

Přílohy

Příloha 1

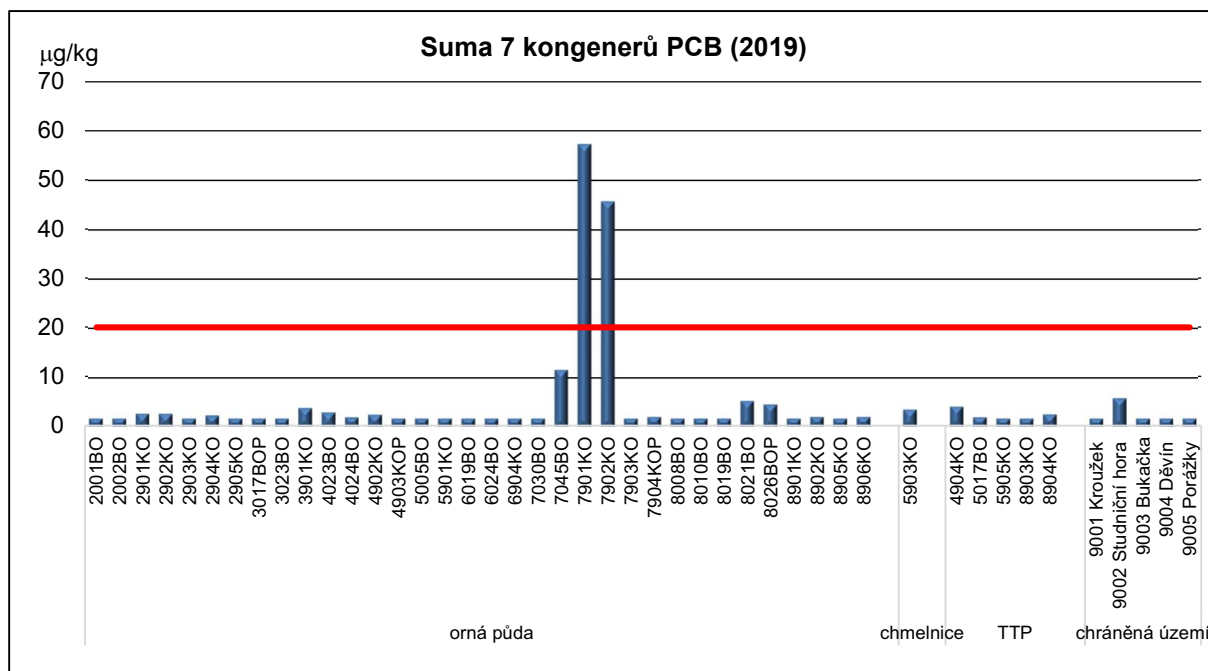
Obsahy PCB v ornici (popř. svrchním horizontu TTP) na pozorovacích plochách BMP a CHÚ v roce 2019 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.); zvýrazněny jsou nadlimitní hodnoty

Číslo pozorovací plochy	Kultura	Indikátorové kongenery							Suma 7 kongenerů
		28	52	101	118	138	153	180	
2001BO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75
2002BO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75
2901KO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,59	0,87	<0,50	2,71
2902KO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,62	0,85	<0,50	2,72
2903KO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75
2904KO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,60	0,51	2,36
2905KO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75
3017BOP	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75
3023BO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75
3901KO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,87	1,29	0,69	3,85
4023BO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,01	0,67	2,93
4024BO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,50	<0,50	2,00
4902KO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,72	0,51	2,48
4903KOP	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75
4904KO	TTP	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,87	1,42	0,85	4,14
5005BO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75
5017BO	TTP	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,51	<0,50	2,01
5901KO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75
5903KO	chmelnice	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,69	1,15	0,70	3,54
5905KO	TTP	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75
6019BO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75
6024BO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75
6904KO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75
7030BO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75
7045BO	orná půda	<0,50	<0,50	0,87	<0,50	2,27	4,40	3,26	11,6
7901KO	orná půda	<0,50	<0,50	2,73	1,19	14,7	19,4	18,7	57,2
7902KO	orná půda	0,74	<0,50	1,40	<0,50	12,7	14,3	16,0	45,6
7903KO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75
7904KOP	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,57	<0,50	2,07
8008BO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75
8010BO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75
8019BO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75
8021BO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,16	1,80	1,37	5,33
8026BOP	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,04	1,52	1,05	4,61
8901KO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75
8902KO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,53	<0,50	2,03
8903KO	TTP	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75
8904KO	TTP	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,76	0,54	2,55
8905KO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75
8906KO	orná půda	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,57	<0,50	2,07
9001 Kroužek (CHKO Kokořínsko)		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75
9002 Studniční hora (KRNP)		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,43	2,05	1,32	5,80
9003 Bukačka (CHKO Orlické hory)		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75
9004 Děvín (CHKO Pálava)		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75
9005 Porážky (CHKO Bílé Karpaty)		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,75

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

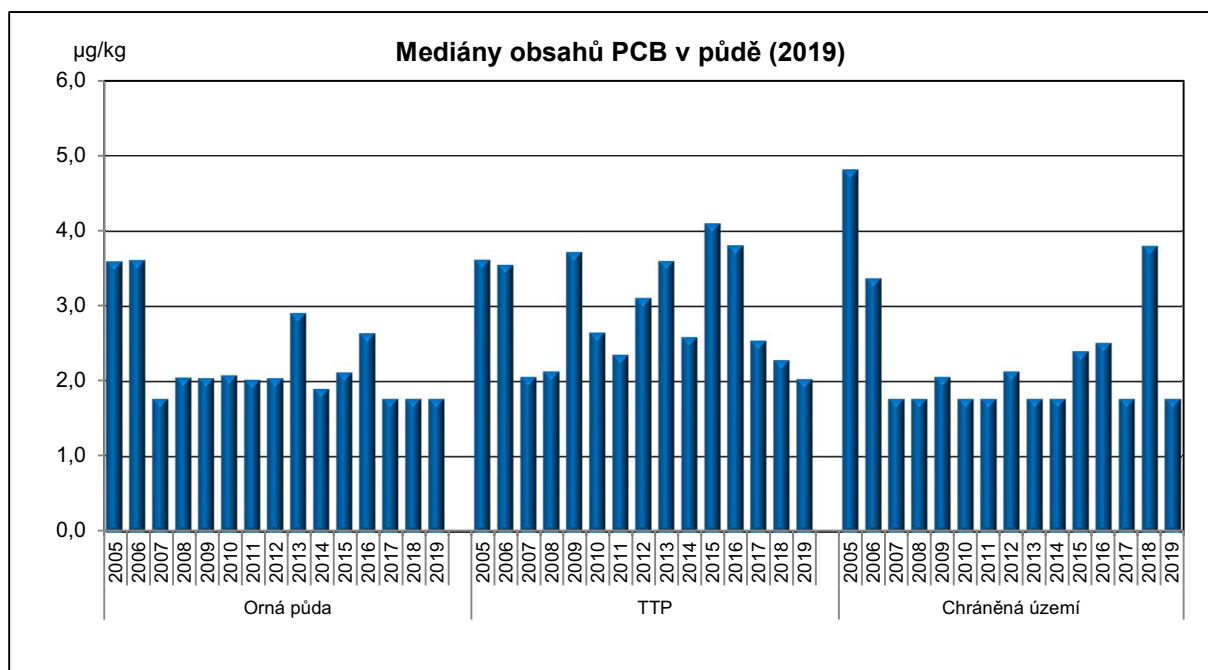
Příloha 2

Obsahy PCB (suma 7 kongenerů) v ornici (svrchním horizontu) na pozorovacích plochách BMP a v CHÚ v roce 2019 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.), vyznačena preventivní hodnota



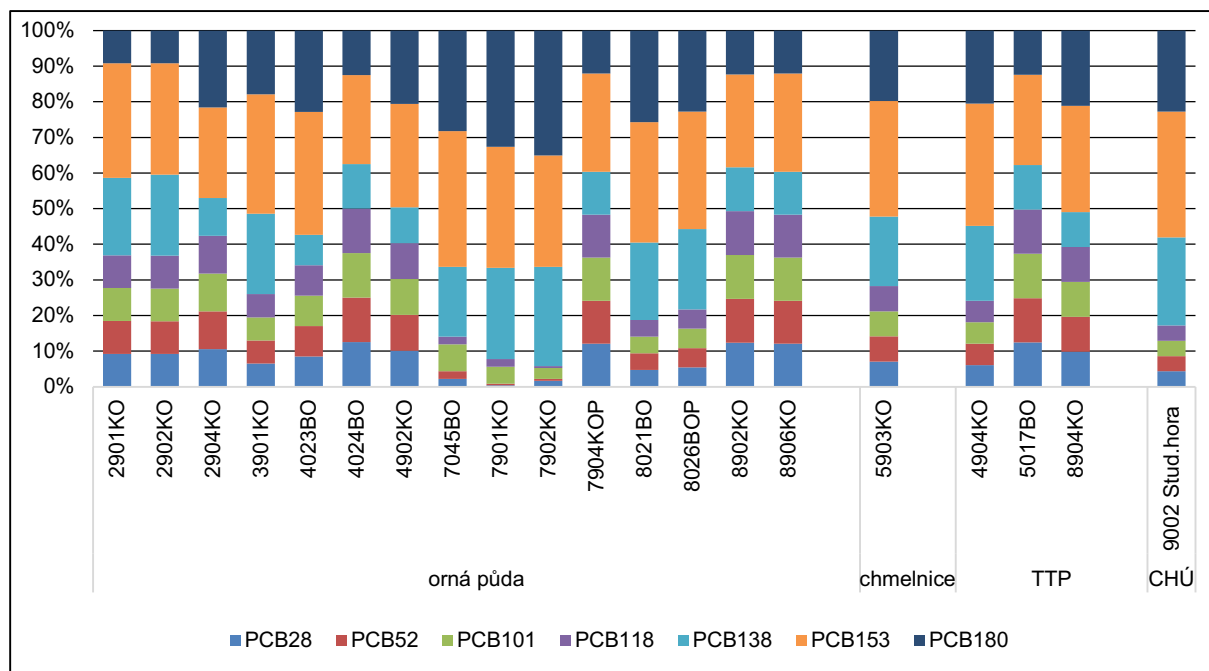
Příloha 3

Srovnání mediánů obsahů PCB (suma 7 kongenerů) v ornici (svrchním horizontu) na pozorovacích plochách BMP v jednotlivých kulturách; 2005–2019 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.)



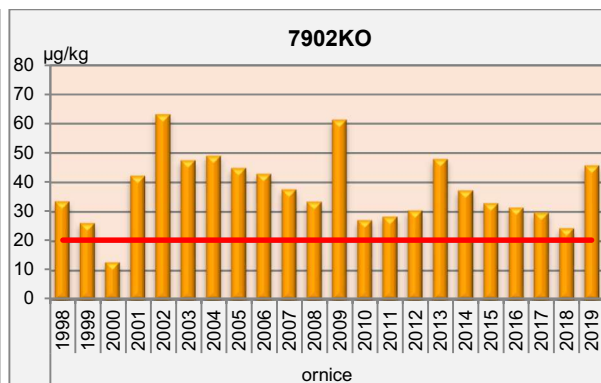
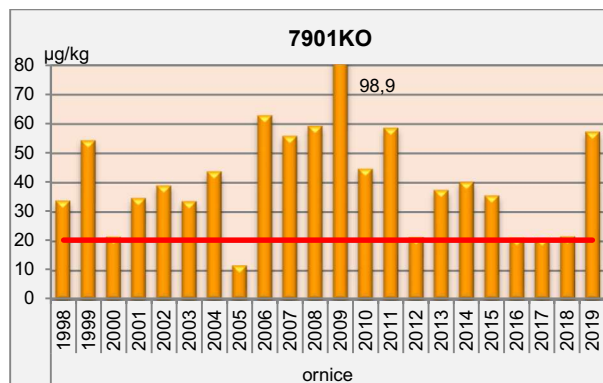
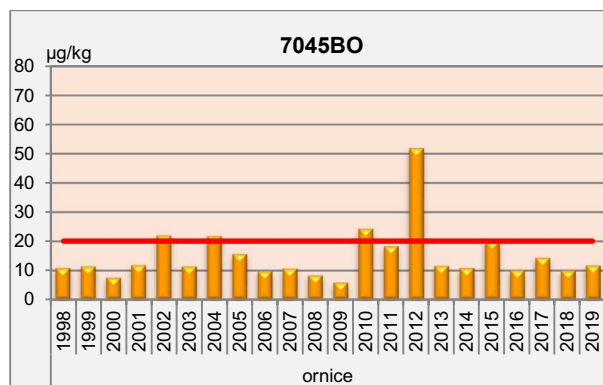
Příloha 4

Podíl jednotlivých kongenerů PCB v půdních vzorcích z ploch, na nichž byl v roce 2019 obsah alespoň jednoho kongeneru vyšší, než limit stanovitelnosti.



Příloha 5

Průběh obsahů sumy 7 kongenerů PCB (1998 a 1999 suma 6 kong.) na plochách BMP, na kterých byla ve sledovaném období (1998–2019) 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 2019 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.); zvýrazněny jsou nadlimitní hodnoty

Číslo pozorovací plochy	Kultura	Naftalen	Acenaftylen	Acenaften	Fluoren	Fenatren	Antracen	Fluoranten	Pyren	Benzo(a)antracen	Chrysen	Benzo(b)fluoranten	Benzo(k)fluoranten	Benzo(a)pyren	Dibenzo(ah)antracen	Benzo(ghi)perylene	Indeno(123-cd)pyren	Suma 12 PAH	Suma 16 PAH	TTEC (16 PAH)
		NAP	ANY	ANA	FLU	PHE	ANT	FLT	PYR	BAA	CHR	BBF	BKF	BAP	DBA	BPE	IPY			
2001BO	orná půda	<5	<20	<5	<4	45,0	10,5	128	109	64,4	64,8	59,2	31,2	63,4	7,47	41,5	43,6	663	685	92,2
2002BO	orná půda	<5	<20	<5	5,40	50,6	5,05	115	94,7	50,9	51,1	51,1	26,3	55,5	5,98	37,9	36,2	576	600	79,2
2901KO	orná půda	<5	<20	<5	8,92	160	22,1	445	333	204	206	193	99,8	202	22,1	140	137	2143	2187	292
2902KO	orná půda	<5	<20	<5	<4	26,4	3,36	61,4	47,6	24,4	28,6	30,4	15,7	27,5	<3	19,9	20,2	308	324	38,7
2903KO	orná půda	<5	<20	<5	<4	43,6	3,27	156	125	68,2	72,4	74,2	38,6	74,6	8,05	50,1	50,7	759	781	107
2904KO	orná půda	<5	<20	<5	<4	45,6	6,54	107	89,2	43,8	46,8	45,4	26,9	48,4	4,75	34,4	32,4	529	548	69,1
2905KO	orná půda	<5	<20	<5	<4	16,5	2,74	37,8	29,4	16,9	18,6	18,4	11,7	18,4	<3	13,5	12,4	199	215	26,3
3017BOP	orná půda	<5	<20	<5	<4	6,64	<2	17,1	13,1	5,51	6,81	8,62	4,27	7,56	<3	6,81	<10	85	101	11,6
3023BO	orná půda	<5	<20	<5	<4	24,5	<2	69,8	54,6	27,4	30,2	32,4	16,9	32,9	3,80	24,1	23,9	340	358	47,5
3901KO	orná půda	<5	<20	<5	<4	57,1	5,46	152	110	64,7	76,4	74,6	36,1	66,2	8,33	50,1	48,8	745	767	98,6
4023BO	orná půda	6,1	<20	<5	<4	56,1	6,70	98,0	69,5	35,3	44,5	42,5	22,6	41,6	4,01	26,5	26,8	476	495	59,3
4024BO	orná půda	<5	<20	<5	<4	13,3	<2	34,6	28,0	14,3	18,8	22,9	12,9	19,4	<3	15,8	16,6	200	216	28,0
4902KO	orná půda	11,0	<20	<5	7,24	96,8	14,4	208	167	95,5	97,9	89,3	47,4	101	10,4	65,2	65,2	1059	1089	143
4903KOP	orná půda	<5	<20	<5	<4	7,61	<2	17,8	13,3	7,29	9,04	11,2	5,10	9,24	<3	8,06	<10	97	113	13,8
4904KO	TTP	10,9	<20	<5	<4	63,3	6,99	119	82,5	39,9	61,0	50,4	43,8	45,4	4,61	18,3	33,0	574	593	67,9
5005BO	orná půda	<5	<20	<5	<4	14,3	<2	37,5	29,9	15,3	19,1	19,9	10,9	18,3	<3	13,4	13,8	196	212	26,2
5017BO	TTP	10,8	<20	<5	<4	69,7	10,7	206	173	92,8	96,0	104	47,8	106	11,0	81,7	80,1	1079	1104	152
5901KO	orná půda	<5	<20	<5	<4	27,1	3,63	79,7	70,8	43,9	48,7	52,1	29,5	53,6	7,11	34,7	37,6	484	505	78,1
5903KO	chmelnice	<5	<20	<5	<4	31,1	4,17	84,7	67,1	33,9	43,4	44,1	24,9	40,9	3,54	30,2	29,9	437	455	58,7
5905KO	TTP	<5	<20	<5	<4	8,44	<2	18,7	15,3	8,5	10,3	12,2	8,53	10,2	<3	5,84	<10	107	123	15,4
6019BO	orná půda	<5	<20	<5	4,46	18,0	2,55	59,8	49,0	31,9	33,7	35,0	21,5	33,2	3,72	21,7	21,0	330	351	48,6
6024BO	orná půda	<5	<20	<5	<4	51,5	4,44	120	92,0	46,5	55,8	50,4	25,7	47,2	4,88	31,8	30,4	558	577	68,6
6904KO	orná půda	<5	<20	<5	9,07	41,8	8,72	116	90,5	52,7	55,9	53,5	28,8	52,8	6,01	35,5	32,6	572	599	76,8
7030BO	orná půda	<5	<20	<5	<4	10,9	<2	28,9	21,9	12,3	13,4	16,4	6,58	14,1	<3	10,9	<10	144	160	20,0
7045BO	orná půda	<5	<20	18,4	25,3	181	39,0	744	548	257	221	226	114	234	26,8	169	166	2900	2981	343
7901KO	orná půda	29,4	<20	<5	11,2	158	23,3	345	278	175	188	226	111	171	21,1	140	135	1980	2025	261
7902KO	orná půda	11,6	<20	<5	5,09	45,1	3,76	102	85,6	52,3	56,0	72,5	37,6	61,6	7,93	64,6	58,3	651	676	93,1

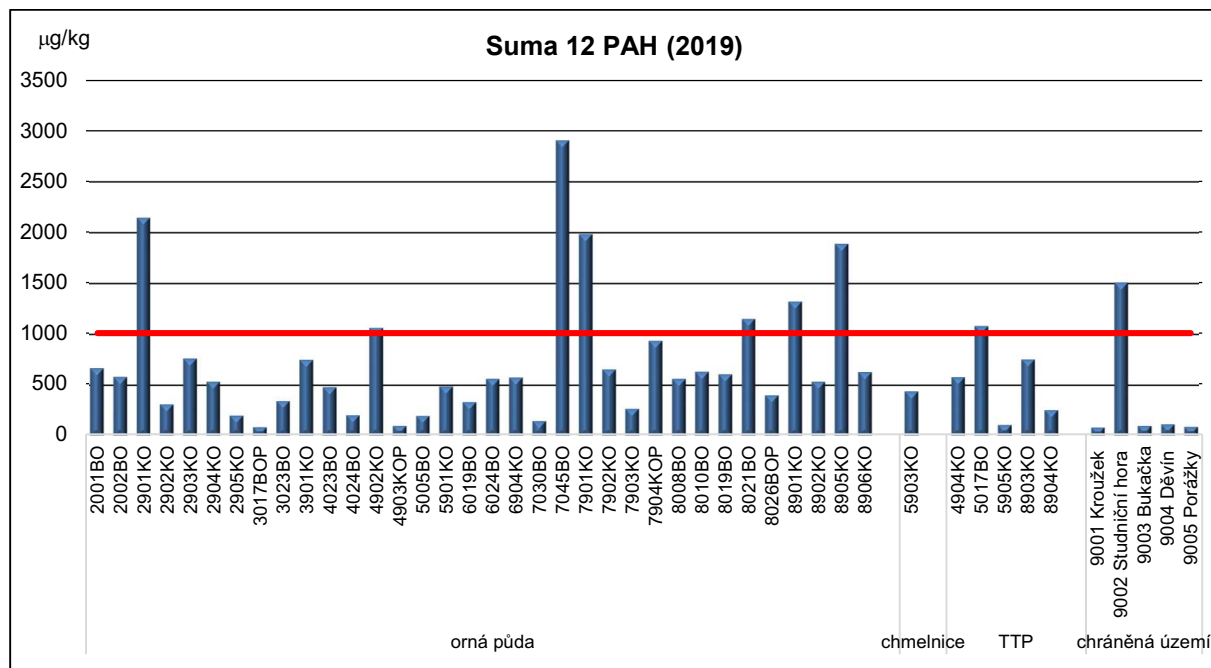
Příloha 6 (pokr.) Obsahy jednotlivých PAH a sumy PAH v ornici (svrchním horizontu) na monitorovacích plochách BMP a v půdách CHÚ v roce 2019 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.); zvýrazněny jsou nadlimitní hodnoty

Číslo pozorovací plochy	Kultura	Naftalen	Acenaftylen	Acenaften	Fluoren	Fenatren	Antracen	Fluoranten	Pyren	Benzo(a)antracen	Chrysen	Benzo(b)fluoranten	Benzo(k)fluoranten	Benzo(a)pyren	Dibenzo(ah)antracen	Benzo(ghi)perylene	Indeno(123-cd)pyren	Suma 12 PAH	Suma 16 PAH	TTEC (16 PAH)
		NAP	ANY	ANA	FLU	PHE	ANT	FLT	PYR	BAA	CHR	BBF	BKF	BAP	DBA	BPE	IPY			
7903KO	orná půda	<5	<20	<5	8,08	18,2	2,80	48,0	38,6	23,0	24,3	26,6	14,4	26,1	<3	21,3	19,7	265	287	36,6
7904KOP	orná půda	<5	<20	15,5	11,7	81,8	2,79	228	165	63,5	73,0	81,8	37,2	77,3	9,67	60,3	59,4	932	979	113
8008BO	orná půda	<5	<20	<5	<4	29,5	3,99	111	86,7	42,8	51,7	65,0	33,0	51,9	6,30	41,5	39,0	558	579	77,4
8010BO	orná půda	<5	<20	<5	4,29	39,3	6,99	110	89,7	54,3	54,4	66,3	34,7	68,3	7,72	51,8	51,3	629	654	98,1
8019BO	orná půda	<5	<20	<5	<4	37,9	5,77	122	99,4	48,8	52,6	61,5	30,1	58,2	4,75	43,6	42,0	605	624	82,5
8021BO	orná půda	5,08	<20	<5	5,85	70,8	11,0	233	179	104	111	112	60,0	111	12,9	79,6	73,6	1149	1181	161
8026BOP	orná půda	<5	<20	<5	<4	34,2	4,57	85,6	67,4	32,2	36,8	34,2	19,1	33,2	3,75	24,0	24,7	398	417	48,8
8901KO	orná půda	<5	<20	6,04	6,41	71,5	9,01	304	238	103	110	121	55,6	118	13,9	94,3	93,0	1320	1356	172
8902KO	orná půda	<5	<20	<5	<4	38,5	2,93	105	87,8	43,0	46,4	52,9	23,9	50,0	5,92	40,3	38,7	532	552	72,9
8903KO	TTP	16,2	<20	<5	4,96	50,7	7,31	151	115	68,0	69,3	74,2	32,4	69,4	7,84	48,3	46,1	748	773	101
8904KO	TTP	7,4	<20	<5	<4	14,0	<2	46,6	38,3	18,6	22,5	29,1	11,6	23,9	<3	20,3	20,1	253	269	33,9
8905KO	orná půda	7,3	<20	8,50	10,3	105	9,69	372	289	161	171	196	94,9	188	22,1	151	139	1884	1935	273
8906KO	orná půda	<5	<20	<5	4,64	39,9	5,65	116	96,4	53,6	58,8	67,6	32,7	60,2	7,17	46,8	45,7	626	650	88,7
9001 Kroužek (CHKO Kokořínsko)		<5	<20	<5	<4	8,47	<2	14,4	10,4	6,21	7,21	8,14	3,66	7,27	<3	6,01	<10	80	96	11,3
9002 Studniční hora (KRNP)		24,4	<20	<5	8,49	94,9	7,65	230	176	73,9	156	241	99,1	108	18,2	136	158	1505	1544	187
9003 Bukačka (CHKO Orlické hory)		<5	<20	<5	<4	5,29	<2	5,62	7,06	<4	9,05	33,8	7,21	3,29	<3	7,93	13,0	98	114	10,6
9004 Děvín (CHKO Pálava)		7,41	<20	<5	<4	8,31	<2	20,4	14,3	6,21	9,75	13,9	4,95	10,7	<3	12,1	<10	114	130	15,5
9005 Porážky (CHKO Bílé Karpaty)		<5	<20	<5	<4	7,28	<2	16,8	11,8	5,68	7,56	10,0	4,20	7,90	<3	7,58	<10	87	103	12,1

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

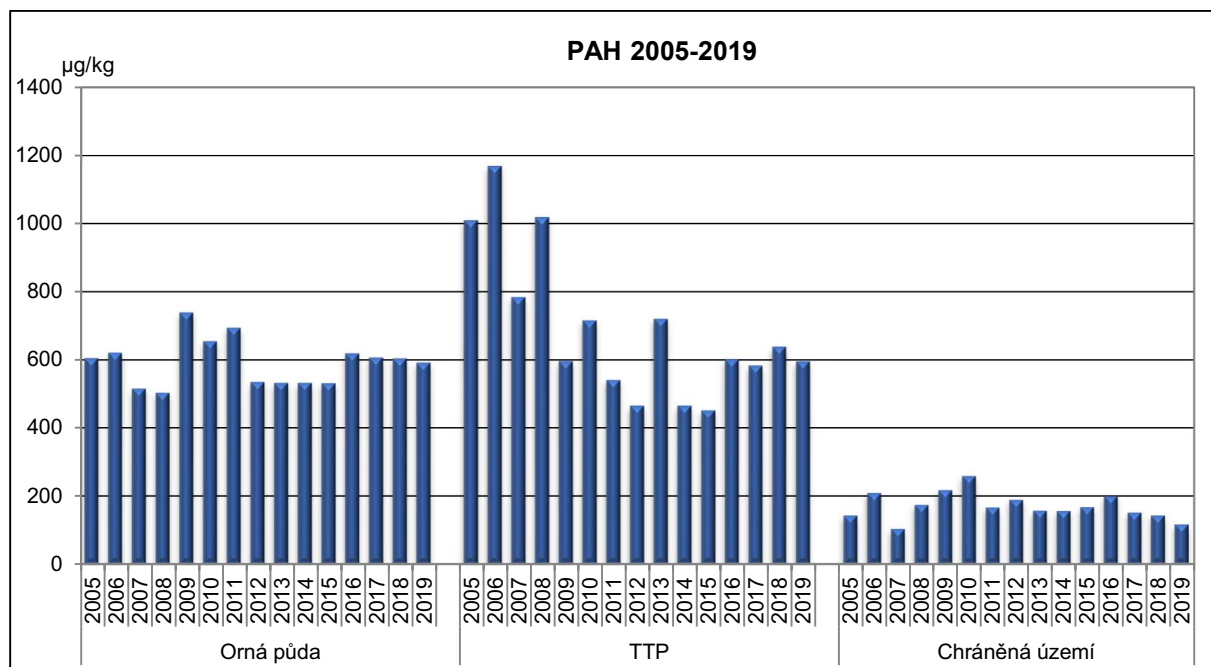
Příloha 7

Suma 12 PAH v ornici (svrchním horizontu) na pozorovacích plochách BMP a v CHÚ v roce 2019 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.); červenou linií vyznačena preventivní hodnota



Příloha 9

Mediány obsahů sumy 16 EPA PAH v orničním (svrchním) a podorničním (spodním) horizontu orných půd, TTP a půd chráněných území, 2008–2019 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.)



