

	BCR 524	BCR 535	NRC HS-3E	NRC HS-4B	NRC HS-5	NRC HS-6	A 7005	NRC SES-1				
	Industrial Soil	Sediment	Harbour Sediment	Harbour Sediment	Harbour Sediment	Harbour Sediment	Svrchní zemina	PAH in Spiked Estuarine Sediment				
	40g	40g	100 g	100 g	100 g	100 g	20g	100 g				
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	µg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Acenaphthene	-	-	4,5	<0,15	0,23	0,23	-	Spike	HPLC-FLD	HPLC-MS	GC-MS	GC-FID
Acenaphthylene	-	-	0,3	<0,15	<0,15	0,19	-	(7,21)	(2,9)	(0,69)	(0,59)	(0,67)
Anthracene	-	-	13,4	0,14	0,38	1,1	-	-	-	-	-	-
Benzo[b]naphtho[2,1-d]thiophene	3,8	-	-	-	-	-	-	(1,63)	(0,9)	(0,02)	(0,02)	(0,06)
Benzo[a]anthracene	22,5	1,54	14,6	0,53	2,9	1,8	(1043)	(1,31)	(0,8)	(0,68)	(0,5)	(1,00)
Benzo[a]pyrene	8,6	1,16	7,4	0,65	1,7	2,2	1084	(1,21)	(0,8)	(0,29)	(0,15)	(0,34)
Benzo[e]pyrene	10,6	1,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo[b]fluoranthene	13,5	2,29	7,7	0,70	2,0	2,8	1356	-	(1,2)	(1,46)	-	-
Benzo[k]fluoranthene	6,2	1,09	2,8	0,36	1,0	1,43	(567)	-	(1,0)	(1,27)	-	-
Benzo[ghi]perylene	-	-	5,0	0,58	1,3	1,78	-	(1,21)	(0,8)	(1,39)	(0,69)	(1,10)
Chrysene	-	-	14,1	0,65	2,8	2,0	-	(1,32)	(1,4)	(1,14)	(1,1)	(1,19)
Dibenz[a,h]anthracene	-	-	1,3	0,12	0,2	0,49	-	(1,30)	(1,0)	(1,04)	(0,6)	(0,94)
Fluoranthene	-	-	60	1,25	8,4	3,54	2609	(1,58)	(1,1)	(1,94)	(1,35)	(1,40)
Fluorene	-	-	13,3	<0,15	0,4	0,47	-	(1,42)	(1,6)	(0,64)	(0,55)	(0,57)
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	5,1	1,56	5,4	0,51	1,3	1,95	-	(1,28)	(1,0)	(1,42)	(0,8)	(1,20)
Naphtalene	-	-	9,0	<0,15	0,25	4,1	-	(3,62)	(1,6)	(2,16)	(1,7)	(0,57)
Pentachlorophenol	0,034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phenanthrene	-	-	85	0,68	5,2	3,0	(1078)	(1,37)	(1,0)	(1,47)	(1,05)	(1,14)
Pyrene	173	2,52	39	0,94	5,8	3,0	1874	(4,09)	(3,5)	(2,79)	(2,4)	(2,72)

	BCR 458	BCR 459
	Coconut Oil	Coconut Oil
	20g	20g
	µg/kg	µg/kg
Pyrene	9,4	<0,9
Chrysene	4,9	<0,6
Benzo[k]fluoranthene	1,87	<0,2
Benzo[a]pyrene	0,93	<0,3
Benzo[ghi]perylene	0,97	<0,2
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	1,00	<0,2

	BCR 683
	Beech wood
	60g
	mg/kg
Benzo[a]anthracene	6,6
Benzo[b]fluoranthene	5,9
Benzo[k]fluoranthene	2,59
Benzo[a]pyrene	3,5
Benzo[e]pyrene	9,4
Pentachlorophenol	3,7

	BCR112	BCR 562
	Tenax Charged Tube	
	1 tube	20 tubes
	µg sorbed	
Benzene	1,053	15,0
Toluene	1,125	147,3
m-Xylene	1,043	96,4
o-Xylene	-	93,0

	BCR 555
	Tenax Charged
	250mg
	ng/sorbent
Dichloromethane	315
1,1,1-Trichloroethane	366
Trichloroethylene	388
Perchloroethylene	327
Toluene	56,4

Aromatické uhlovodíky

2.2.

