

Přílohy

Příloha 1

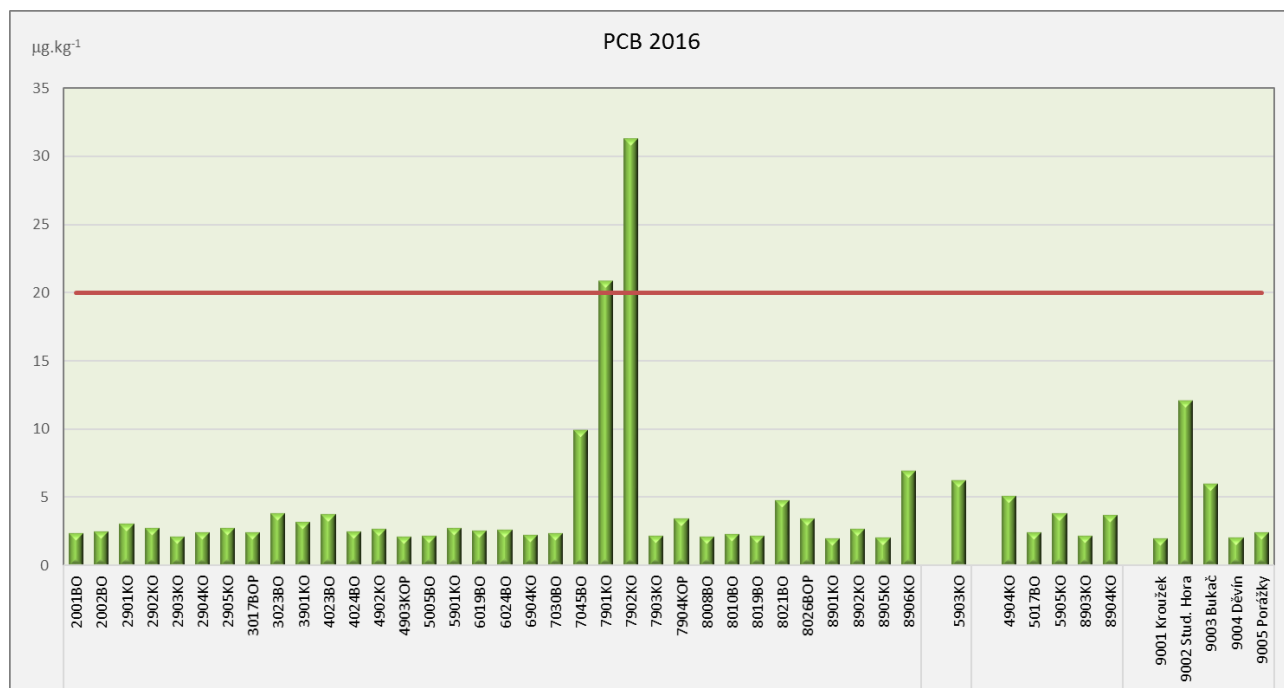
Obsahy PCB v ornici (popř. svrchním horizontu TTP) na pozorovacích plochách BMP a CHÚ v roce 2016 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.); zvýrazněny jsou nadlimitní hodnoty

Číslo pozorovací plochy	Indikátorové kongenery							suma 7 kongenerů
	28	52	101	118	138	153	180	
2001BO	< 0,5	0,66	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,53	< 0,5	2,44
2002BO	< 0,5	0,8	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,55
2901KO	< 0,5	0,74	0,66	< 0,5	< 0,5	0,72	< 0,5	3,12
2902KO	< 0,5	0,66	0,52	< 0,5	< 0,5	0,62	< 0,5	2,80
2903KO	< 0,5	0,66	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,16
2904KO	< 0,5	0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,63	< 0,5	2,49
2905KO	< 0,5	0,71	0,55	< 0,5	< 0,5	0,57	< 0,5	2,83
3017BOP	< 0,5	0,68	0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,49
3023BO	< 0,5	0,80	0,80	< 0,5	0,55	0,96	< 0,5	3,86
3901KO	< 0,5	0,90	0,58	< 0,5	< 0,5	0,79	< 0,5	3,27
4023BO	< 0,5	0,80	0,72	< 0,5	0,59	0,98	< 0,5	3,84
4024BO	< 0,5	0,65	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,63	< 0,5	2,53
4902KO	< 0,5	0,81	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,66	< 0,5	2,72
4903KOP	< 0,5	0,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,20
4904KO	< 0,5	0,97	0,83	< 0,5	0,92	1,31	0,64	5,17
5005BO	< 0,5	0,75	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,25
5017BO	< 0,5	0,73	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,53	< 0,5	2,51
5901KO	< 0,5	0,75	0,50	< 0,5	< 0,5	0,55	< 0,5	2,80
5903KO	0,62	1,42	0,80	< 0,5	0,97	1,59	0,64	6,29
5905KO	< 0,5	0,77	0,81	< 0,5	0,56	0,98	< 0,5	3,87
6019BO	< 0,5	0,75	0,59	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,59
6024BO	< 0,5	0,85	0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,65
6904KO	< 0,5	0,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,30
7030BO	< 0,5	0,66	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,54	< 0,5	2,45
7045BO	< 0,5	0,63	0,65	< 0,5	2,46	3,55	2,22	10,0
7901KO	< 0,5	0,96	1,00	0,58	5,25	5,85	7,01	20,9
7902KO	1,83	2,02	1,82	1,13	8,59	8,59	7,32	31,3
7903KO	< 0,5	0,71	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,21
7904KOP	< 0,5	0,50	< 0,5	< 0,5	0,61	0,91	0,73	3,50
8008BO	< 0,5	0,69	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,19
8010BO	< 0,5	0,88	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,38
8019BO	< 0,5	0,76	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,26
8021BO	< 0,5	0,72	0,68	< 0,5	0,97	1,23	0,71	4,81
8026BOP	< 0,5	1,65	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,59	< 0,5	3,49
8901KO	< 0,5	0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,04
8902KO	< 0,5	0,78	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,71	< 0,5	2,74
8903KO	< 0,5	0,72	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,22
8904KO	< 0,5	1,35	0,58	< 0,5	< 0,5	0,86	< 0,5	3,79
8905KO	< 0,5	0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,11
8906KO	< 0,5	0,98	1,18	0,63	1,25	1,75	0,93	6,97
9001 Kroužek (CHKO Kokořínsko)	< 0,5	0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,04
9002 Studniční hora (KRNP)	0,62	1,27	1,07	0,96	2,82	3,78	1,65	12,2
9003 Bukačka (CHKO Orlické hory)	0,7	1,14	0,72	< 0,5	1,08	1,55	0,58	6,02
9004 Děvín (CHKO Pálava)	< 0,5	0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,08
9005 Porážky (CHKO Bílé Karpaty)	< 0,5	0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,64	< 0,5	2,49

Za hodnoty nižší než mez stanovitelnosti byla dosazena polovina meze stanovitelnosti.

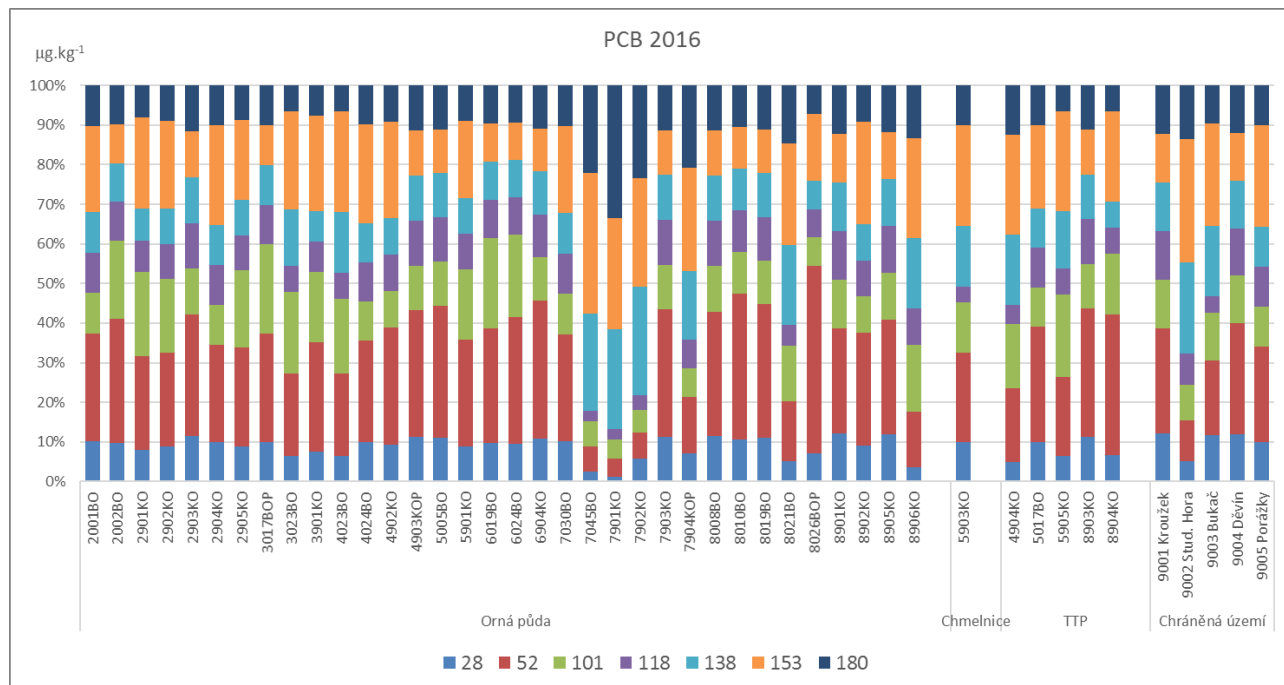
Příloha 2

Obsahy PCB (suma 7 kongenerů) v ornici (svrchním horizontu) na pozorovacích plochách BMP a v CHÚ v roce 2016 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.)



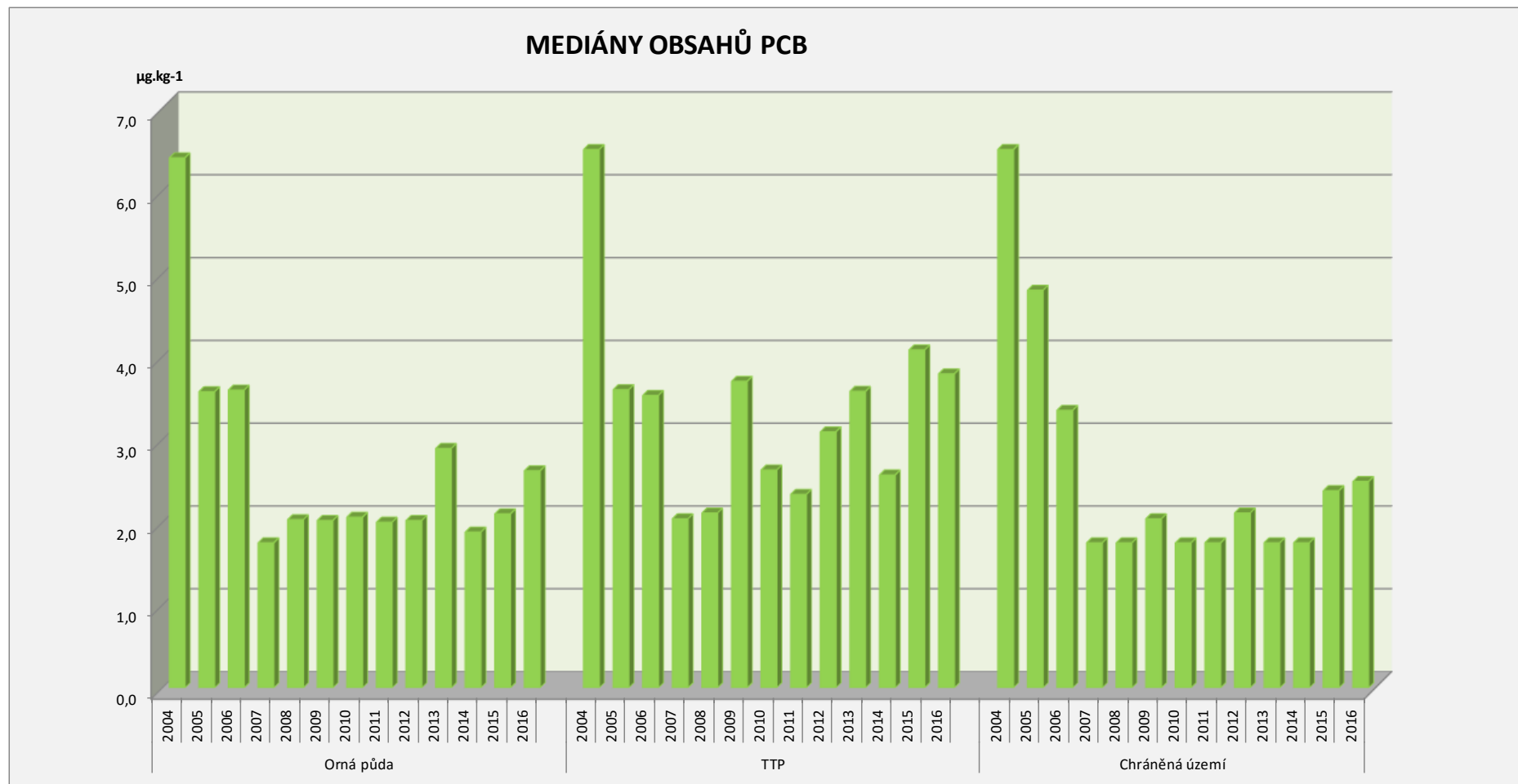
Příloha 3

Obsahy PCB (suma 7 kongenerů) v ornici (svrchním horizontu) na pozorovacích plochách BMP a v CHÚ v roce 2016 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.)



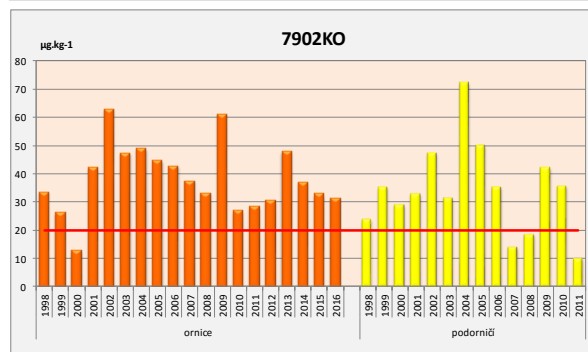
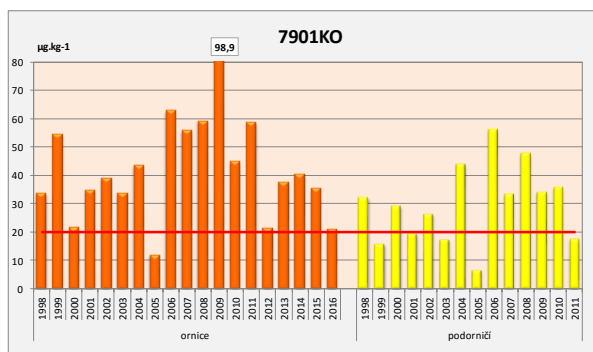
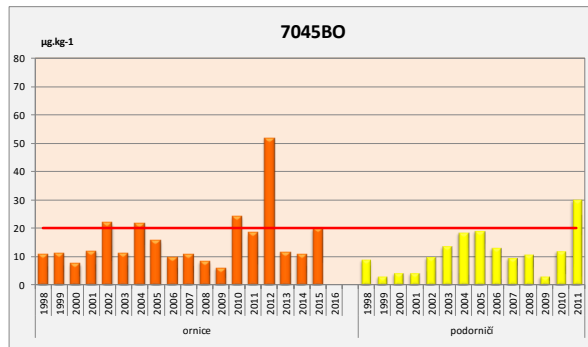
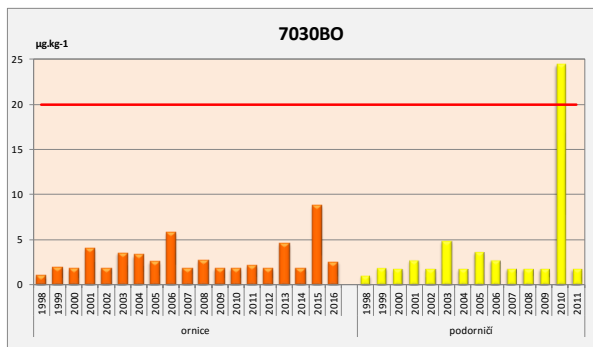
Příloha 4

**Srovnání mediánů obsahů PCB (suma 7 kongenerů) v ornici (svrchním horizontu) na pozorovacích plochách BMP v jednotlivých kulturách;
2004–2016 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.)**



Příloha 5

Průběh obsahů sumy 7 kongenerů PCB (1998 a 1999 suma 6 kong.) na plochách BMP, na kterých byla ve sledovaném období (1998–2016) překročena preventivní hodnota 20 $\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.



Příloha 6

Obsahy jednotlivých PAH a sumy PAH v ornici (svrchním horizontu) na monitorovacích plochách BMP a v půdách CHÚ
v roce 2016 ($\mu\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ suš.); zvýrazněny jsou nadlimitní hodnoty

Číslo pozor. plochy	kultura	Naftalen		Acenaftylen	Acenaften	Fluoren	Fenantren	Antracen	Fluoranten	Pyren	Benzo(a)antracen	Chrysen	Benzo(b)fluoranten	Benzo(k)fluoranten	Benzo(a)pyren	Dibenzo(a,h)antracen	Benzo(g,h,i)perylen	Indeno(1,2,3-c,d)pyren	Suma 12 PAH	Suma 16 PAH
		NAP	ANY	ANA	FLU	PHE	ANT	FLT	PYR	BAA	CHR	BBF	BKF	BAP	DBA	BPE	IPY			
2001BO	OP	8,26	< 20	< 5	< 4	32,7	13,5	95,9	80,7	41,6	53,8	48,9	26,4	50,1	5,74	29,2	29,3	510	531	
2002BO	OP	7,83	< 20	< 5	4,98	45,0	12,0	113	90,9	50,0	53,3	54,5	28,5	53,4	6,51	49,8	31,9	590	614	
2901KO	OP	15,9	< 20	9,49	25,1	317	118	825	613	370	419	308	176	338	37,0	217	195	3912	3993	
2902KO	OP	9,20	< 20	< 5	< 4	24,8	8,21	64,0	52,7	28,5	33,0	33,9	16,4	30,4	3,45	25,2	20,0	346	364	
2903KO	OP	8,30	< 20	< 5	< 4	53,9	16,3	176	136	79,6	86,1	81,8	44,5	85,1	8,67	50,0	50,4	868	891	
2904KO	OP	6,53	< 20	< 5	< 4	18,4	4,51	45,3	35,8	22,5	23,3	23,9	11,8	22,4	< 3	17,1	13,6	245	261	
2905KO	OP	9,03	< 20	< 5	< 4	39,5	12,8	91,0	74,6	34,1	42,5	39,6	21,1	40,5	3,85	34,3	25,8	465	483	
3017BOP	OP	9,20	< 20	< 5	< 4	10,4	2,08	22,6	17,2	8,96	11,1	13,9	5,72	10,6	< 3	11,5	< 10	128	144	
3023BO	OP	8,63	< 20	< 5	< 4	28,0	7,21	76,8	57,4	28,7	34,8	32,6	19,8	38,3	3,89	24,0	18,7	375	393	
3901KO	OP	18,1	< 20	< 5	4,21	37,9	14,4	127	100	57,5	64,9	55,0	32,5	65,4	5,86	38,4	38,4	650	672	
4023BO	OP	< 5	< 20	< 5	< 4	26,8	4,66	58,1	43,7	19,3	31,1	29,9	14,3	23,3	< 3	18,2	15,1	287	303	
4024BO	OP	< 5	< 20	< 5	< 4	19,8	3,62	37,1	31,3	16,5	22,9	26,0	11,9	21,5	< 3	15,3	14,2	223	239	
4902KO	OP	14,7	< 20	5,49	9,67	82,5	21,0	187	148	82,6	93,2	90,1	49,3	99,4	10,9	59,4	57,6	985	1021	
4903KOP	CHM	< 5	< 20	< 5	< 4	8,05	< 2	18,5	14,4	8,41	10,2	10,4	4,72	8,27	< 3	8,40	< 10	100	116	
4904KO	TTP	11,8	< 20	< 5	5,95	53,1	10,3	131	89,4	35,5	62,2	56,7	21,3	43,1	5,53	28,4	32,9	576	600	
5005BO	OP	17,2	< 20	< 5	< 4	24,8	8,90	8,90	34,5	19,7	24,7	24,1	11,2	21,2	< 3	15,4	13,8	224	240	
5017BO	TTP	10,6	< 20	< 5	5,99	89,3	27,4	270	235	159	172	194	99,8	204	20,5	178	152	1791	1830	
5901KO	OP	9,04	< 20	< 5	10,9	35,1	11,3	91,0	74,6	41,8	48,3	48,4	24,8	49,1	5,53	37,5	32,3	503	532	
5903KO	OP	7,45	< 20	< 5	7,94	38,5	11,3	94,2	78,2	38,8	50,6	46,2	24,0	43,5	4,76	40,3	28,7	502	527	
5905KO	TTP	7,04	< 20	< 5	< 4	13,2	4,02	26,8	19,8	11,0	15,1	15,3	6,74	12,3	< 3	8,54	< 10	145	161	
6019BO	OP	< 5	< 20	< 5	< 4	22,6	6,47	67,6	56,9	39,1	40,8	40,0	20,5	37,1	4,68	27,8	21,0	382	402	
6024BO	OP	< 5	< 20	< 5	6,77	49,9	16,4	148	111	41,0	64,0	50,9	28,7	52,2	3,66	31,6	27,2	623	646	
6904KO	OP	< 5	< 20	5,55	8,34	72,1	16,7	149	110	56,3	70,5	76,6	32,0	58,9	6,65	37,3	33,8	716	746	
7030BO	OP	5,70	< 20	< 5	< 4,00	18,2	2,84	33,8	27,9	12,5	14,1	19,5	9,49	16,8	< 3	18,9	< 10	185	201	
7045BO	OP	8,51	< 20	5,72	9,30	89,7	55,7	427	310	153	158	173	86,5	169	20,3	147	117	1894	1940	
7901KO	OP	27,8	< 20	6,04	9,95	112	25,6	249	189	113	128	159	83,2	112	13,2	107	86,2	1392	1431	
7902KO	OP	17,6	< 20	5,77	6,31	84,6	21,2	165	132	75,4	81,7	91,9	46,4	79,8	9,09	75,4	60,8	932	963	
7903KO	OP	6,01	< 20	< 5	< 4	24,1	6,07	60,0	50,9	26,6	34,1	29,1	15,1	28,5	< 3	21,7	16,0	318	334	
7904KOP	OP	5,37	< 20	< 5	5,87	34,4	8,76	83,1	61,3	19,6	28,4	33,0	15,3	27,8	4,03	29,6	19,3	366	388	

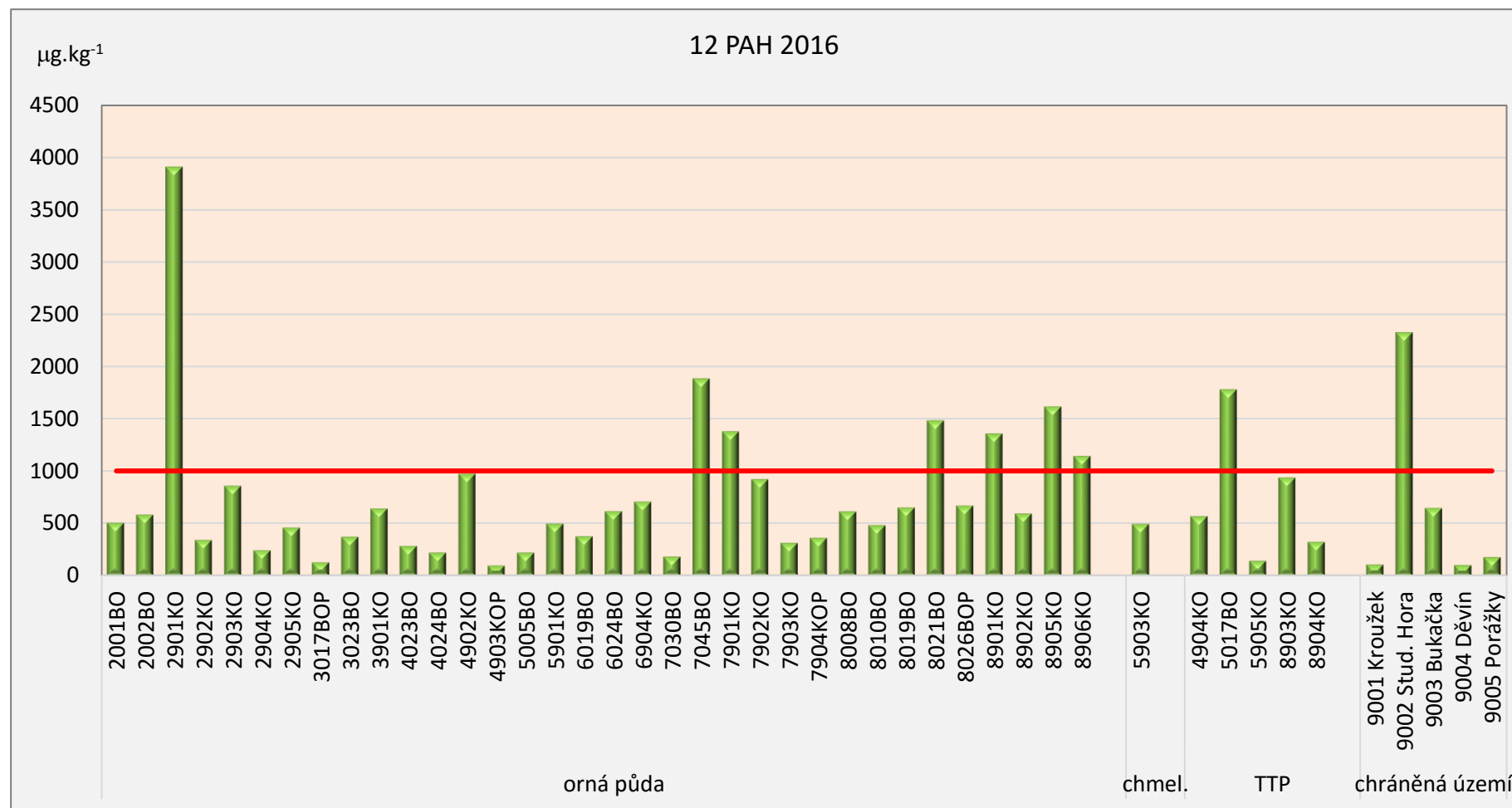
Příloha 6 (pokr.)

Obsahy jednotlivých PAH a sumy PAH v ornici (svrchním horizontu) na monitorovacích plochách BMP a v půdách CHÚ v roce 2016 ($\mu\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ suš.), zvýrazněny jsou nadlimitní hodnoty

Číslo pozor. plochy	kultura	Naftalen	Acenaftylen	Acenaften	Fluoren	Fenantren	Antracen	Fluoranten	Pyren	Benzo(a)antracen	Chrysen	Benzo(b)fluoranten	Benzo(k)fluoranten	Benzo(a)pyren	Dibenzo(a,h)antracen	Benzo(g,h,i)perylene	Indeno(1,2,3-c,d)pyren	Suma 12 PAH	Suma 16 PAH
		NAP	ANY	ANA	FLU	PHE	ANT	FLT	PYR	BAA	CHR	BBF	BKF	BAP	DBA	BPE	IPY		
8008BO	OP	5,95	< 20	< 5	4,48	35,5	8,58	119	91,9	49,9	62,0	72,5	33,4	55,3	7,75	51,0	36,6	622	646
8010BO	OP	6,22	< 20	< 5	4,42	34,9	11,6	89,0	71,6	41,3	46,8	48,1	23,8	46,8	4,92	37,3	30,3	488	510
8019BO	OP	< 5	< 20	< 5	< 4	42,1	10,2	136	105	49,0	62,0	65,8	34,5	63,3	7,23	48,9	39,8	659	681
8021BO	OP	10,3	< 20	12,4	11,5	120	35,2	308	234	135	144	140	70,6	129	15,3	85,0	83,7	1495	1544
8026BOP	OP	11,3	< 20	< 5	4,46	47,7	11,6	122	96,1	52,7	67,7	74,9	35,9	66,3	7,58	45,2	46,0	677	702
8901KO	OP	< 5	< 20	6,90	8,44	85,7	29,4	319	235	105	117	120	63,9	121	14,5	94,0	79,2	1372	1412
8902KO	OP	10,2	< 20	< 5	4,94	45,2	12,7	121	95,4	44,1	49,6	54,8	28,9	54,0	4,39	50,7	32,4	599	621
8903KO	TTP	12,5	< 20	6,72	7,06	67,2	23,3	195	151	78,9	90,6	82,3	46,1	85,6	9,91	57,2	57,4	947	981
8904KO	TTP	< 5	< 20	< 5	< 4	19,9	5,37	63,7	52,8	25,3	30,6	36,3	16,1	27,6	3,86	25,4	21,2	327	345
8905KO	OP	< 5	< 20	7,30	9,68	99,6	26,4	323	251	144	156	161	82,3	153	19,0	125	105	1629	1675
8906KO	OP	10,0	< 20	< 5	6,47	90,6	25,3	226	169	110	119	112	57,1	103	11,3	66,5	65,6	1154	1184
9001 Kroužek (CHKO Kokořínsko)		7,44	< 20	< 5	< 4	13,3	2,63	20,0	14,7	6,76	8,45	10,8	5,86	8,76	< 3	5,41	< 10	109	125
9002 Studniční hora (KRNP)		39,7	< 20	< 5	14,5	157	36,1	361	299	109	219	326	125	190	25,1	222	253	2337	2389
9003 Bukačka (CHKO Orlické hory)		46,3	< 20	5,48	7,91	57,7	7,02	70,6	55,4	22,1	61,6	143	38,8	26,7	5,75	58,0	66,8	654	683
9004 Děvín (CHKOPálava)		7,13	< 20	< 5	< 4	11,2	< 2	17,9	12,5	4,76	7,77	10,3	4,47	9,26	< 3	11,4	< 10	103	119
9005 Porážky (CHKO Bílé Karp.)		9,10	< 20	< 5	< 4	15,3	2,80	29,1	20,7	12,5	12,5	18,9	9,87	17,7	< 3	15,1	17,5	181	197

Pozn.: V celkové sumě PAH jsou započteny i hodnoty pod mezí stanovitelnosti (1/2 meze stanovitelnosti).

Suma 12 PAH v ornici (svrchním horizontu) na pozorovacích plochách BMP a v CHÚ v roce 2016 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.); červenou linií vyznačena preventivní hodnota



Příloha 8

**Základní statistické charakteristiky individuálních PAH na plochách s ornou půdou
(kromě ANY - Acenaftylenu), 2006-2016 (ornice, $\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.)**

	Naftalen - NAP										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Arit. průměr	16,6	9,85	11,0	12,6	6,39	13,8	10,1	10,9	8,48	13,8	8,66
Medián	16,5	7,69	8,47	6,55	< 2,50	10,6	8,25	9,47	7,65	11,9	8,28
Minimum	5,77	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	7,93	< 5,00	< 5,00	< 5,00	5,88	2,50
Maximum	59,1	48,0	49,4	122	33,2	58,3	29,3	38,3	45,2	30,1	27,8

	Acenaften - ANA										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Arit. průměr	5,32	< 3,66	< 4,42	8,17	5,12	6,02	< 4,34	5,27	3,49	3,37	3,74
Medián	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	2,50
Minimum	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	2,50
Maximum	19,2	16,4	18,2	42,2	28,6	44,6	18,3	37,4	10,1	9,29	12,4

	Fluoren - FLU										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Arit. průměr	8,65	5,28	6,64	12,0	7,10	9,48	5,33	6,28	5,07	5,20	5,64
Medián	7,98	< 2,00	4,95	7,13	4,51	4,98	< 2,00	< 2,00	4,22	5,08	4,47
Minimum	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	2,00	2,00
Maximum	19,0	18,5	25,8	80,4	44,5	77,7	22,2	52,3	15,4	14,1	25,1

	Fenantren - PHE										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Arit. průměr	69,8	55,1	74,2	110	85,3	97,3	51,6	59,4	53,2	50,2	57,2
Medián	48,5	37,0	45,8	62,4	58,7	50,8	36,0	44,3	46,8	42,8	39,0
Minimum	8,73	7,79	10,4	12,3	9,23	9,50	6,96	7,17	8,72	9,56	10,4
Maximum	213	187	335	897	602	565	178	358	172	181	317

	Anthracene - ANT										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Arit. průměr	18,4	12,8	17,1	36,0	34,1	18,8	10,9	16,8	9,0	9,45	17,7
Medián	10,7	8,10	8,37	20,1	22,2	8,75	7,86	11,4	7,3	6,07	11,8
Minimum	< 2,00	< 2,00	< 2,00	3,27	2,15	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	2,08
Maximum	79,0	50,1	77,5	194	244	141	40,4	127	38	41,3	118

	Fluoranten - FLT										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Arit. průměr	176	149	149	205	183	220	129	129	123	117	155
Medián	120	98,1	104	130	117	120	97,3	98,4	102	102	116
Minimum	3,69	18,3	5,22	29,7	18,7	21,0	15,1	12,6	13,5	20,2	8,90
Maximum	522	518	592	934	1200	1280	382	435	384	453	825

**Příloha pah8 (pokr.) Základní statistické charakteristiky individuálních PAH na plochách s ornou půdou
(kromě ANY - Acenaftylenu), 2006-2016 (ornice, $\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.)**

	Pyrene - PYR										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Arit. průměr	156	132	132	170	148	160	94,8	101	96	95,3	120
Medián	118	91,6	93,2	112	101	94,5	73,8	78,8	80,0	79,9	91,4
Minimum	2,72	16,4	4,76	25,2	14,9	15,6	11,6	10,1	10,4	15,2	17,2
Maximum	445	435	546	722	958	865	255	337	308	375	613

	Benzo[a]antracen - BaA										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Arit. průměr	90,9	62,8	48,0	81,1	78,0	88,1	51,3	50,4	52,7	49,3	64,9
Medián	65,9	42,5	28,9	50,5	48,3	48,3	38,7	41,2	43,5	38,4	43,0
Minimum	6,82	8,39	< 4,00	12,8	6,61	6,92	4,29	< 4,00	4,28	6,35	8,96
Maximum	362	272	204	273	592	456	137	176	175	212	370

	Chrysene - CHR										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Arit. průměr	87,5	70,7	74,2	101	89,9	103	57,0	61,0	61,2	57,6	74,6
Medián	58,7	50,6	45,1	67,9	63,5	59,5	46,1	47,3	56,1	46,1	53,6
Minimum	< 4,00	7,75	< 4,00	16,5	9,19	9,92	5,71	4,49	6,16	9,48	11,1
Maximum	443	220	291	314	557	567	144	196	198	224	419

	Benzo[b]fluoranten - BbF										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Arit. průměr	75,8	60,2	53,7	79,1	66,6	94,8	52,3	54,8	55,8	56,2	72,9
Medián	57,9	49,4	37,6	58,6	51,4	60,4	39,7	47,9	45,9	45,2	52,7
Minimum	< 3,00	8,15	3,81	16,2	8,80	10,4	6,51	4,59	6,93	10,5	13,9
Maximum	245	199	222	255	401	487	143	190	194	202	308

	Benzo[k]fluoranthene - BkF										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Arit. průměr	36,9	31,8	32,1	43,0	43,6	42,9	27,7	29,7	28,6	28,2	37,8
Medián	27,3	23,0	21,1	31,7	29,4	26,1	21,3	23,0	23,3	24,0	28,6
Minimum	< 2,00	4,15	< 2,00	8,38	5,18	5,20	3,29	2,84	4,18	5,09	5,72
Maximum	108	102	139	130	256	219	79	110	101	99	176

	Benzo[a]pyrene - BaP										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Arit. průměr	76,5	58,1	62,7	80,5	72,5	86,4	54,9	54,3	58,3	53,2	69,6
Medián	55,3	43,2	41,0	58,3	49,9	52,9	43,6	45,0	45,8	42,1	52,8
Minimum	< 3,00	8,81	< 3,00	15,8	8,58	12,3	6,45	5,97	8,83	8,37	10,6
Maximum	231	166	270	232	465	425	153	181	201	217	338

**Příloha pah8 (pokr.) Základní statistické charakteristiky individuálních PAH na plochách s ornou půdou
(kromě ANY - Acenaftylenu), 2006-2016 (ornice, $\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.)**