Příloha 8

**Základní statistické charakteristiky individuálních PAH na plochách
s ornou půdou (kromě ANY - Acenaftylenu), 2006–2019 (ornice, $\mu\text{g.kg}^{-1}$
suš.)**

	Naftalen - NAP													
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Arit. průměr	16,6	9,85	11,0	12,6	6,39	13,8	10,1	10,9	8,48	13,8	8,66	11,9	3,58	4,13
Medián	16,5	7,69	8,47	6,55	< 2,50	10,6	8,25	9,47	7,65	11,9	8,28	11,7	< 5,00	< 5,00
Minimum	5,77	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	7,93	< 5,00	< 5,00	< 5,00	5,88	2,50	5,21	< 5,00	< 5,00
Maximum	59,1	48,0	49,4	122	33,2	58,3	29,3	38,3	45,2	30,1	27,8	27,6	16,8	29,4

	Acenaften - ANA													
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Arit. průměr	5,32	3,66	4,42	8,17	5,12	6,02	4,34	5,27	3,49	3,37	3,74	3,39	3,17	3,63
Medián	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00
Minimum	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00
Maximum	19,2	16,4	18,2	42,2	28,6	44,6	18,3	37,4	10,1	9,29	12,4	14,6	9,5	18,4

	Fluoren - FLU													
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Arit. průměr	8,65	5,28	6,64	12,0	7,10	9,48	5,33	6,28	5,07	5,20	5,64	5,96	6,25	4,88
Medián	7,98	< 2,00	4,95	7,13	4,51	4,98	< 2,00	< 2,00	4,22	5,08	4,47	5,14	6,01	< 4,00
Minimum	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00
Maximum	19,0	18,5	25,8	80,4	44,5	77,7	22,2	52,3	15,4	14,1	25,1	17,9	14,5	25,3

	Fenantren - PHE													
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Arit. průměr	69,8	55,1	74,2	110	85,3	97,3	51,6	59,4	53,2	50,2	57,2	58,7	45,2	51,9
Medián	48,5	37,0	45,8	62,4	58,7	50,8	36,0	44,3	46,8	42,8	39,0	37,9	41,9	40,8
Minimum	8,73	7,79	10,4	12,3	9,23	9,50	6,96	7,17	8,72	9,56	10,4	8,42	9,39	6,64
Maximum	213	187	335	897	602	565	178	358	172	181	317	231	117	181

	Antracen - ANT													
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Arit. průměr	18,4	12,8	17,1	36,0	34,1	18,8	10,9	16,8	9,0	9,45	17,7	21,8	14,3	6,96
Medián	10,7	8,10	8,37	20,1	22,2	8,75	7,86	11,4	7,3	6,07	11,8	15,1	12,4	4,51
Minimum	< 2,00	< 2,00	< 2,00	3,27	2,15	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	2,08	2,06	< 2,00	< 2,00
Maximum	79,0	50,1	77,5	194	244	141	40,4	127	38	41,3	118	80,8	48,7	39,0

	Fluoranten - FLT													
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Arit. průměr	176	149	149	205	183	220	129	129	123	117	155	154	122	150
Medián	120	98,1	104	130	117	120	97,3	98,4	102	102	116	111	107	110
Minimum	3,69	18,3	5,22	29,7	18,7	21,0	15,1	12,6	13,5	20,2	8,90	17,2	19,6	17,1
Maximum	522	518	592	934	1200	1280	382	435	384	453	825	569	352	744

Příloha 8 (pokr.)

Základní statistické charakteristiky individuálních PAH na plochách s ornou půdou (kromě ANY - Acenaftylenu), 2006–2019 (ornice, $\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$ suš.)

	Pyren - PYR													
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Arit. průměr	156	132	132	170	148	160	94,8	101	96	95,3	120	123	98,3	117
Medián	118	91,6	93,2	112	101	94,5	73,8	78,8	80,0	79,9	91,4	85,9	83,7	89,5
Minimum	2,72	16,4	4,76	25,2	14,9	15,6	11,6	10,1	10,4	15,2	17,2	12,9	14,7	13,1
Maximum	445	435	546	722	958	865	255	337	308	375	613	456	299	548

	Benzo[a]antracen - BaA													
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Arit. průměr	90,9	62,8	48,0	81,1	78,0	88,1	51,3	50,4	52,7	49,3	64,9	56,6	53,7	62,9
Medián	65,9	42,5	28,9	50,5	48,3	48,3	38,7	41,2	43,5	38,4	43,0	42,3	45,5	47,7
Minimum	6,82	8,39	< 4,00	12,8	6,61	6,92	4,29	< 4,00	4,28	6,35	8,96	4,80	5,54	5,51
Maximum	362	272	204	273	592	456	137	176	175	212	370	235	159	257

	Chrysen - CHR													
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Arit. průměr	87,5	70,7	74,2	101	89,9	103	57,0	61,0	61,2	57,6	74,6	75,4	63,2	66,3
Medián	58,7	50,6	45,1	67,9	63,5	59,5	46,1	47,3	56,1	46,1	53,6	57,3	53,4	52,2
Minimum	< 4,00	7,75	< 4,00	16,5	9,19	9,92	5,71	4,49	6,16	9,48	11,1	6,97	7,82	6,81
Maximum	443	220	291	314	557	567	144	196	198	224	419	287	198	221

	Benzo[b]fluoranten - BbF													
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Arit. průměr	75,8	60,2	53,7	79,1	66,6	94,8	52,3	54,8	55,8	56,2	72,9	67,2	67,9	70,3
Medián	57,9	49,4	37,6	58,6	51,4	60,4	39,7	47,9	45,9	45,2	52,7	53,7	60,8	53,2
Minimum	< 3,00	8,15	3,81	16,2	8,80	10,4	6,51	4,59	6,93	10,5	13,9	8,20	8,81	8,62
Maximum	245	199	222	255	401	487	143	190	194	202	308	232	215	226

	Benzo[k]fluoranten - BkF													
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Arit. průměr	36,9	31,8	32,1	43,0	43,6	42,9	27,7	29,7	28,6	28,2	37,8	32,9	32,6	35,8
Medián	27,3	23,0	21,1	31,7	29,4	26,1	21,3	23,0	23,3	24,0	28,6	24,6	28,9	29,2
Minimum	< 2,00	4,15	< 2,00	8,38	5,18	5,20	3,29	2,84	4,18	5,09	5,72	3,75	3,98	4,27
Maximum	108	102	139	130	256	219	79	110	101	99	176	121	107	114

	Benzo[a]pyren - BaP													
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Arit. průměr	76,5	58,1	62,7	80,5	72,5	86,4	54,9	54,3	58,3	53,2	69,6	64,4	59,8	67,5
Medián	55,3	43,2	41,0	58,3	49,9	52,9	43,6	45,0	45,8	42,1	52,8	49,9	50,0	53,2
Minimum	< 3,00	8,81	< 3,00	15,8	8,58	12,3	6,45	5,97	8,83	8,37	10,60	6,90	7,68	7,56
Maximum	231	166	270	232	465	425	153	181	201	217	338	251	186	234

Příloha 8 (pokr.)

Základní statistické charakteristiky individuálních PAH na plochách s ornou půdou (kromě ANY - Acenaftylenu), 2006–2019 (ornice, $\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.)

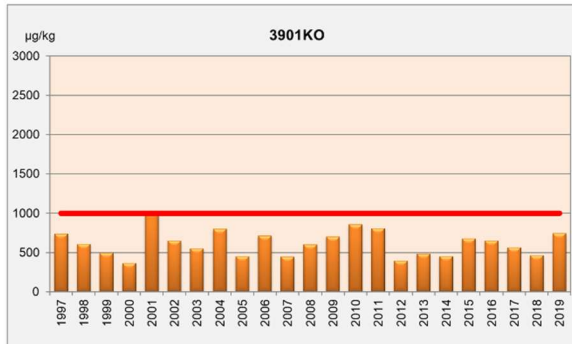
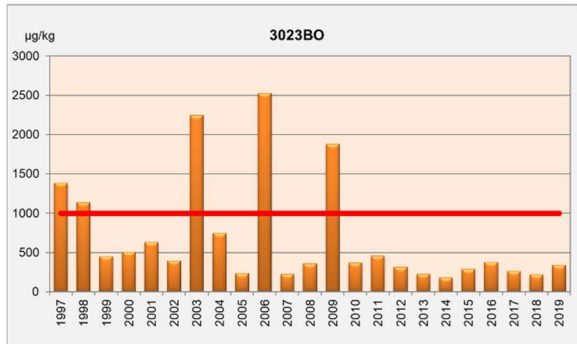
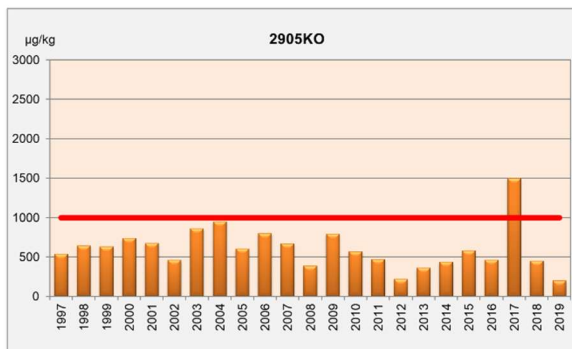
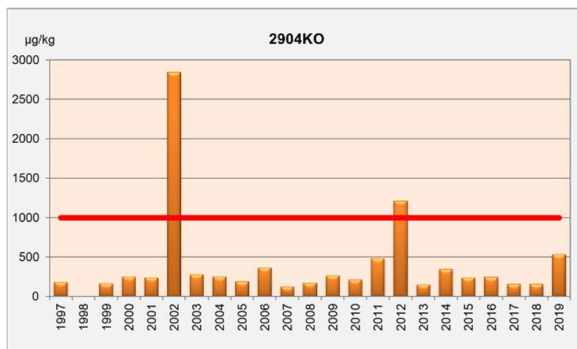
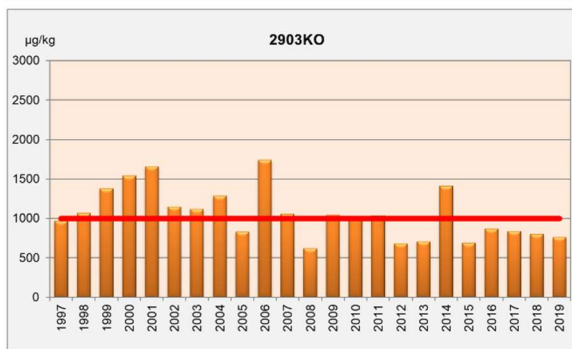
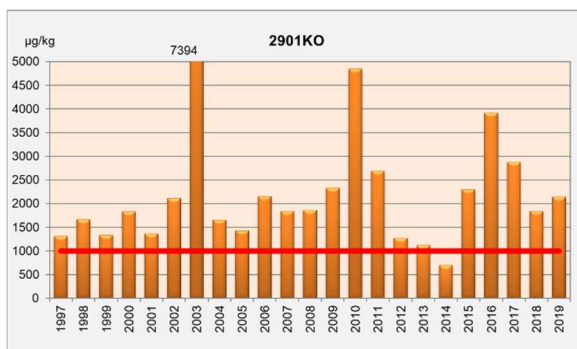
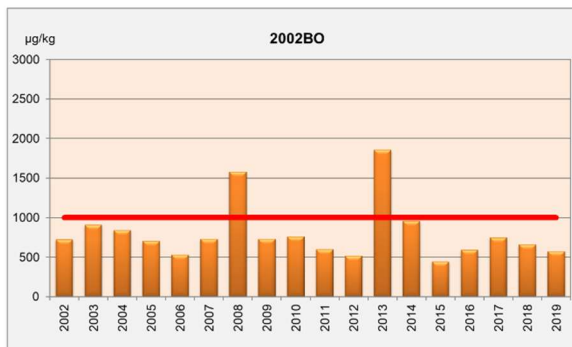
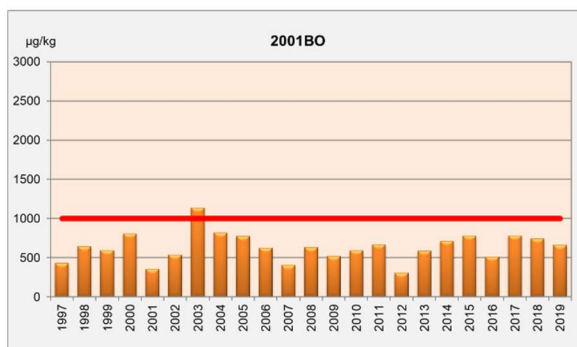
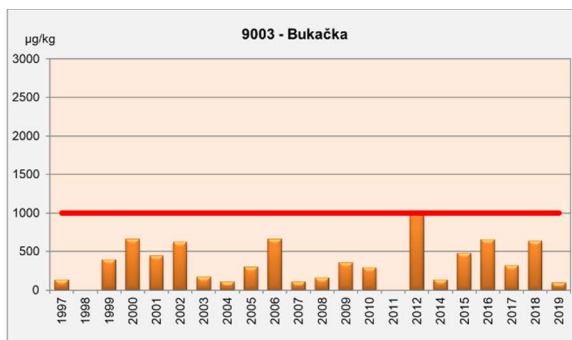
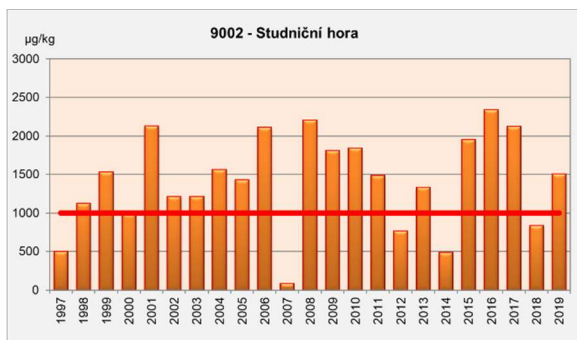
	Dibenzo[a,h]antracen - DBA													
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Arit. průměr	8,09	9,22	8,09	11,16	9,15	10,4	5,77	4,69	5,76	5,17	7,65	7,14	7,76	7,61
Medián	5,89	6,76	6,22	7,44	5,99	7,10	4,21	3,94	4,46	3,90	5,64	5,67	6,20	6,00
Minimum	< 3,00	< 3,00	< 3,00	< 3,00	< 3,00	< 3,00	< 3,00	< 3,00	< 3,00	< 3,00	< 3,00	< 3,00	< 3,00	< 3,00
Maximum	29,6	31,1	34,5	45,2	64,7	51,0	14,7	15,0	21,2	17,8	37,0	23,1	28,9	26,8

	Benzo[g,h,i]perylene - BPE													
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Arit. průměr	64,1	54,5	53,1	53,7	60,3	62,2	33,3	42,5	41,7	35,5	52,4	53,1	46,4	50,3
Medián	48,9	40,9	34,0	40,1	45,3	38,9	28,5	34,4	35,8	28,8	38,0	40,8	38,9	39,1
Minimum	< 5,00	7,24	< 5,00	10,8	10,1	6,81	< 5,00	< 5,00	5,67	5,86	11,5	7,21	6,32	6,81
Maximum	197	162	313	155	337	303	94	129	171	125	217	188	187	169

	indeno[1,2,3-c,d]pyren - IPY													
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Arit. průměr	55,5	46,5	46,8	62,5	56,3	57,8	34,5	47,2	41,8	38,3	44,0	56,9	37,9	48,5
Medián	46,1	36,1	32,4	45,5	39,4	40,9	28,5	39,3	37,0	32,0	32,1	44,2	31,1	38,1
Minimum	< 10,0	< 10,0	< 10,0	12,3	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	5,00	< 10,0	< 10,0	< 10,0
Maximum	172	150	201	179	395	395	92,7	156	175	144	195	210	125	166

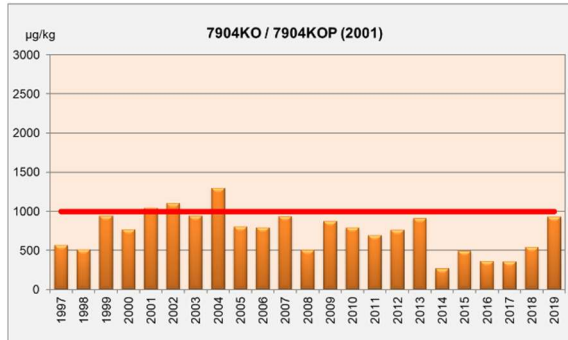
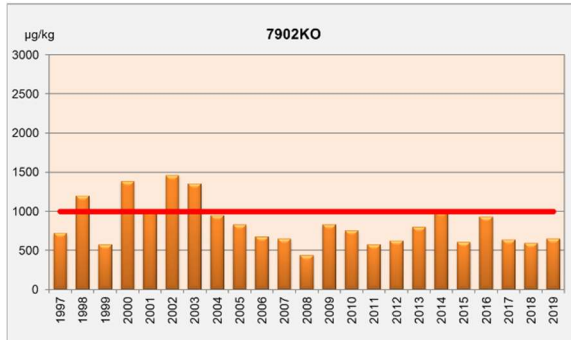
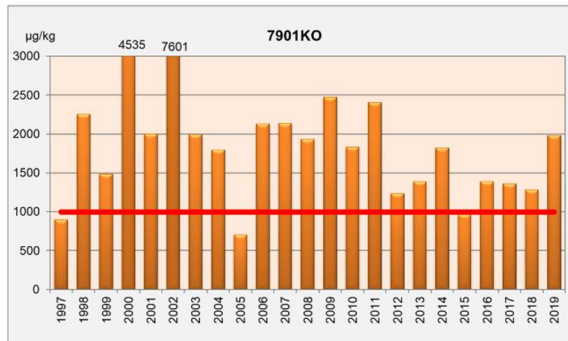
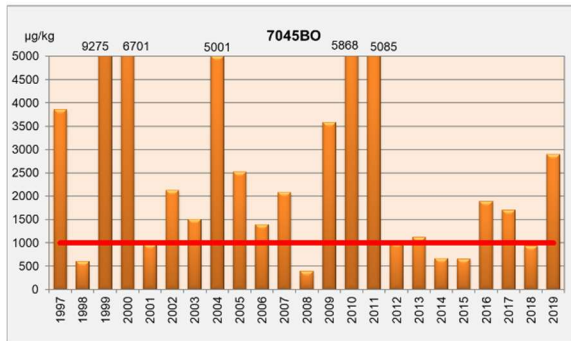
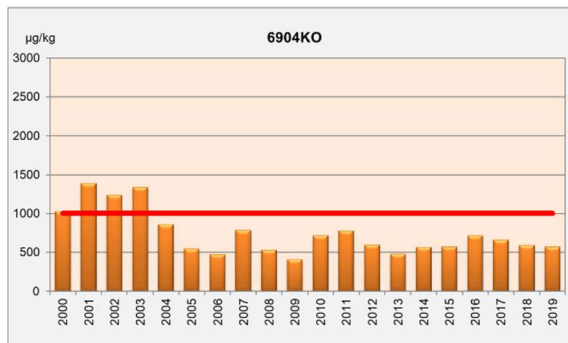
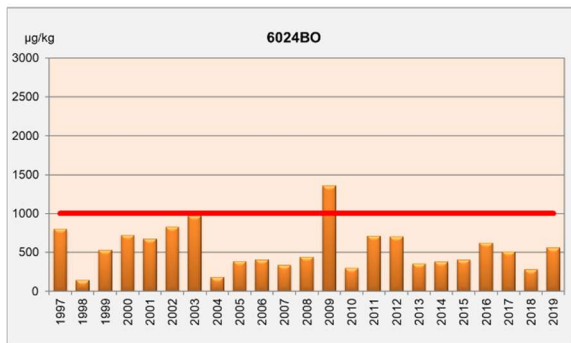
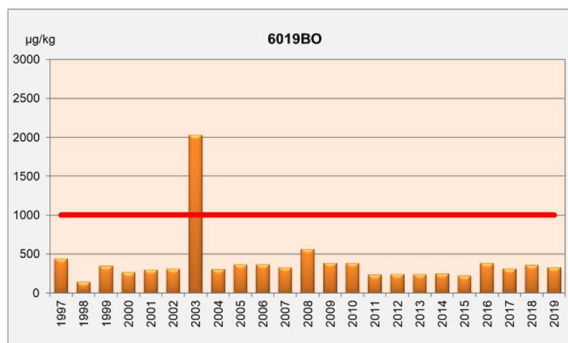
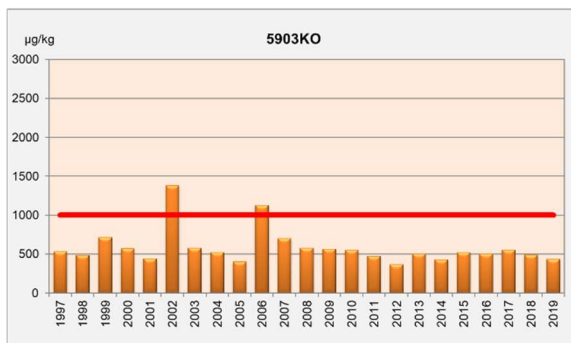
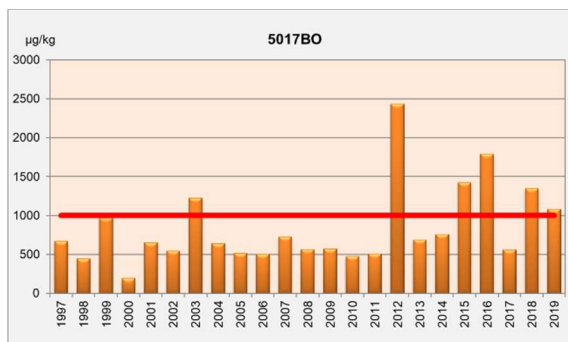
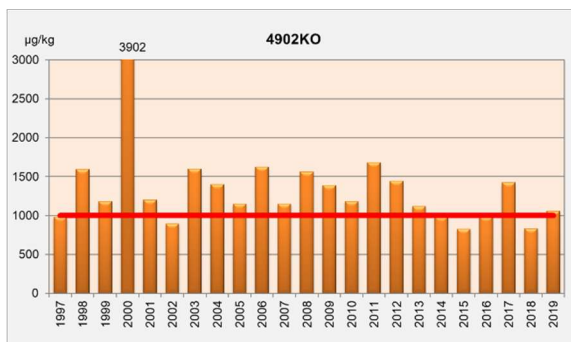
Příloha 10

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



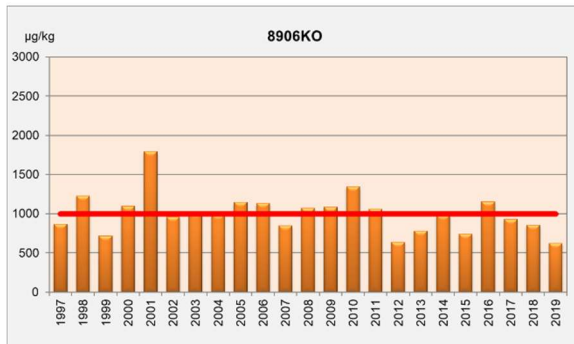
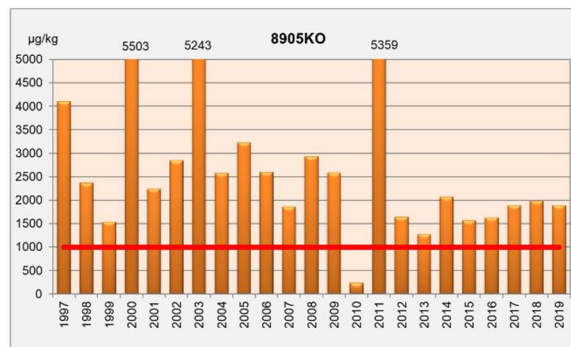
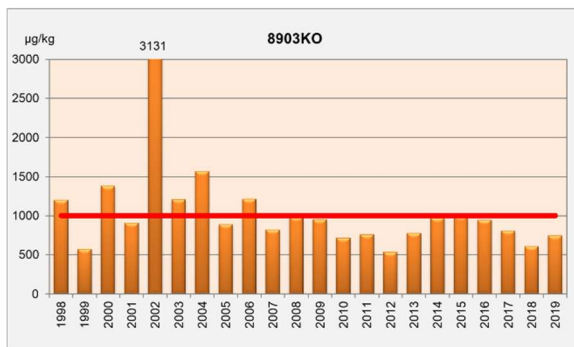
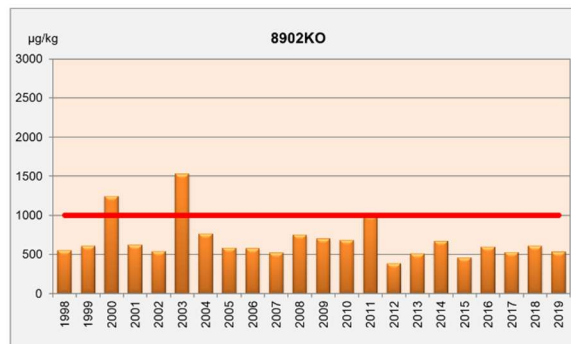
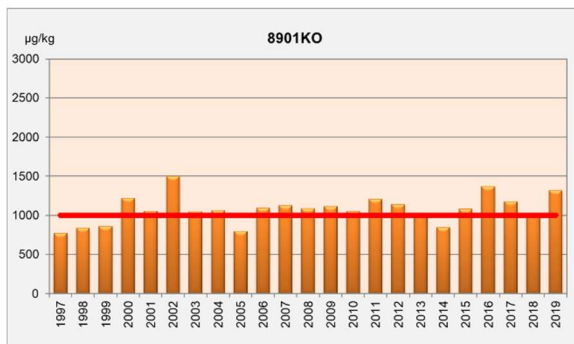
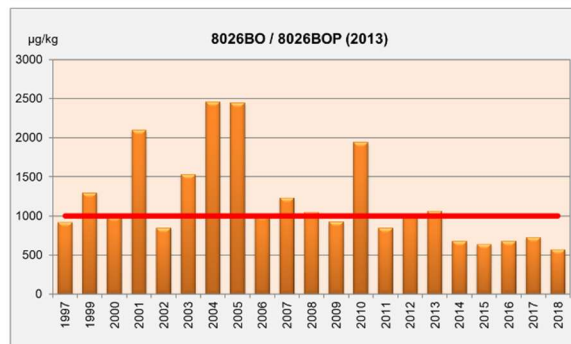
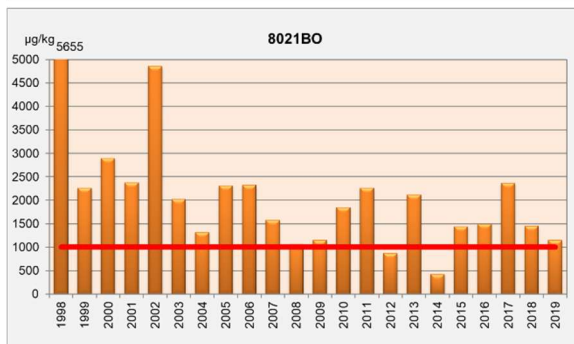
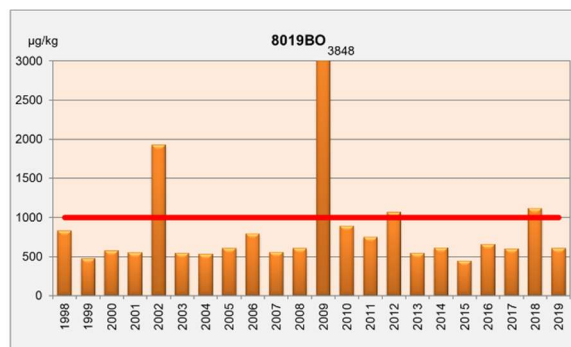
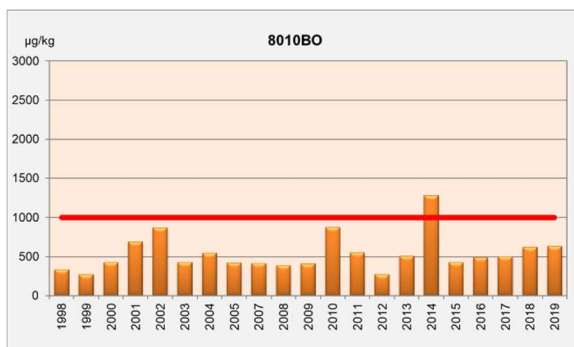
Příloha 10 (pokr.)