Jenom RM	NWRI EC-1	NWRI EC-2	NWRI EC-3	NWRI EC-4	NWRI EC-5	NWRI EC-6	NWRI EC-7	NWRI EC-8
	Harbour	Lake	River	Harbour	River	Lake	Lake	Lake
	Sediment 100 g	Sediment 100 g	Sediment 100 g	Sediment 100 g	Sediment 100 g	Sediment 100 g	Sediment 100 g	Sediment 100 g
	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	ng/g	ng/g	ng/g	ng/g	ng/g	$\mu\text{g/g}$
Naphthalene	-	(1,47)	(35)	(58)	(26)	(75)	(40)	(0,010)
Acenaphthylene	-	(0,12)	(25)	(48)	(41)	(12)	(13)	(0,028)
Acenaphthene	-	(0,20)	(22)	(32)	(29)	(7)	(3)	(0,013)
Fluorene	-	(2,14)	(42)	(88)	(84)	(17)	(16)	(0,019)
Phenanthrene	15,8	(1,41)	293	(732)	(612)	(138)	(180)	(0,234)
Anthracene	1,2	(0,11)	(59)	(124)	(113)	(37)	(22)	(0,041)
Fluoranthene	23,2	3,55	558	(1087)	(823)	(297)	(196)	(0,0462)
Pyrene	16,7	2,92	436	(1085)	(987)	(337)	(306)	(0,327)
Benzo(a)anthracene	8,7	1,42	312	(712)	(503)	(184)	(110)	(0,168)
Chrysene	(9,2)	2,15	(458)	(1073)	(619)	(279)	(182)	(0,378)
Benzo(b)fluoranthene	7,9	2,48	(505)	(753)	(480)	(267)	(90)	(0,208)
Benzo(k)fluoranthene	4,4	1,93	(271)	(560)	(419)	(159)	(84)	(0,294)
Benzo(e)pyrene	5,3	1,91	450	(747)	(440)	-	-	(0,531)
Benzo(a)pyrene	5,3	1,21	386	(675)	(449)	(250)	(103)	(0,207)
Perylene	(1,1)	(0,80)	(195)	(280)	(187)	-	-	(0,202)
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	5,7	1,55	(359)	(564)	(386)	(157)	(62)	(0,034)
Dibenz(a,h)anthracene	(1,3)	0,49	(109)	(241)	(195)	(42)	(34)	(0,316)
Benzo(ghi)perylene	4,9	1,47	(348)	(576)	(333)	(176)	(95)	(0,176)
Total PCBs	2,00	(1,16)	(0,660 $\mu\text{g/g}$)	(0,557 $\mu\text{g/g}$)	(0,597 $\mu\text{g/g}$)	(105,0)	(21)	(0,621)
PCB (ng/g)				POUZE INFORMATIVNÍ HODNOTY				
Chlorobenzenes (ng/g)				POUZE INFORMATIVNÍ HODNOTY				

BAM CC013a	
Soil	
81g	
mg/kg	
Anthracene	1,41
Naphthalene	2,4
Phenanthrene	12,0
Fluoranthene	12,9
Pyrene	9,6
Benzo(a)anthracene	5,6
Chrysene	5,3
Benzo(b)fluoranthene	7,1
Benzo(k)fluoranthene	3,4
Benzo(a)pyrene	4,9
Benzo(ghi)perylene	4,6
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	5,2
Fluorene	1,14

	LGC 6188	LGC 6182
	River Sediment 30g	Sewage sludge 4 x 30g
	mg/kg	mg/kg
Acenaphthene	0,07	0,10
Anthracene	0,36	0,17
Naphthalene	0,22	0,33
Phenanthrene	1,04	1,04
Fluoranthene	1,79	1,81
Pyrene	1,48	1,53
Benzo(a)anthracene	0,83	0,66
Chrysene	0,83	0,84
Benzo(b)fluoranthene	0,82	0,95
Benzo(k)fluoranthene	0,50	0,45
Benzo(a)pyrene	0,65	0,59
Benzo(ghi)perylene	0,36	0,62
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	0,37	0,58
Dibenz(a,h)anthracene	0,13	-
Fluorene	0,12	0,19

ZC 78002	
Coal Fly Ash	
10g	
mg/kg	
Phenanthrene	7,1
Anthracene	2,0
Fluoranthene	7,4
Pyrene	7,0
Benzo(a)pyrene	1,3

Aromatické uhlovodíky

2.3.

