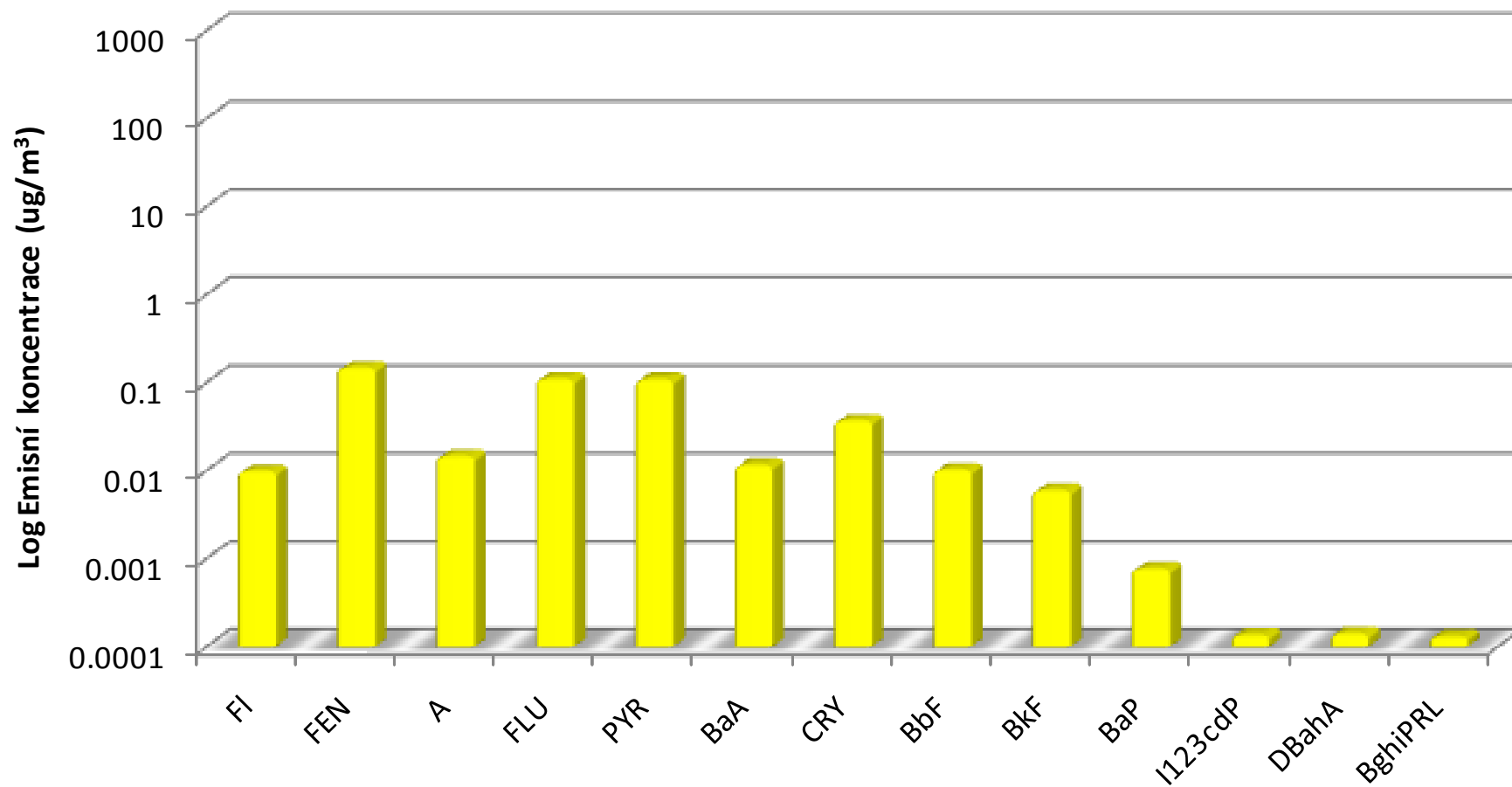
Malé topeniště - fáze2 - standardní provoz kotle