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 $\mu\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ suš.



Příloha 11**Hodnoty faktoru toxického ekvivalentu (Nisbet et LaGoy, 1992)**

Sloučenina	Zkratka	TEF
naftalen	NAP	0,001
acenaftylen	ANY	0,001
acenaften	ANA	0,001
fluoren	FLU	0,001
fenanatren	PHE	0,001
anthracen	ANT	0,01
fluoranthén	FLT	0,001
pyren	PYR	0,001
benzo(a)antracen	BAA	0,1
chrysen	CHR	0,01
benzo(b)fluoranthén	BBF	0,1
benzo(k)fluoranthén	BKF	0,1
benzo(a)pyren	BaP	1
indeno(1,2,3-cd)pyren	IPY	0,1
dibenzo(a,h)anthracen	DBA	1
benzo(ghi)perylene	BPE	0,01

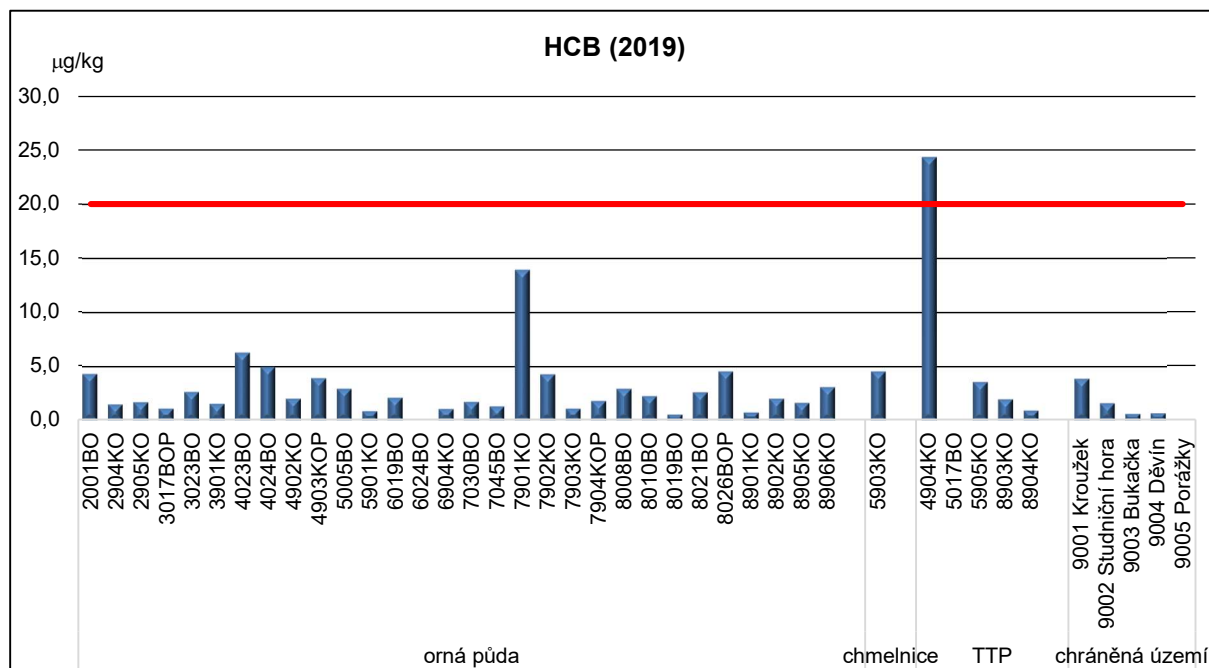
Příloha 12

**Obsahy organochlorových pesticidů v ornici (svrchním horizontu) na pozorovacích plochách BMP a CHÚ v roce 2019 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.);
zvýrazněny jsou nadlimitní hodnoty**

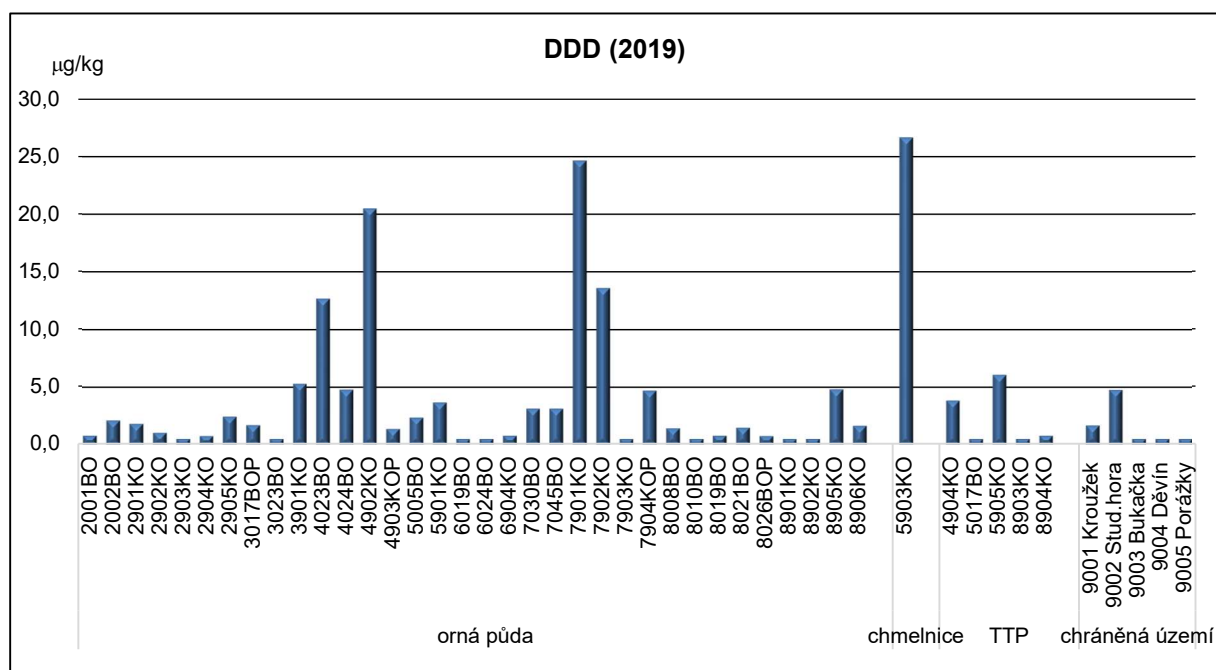
Číslo pozorovací plochy	Kultura	HCH	HCB	DDD	DDE	DDT	DDTtotal
2001BO	orná půda	1,00	4,30	0,79	2,23	3,23	6,25
2002BO	orná půda	1,00	4,73	2,11	16,9	10,2	29,2
2901KO	orná půda	1,28	3,09	1,81	10,6	10,8	23,2
2902KO	orná půda	2,61	6,26	1,05	5,39	4,93	11,4
2903KO	orná půda	1,00	1,51	0,50	1,40	1,17	3,07
2904KO	orná půda	1,00	1,47	0,75	3,03	2,60	6,38
2905KO	orná půda	1,00	1,67	2,44	10,6	20,3	33,2
3017BOP	orná půda	1,00	1,07	1,70	19,3	11,1	32,1
3023BO	orná půda	1,00	2,62	0,50	4,34	2,32	7,16
3901KO	orná půda	1,00	1,51	5,29	42,0	30,0	77,2
4023BO	orná půda	1,00	6,24	12,7	55,9	66,0	135
4024BO	orná půda	1,00	4,94	4,77	12,4	13,3	30,4
4902KO	orná půda	1,58	2,00	20,5	214	193	428
4903KOP	orná půda	1,00	3,90	1,38	11,2	11,2	23,7
4904KO	TTP	1,00	24,3	3,84	10,6	17,6	31,9
5005BO	orná půda	1,00	2,93	2,35	21,0	20,6	43,9
5017BO	TTP	1,00	<0,50	0,50	0,89	1,36	2,75
5901KO	orná půda	1,00	0,83	3,65	11,6	17,8	33,0
5903KO	chmelnice	1,88	4,52	26,7	42,7	219	288
5905KO	TTP	1,00	3,54	6,06	27,8	36,4	70,2
6019BO	orná půda	1,00	2,10	0,50	1,41	1,12	3,03
6024BO	orná půda	1,00	<0,50	0,50	1,88	3,05	5,43
6904KO	orná půda	1,00	1,04	0,80	2,35	3,01	6,16
7030BO	orná půda	1,00	1,70	3,14	53,1	15,8	72,0
7045BO	orná půda	1,00	1,28	3,14	11,1	10,1	24,3
7901KO	orná půda	3,05	13,9	24,6	8,15	19,7	52,4
7902KO	orná půda	1,00	4,25	13,6	20,0	35,2	68,8
7903KO	orná půda	1,00	1,08	0,50	2,26	1,67	4,43
7904KOP	orná půda	1,00	1,78	4,68	33,3	34,7	72,6
8008BO	orná půda	1,00	2,93	1,43	5,04	7,49	14,0
8010BO	orná půda	1,00	2,22	0,50	2,55	2,42	5,47
8019BO	orná půda	1,00	0,54	0,79	3,55	2,15	6,49
8021BO	orná půda	1,00	2,59	1,49	5,90	9,88	17,3
8026BOP	orná půda	1,00	4,51	0,77	2,01	3,46	6,24
8901KO	orná půda	1,00	0,72	0,50	1,79	0,94	3,23
8902KO	orná půda	1,00	2,00	0,50	1,94	1,54	3,98
8903KO	TTP	1,00	1,93	0,50	3,69	1,93	6,12
8904KO	TTP	1,00	0,89	0,79	4,19	3,33	8,31
8905KO	orná půda	1,00	1,60	4,80	4,60	22,9	32,3
8906KO	orná půda	1,00	3,07	1,65	8,39	7,93	18,0
9001 Kroužek (CHKO Kokořínsko)		1,72	3,84	1,69	3,08	4,62	9,39
9002 Studniční hora (KRNP)		1,98	1,57	4,74	13,4	21,5	39,6
9003 Bukačka (CHKO Orlické hory)		1,00	0,60	0,50	1,66	1,12	3,28
9004 Děvín (CHKO Pálava)		1,00	0,65	0,50	0,50	0,81	1,81
9005 Porážky (CHKO Bílé Karpaty)		1,00	<0,50	0,50	0,76	0,50	1,76

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

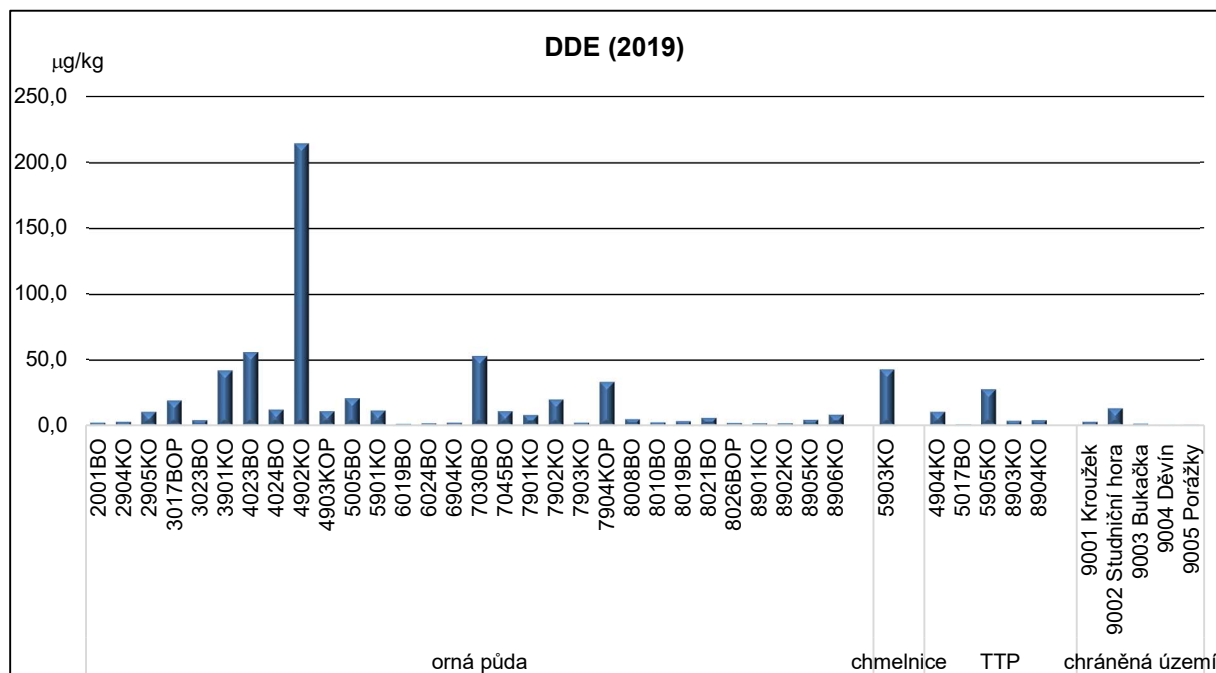
Obsah HCB v ornici (svrchním horizontu) na pozorovacích plochách BMP a v CHÚ v roce 2019 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.)



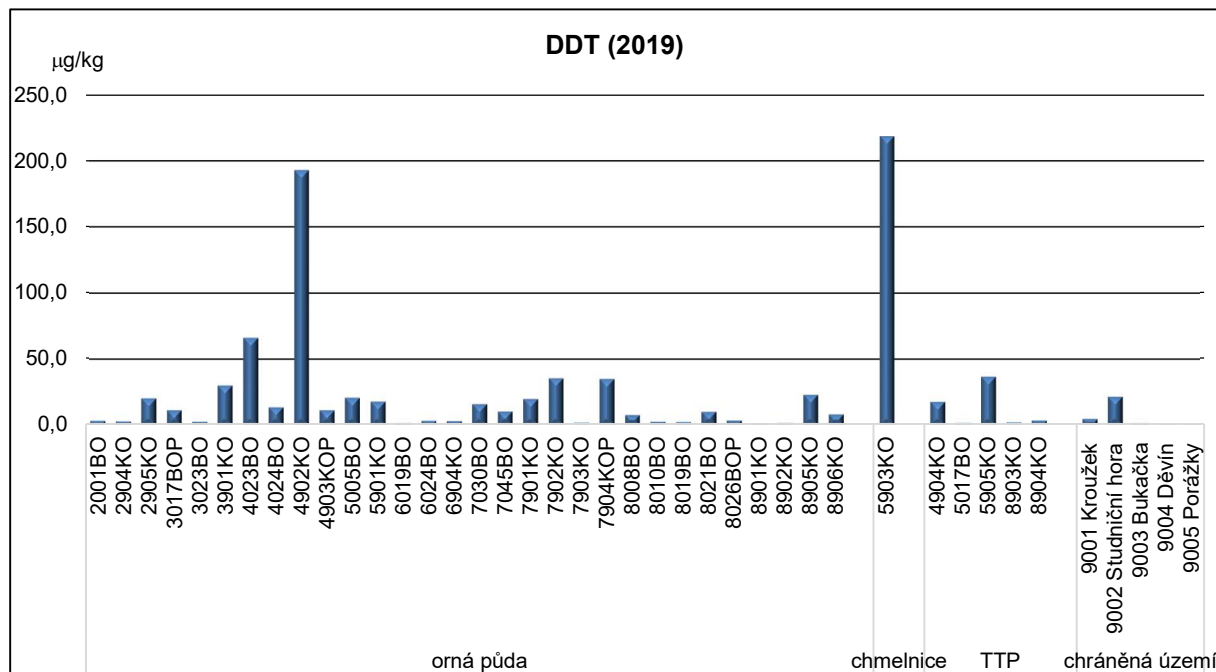
Obsah sumy DDD (o,p'- + p,p'-) v ornici (svrchním horizontu) na pozorovacích plochách BMP a v CHÚ v roce 2019 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.)



Obsah sumy DDE (o,p'- + p,p'-) v ornici (svrchním horizontu) na pozorovacích plochách BMP a v CHÚ v roce 2019 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.)

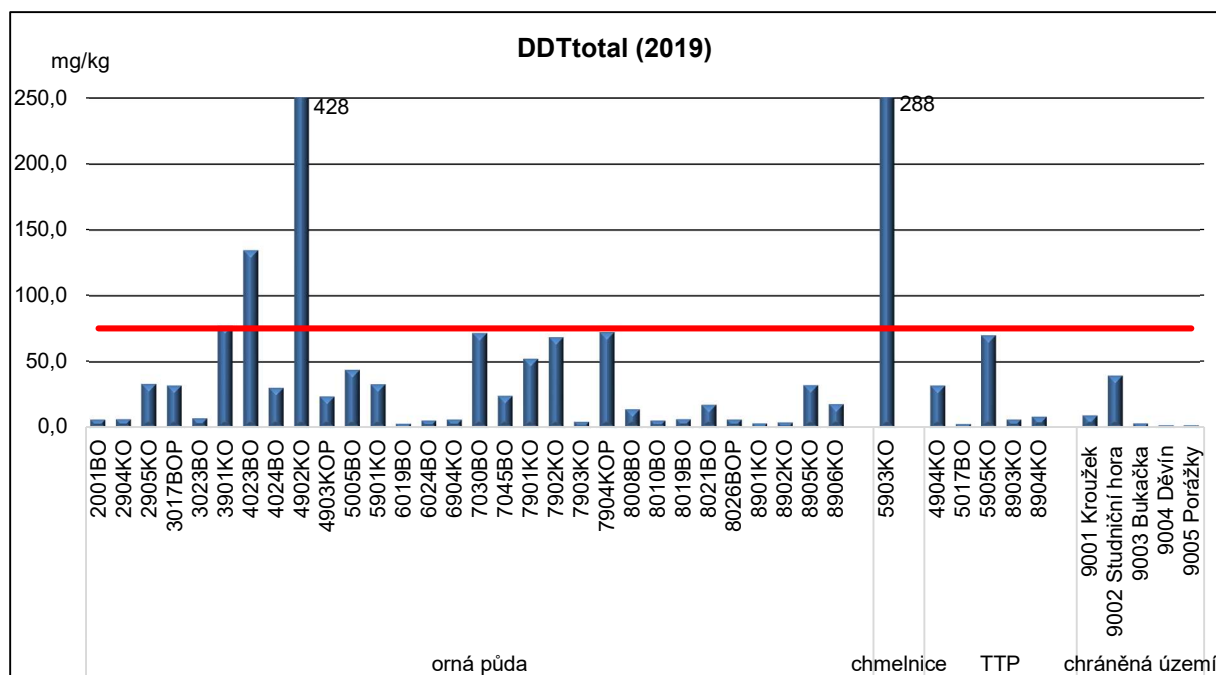


Obsah sumy DDT (o,p'- + p,p'-) v ornici (svrchním horizontu) na pozorovacích plochách BMP a v CHÚ v roce 2019 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.)



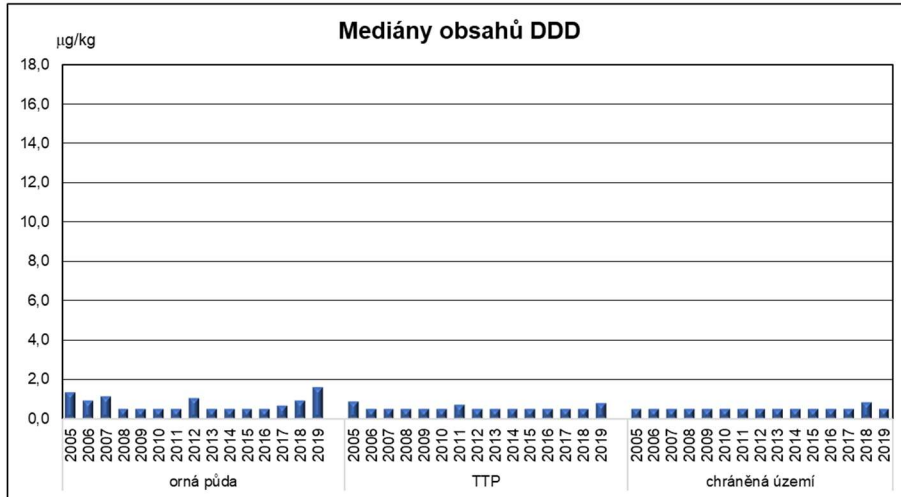
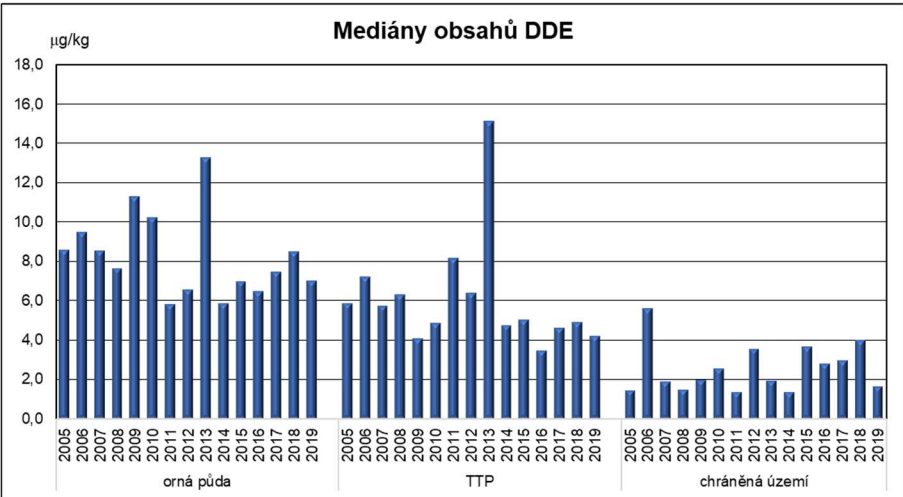
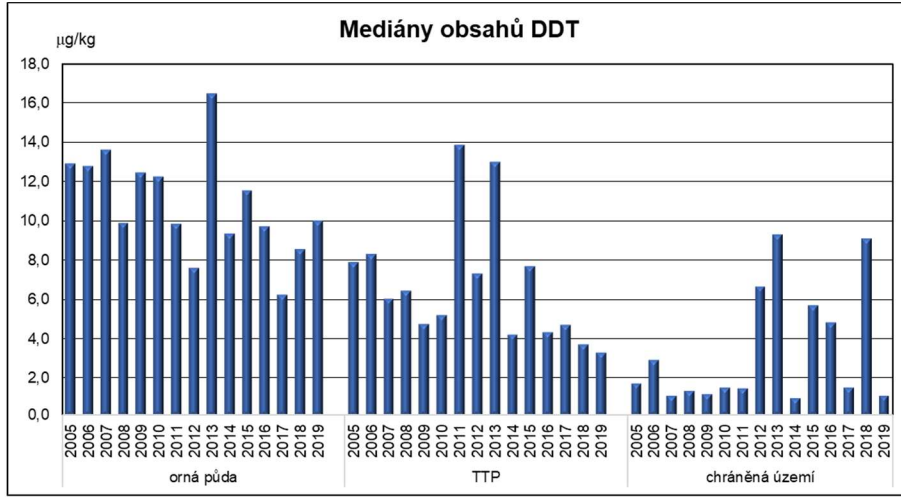
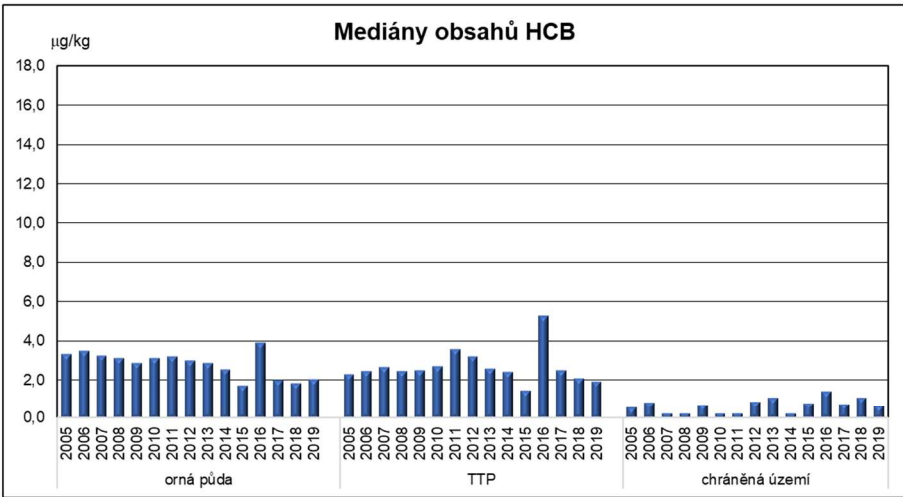
Příloha 17

Obsah DDTtotal (o,p'- + p,p'- DDD+DDE+DDT) v ornici (svrchním horizontu) na pozorovacích plochách BMP a v CHÚ v roce 2019 ($\mu\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ suš.)