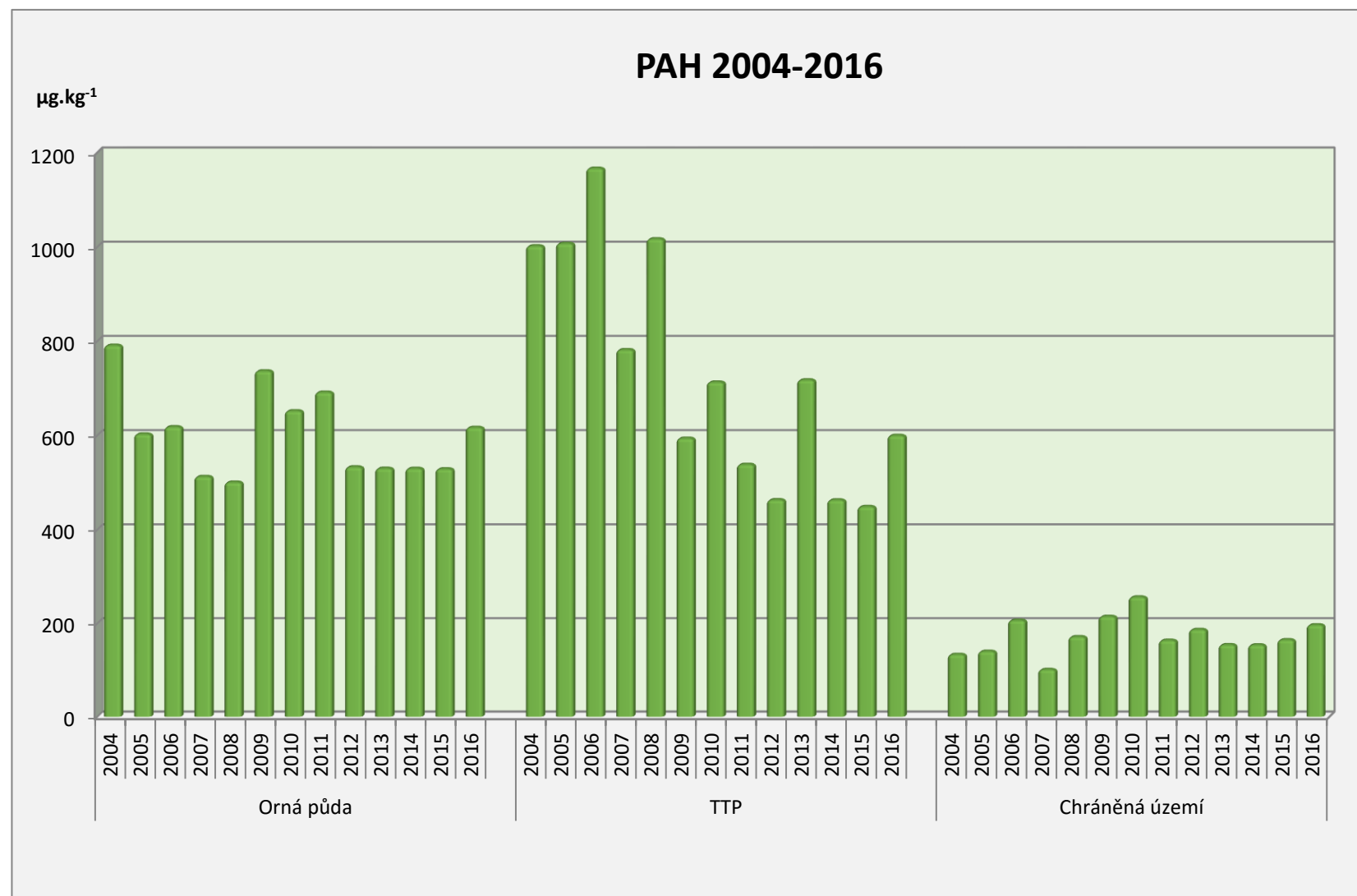
	Dibenzo[a,h]antracen - DBA										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Arit. průměr	8,09	9,22	8,09	11,16	9,15	10,4	5,77	4,69	5,76	5,17	7,65
Medián	5,89	6,76	6,22	7,44	5,99	7,10	4,21	3,94	4,46	3,90	5,64
Minimum	< 3,00	< 3,00	< 3,00	< 3,00	< 3,00	< 3,00	< 3,00	< 3,00	< 3,00	< 3,00	1,50
Maximum	29,6	31,1	34,5	45,2	64,7	51,0	14,7	15,0	21,2	17,8	37,0

	Benzo[g,h,i]perylene - BPE										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Arit. průměr	64,1	54,5	53,1	53,7	60,3	62,2	33,3	42,5	41,7	35,5	52,4
Medián	48,9	40,9	34,0	40,1	45,3	38,9	28,5	34,4	35,8	28,8	38,0
Minimum	< 5,00	7,24	< 5,00	10,8	10,1	6,81	< 5,00	< 5,00	5,67	5,86	11,5
Maximum	197	162	313	155	337	303	94	129	171	125	217

	Indeno[1,2,3-c,d]pyren - IPY										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Arit. průměr	55,5	46,5	46,8	62,5	56,3	57,8	34,5	47,2	41,8	38,3	44,0
Medián	46,1	36,1	32,4	45,5	39,4	40,9	28,5	39,3	37,0	32,0	32,1
Minimum	< 10,0	< 10,0	< 10,0	12,3	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	5,00
Maximum	172	150	201	179	395	395	92,7	156	175	144	195

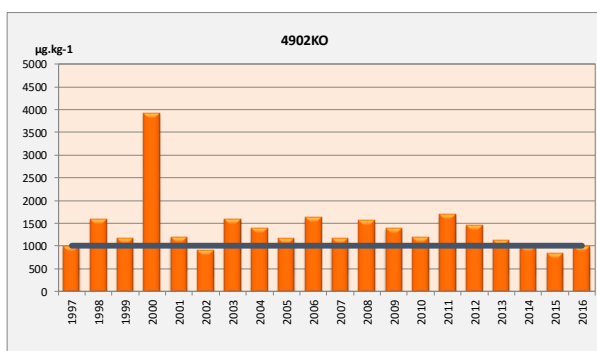
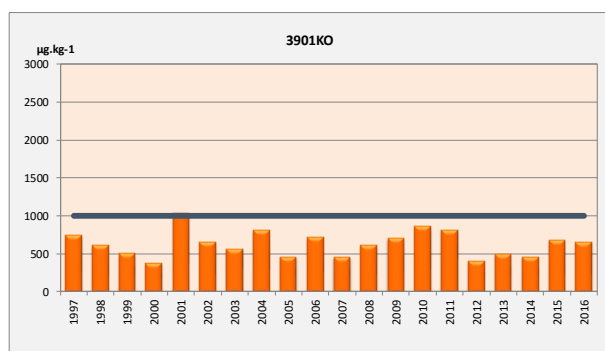
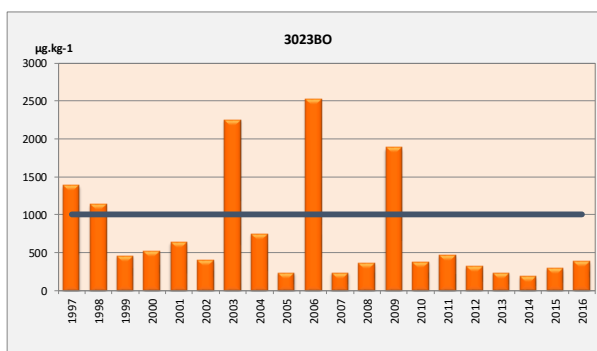
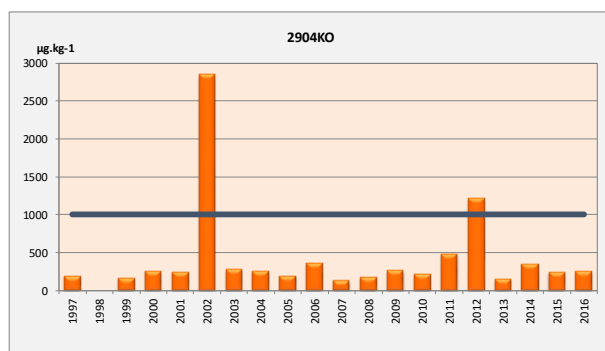
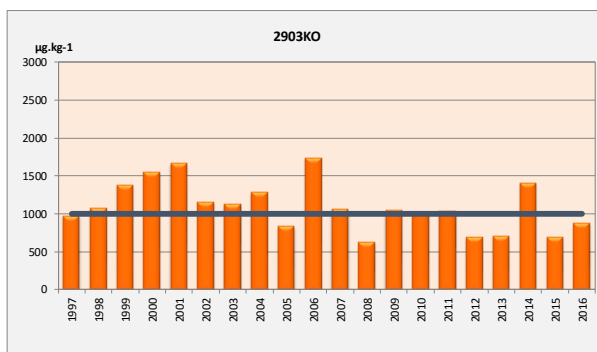
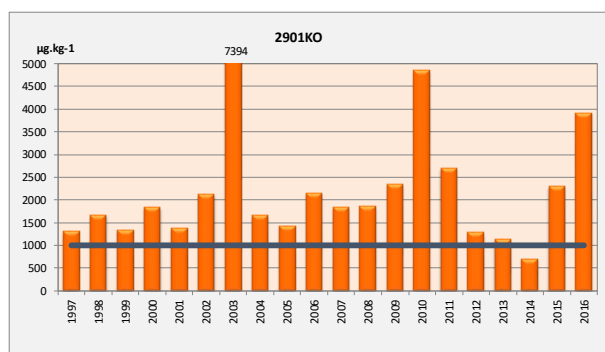
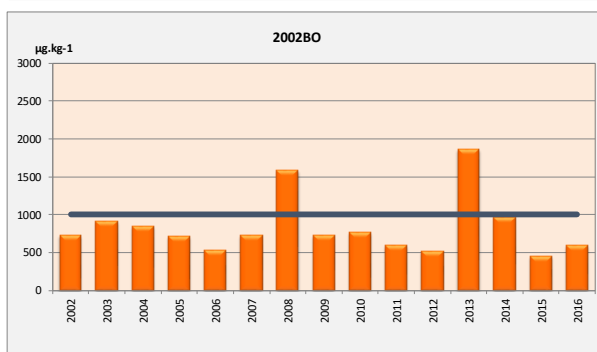
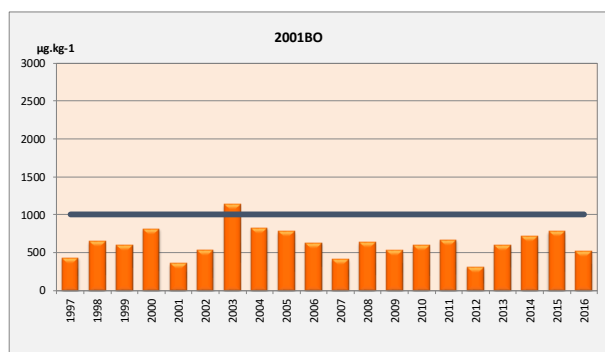
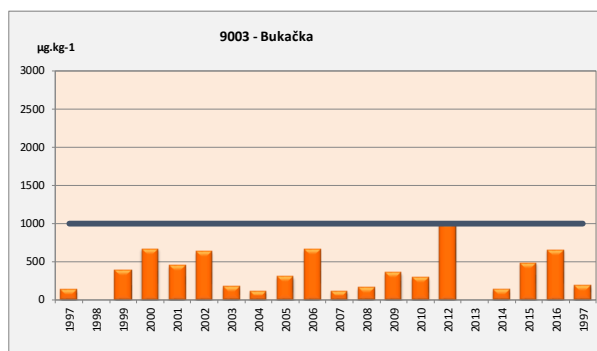
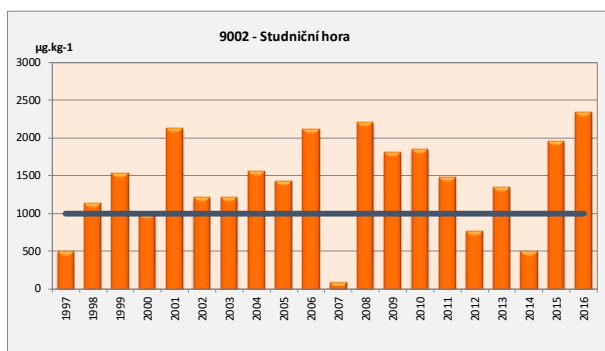
Příloha 9

Mediány obsahů sumy 16 EPA PAH v orničním (svrchním) a podorničním (spodním) horizontu orných půd, TTP a půd chráněných území, 2004–2016 ($\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}\text{suš.}$), do roku 2005 Σ 15 PAH



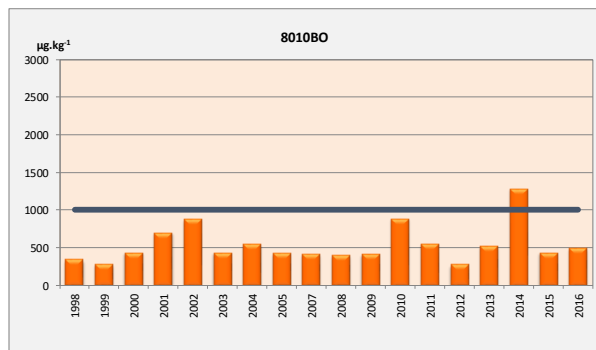
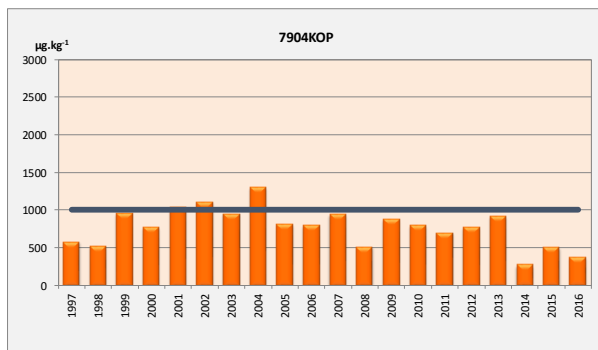
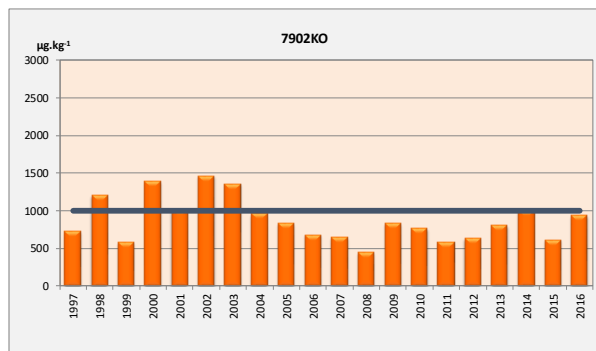
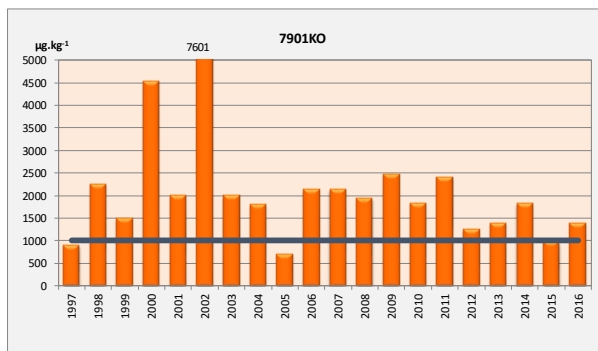
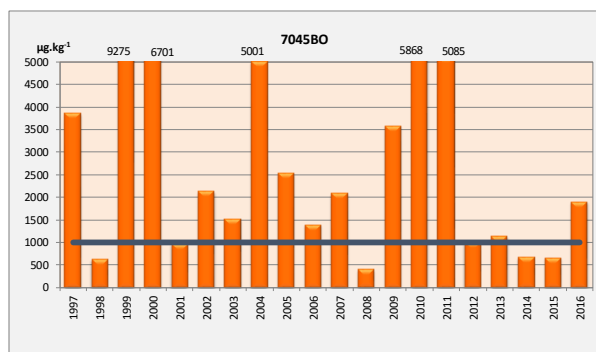
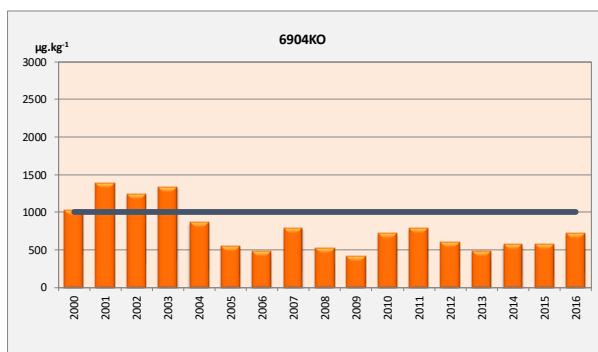
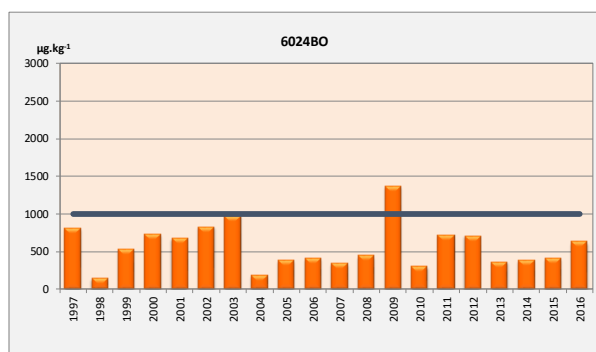
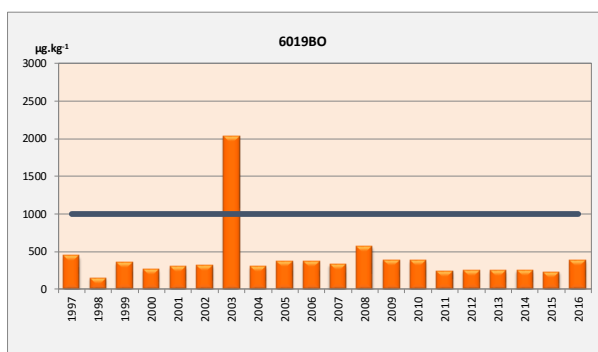
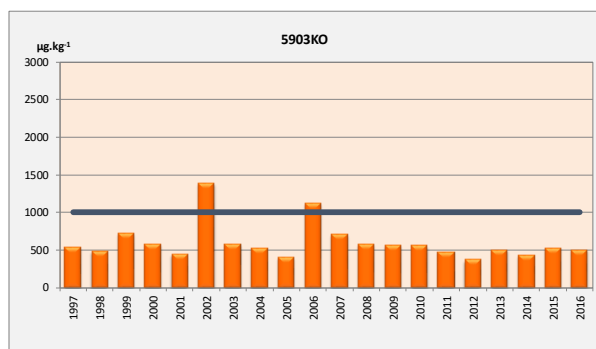
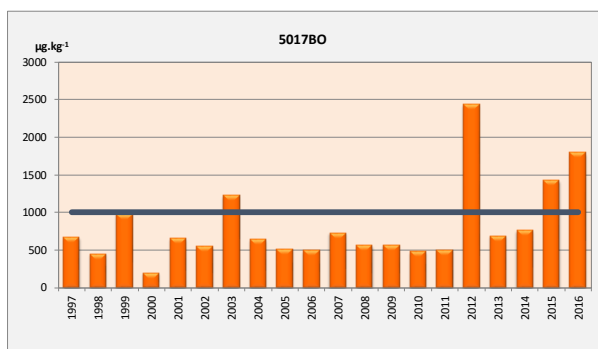
Příloha 10

Průběh obsahů sumy 12 PAH na plochách BMP, na kterých byla ve sledovaném období překročena preventivní hodnota 1000 $\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.



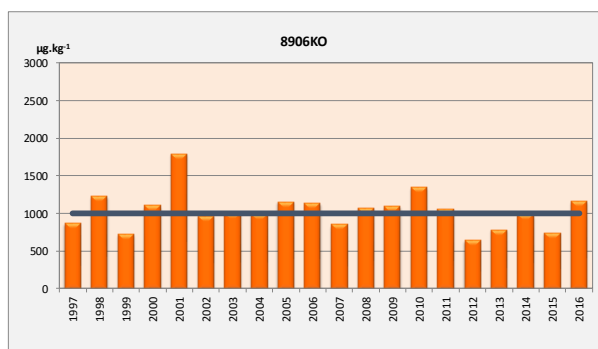
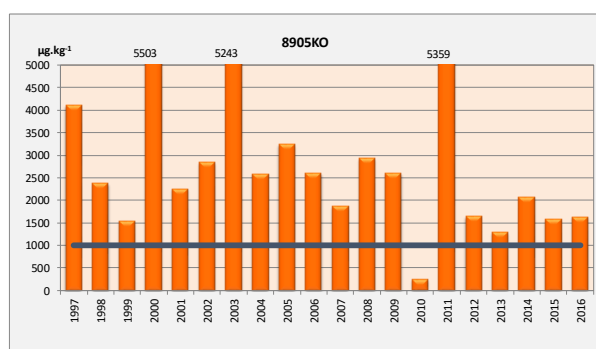
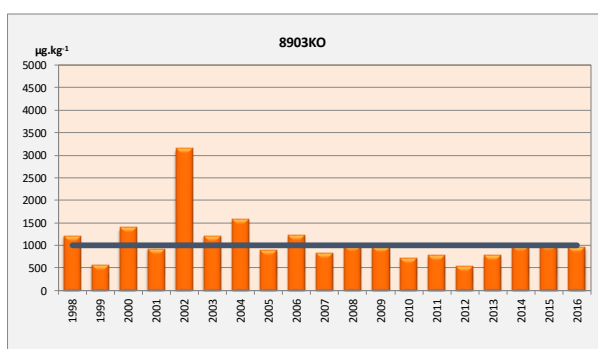
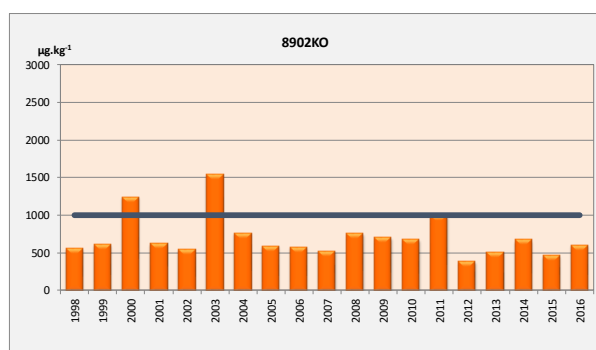
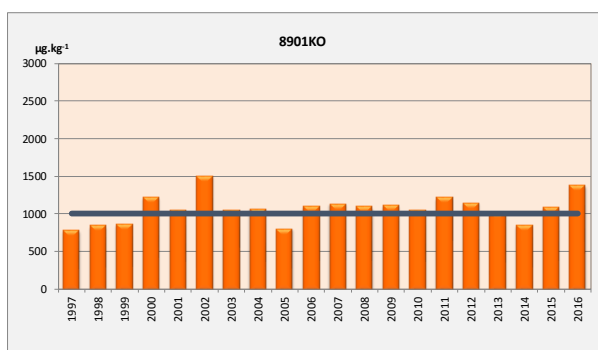
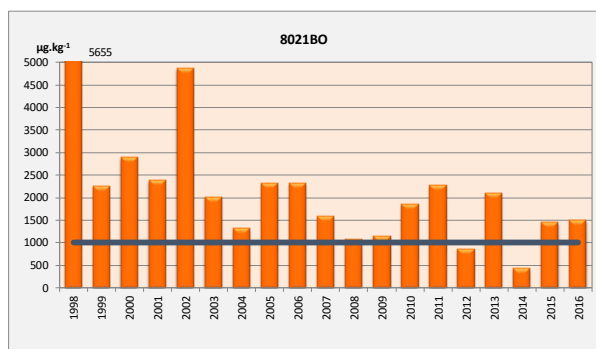
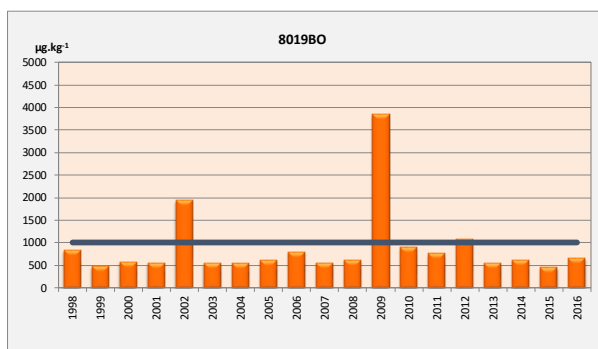
Příloha 10 (pokr.)

Průběh obsahů sumy 12 PAH na plochách BMP, na kterých byla ve sledovaném období překročena preventivní hodnota 1000 $\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.



Příloha 10 (pokr.)

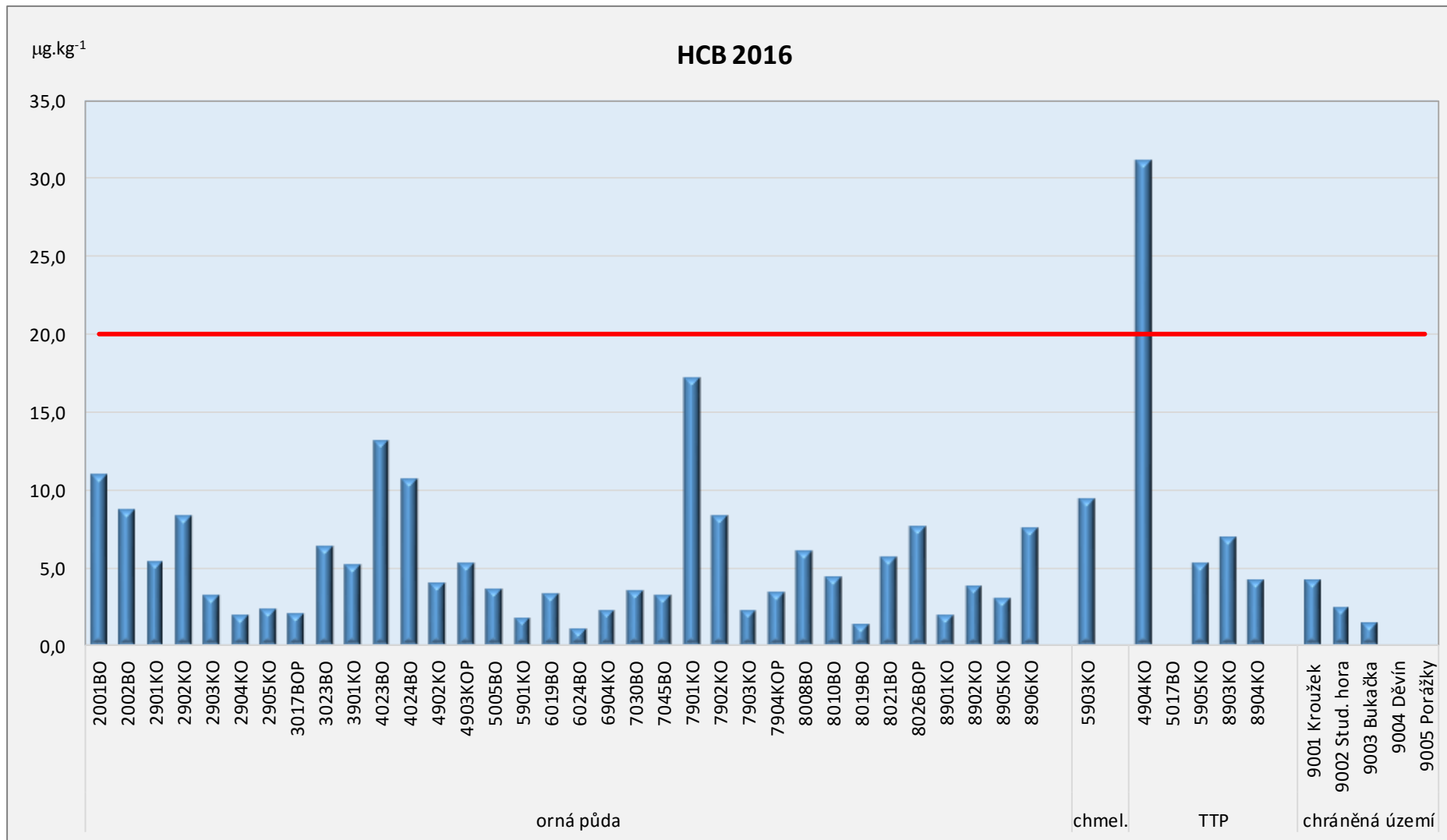
Průběh obsahů sumy 12 PAH na plochách BMP, na kterých byla ve sledovaném období překročena preventivní hodnota 1000 $\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.

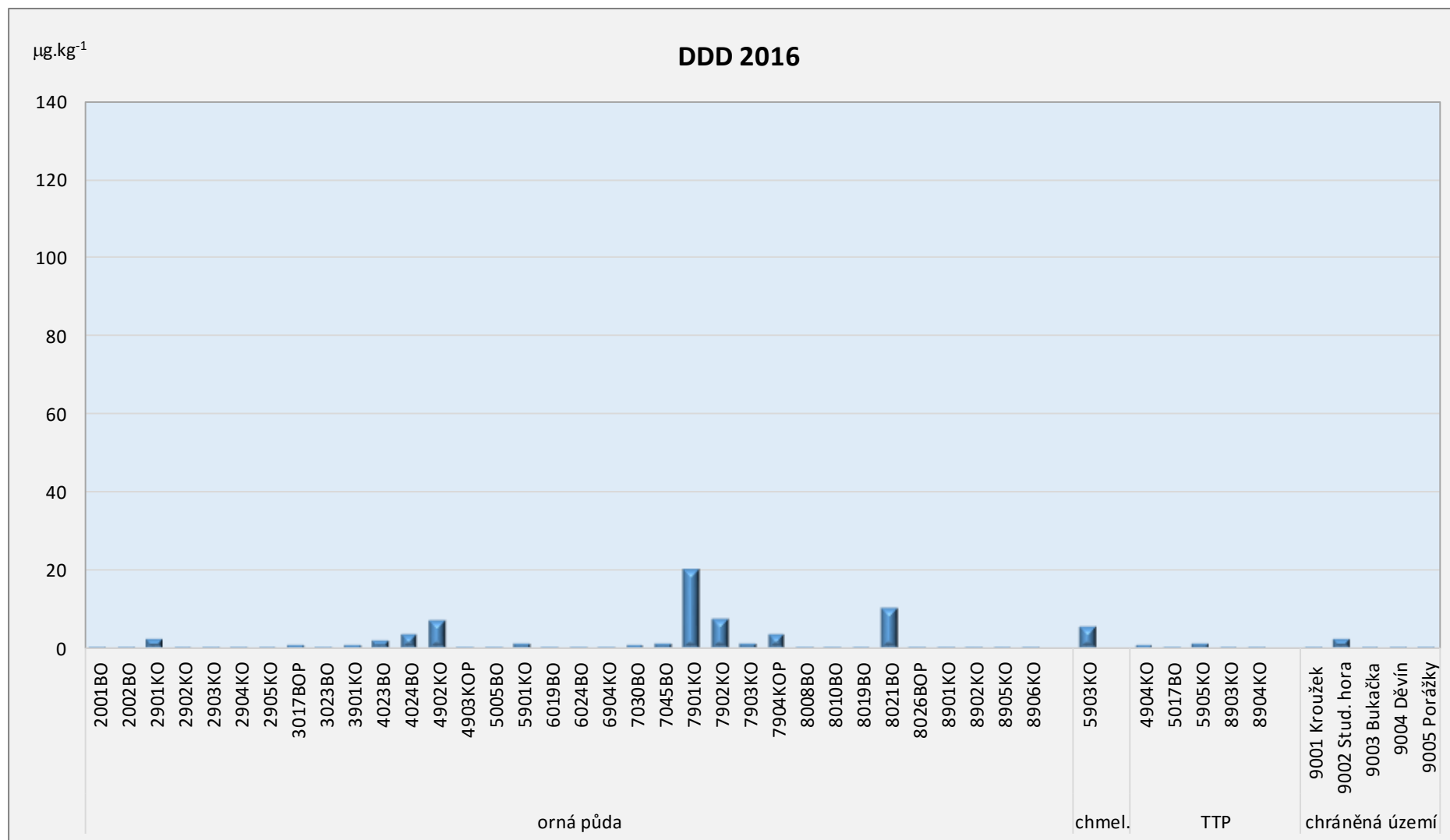


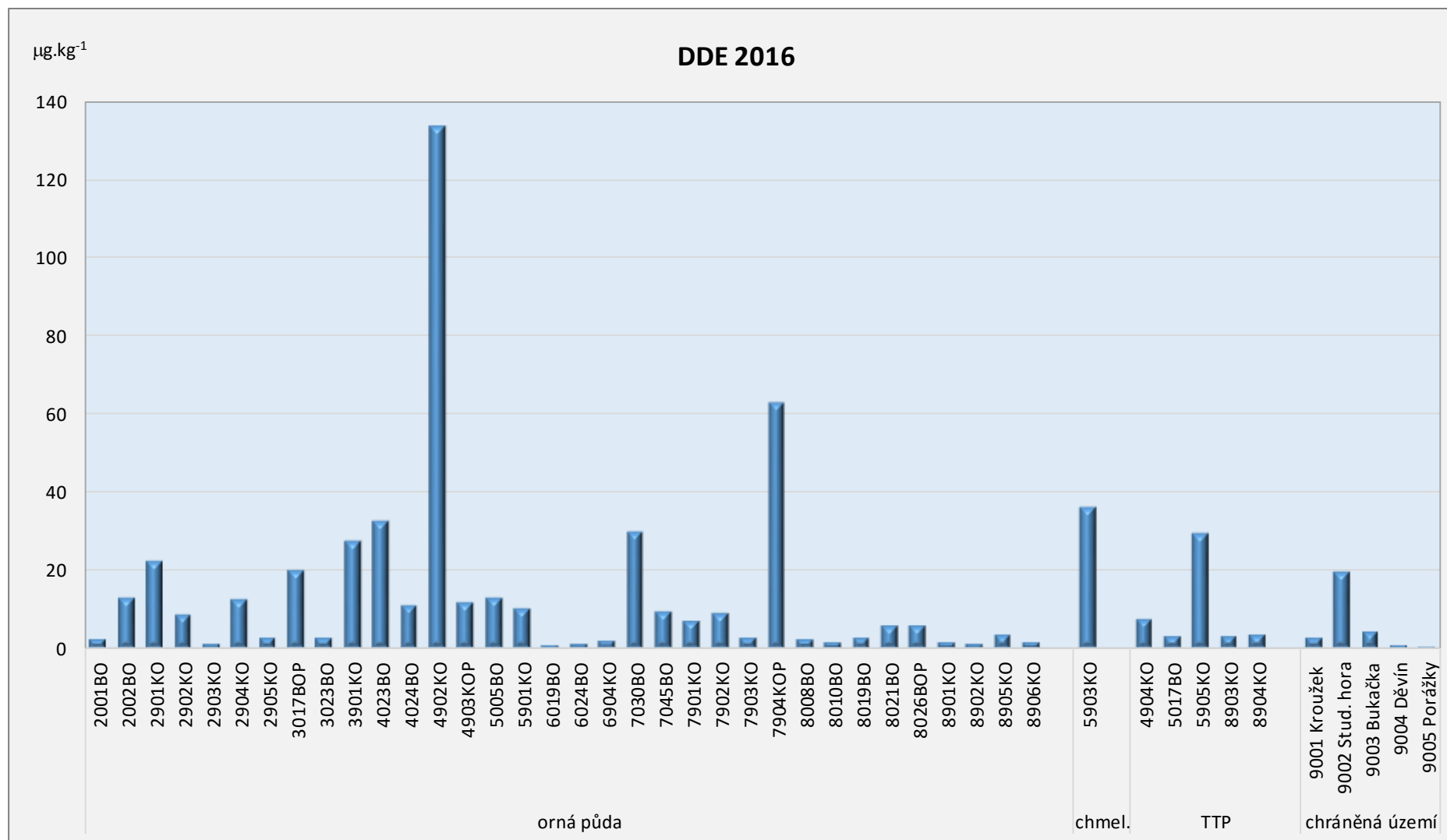
Příloha 11

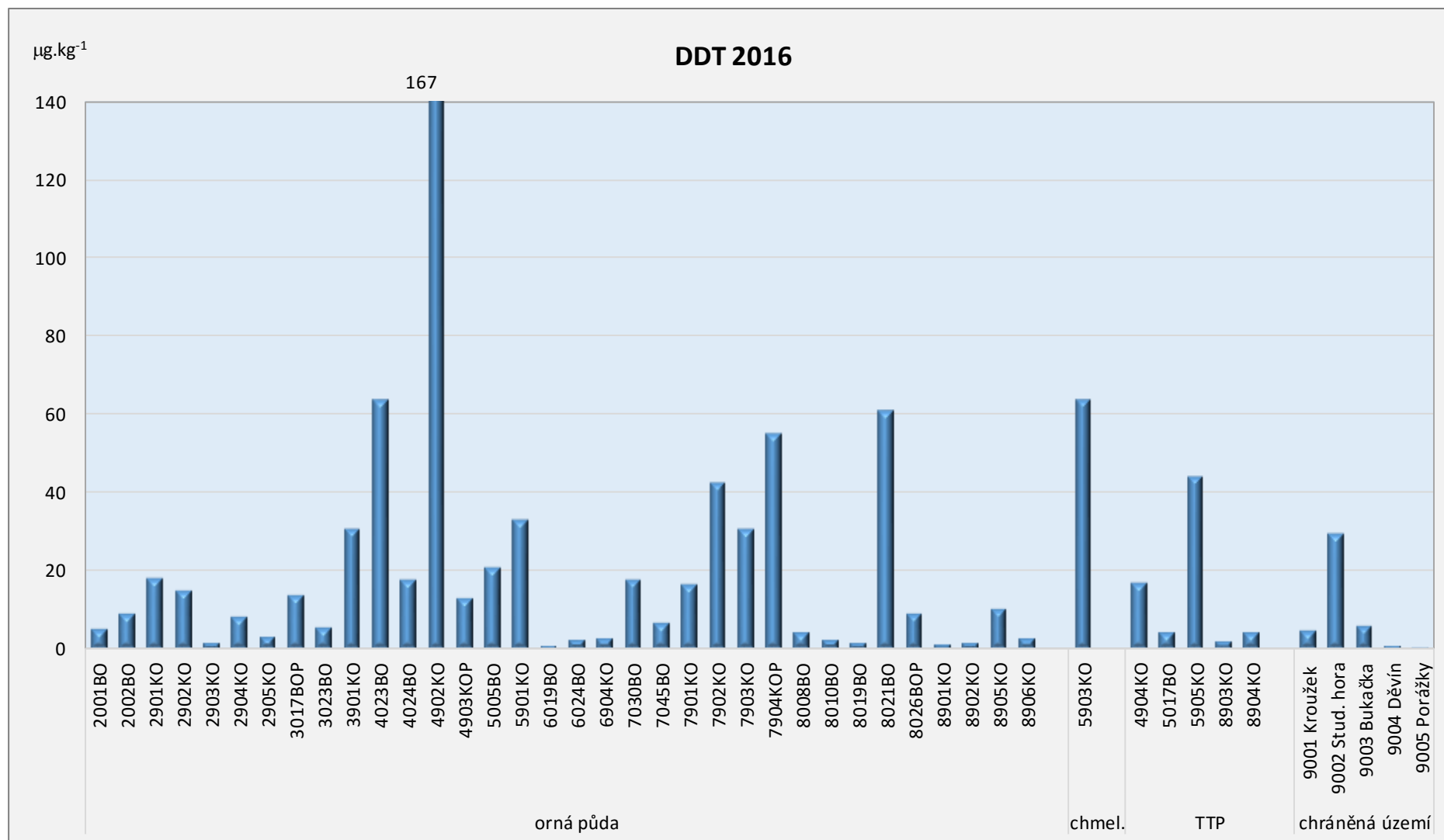
**Obsahy organochlorových pesticidů v ornici (svrchním horizontu) na
pozorovacích plochách BMP a CHÚ v roce 2016 ($\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$ suš.); zvýrazněny
jsou nadlimitní hodnoty**