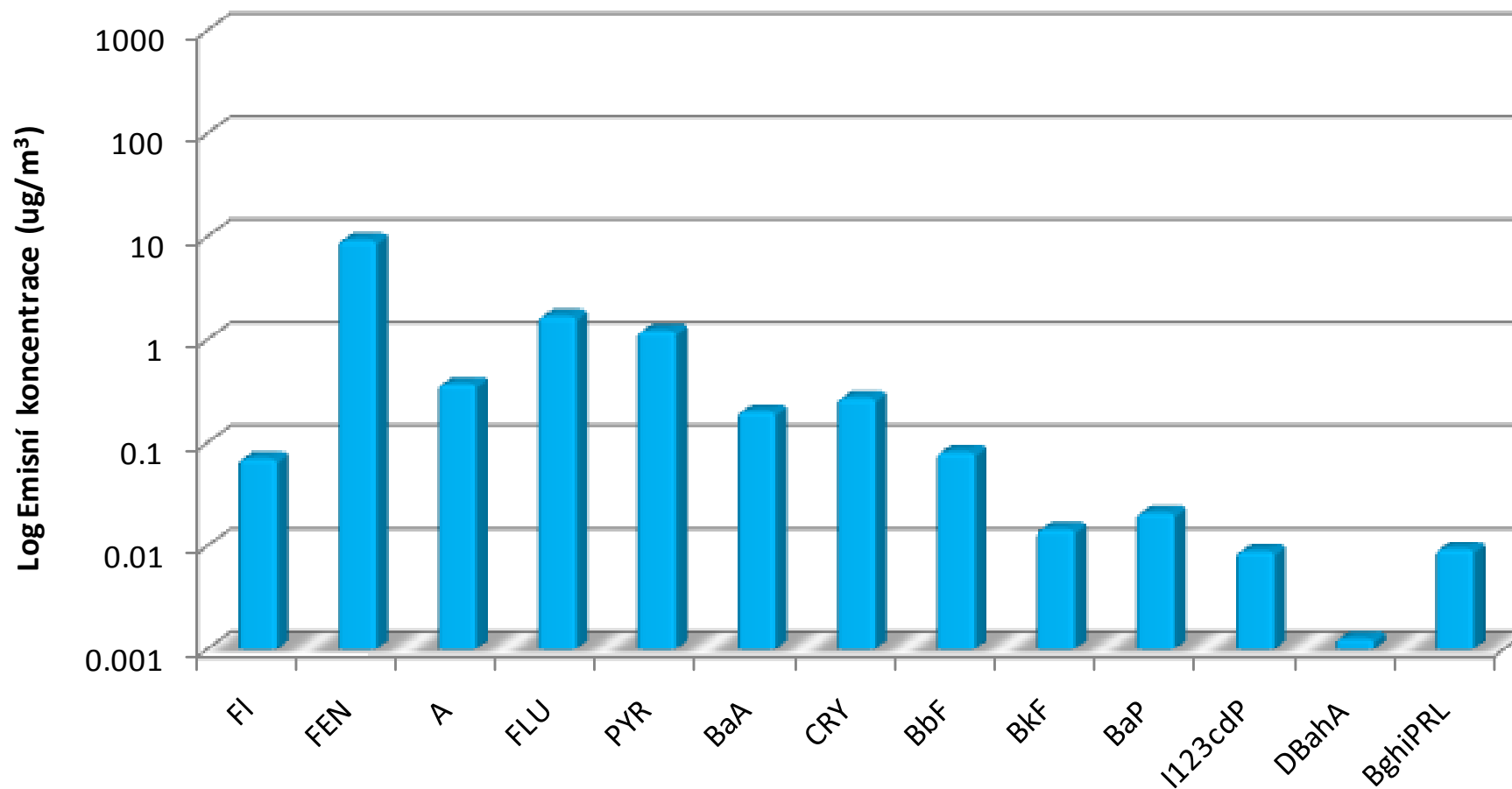
Malé topeniště - fáze3 - dohořívání



Technologie - EZ HU



Technologie - cementárna



Porovnání charakteru emisního znečištění PAH u jednotlivých zdrojů