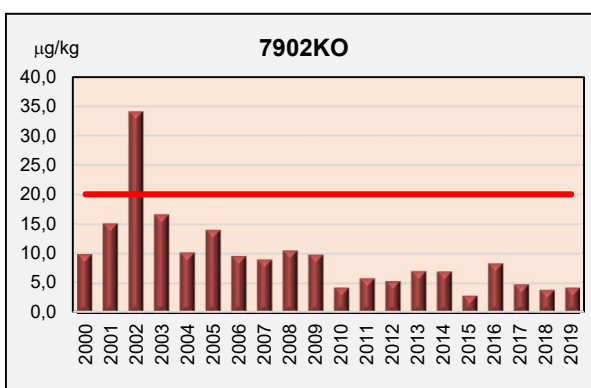
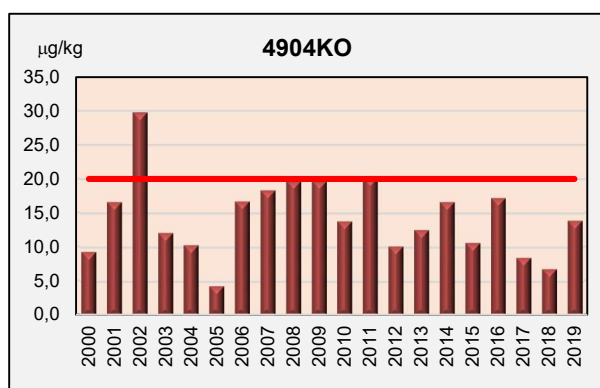
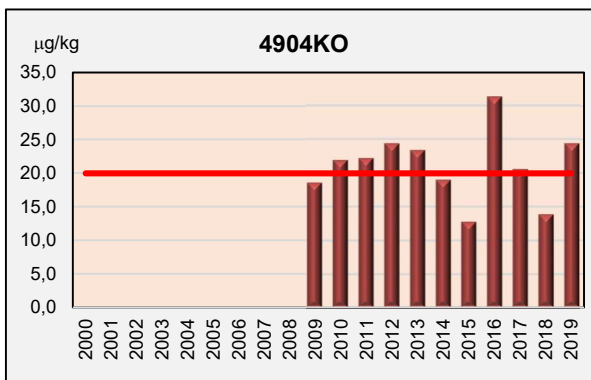
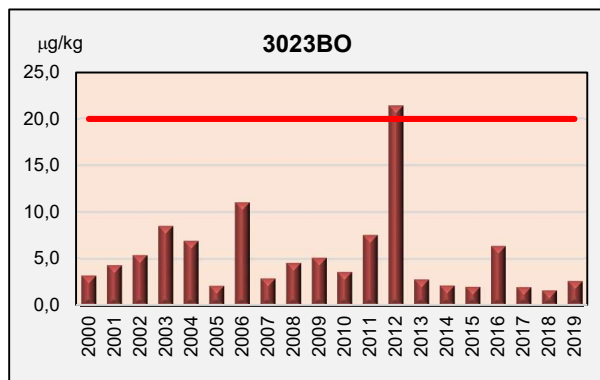
Příloha 18

Mediány obsahů OCP v orničním (svrchním) horizontu orných půd, TTP a půd chráněných území, 2005–2019 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.)



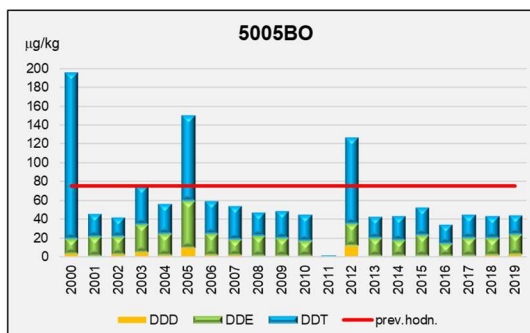
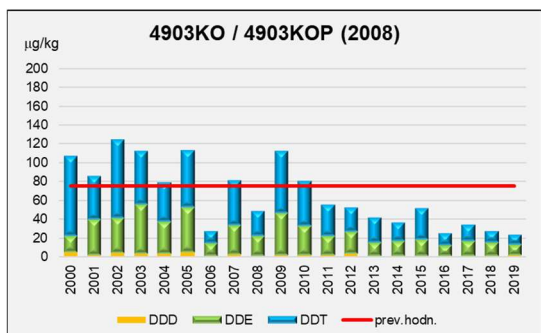
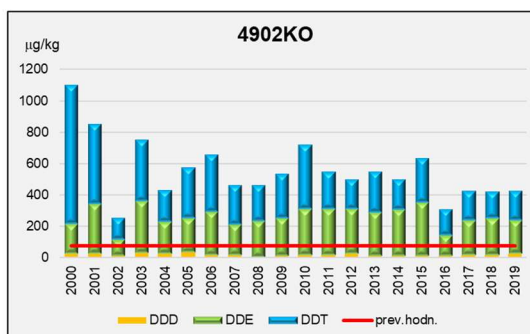
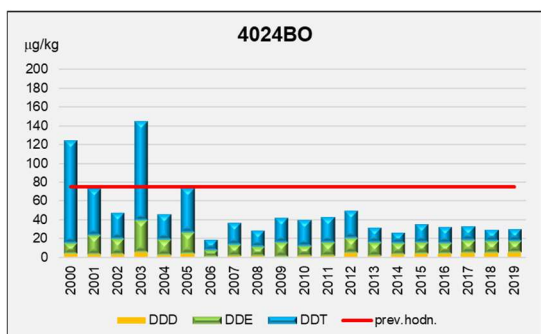
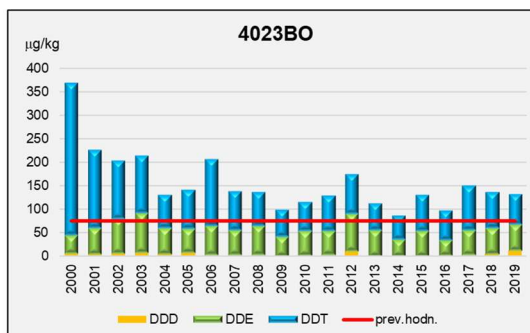
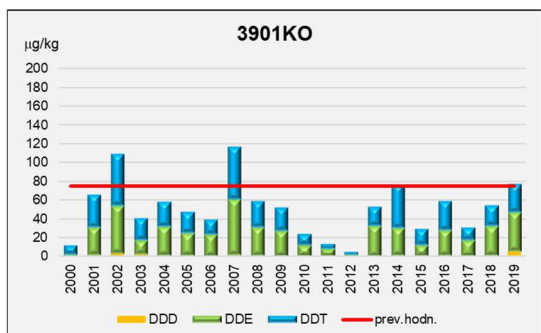
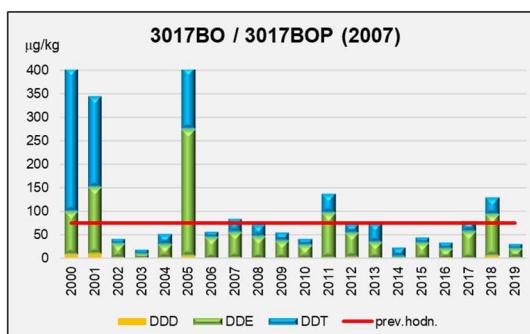
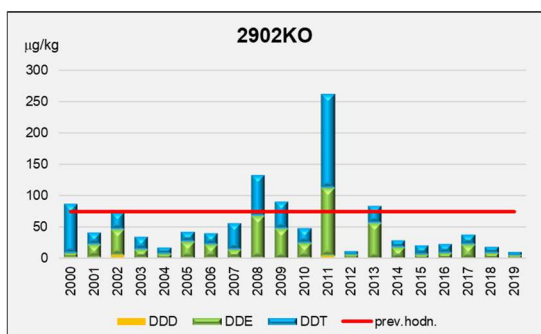
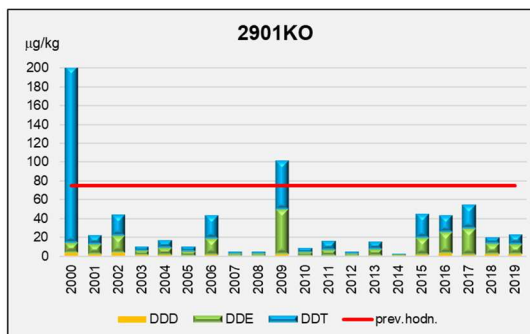
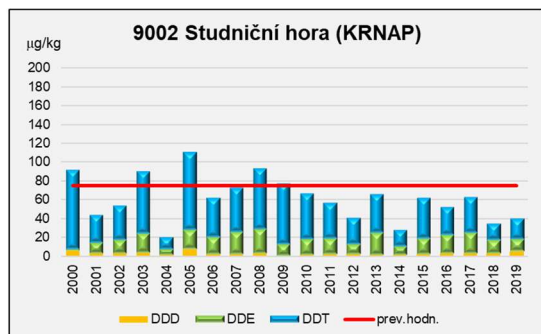
Příloha 19

Průběh obsahů HCB na pozorovacích plochách BMP, na kterých byla ve sledovaném období 2000–2019 překročena prev. hodnota 20 $\mu\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ suš. (vyhl. č. 153/2016 Sb.)

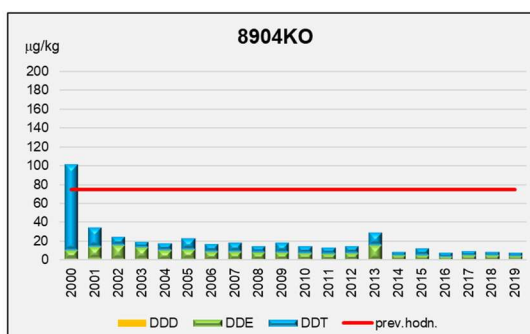
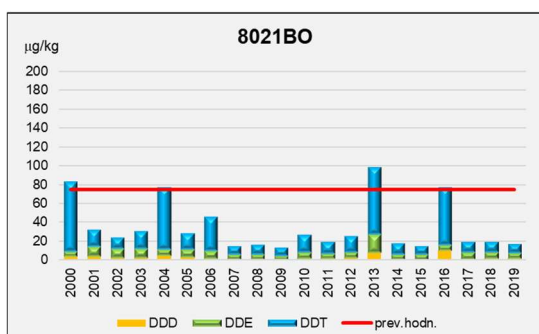
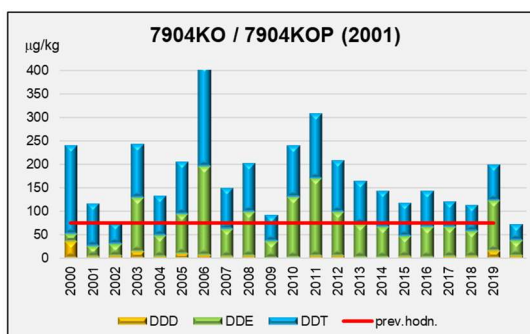
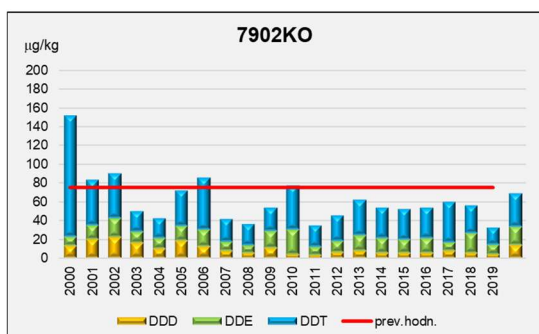
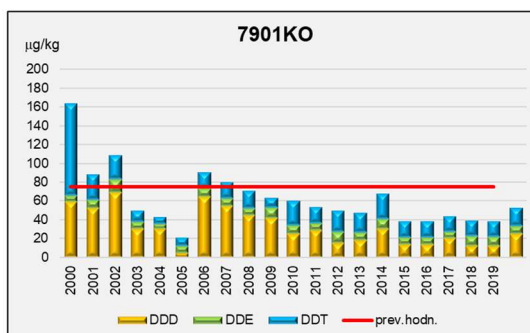
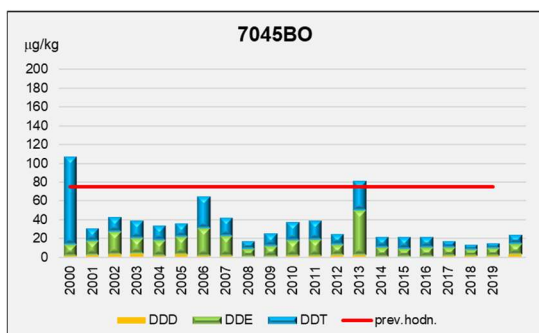
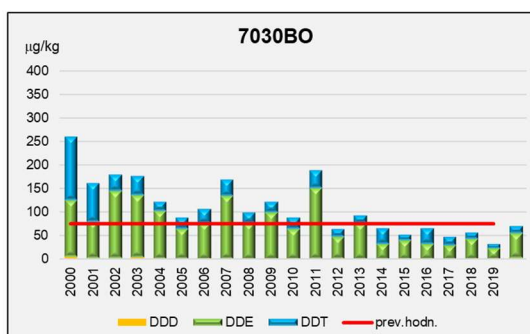
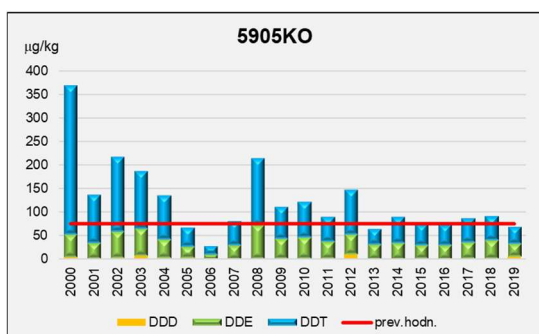
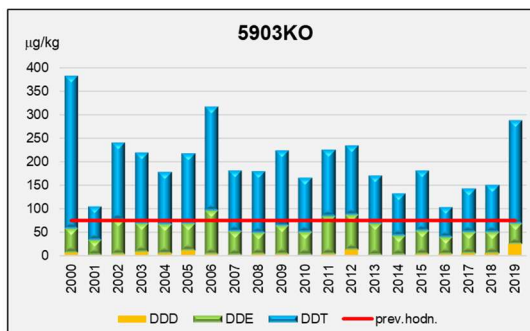
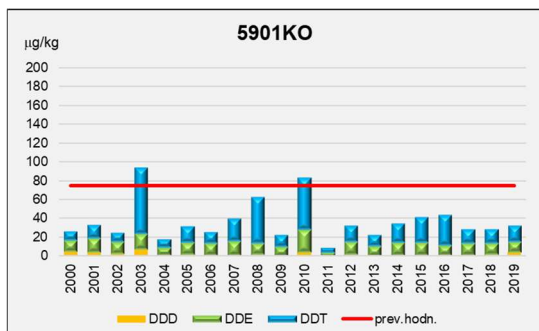


Příloha 20

Průběh obsahů DDTtotal na plochách BMP, na kterých byla ve sledovaném období 2000–2019 překročena prev. hodnota 75 $\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš. (vyhl. č. 153/2016 Sb.)



Příloha 20 (pokr.) Průběh obsahů DDTtotal na plochách BMP, na kterých byla ve sledovaném období 2000–2019 překročena prev. hodnota 75 $\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš. (vyhl. č. 153/2016 Sb.)



PCB (suma 7 kongenerů)								
Kultura	průměr	medián	minimum	maximum	perc. 10	perc. 90	počet celkem	počet nadlimitů
Orná půda	5,28	2,07	1,75	98,9	1,75	6,96	503	32
Chmelnice	4,33	3,56	1,75	8,48	2,94	6,54	15,0	0
TTP	4,01	2,98	1,75	17,8	1,75	7,19	83,0	0
CHÚ	3,57	2,02	1,75	16,6	1,75	7,94	73,0	0

16 EPA PAH								
Kultura	průměr	medián	minimum	maximum	perc. 10	perc. 90	počet celkem	počet nadlimitů
Orná půda	805	598	66,7	6071	203	1735	502	129
Chmelnice	569	527	380	1161	432	676	15	1
TTP	671	584	103	2524	149	1283	83	19
CHÚ	483	169	81,4	2389	107	1540	73	12

12 PAH								
Kultura	průměr	medián	minimum	maximum	perc. 10	perc. 90	počet celkem	počet nadlimitů
Orná půda	775	575	50,7	5868	185	1678	502	123
Chmelnice	546	505	364	1125	410	653	15	1
TTP	644	563	86,9	2465	131	1202	83	16
CHÚ	458	152	65,4	2337	90	1500	73	12

HCB								
Kultura	průměr	medián	minimum	maximum	perc. 10	perc. 90	počet celkem	počet nadlimitů
Orná půda	3,91	2,91	0,25	52,1	1,00	8,32	501	3
Chmelnice	7,43	7,81	3,77	9,98	4,76	9,56	15	0
TTP	5,86	2,72	>0,25	31,2	0,54	19,9	82	9
CHÚ	1,31	0,76	>0,25	5,33	>0,25	3,98	72	0

Látky skupiny DDT (suma o,p'- a p,p'- DDE, DDD, DDT)								
Kultura	průměr	medián	minimum	maximum	perc. 10	perc. 90	počet celkem	počet nadlimitů
Orná půda	51,2	21,3	1,50	722	4,43	113	502	80
Chmelnice	195	181,4	105	316	138,0	267	15	15
TTP	48,8	15,2	1,82	462	6,14	98,7	78	14
CHÚ	16,5	6,26	1,50	110	1,76	60,4	73	3

Příloha 22

Seznam všech sledovaných účinných látek POR, četnost nálezů v jednotlivých letech a základní statistické parametry (mg.kg⁻¹)

[illegible]

Příloha 22 (pokr.)
**Seznam všech sledovaných účinných látek POR, četnost nálezů
v jednotlivých letech a základní statistické parametry (mg.kg⁻¹)**

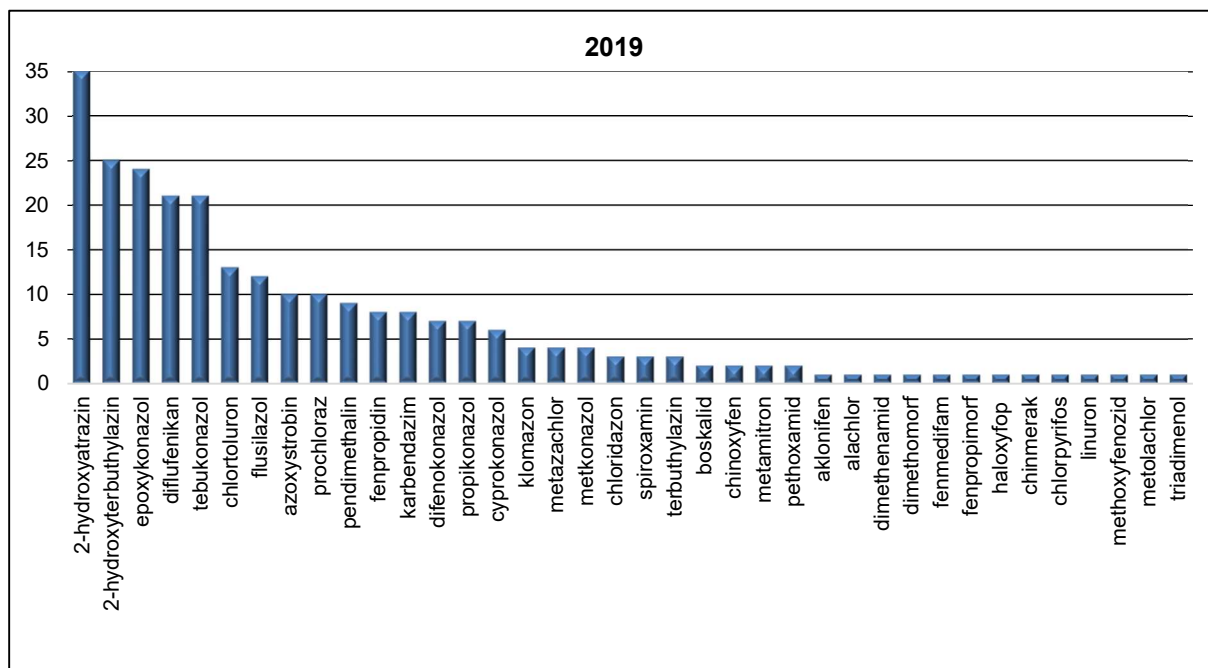
Účinná látka	skupina	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Celkem	průměr	medián	max
metamitron	H	1	1	1	2	2	2	9	0,016	0,011	0,047
metazachlor	H	3	4	2	5	3	4	21	0,012	0,006	0,040
metkonazol	F	0	1	1	1	2	4	9	0,007	0,005	0,012
methoxyfenozid	I	-	1	1	1	1	1	5	0,012	0,011	0,017
metolachlor	H	6	2	6	7	4	1	26	0,012	0,006	0,059
nikosulfuron	H	0	0	2	0	0	0	2	0,016	0,016	0,026
ometoát	I+MET	-	0	-	-	-	0	0			
pendimethalin	H	5	5	7	5	7	9	38	0,046	0,021	0,310
pethoxamid	H	0	0	0	1	3	2	6	0,015	0,009	0,036
pikloram	H	1	0	0	0	0	0	1	0,003	0,003	0,003
pikoxystrobin	F	0	0	0	1	0	0	1	0,024	0,024	0,024
pirimifos-methyl	I	-	-	-	0	0	0	0			
prochloraz	F	12	11	7	11	9	10	60	0,010	0,007	0,029
prometryn	H	-	0	0	0	0	0	0			
propachlor	H	0	0	0	0	0	0	0			
propachizafop	H	0	0	0	0	0	0	0			
propikonazol	F	13	7	10	6	5	7	48	0,007	0,006	0,030
prothiokonazol-desthio	F+MET	1	0	0	0	0	0	1	0,011	0,011	0,011
pyroxsulam	H	-	-	-	0	0	0	0			
chinmerak	H	1	0	1	3	1	1	7	0,012	0,010	0,039
chinoxyfen	H	5	4	3	3	1	2	18	0,008	0,005	0,025
simazine	H	0	0	0	0	0	0	0			
spiroxamin	F	7	2	1	3	3	3	19	0,017	0,005	0,066
tebukonazol	F	16	14	12	16	18	21	97	0,023	0,012	0,213
terbuthylazin	H	10	3	8	5	3	3	32	0,007	0,004	0,028
2-hydroxyterbuthylazin	MET	-	-	-	30	25	25	80	0,013	0,010	0,042
terbutryn	H+MET	0	0	0	0	0	0	0			
thiakloprid	I	0	0	0	0	0	0	0			
triadimenol	F	1	1	1	1	1	1	6	0,009	0,010	0,013
triasulfuron	H	0	0	0	0	0	0	0			
trifloxystrobin	F	1	0	0	0	0	0	1	0,004	0,004	0,004
aklonifen	H	-	-	-	-	-	1	1	0,029	0,029	0,029
asulam	H	-	-	-	-	-	0	0			
desmedifam	H	-	-	-	-	-	0	0			
dichlorprop (2,4-DP)	H	-	-	-	-	-	0	0			
diuron	H	-	-	-	-	-	0	0			
fenmedifam	H	-	-	-	-	-	1	1	0,032	0,032	0,032
fluazifop-P-butyl	H	-	-	-	-	-	0	0			
foramsulfuron	H	-	-	-	-	-	0	0			
haloxyfop	H	-	-	-	-	-	1	1	0,004	0,004	0,004
haloxyfop-methyl	H	-	-	-	-	-	0	0			
haloxyfop-2-ethoxyethyl	H	-	-	-	-	-	0	0			
chizalofop-P-ethyl	H	-	-	-	-	-	0	0			
metribuzin	H	-	-	-	-	-	0	0			

**Příloha 22 (pokr.) Seznam všech sledovaných účinných látek POR, četnost nálezů
v jednotlivých letech a základní statistické parametry (mg.kg⁻¹)**

Účinná látka	skupina	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Celkem	průměr	medián	max
metsulfuron-methyl	H	-	-	-	-	-	0	0			
prosulfokarb	H	-	-	-	-	-	0	0			
quinclorac	H	-	-	-	-	-	0	0			
sulfosulfuron	H	-	-	-	-	-	0	0			
thienkarbazon-methyl	H	-	-	-	-	-	0	0			
thifensulfuron-methyl	H	-	-	-	-	-	0	0			

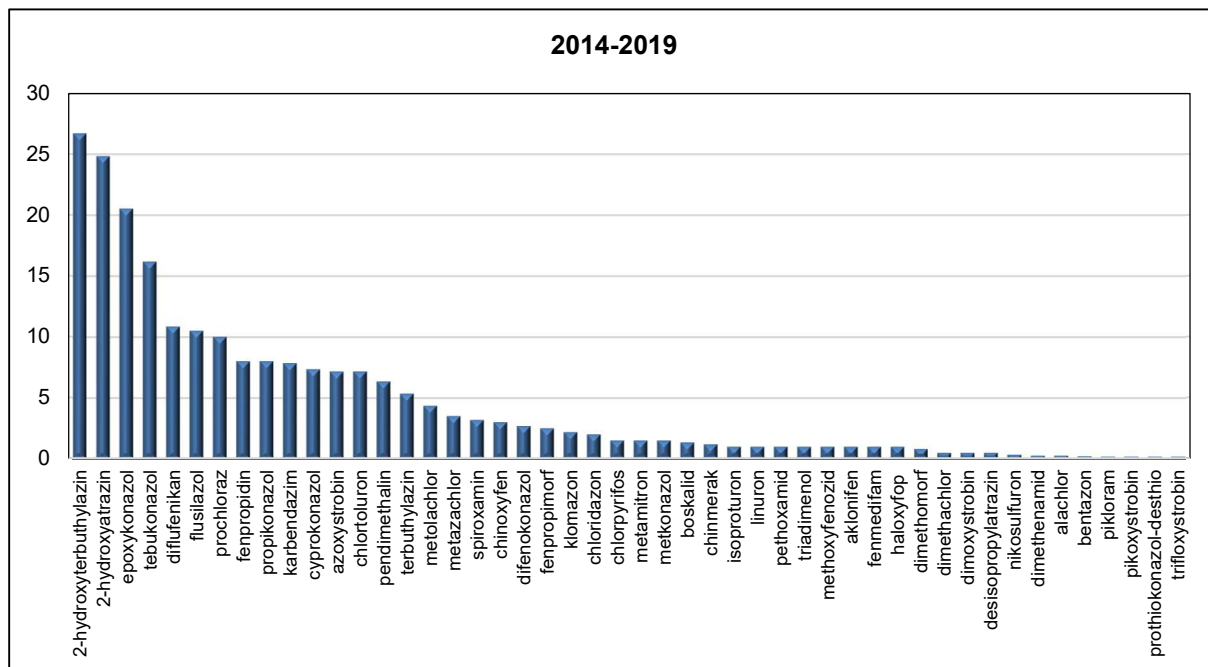
Příloha 23

Četnost nálezů účinných látek, které byly v roce 2019 detekovány alespoň v jednom vzorku



Příloha 24

Průměrný počet nálezů jednotlivých účinných látek za rok (průměr za celé období sledování 2014–2019)



Příloha 25**Plochy s obsahy C10-C40 překračujícími mez stanovitelnosti; zvýrazněna nadlimitní hodnota**

Číslo pozorovací plochy	Kultura	Rok odběru	C10-C40
7045BO	orná půda	2016	31,5
7901KO	orná půda	2018	146
4904KO	TTP	2019	37,2
5903KO	chmelnice	2019	22,2
7902KO	orná půda	2019	76,7

Příloha 26

Obsahy rizikových prvků v rostlinách na pozorovacích plochách BMP v roce 2019 (mg.kg⁻¹sušiny)