Pozorovací plocha	HCH	HCB	DDE	DDD	DDT	DDTtot
2001BO	1	11,0	2,24	0,5	5,13	7,87
2002BO	1	8,75	12,9	0,5	8,89	22,2
2901KO	1,51	5,36	22,6	2,58	18,3	43,4
2902KO	1,86	8,40	8,75	0,5	14,9	24,1
2903KO	1	3,23	1,30	0,5	1,53	3,33
2904KO	1	1,94	12,8	0,5	8,15	21,4
2905KO	1	2,40	2,73	0,5	3,37	6,60
3017BOP	1	2,02	20,3	0,84	13,8	34,8
3023BO	1	6,34	2,73	0,5	5,71	8,94
3901KO	1	5,19	27,7	1,00	30,8	59,5
4023BO	1	13,2	32,7	2,17	63,7	98,5
4024BO	1	10,7	11,1	3,75	17,8	32,6
4902KO	1	4,01	134	6,95	167	308
4903KOP	1	5,33	11,7	0,50	12,8	25,0
4904KO	1	31,2	7,35	0,99	17,0	25,4
5005BO	1	3,68	13,0	0,5	20,7	34,2
5017BO	1	<0,5	3,32	0,5	4,36	8,18
5901KO	1	1,76	10,2	1,14	33,1	44,4
5903KO	1,92	9,42	36,1	5,59	63,7	105
5905KO	1	5,28	29,4	1,38	44,2	74,9
6019BO	1	3,32	0,91	0,5	0,92	2,33
6024BO	1	1,08	1,07	0,5	2,35	3,92
6904KO	1	2,25	2,05	0,5	2,82	5,37
7030BO	1	3,58	30,1	1,00	17,8	48,9
7045BO	1	3,28	9,53	1,11	6,78	17,4
7901KO	1,4	17,2	6,96	20,2	16,6	43,8
7902KO	1	8,32	9,13	7,56	42,7	59,4
7903KO	1	2,22	2,69	1,13	30,8	34,6
7904KOP	1	3,46	62,9	3,59	55,3	122
8008BO	1	6,09	2,47	0,5	4,34	7,31
8010BO	1	4,46	1,75	0,5	2,35	4,60
8019BO	1	1,40	2,60	0,5	1,70	4,80
8021BO	1	5,71	6,01	10,1	61,0	77,2
8026BOP	1	7,65	5,84	0,5	9,04	15,4
8901KO	1	1,92	1,65	0,5	1,12	3,27
8902KO	1	3,85	1,28	0,5	1,45	3,23
8903KO	1	6,99	3,14	0,5	2,15	5,79
8904KO	1	4,21	3,46	0,5	4,26	8,22
8905KO	1	3,09	3,38	0,5	10,4	14,3
8906KO	1	7,53	1,55	0,5	2,75	4,80
9001 Kroužek (CHKO Kokořínsko)	1	4,24	2,80	0,5	4,84	8,14
9002 Studniční hora (KRNP)	1,51	2,49	19,9	2,31	29,6	51,8
9003 Bukačka (CHKO Orlické hory)	1	1,46	4,43	0,5	5,82	10,8
9004 Děvín (CHKO Pálava)	1	<0,5	0,83	0,5	0,85	2,18
9005 Porážky (CHKO Bílé Karpaty)	1	<0,5	0,5	0,5	0,5	1,50



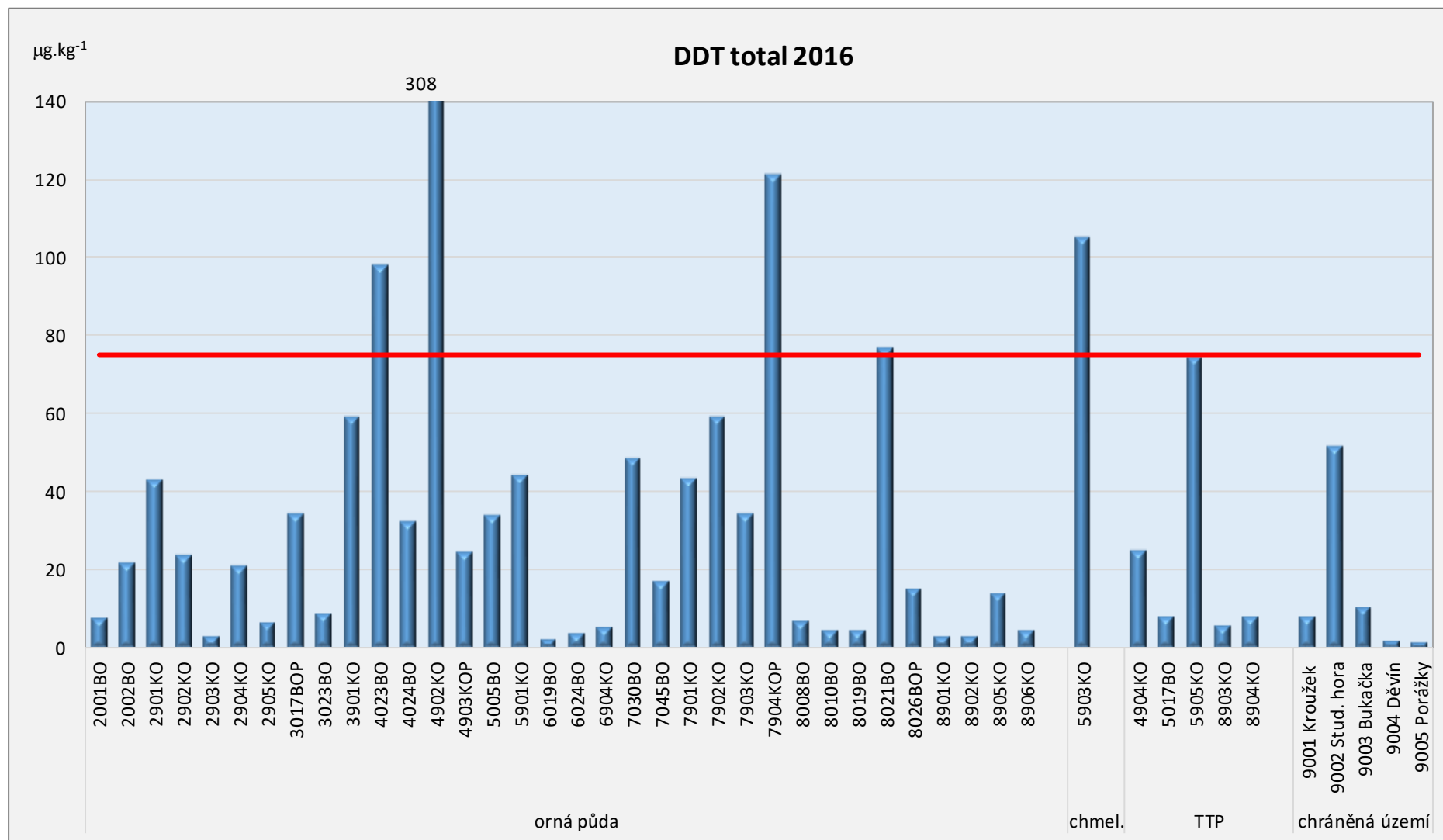






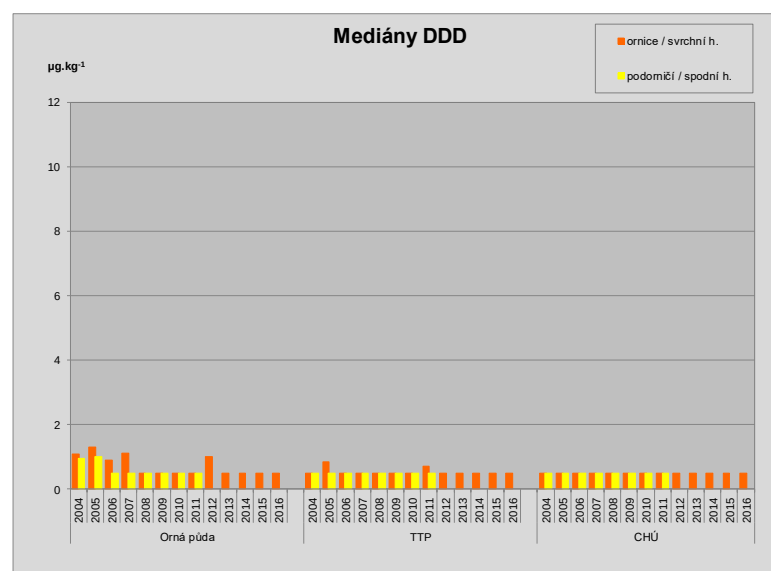
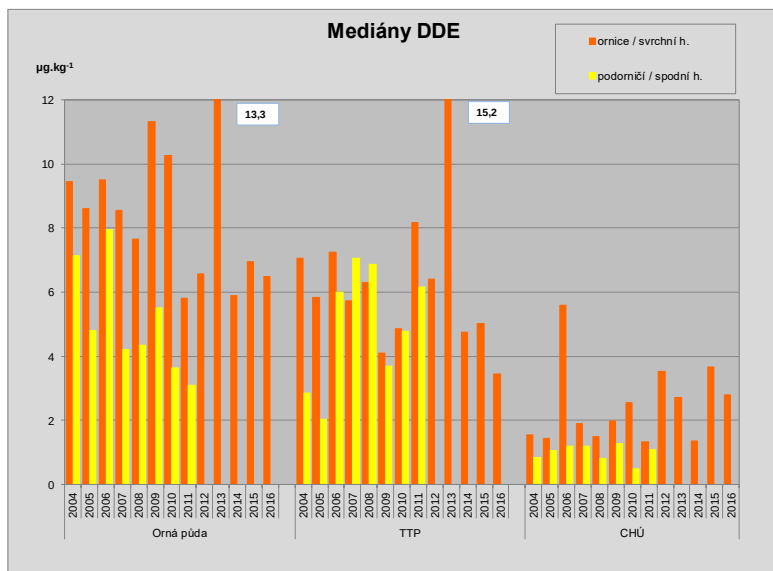
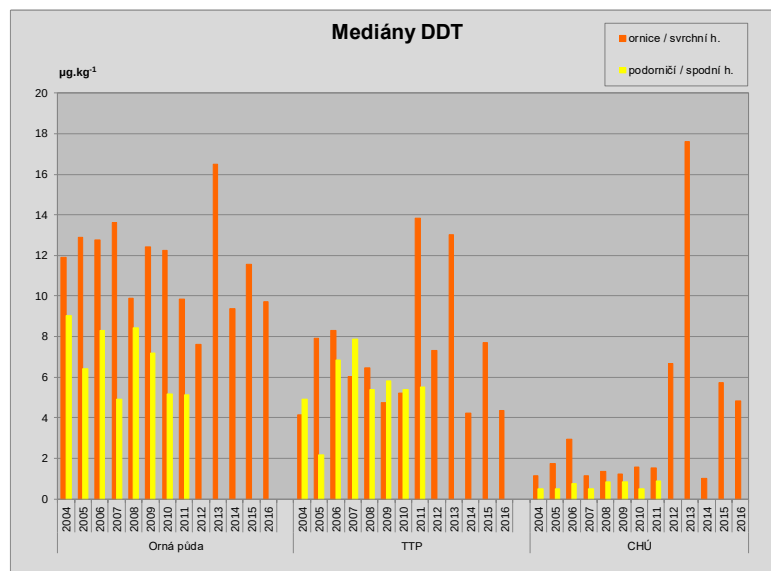
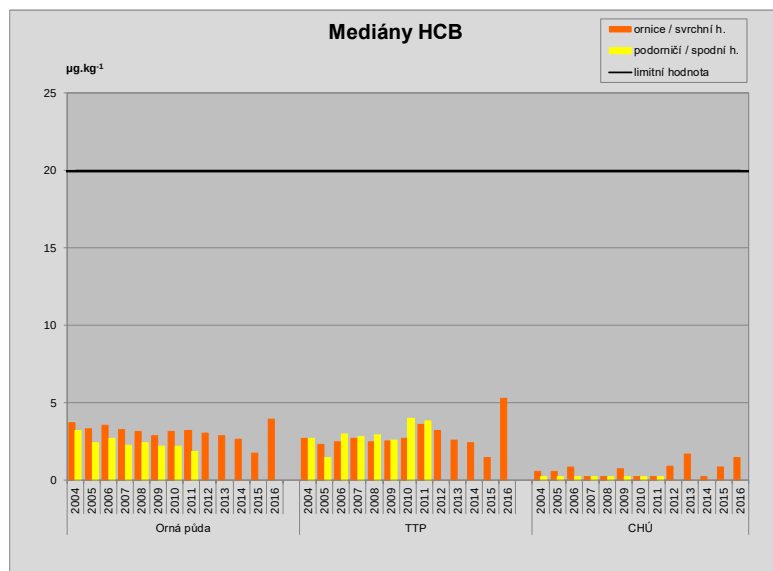
Příloha 16

Obsah DDT_{total} (o,p'- + p,p'- DDD+DDE+DDT) v ornici (svrchním horizontu) na pozorovacích plochách BMP a v CHÚ v roce 2016 (µg.kg⁻¹ suš.)



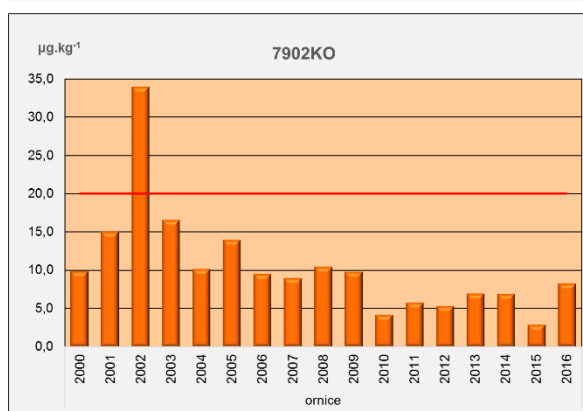
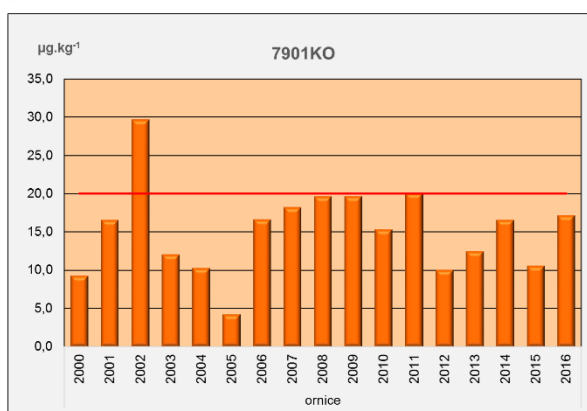
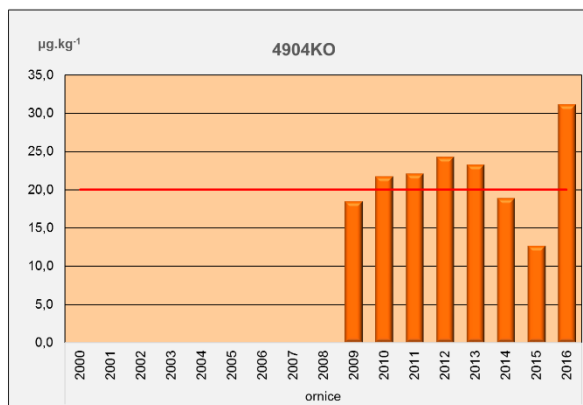
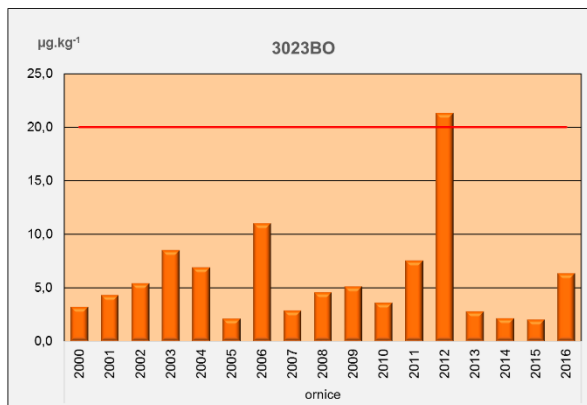
Příloha 17

Mediány obsahů OCP v orničním (svrchním) a podorničním (spodním) horizontu orných půd, TTP a půd chráněných území, 2000–2015 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.)



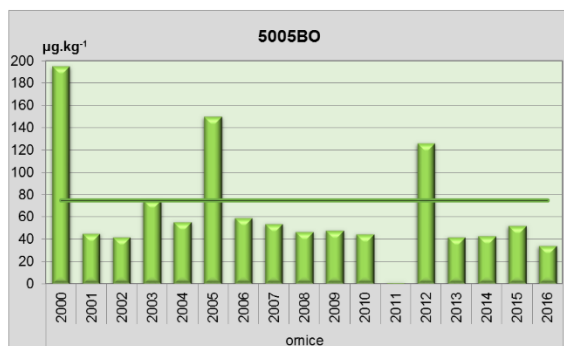
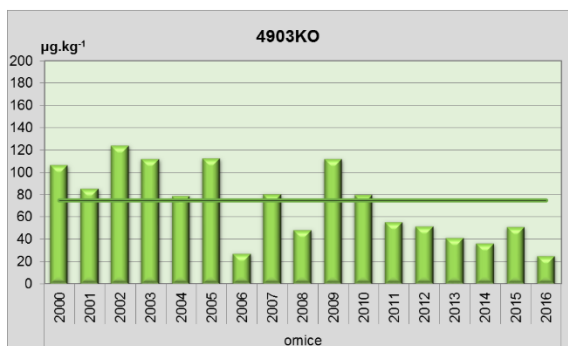
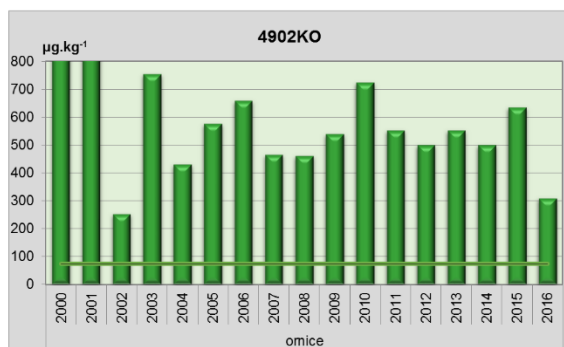
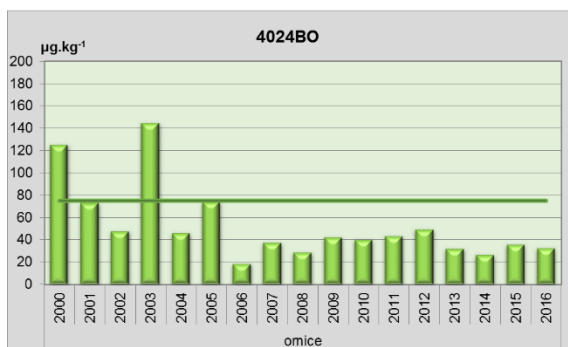
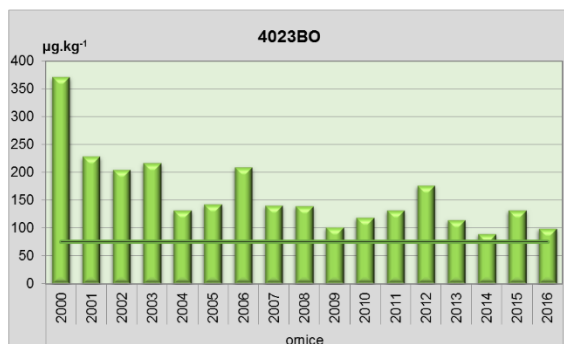
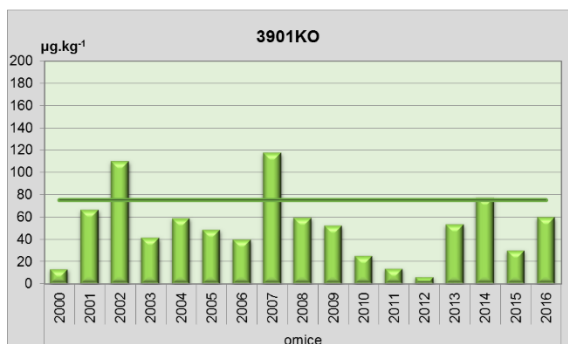
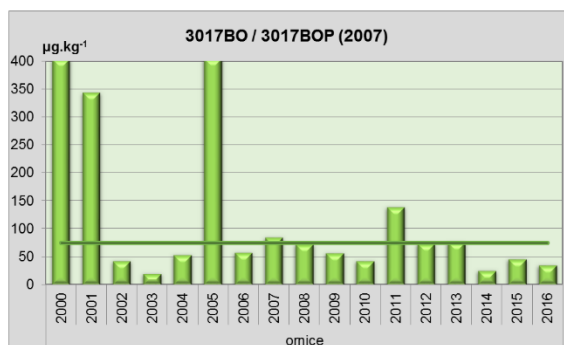
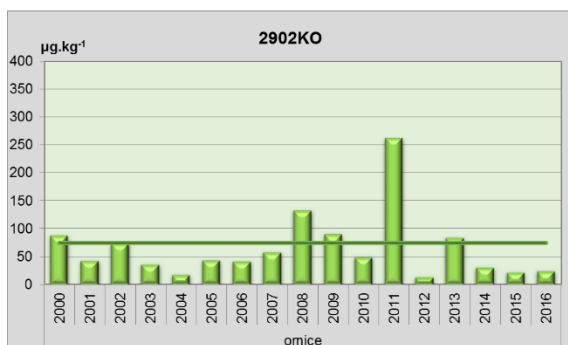
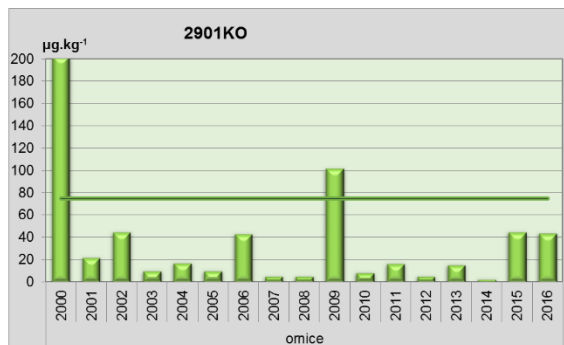
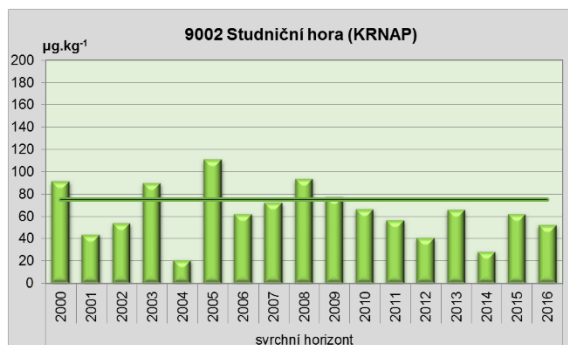
Příloha 18

Průběh obsahů HCB na pozorovacích plochách BMP, na kterých byla ve sledovaném období 2000–2016 překročena preventivní hodnota 20 $\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš. (ppb; vyhl. č. 153/2016 Sb.)



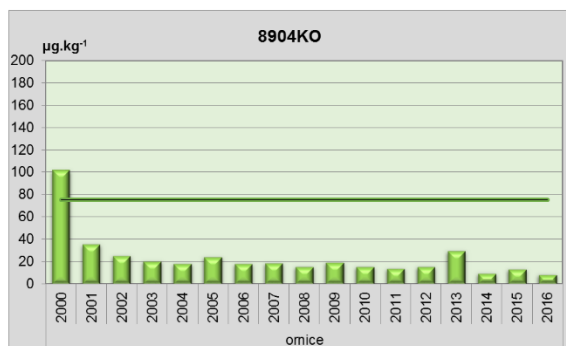
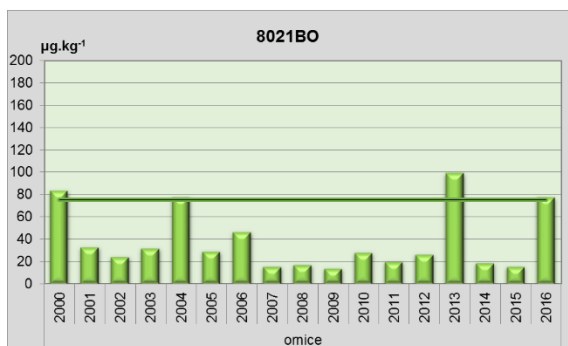
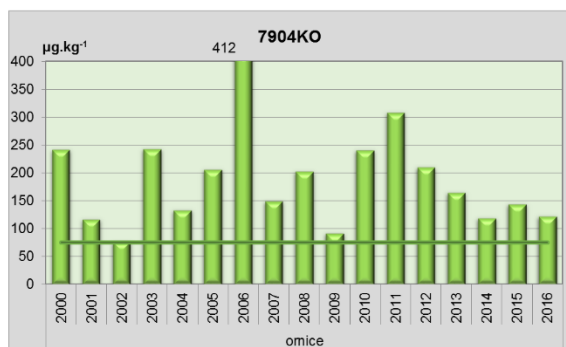
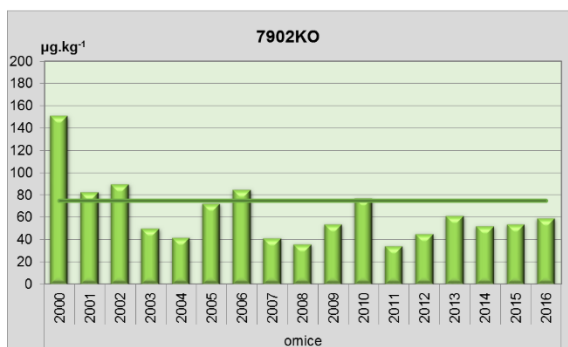
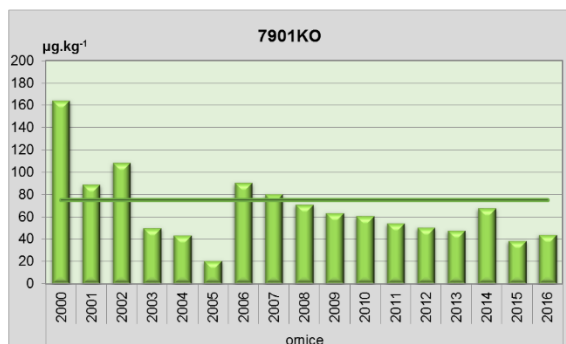
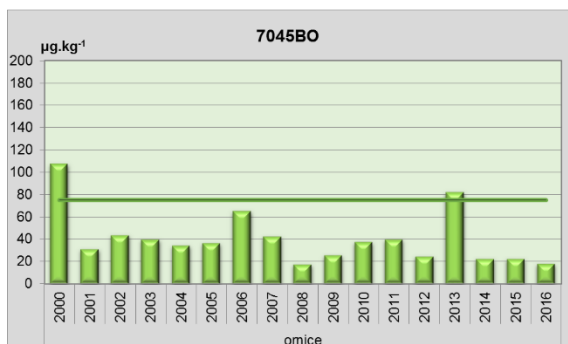
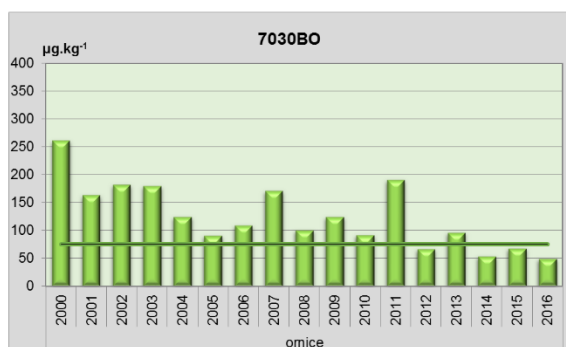
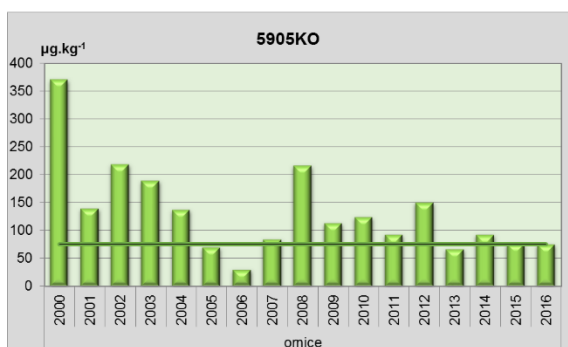
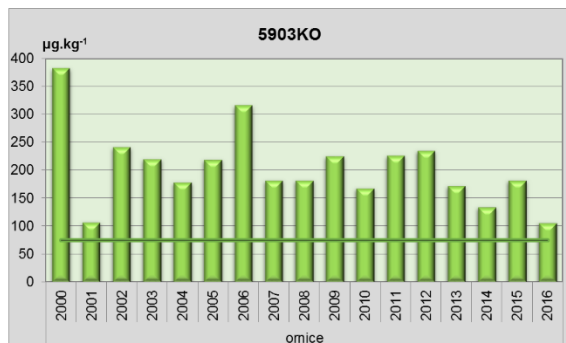
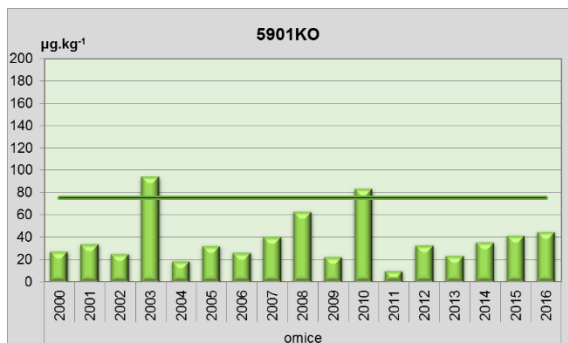
Příloha 19

Průběh obsahů DDT_{total} na plochách BMP, na kterých byla ve sledovaném období 2000–2016 překročena preventivní hodnota 75 µg.kg⁻¹ suš. (ppb; vyhl. č. 153/2016 Sb.)



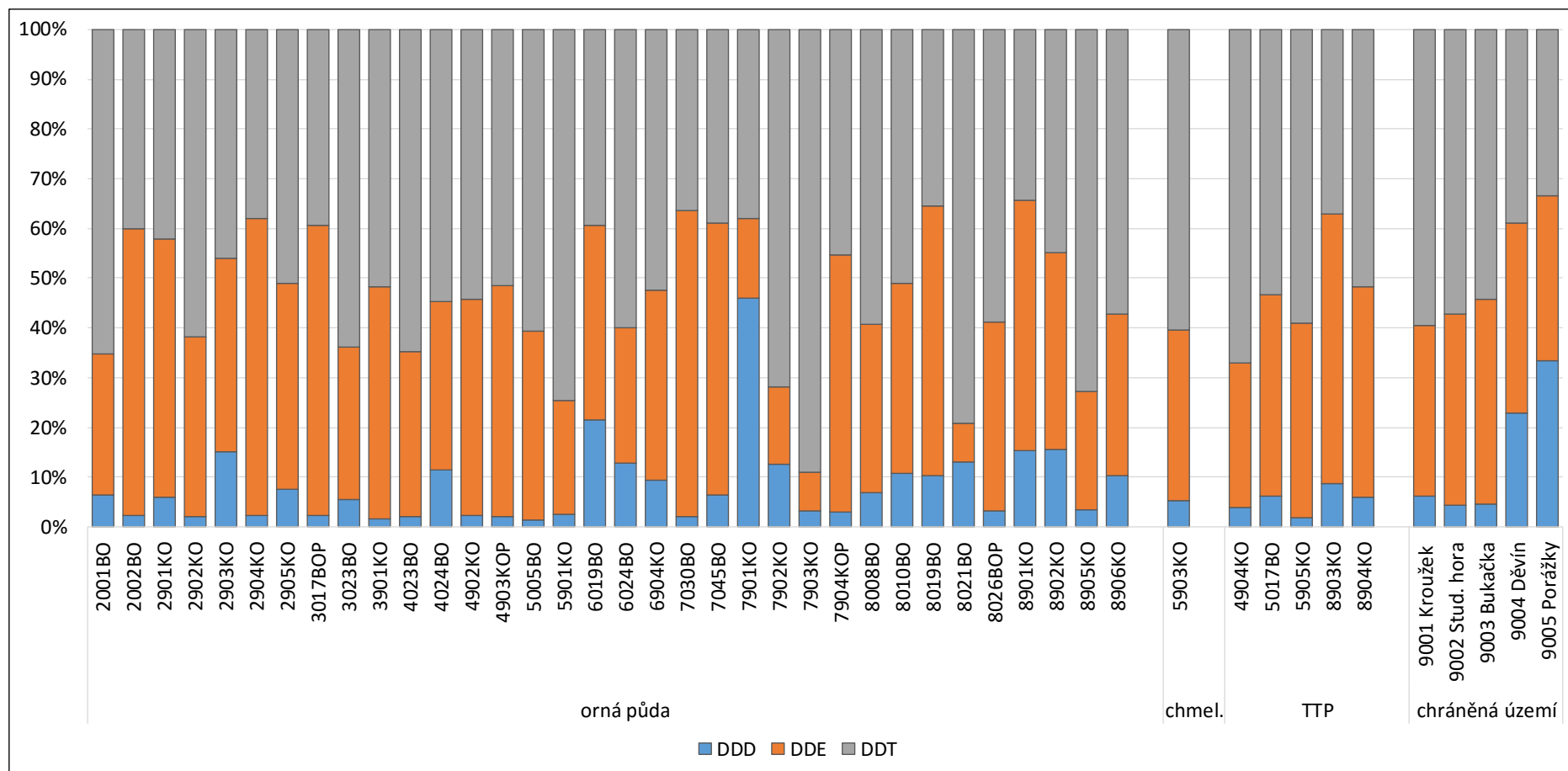
Příloha 19 (pokr.)

Průběh obsahů DDT_{total} na plochách BMP, na kterých byla ve sledovaném období 2000–2016 překročena preventivní hodnota 75 $\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš. (ppb; vyhl. č. 153/2016 Sb.)