	RTC 104	RTC 106	RTC 112	RTC 113	RTC 114
	Sediment	Sandy Loam	Sandy Loam	Loamy Sand	Loam
	100g	100g	100g	100g	100g
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Acenaphthene	0,544	-	-	-	-
Anthracene	0,365	-	-	-	-
Benzo(a)anthracene	5,41	-	-	-	11,5
Benzo(b)fluoranthene	5,22	-	-	3,53	-
Benzo(k)fluoranthene	3,49	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylene	0,378	-	-	-	6,68
Benzo(a)pyrene	0,396	-	-	3,17	33,8
bis(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	1,34	24,2	-	0,967	-
4-bromophenyl phenyl ester	1,98	-	-	-	-
Butyl benzyl phthalate	0,491	-	-	-	-
4-chloro-3-methylphenol	-	-	4,94	-	-
2-Chlorophenol	-	17,9	2,38	-	30,7
Chrysene	6,59	-	-	-	-
Dibenz(a,h)anthracene	1,08	-	-	-	-
Dibenzofuran	0,429	-	-	7,21	-
Di-n-butylphthalate	0,465	-	-	-	-
Diethyl phthalate	6,25	-	-	-	-
Di-n-octyl phthalate	0,764	-	-	-	-
2,4-Dichlorophenol	-	-	2,53	-	24,6
2,4-Dinitrophenol	-	3,90	(0,650)	-	-
2,4-Dinitrotoluene	1,73	29,4	-	16,0	30,2
2,6-Dinitrotoluene	-	16,7	-	-	-
Fluoranthene	9,20	-	-	6,51	54,4
Fluorene	0,626	-	-	8,41	25,4
Hexachlorobenzene	0,609	-	-	14,3	77,1
Hexachloroethane	-	-	-	1,65	11,0
2-Methyl-4,6-dinitrophenol	-	-	4,75	-	-
1and2-Methylnaphthalene	-	-	-	-	61,3
2-Methylnaphthalene	0,280	-	-	-	-
4-Methylphenol (p-Cresol)	-	1,71	-	7,55	-
3+4-Methylphenol	-	-	4,00	-	-
Naphthalene	0,565	-	-	-	-
2-Nitroaniline	-	-	-	14,5	-
3-Nitroaniline	-	11,7	-	0,975	29,2
2-Nitrophenol	0,363	-	4,33	-	-
4-Nitrophenol	-	15,3	5,66	4,56	45,4
Nitrobenzene	-	-	-	5,88	29,9
Pentachlorophenol	-	29,10	5,05	-	30,9
Phenanthrene	4,66	0,631	-	-	-
Phenol	0,888	19,6	2,45	-	-
Pyrene	7,43	-	-	37,0	9,20
1,2,4-Trichlorobenzene	1,12	-	-	-	-
2,4,5-Trichlorophenol	1,60	-	-	-	-
2,4,6-Trichlorophenol	0,908	-	-	-	-

	NIST 1650b	NIST 1975
	Diesel Particulate	Diesel Particulate
	mater	Extract
	200 mg	4x1,2ml
	mg/kg	mg/kg
Naphthalene	5,07	-
1-Methylnaphthalene	1,51	-
2-Methylnaphthalene	3,05	-
Phenanthrene	69,5	8,00
Anthracene	7,67	-
1-Methylphenanthrene	28,3	-
2-Methylphenanthrene	70,7	-
3-Methylphenanthrene	55,1	-
9-Methylphenanthrene	35,1	-
Fluoranthene	47,3	13,5
Pyrene	43,4	-
Benzo(ghi)fluoranthene	10,8	-
Benzo(c)phenanthrene	2,51	-
Benzo(a)anthracene	6,18	0,092
Chrysene	13,3	1,95
Triphenylene	9,17	2,38
Benzo(a)fluoranthene	0,370	-
Benzo(b)fluoranthene	6,77	3,20
Benzo(j)fluoranthene	3,24	-
Benzo(k)fluoranthene	2,37	0,174
Benzo(a)pyrene	1,17	-
Benzo(e)pyrene	6,30	0,268
Perylene	0,165	-
Benzo(ghi)perylene	5,91	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4,44	-
Dibenz(a,c)anthracene	0,438	-
Dibenz(a,h)anthracene	0,365	-
Dibenz(a,j)anthracene	0,387	-
Benzo(b)chrysene	0,290	-
Picene	0,499	-
9-Nitroanthracene	5890 µg/kg	-
1-Nitropyrene	18200 µg/kg	-
7-Nitrobenzo(a)anthracene	967 µg/kg	-
6-Nitrochrysene	45,5 µg/kg	-
6-Nitrobenzo(a)pyrene	1390 µg/kg	-
1,6-Dinitropyrene	84,0 µg/kg	-

Aromatické uhlovodíky

2.4.