Kód PP	Plodina	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
2001BO	ječmen jarní – zrno	< 0,05	0,03	0,01	0,04	2,25	5,07	< 0,001	0,18	1,32	< 0,10	0,01	31,2
2001BO	ječmen jarní – sláma	0,10	< 0,02	0,09	0,08	7,78	7,81	0,009	0,75	4,46	0,22	0,08	9,79
2002BO	ječmen jarní – zrno	< 0,05	< 0,02	< 0,01	0,02	1,78	5,08	< 0,001	0,92	1,11	< 0,10	0,01	23,1
2002BO	ječmen jarní – sláma	0,14	0,03	0,01	0,07	6,80	2,84	0,009	0,99	3,13	< 0,10	0,14	7,11
2901KO	jetel luční – 2.seč	0,44	< 0,02	1,14	0,31	2,06	22,0	0,010	0,56	4,95	19,0	0,24	93,5
2902KO	ječmen ozimý – zrno	< 0,05	< 0,02	0,90	0,06	4,62	6,96	< 0,001	0,21	2,43	0,73	0,03	77,0
2902KO	ječmen ozimý – sláma	0,46	< 0,02	2,55	0,06	4,02	4,33	0,018	0,53	2,56	7,99	0,12	94,1
2903KO	kukuřice na zrno – zrno	< 0,05	< 0,02	< 0,01	0,01	0,60	2,50	< 0,001	0,34	0,70	< 0,10	< 0,01	24,6
2903KO	kukuřice na zrno – sláma	0,45	< 0,02	0,18	0,29	33,9	8,54	0,009	3,18	17,1	0,77	0,54	61,6
2904KO	pšenice ozimá – zrno	0,32	< 0,02	0,13	0,02	< 0,20	5,58	< 0,001	0,33	< 0,40	< 0,10	< 0,01	40,5
2904KO	pšenice ozimá – sláma	1,72	< 0,02	0,20	0,18	25,8	3,45	0,009	2,52	12,7	0,30	0,16	14,6
2905KO	jetelotravní směska (1.seč)	0,98	< 0,02	0,16	0,05	2,87	7,59	0,005	2,33	1,69	0,63	0,08	33,4
3002B	pšenice ozimá – zrno	0,17	< 0,02	0,14	0,03	1,27	4,24	0,001	< 0,10	1,29	< 0,10	0,04	35,7
3002B	pšenice ozimá – sláma	1,45	< 0,02	0,14	0,15	20,1	2,48	0,010	1,85	10,6	< 0,10	0,16	10,6
3003B	TTP – 2. seč	0,15	< 0,02	0,14	0,17	13,5	7,42	0,026	4,45	6,35	0,38	0,65	28,6
3006B	pšenice ozimá – zrno	< 0,05	< 0,02	0,19	0,02	< 0,20	4,13	< 0,001	0,21	1,80	< 0,10	< 0,01	38,6
3006B	pšenice ozimá – sláma	0,07	< 0,02	0,34	0,20	21,2	2,44	0,011	2,07	11,2	0,14	0,21	6,80
3007B	TTP - 2. seč	0,12	< 0,02	0,35	0,21	14,1	7,20	0,013	1,58	9,94	0,34	0,52	49,4
3014B	řepka ozimá – semeno	< 0,05	< 0,02	0,04	0,04	< 0,20	3,35	0,016	0,27	0,67	< 0,10	< 0,01	41,8
3014B	řepka ozimá – sláma	0,09	< 0,02	0,29	0,04	0,81	2,95	0,013	0,52	0,79	0,15	< 0,01	24,5
3024B	pšenice ozimá – zrno	< 0,05	< 0,02	0,03	0,02	2,75	4,43	0,003	0,11	1,56	< 0,10	< 0,01	30,3
3024B	pšenice ozimá – sláma	< 0,05	< 0,02	0,07	0,07	8,24	5,24	0,010	0,84	4,52	< 0,10	0,10	6,61
3901KO	řepka ozimá – semeno	< 0,05	< 0,02	0,04	0,04	< 0,20	3,39	0,021	0,44	0,59	< 0,10	< 0,01	42,1
3901KO	řepka ozimá – sláma	< 0,05	< 0,02	0,25	0,03	0,38	2,85	0,017	0,42	0,49	< 0,10	< 0,01	15,3
4001B	brambory – nať	0,08	< 0,02	0,20	0,12	1,46	4,54	0,002	0,39	0,80	0,16	0,35	16,4
4001B	brambory – hlízy	3,06	0,21	1,17	3,21	193	7,78	0,020	17,5	98,7	4,16	12,2	60,5
4002B	pšenice ozimá – zrno	< 0,05	< 0,02	0,04	0,02	2,02	4,99	< 0,001	0,90	1,03	< 0,10	0,01	35,1
4002B	pšenice ozimá – sláma	0,07	< 0,02	0,09	0,18	26,1	3,03	0,008	3,41	13,3	< 0,10	0,17	9,83
4021B	TTP – 1. seč	< 0,05	< 0,02	0,06	0,11	4,10	6,49	0,006	1,45	3,68	< 0,10	0,05	32,2
4025B	TTP – 1. seč	0,06	< 0,02	0,43	0,14	5,45	4,60	0,064	0,63	3,40	< 0,10	0,31	27,0

Příloha 26 (pokr.) Obsahy rizikových prvků v rostlinách na pozorovacích plochách BMP v roce 2019 (mg.kg⁻¹sušiny)

Kód PP	Plodina	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
4902KO	pšenice jarní – zrno	< 0,05	< 0,02	0,09	0,02	1,80	5,62	< 0,001	1,19	0,95	< 0,10	0,04	43,4
4902KO	pšenice jarní – sláma	0,30	< 0,02	0,15	0,78	88,7	4,42	0,010	8,92	51,7	1,32	1,10	19,0
4903KOP	mák – semeno	< 0,05	< 0,02	1,55	0,09	< 0,20	30,3	0,008	0,34	2,87	0,12	< 0,01	123
4903KOP	mák – sláma	0,79	0,08	0,28	1,28	78,8	8,41	0,009	7,25	45,0	19,5	3,10	188
4904KO	TTP – 1. seč	0,08	< 0,02	0,08	0,13	6,87	5,24	0,006	0,74	4,56	0,13	0,18	23,4
5001B	řepka ozimá – semeno	< 0,05	< 0,02	0,04	0,08	< 0,20	4,13	< 0,001	0,71	1,08	< 0,10	< 0,01	46,7
5001B	řepka ozimá – sláma	0,10	< 0,02	0,27	0,07	1,15	3,40	0,008	0,76	1,11	< 0,10	0,05	9,50
5002B	řepka ozimá – semeno	< 0,05	< 0,02	0,06	0,07	< 0,20	3,81	0,001	0,37	1,81	0,77	< 0,01	51,4
5002B	řepka ozimá – sláma	0,07	< 0,02	0,65	0,05	1,92	2,56	0,009	0,26	1,54	0,16	0,10	19,0
5901KO	léčivé rostliny – nať	0,31	0,02	0,50	0,14	2,20	21,7	0,012	2,13	1,42	0,40	0,40	65,3
5902K	chmel – stonky	0,38	< 0,02	0,03	0,08	1,34	463	0,026	0,31	0,89	0,52	0,46	38,5
5902K	chmel - hlávky (šišky)	0,11	< 0,02	0,02	0,06	0,45	235	0,008	0,28	1,26	0,11	0,13	27,5
5903KO	chmel – stonky	0,59	< 0,02	< 0,01	0,12	1,66	517	0,022	0,56	0,94	0,79	0,67	19,7
5903KO	chmel - hlávky (šišky)	0,21	< 0,02	< 0,01	0,10	0,62	252	0,008	0,48	0,88	0,31	0,29	24,6
5904KO	chmel – stonky	0,21	< 0,02	0,01	0,08	0,88	8,54	0,023	0,36	0,59	0,26	0,30	29,2
5904KO	chmel – hlávky (šišky)	0,07	< 0,02	0,01	0,09	0,40	8,55	0,009	0,33	0,70	0,12	0,20	36,8
5905KO	TTP – 2. seč	< 0,05	< 0,02	0,25	0,12	10,4	7,01	0,034	1,47	7,45	< 0,10	0,10	21,1
6002B	pšenice ozimá – zrno	< 0,05	< 0,02	0,11	< 0,01	0,26	5,11	< 0,001	0,12	< 0,4	< 0,10	< 0,01	28,4
6002B	pšenice ozimá – sláma	0,07	< 0,02	0,24	0,14	18,4	3,51	0,011	1,70	9,38	< 0,10	0,19	9,06
6003B	ječmen jarní – zrno	< 0,05	0,02	< 0,01	0,02	0,96	3,97	< 0,001	0,62	0,53	< 0,10	< 0,01	26,8
6003B	ječmen jarní – sláma	< 0,05	< 0,02	0,02	0,06	6,21	3,06	0,007	0,80	3,29	< 0,10	0,10	12,2
6004B	pšenice ozimá – zrno	< 0,05	< 0,02	0,05	< 0,01	0,35	3,36	< 0,001	1,58	< 0,4	< 0,10	< 0,01	19,8
6004B	pšenice ozimá – sláma	0,14	< 0,02	0,06	0,24	29,1	2,57	0,010	4,98	15,3	< 0,10	0,37	5,78
6013B	TTP – 1. seč	< 0,05	< 0,02	0,14	0,06	4,68	4,32	0,005	0,52	6,64	0,26	0,04	20,5
6013B	TTP – 2. seč	0,05	< 0,02	0,15	0,13	13,4	4,48	0,011	1,48	9,75	< 0,10	0,16	20,1
6901K	TTP – 1. seč	< 0,05	< 0,02	0,13	0,17	14,7	9,50	0,008	0,53	10,1	0,39	0,17	34,4
6901K	TTP – 3. seč	< 0,05	< 0,02	0,10	0,39	13,3	7,86	0,008	0,86	9,76	0,20	0,11	35,0
6902K	TTP – 1. seč	< 0,05	< 0,02	0,27	0,05	2,65	9,82	0,006	0,51	3,60	0,67	0,11	57,8
6902K	TTP – 2. seč	0,09	< 0,02	0,57	0,09	2,82	10,1	0,009	0,60	3,80	0,57	0,09	70,7
6904KO	mák – semeno	0,27	< 0,02	0,96	0,02	< 0,20	20,0	0,007	0,71	0,50	< 0,10	< 0,01	157
6904KO	mák – sláma	3,20	< 0,02	0,38	0,10	2,56	8,31	0,006	1,73	4,21	4,16	0,20	283

Příloha 26 (pokr.) Obsahy rizikových prvků v rostlinách na pozorovacích plochách BMP v roce 2019 (mg.kg⁻¹sušiny)

Kód PP	Plodina	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
7032B	kukuřice na zrno – zrno	0,09	< 0,02	< 0,01	0,02	0,23	1,30	< 0,001	0,13	< 0,4	< 0,10	< 0,01	18,2
7032B	kukuřice na zrno – sláma	0,27	< 0,02	0,15	0,12	11,7	7,70	0,004	1,41	6,22	0,20	0,09	23,0
7041B	ječmen ozimý – zrno	< 0,05	0,02	0,03	0,02	1,68	4,66	< 0,001	0,48	0,87	< 0,10	0,01	32,6
7041B	ječmen ozimý – sláma	< 0,05	< 0,02	0,04	0,05	4,81	3,01	0,010	0,88	2,26	0,15	0,07	9,46
7045BO	kukuřice na zrno – zrno	< 0,05	< 0,02	< 0,01	< 0,01	0,23	2,12	< 0,001	0,19	< 0,4	< 0,10	< 0,01	21,6
7045BO	kukuřice na zrno – sláma	< 0,05	< 0,02	0,06	0,05	3,78	9,24	0,004	0,73	2,03	0,25	0,11	59,7
7901KO	kukuřice na zrno – zrno	< 0,05	< 0,02	0,02	< 0,01	< 0,20	2,13	< 0,001	0,36	< 0,4	< 0,10	< 0,01	23,1
7901KO	kukuřice na zrno – sláma	0,06	< 0,02	0,56	0,04	4,78	9,83	0,005	1,32	2,56	0,16	0,05	63,1
7902KO	ječmen jarní – zrno	< 0,05	< 0,02	0,04	0,02	1,11	7,26	< 0,001	1,58	0,62	0,18	< 0,01	50,3
7902KO	ječmen jarní – sláma	0,08	< 0,02	0,14	0,07	6,48	4,30	0,010	2,37	3,63	0,29	0,11	25,5
7903KO	pšenice ozimá – zrno	< 0,05	< 0,02	0,08	0,04	0,41	2,69	< 0,001	0,38	0,65	0,14	< 0,01	33,7
7903KO	pšenice ozimá – sláma	< 0,05	< 0,02	0,12	0,09	10,0	1,51	0,012	1,53	5,11	0,20	0,09	7,70
7904KOP	vojtěška (3.seč)	0,11	0,04	0,12	0,92	1,15	6,27	0,007	0,40	2,48	0,29	0,13	16,8
8010BO	vojtěška (1.seč)	< 0,05	0,02	0,10	0,07	0,64	8,59	0,009	0,32	1,65	0,27	0,09	34,2
8019BO	pšenice ozimá – zrno	< 0,05	< 0,02	0,03	0,02	0,68	4,25	< 0,001	1,27	< 0,4	< 0,10	< 0,01	22,8
8019BO	pšenice ozimá – sláma	0,12	< 0,02	0,05	0,16	20,3	2,83	0,009	3,23	10,3	0,14	0,21	6,53
8021BO	řepka ozimá – semeno	< 0,05	< 0,02	0,04	0,03	< 0,20	4,43	0,001	0,24	4,52	0,22	< 0,01	40,4
8021BO	řepka ozimá – sláma	0,08	< 0,02	0,36	0,05	0,89	3,67	0,010	0,23	3,15	0,31	0,03	19,0
8026BOP	tritikale – zrno	< 0,05	< 0,02	0,14	0,02	< 0,20	7,69	< 0,001	0,16	< 0,4	0,18	< 0,01	46,7
8026BOP	tritikale – sláma	0,17	< 0,02	0,33	0,16	20,7	3,59	0,010	2,07	10,8	0,48	0,19	29,5
8901KO	sója – zrno	0,48	< 0,02	0,06	0,07	< 0,20	11,4	0,001	1,92	1,30	0,17	0,02	51,7
8901KO	sója – sláma	0,87	< 0,02	0,05	0,08	4,91	3,81	0,002	0,53	2,58	0,40	0,27	8,63
8902KO	ječmen jarní – zrno	< 0,05	< 0,02	0,07	0,03	0,58	5,96	< 0,001	0,62	0,40	< 0,10	< 0,01	55,8
8902KO	ječmen jarní – sláma	< 0,05	< 0,02	0,37	0,07	5,50	5,02	0,006	1,17	3,77	0,18	0,05	65,4
8903KO	TTP – 2. seč	< 0,05	< 0,02	0,16	0,07	5,98	14,7	0,046	0,79	4,58	0,11	0,04	33,2
8904KO	TTP – 1. seč	< 0,05	< 0,02	0,12	0,07	3,37	5,33	0,006	0,97	3,29	0,19	0,05	20,9
8905KO	lupina na zrno – zrno	< 0,05	< 0,02	0,10	0,05	1,17	5,76	< 0,001	2,07	1,00	< 0,10	0,01	35,8
8905KO	lupina na zrno – sláma	0,08	< 0,02	0,18	0,14	8,57	2,97	0,002	1,06	4,81	0,26	0,16	13,3
8906KO	pšenice ozimá – zrno	< 0,05	0,03	0,15	0,02	< 0,20	4,50	< 0,001	0,58	< 0,4	0,21	0,03	114
8906KO	pšenice ozimá – sláma	0,13	0,02	0,30	0,20	25,8	3,29	0,009	2,98	14,9	0,42	0,18	529
8906KO	oves – zrno	< 0,05	< 0,02	0,21	0,08	13,9	6,27	0,001	1,27	7,65	0,14	0,07	102
8906KO	oves – sláma	0,11	< 0,02	0,46	0,13	13,3	3,95	0,008	1,18	6,55	0,45	0,21	501
Meze stanovitelnosti v roce 2019		0,05	0,02	0,01	0,01	0,20	0,20	0,001	0,10	0,40	0,10	0,01	2,00

Příloha 27
Průměrné hodnoty obsahů rizikových prvků v plodinách, odběry 1997–2019 (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	30	0,08	0,01	0,20	0,12	1,46	4,54	0,002	0,39	0,80	0,16	0,35	16,4
brambory – nať	16	1,33	0,09	0,99	1,31	20,2	26,2	0,037	1,83	11,0	3,08	5,29	44,1
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	5	0,03	0,01	0,13	0,10	3,78	6,22	0,005	1,18	4,03	0,23	0,13	26,2
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)	15	0,05	0,01	0,02	0,11	0,19	8,00	0,003	2,05	1,96	0,11	0,14	41,4
hrách – sláma	17	0,33	0,02	0,06	0,15	1,60	3,88	0,012	0,53	1,47	0,41	0,40	18,2
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)	35	0,20	0,01	0,04	0,12	0,58	347	0,013	0,38	1,07	0,48	0,31	38,9
chmel – stonky	32	0,48	0,02	0,06	0,11	1,10	589	0,024	0,42	0,88	0,88	0,43	53,5
ječmen jarní – GPS	3	0,03	0,02	0,03	0,06	1,64	3,00	0,004	0,39	0,88	0,11	0,15	19,7
ječmen jarní – sláma	111	0,33	0,01	0,08	0,11	2,73	3,46	0,013	0,79	1,70	1,17	0,31	18,4
ječmen jarní – zrno	111	0,10	0,01	0,06	0,07	0,39	4,32	0,002	0,56	0,32	0,19	0,13	31,9

Příloha 27 (pokr.) Průměrné hodnoty obsahů rizikových prvků v plodinách, odběry 1997–2019 (mg.kg⁻¹ sušiny)

Typ rostlinného materiálu	Počet vzorků	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
ječmen ozimý – sláma	27	0,67	0,01	0,22	0,27	3,67	3,79	0,013	0,85	2,10	0,98	0,28	31,8
ječmen ozimý – zrno	27	0,17	0,01	0,09	0,11	1,20	4,56	0,003	0,51	0,72	0,15	0,13	36,7
jetel	24	0,19	0,02	0,11	0,17	0,75	11,5	0,016	0,61	1,99	1,60	0,31	33,6
jetelotravní směska	15	0,37	0,02	0,12	0,25	1,37	9,89	0,137	0,95	2,86	1,17	0,41	30,1
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	44	0,32	0,01	0,53	0,10	3,82	7,01	0,010	0,77	2,30	3,33	0,26	42,7
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	31	0,27	0,01	0,62	0,11	6,47	9,35	0,011	1,24	3,76	1,93	0,33	57,6
kukuřice na zrno – zrno	31	0,11	0,01	0,03	0,05	0,43	1,97	0,001	0,32	0,45	0,16	0,10	25,8
léčivé rostliny – nať	1	0,31	0,02	0,50	0,14	2,20	21,7	0,012	2,13	1,42	0,40	0,40	65,3
lupina na zrno – sláma	4	0,15	0,02	0,59	0,14	4,02	6,38	0,008	0,52	2,80	1,27	0,23	82,4
lupina na zrno – zrno	4	0,03	0,01	0,08	0,03	0,49	6,66	0,001	2,42	1,08	0,08	0,07	38,2
mák – semeno	19	0,67	0,01	0,79	0,08	0,20	18,1	0,011	0,69	1,08	0,82	0,15	96,8
mák – sláma	19	0,74	0,02	0,23	0,26	5,86	7,34	0,007	1,42	4,64	2,02	0,70	65,7
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	24	0,21	0,01	0,26	0,09	4,76	3,24	0,013	0,99	2,92	1,08	0,19	159
oves – zrno	24	0,11	0,01	0,16	0,08	5,14	4,27	0,017	1,18	3,93	0,17	0,15	50,7

Příloha 27 (pokr.) Průměrné hodnoty obsahů rizikových prvků v plodinách, odběry 1997–2019 (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	7	0,64	0,01	0,28	0,18	3,63	17,8	0,015	1,36	2,52	0,83	0,42	37,2
pšenice jarní – sláma	18	0,34	0,01	0,19	0,19	13,3	3,35	0,013	2,41	8,28	0,64	0,36	16,9
pšenice jarní – zrno	16	0,07	0,01	0,15	0,08	0,37	4,75	0,003	0,67	0,41	0,22	0,16	38,1
pšenice ozimá – sláma	282	0,30	0,01	0,22	0,11	5,62	3,01	0,015	1,25	3,43	1,56	0,23	26,1
pšenice ozimá – zrno	281	0,08	0,01	0,13	0,06	0,34	3,83	0,002	0,50	0,42	0,16	0,13	33,9
řepa cukrová – bulva	14	0,13	0,01	0,15	0,11	0,60	4,30	0,002	0,07	0,60	0,37	0,23	25,8
řepa cukrová – chrást	14	0,75	0,03	0,57	0,37	1,42	9,15	0,054	0,46	1,87	1,31	1,17	81,0
řepa červená – bulva	2	0,14	0,02	0,30	0,09	0,89	10,8	0,002	0,18	0,59	0,20	0,18	32,0
řepa červená – chrást	2	1,04	0,11	1,21	0,43	5,73	12,1	0,030	1,08	2,72	1,74	1,86	76,7
řepka ozimá – semeno	109	0,10	0,01	0,10	0,07	0,14	3,05	0,006	0,50	0,82	0,38	0,13	40,0
řepka ozimá – sláma	106	0,30	0,01	0,45	0,08	0,78	2,87	0,011	0,68	0,82	0,71	0,17	17,0
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
směska lusko-obilná jarní	1	0,03	0,01	0,04	0,07	1,89	5,23	0,003	0,24	1,38	0,12	0,02	23,5
směska vojtěškotravní	1	0,08	0,01	0,13	0,13	4,43	9,30	0,016	0,79	3,01	0,17	0,26	32,8
sója – sláma	3	0,33	0,01	0,07	0,09	1,81	3,28	0,003	0,29	1,55	0,28	0,16	17,8
sója – zrno	3	0,18	0,01	0,05	0,11	0,14	8,43	0,002	1,27	4,51	0,14	0,07	53,7
svazenka 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	17	0,31	0,01	0,52	0,15	8,28	3,05	0,010	1,18	5,03	6,70	0,27	75,1
tritikale – zrno	17	0,06	0,01	0,16	0,05	0,12	5,57	0,002	0,36	0,26	0,61	0,12	46,0

Příloha 27 (pokr.) Průměrné hodnoty obsahů rizikových prvků v plodinách, odběry 1997–2019 (mg.kg⁻¹ sušiny)

Typ rostlinného materiálu	Počet vzorků	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
TTP – 1. seč	198	0,07	0,01	0,14	0,12	2,13	6,51	0,025	0,77	2,58	0,48	0,24	37,4
TTP – 2. seč	100	0,11	0,01	0,19	0,21	2,09	7,63	0,020	1,02	2,71	0,71	0,27	52,7
TTP – 3. seč	1	0,03	0,01	0,10	0,39	13,3	7,86	0,008	0,86	9,76	0,20	0,11	35,0
vikev setá – píče	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
vojtěška (1.seč)	10	0,18	0,01	0,12	0,12	0,34	10,07	0,011	1,73	0,94	0,26	0,16	35,7
vojtěška (2.seč)	5	0,07	0,02	0,24	0,28	0,85	8,80	0,009	0,49	1,49	0,39	0,21	32,6
vojtěška (3.seč)	2	0,13	0,03	0,23	0,54	1,21	7,17	0,025	0,70	2,29	0,79	0,15	27,3
zelené hnojení – nad. hmota	3	0,15	0,03	0,23	0,12	2,63	8,78	0,010	1,20	1,58	0,35	0,39	37,1
zelí hlávkové	2	0,06	0,01	0,05	0,09	0,13	1,96	0,001	1,06	0,67	0,23	0,13	21,3
žito – píče	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	0,19	0,01	0,35	0,13	1,74	8,26	0,015	0,51	1,46	4,71	0,21	41,0
žito – zmo	7	0,05	0,01	0,19	0,09	0,13	4,56	0,004	0,38	0,22	0,87	0,14	43,9

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 2011–2019	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 je započítána polovina této hodnoty.

Příloha 28

Vzorky rostlin odebrané v roce 2019 s označením počtu vzorků překračujících limit stanovený nařízením komise (ES) č. 1881/2006 – potraviny; a nařízením komise (EU) č. 574/2011 a 1275/2013 – krmiva. Vzorky pocházející z kontaminovaných ploch jsou označeny závorkou. (Proškrtnutá políčka - nula nadlimitních vzorků; zbarvená políčka – vzorky nebyly hodnoceny.)

Plodina	Počet ploch (z toho kontamin.)	Typ rostlin. materiálu (potravina)	Vzorky překračující limitní hodnotu pro potraviny				Typ rostlin. materiálu (krmivo)	Vzorky překračující limitní hodnotu pro krmiva				
			Cd	Pb	As	Hg		As	Cd	Hg	Pb	
Brambory	1(0)	hlízy	-	-								
Chmel	3(3)	šíšky										
		stonky										
Ječmen jarní	5(2)	zrno	-	-			sláma	-	-	-	-	
Ječmen ozimý	2(1)	zrno	1(1)	1(1)			sláma	-	-	-	-	
Jetel	1(1)						píce	-	-	-	-	
Jetelotravní směska 1. seč	1(1)						píce	-	-	-	-	
Kukuřice na zrno	4(2)	zrno	-	-			sláma	-	-	-	-	
Léčivé rostliny	1(1)	nať						-	-	-	-	
Lupina	1(1)	semeno	-	-			sláma	-		-	-	
Mák	2(2)	semeno	1(1)	-	-	-						
Oves	1(1)	zrno	1(1)				sláma	-	-	-	-	
Pšenice ozimá	10(3)	zrno	-	-			sláma	-	-	-	-	
Pšenice jarní	1(1)	zrno	-	-			sláma	-	-	-	-	
Řepka ozimá	5(1)	semeno					sláma	-	-	-	-	
Sója	1(1)	semeno	-	-			sláma	-	-	-	-	
TTP – 1. seč	7(4)						píce	-	-	-	-	
TTP – 2. seč	6(3)						píce	-	-	-	-	
TTP – 3. seč	1(1)						píce	-	-	-	-	
Vojtěška – 1. seč	1(0)						píce	-	-	-	-	
Vojtěška – 3. seč	1(1)						píce	-	-	-	-	
Tritikale	1(0)	zrno	1(1)	-			sláma	-	-	-	-	
Limitní hodnoty (mg.kg ⁻¹)		Potraviny – Nařízení komise (ES) č. 1881/2006				Krmiva – Nařízení komise (EU) č. 574/2011 a 1275/2013						
			Cd	Pb	As	Hg		As	Cd	Hg	Pb	
		Brambory	0,1	0,1	-	-	Krmné suroviny	2	1	0,1	10	
		Luštěniny	-	0,2	-	-	Pícniny	2	1	0,1	30	
		Sójové boby	0,2	0,2	-	-	Rostlin. moučka	4	1	0,1		
		Obiloviny	0,1	0,2	-	-						
		Pšenice	0,2	0,2	-	-						
		Zelenina a ovoce obecně*	0,05	0,1	-	-						
		Mák semeno (vyhl.č. 329/1997 Sb.)	0,8	1	0,1	0,012						

* Podrobné členění jednotlivých druhů zeleniny a ovoce a jejich limitů je uvedeno v Nařízení komise (ES) č. 1881/2006.