Příloha 20

Vzájemný poměr DDT a jeho metabolitů DDE a DDD na pozorovacích plochách BMP a v CHÚ v roce 2016 (ornice, svrchní horizont)



PCB (suma 7 kongenerů)						
Kultura	průměr	medián	minimum	maximum	perc. 10	perc. 90
Orná půda	5,82	2,35	1,75	98,9	1,75	9,06
Chmelnice	4,95	3,88	3,14	8,48	3,22	7,34
TTP	4,32	3,57	1,75	17,8	1,75	7,66
CHÚ	3,96	2,11	1,75	16,6	1,75	9,12

16 EPA PAH						
Kultura	průměr	medián	minimum	maximum	perc. 10	perc. 90
Orná půda	834	607	67	6071	214	1768
Chmelnice	579	540	380	1161	428	701
TTP	723	592	103	2524	159	1359
CHÚ	487	179	81	2389	115	1584

HCB						
Kultura	průměr	medián	minimum	maximum	perc. 10	perc. 90
Orná půda	4,23	3,11	0,25	52,1	1,07	9,03
Chmelnice	7,70	8,28	3,77	9,98	5,41	9,61
TTP	5,96	1,12	< 0,5	219	0,56	19,8
CHÚ	1,26	0,60	< 0,5	5,33	0,25	3,90

Látky skupiny DDT (suma o,p'- a p,p'- DDE, DDD a DDT)						
Kultura	průměr	medián	minimum	maximum	perc. 10	perc. 90
Orná půda	53,5	22,2	1,50	722	4,6	118
Chmelnice	194	181	105	316	141	233
TTP	54,6	15,4	2,60	462	6,32	133
CHÚ	17,1	3,66	1,50	110	2,16	61,5

Příloha 22

Seznam všech sledovaných účinných látek POR, četnost nálezů v jednotlivých letech a základní statistické parametry

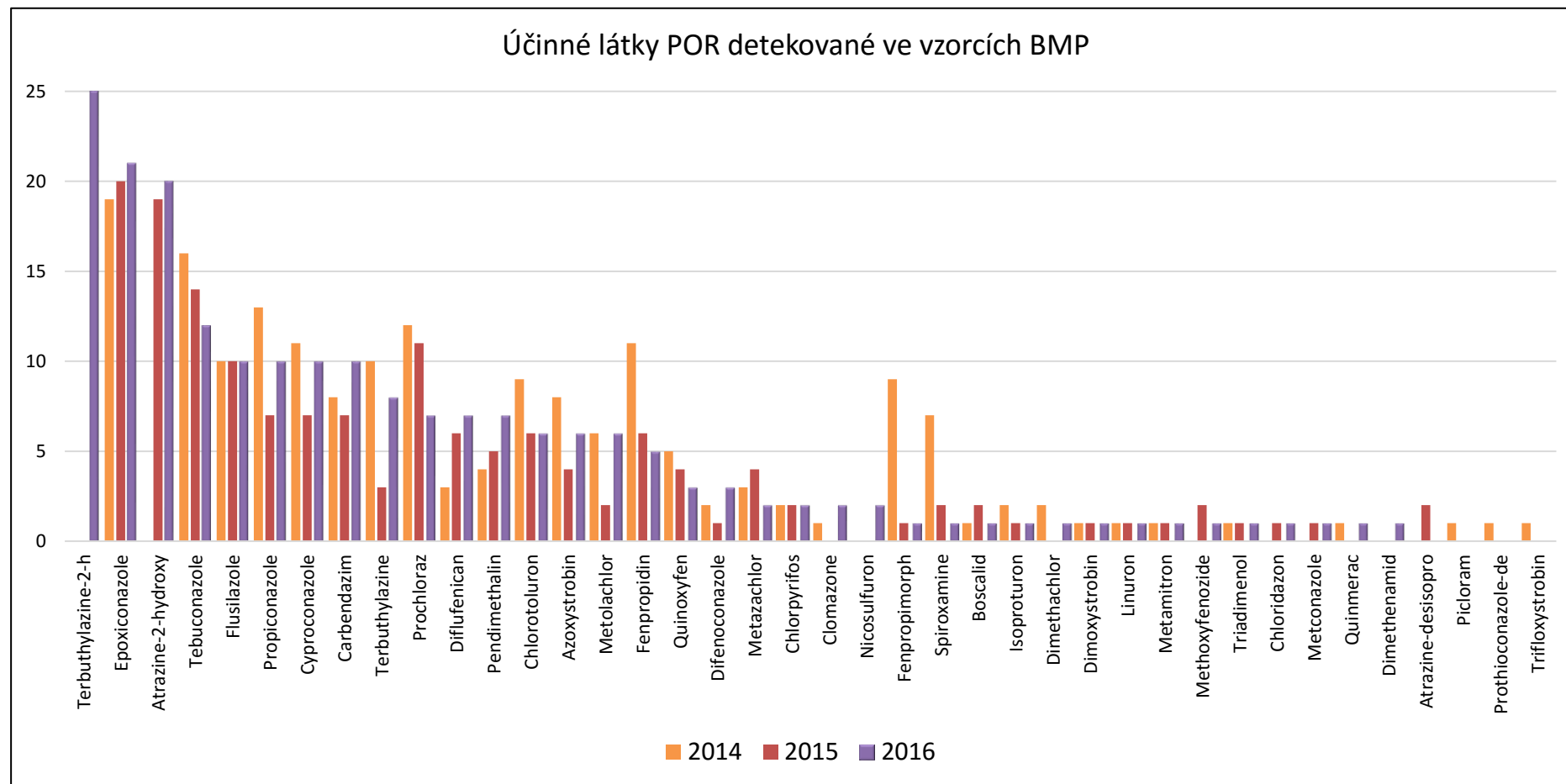
účinná látka	skupina	2014	2015	2016	Průměr	Medián	Maximum
2,4-D	herbucid	0	0	0			
Acetochlor	fungicid	0	0	0			
Alachlor	herbucid	-	-	0			
Aminopyralid	herbucid	0	0	0			
Atrazine	herbucid	-	0	0			
Atrazine-2-hydroxy	metabolit	-	19	20	0,014	0,009	0,058
Atrazine-desethyl	metabolit	-	0	0			
Atrazine-desisopro	metabolit	-	2	0	0,005	0,005	0,005
Azoxystrobin	herbucid	8	4	6	0,019	0,010	0,079
Bentazone	herbucid	-	0	0			
Boscalid	fungicid	1	2	1	0,017	0,013	0,032
Carbendazim	fungicid	8	7	10	0,009	0,007	0,035
Chloridazon	herbucid	-	1	1	0,006	0,006	0,007
Chlorotoluron	herbucid	9	6	6	0,019	0,008	0,091
Chlorpyrifos	insekticid	2	2	2	0,022	0,013	0,045
Chlorsulfuron	herbucid	0	0	0			
Clomazone	herbucid	1	0	2	0,008	0,003	0,017
Clopyralid	herbucid	0	0	0			
Cyproconazole	fungicid	11	7	10	0,008	0,007	0,025
Dicamba	herbucid	0	0	0			
Difenoconazole	fungicid	2	1	3	0,005	0,004	0,008
Diflufenican	herbucid	3	6	7	0,035	0,022	0,158
Dimethachlor	herbucid	2	0	1	0,004	0,003	0,007
Dimethenamid	herbucid	-	-	1	0,034		
Dimethoate	insekticid	-	0	0			
Dimethomorph	fungicid	-	0	0			
Dimoxystrobin	fungicid	1	1	1	0,013	0,012	0,016
Epoxiconazole	fungicid	19	20	21	0,011	0,009	0,032
Fenpropidin	fungicid	11	6	5	0,012	0,009	0,056
Fenpropimorph	fungicid	9	1	1	0,007	0,005	0,017
Florasulam	herbucid	0	0	0			
Fluroxypyr	herbucid	0	0	0			
Flusilazole	fungicid	10	10	10	0,010	0,008	0,028
Hexazinone	herbucid	-	0	0			
Iodosulfuron-methy	herbucid	0	0	0			
Isoproturon	herbucid	2	1	1	0,016	0,008	0,045
Lenacil	herbucid	-	0	0			
Linuron	herbucid	1	1	1	0,053	0,056	0,066

Příloha 22 (pokr.)**Seznam všech sledovaných účinných látek POR, četnost nálezů v jednotlivých letech a základní statistické parametry**

účinná látka	skupina	2014	2015	2016	Průměr	Medián	Maximum
MCPA	herbicide	0	0	0			
Mecoprop	herbicide	0	0	0			
Mefenpyr-diethyl	herbicide	0	0	0			
Mesotrione	herbicide	0	0	0			
Metalaxyl	fungicide	0	0	0			
Metamitron	herbicide	1	1	1	0,022	0,011	0,047
Metazachlor	herbicide	3	4	2	0,010	0,006	0,038
Metconazole	fungicide	0	1	1	0,006	0,006	0,007
Metolachlor	insecticide	6	2	6	0,017	0,008	0,059
Methoxyfenozide	herbicide	-	2	1	0,011	0,011	0,015
Nicosulfuron	herbicide	0	0	2	0,015	0,015	0,026
Omethoate	insecticide	-	0	0			
Pendimethalin	herbicide	4	5	7	0,068	0,025	0,308
Pethoxamid	herbicide	0	0	0			
Picloram	herbicide	1	0	0	0,003	0,003	0,003
Picoxystrobin	fungicide	0	0	0			
Prochloraz	fungicide	12	11	7	0,009	0,007	0,029
Prometryn	herbicide	-	0	0			
Propachlor	herbicide	-	-	0			
Propaquizafop	herbicide	0	0	0			
Propiconazole	fungicide	13	7	10	0,008	0,006	0,030
Prothioconazole-de	fungicide	1	0	0	0,011	0,011	0,011
Quinmerac	herbicide	1	0	1	0,006	0,006	0,010
Quinoxifen	fungicide	5	4	3	0,007	0,005	0,025
Simazine	herbicide	-	0	0			
Spiroxamine	fungicide	7	2	1	0,019	0,005	0,066
Tebuconazole	fungicide	16	14	12	0,020	0,009	0,140
Terbuthylazine	herbicide	10	3	8	0,008	0,004	0,028
Terbutryn	herbicide	-	0	0			
Thiacloprid	insecticide	0	0	0			
Triadimenol	fungicide	1	1	1	0,010	0,012	0,013
Triasulfuron	herbicide	0	0	0			
Trifloxystrobin	herbicide	1	0	0	0,004		
Terbuthylazine-2-h	metabolite	-	-	25	0,015	0,012	0,034

Příloha 23**Účinné látky POR v BMP – počet stanovovaných látek, počet látek detekovaných
v jednotlivých letech**

		Fungicidy	Herbicidy	Insekticidy	Metaboly
2014	stanovení	20	30	3	0
	nálezy	16	14	2	0
2015	stanovení	21	39	5	3
	nálezy	16	11	2	2
2016	stanovení	21	42	3	4
	nálezy	16	16	2	2



Příloha 25

Obsahy rizikových prvků v rostlinách na pozorovacích plochách BMP v roce 2016 (mg.kg⁻¹sušiny)

Kód PP	Plodina	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
2001BO	řepka ozimá - semeno	<0,05	<0,02	0,04	0,03	<0,20	3,53	0,008	0,27	1,11	<0,10	0,02	41,9
2001BO	řepka ozimá - sláma	0,07	<0,02	0,25	0,03	0,98	2,10	0,010	0,18	0,99	0,15	0,05	10,5
2002BO	brambory - hlízy	<0,05	<0,02	0,10	0,07	0,86	6,73	<0,001	0,35	0,87	<0,10	0,07	15,2
2002BO	brambory - nať	1,26	<0,02	0,47	0,82	17,50	248	0,046	1,66	10,2	1,87	2,45	17,0
2901KO	pšenice ozimá - zrno	<0,05	<0,02	0,40	0,02	<0,20	4,36	<0,001	0,18	0,45	0,22	<0,01	46,5
2901KO	pšenice ozimá - sláma	0,16	<0,02	1,30	0,17	23,10	2,29	0,012	2,53	13,9	10,1	0,12	51,3
2902KO	pšenice ozimá - zrno	<0,05	<0,02	0,52	0,08	0,26	4,91	<0,001	0,16	0,71	0,21	<0,01	39,2
2902KO	pšenice ozimá - sláma	0,31	<0,02	1,63	0,27	26,70	3,39	0,017	2,81	15,5	16,7	0,20	49,7
2903KO	řepa cukrová - bulva	<0,05	<0,02	0,35	0,09	5,30	5,36	<0,001	0,12	3,27	0,26	0,06	32,2
2903KO	řepa cukrová - chrást	2,54	<0,02	1,61	0,14	1,22	8,08	0,041	0,54	1,98	0,89	0,25	174
2904KO	kukuřice na zrno - zrno	<0,05	<0,02	<0,01	<0,01	<0,20	1,45	<0,001	0,18	<0,40	<0,10	<0,01	25,1
2904KO	kukuřice na zrno - sláma	1,64	<0,02	0,20	0,17	20,0	8,14	0,007	2,09	10,6	0,46	0,26	33,7
3002B	oves - zrno	1,02	<0,02	0,02	0,06	6,83	4,31	0,009	2,54	4,57	<0,10	0,05	27,7
3002B	oves - sláma	1,52	<0,02	0,04	0,09	7,24	3,94	0,015	1,39	3,95	<0,10	0,09	8,46
3003B	TTP - 1.seč	0,07	<0,02	0,21	0,05	2,17	9,32	0,015	1,93	2,43	0,38	0,15	34,1
3006B	kukuřice na siláž	0,10	<0,02	0,21	0,11	8,53	8,96	0,010	0,88	4,30	4,37	0,13	22,4
3007B	TTP - 1.seč	0,15	0,02	0,10	0,14	4,55	7,09	0,010	0,95	6,71	0,32	0,43	30,5
3014B	brambory - hlízy	0,11	0,02	0,17	0,16	1,77	5,95	0,003	0,18	1,38	0,24	0,50	14,4
3024B	ječmen ozimý - zrno	<0,05	<0,02	0,02	0,04	4,37	5,53	<0,001	0,25	2,17	<0,10	0,03	42,8
3024B	ječmen ozimý - sláma	0,06	0,02	0,08	0,15	22,8	3,47	0,010	1,54	9,15	0,11	0,14	26,4
3901KO	pšenice ozimá - zrno	<0,05	<0,02	0,05	0,02	1,15	3,31	<0,001	0,40	0,53	<0,10	<0,01	21,6
3901KO	pšenice ozimá - sláma	<0,05	<0,02	0,11	0,13	15,7	3,15	0,016	2,07	8,02	<0,10	0,11	10,1
4001B	pšenice ozimá - zrno	<0,05	<0,02	0,06	<0,01	<0,20	4,34	<0,001	0,18	<0,40	<0,10	<0,01	19,8
4001B	pšenice ozimá - sláma	<0,05	<0,02	0,07	0,15	22,4	1,95	0,007	1,85	11,2	<0,10	0,15	5,09
4002B	kukuřice na siláž	0,06	<0,02	0,06	0,06	6,8	3,93	0,002	0,77	2,98	0,12	0,10	44,8
4021B	TTP - 1.seč	<0,05	<0,02	0,06	0,10	3,44	6,65	0,006	0,92	3,72	0,17	0,03	32,2
4025B	TTP - 1.seč	<0,05	<0,02	0,37	0,09	3,43	5,59	0,004	0,62	3,14	<0,10	0,04	25,7
4902KO	cibule - cibule	<0,05	<0,02	0,10	0,06	<0,20	24,1	0,002	0,21	<0,40	0,21	0,03	16,4
4902KO	cibule - listy	0,14	0,03	0,13	0,14	0,87	38,9	0,029	0,79	0,51	1,09	0,30	14,2
4902KO	cibule - kořínky	3,65	0,10	1,05	1,57	7,68	59,0	0,042	0,97	4,20	9,26	3,77	105

Příloha 25 (pokr.) Obsahy rizikových prvků v rostlinách na pozorovacích plochách BMP v roce 2016 (mg.kg⁻¹sušiny)

Kód PP	Plodina	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
4904KO	TTP - 1.seč	< 0,05	0,02	0,04	0,08	3,06	5,76	0,007	0,40	2,92	0,18	< 0,01	25,4
5001B	pšenice ozimá - zrno	< 0,05	< 0,02	0,04	< 0,01	0,20	4,73	< 0,001	0,26	< 0,40	< 0,10	< 0,01	29,3
5001B	pšenice ozimá - sláma	< 0,05	< 0,02	0,06	0,14	19,2	2,44	0,010	2,37	10,6	< 0,10	0,18	6,92
5002B	řepka ozimá - semeno	< 0,05	< 0,02	0,09	0,08	< 0,20	8,23	< 0,001	0,92	4,29	< 0,10	0,01	88,3
5002B	řepka ozimá - sláma	0,19	< 0,02	0,86	0,15	6,38	7,96	0,007	1,06	3,90	0,28	0,14	19,4
5901KO	dýně máslová - plod	< 0,05	< 0,02	0,01	0,04	0,26	9,02	< 0,001	1,37	0,48	< 0,10	0,02	24,9
5901KO	dýně máslová - listy	0,20	< 0,02	0,03	0,11	2,20	13,9	0,007	2,78	1,64	0,32	0,33	51,9
5902K	chmel - stonky	0,89	< 0,02	0,12	0,12	3,56	1540	0,024	0,95	2,83	0,64	0,35	90,3
5902K	chmel - hlávky (šišky)	0,40	< 0,02	0,05	0,14	1,72	874	0,010	0,77	3,82	0,52	0,25	84,6
5903KO	chmel - stonky	1,64	0,05	0,02	0,14	1,90	1220	0,023	1,07	1,52	0,94	0,48	41,6
5903KO	chmel - hlávky (šišky)	0,28	0,04	0,02	0,13	0,59	612	0,011	0,41	1,37	0,30	0,20	23,7
5904K	hořčice - semeno	0,11	< 0,02	0,11	0,03	0,43	7,64	0,002	0,98	< 0,40	< 0,10	< 0,01	56,8
5904K	hořčice - sláma	0,27	< 0,02	0,50	0,06	0,81	6,75	0,009	1,88	0,52	< 0,10	0,11	19,3
5905KO	TTP - 1.seč	< 0,05	< 0,02	0,15	0,04	2,02	6,67	0,015	0,59	3,11	0,18	0,06	21,8
6002B	ječmen jarní - zrno	< 0,05	< 0,02	0,02	< 0,01	0,75	4,53	< 0,001	0,28	< 0,40	< 0,10	< 0,01	29,2
6002B	ječmen jarní - sláma	< 0,05	< 0,02	0,05	0,08	10,30	2,37	0,011	1,09	5,27	0,14	0,10	11,3
6003B	pšenice jarní - zrno	< 0,05	< 0,02	0,04	< 0,01	< 0,20	3,32	< 0,001	0,42	< 0,40	< 0,10	< 0,01	23,3
6003B	pšenice jarní - sláma	0,12	< 0,02	0,05	0,58	76,80	2,86	0,007	7,98	43,4	0,22	0,48	9,92
6004B	mák - semeno	< 0,05	< 0,02	0,48	0,03	< 0,20	16,8	0,005	0,95	< 0,40	< 0,10	0,05	57,6
6004B	mák - sláma	< 0,05	< 0,02	0,15	0,09	3,97	7,74	0,004	4,00	2,76	0,13	0,06	8,55
6013B	DTP - 1.seč	< 0,05	< 0,02	0,07	0,07	1,20	5,55	0,005	0,16	5,09	0,12	0,10	21,7
6901K	TTP - 1.seč	< 0,05	< 0,02	0,13	0,42	5,64	9,73	0,008	0,38	8,58	0,27	0,08	36,0
6901K	TTP - 2.seč	< 0,05	< 0,02	0,24	0,16	3,66	11,9	0,006	0,33	9,32	0,72	0,04	40,3
6902K	TTP - 1.seč	0,07	< 0,02	0,31	0,04	0,85	10,3	0,006	0,58	1,95	0,19	0,05	52,4
6902K	TTP - 2.seč	0,10	0,02	0,37	0,07	2,49	9,94	0,007	0,72	2,92	0,95	0,05	70,1
6904KO	žito - píče	0,31	< 0,02	0,07	0,03	2,05	4,92	0,006	1,00	1,50	0,22	0,04	57,0
7032B	řepka ozimá - semeno	< 0,05	< 0,02	0,04	0,02	< 0,20	3,03	< 0,001	0,28	0,45	< 0,10	< 0,01	33,3
7032B	řepka ozimá - sláma	< 0,05	< 0,02	0,28	0,05	0,74	2,46	0,007	0,64	0,65	< 0,10	0,05	8,83
7041B	řepka ozimá - semeno	< 0,05	< 0,02	0,05	0,02	< 0,20	2,78	< 0,001	0,32	< 0,40	< 0,10	< 0,01	37,6
7041B	řepka ozimá - sláma	< 0,05	< 0,02	0,22	0,03	0,80	2,41	0,007	0,40	0,66	< 0,10	0,02	8,17

Příloha 25 (pokr.) Obsahy rizikových prvků v rostlinách na pozorovacích plochách BMP v roce 2016 (mg.kg⁻¹sušiny)

Kód PP	Plodina	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
7045BO	pšenice ozimá - zrno	< 0,05	< 0,02	0,04	< 0,01	0,27	4,51	< 0,001	0,30	< 0,40	< 0,10	< 0,01	40,8
7045BO	pšenice ozimá - sláma	0,07	< 0,02	0,04	0,10	11,5	3,36	0,017	1,68	6,70	0,20	0,11	16,0
7901KO	pšenice ozimá - zrno	< 0,05	< 0,02	0,39	0,03	0,20	4,76	< 0,001	0,58	< 0,40	< 0,10	< 0,01	47,2
7901KO	pšenice ozimá - sláma	0,13	< 0,02	0,80	0,12	12,8	4,13	0,024	2,78	6,99	0,14	0,12	23,3
7902KO	ječmen ozimý - zrno	0,06	< 0,02	0,06	0,08	6,44	3,41	0,008	2,35	3,40	0,11	0,08	19,0
7902KO	ječmen ozimý - sláma	< 0,05	< 0,02	0,03	0,03	0,31	4,72	< 0,001	1,14	< 0,40	< 0,10	< 0,01	32,7
7903KO	kukuřice na siláž	< 0,05	< 0,02	0,03	0,13	18,1	4,60	0,004	1,66	8,26	< 0,10	0,11	15,4
7904KOP	kukuřice na siláž	< 0,05	< 0,02	0,40	0,04	3,00	8,28	0,003	0,46	1,32	0,16	0,04	48,7
8010BO	pšenice ozimá - zrno	< 0,05	< 0,02	0,02	0,03	< 0,20	7,96	< 0,001	0,77	< 0,40	< 0,10	< 0,01	25,3
8010BO	pšenice ozimá - sláma	0,05	< 0,02	0,05	0,23	28,7	14,6	0,012	3,83	14,9	0,20	0,16	7,1
8019BO	pšenice ozimá - zrno	< 0,05	< 0,02	0,05	< 0,01	< 0,20	5,02	< 0,001	1,04	< 0,40	< 0,10	< 0,01	28,2
8019BO	pšenice ozimá - sláma	0,12	< 0,02	0,09	0,12	19,50	5,68	0,011	2,46	7,59	0,21	0,18	9,4
8021BO	řepka ozimá - semeno	< 0,05	< 0,02	0,05	0,05	< 0,20	3,29	< 0,001	0,28	5,72	< 0,10	< 0,01	44,7
8021BO	řepka ozimá - sláma	< 0,05	< 0,02	0,28	0,03	1,24	2,79	0,007	0,16	1,06	0,13	0,03	10,1
8026BOP	tritikale - zrno	< 0,05	< 0,02	0,05	0,02	< 0,20	5,98	< 0,001	0,51	< 0,40	< 0,10	< 0,01	39,4
8026BOP	tritikale - sláma	< 0,05	< 0,02	0,22	0,20	22,90	2,73	0,006	2,61	13,4	0,58	0,13	27,3
8901KO	ječmen jarní - zrno	0,46	< 0,02	0,05	0,02	0,77	3,66	< 0,001	1,41	< 0,40	< 0,10	< 0,01	26,7
8901KO	ječmen jarní - sláma	1,87	< 0,02	0,08	0,18	19,2	2,45	0,008	3,35	10,9	0,27	0,23	14,6
8902KO	pšenice ozimá - zrno	< 0,05	< 0,02	0,51	< 0,01	< 0,20	5,09	< 0,001	0,26	< 0,40	< 0,10	< 0,01	60,9
8902KO	pšenice ozimá - sláma	0,06	< 0,02	1,32	0,10	12,2	3,57	< 0,001	1,70	6,76	0,30	0,08	91,7
8903KO	TTP - 1.seč	0,08	0,02	0,07	0,11	4,85	6,11	0,038	0,78	5,06	0,29	0,14	22,6
8904KO	TTP - 1.seč	< 0,05	< 0,02	0,18	0,11	2,46	5,77	0,007	0,57	3,07	0,23	0,15	22,7
8905KO	tritikale - zrno	< 0,05	< 0,02	0,02	< 0,01	< 0,20	4,70	< 0,001	0,55	< 0,40	< 0,10	< 0,01	28,6
8905KO	tritikale - sláma	0,12	0,02	0,46	0,41	47,3	3,66	0,009	5,07	28,9	0,44	0,39	547
8906KO	oves - zrno	< 0,05	< 0,02	0,23	0,14	20,5	5,66	< 0,001	2,05	11,4	< 0,10	0,09	117
8906KO	oves - sláma	0,09	< 0,02	0,16	0,21	24,2	2,49	0,008	2,82	14,3	0,41	0,20	196

mez stanovitelnosti	0,05	0,02	0,01	0,01	0,20	0,20	0,001	0,10	0,40	0,10	0,01	2,00
							0,005					

Příloha 26

Průměrné hodnoty obsahů rizikových prvků v plodinách, odběry 1997 – 2016 (mg.kg⁻¹ sušiny)

Typ rostlinného materiálu	Počet vzorků	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
bob - semeno	2	0,05	0,01	0,31	0,13	0,13	13,2	0,003	0,41	2,79	0,15	0,15	87,6
bob - sláma	3	0,26	0,01	0,88	0,15	0,28	10,1	0,006	0,33	1,24	18,9	0,18	84,1
brambory - hlízy	29	0,07	0,01	0,10	0,12	0,38	4,59	0,005	0,25	0,58	0,23	0,28	15,1
brambory - nať	15	1,21	0,09	0,97	1,18	8,69	27,4	0,038	0,63	5,12	3,01	4,83	43,0
cibule kuchyňská - cibule	1	0,03	0,01	0,10	0,06	0,10	24,1	0,002	0,21	0,20	0,21	0,03	16,4
cibule kuchyňská - listy	1	0,14	0,03	0,13	0,14	0,87	38,9	0,029	0,79	0,51	1,09	0,30	14,2
cibule kuchyňská - kořínky	1	3,65	0,10	1,05	1,57	7,68	59,0	0,042	0,97	4,20	9,26	3,77	105
DTP - 1.seč	2	0,03	0,01	0,20	0,08	0,79	7,82	0,006	1,48	2,07	0,33	0,19	27,8
DTP - 2.seč	1	0,03	0,01	0,17	0,08	3,78	4,99	0,014	0,74	4,95	0,34	0,13	21,4
dýně máslová - plod	1	0,03	0,01	0,01	0,04	0,26	9,02	0,001	1,37	0,48	0,05	0,02	24,9
dýně máslová - listy	1	0,20	0,01	0,03	0,11	2,20	13,9	0,007	2,78	1,64	0,32	0,33	51,9
hořčice - píce	1	0,53	0,01	0,49	0,20	1,32	8,24	0,145	1,50	1,20	0,70	0,54	196
hořčice - semeno	5	0,11	0,01	0,66	0,07	0,25	6,75	0,008	1,12	0,80	0,11	0,14	76,9
hořčice - sláma	6	0,16	0,01	1,28	0,07	0,25	6,21	0,010	1,80	0,51	0,29	0,14	73,1
hrách - píce	1	0,13	0,03	0,05	0,13	0,27	6,90	0,009	9,60	0,54	0,38	0,31	48,9
hrách - semeno (zelené)	3	0,02	0,01	0,04	0,10	0,11	8,05	0,003	2,31	1,87	0,12	0,12	36,6
hrách - semeno (žluté)	14	0,06	0,01	0,02	0,12	0,20	7,88	0,003	2,11	1,93	0,12	0,15	39,9
hrách - sláma	16	0,34	0,02	0,06	0,15	0,97	3,81	0,012	0,49	1,11	0,40	0,39	15,8
chmel - celá rostlina	16	0,31	0,01	0,22	0,11	0,43	640	0,025	0,35	1,19	0,63	0,25	30,9
chmel - hlávky (šišky)	27	0,19	0,02	0,04	0,13	0,39	373	0,014	0,36	1,03	0,54	0,30	41,5
chmel - stonky	24	0,47	0,02	0,08	0,10	0,68	580	0,023	0,39	0,69	0,96	0,35	56,7
ječmen jarní - GPS	2	0,04	0,03	0,04	0,07	0,35	2,89	0,004	0,37	0,19	0,14	0,20	20,5
ječmen jarní - sláma	97	0,33	0,01	0,07	0,11	1,79	3,37	0,014	0,73	1,23	1,19	0,33	17,3
ječmen jarní - zrno	97	0,10	0,01	0,06	0,08	0,26	4,21	0,002	0,57	0,26	0,20	0,15	31,5

Příloha 26 (pokr.) Průměrné hodnoty obsahů rizikových prvků v plodinách, odběry 1997 – 2016 (mg.kg⁻¹ sušiny)

Typ rostlinného materiálu	Počet vzorků	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
ječmen ozimý - sláma	22	0,72	0,02	0,15	0,31	3,00	3,88	0,014	0,85	1,74	0,80	0,30	32,3
ječmen ozimý - zrno	22	0,13	0,01	0,06	0,12	0,82	4,38	0,003	0,53	0,54	0,13	0,13	35,6
jetel	21	0,19	0,01	0,07	0,15	0,58	10,8	0,016	0,62	1,65	0,90	0,33	30,7
jetelotravní směska	13	0,11	0,02	0,11	0,29	1,25	10,1	0,158	0,81	3,10	1,26	0,46	30,2
jílek	3	0,18	0,01	0,43	0,13	0,36	8,70	0,006	0,48	1,74	7,20	0,18	61,5
kmín 2. vegetační rok - nažky	1	0,50	0,01	0,05	0,05	0,28	9,97	0,003	1,00	2,80	0,40	0,11	43,0
kmín 2. vegetační rok - lodyha	1	0,58	0,01	0,08	0,05	0,05	6,73	0,008	0,70	1,20	0,60	0,16	53,4
krmné směsky - zelená hmota	8	0,38	0,01	0,09	0,10	0,66	6,67	0,013	0,63	1,41	0,73	0,25	29,8
kukuřice na siláž	42	0,33	0,01	0,55	0,10	3,80	6,92	0,011	0,78	2,31	3,41	0,26	43,9
kukuřice na zeleno - píče	16	0,38	0,01	0,22	0,10	1,27	5,66	0,008	0,78	1,13	1,90	0,26	37,6
kukuřice na zrno - sláma	24	0,30	0,01	0,72	0,10	4,15	9,34	0,013	1,12	2,69	2,36	0,36	58,0
kukuřice na zrno - zrno	24	0,14	0,01	0,04	0,06	0,47	1,96	0,002	0,34	0,48	0,20	0,13	26,7
lupina na zrno - sláma	1	0,34	0,04	1,53	0,20	0,43	10,0	0,027	0,34	1,41	3,02	0,51	251
lupina na zrno - zrno	1	0,03	0,01	0,07	0,03	0,10	6,87	0,001	3,23	0,96	0,15	0,26	41,2
mák - semeno	16	0,77	0,01	0,71	0,09	0,22	16,48	0,011	0,56	1,00	0,94	0,17	92,8
mák - sláma	16	0,61	0,02	0,20	0,20	1,43	6,42	0,007	0,80	2,09	0,83	0,58	46,5
mrkev - kořen	1	0,02	0,03	0,15	0,05	0,05	4,95	0,005	0,20	0,60	0,30	0,05	20,6
mrkev - nať	1	0,12	0,02	0,21	0,05	0,65	5,95	0,011	0,80	0,60	0,70	0,41	26,0
okurky - lodyha	3	1,62	0,11	0,32	0,52	2,22	90,3	0,030	7,03	1,20	2,66	2,49	50,2
okurky - plod	3	0,45	0,01	0,10	0,11	0,21	11,3	0,005	3,48	0,40	0,25	0,30	36,1
oves - sláma	19	0,18	0,01	0,25	0,09	2,95	3,17	0,015	0,90	2,04	1,30	0,21	112
oves - zrno	19	0,10	0,01	0,16	0,07	2,95	4,04	0,022	1,08	3,02	0,20	0,18	45,8

Příloha 26 (pokr.) Průměrné hodnoty obsahů rizikových prvků v plodinách, odběry 1997 – 2016 (mg.kg⁻¹ sušiny)

Typ rostlinného materiálu	Počet vzorků	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
peluška - píce	1	0,02	0,01	0,07	0,05	0,20	6,70	0,019	1,00	0,90	0,10	0,05	29,2
peluška - semeno	1	0,10	0,01	0,45	0,15	0,15	7,83	0,001	-	1,55	0,40	0,25	58,0
peluška - sláma	1	0,70	0,01	1,33	0,15	0,15	4,97	0,016	-	0,58	37,7	0,25	76,4
plochy ležící ladem - nad. hmota	5	0,20	0,01	0,26	0,16	2,05	21,3	0,014	0,91	1,74	0,57	0,44	35,8
pšenice jarní - sláma	17	0,36	0,01	0,20	0,16	8,49	3,11	0,014	1,96	5,61	0,63	0,32	16,1
pšenice jarní - zrno	15	0,08	0,01	0,15	0,08	0,24	4,56	0,003	0,64	0,34	0,25	0,18	37,1
pšenice ozimá - sláma	249	0,30	0,01	0,20	0,10	3,62	3,01	0,016	1,11	2,45	1,64	0,24	22,9
pšenice ozimá - zrno	248	0,08	0,01	0,13	0,07	0,30	3,77	0,002	0,51	0,39	0,17	0,14	33,3
řepa cukrová - bulva	13	0,14	0,01	0,16	0,11	0,64	4,37	0,002	0,07	0,63	0,40	0,25	26,8
řepa cukrová - chrást	13	0,80	0,03	0,60	0,39	1,33	9,42	0,056	0,38	1,87	1,38	1,23	86,0
řepa červená - bulva	1	0,09	0,02	0,33	0,06	0,10	10,7	0,003	0,10	0,20	0,05	0,03	27,3
řepa červená - chrást	1	0,85	0,13	1,51	0,34	1,56	12,0	0,032	0,86	0,91	1,50	1,45	84,4
řepka ozimá - semeno	95	0,10	0,01	0,11	0,08	0,14	3,02	0,006	0,51	0,77	0,42	0,15	39,3
řepka ozimá - sláma	92	0,27	0,01	0,46	0,09	0,63	2,90	0,012	0,72	0,72	0,76	0,19	16,4
slunečnice - semeno	4	0,11	0,02	0,43	0,12	1,47	18,3	0,003	0,70	2,98	0,17	0,33	65,3
slunečnice - sláma	4	0,24	0,02	0,34	0,14	2,44	14,2	0,014	1,44	3,01	1,61	0,33	55,6
sója - sláma	2	0,06	0,01	0,08	0,09	0,26	3,01	0,004	0,18	1,03	0,23	0,10	22,4
sója - zrno	3	0,03	0,01	0,05	0,12	0,16	6,93	0,002	0,95	6,12	0,13	0,10	54,6
svazanka vratičolistá - nad. hmota	1	0,18	0,01	0,24	0,13	2,39	10,2	0,025	2,96	1,70	0,69	0,76	32,6
tritikale - sláma	16	0,32	0,01	0,53	0,15	7,50	3,02	0,011	1,12	4,67	7,09	0,28	77,9
tritikale - zrno	16	0,06	0,01	0,16	0,06	0,12	5,44	0,002	0,37	0,26	0,64	0,12	45,9
TTP - 1. seč	171	0,07	0,02	0,14	0,12	1,64	6,37	0,026	0,74	2,27	0,52	0,26	38,7
TTP - 2. seč	90	0,11	0,01	0,18	0,22	1,48	7,50	0,021	0,98	2,32	0,73	0,28	53,7
vikev setá - píce	1	0,06	0,01	0,19	0,28	0,52	6,97	0,006	0,10	4,97	0,18	0,09	40,6

Příloha 26 (pokr.) Průměrné hodnoty obsahů rizikových prvků v plodinách, odběry 1997 – 2016 (mg.kg⁻¹ sušiny)

Typ rostlinného materiálu	Počet vzorků	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
vojtěška (1.seč)	8	0,21	0,01	0,12	0,13	0,15	10,5	0,010	2,07	0,77	0,28	0,16	37,2
vojtěška (2.seč)	3	0,07	0,01	0,26	0,14	0,37	8,76	0,010	0,49	0,72	0,56	0,18	29,7
vojtěška (3.seč)	1	0,16	0,01	0,34	0,17	1,27	8,06	0,042	1,00	2,10	1,30	0,18	37,9
zelené hnojení - nad. hmota	2	0,21	0,04	0,32	0,15	0,93	10,0	0,012	1,35	0,83	0,51	0,54	43,5
zelí hlávkové	1	0,10	0,01	0,04	0,15	0,15	1,95	0,002	-	0,56	0,40	0,25	19,6
žito - píce	1	0,31	0,01	0,07	0,03	2,05	4,92	0,006	1,00	1,50	0,22	0,04	57,0
žito - sláma	7	0,18	0,01	0,28	0,13	0,79	8,99	0,016	0,45	0,99	3,43	0,23	38,3
žito - zrno	7	0,05	0,01	0,20	0,10	0,11	4,55	0,004	0,39	0,17	0,94	0,16	42,6

mez stanovitelnosti 1997,1998	0,20	0,02	0,08	0,30	0,30			0,001	0,20	0,30	0,80	0,50	
mez stanovitelnosti 1999 - 2004	0,02	0,02	0,02	0,10	0,10	1,70		0,001	0,10	0,20	0,20	0,10	2,40
mez stanovitelnosti 2005	0,01	0,01	0,02	0,05	0,25	1,70		0,001	0,10	0,20	0,30 (0,20)	0,35	2,40
mez stanovitelnosti 2006	0,10	0,02	0,10	0,25	0,25	1,70		0,005	0,50	0,35 (0,34)	0,30	0,30	2,40
mez stanovitelnosti 2008,2007	0,10	0,02	0,10	0,25	0,25	0,15		0,005	0,50	0,35	0,30	0,30	0,50
mez stanovitelnosti 2009,2010	0,05	0,02	0,01	0,02	0,20	0,20		0,001	0,10	0,40	0,30	0,07	2,00
mez stanovitelnosti 2011 - 2015	0,05	0,02	0,01	0,01	0,20	0,20		0,001 (0,005)	0,10	0,40	0,10	0,01	2,00

Pozn: U hodnot pod mezí stanovitelnosti (LOQ = 0,5 µg.kg⁻¹) je započítána polovina této hodnoty.