	RTC 115 Loamy Sand 100g mg/kg	RTC 121 Sandy Loam 100g mg/kg	RTC 123 Silt Loam 100g mg/kg	RTC 125 Loam 100g mg/kg	RTC 135 Silty Clay 100g mg/kg	RTC 136 Clay 100g mg/kg
Acenaphthene	4,6	-	7,52	3,24	1,39	0,173
Acenaphthylene	-	-	7,24	1,66	1,21	-
Aniline	-	-	-	-	2,31	-
Anthracene	(0,04)	-	6,94	1,64	0,848	-
Benzo(a)anthracene	12,1	-	8,38	2,22	3,52	0,838
Benzo(b)fluoranthene	0,930	-	-	-	-	0,442
Benzo(b+k)fluoranthene	-	-	-	-	-	1,10
Benzo(k)fluoranthene	-	-	-	-	-	0,661
Benzo(g,h,i)perylene	-	-	-	-	-	0,583
Benzo(a)pyrene	-	5,34	7,77	2,15	0,347	0,673
Benzoic acid	-	-	-	-	1,90	-
Benzyl alcohol	-	-	-	-	1,56	-
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	(0,300)	1,49	8,90	8,54	-	-
4-Bromophenyl phenyl ester	-	11,8	13,0	7,03	5,26	6,46
Butyl benzyl phthalate	-	5,66	-	-	3,13	7,47
Carbazole	-	(0,174)	<0,500	-	5,40	1,37
4-Chloroaniline	-	-	-	-	0,749	-
bis(2-chloroethoxy)methane	-	-	-	-	-	6,97
bis(2-Chloroethyl)ether	-	-	-	-	0,694	-
4-Chloro-3-methylphenol	-	8,80	7,60	3,87	0,602	-
1-Chloronaphtalene	-	-	-	-	2,75	-
2-Chloronaphtalene	-	8,17	7,42	2,80	2,03	2,64
2-Chlorophenol	-	8,30	8,45	5,72	1,67	-
4-Chlorophenyl phenylether	-	9,37	9,39	3,67	7,52	-
Chrysene	16,8	4,94	11,3	1,80	-	0,927
Dibenz(a,h)anthracene	-	-	-	-	-	0,458
Dibenzofuran	10,6	6,10	8,19	5,89	5,10	5,16
1,2-Dichlorobenzene	-	4,19	5,15	0,937	0,673	-
1,3-Dichlorobenzene	-	4,24	4,25	1,35	0,329	-
1,4-Dichlorobenzene	-	3,15	3,98	1,55	0,163	0,350
Di-n-butyl phthalate	-	10,2	16,8	9,87	4,60	0,720
2,4-Dichlorophenol	-	6,66	10,6	5,63	1,55	0,605
2,6-Dichlorophenol	-	12,9	<0,500	-	-	-
Diethyl phthalate	-	6,74	-	4,54	0,246	1,47
2,4-Dimethylphenol	-	-	9,25	-	3,27	-
Dimethyl phthalate	-	7,38	9,56	2,41	3,78	3,13
Di-n-octyl phthalate	-	-	11,4	4,08	5,14	5,25
2,4-Dinitrophenol	-	-	6,40	9,18	2,22	1,60
2,4-Dinitrotoluene	-	19,7	17,4	10,8	-	-
2,6-Dinitrotoluene	-	-	-	10,2	-	2,51
bis(2-Ethylhexyl) phthalate	-	-	-	-	-	0,891
Fluoranthene	22,1	5,65	9,31	4,81	0,328	5,35
Fluorene	13,0	5,42	6,88	3,28	-	49,4
Hexachlorobenzene	-	6,26	6,81	7,05	-	0,551
Hexachlorobutadiene	-	-	5,46	-	0,155	2,01
Hexachloroethane	-	-	10,6	0,708	0,156	-

pokračování 2.5.