**Deskriptivní statistika obsahů rizikových prvků ve vzorcích kalů z ČOV
v roce 2019 – Česká republika (mg.kg⁻¹ sušiny)**

[illegible]

Deskriptivní statistika obsahů rizikových prvků ve vzorcích kalů z ČOV v roce 2019 – jednotlivé kraje (mg.kg⁻¹ sušiny)

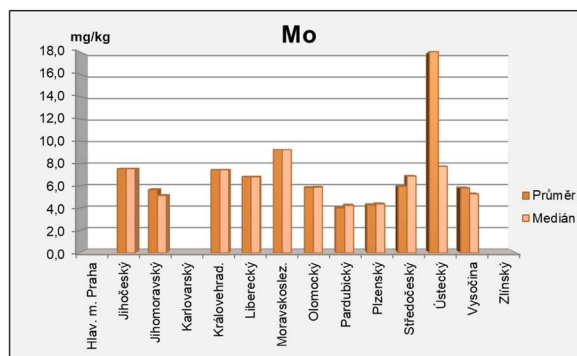
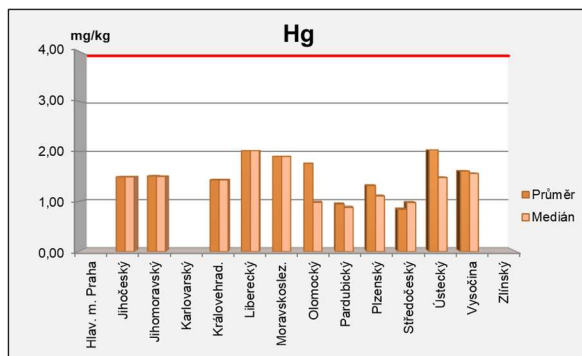
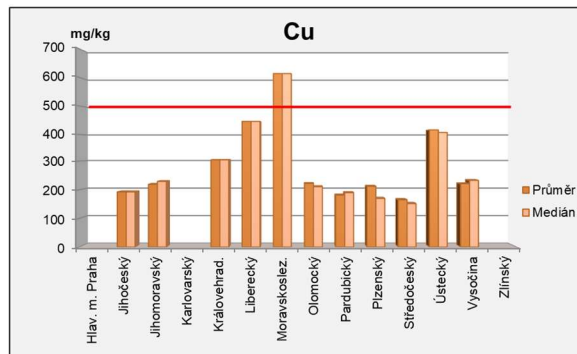
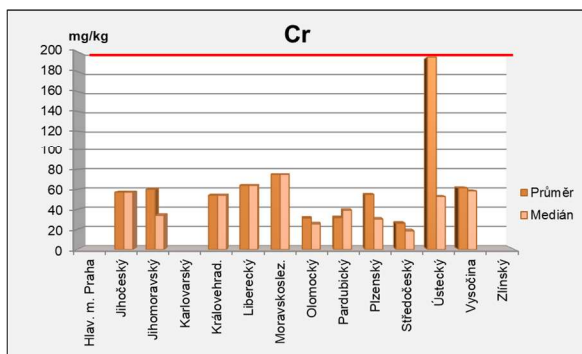
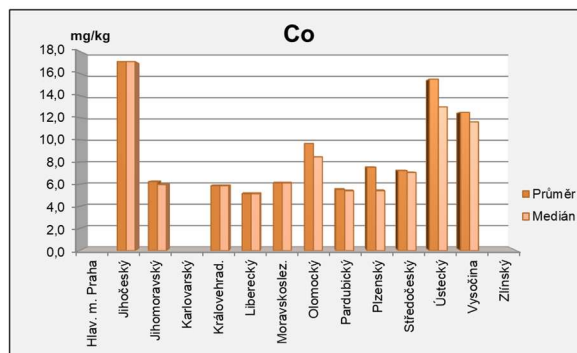
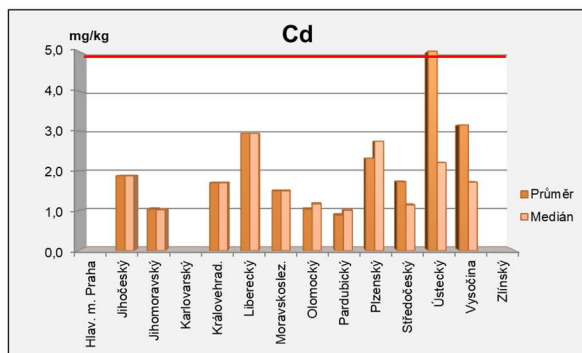
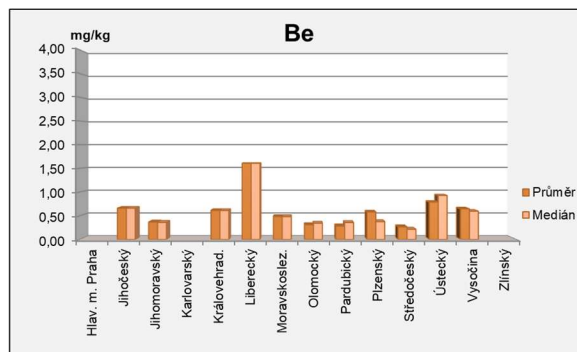
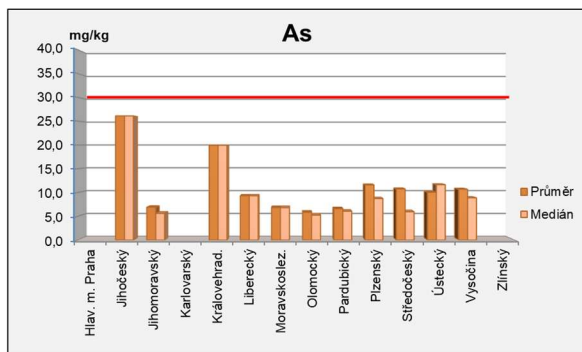
[illegible][illegible][illegible][illegible]

Deskriptivní statistika obsahů rizikových prvků ve vzorcích kalů z ČOV v roce 2019 – jednotlivé kraje (mg.kg⁻¹ sušiny)

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

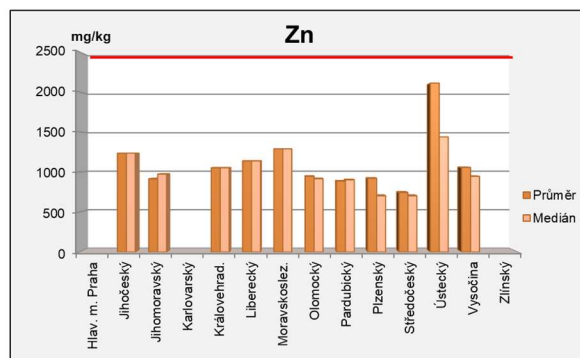
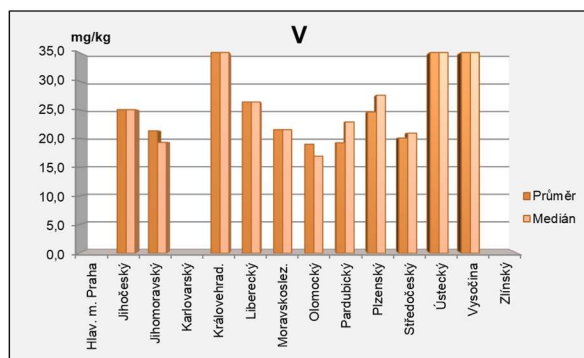
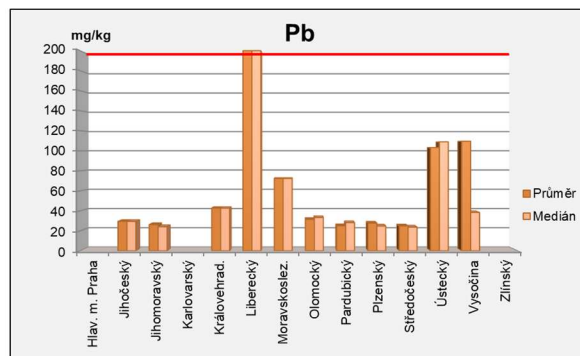
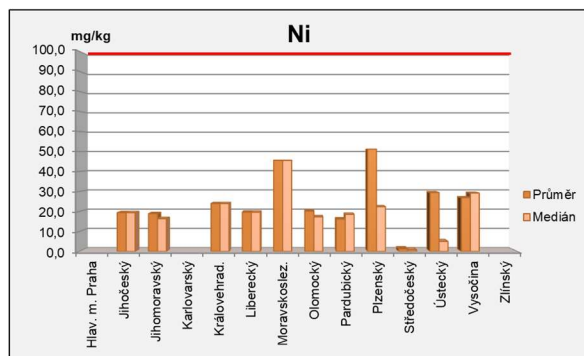
Deskriptivní statistika obsahů rizikových prvků ve vzorcích kalů z ČOV v roce 2019 – jednotlivé kraje (mg.kg⁻¹ sušiny)

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

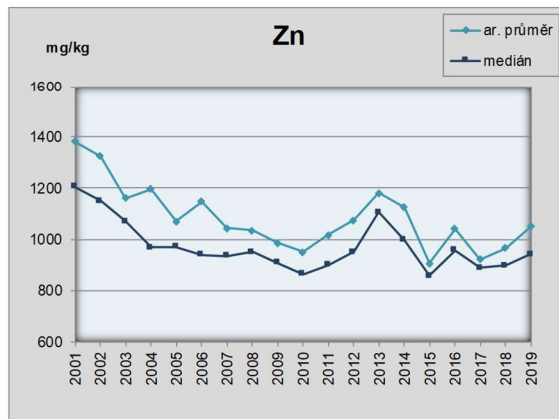
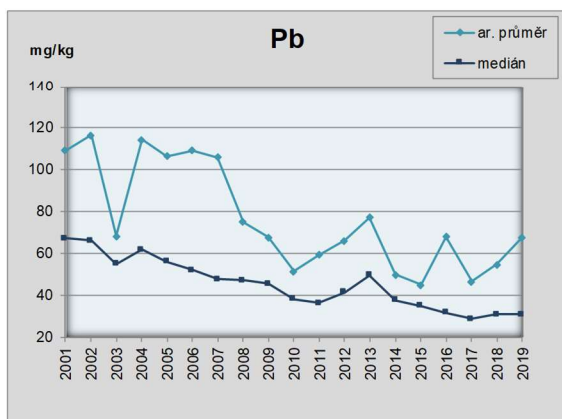
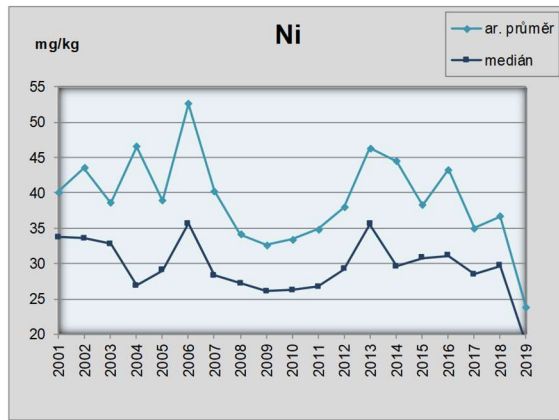
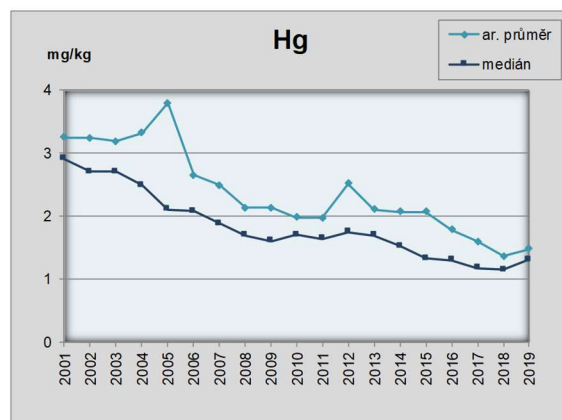
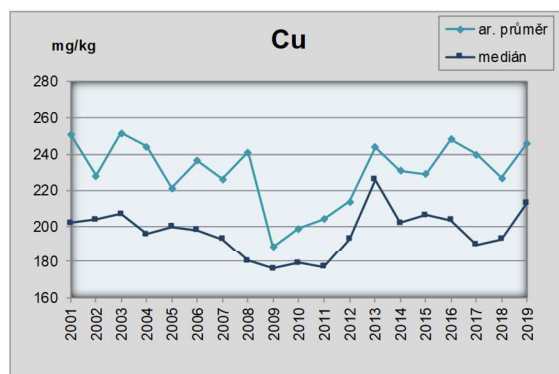
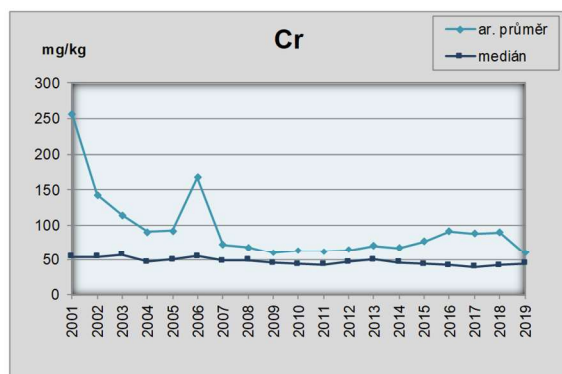
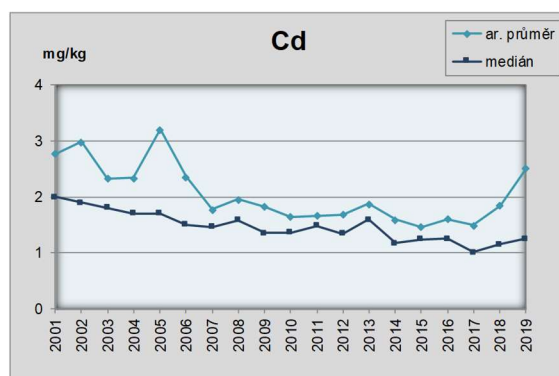
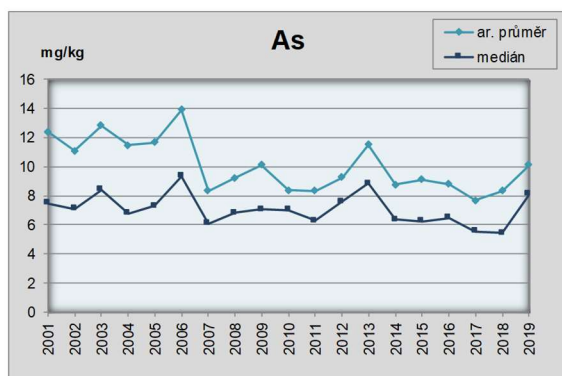


Příloha 31 (pokr.)

Obsah prvků (průměr, medián) ve vzorcích kalů z ČOV v jednotlivých krajích ČR, 2019 (mg.kg⁻¹ sušiny) s vyznačením limitních hodnot podle vyhlášky č. 437/2016 Sb.



Sledovaná ČOV	Nadlimitní prvek	Obsah (mg.kg ⁻¹ suš.)	Mezní hodnoty koncentrací v kalech (mg.kg ⁻¹ suš.)
Liberecký kraj			
5101A	Pb	699	200
5105A	Cu	606	500
Moravskoslezský kraj			
8117A	Cu	614	500
Plzeňský kraj			
3209A	Cu	511	500
	Ni	172	100
Ústecký kraj			
4202A	Cu	562	500
4214A	Cd	27,7	5
	Cr	486	200
	Zn	3715	2500
kraj Vysočina			
6105A	Cd	10,2	5
	Pb	502	200



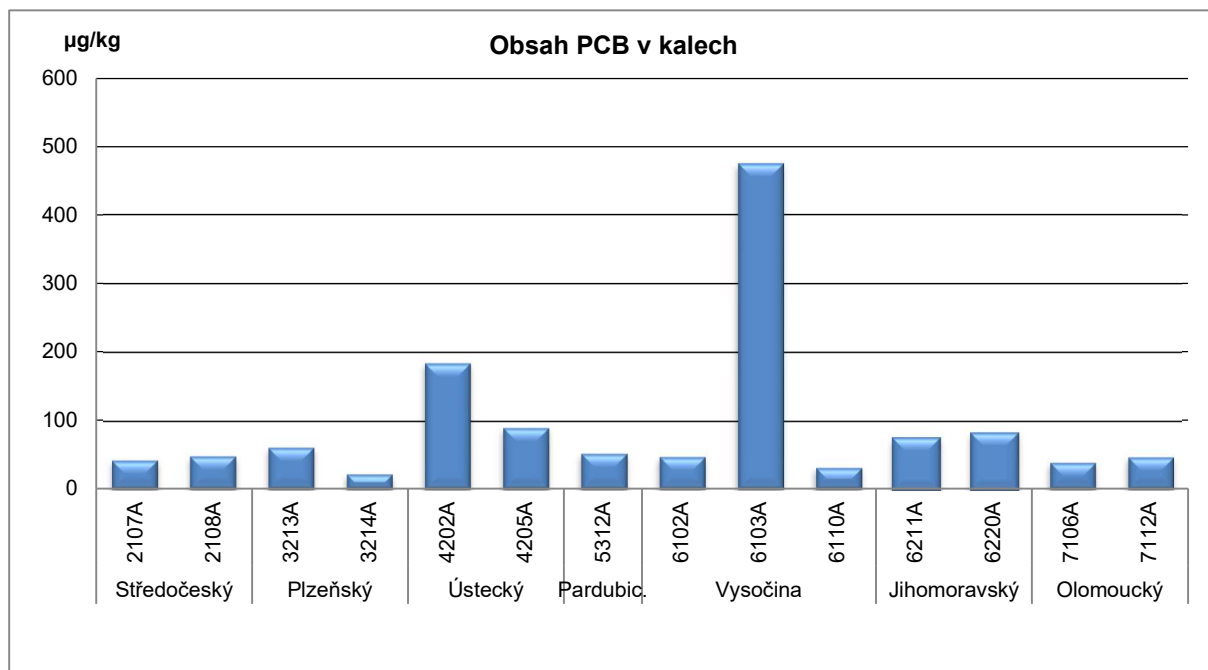
Příloha 34

Obsahy PCB v kalech ČOV – odběry z roku 2019 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.) podle krajů, vybrané kongenery a suma 7 kongenerů podle vyhl. č. 437/2016 Sb.

Kraj	Kód ČOV	Kongenery PCB							Suma 7 kongenerů PCB
		28	52	101	118	138	153	180	
Středočeský	2107A	2,60	3,07	4,65	1,74	8,68	12,6	8,81	42,2
	2108A	2,96	2,64	6,21	0,25	9,53	15,7	10,9	48,2
Plzeňský	3213A	1,20	2,33	6,25	2,28	13,4	19,2	16,2	60,9
	3214A	3,01	2,69	2,21	0,25	3,49	6,15	4,44	22,2
Ústecký	4202A	3,46	24,0	15,2	4,68	33,7	58,6	43,6	183
	4205A	4,37	4,08	8,96	3,15	20,9	24,3	23,6	89,4
Pardubický	5312A	5,59	3,93	4,52	1,64	7,86	16,3	12,3	52,1
Vysočina	6102A	3,50	3,81	4,96	1,77	9,00	14,3	10,1	47,4
	6103A	259	136	30,6	26,0	5,80	11,5	4,97	474
	6110A	2,08	2,65	3,26	0,25	6,19	10,1	6,84	31,4
Jihomoravský	6211A	6,83	5,53	6,30	2,48	15,0	22,0	16,0	74,1
	6220A	2,98	3,62	7,75	0,25	18,1	27,8	20,9	81,4
Olomoucký	7106A	1,77	2,66	3,56	1,53	7,80	11,5	10,2	39,0
	7112A	1,23	2,63	4,33	1,68	10,2	15,4	11,4	46,9

Příloha 35

Obsahy PCB (suma 7 kongenerů) ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.) ve vzorcích kalů ČOV odebraných v roce 2019 podle jednotlivých krajů. Limitní hodnota pro použití kalů na zemědělskou půdu je dle vyhlášky č. 437/2016 Sb. $600 \mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.



Příloha 36

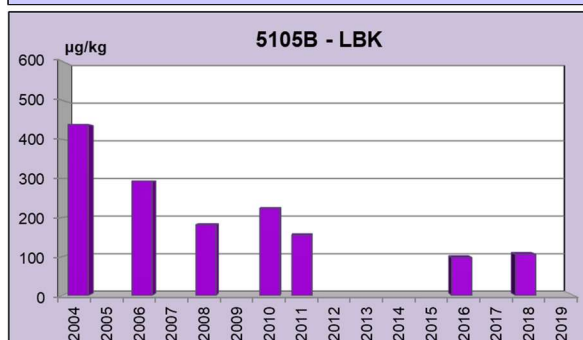
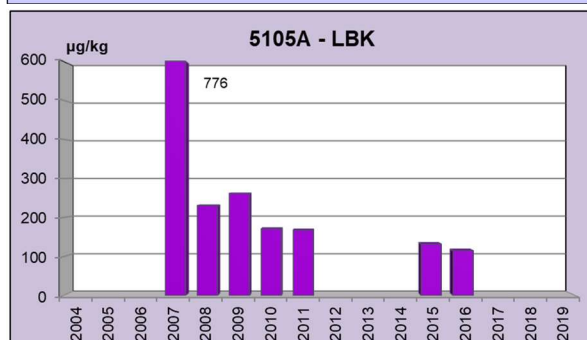
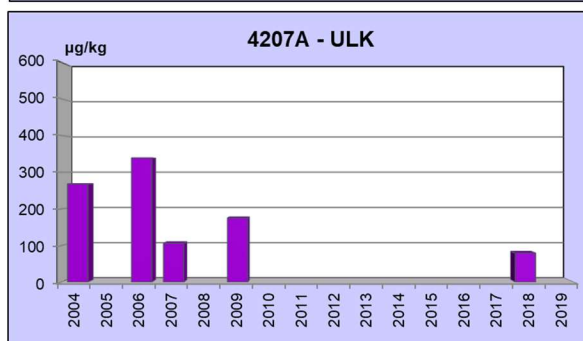
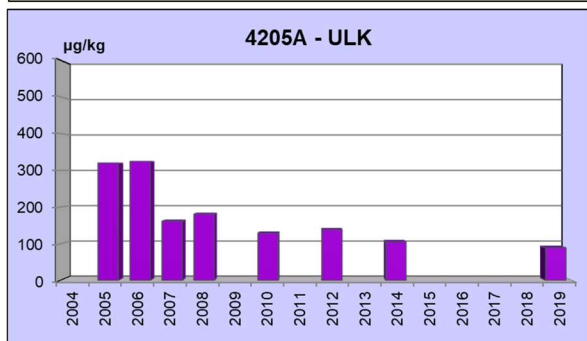
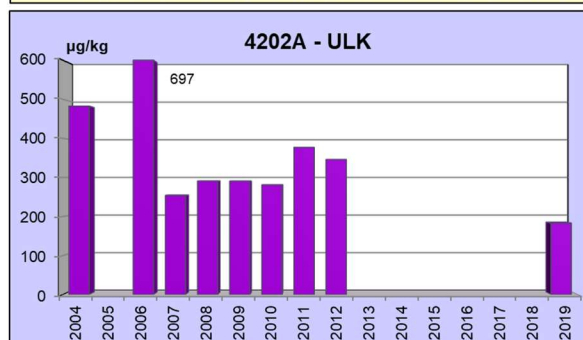
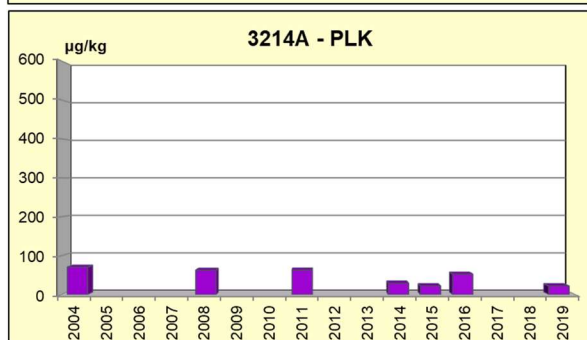
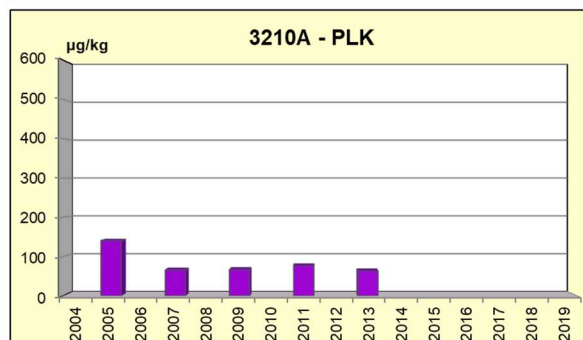
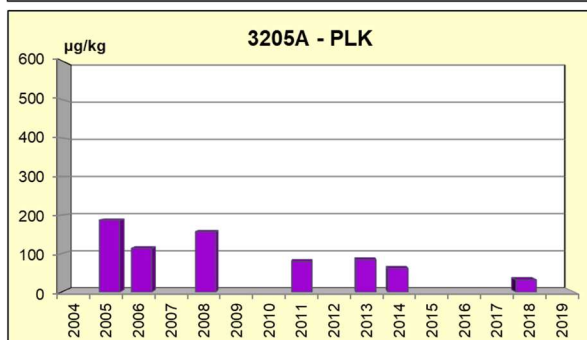
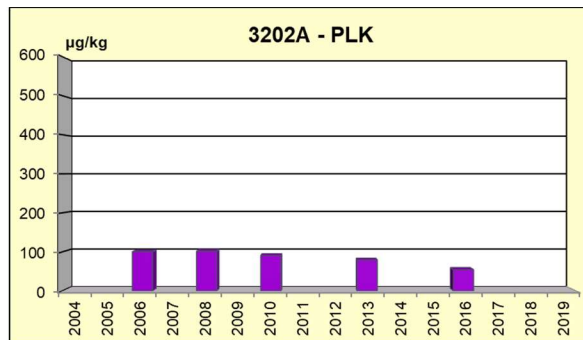
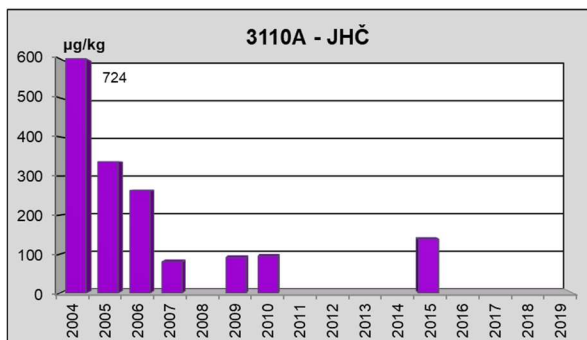
Základní statistické charakteristiky obsahů PCB v kalech ČOV za období 1998–2019 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.; 708 vzorků)

	Kongenery PCB						suma 6 kongenerů PCB
	28	52	101	138	153	180	
Průměr	17,0	9,39	15,5	32,1	43,3	31,8	149
Medián	6,79	5,10	11,0	20,6	30,4	21,4	101
Minimum	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	4,40
Maximum	600	202	643	556	746	733	2232
10. percentil	2,04	2,07	4,70	7,85	12,7	7,54	43,0
90. percentil	31,6	18,2	29,0	63,9	85,4	63,8	291