Příloha 27

**Počty vzorků rostlin odebraných v roce 2016 s označením počtu vzorků
překračujících limit stanovený nařízením komise (ES) č. 1881/2006 – část
A; a nařízením komise (EU) č. 574/2011 a 1275/2013 – část B**

Část A potraviny

Plodina	Počet odebraných vzorků [z toho z kontamin. ploch]	Rizikový prvek	Limit (mg.kg ⁻¹ čerstvé hmoty)	Poččet nadlimitních vzorků [z toho z kontamin. ploch]
brambory (hlízy)	2 [0] vzorků	Cd	0,1	-
		Pb	0,1	-
cibule (cibule)	1 [1] vzorků	Cd	0,05	-
		Pb	0,1	-
dýně máslová (plod)	1 [1] vzorků	Cd	0,05	-
		Pb	0,1	-
ječmen jarní (zrno)	2 [1] vzorků	Cd	0,1	-
		Pb	0,2	-
ječmen ozimý (zrno)	2 [1] vzorků	Cd	0,1	-
		Pb	0,2	-
kukuřice na zrno	1 [1] vzorků	Cd	0,1	-
		Pb	0,2	-
mák (semeno)	1 [0] vzorků	As	0,1	-
		Cd	0,8	-
		Hg	0,012	-
		Pb	1,0	-
oves (zrno)	2 [1] vzorků	Cd	0,1	1 [1]
		Pb	0,2	-
pšenice jarní (zrno)	1 [0] vzorků	Cd	0,2	-
		Pb	0,2	-
pšenice ozimá (zrno)	10 [5] vzorků	Cd	0,2	4 [4]
		Pb	0,2	-

[] ... v závorce je uvedeno kolik vzorků z celkového počtu vzorků je ze subsystému kontaminovaných ploch

Část B krmiva

Plodina	Počet odebraných vzorků [z toho z kontamin. ploch]	Rizikový prvek	Limit (mg.kg ⁻¹ vlhkost 12%)	Poččet nadlimitních vzorků [z toho z kontamin. ploch]
cukrová řepa (bulva)	1 [1] vzorků	As	2,0	-
		Cd	1,0	-
		Hg	0,1	-
		Pb	30,0	-
cukrová řepa (chrást)	1 [1] vzorků	As	2,0	1 [1]
		Cd	1,0	1 [1]
		Hg	0,1	-
		Pb	30,0	-
ječmen jarní (sláma)	2 [1] vzorků	As	2,0	-
		Cd	1,0	-
		Hg	0,1	-
ječmen ozimý (sláma)	2 [1] vzorků	Pb	10,0	-
		As	2,0	-
		Cd	1,0	-
		Hg	0,1	-
kukuřice na siláž	4 [2] vzorků	Pb	10,0	-
		As	2,0	-
		Cd	1,0	-
		Hg	0,1	-
kukuřice na zrno (sláma)	1 [1] vzorků	Pb	30,0	-
		As	2,0	-
		Cd	1,0	-
		Hg	0,1	-
oves (sláma)	2 [1] vzorků	Pb	10,0	-
		As	2,0	-
		Cd	1,0	-
		Hg	0,1	-
pšenice jarní (sláma)	1 [0] vzorků	Pb	10,0	-
		As	2,0	-
		Cd	1,0	-
		Hg	0,1	-
pšenice ozimá (sláma)	10 [5] vzorků	Pb	10,0	1 [1]
		As	2,0	-
		Cd	1,0	3 [3]
		Hg	0,1	-
tritikale (zrno)	2 [1] vzorků	Pb	10,0	-
		As	2,0	-
		Cd	1,0	-
		Hg	0,1	-
tritikale (sláma)	2 [1] vzorků	Pb	10,0	-
		As	2,0	-
		Cd	1,0	-
		Hg	0,1	-
žito - píce	1 [1] vzorků	Pb	30,0	-
		As	2,0	-
		Cd	1,0	-
		Hg	0,1	-
TTP	13 [8] vzorků	Pb	30,0	-
		As	2,0	-
		Cd	1,0	-
		Hg	0,1	-

**Deskriptivní statistika obsahů rizikových prvků ve vzorcích kalů z ČOV
v roce 2016 - Česká republika (mg.kg⁻¹ sušiny)**

[illegible]

Deskriptivní statistika obsahů rizikových prvků ve vzorcích kalů z ČOV v roce 2016 – jednotlivé kraje (mg.kg⁻¹ sušiny)

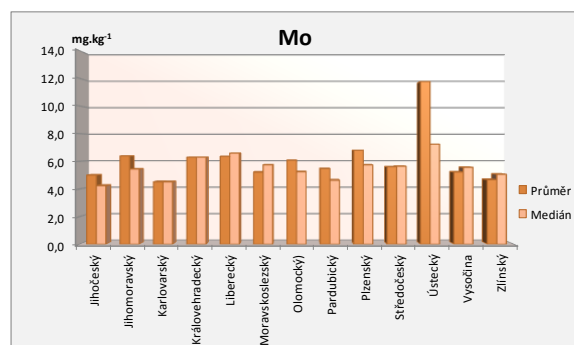
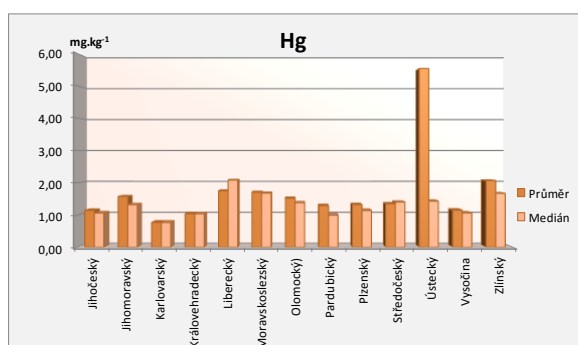
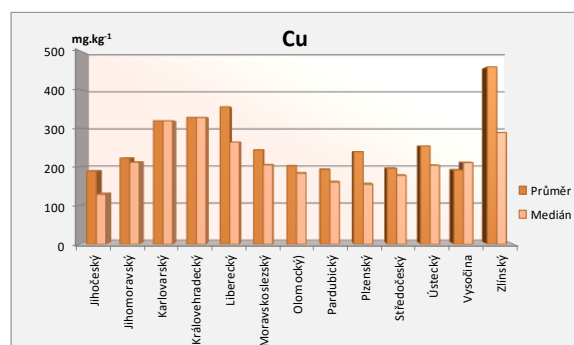
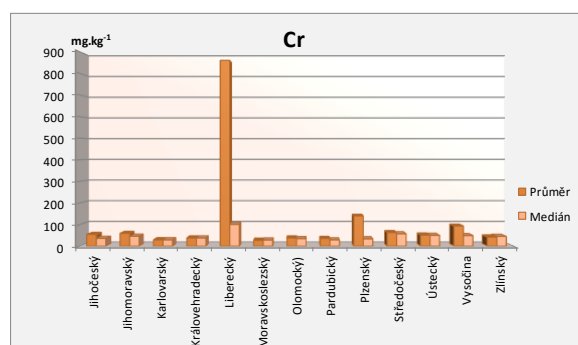
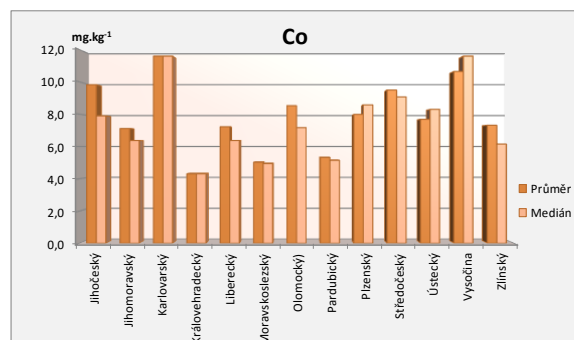
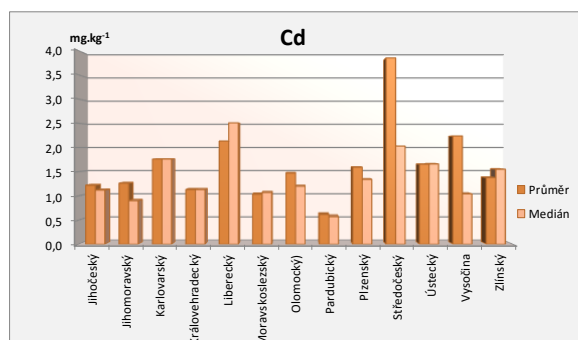
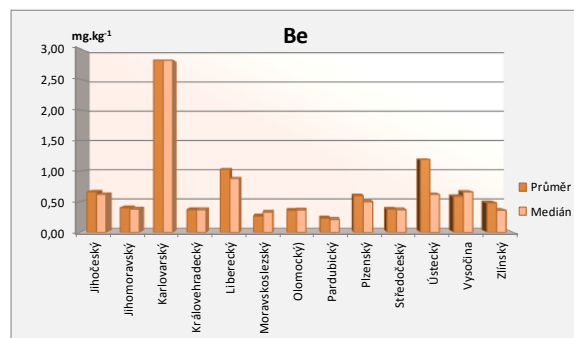
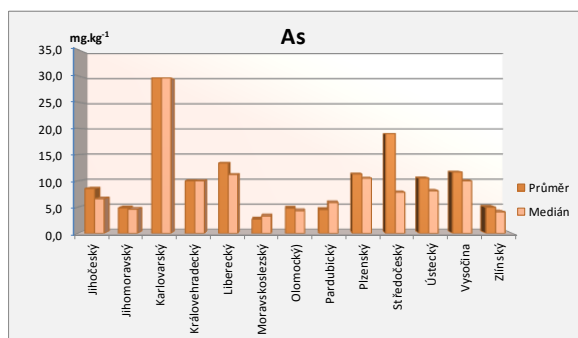
[illegible][illegible][illegible]

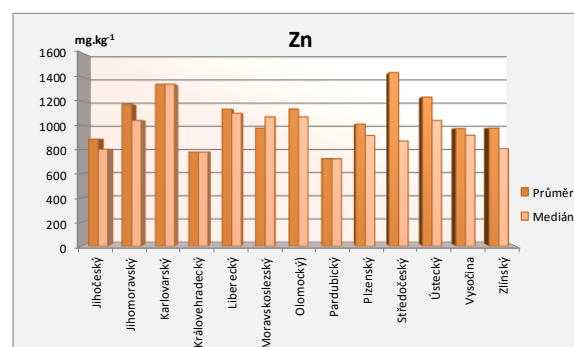
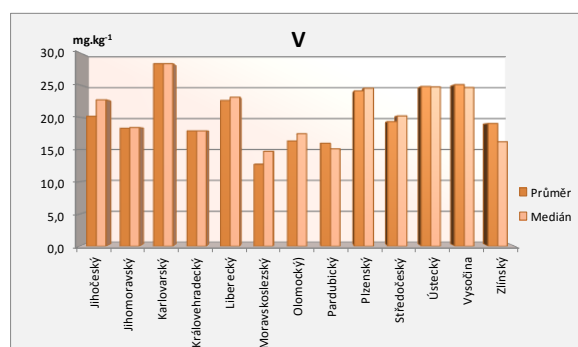
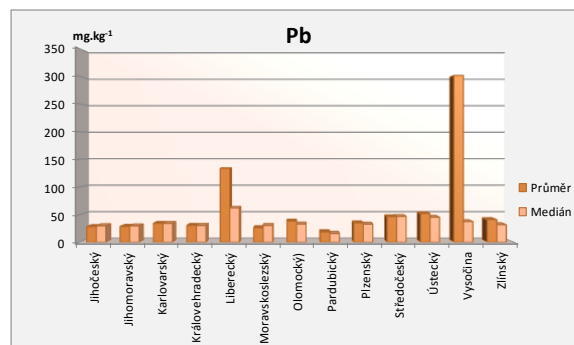
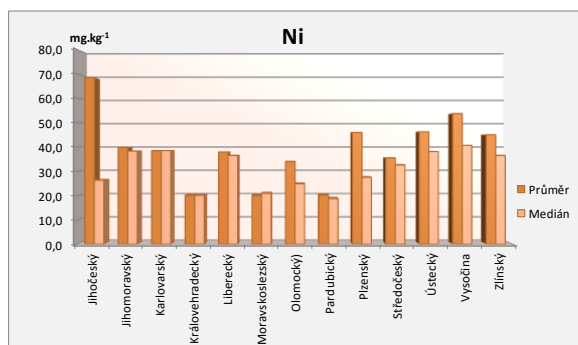
Deskriptivní statistika obsahů rizikových prvků ve vzorcích kalů z ČOV v roce 2016 – jednotlivé kraje (mg.kg⁻¹ sušiny)

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Deskriptivní statistika obsahů rizikových prvků ve vzorcích kalů z ČOV v roce 2016 – jednotlivé kraje (mg.kg⁻¹ sušiny)

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

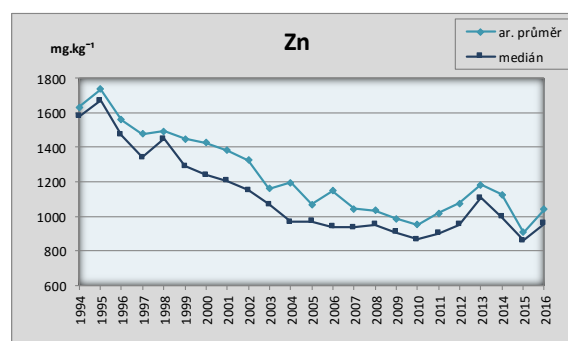
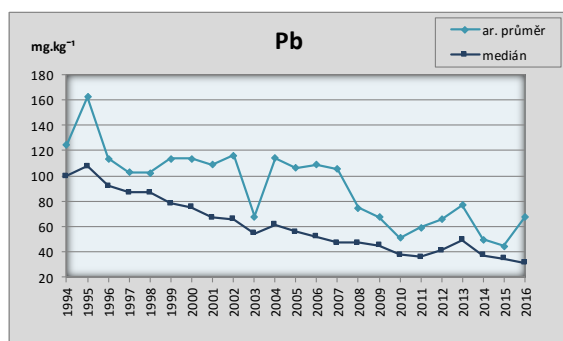
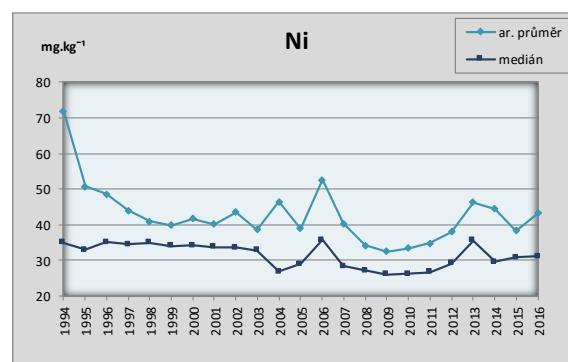
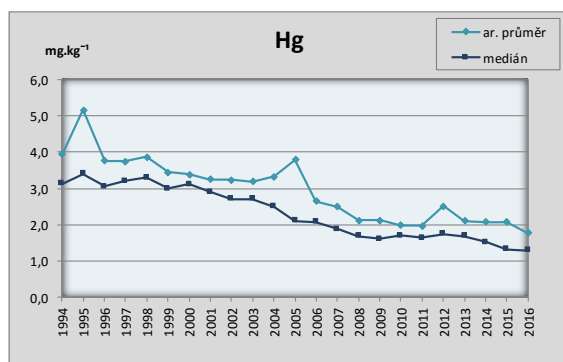
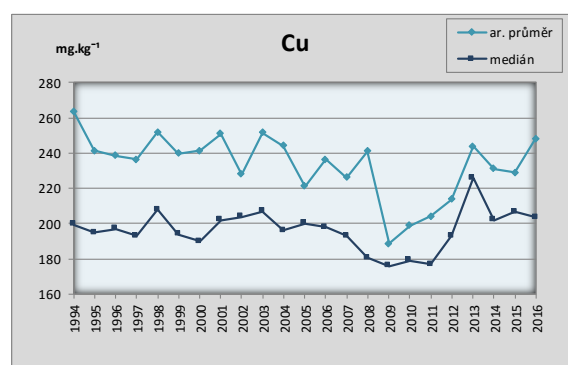
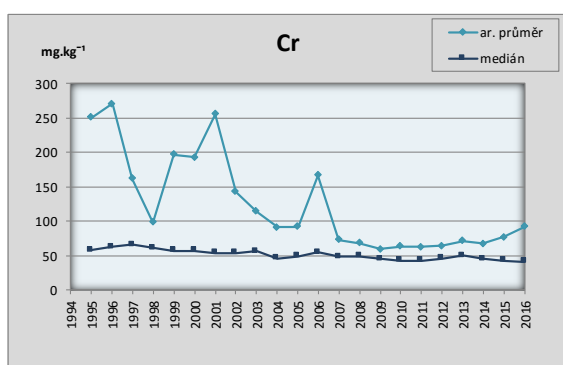
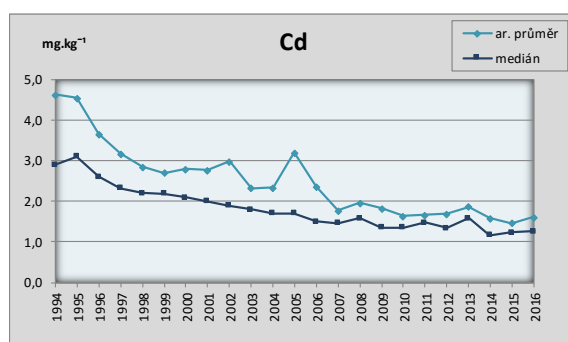
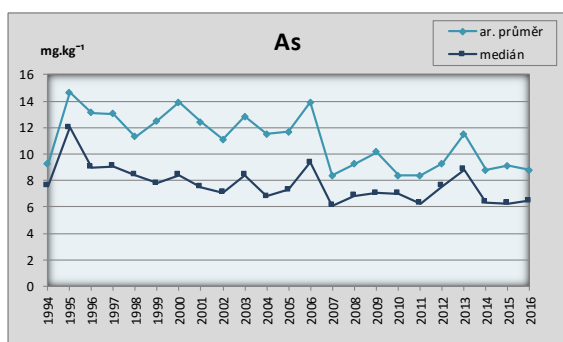




Příloha 31

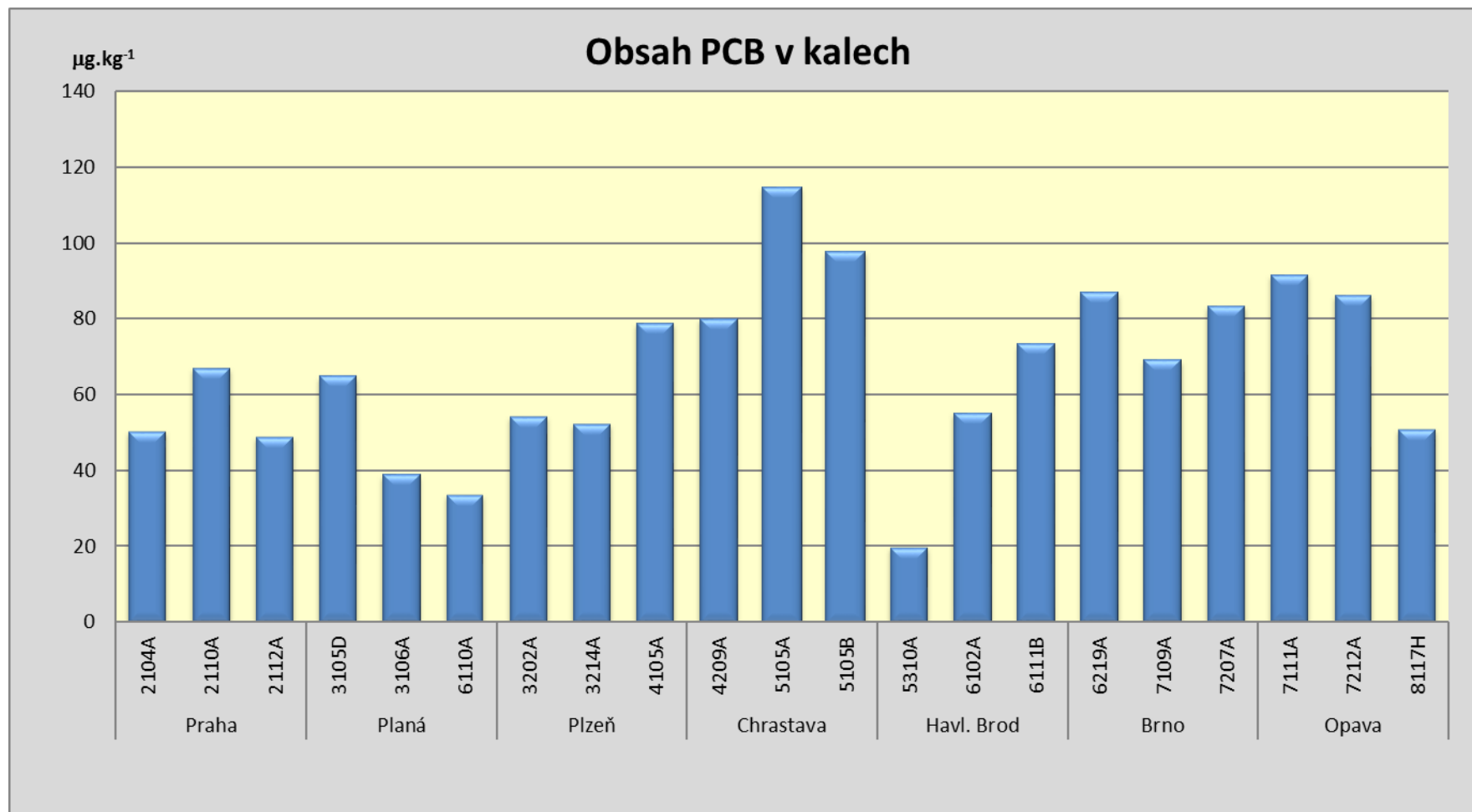
Přehled ČOV, podle jednotlivých krajů, ve kterých byl v roce 2016 zjištěn nadlimitní obsah rizikových prvků podle vyhlášky č. 437/2016 Sb., v platném znění

Sledovaná ČOV	Nadlimitní prvek	Obsah (mg.kg ⁻¹ suš.)	Mezní hodnoty koncentrací v kalech (mg.kg ⁻¹ suš.)
Jihočeský kraj			
3110A	Cr	240	200
	Cu	611	500
	Ni	446	100
Královéhradecký kraj			
5214A	Cu	569	500
Liberecký kraj			
5101A	Pb	309	200
5105A	Cu	616	500
5105B	Cr	2430	200
Olomoucký kraj			
7108A	Ni	107	100
Plzeňský kraj			
3209A	Cr	996	200
	Cu	859	500
	Ni	186	100
Středočeský kraj			
2104A	Zn	3750	2500
2110A	Cd	9,99	5
2112A	As	67,0	30
Ústecký kraj			
4214A	Hg	29,5	4
kraj Vysočina			
6102A	Cd	5,88	5
6105A	Cd	6,52	5
	Pb	358	200
6111A	Pb	2000	200
6111B	Cr	427	200
	Ni	154	100
Zlínský kraj			
7204A	Hg	4,3	4
7206B	Cu	1080	500
	Ni	103	100
7212A	Cu	996	500



Region	Kód ČOV	Kongenery PCB							Suma 7 kongenerů PCB
		28	52	101	118	138	153	180	
Praha	2104A	3,40	9,36	7,53	4,15	8,04	13,1	4,73	50,3
	2110A	4,4	12,5	9,58	5,60	10,9	17,7	6,36	67,0
	2112A	5,69	9,64	7,13	4,37	6,84	11,2	4,08	49,0
Planá	3105D	2,63	19,1	8,69	3,28	6,86	14,4	9,94	64,9
	3106A	2,17	13,1	6,70	2,44	3,53	7,12	3,86	38,9
	6110A	2,54	13,7	5,19	0,89	3,00	5,31	2,98	33,6
Plzeň	3202A	8,15	13,1	6,77	3,35	6,34	11,8	4,85	54,4
	3214A	4,31	8,31	7,89	3,77	8,61	14,7	4,79	52,4
	4105A	7,28	23,1	8,47	4,43	9,09	18,3	8,41	79,1
Chrastava	4209A	3,63	7,48	12,7	6,65	14,7	24,7	10,2	80,1
	5105A	9,14	18,0	15,4	5,80	16,0	30,1	20,1	115
	5105B	3,31	13,9	17,8	4,69	14,6	27,0	16,3	97,6
Havl. Brod	5310A	1,87	8,24	3,41	0,97	1,34	2,74	1,28	19,9
	6102A	5,08	18,1	7,77	5,40	5,82	9,91	2,98	55,1
	6111B	3,78	19,8	8,99	3,64	8,45	16,3	12,4	73,4
Brno	6219A	7,37	24,4	13,0	5,67	8,75	17,1	10,6	86,9
	7109A	4,42	19,7	10,6	4,77	7,03	13,8	8,77	69,1
	7207A	5,99	14,0	14,2	5,59	12,2	19,3	12,3	83,6
Opava	7111A	13,5	17,5	10,6	5,98	13,5	20,5	10,0	91,6
	7212A	5,33	13,9	10,9	5,09	14,5	25,4	11,3	86,4
	8117H	3,00	6,50	7,50	3,64	9,04	15,5	5,89	51,1

Obsahy PCB (suma 7 kongenerů) ($\mu\text{g. kg}^{-1}$ suš.) ve vzorcích kalů ČOV odebraných v roce 2016 podle jednotlivých regionů ÚKZÚZ. Limitní hodnota pro použití kalů na zemědělskou půdu je dle vyhlášky č. 437/2016 Sb. $600 \mu\text{g. kg}^{-1}$ suš.



Příloha 35

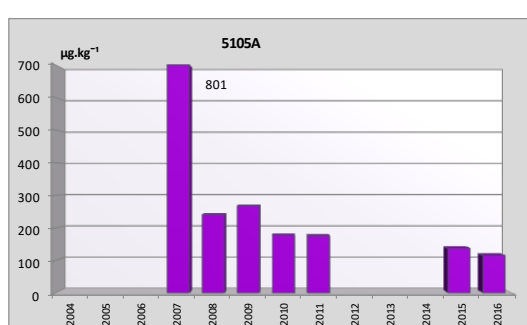
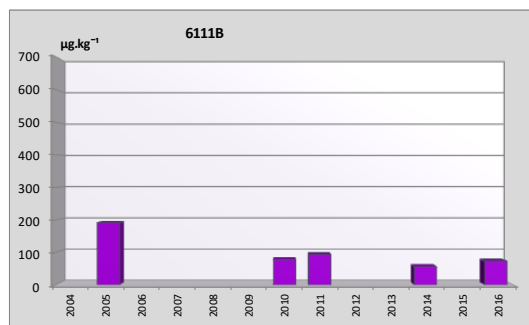
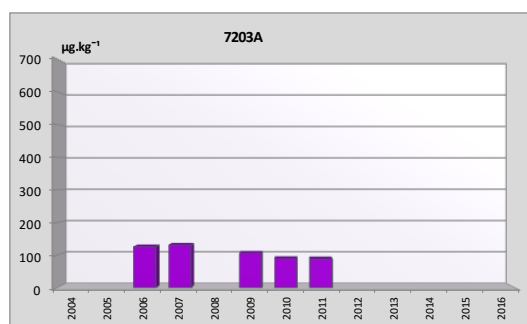
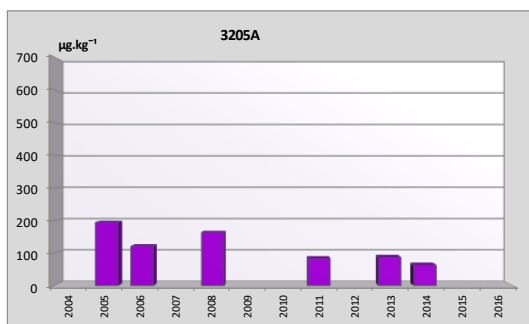
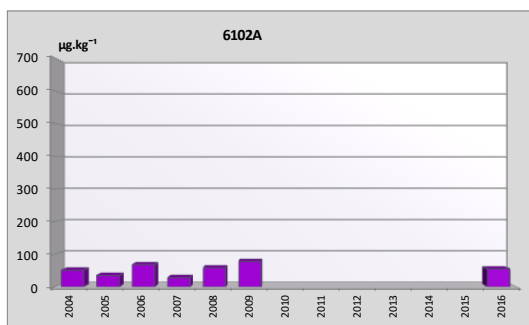
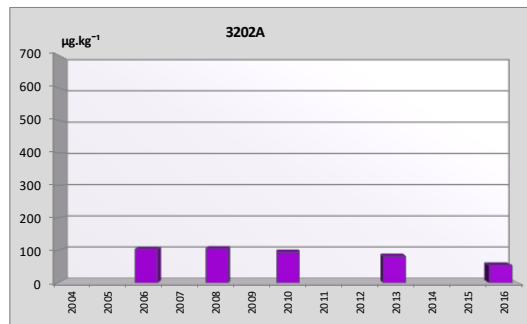
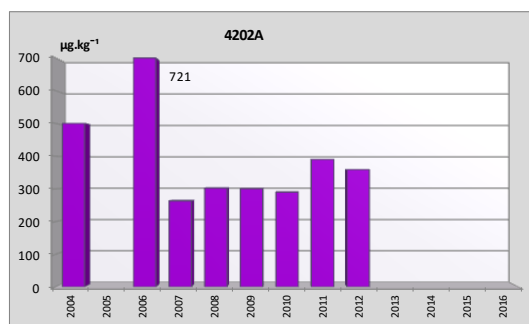
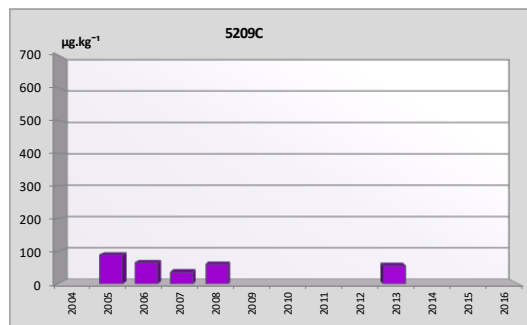
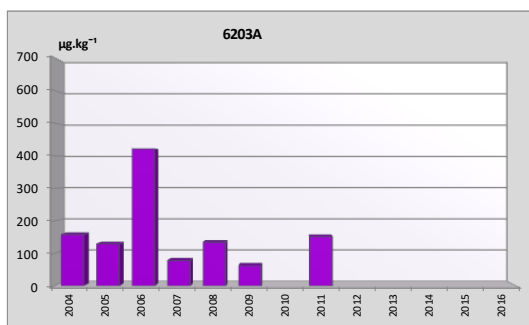
Základní statistické charakteristiky obsahů PCB v kalech ČOV za období 1998–2016 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.; 652 vzorků)

	Kongenery PCB						suma 6 kongenerů PCB
	28	52	101	138	153	180	
Průměr	17,8	9,70	16,3	33,7	45,3	33,2	156
Medián	7,50	5,48	11,8	22,2	32,4	22,6	111
Minimum	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	5,72
Maximum	600	202	643	556	746	733	2232
10. percentil	2,40	2,26	5,29	8,76	13,9	8,37	49,3
90. percentil	32,9	18,6	29,8	67,1	86,9	65,8	297

Příloha 36

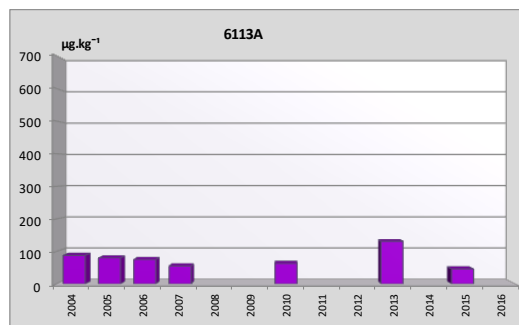
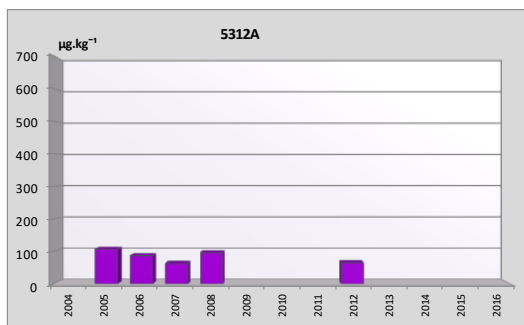
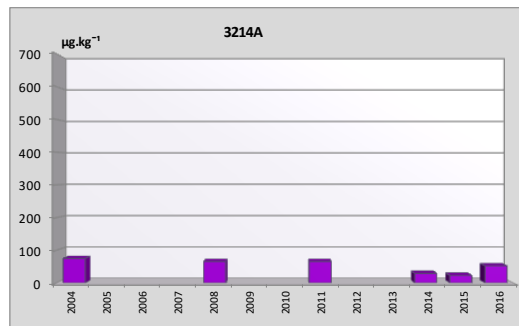
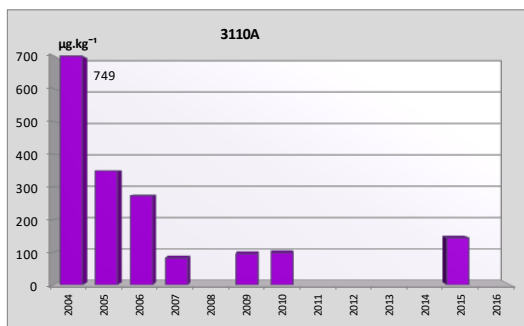
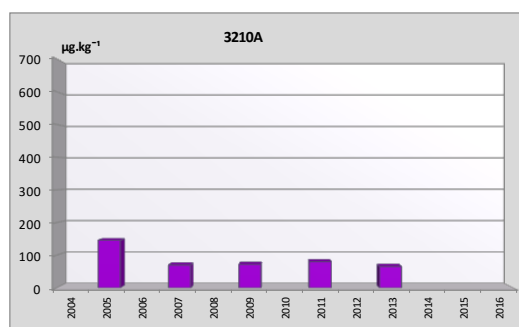
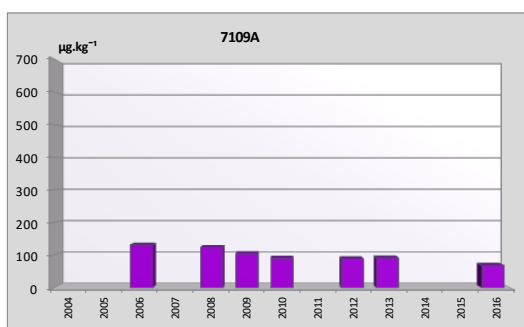
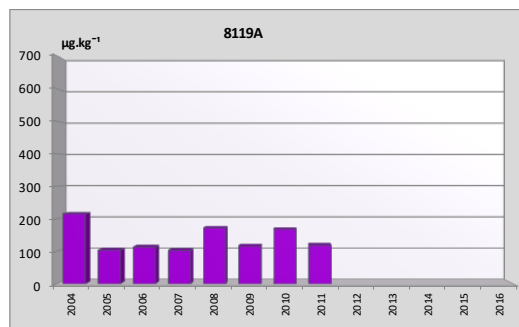
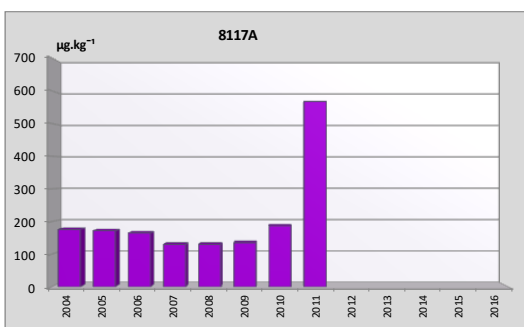
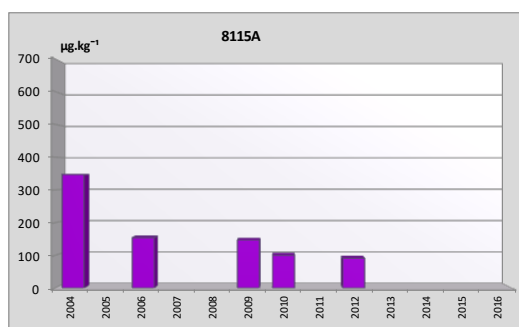
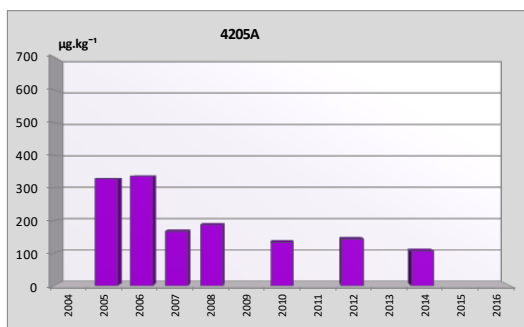
ČOV, u kterých vzorky kalů nevyhověly limitní hodnotě $600 \mu\text{g.kg}^{-1}$ suš. pro sumu 6 kongenerů ČOV podle vyhl. č. 382/2001 Sb. (1998–2015) a od roku 2016 pro sumu 7 kongenerů podle vyhl. č. 437/2016 Sb.

Kód ČOV	Region	Rok odběru	Kongenery PCB						Suma 6 kongenerů
			28	52	101	138	153	180	
2111A	Praha	1998	47,1	13,9	49,9	178	229	161	679
4213A	Chrastava	1998	38,9	16,8	141	556	746	733	2232
7207A	Brno	1998	15,2	5,50	36,5	188	228	136	609
1100A	Praha	1999	600	86,0	29,6	0,30	18,7	12,3	747
6220A	Brno	1999	11,8	2,50	23,4	255	338	208	839
8106A	Opava	2001	14,2	202	643	209	358	161	1587
2115A	Praha	2001	114	59,2	65,0	129	179	137	683
5214A	Havl. Brod	2001	5,50	4,10	50,0	216	186	233	695
8119A	Opava	2003	311	87,5	75,8	83,1	97,6	48,2	703
2115A	Paha	2004	17,7	29,1	74,5	147	191	148	607
3110A	Planá	2004	467	95,3	34,0	15,5	63,8	48,4	724
5214A	Havl. Brod	2006	10,2	158	57,0	125	141	133	624
4202A	Chrastava	2006	8,90	15,5	52,2	142	200	278	697
5105A	Chrastava	2007	439	161	46,2	34,2	50,0	45,3	776
7111A	Opava	2013	465	93,5	19	28,1	33,2	27,7	667



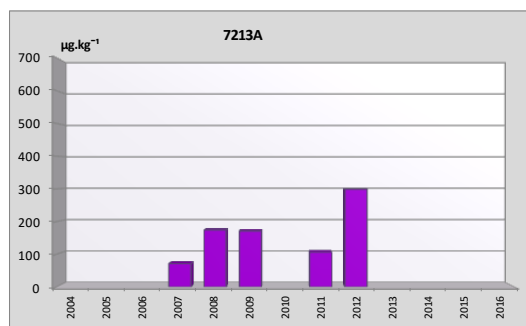
Příloha 37 (pokr.)

