



Vztažné hodnoty PT/CHA/3/2019 (PT23)  
Stanovení vlastnosti čistírenských kalů

Ukazatel	Jednotka	Vztažná hodnota	Minimum	Maximum
As	[mg/kg suš.]	12,7	9,5	15,9
Be	[mg/kg suš.]	0,941	0,706	1,176
Cd	[mg/kg suš.]	8,49	6,79	10,19
Co	[mg/kg suš.]	8,65	6,92	10,38
Cr	[mg/kg suš.]	136	109	163
Cu	[mg/kg suš.]	362	290	434
Hg	[mg/kg suš.]	5,79	4,63	6,95
Ni	[mg/kg suš.]	69,6	52,2	87,0
Pb	[mg/kg suš.]	235	188	282
V	[mg/kg suš.]	42,9	32,2	53,6
Zn	[mg/kg suš.]	1448	1231	1665
Ztráta žiháním	[%]	41,5	37,4	45,7
Celkový dusík	[%]	2,49	2,12	2,86
Vápník	[g/kg suš.]	60,5	51,4	69,6
Hořčík	[g/kg suš.]	4,32	3,02	5,62
Draslík	[g/kg suš.]	2,95	1,77	4,13
Fosfor	[g/kg suš.]	20,0	16,0	24,0
AOX	[mg/kg suš.]	265	212	318
PCB, kongener 28	[mg/kg suš.]	0,026	0,013	0,039
PCB, kongener 52	[mg/kg suš.]	0,010	0,006	0,014
PCB, kongener 101	[mg/kg suš.]	0,068	0,034	0,102
PCB, kongener 118	[mg/kg suš.]	0,024	0,017	0,031
PCB, kongener 138	[mg/kg suš.]	0,145	0,094	0,196
PCB, kongener 153	[mg/kg suš.]	0,179	0,125	0,233
PCB, kongener 180	[mg/kg suš.]	0,143	0,086	0,200

<b>Anthracen</b>	[mg/kg suš.]	<b>0,112</b>	<b>0,067</b>	<b>0,157</b>
<b>Benzo[a]anthracen</b>	[mg/kg suš.]	<b>0,454</b>	<b>0,318</b>	<b>0,59</b>
<b>Benzo[a]pyren</b>	[mg/kg suš.]	<b>0,445</b>	<b>0,334</b>	<b>0,556</b>
<b>Benzo[b]fluoranthen</b>	[mg/kg suš.]	<b>0,634</b>	<b>0,476</b>	<b>0,793</b>
<b>Benzo[g,h,i]perylen</b>	[mg/kg suš.]	<b>0,693</b>	<b>0,520</b>	<b>0,866</b>
<b>Benzo[k]fluoranthen</b>	[mg/kg suš.]	<b>0,273</b>	<b>0,205</b>	<b>0,341</b>
<b>Fluoranthen</b>	[mg/kg suš.]	<b>1,38</b>	<b>1,10</b>	<b>1,66</b>
<b>Fenanthren</b>	[mg/kg suš.]	<b>1,11</b>	<b>0,89</b>	<b>1,33</b>
<b>Chrysen</b>	[mg/kg suš.]	<b>0,582</b>	<b>0,466</b>	<b>0,698</b>
<b>Indeno[1,2,3-c,d]pyren</b>	[mg/kg suš.]	<b>0,415</b>	<b>0,291</b>	<b>0,540</b>
<b>Naftalen</b>	[mg/kg suš.]	<b>0,154</b>	<b>0,077</b>	<b>0,231</b>
<b>Pyren</b>	[mg/kg suš.]	<b>1,64</b>	<b>1,23</b>	<b>2,05</b>
<b>Suma PAU</b>	[mg/kg suš.]	<b>7,77</b>	<b>5,83</b>	<b>9,71</b>
<b>Sušina - kal</b>	[%]	<b>94,2</b>	<b>89,5</b>	<b>98,9</b>
<b>pH kalu</b>	[-]	<b>7,0</b>	<b>6,5</b>	<b>7,5</b>

Minimum a maximum - minimální a maximální hodnota ukazatele pro udělení Osvědčení o účasti v PT

Datum: 22.5. 2019

Zpracovala: Alena Nižnanská

Amoniakální a dusičnanový dusík, suma PCB - nehodnoceny.