Příloha 37

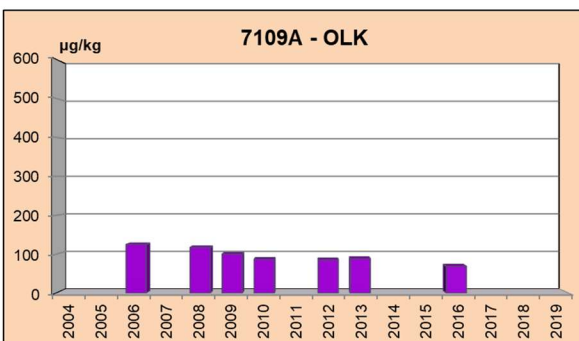
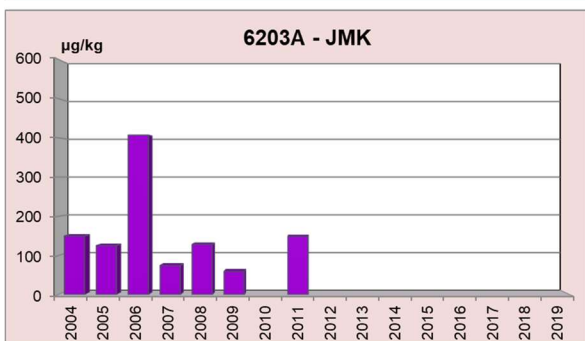
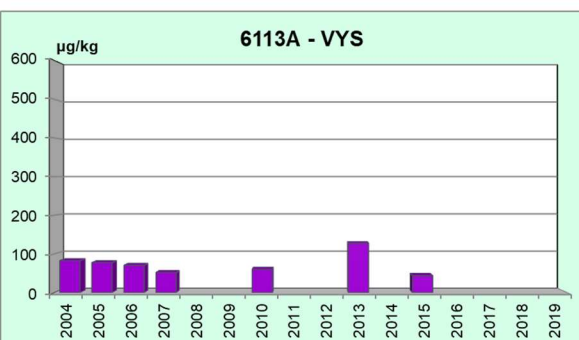
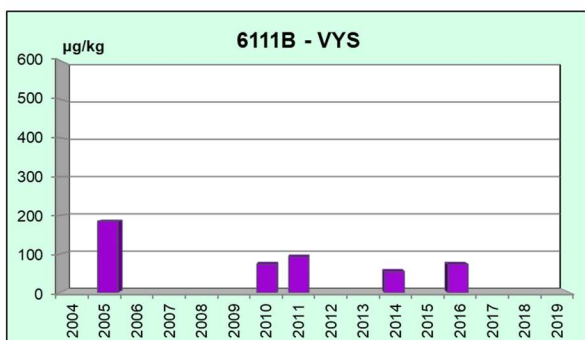
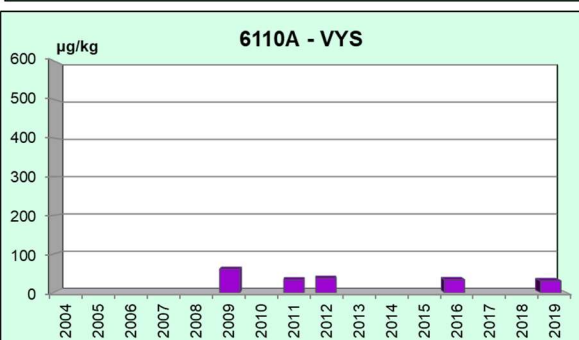
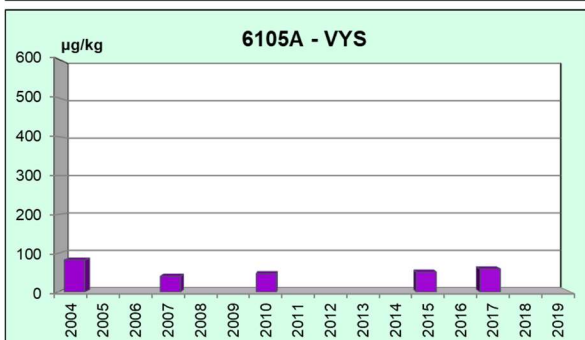
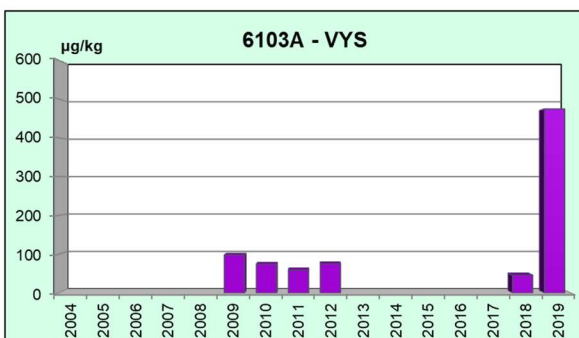
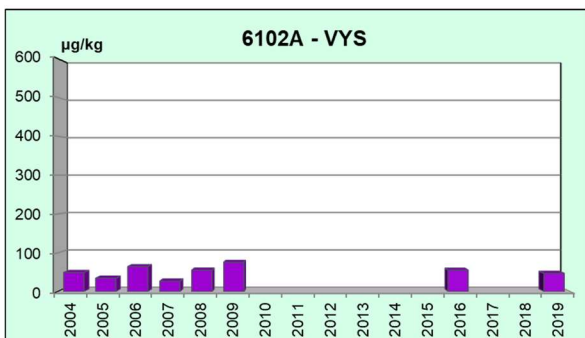
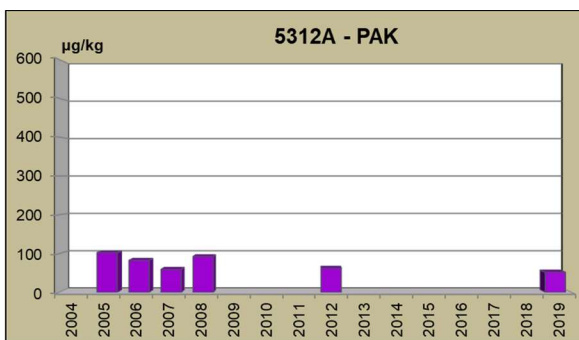
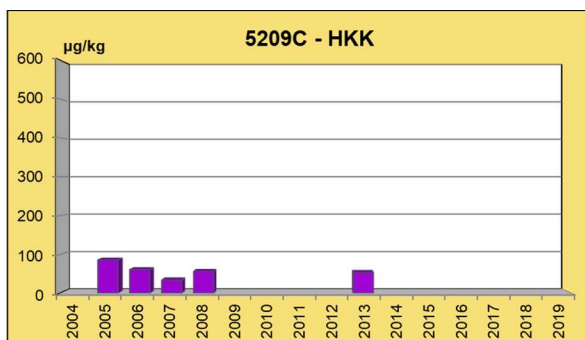
ČOV, u kterých vzorky kalů nevyhověly limitní hodnotě $600 \mu\text{g.kg}^{-1}$ suš. pro sumu 6 kongenerů ČOV podle vyhl. č. 382/2001 Sb. (1998–2015) a od roku 2016 po současnost limitní hodnotě $600 \mu\text{g.kg}^{-1}$ suš. pro sumu 7 kongenerů podle vyhl. č. 437/2016 Sb.

Kód ČOV	Kraj	Rok odběru	Kongenery PCB						Suma PCB
			28	52	101	138	153	180	
2111A	Středočeský	1998	47,1	13,9	49,9	178	229	161	679
4213A	Ústecký	1998	38,9	16,8	141	556	746	733	2232
7207A	Zlínský	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	Jihomoravský	1999	11,8	2,50	23,4	255	338	208	839
8106A	Moravsko-slezský	2001	14,2	202	643	209	358	161	1587
2115A	Středočeský	2001	114	59,2	65,0	129	179	137	683
5214A	Hradecký	2001	5,50	4,10	50,0	216	186	233	695
8119A	Moravsko-slezský	2003	311	87,5	75,8	83,1	97,6	48,2	703
2115A	Středočeský	2004	17,7	29,1	74,5	147	191	148	607
3110A	Jihočeský	2004	467	95,3	34,0	15,5	63,8	48,4	724
5214A	Hradecký	2006	10,2	158	57,0	125	141	133	624
4202A	Ústecký	2006	8,90	15,5	52,2	142	200	278	697
5105A	Liberecký	2007	439	161	46,2	34,2	50,0	45,3	776
7111A	Olomoucký	2013	465	93,5	19	28,1	33,2	27,7	667

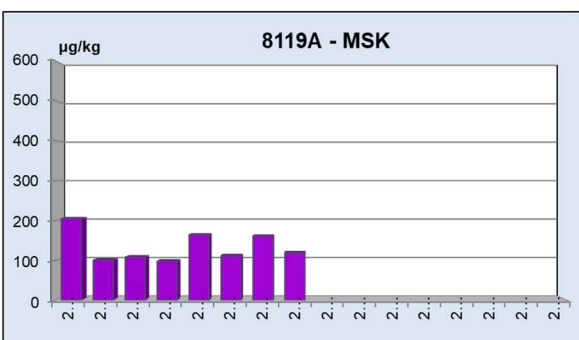
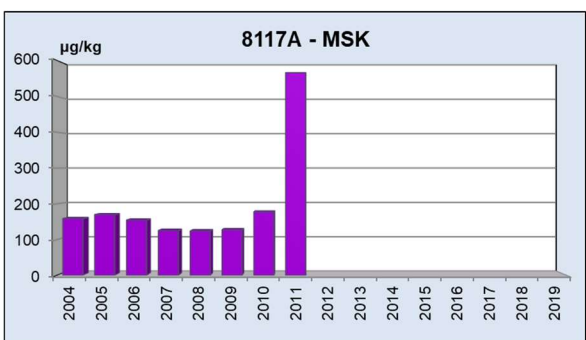
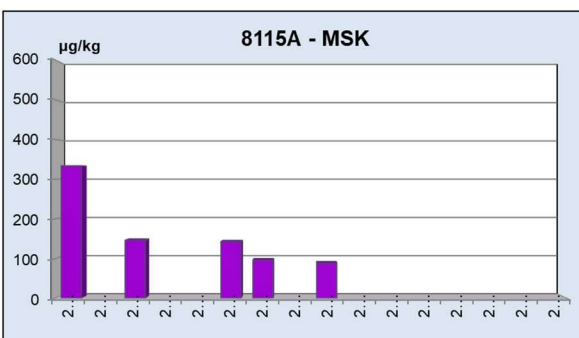
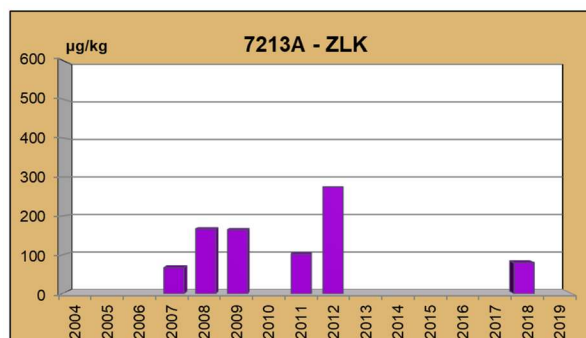
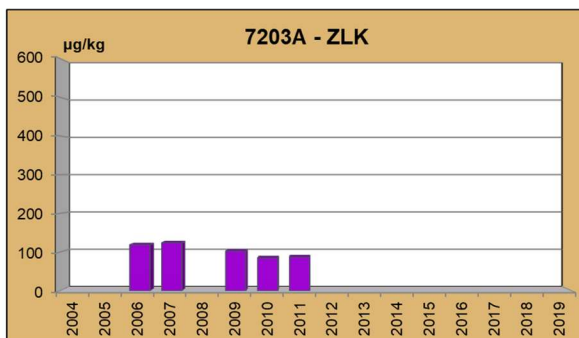
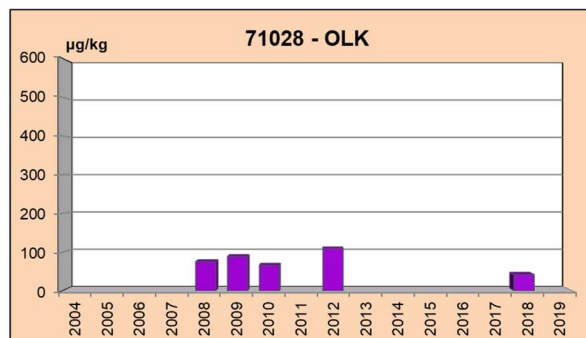


Příloha 38 (pokr.)

Obsahy sumy 7 PCB (suma 6 kongenerů do roku 2015) ve vzorcích kalů z ČOV, na kterých proběhly odběry vzorků alespoň pětkrát během let 2004–2019 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$)



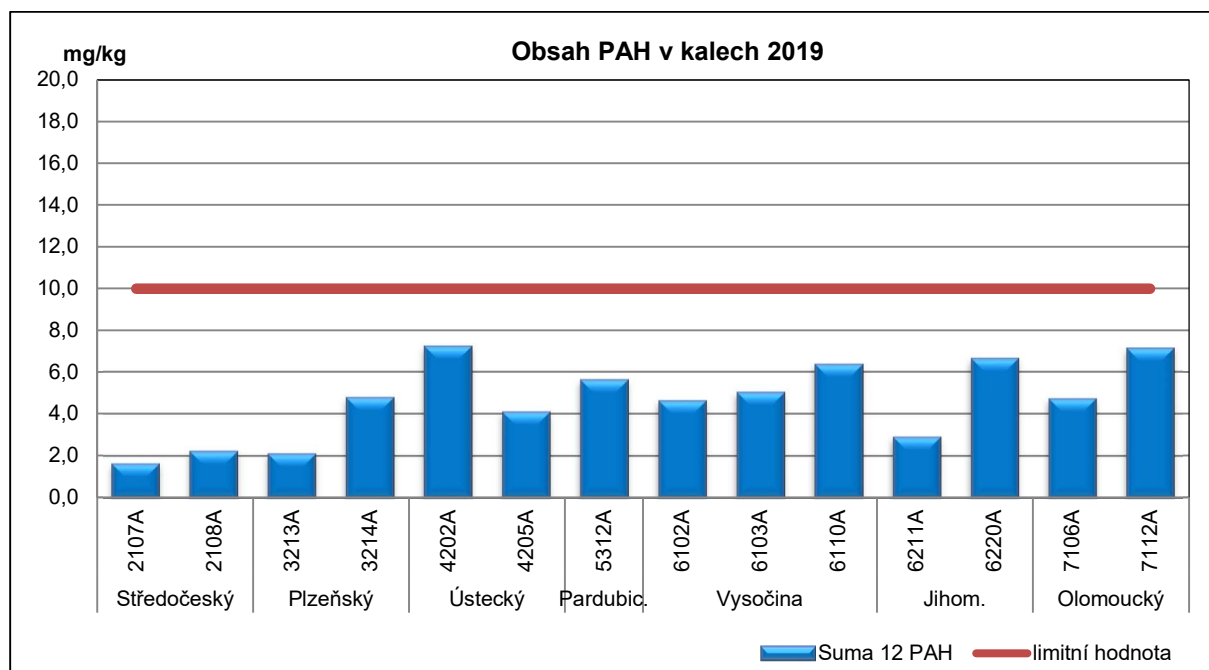
Příloha 38 (pokr.) Obsahy sumy 7 PCB (suma 6 kongenerů do roku 2015) ve vzorcích kalů z ČOV, na kterých proběhly odběry vzorků alespoň pětkrát během let 2004–2019 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$)



Příloha 39

Obsahy PAH v kalech ČOV – výsledky za rok 2019 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ sušiny). Uvedena je také Σ 12 PAH, pro kterou je stanovena limitní hodnota ve vyhlášce č. 437/2016 Sb. o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě

Kraj	Kód ČOV	Naftalen	Acenaftylen	Acenaften	Fluoren	Fenantren	Antracen	Fluoranten	Pyren	Benzo(a)antracen	Chrysen	Benzo(b)fluoranten	Benzo(k)fluoranten	Benzo(a)pyren	Dibenzo(ah)antracen	Benzo(ghi)perylene	Indeno(123cd)pyren	Σ 12 PAH	Σ 16 EPA PAH
		NAP	ANY	ANA	FLU	PHE	ANT	FLT	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	DBA	BPE	IPY		
Středočeský	2107A	468	< 20	9,93	68,3	103	9,5	232	186	107	91,3	97,4	44,8	80,8	< 3	77,7	48,3	1547	1636
	2108A	361	< 20	20,2	30,3	129	6,0	288	411	154	123	161	73,9	132	7,34	192	115	2145	2213
Plzeňský	3213A	611	< 20	27,5	< 2	125	5,2	260	195	229	128	123	74,7	101	16,4	93,9	85,9	2032	2088
	3214A	293	< 20	26,8	22,4	271	28,3	920	649	345	398	464	225	403	32,9	363	351	4710	4802
Ústecký	4202A	454	< 20	36,9	83,0	798	110	1242	1072	543	558	574	311	559	38,3	523	403	7146	7314
	4205A	269	< 20	42,4	74,4	586	85,8	733	630	267	254	259	128	253	15,3	372	192	4028	4170
Pardubický	5312A	213	< 20	102	104	801	65,5	1134	914	362	417	430	198	364	26,4	346	304	5549	5791
kraj Vysočina	6102A	343	< 20	43,2	103	433	75,4	843	774	290	276	349	193	315	42,4	365	300	4557	4756
	6103A	126	< 20	58,9	82,7	638	38,8	921	854	353	376	404	180	340	42,5	436	293	4960	5154
	6110A	435	< 20	76,3	84,9	568	74,5	1158	900	434	462	550	303	495	62,8	476	443	6298	6532
Jihomoravský	6211A	336	< 20	52,6	15,6	187	7,05	461	372	287	213	246	116	214	15,4	202	181	2821	2915
	6220A	231	< 20	17,3	50,4	350	18,8	1289	1122	478	500	622	283	566	49,2	610	501	6571	6698
Olomoucký	7106A	577	< 20	11,5	39,1	263	52,8	841	609	325	351	411	213	365	48,5	323	315	4646	4755
	7112A	390	93,3	68,5	574	64,1	1244	944	478	551	690	347	580	72,8	524	535	390	7064	7689



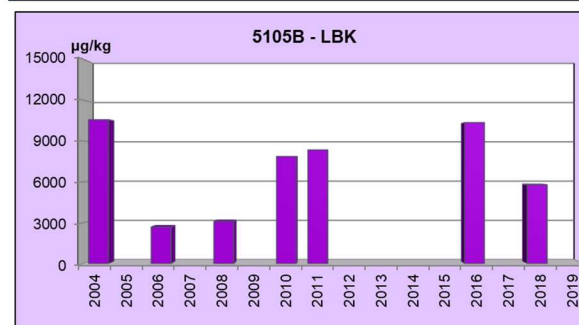
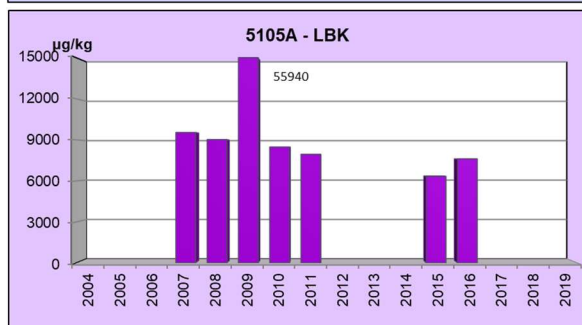
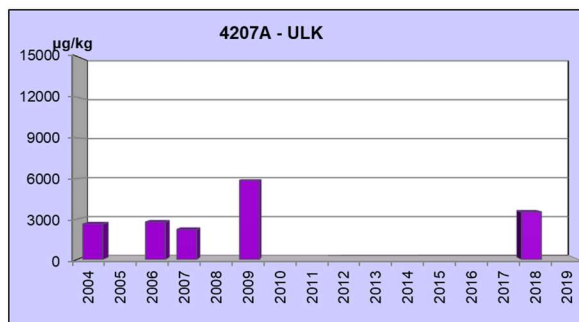
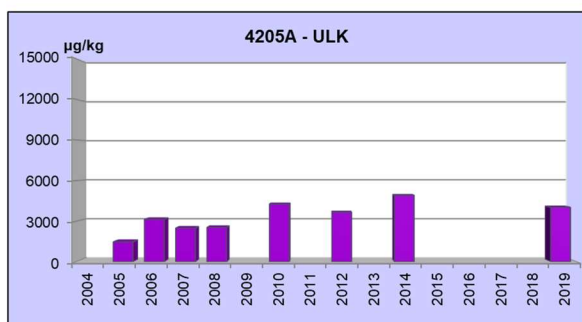
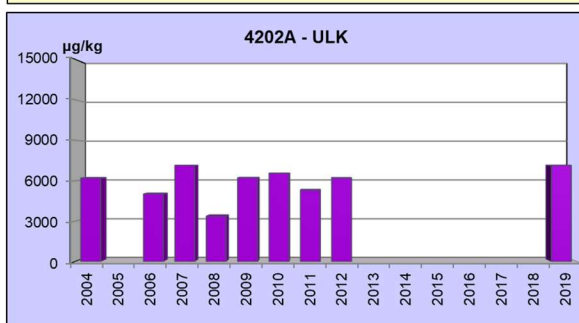
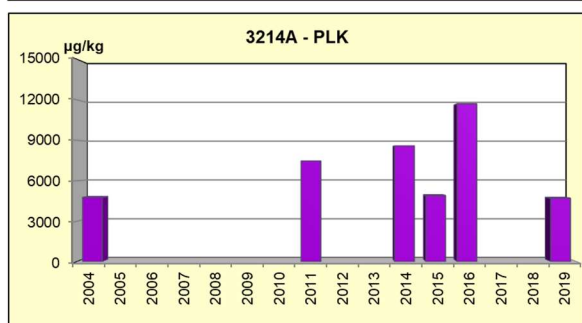
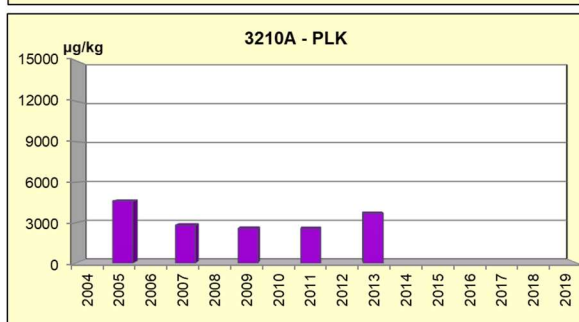
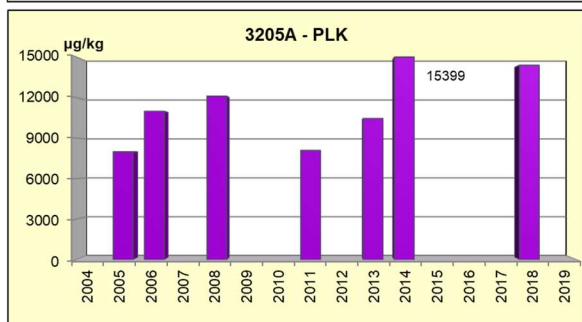
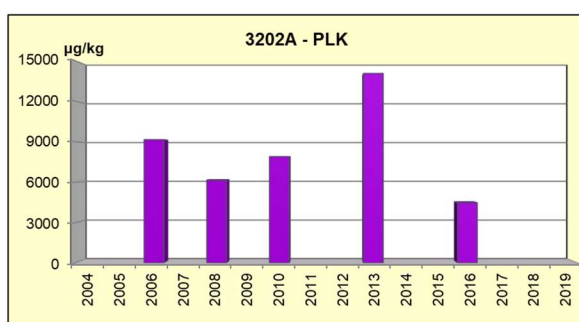
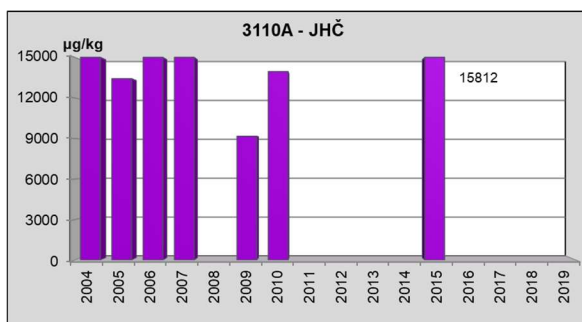
Příloha 41

Poměrné zastoupení jednotlivých uhlovodíků v celkové sumě 16 PAH za období 2004–2019 (%)

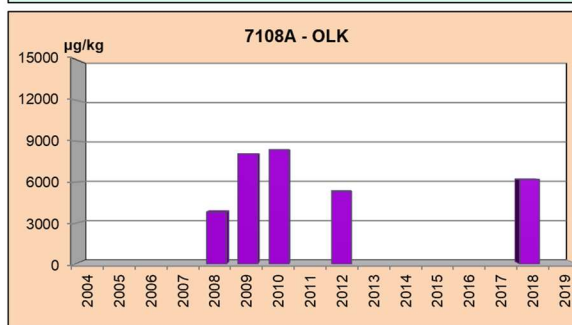
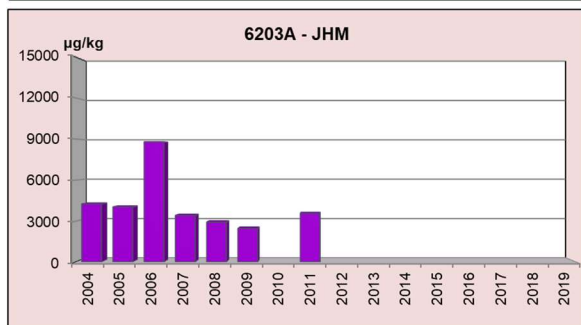
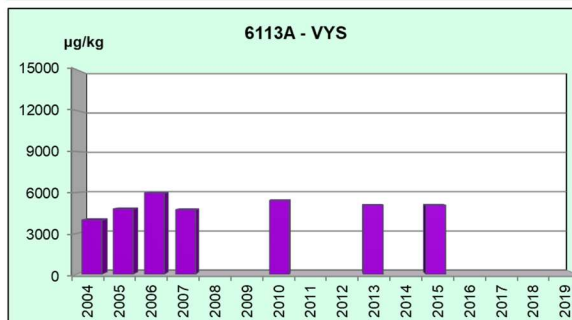
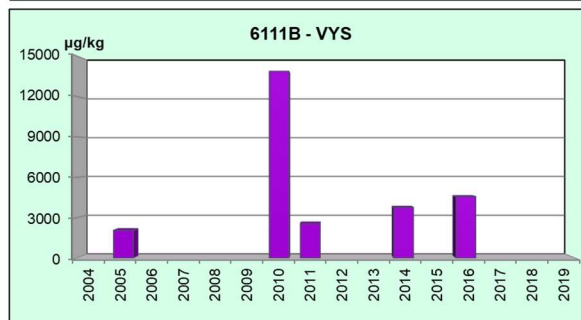
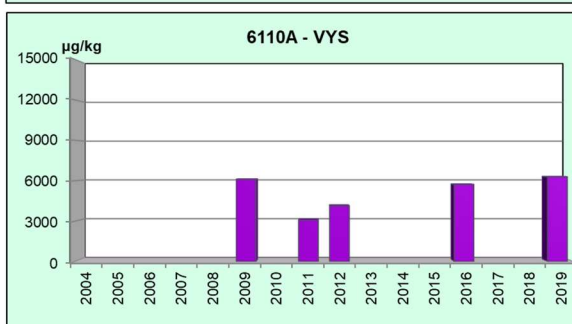
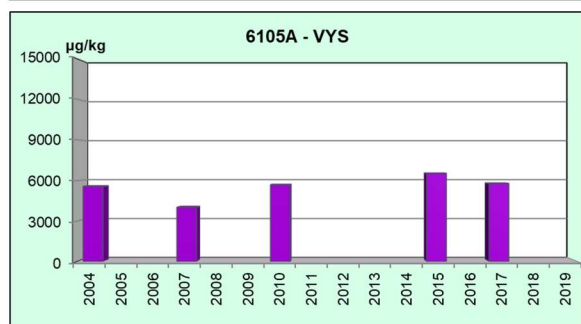
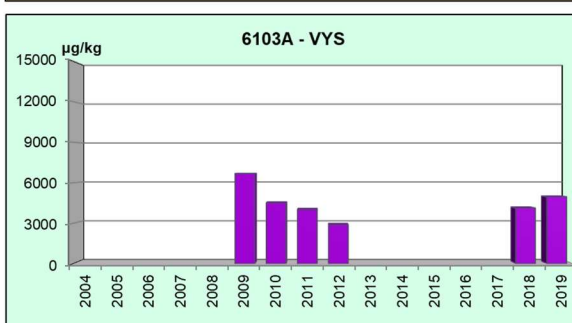
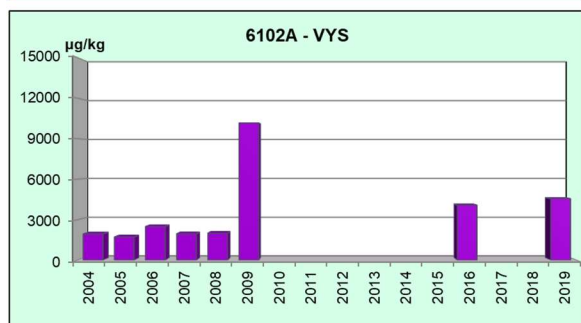
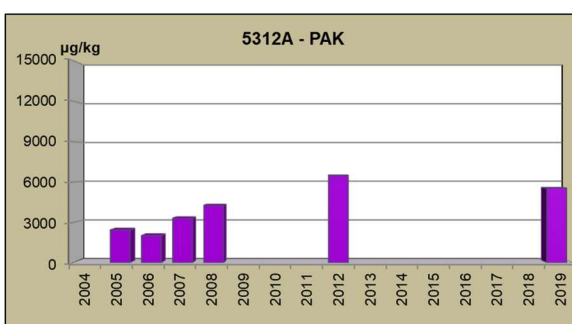
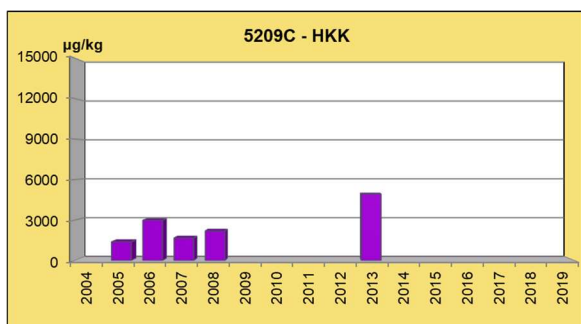
Rok	NAP	ANY	ANA	FLU	PHE	ANT	FLT	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	DBA	BPE	IPY
2004	0,9	-	1,3	1,5	10,0	1,9	17,0	15,6	5,5	7,3	6,8	4,7	10,6	0,9	6,8	6,7
2005	0,9	0,4	1,1	1,7	9,1	2,5	14,9	16,5	4,0	8,6	7,6	3,9	6,1	1,3	4,0	5,3
2006	1,0	0,1	2,1	1,6	8,0	2,4	16,7	16,7	7,5	6,6	6,9	3,4	7,1	0,7	6,4	5,5
2007	1,3	0,6	1,2	2,3	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
2017	5,7	1,5	0,4	1,6	8,4	3,3	16,8	16,3	5,0	7,8	7,8	3,5	6,7	0,7	8,3	6,3
2018	4,4	0,7	0,8	1,0	6,6	1,7	17,0	15,0	7,8	7,8	8,6	4,4	8,3	0,8	8,3	6,9
2019	7,9	0,8	0,9	1,2	8,8	1,0	17,4	14,5	7,0	7,1	8,1	4,0	7,2	0,7	7,4	6,1