Obsahy sumy 7 PCB ve vzorcích kalů z ČOV, na kterých proběhly odběry vzorků alespoň pětkrát během let 2004–2016 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$)

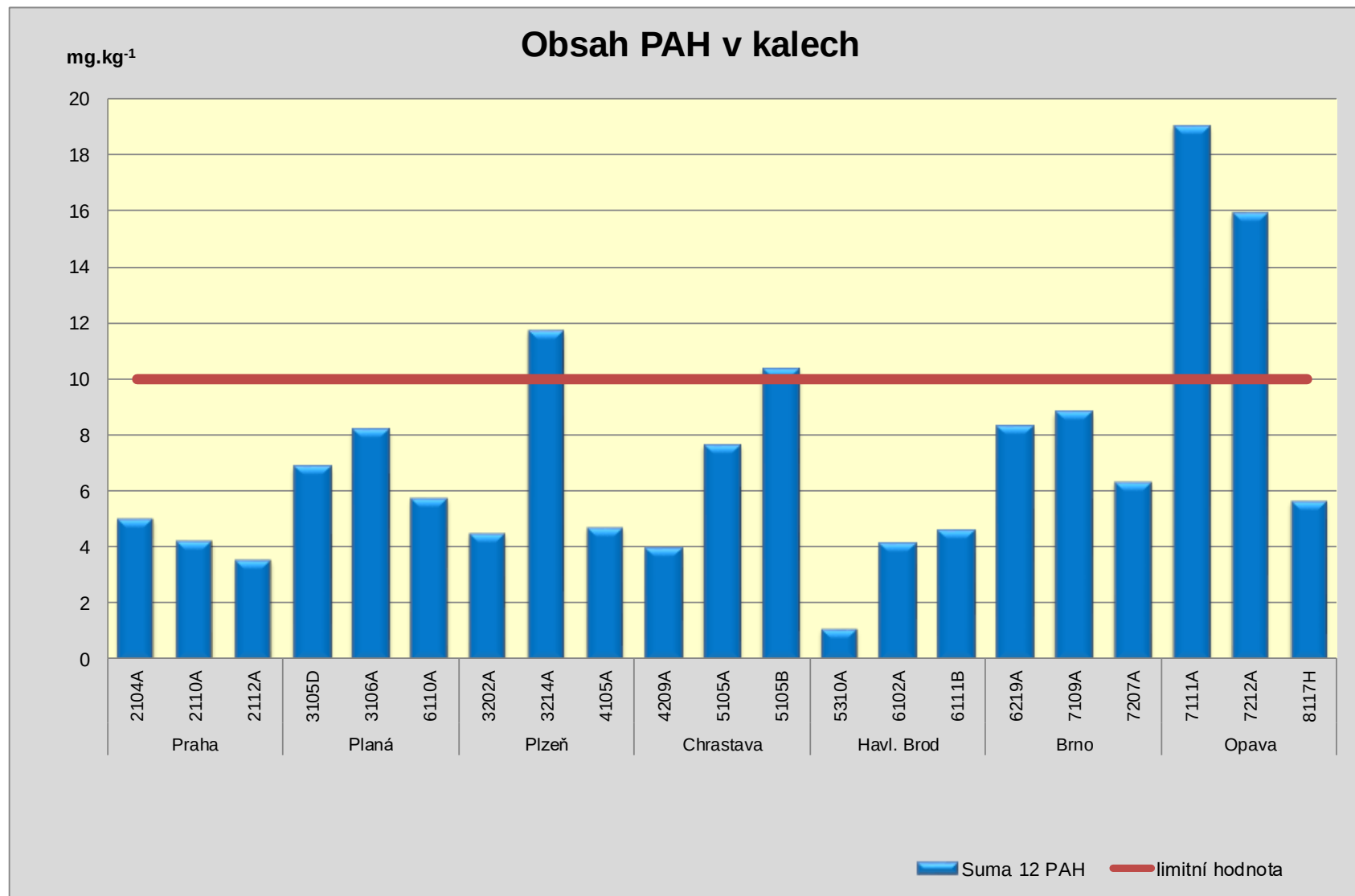


Příloha 37 (pokr.)

Obsahy sumy 7 PCB ve vzorcích kalů z ČOV, na kterých proběhly odběry vzorků alespoň pětkrát během let 2004–2016 ($\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$)



Region ÚKZÚZ	Název ČOV	Naphtalene	Acenaphylene	Acenaphthene	Fluorene	Phenanthrene	Anthracene	Fluoranthene	Pyrene	Benzo (a) anthracene	Chrysene	Benzo (b) fluoranthene	Benzo (k) fluoranthene	Benzo (a) pyrene	Dibenzo (a,h) anthracene	Benzo (g,h,i) perylene	Indeno (1,2,3-c,d) pyrene	Σ 12 PAH	Σ 16 EPA PAH
		NAP	ANY	ANA	FLU	PHE	ANT	FLT	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	DBA	BPE	IPY		
Praha	2104A	334	49,9	28,6	76,1	357	125	804	668	461	436	407	208	419	54,6	435	349	5003	5212
Praha	2110A	66,6	36,4	40,3	94,1	541	138	719	653	313	363	332	176	323	43,4	350	271	4246	4460
Praha	2112A	273	51,2	30,5	101	461	131	607	556	223	248	218	122	222	31,6	264	194	3519	3733
Planá	3105D	101	39,6	9,27	34,9	299	157	1160	992	495	573	745	365	661	93,8	644	667	6859	7037
Planá	3106A	310	< 20	19,2	36,1	295	141	1330	1190	608	740	849	467	791	106	708	744	8173	8344
Planá	6110A	105	43,9	242	274	1230	268	1000	750	277	346	403	221	368	58,3	385	370	5723	6341
Plzeň	3202A	116	61,5	74,7	56	290	174	830	673	369	380	384	209	345	55,2	354	345	4469	4716
Plzeň	3214A	317	89,4	56,7	62,2	660	260	2050	1580	934	997	1180	590	1000	144	1070	1070	11708	12060
Plzeň	4105A	169	90,5	29,7	53,6	413	188	936	729	322	328	349	197	340	58,5	402	323	4696	4928
Chrástava	4209A	199	69,8	46,8	154	760	208	690	592	248	224	200	125	193	34,9	280	191	3910	4216
Chrástava	5105A	231	86,6	53,5	127	796	228	1300	1190	569	642	655	305	547	74,9	656	488	7607	7949
Chrástava	5105B	288	83,6	86,3	129	1010	255	1950	3720	632	416	450	204	395	44,2	721	305	10346	10689
Havl. Brod	5310A	58,5	< 20	2,5	6,1	80,2	21,1	194	141	78,4	94,1	91,5	68,1	78,1	19,2	80	74,5	1060	1097
Havl. Brod	6102A	107	30,3	45	77,1	416	137	797	677	298	316	292	162	313	40,7	306	256	4077	4270
Havl. Brod	6111B	253	< 20	17	44,9	354	112	783	658	384	397	365	210	397	44,3	366	287	4566	4682
Brno	6219A	230	< 20	82,7	52,5	444	206	1420	1220	652	795	772	388	785	104	664	686	8262	8511
Brno	7109A	146	56,2	43,6	89,6	730	279	1600	1380	620	752	792	399	737	102	671	670	8776	9067
Brno	7207A	75,6	< 20	39,4	91,1	595	178	1070	1180	460	529	551	266	492	75,2	491	451	6339	6554
Opava	7111A	195	69,2	183	283	1700	676	4120	3250	1550	1570	1420	726	1360	173	1220	1220	19007	19715
Opava	7212A	121	80,6	111	197	1190	493	3060	2740	1310	1410	1360	696	1370	163	1100	1080	15930	16482
Opava	8117H	295	61	30,1	38,9	416	185	1290	988	488	430	404	252	394	53,9	241	244	5627	5811

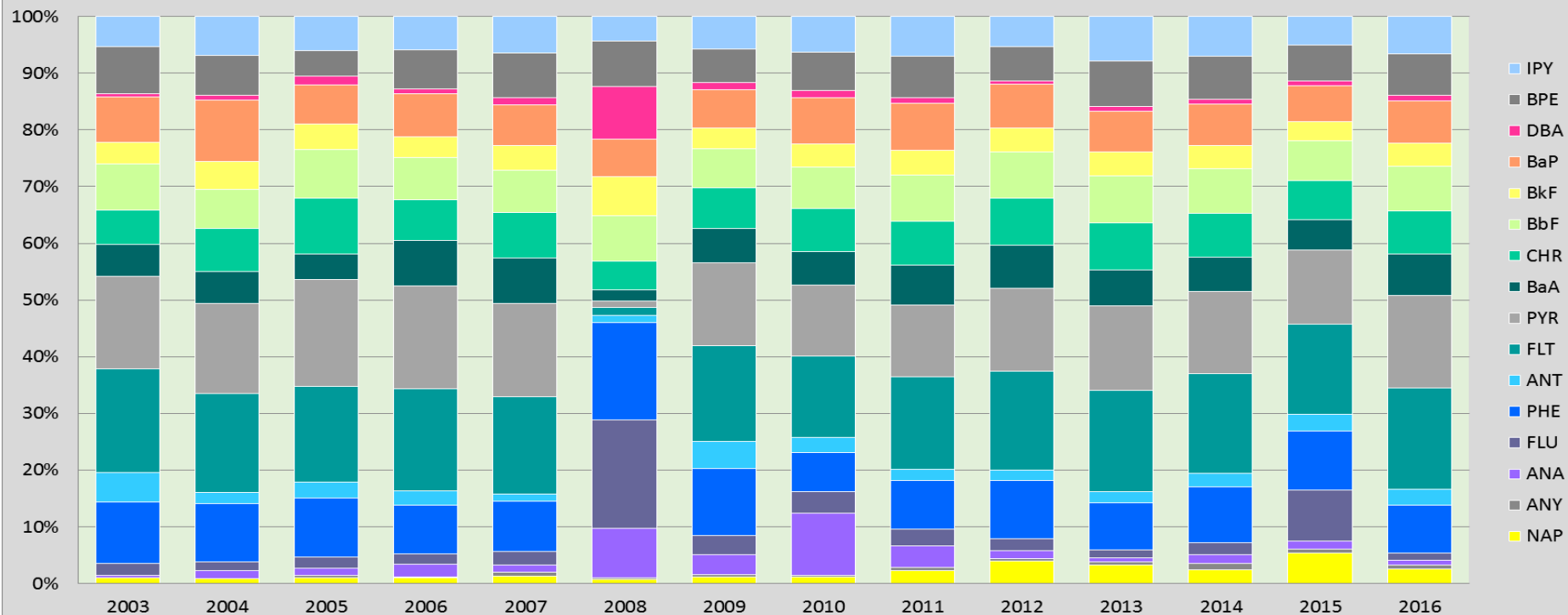


Příloha 40

Poměrné zastoupení jednotlivých uhlovodíků v celkové sumě 16 PAH za období 2004–2016 (%)

Rok	NAP	ANY	ANA	FLU	PHE	ANT	FLT	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	DBA	BPE	IPY
2003	0,9	-	0,3	1,9	9,4	4,6	16,0	14,2	4,9	5,3	7,1	3,3	7,0	0,5	7,2	4,7
2004	0,9	-	1,3	1,5	10,0	1,9	17,0	15,6	5,5	7,3	6,8	4,7	10,6	0,9	6,8	6,7
2005	0,9	0,4	1,1	1,7	9,1	2,5	14,9	16,5	4,0	8,6	7,6	3,9	6,1	1,3	4,0	5,3
2006	1,0	0,1	2,1	1,6	8,0	2,4	16,7	16,7	7,5	6,6	6,9	3,4	7,1	0,7	6,4	5,5
2007	1,3	0,6	1,2	2,3	8,5	1,2	16,4	15,8	7,7	7,6	7,1	4,2	6,9	1,2	7,5	6,2
2008	0,8	0,2	8,9	19,6	17,5	1,3	1,4	1,2	2,0	5,1	8,2	7,0	6,8	9,5	8,2	4,4
2009	1,1	0,5	3,5	3,4	11,8	4,8	16,8	14,6	6,0	7,2	6,9	3,7	6,7	1,2	5,9	5,8
2010	1,2	0,3	10,9	3,8	7,0	2,6	14,4	12,5	5,9	7,5	7,3	4,2	8,1	1,3	6,8	6,3
2011	2,2	0,6	3,9	3,0	8,6	1,9	16,3	12,7	7,0	7,7	8,2	4,3	8,3	1,0	7,4	7,0
2012	3,9	0,5	1,3	2,2	10,3	1,8	17,4	14,6	7,6	8,4	8,2	4,2	7,7	0,6	6,0	5,3
2013	3,2	0,6	0,8	1,4	8,2	2,0	17,9	15,0	6,3	8,3	8,3	4,2	7,3	0,8	8,0	7,9
2014	2,4	1,2	1,6	2,1	9,8	2,4	17,6	14,5	6,1	7,7	7,9	4,1	7,3	0,9	7,6	7,0
2015	5,3	0,8	1,3	9,0	10,5	2,9	16,0	13,0	5,4	6,9	7,0	3,3	6,4	0,8	6,3	5,0
2016	2,6	0,7	0,8	1,3	8,4	2,9	17,8	16,4	7,2	7,7	7,8	4,1	7,4	1,0	7,3	6,6

Poměr jednotlivých uhlovodíků 2003 - 2016

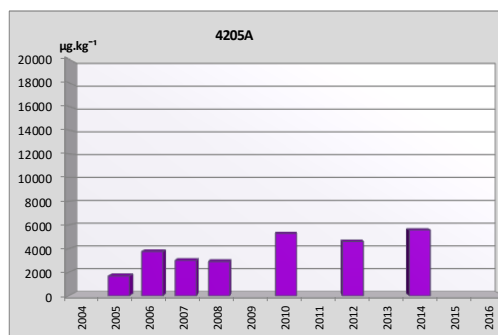
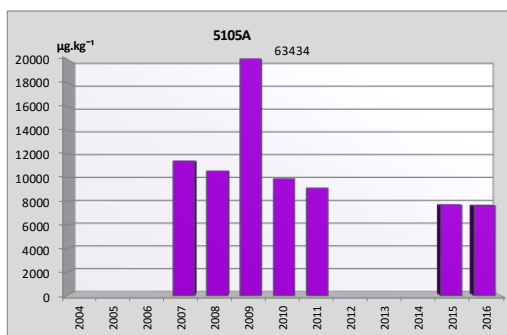
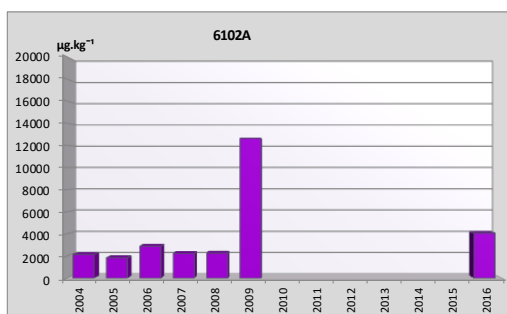
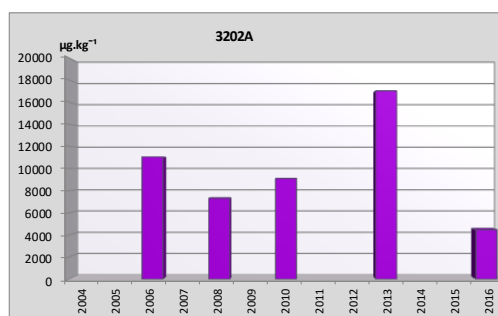
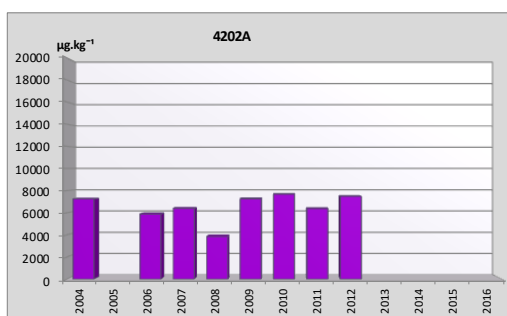
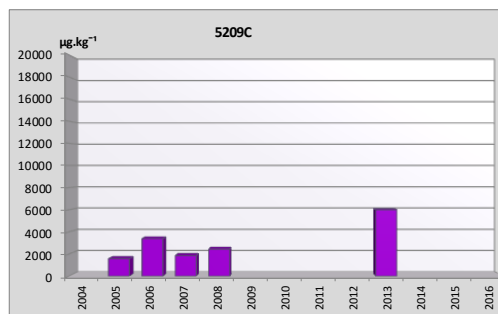
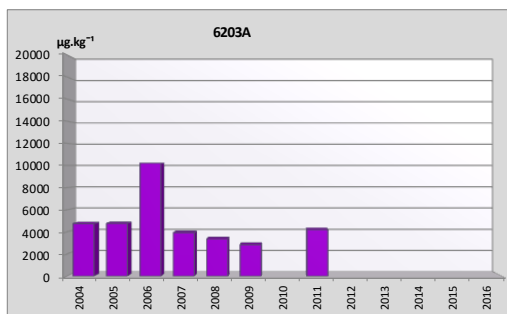


Příloha 41

**ČOV, které v roce 2016 přesáhly limitní hodnotu pro Σ 12 PAH uvedenou
ve vyhlášce č. 437/2016 Sb.**

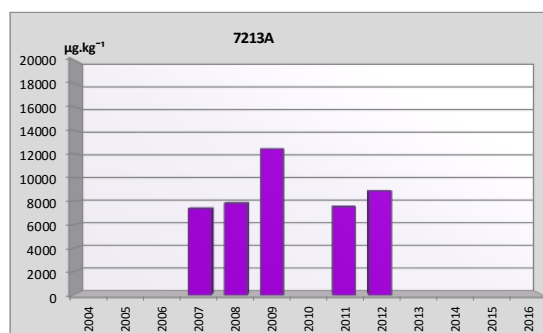
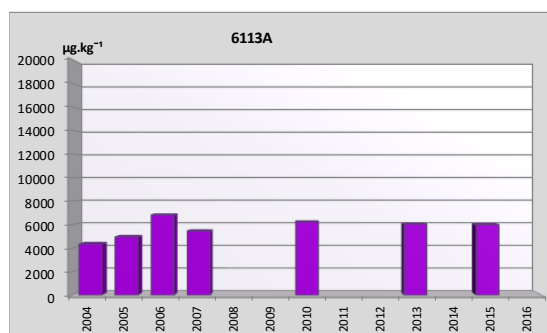
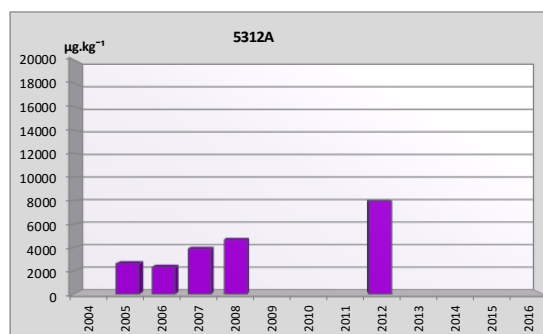
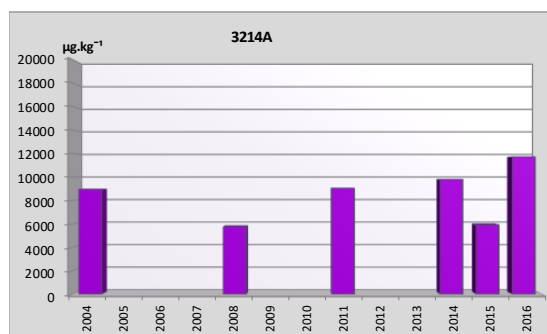
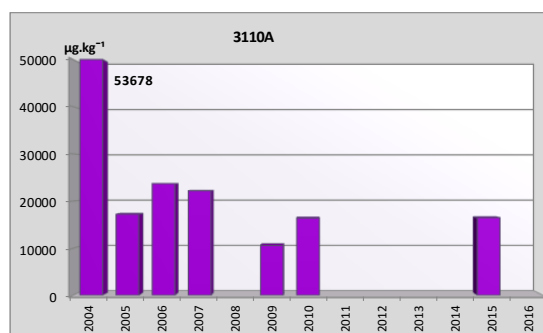
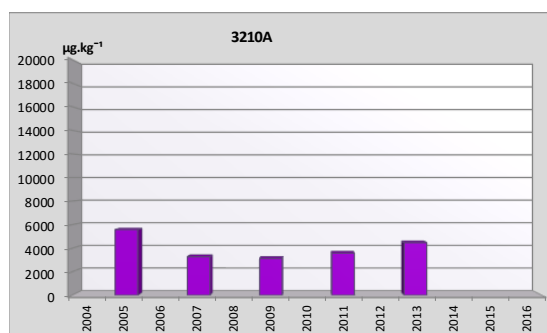
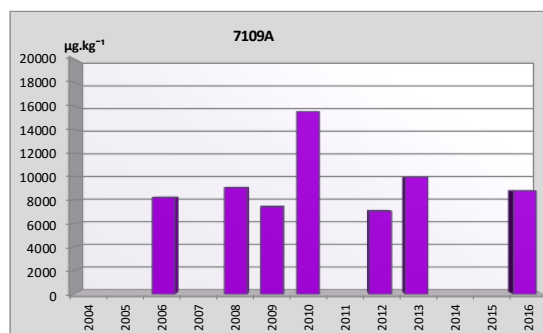
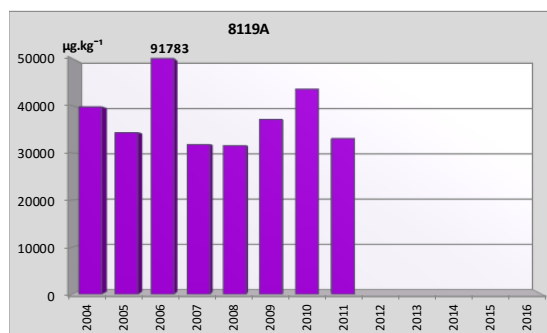
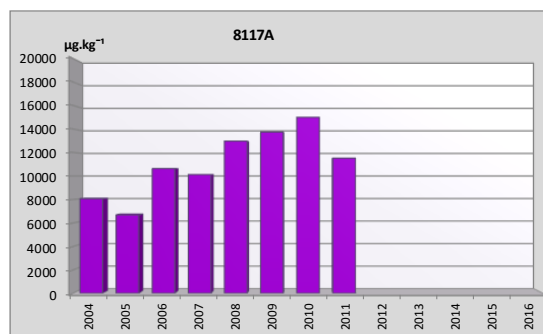
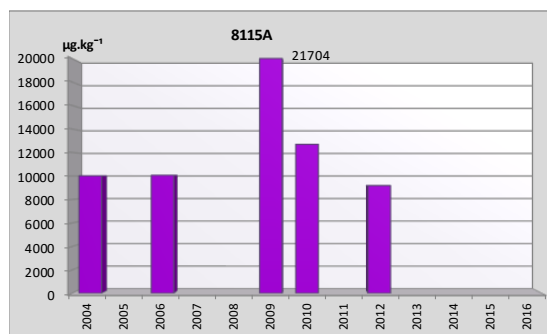
Region	Kód ČOV	Hodnota ($\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}\text{sušiny}$)
Plzeň	3214A	11708
Chrastava	5105B	10346
Opava	7111A	19007
	7212A	15930

Příloha 42 **Obsah Σ 12 PAH ve vzorcích kalů z ČOV, na kterých proběhly odběry vzorků alespoň pětkrát během let 2004 – 2016 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., ppb)**



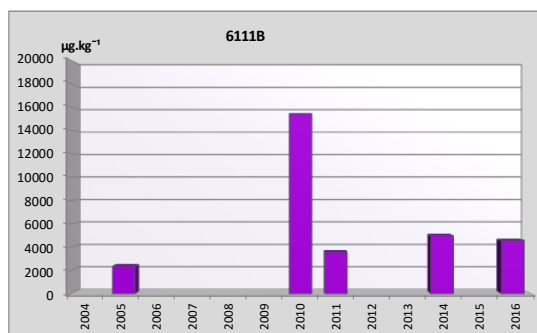
Příloha 42 (pokr.)

Obsah Σ 12 PAH ve vzorcích kalů z ČOV, na kterých proběhly odběry vzorků alespoň pětkrát během let 2004 – 2016 ($\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$ suš., ppb)

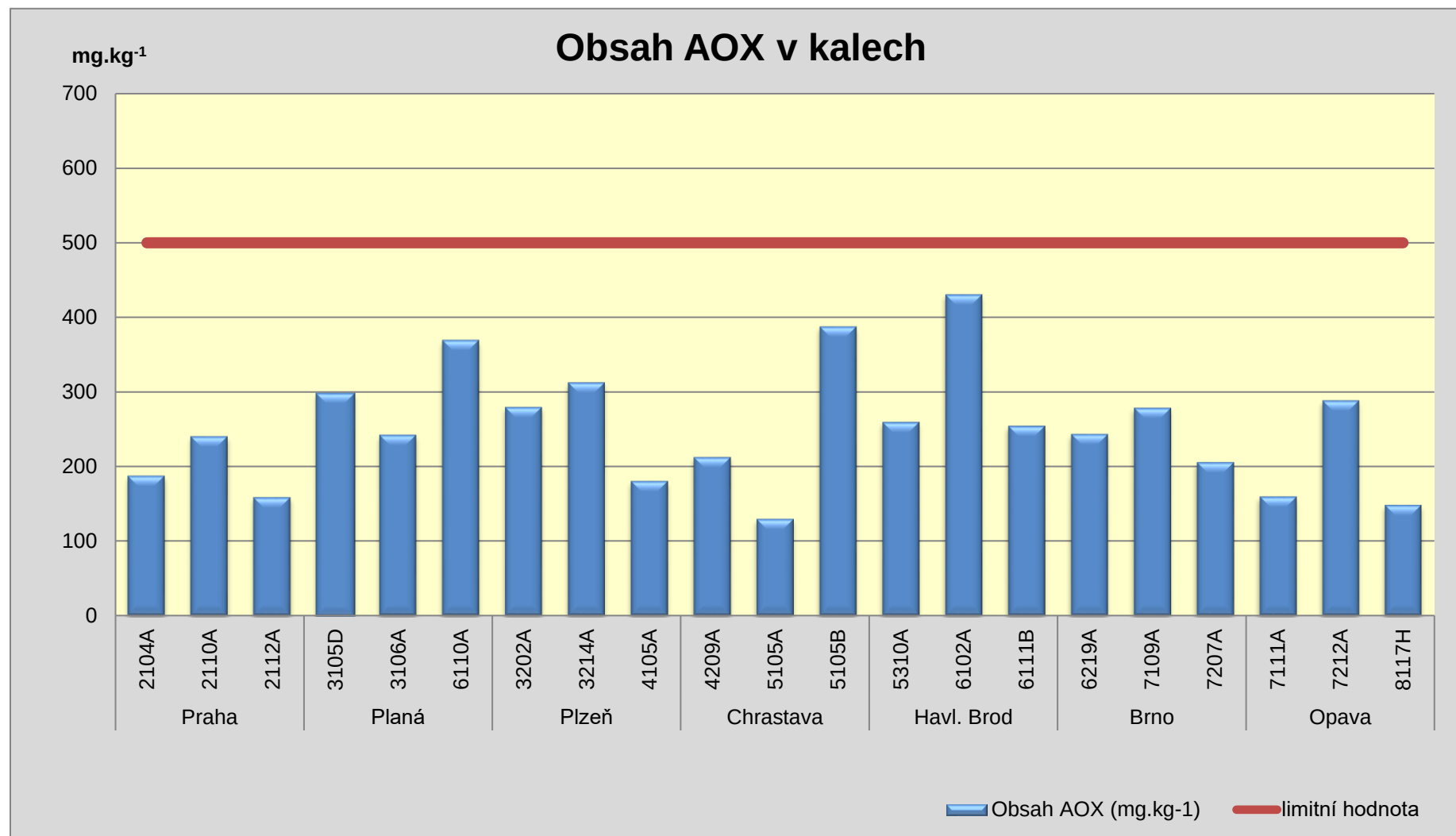


Příloha 42 (pokr.)

Obsah Σ 12 PAH ve vzorcích kalů z ČOV, na kterých proběhly odběry vzorků alespoň pětkrát během let 2004 – 2016 ($\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$ suš., ppb)

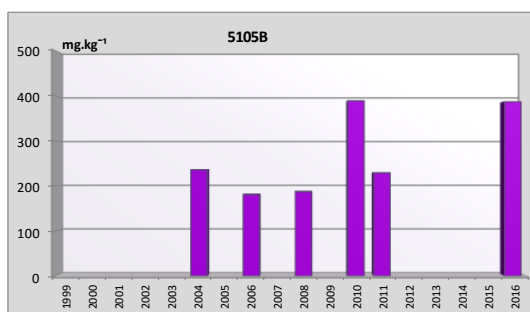
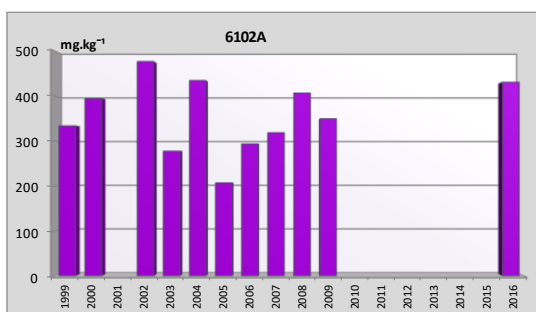
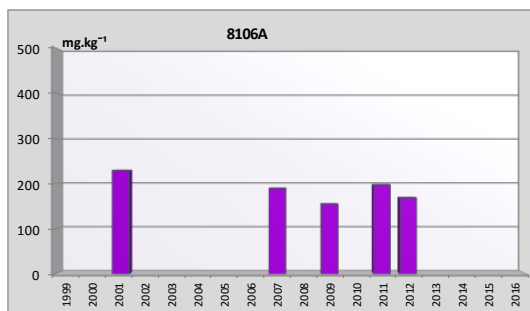
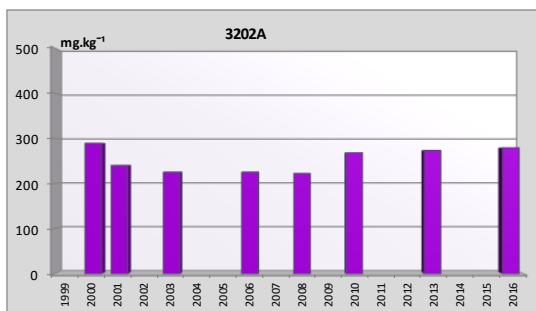
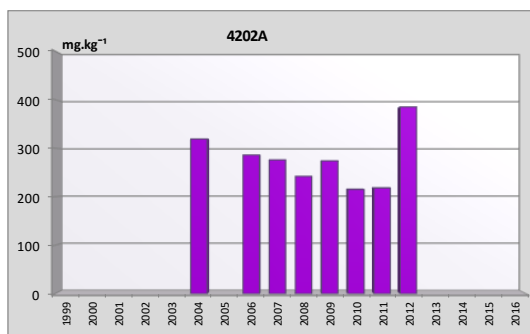
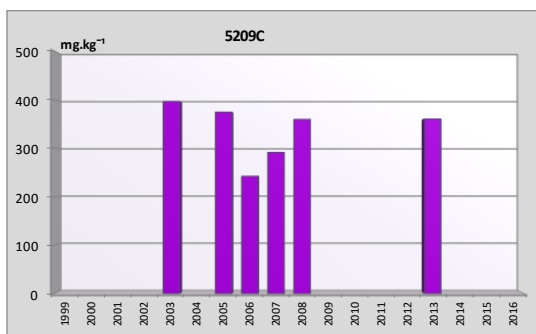
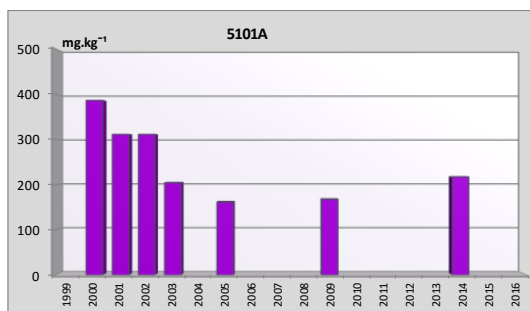
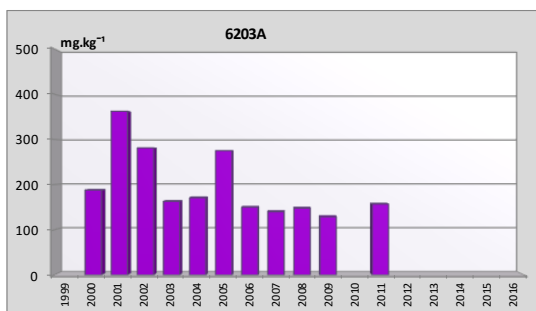
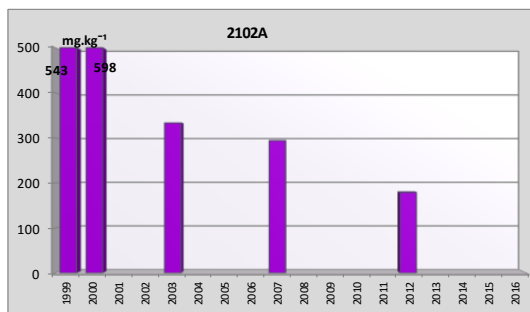
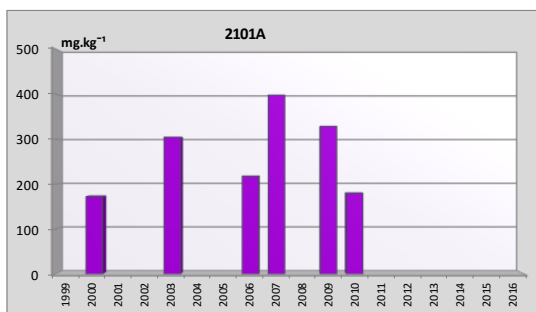


Region	Kód ČOV	Obsah AOX
Praha	2104A	187
	2110A	240
	2112A	158
Planá	3105D	297
	3106A	242
	6110A	369
Plzeň	3202A	279
	3214A	312
	4105A	180
Chrastava	4209A	212
	5105A	129
	5105B	387
Havlíčkův Brod	5310A	259
	6102A	430
	6111B	254
Brno	6219A	243
	7109A	278
	7207A	205
Opava	7111A	159
	7212A	288
	8117H	148



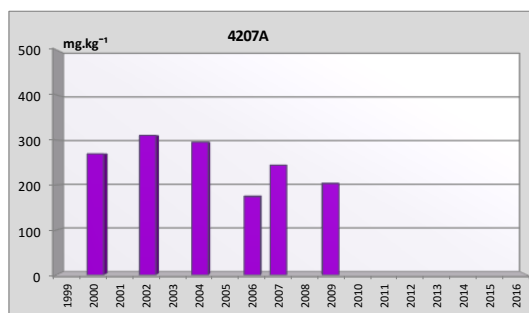
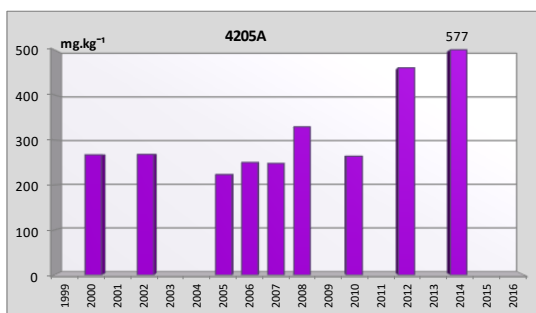
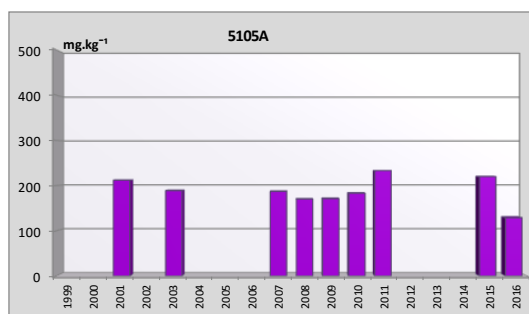
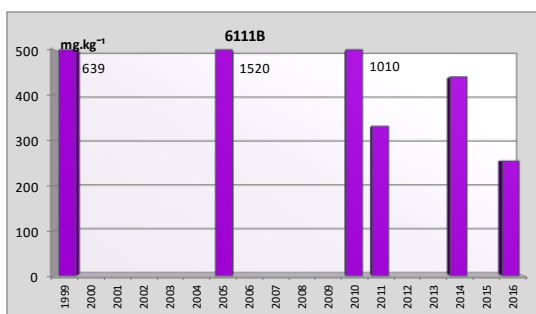
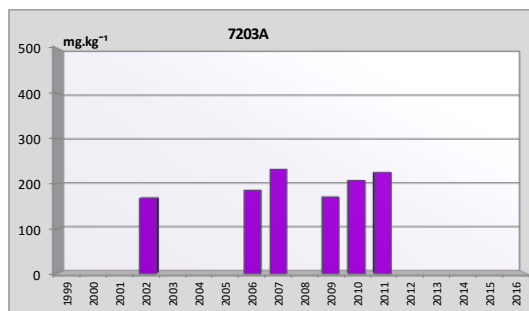
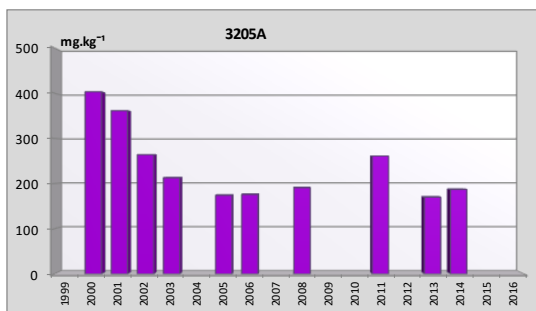
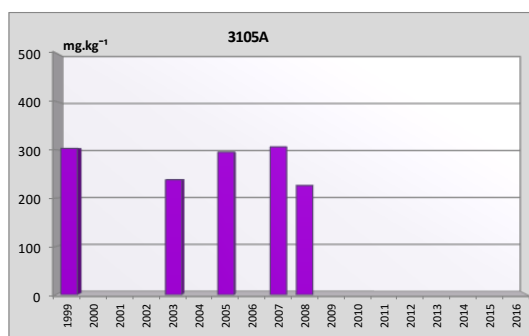
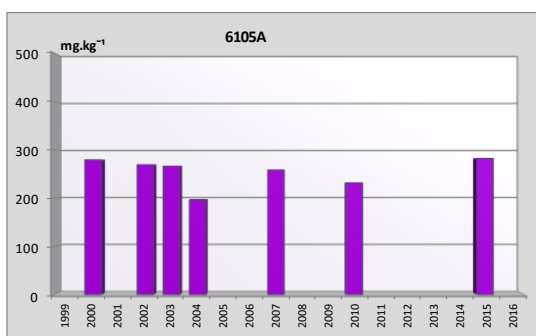
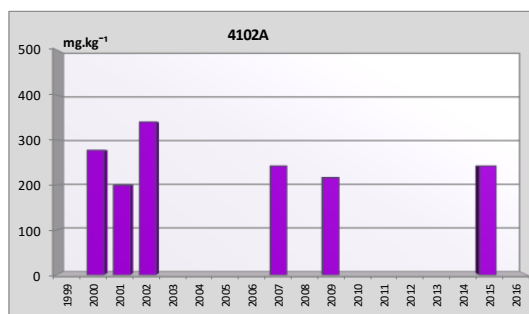
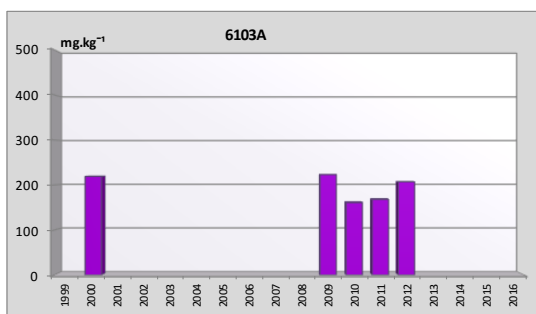
Příloha 45