pokracovani

	RTC 115	RTC 121	RTC 123	RTC 125	RTC 135	RTC 136
	Loamy Sand	Sandy Loam	Silt Loam	Loam	Silty Clay	Clay
	100g	100g	100g	100g	100g	100g
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Hexachlorocyclopentadiene	-	-	-	-	-	3,93
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	-	-	-	-	-	0,425
Isophorone	-	9,53	8,07	7,1	0,742	6,07
2-Methyl-4,6-dinitrophenol	-	11,4	-	9,3	4,28	-
2-Methylnaphthalene	-	-	<0,500	-	-	6,19
2-Methylphenol (o-Cresol)	-	9,65	7,70	0,484	3,50	-
3-Methylphenol (m-Cresol)	-	(13,0)	9,80	-	-	-
4-Methylphenol (p-Cresol)	-	(10,8)	7,04	1,14	5,90	2,94
3+4 Methylphenol (m+p Cresol)	-	-	-	-	6,83	2,37
Naphthalene	1,34	8,63	9,73	4,19	0,640	44,1
2-Nitroaniline	-	-	-	-	5,09	-
3-Nitroaniline	-	-	-	-	4,93	-
4-Nitroaniline	-	-	-	-	1,73	-
Nitrobenzene	-	9,42	10,6	4,72	4,37	4,67
2-Nitrophenol	-	-	6,30	5,32	3,82	0,668
4-Nitrophenol	-	-	-	5,83	6,68	-
n-Nitrosodi-n-propylamine	-	-	-	-	-	2,63
Pentachlorophenol	-	-	-	5,25	3,42	2,56
Phenanthrene	0,080	5,87	7,94	3,39	2,01	0,973
Phenol	-	9,60	<0,500	5,85	-	1,20
Pyrene	7,66	8,20	6,75	4,46	-	6,62
Pyridine	-	-	-	-	0,415	-
1,2,4-Trichlorobenzene	-	6,79	-	-	1,71	0,698
2,4,5-Trichlorophenol	-	6,98	5,29	1,45	-	-
2,4,6-Trichlorophenol	-	-	-	1,43	-	3,48

	RTC 107	RTC 109	RTC 110	RTC 111
	Sandy Loam	Sandy Loam	Sandy Loam	Sandy Loam
	100g	100g	100g	100g
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Acenaphthene	61,9	4,31	55,6	21,3
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	38,5	8,99	13,1	36,0
2-Chlorophenol	37,5	-	21,4	-
Dibenzofuran	40,1	2,27	47,8	6,91
2,4-Dichlorophenol	0,230	-	-	-
2,4-Dinitrophenol	9,03	-	9,98	-
2,4-Dinitrotoluene	43,1	5,24	44,6	33,7
2,6-Dinitrotoluene	-	-	19,4	15,4
Fluoranthene	19,2	(0,160)	11,8	56,1
Fluorene	30,8	3,10	14,2	21,4
Hexachlorobenzene	42,9	4,15	71,3	23,1
Hexachloroethane	2,31	-	8,79	7,51
Naphthalene	36,8	1,00	30,3	10,8
2-Nitroaniline	15,1	6,78	46,3	30,0
3-Nitroaniline	4,27	(0,7)	(3,53)	5,85
2-Nitrophenol	15,1	-	-	-
4-Nitrophenol	70,8	1,67	26,2	8,70
Nitrobenzene	35,0	-	15,1	30,7
Pentachlorophenol	25,0	7,18	27,1	22,0
Phenol	-	-	13,9	-

	RTC 101
	Separator Sludge
	100g
	mg/kg
Chrysene	10,6
Fluorene	68,4
2-Methylnaphthalene	250
Naphtalene	89,5
Phenanthrene	169
Phenol	(30,9)
Pyrene	17,4

Aromatické uhlovodíky

2.6.

	RTC 128 Sandy Loam 10g mg/kg	RTC 130 Clay Loam 10g mg/kg	RTC 132 Sediment 10g mg/kg	RTC 133 Clay Loam 10g mg/kg	RTC 137 Loamy sand 10g mg/kg	RTC 138 Silt Loam 10g mg/kg
1,3-Dinitrobenzene	12,4	-	2,83	12,3	1,72	-
2,4-Dinitrotoluene	-	33,9	9,42	16,0	4,62	14,4
2,6-Dinitrotoluene	8,82	8,10	4,86	20,2	1,57	20,9
Nitrobenzene	10,4	36,1	3,61	7,46	4,88	16,2
2-Nitrotoluene	16,1	82,9	5,41	19,7	3,65	12,0
3-Nitrotoluene	19,6	39,3	8,77	6,47	3,13	14,3
4-Nitrotoluene	-	32,1	3,68	10,7	3,10	15,3
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	-	-	2,96	-	6,86	-
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	-	-	1,02	1,83	-	-
HMX	-	-	1,58	2,00	1,96	-
RDX	-	-	2,27	-	1,16	-
2,4,6-Trinitrotoluene	-	-	-	13,8	-	-
Tetryl	-	-	-	-	1,96	-