Srovnání obsahů AOX ve vzorcích z ČOV, ve kterých byl tento parametr stanoven alespoň pětkrát během let 1999–2016 mg.kg⁻¹, 48 ČOV)



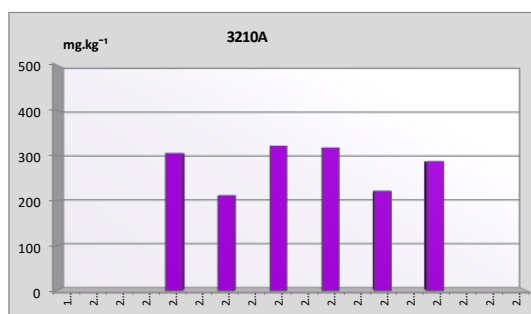
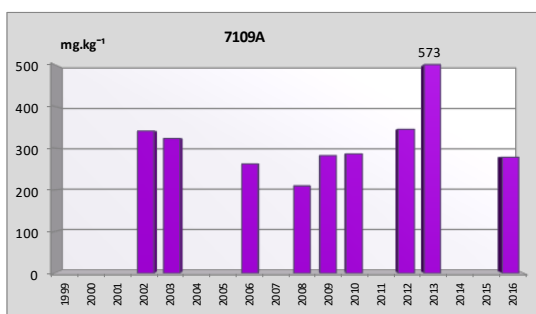
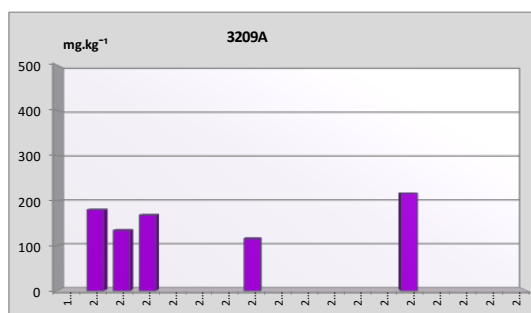
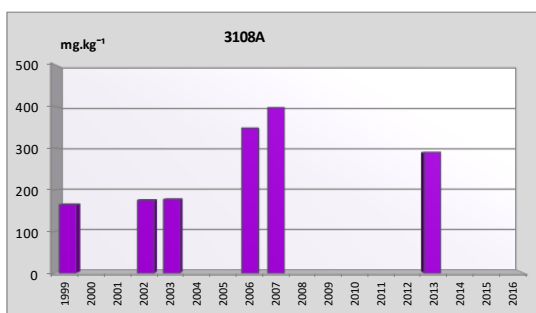
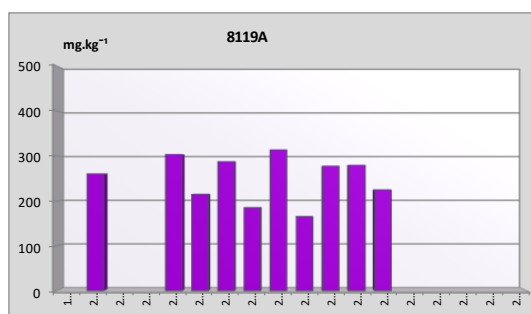
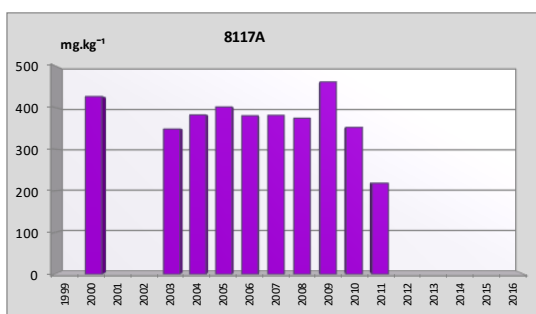
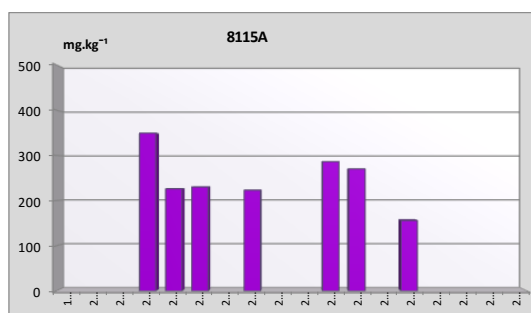
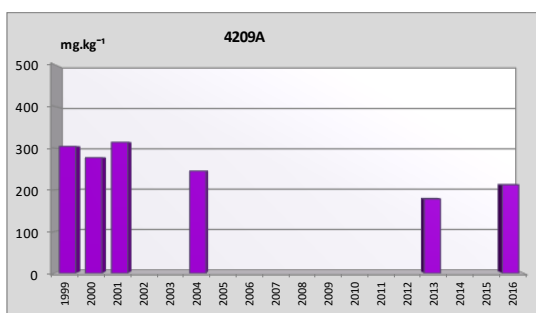
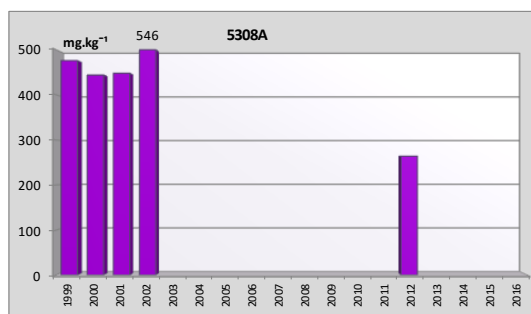
Příloha 45 (pokr.)

Srovnání obsahů AOX ve vzorcích z ČOV, ve kterých byl tento parametr stanoven alespoň pětkrát během let 1999–2016 mg.kg⁻¹, 48 ČOV)



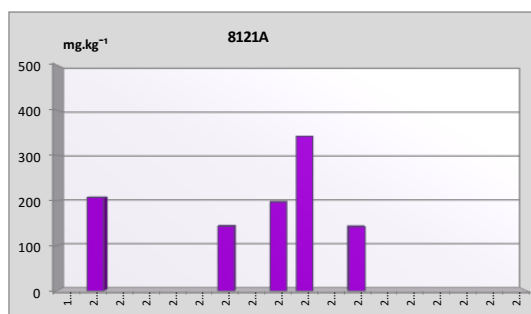
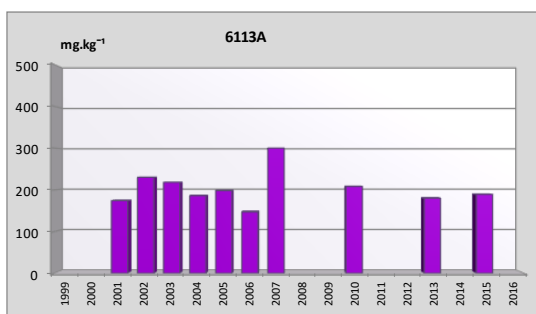
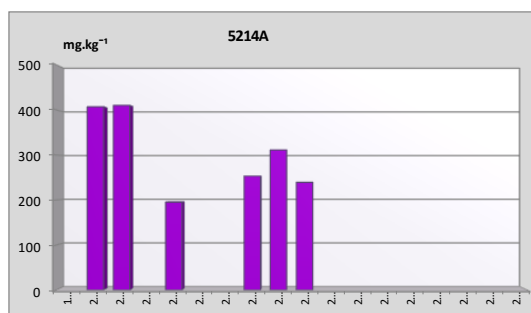
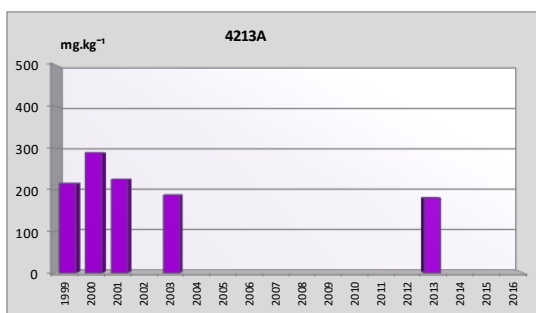
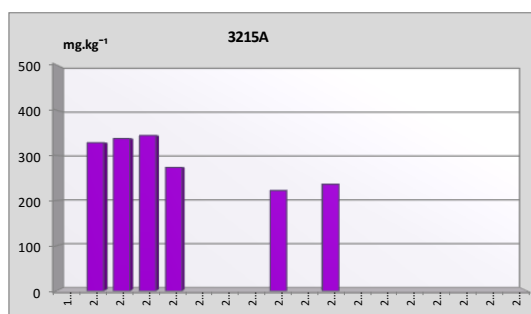
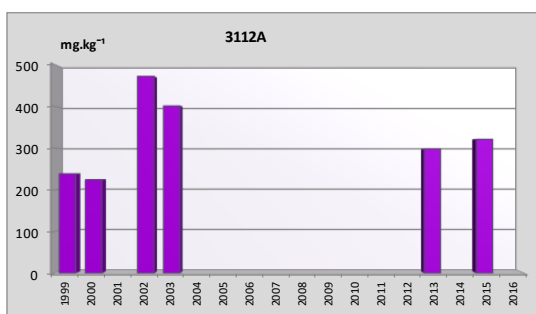
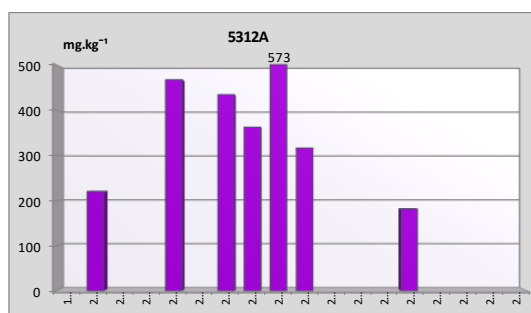
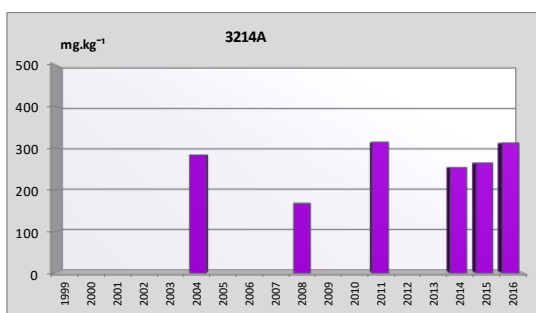
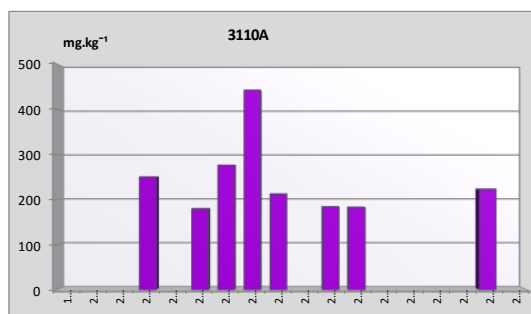
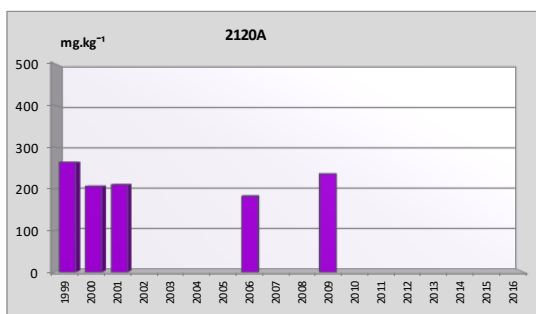
Příloha 45 (pokr.)

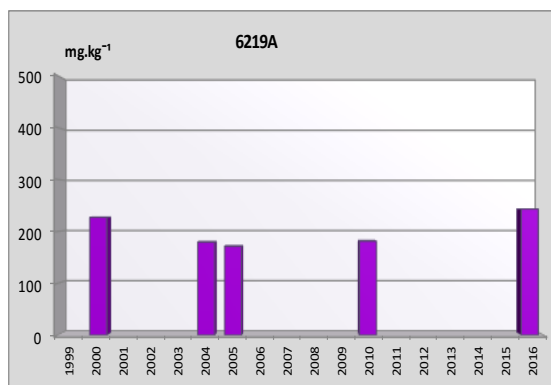
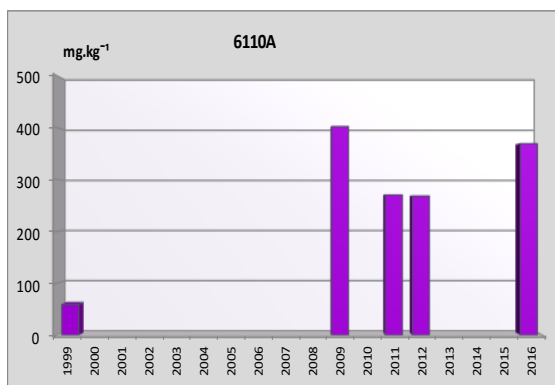
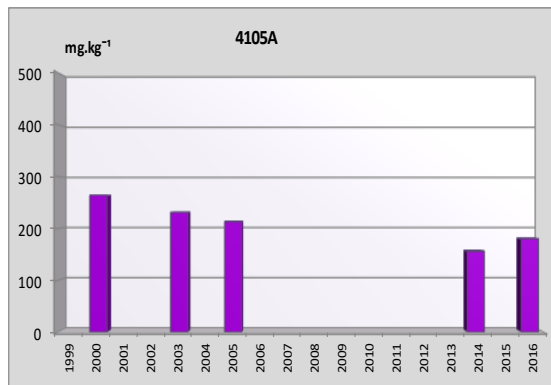
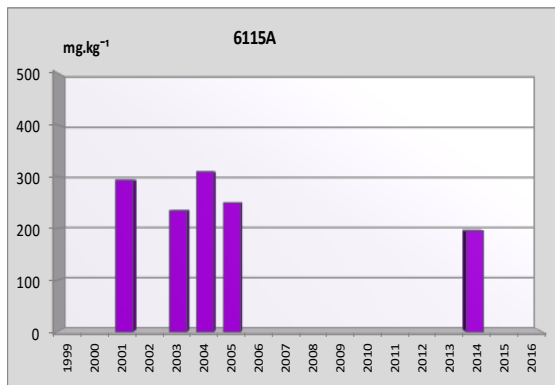
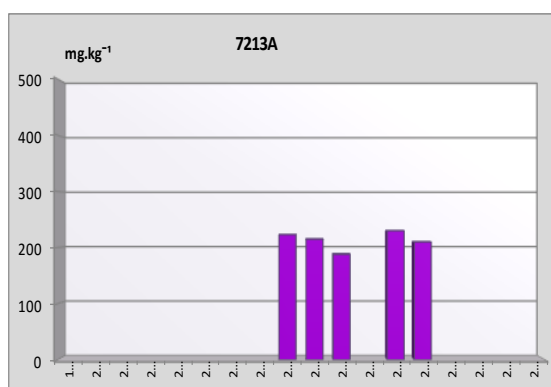
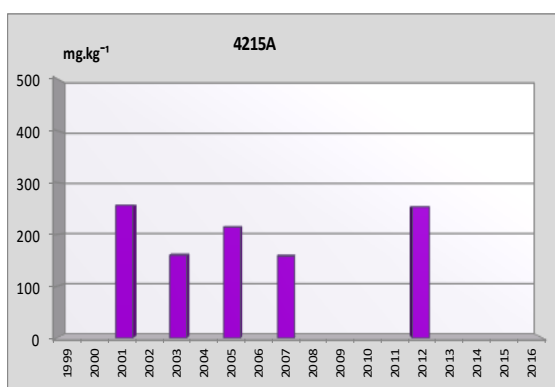
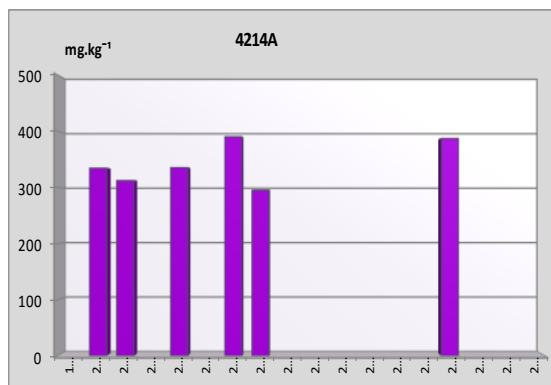
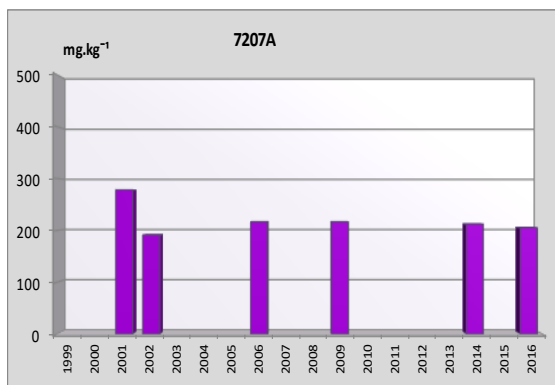
Srovnání obsahů AOX ve vzorcích z ČOV, ve kterých byl tento parametr stanoven alespoň pětkrát během let 1999–2016 mg.kg⁻¹, 48 ČOV)



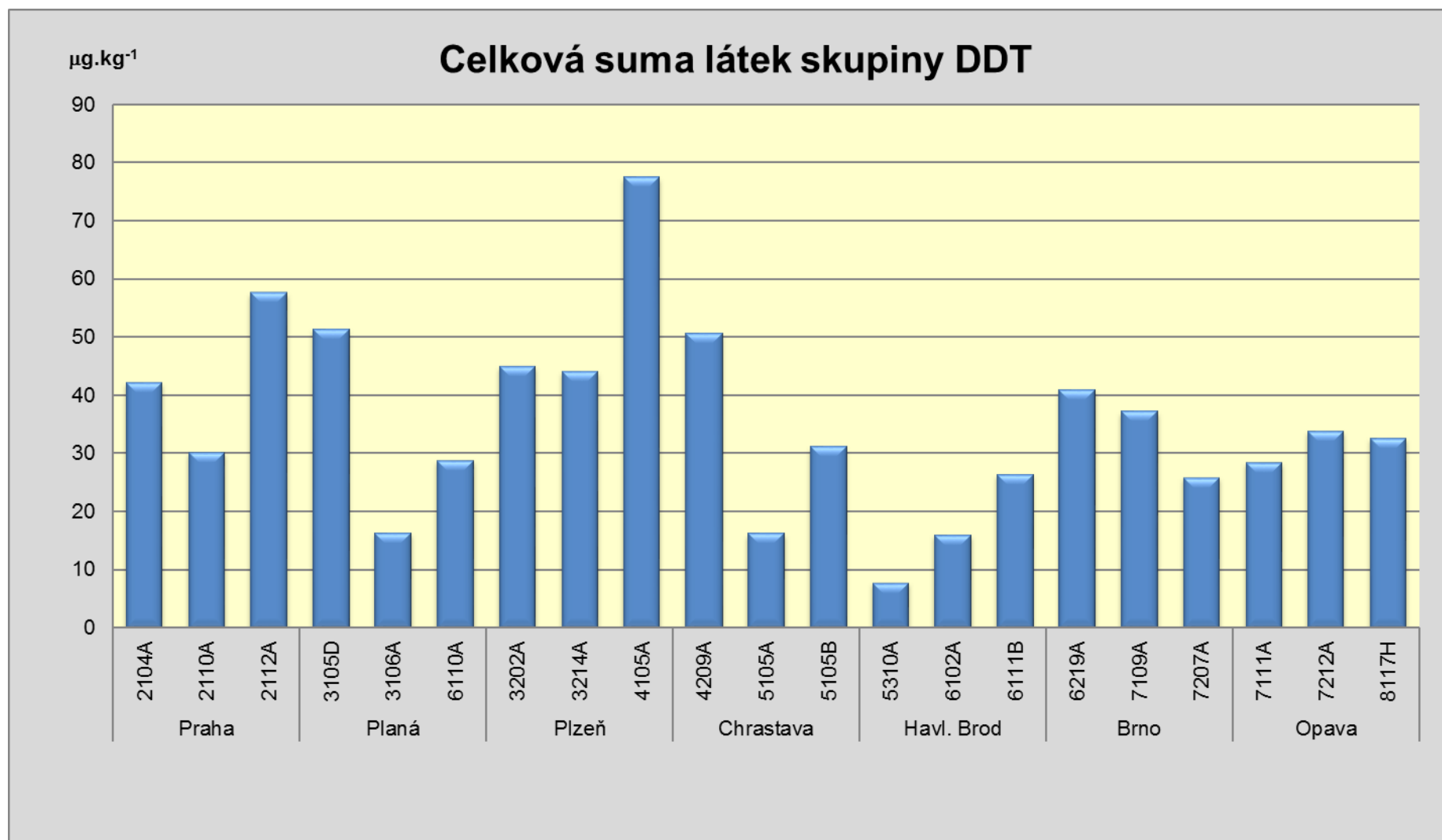
Příloha 45 (pokr.)

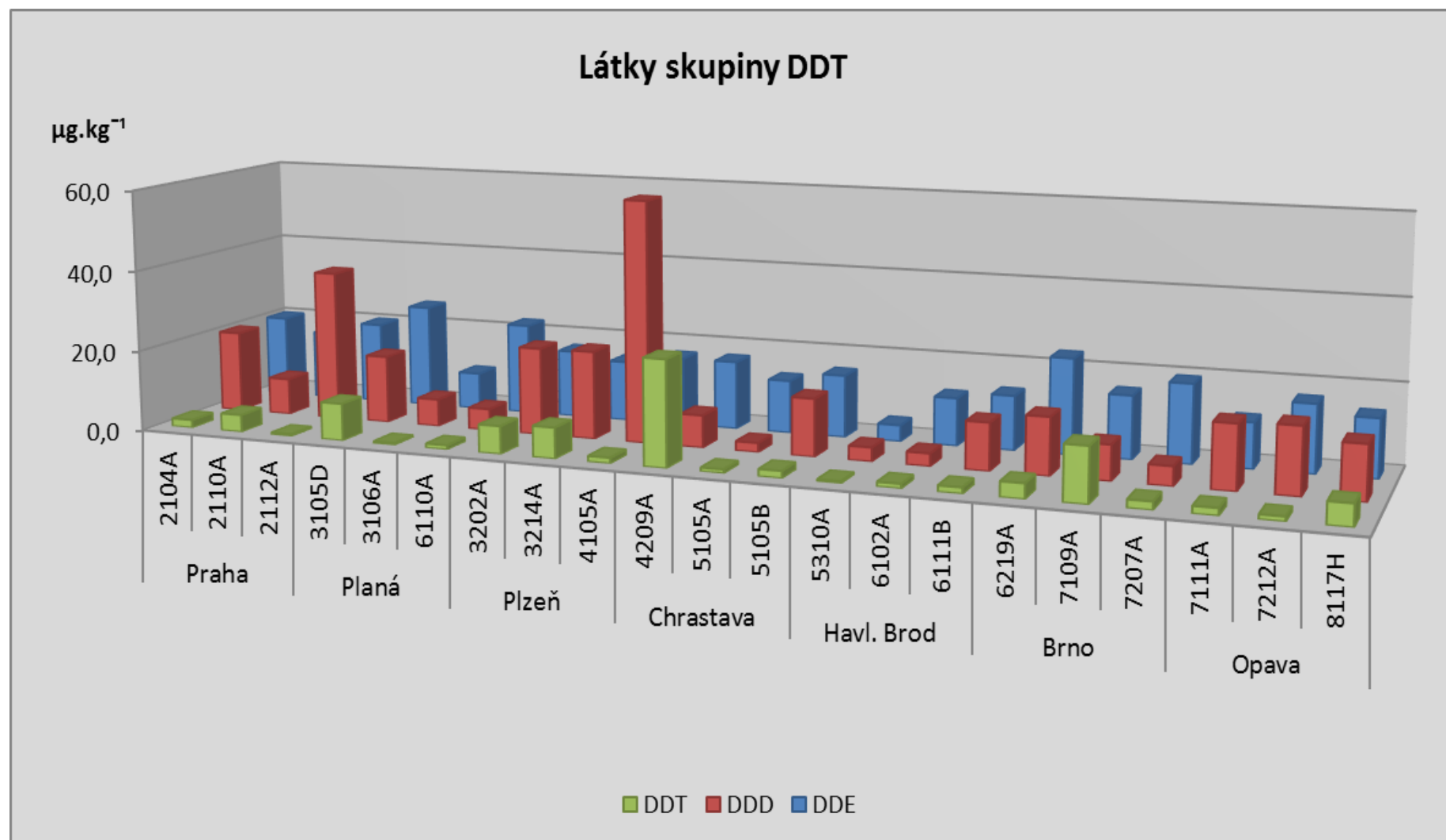
Srovnání obsahů AOX ve vzorcích z ČOV, ve kterých byl tento parametr stanoven alespoň pětkrát během let 1999–2016 mg.kg⁻¹, 48 ČOV)

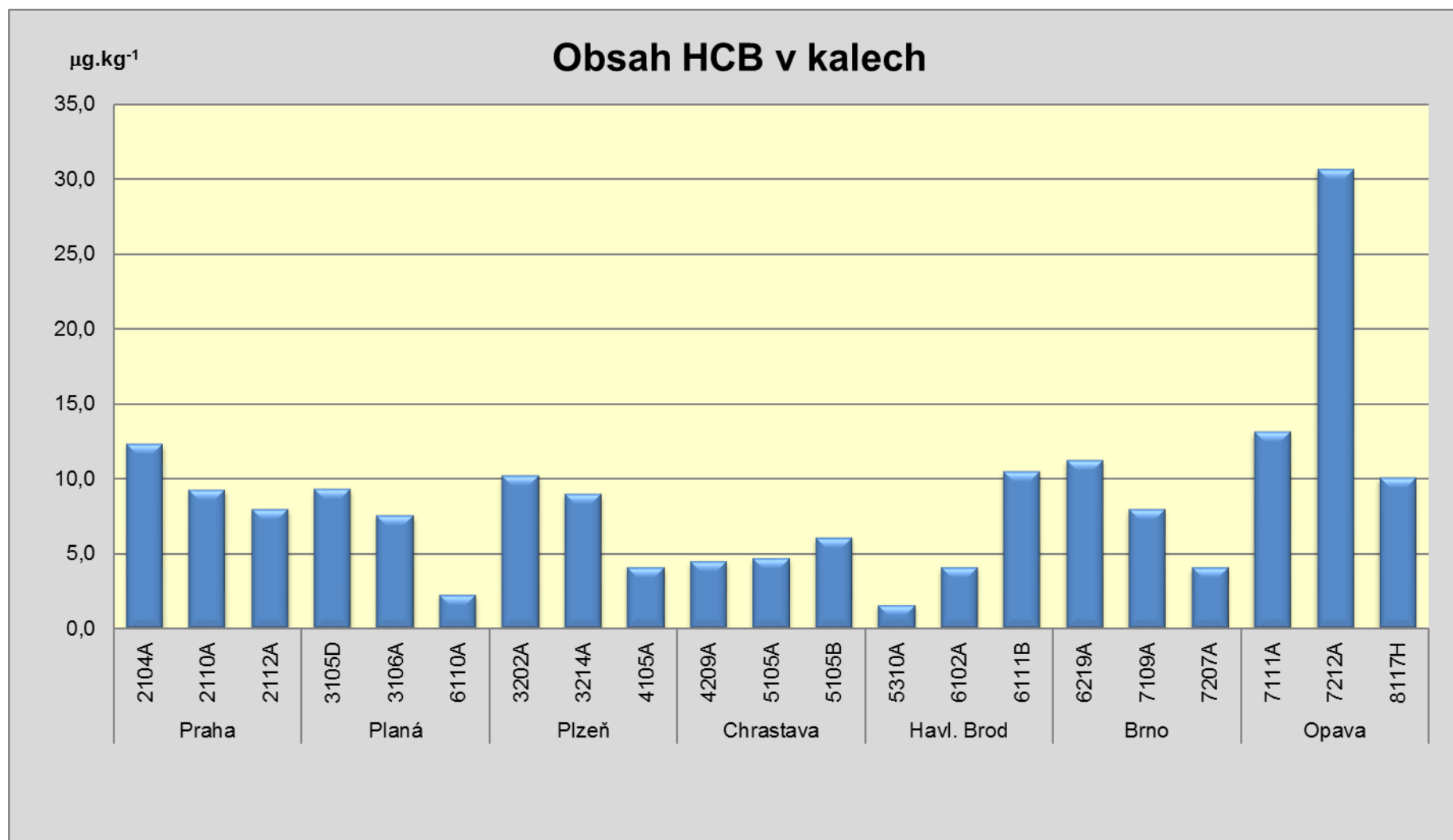




Region	Kód ČOV	HCB	HCH ($\alpha\beta\gamma\delta$)	DDE		DDD		DDT		Suma DDT
				o, p'	p, p'	o, p'	p, p'	o, p'	p, p'	
Praha	2104A	12,3	1,00	0,66	19,5	5,00	15,1	0,25	1,71	42,2
	2110A	9,27	1,00	1,04	16,0	3,28	5,73	0,25	4,02	30,3
	2112A	7,94	1,00	0,25	19,9	14,7	22,4	0,25	0,25	57,8
Planá	3105D	9,29	1,44	0,53	25,0	5,07	11,6	0,25	8,91	51,4
	3106A	7,58	1,00	0,25	8,85	2,00	4,75	0,25	0,25	16,4
	6110A	2,24	1,00	0,82	21,7	2,23	3,09	0,25	0,79	28,9
Plzeň	3202A	10,2	1,00	0,25	16,4	10,2	11,3	0,76	6,05	45,0
	3214A	8,97	1,00	0,58	14,3	5,44	16,2	0,25	7,29	44,1
	4105A	4,10	1,00	0,76	16,0	56,0	3,31	0,25	1,14	77,5
Chrastava	4209A	4,51	1,00	0,54	16,3	2,71	5,23	0,25	25,6	50,6
	5105A	4,67	1,00	0,25	12,8	0,25	2,04	0,25	0,67	16,3
	5105B	6,08	1,00	0,25	15,1	3,28	10,8	0,25	1,49	31,2
Havl. Brod	5310A	1,59	1,00	0,25	3,77	1,27	2,14	0,25	0,25	7,93
	6102A	4,08	1,00	0,64	11,1	1,11	2,01	0,25	0,85	16,0
	6111B	10,5	3,44	0,25	13,1	2,96	8,58	0,25	1,22	26,4
Brno	6219A	11,2	1,00	0,69	22,7	4,53	9,41	0,25	3,37	41,0
	7109A	7,99	1,00	0,25	15,2	2,95	5,61	0,71	12,5	37,2
	7207A	4,08	1,00	0,57	18,7	1,34	3,37	0,60	1,36	25,9
Opava	7111A	13,1	1,00	0,25	10,9	4,99	10,6	0,25	1,51	28,5
	7212A	30,6	1,00	0,56	16,0	6,06	10,1	0,25	0,89	33,9
	8117H	10,1	1,00	0,25	14,0	3,63	9,53	0,25	5,01	32,7



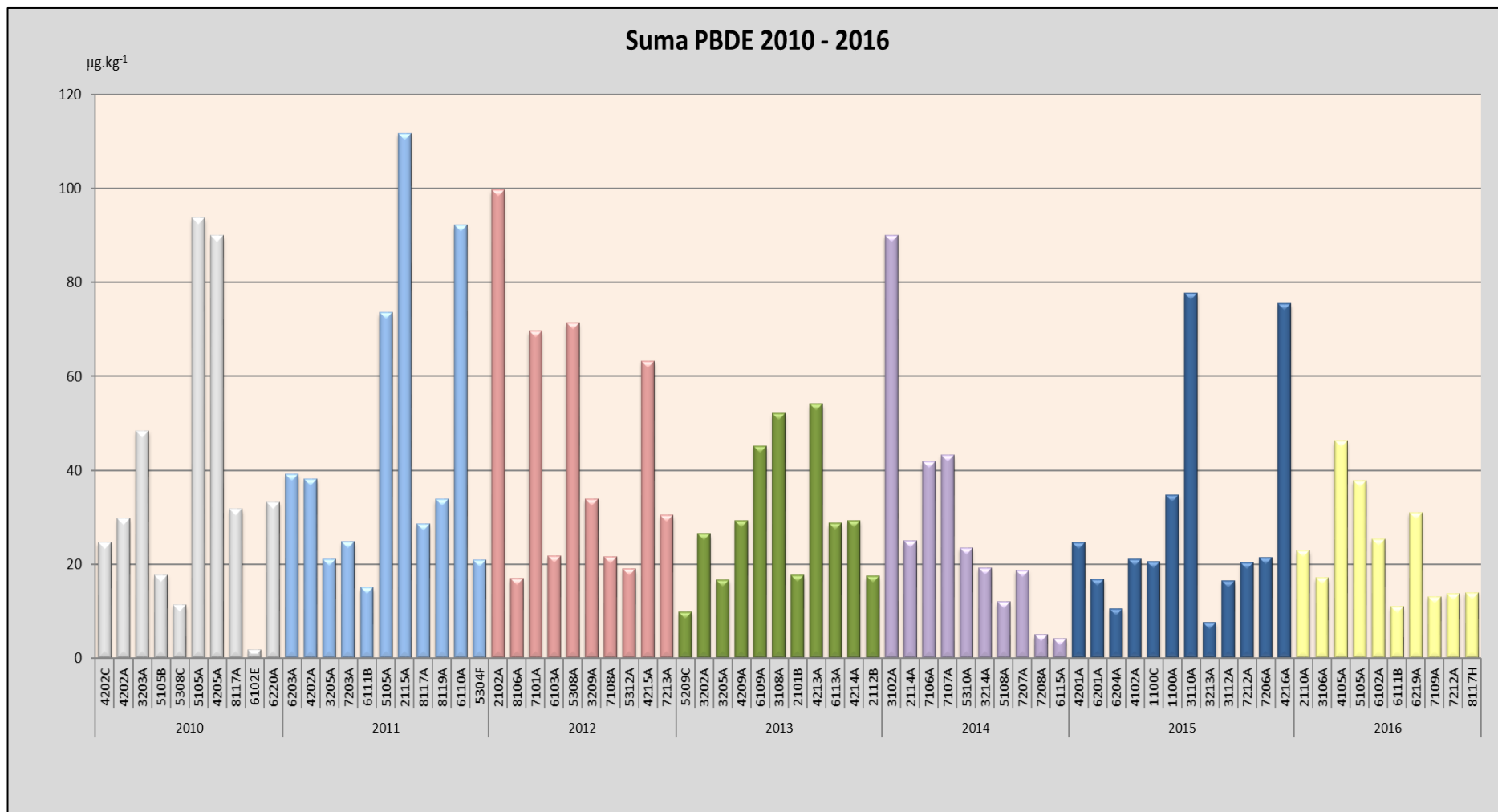




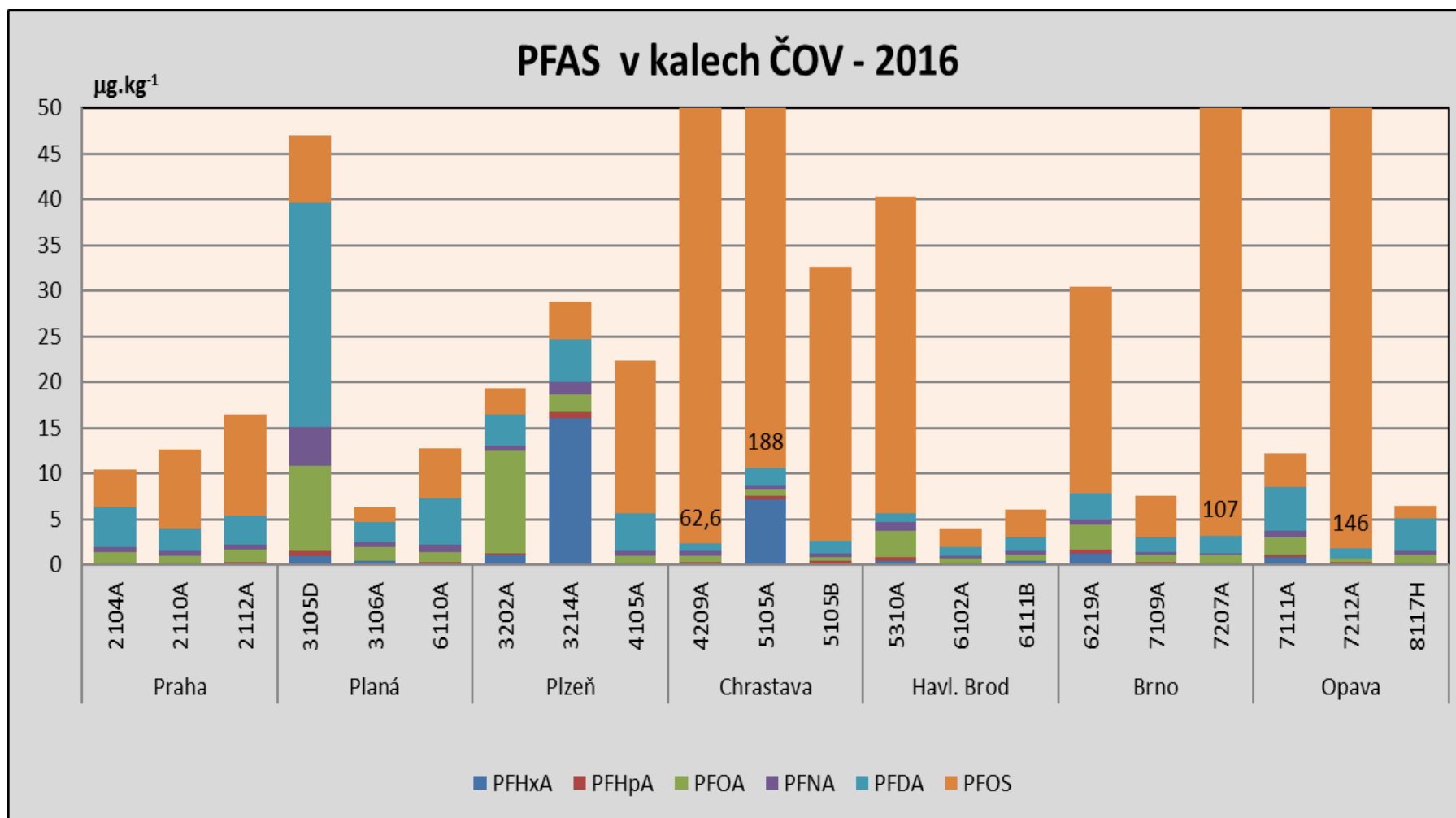
Příloha 50

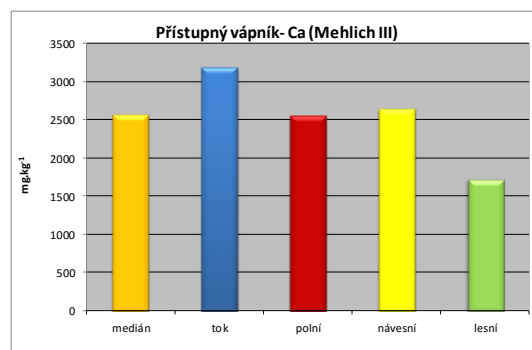
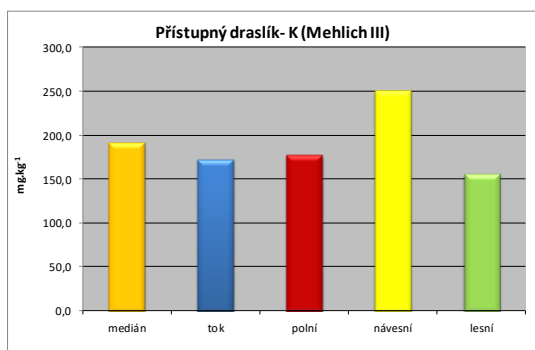
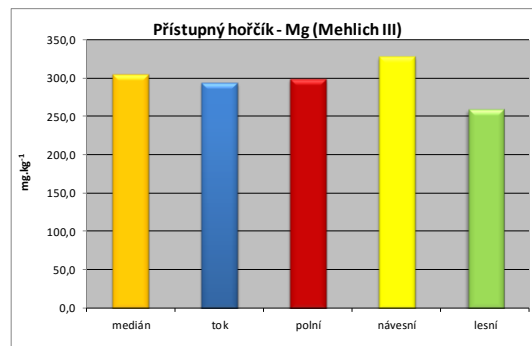
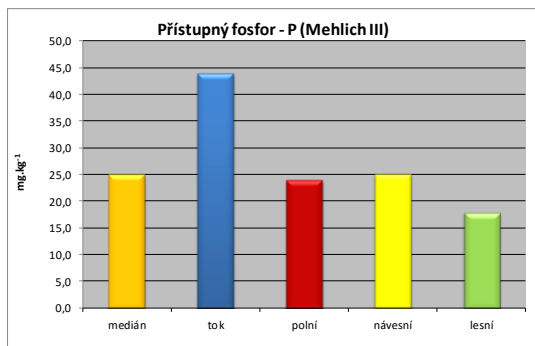
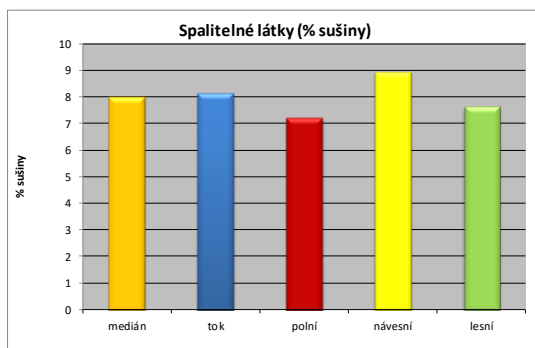
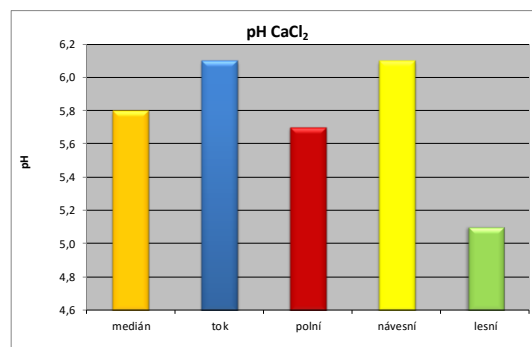
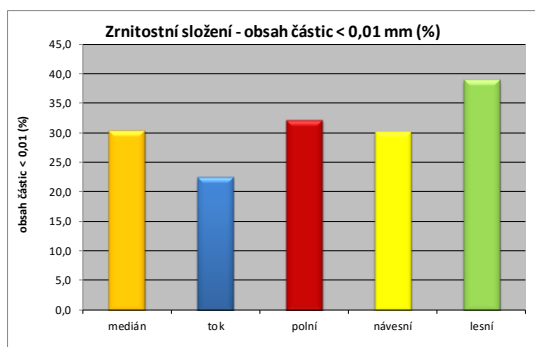
Obsahy PBDE v kalech ČOV – 2016 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., všechny stanovené kongenery a suma kongenerů)

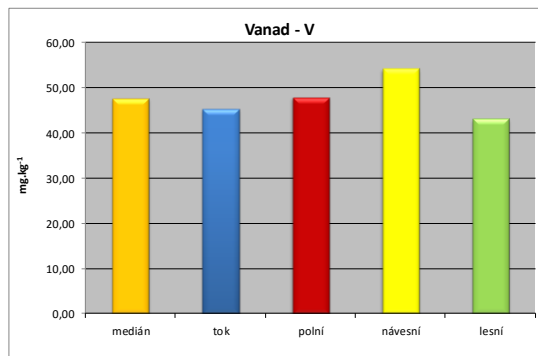
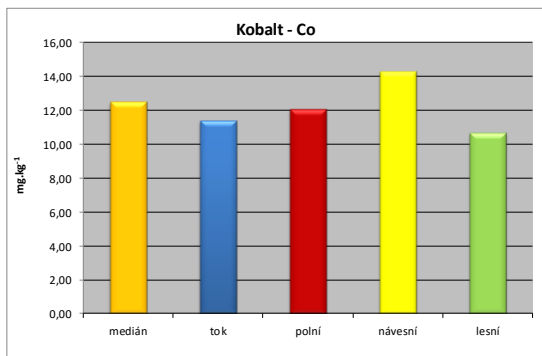
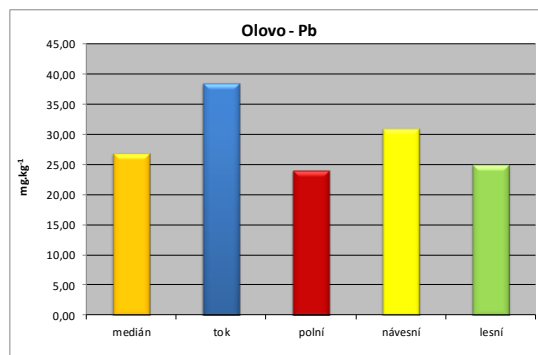
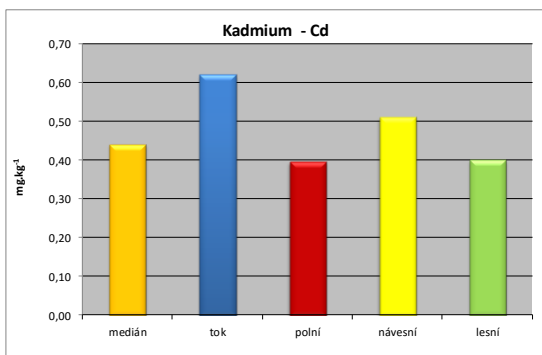
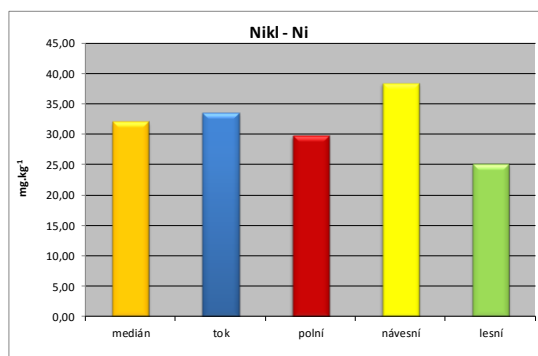
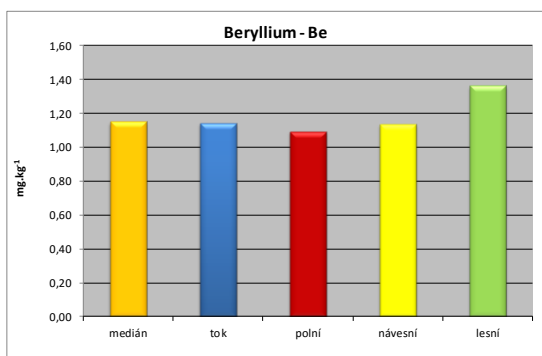
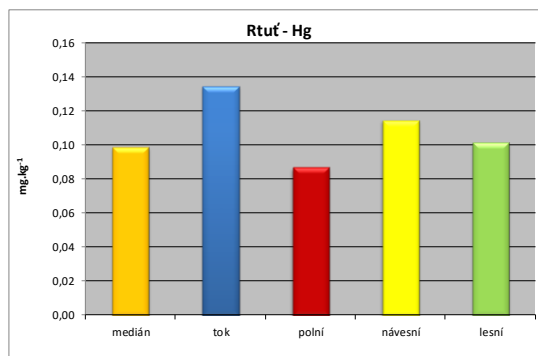
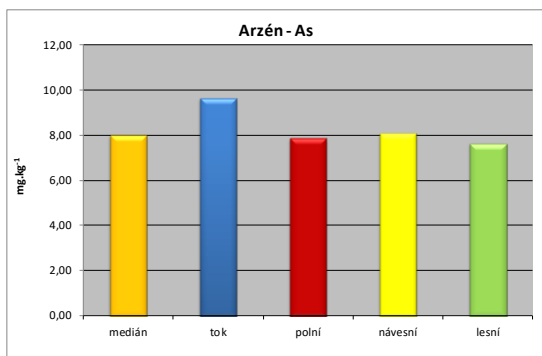
Region	Kód ČOV	PBDE 28	PBDE 47	PBDE 66	PBDE 85	PBDE 99	PBDE 100	PBDE 153	PBDE 154	PBDE 183	Suma PBDE
Praha	2110A	0,30	6,4	0,30	0,50	9,90	2,00	1,10	0,90	1,50	22,9
Planá	3106A	0,30	4,4	0,30	0,40	8,10	1,50	0,80	0,70	0,60	17,1
Plzeň	4105A	0,90	15,0	0,50	0,70	16,7	3,90	2,30	1,80	4,50	46,3
Chrastava	5105A	0,60	12,0	0,50	0,60	14,9	3,50	1,70	1,40	2,60	37,8
Havl. Brod	6102A	0,40	8,00	0,30	0,40	11,2	2,50	1,10	0,90	0,60	25,4
	6111B	0,20	3,30	0,20	0,10	3,40	0,60	0,60	0,30	2,20	10,9
Brno	6219A	0,40	8,70	0,40	0,50	13,3	2,90	1,30	1,10	2,40	31,0
	7109A	0,20	3,20	0,05	0,20	4,70	0,80	0,90	0,50	2,50	13,1
Opava	7212A	0,20	3,70	0,20	0,10	4,50	0,80	0,70	0,40	3,10	13,7
	8117H	0,30	4,20	0,20	0,20	4,40	0,90	0,80	0,40	2,50	13,9

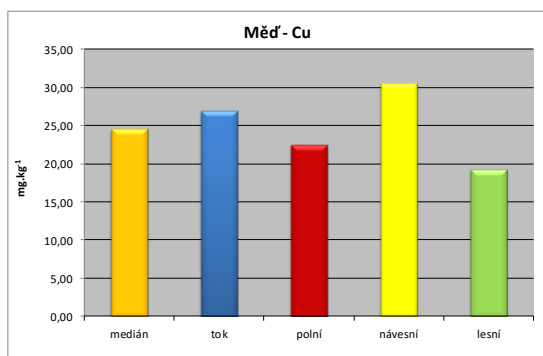
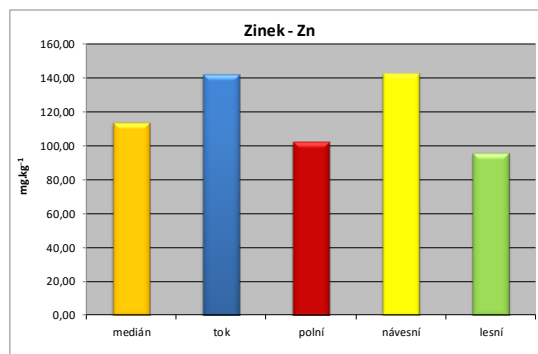
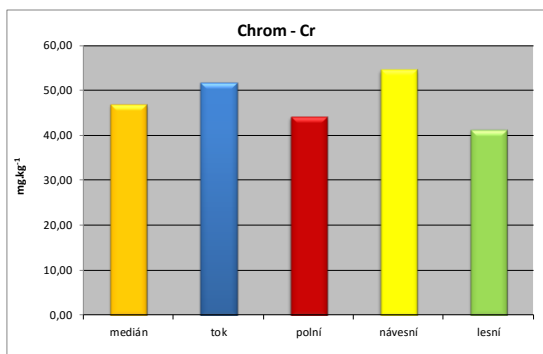


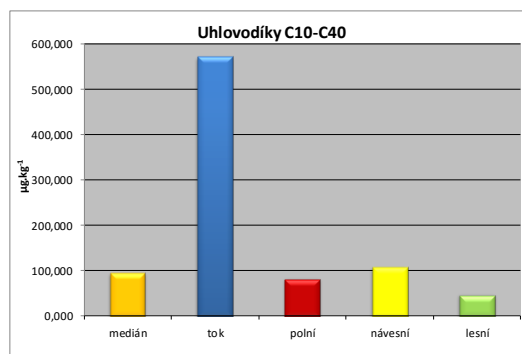
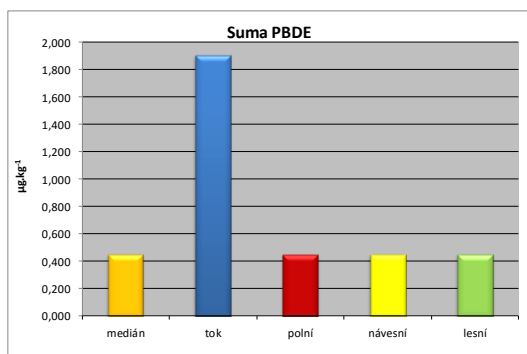
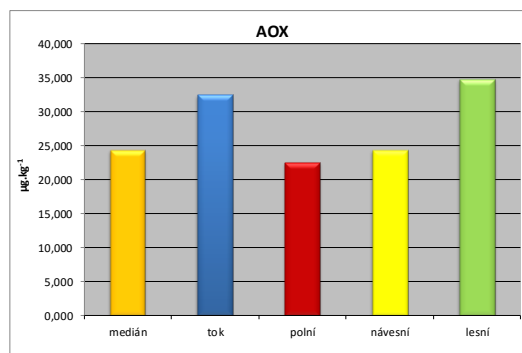
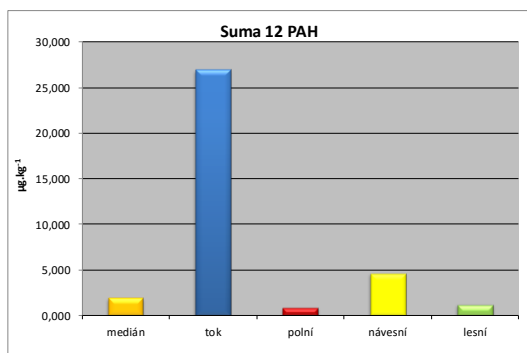
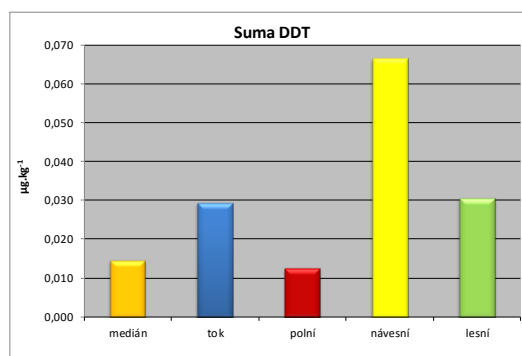
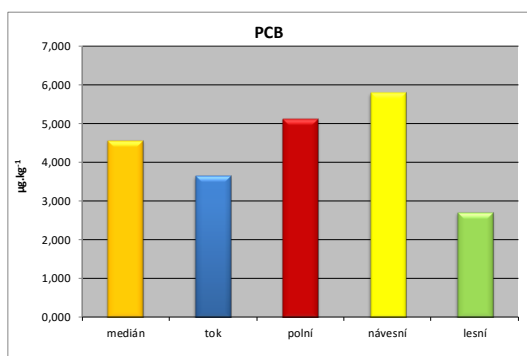
Region	Kód ČOV	PFHxA	PFHpA	PFOA	PFNA	PFDA	PFOS
Praha	2104A	< 0,1	< 0,1	1,30	0,61	4,30	4,20
	2110A	< 0,1	< 0,1	0,96	0,42	2,60	8,60
	2112A	0,19	0,16	1,40	0,53	3,10	11,1
Planá	3105D	0,96	0,60	9,30	4,20	24,5	7,50
	3106A	0,39	< 0,1	1,50	0,63	2,10	1,70
	6110A	0,14	0,14	1,10	0,84	5,10	5,50
Plzeň	3202A	1,10	0,12	11,3	0,52	3,40	2,90
	3214A	16,0	0,73	2,00	1,30	4,70	4,10
	4105A	0,18	< 0,1	0,75	0,50	4,20	16,7
Chrástava	4209A	0,23	< 0,1	0,74	0,48	0,83	62,6
	5105A	7,20	0,31	0,77	0,37	1,90	188
	5105B	0,24	0,20	0,47	0,40	1,30	30,0
Havl. Brod	5310A	0,49	0,44	2,80	0,93	1,00	34,7
	6102A	0,17	< 0,1	0,47	0,34	0,97	2,00
	6111B	0,39	< 0,1	0,74	0,32	1,60	3,00
Brno	6219A	1,30	0,39	2,70	0,61	2,80	22,6
	7109A	0,23	< 0,1	0,82	0,36	1,60	4,50
	7207A	0,16	< 0,1	0,86	0,22	1,90	107
Opava	7111A	0,83	0,26	1,90	0,70	4,80	3,70
	7212A	0,23	< 0,1	0,43	< 0,1	1,00	146
	8117H	< 0,1	< 0,1	1,10	0,36	3,50	1,40



**Mediány fyzikálních charakteristik a obsahů přístupných živin
v sedimentech 1995–2016 (mg.kg⁻¹ suš.)**





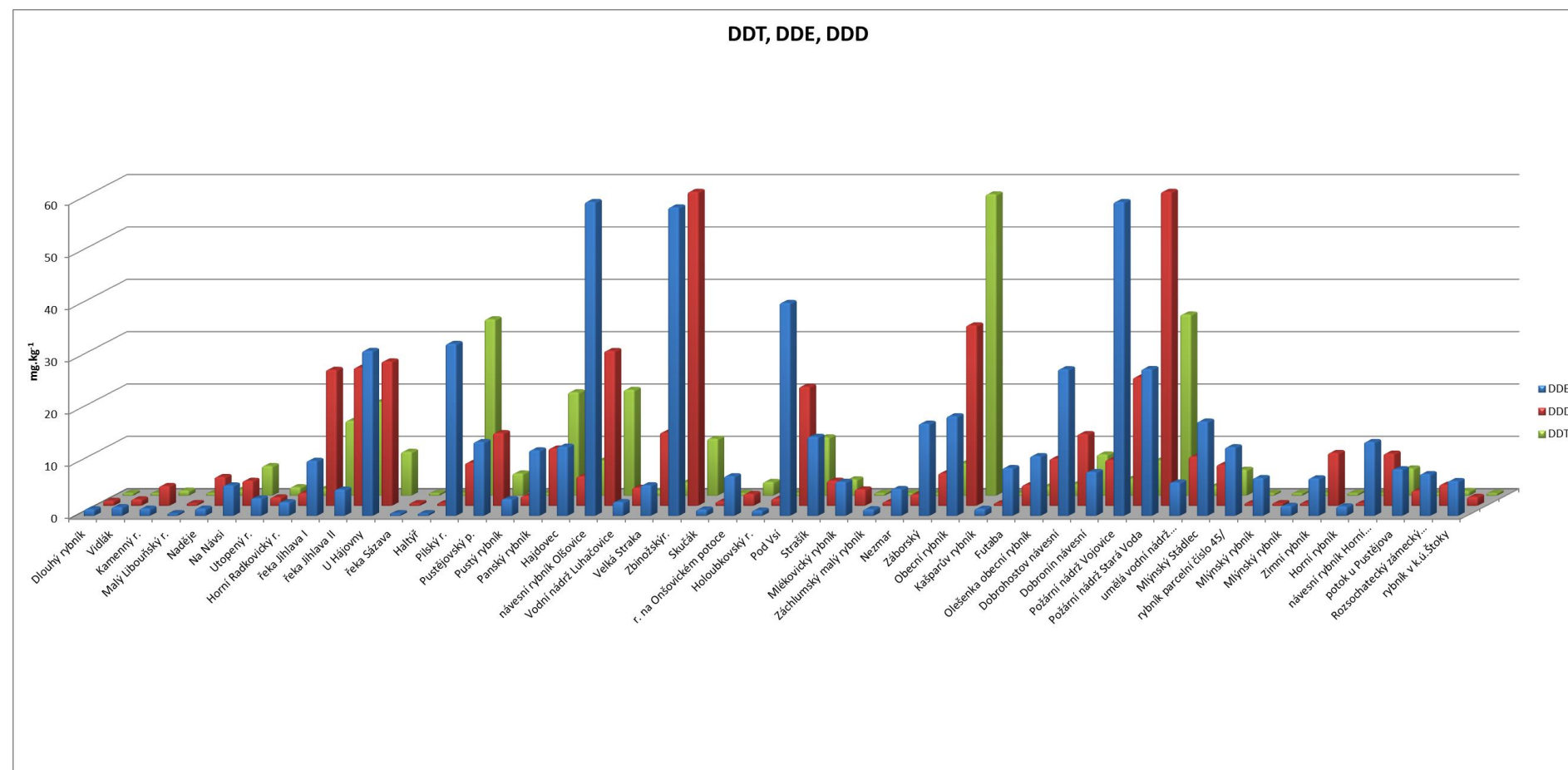


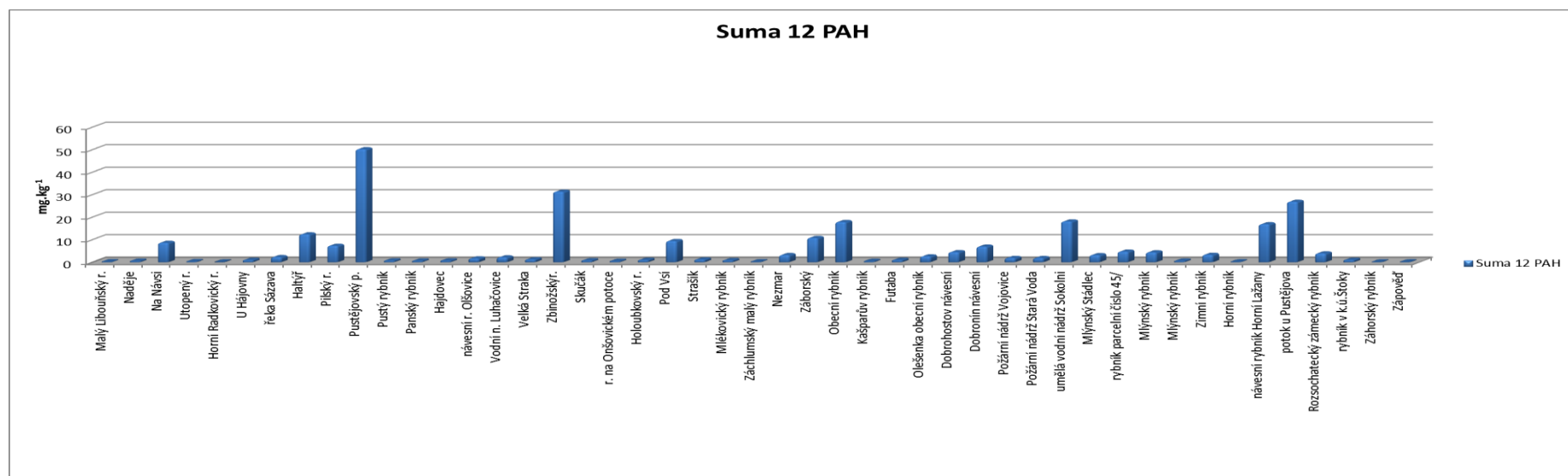
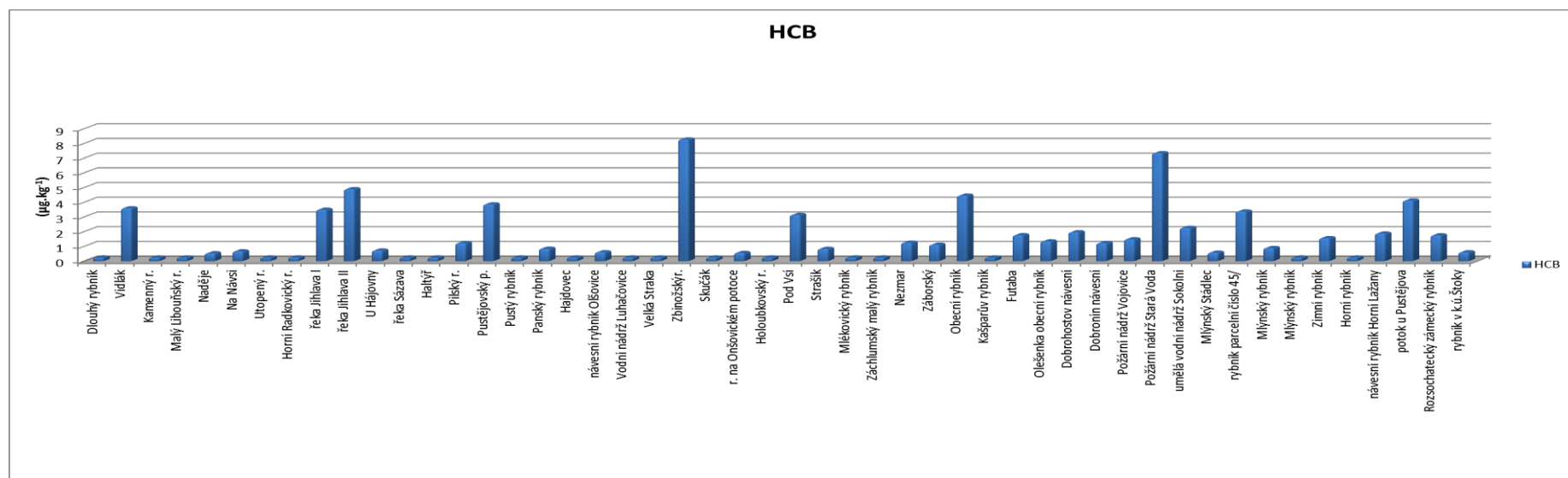
Příloha 57 Obsahy organochlorových pesticidů, PAH a PBDE v sedimentech 2008–2016 a příslušné grafy

Okres	K.ú.	Lokalita	Poznámky	Rok odběru	HCB (ppb)	DDE (ppb)		DDD (ppb)		DDT (ppb)		Suma látek DDT (mg.kg ⁻¹)	Suma 12 PAH (mg.kg ⁻¹)	Suma PBDE (μg.kg ⁻¹)	uhlovodíky C10-C40 (mg.kg ⁻¹)
						o',p'	p',p'	o',p'	p',p'	o',p'	p',p'				
Ústí nad Orlicí	Lanškroun	Dlouhý rybník	rybník polní	2007	< 0,5	< 0,5	1,05	< 0,5	0,74	< 0,5	< 0,5	0,0028	-	-	-
Svitavy	Opatov v Čechách	Vidlák	rybník návesní	2007	3,6	< 0,5	1,47	< 0,5	1,02	< 0,5	< 0,5	0,0035	-	-	-
Plzeň - město	Plzeň	Kamenný r.	rybník lesní	2008	< 0,5	< 0,5	1,18	0,92	2,89	< 0,5	0,74	0,0062	-	-	-
Benešov	Zvěstov	Malý Libouňský r.	rybník polní	2009	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,0015	0,2633	-	-
České Budějovice	Hluboká nad Vltavou	Naděje	rybník polní	2009	0,54	< 0,5	1,18	0,51	5,02	< 0,5	0,87	0,0081	0,6131	-	-
Havlíčkův Brod	Bartoušov	Na Návsi	rybník návesní	2009	0,67	5,6	< 0,5	1,7	3,1	0,89	4,8	0,0163	8,6809	-	-
Plzeň - jih	Dnešice	Utopený r.	rybník polní	2009	< 0,5	< 0,5	3,13	< 0,5	1,39	< 0,5	1,39	0,0067	0,3771	-	-
Strakonice	Nihošovice	Horní Radkovičky r.	rybník polní	2009	< 0,5	< 0,5	2,39	< 0,5	2,19	< 0,5	1,06	0,0064	0,1473	-	-
Třebíč	Bransouze	řeka Jihlava I	vodní tok	2009	3,5	10,3	< 0,5	2,9	23,1	2,9	11,4	0,0509	-	-	-
Třebíč	Bransouze	řeka Jihlava II	vodní tok	2009	4,9	4,8	< 0,5	2	24,4	3,5	14,4	0,0494	-	-	-
Ústí nad Orlicí	České Libchavy	U Hájovny	rybník lesní	2009	0,73	31,3	< 0,5	10,9	16,7	3,1	5,3	0,0676	1,0218	-	-
Havlíčkův Brod	Havlíčkův Brod	řeka Sázava	vodní tok	2010	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,0015	2,3325	-	-
Klatovy	Malonice	Haltýř	rybník návesní	2010	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,0015	12,4268	-	-
Klatovy	Předslav	Pilský r.	rybník polní	2010	1,23	32,1	0,79	< 0,5	7,97	1,72	32	0,0748	7,3581	-	-
Nový Jičín	Pustějov	Pustějovský p.	vodní tok	2010	3,87	< 0,5	13,9	3,01	10,9	1,08	3,19	0,0323	50,26	-	-
České Budějovice	Chvalešovice	Pustý rybník	rybník polní	2011	< 0,5	< 0,5	3,01	< 0,5	1,63	< 0,5	< 0,5	0,0056	0,761	0,45	-
Chrudim	Stolany	Panský rybník	rybník návesní	2011	0,85	< 0,5	12,3	1,89	9,08	1,07	18,7	0,0433	0,6667	0,8	-
Havlíčkův Brod	Havlíčkův Brod	Hajdovec	rybník lesní	2011	< 0,5	< 0,5	13	0,78	4,86	1,56	5,16	0,0256	0,7583	0,5	-
Prachatice	Olšovice	návesní rybník Olšovice	rybník návesní	2011	0,61	0,92	65	5,8	23,8	2,45	17,8	0,1158	1,7583	0,5	-
Zlín	Dolní Lhota u Luhačovic	Vodní nádrž Luhačovice	vodní nádrž	2011	< 0,5	< 0,5	2,43	0,51	2,97	< 0,5	0,7	0,0071	2,2132	0,45	-
Crudim	Smrček u Žumberku	Velká Straka	rybník lesní	2012	< 0,5	< 0,5	5,63	2,3	11,7	< 0,5	2,29	0,0224	1,3058	0,45	-
Jihlava	Zbinohy	Zbinožskýr.	rybník návesní	2012	8,28	3,47	55,5	35,5	224	1,91	9	0,3294	31,376	0,45	-
Karviná	Rychvald	Skučák	rybník polní	2012	< 0,5	< 0,5	1,01	< 0,5	0,59	< 0,5	< 0,5	0,0026	0,8365	0,45	-
Pelhřimov	Dehtáře	r. na Onšovickém potoce	rybník polní	2012	0,56	< 0,5	7,37	< 0,5	2,05	< 0,5	2,4	0,0126	0,5488	0,45	-
Rokycany	Holoubkov	Holoubkovský r.	rybník polní	2012	< 0,5	< 0,5	0,81	< 0,5	1,13	< 0,5	< 0,5	0,0029	1,039	0,45	-
Jihlava	Heroltice u Jihlavy	Pod Vší	rybník návesní	2013	3,15	0,71	40	5,07	17,7	0,96	10,2	0,0746	9,477	0,7	-
Kolín	Kouřim	Strašík	rybník polní	2013	0,84	< 0,5	14,9	1,18	3,64	< 0,5	2,89	0,0231	1,226	0,45	-
Kolín	Mlékovice	Mlékovický rybník	rybník polní	2013	< 0,5	< 0,5	6,29	0,73	2,43	< 0,5	< 0,5	0,0102	0,9093	0,45	-
Tachov	Záchlumí u Stříbra	Záchlumský malý rybník	rybník návesní	2013	< 0,5	< 0,5	1,05	< 0,5	0,51	< 0,5	< 0,5	0,0026	0,2858	0,45	-
Opava	Dolní Benešov	Nezmar	rybník polní	2013	1,26	< 0,5	4,92	< 0,5	1,93	< 0,5	< 0,5	0,0079	3,2443	0,45	-
Jihlava	Kamenice u Jihlavy	Záborský	rybník polní	2013	1,12	< 0,5	17,4	1,38	4,85	2,47	3,7	0,0301	10,8276	0,45	-
Chrudim	Holetín	Obecní rybník	rybník návesní	2013	4,46	0,97	18,1	8,8	25,7	14,7	42,9	0,1112	17,917	0,45	-
Jindřichův Hradec	Kamenný Malíkov	Kašparův rybník	rybník polní	2013	< 0,5	< 0,5	1,14	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,0024	0,4866	0,45	-
Havlíčkův Brod	Mírovka	Futaba	rybník polní	2014	1,77	< 0,5	8,92	0,79	3,18	< 0,5	1,5	0,0149	1,0168	0,45	-
Havlíčkův Brod	Olešenka	Olešenka obecní rybník	rybník návesní	2014	1,35	< 0,5	11,2	1,75	7,27	< 0,5	1,95	0,0227	2,665	0,45	-
Havlíčkův Brod	Dobrohostov	Dobrohostov návesní	rybník návesní	2014	1,97	< 0,5	27,8	2,73	11	1,53	6,36	0,0497	4,5471	0,45	-
Jihlava	Dobronín	Dobronín návesní	rybník návesní	2014	1,23	< 0,5	8,17	1,54	7,22	< 0,5	3	0,0204	6,9785	0,45	-
Plzeň-jih	Vojovice	Požární nádrž Vojovice	rybník návesní	2014	1,49	0,77	67,6	4,55	20	0,73	6	0,0997	1,9435	0,45	-

Příloha 57 (pokr.)

[illegible]





Příloha 57 (pokr.)

Obsahy organochlorových pesticidů, PAH a PBDE v sedimentech 2008–2016 a příslušné grafy