Příloha 42

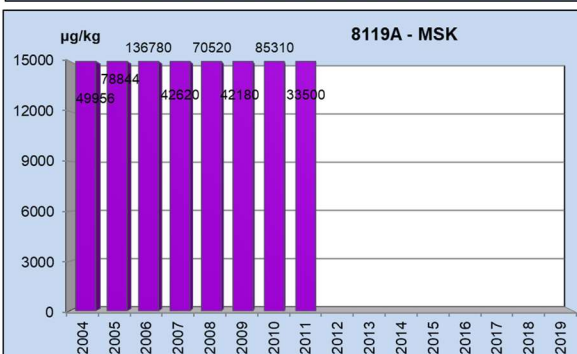
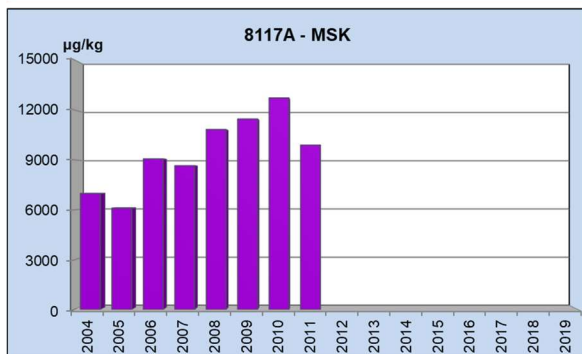
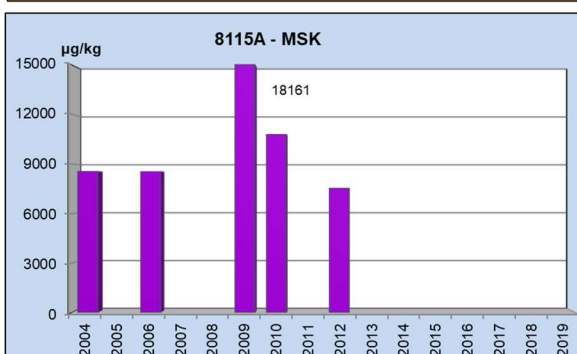
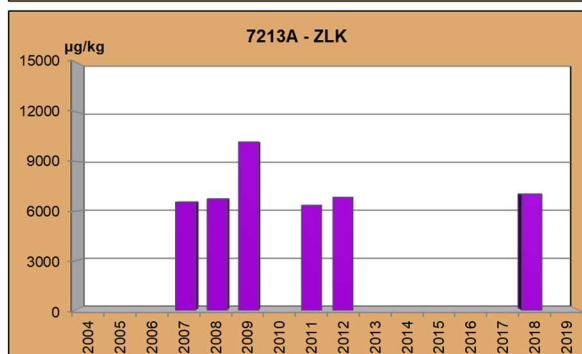
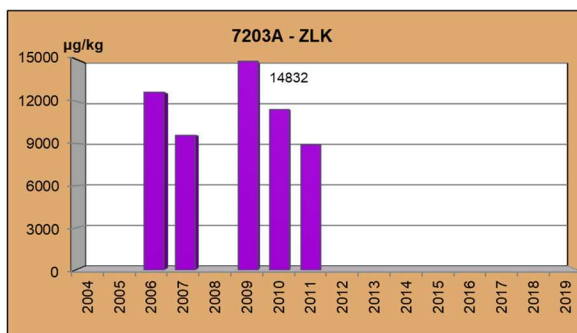
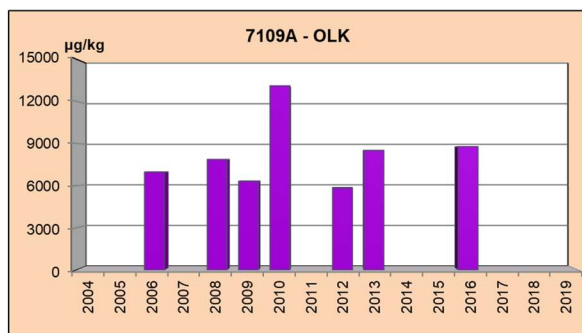
Obsah Σ 12 PAH ve vzorcích kalů z ČOV, na kterých proběhly odběry vzorků alespoň pětkrát během let 2004–2019 ($\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$ suš.)



Příloha 42 (pokr.) **Obsah Σ 12 PAH ve vzorcích kalů z ČOV, na kterých proběhly odběry vzorků alespoň pětkrát během let 2004–2019 ($\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$ suš.).**



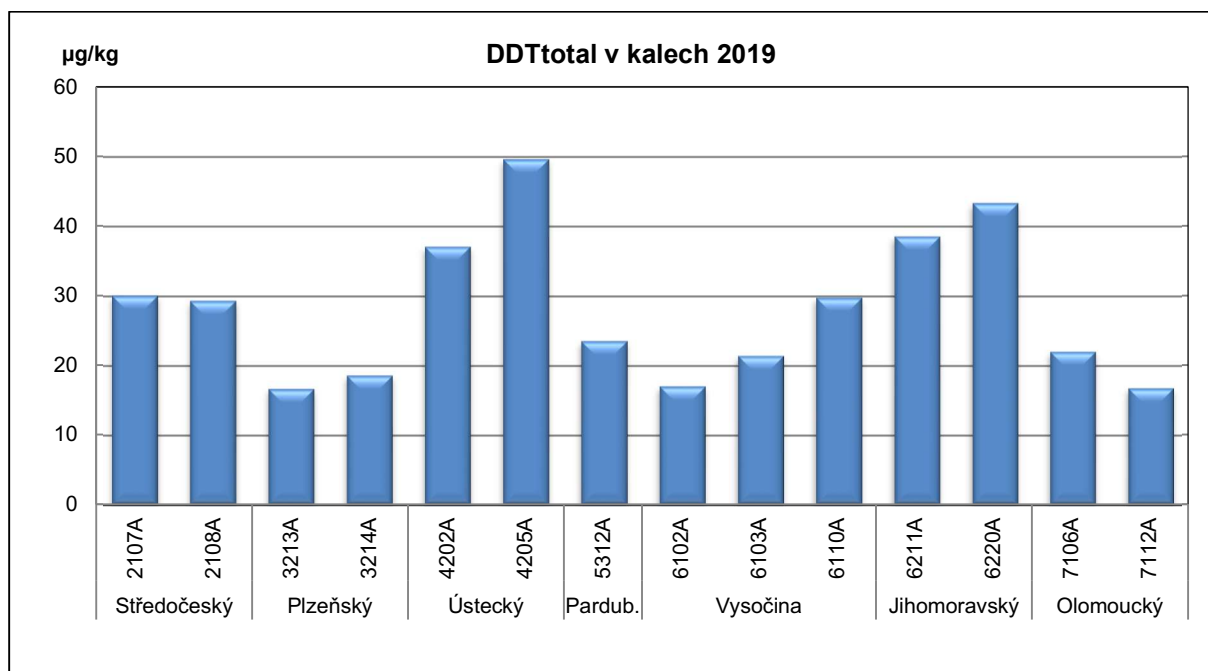
Příloha 42 (pokr.) Obsah Σ 12 PAH ve vzorcích kalů z ČOV, na kterých proběhly odběry vzorků alespoň pětkrát během let 2004–2019 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.)



Kraj	Kód ČOV	HCB	HCH ($\alpha\beta\gamma\delta$)	DDE	DDD	DDT	Suma DDT
Středočeský	2107A	3,96	1,88	16,5	13,1	0,50	30,0
	2108A	3,97	1,00	16,6	11,4	1,26	29,3
Plzeňský	3213A	5,39	1,00	10,6	5,55	0,50	16,6
	3214A	3,61	1,52	10,7	7,36	0,50	18,5
Ústecký	4202A	5,32	1,00	24,8	11,5	0,80	37,0
	4205A	14,2	1,00	31,3	16,8	1,40	49,6
Pardubický	5312A	6,97	1,00	16,1	6,90	0,50	23,5
kraj Vysočina	6102A	2,22	1,00	14,6	1,92	0,50	17,0
	6103A	4,68	1,00	11,2	8,85	1,32	21,3
	6110A	2,05	1,00	18,4	10,8	0,50	29,7
Jihomoravský	6211A	3,03	1,40	26,5	11,2	0,86	38,5
	6220A	4,03	1,00	32,3	9,78	1,18	43,3
Olomoucký	7106A	2,49	2,16	10,4	9,89	1,68	21,9
	7112A	3,71	1,00	11,1	5,15	0,50	16,7

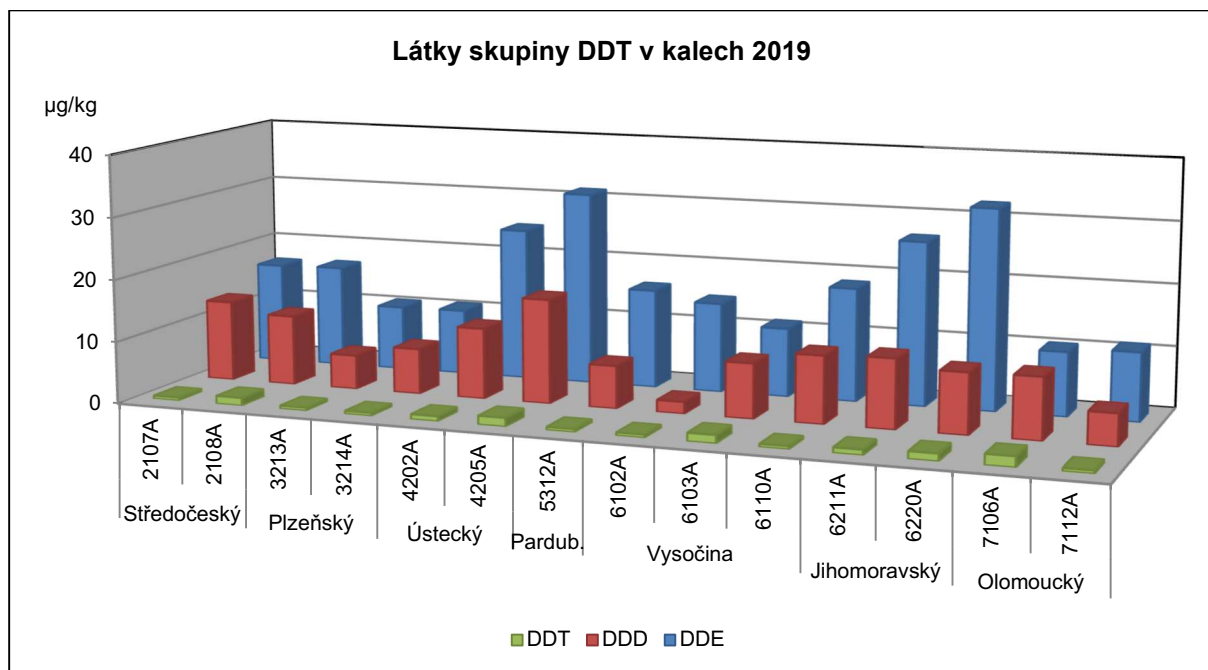
Příloha 44

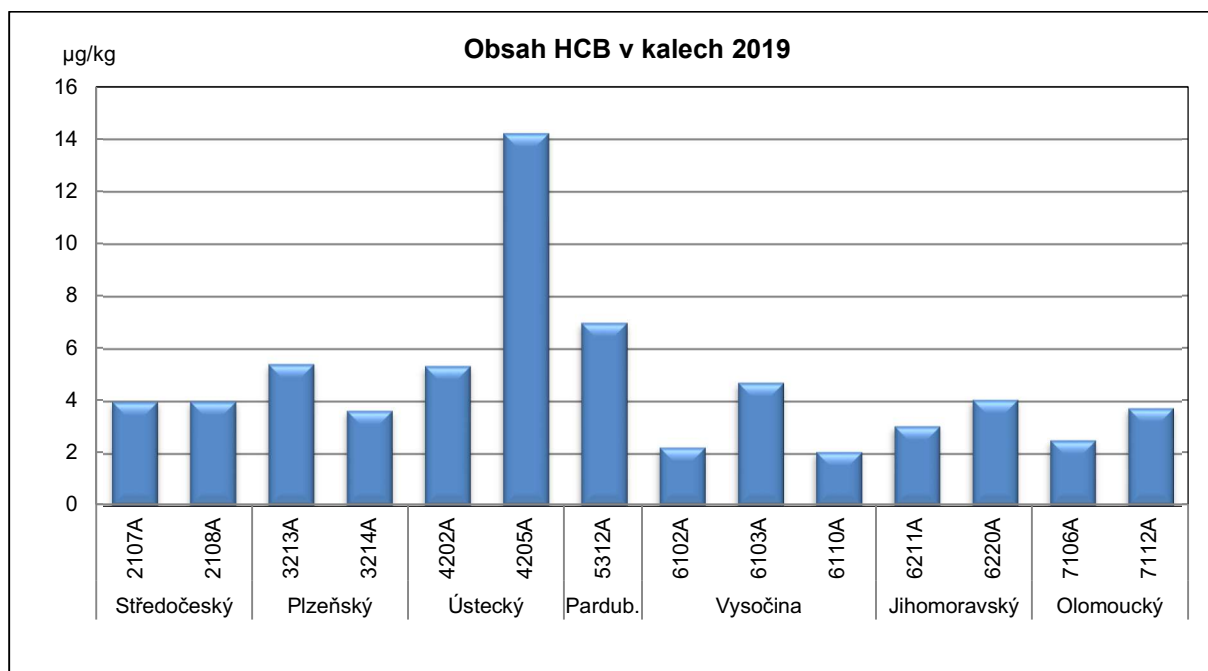
Obsah DDTtotal (o,p'- + p,p'- DDD+DDE+DDT) ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., 2019)



Příloha 45

Obsahy DDD, DDE a DDT (o,p'- + p,p'-) v kalech ČOV v roce 2019 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.)



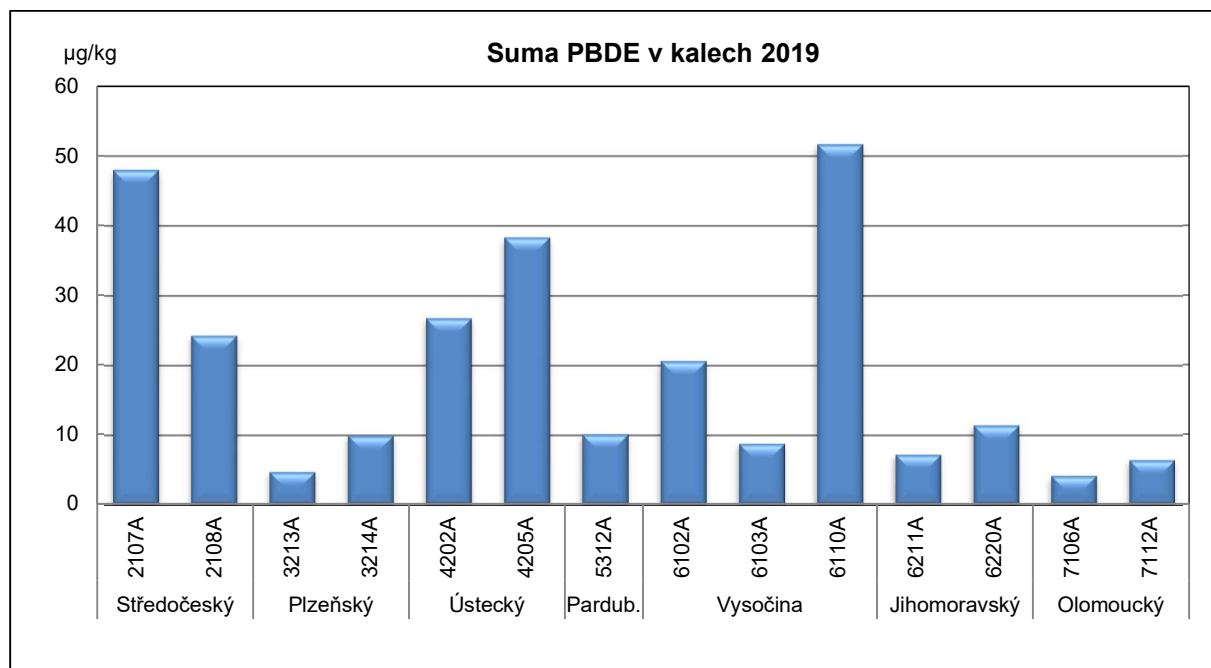


Příloha 47

Obsahy PBDE v kalech ČOV – 2019 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš., všechny stanovené kongenery a suma kongenerů)

Kraj	Kód ČOV	PBDE 28	PBDE 47	PBDE 66	PBDE 85	PBDE 99	PBDE 100	PBDE 153	PBDE 154	PBDE 183	Suma PBDE
Středočeský	2107A	0,79	13,3	0,68	1,10	21,0	4,53	2,36	2,06	2,10	47,9
	2108A	0,35	6,03	0,25	0,65	9,00	1,75	1,54	1,02	3,60	24,2
Plzeňský	3213A	< 0,1	1,34	< 0,1	< 0,1	1,75	0,30	0,26	0,20	0,69	4,69
	3214A	0,19	3,01	0,11	0,15	3,61	0,74	0,50	0,37	1,20	9,88
Ústecký	4202A	0,50	7,27	0,19	0,73	10,3	2,35	1,44	0,98	2,88	26,7
	4205A	0,59	9,90	0,29	0,84	17,7	3,46	1,92	1,52	2,07	38,3
Pardubický	5312A	0,18	2,38	< 0,1	0,21	3,65	0,64	1,19	0,43	1,32	10,1
Vysočina	6102A	0,26	5,15	0,16	0,47	8,75	1,72	1,00	0,81	2,24	20,6
	6103A	0,11	2,04	< 0,1	0,11	3,14	0,55	0,48	0,32	1,91	8,71
	6110A	0,56	14,5	0,26	1,08	24,2	4,76	2,03	1,93	2,29	51,6
Jihomoravský	6211A	0,12	1,66	< 0,1	0,13	2,37	0,57	0,42	0,29	1,53	7,14
	6220A	0,16	2,80	< 0,1	0,19	4,24	1,09	0,70	0,45	1,65	11,3
Olomoucký	7106A	0,12	1,12	< 0,1	< 0,1	1,26	0,25	0,30	0,17	0,82	4,14
	7112A	0,15	1,68	< 0,1	0,20	2,58	0,38	0,38	0,29	0,69	6,40

Příloha 48

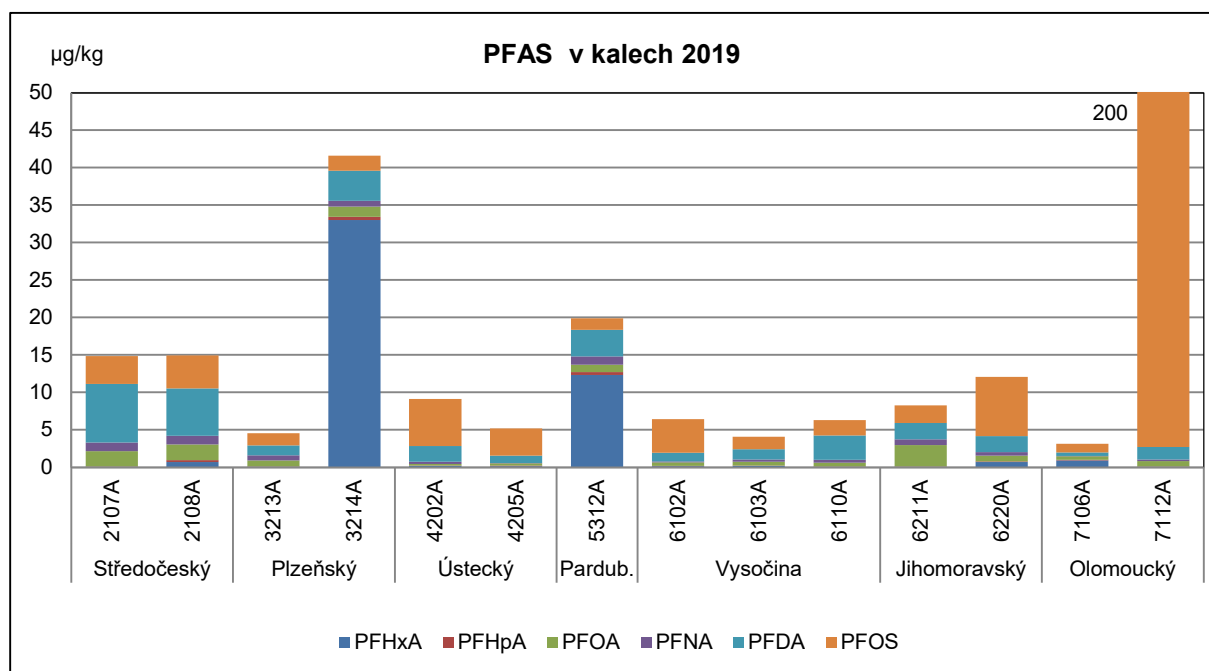
Obsah Σ 9 kongenerů PBDE v kalech ČOV v roce 2019 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.)

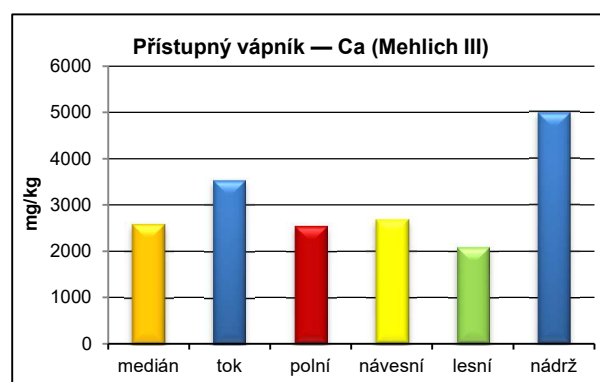
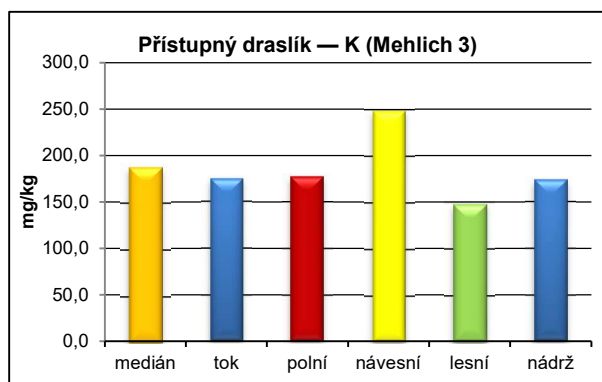
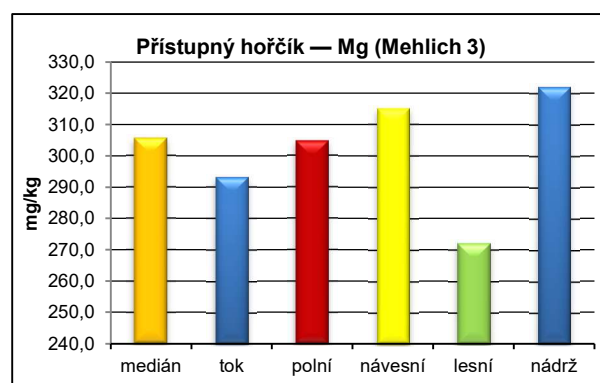
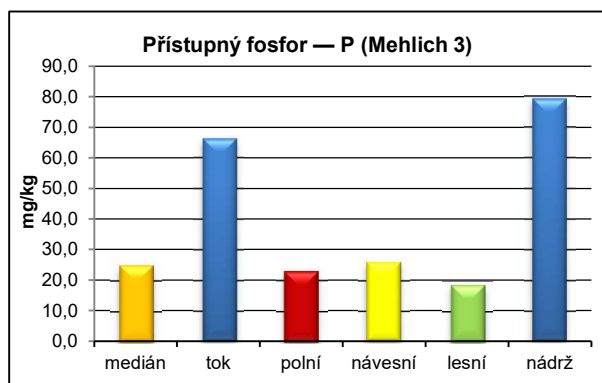
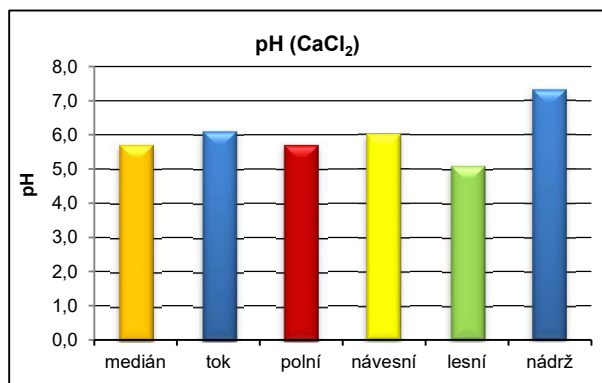
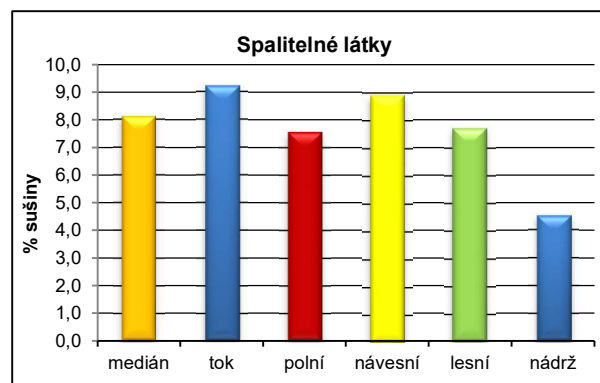
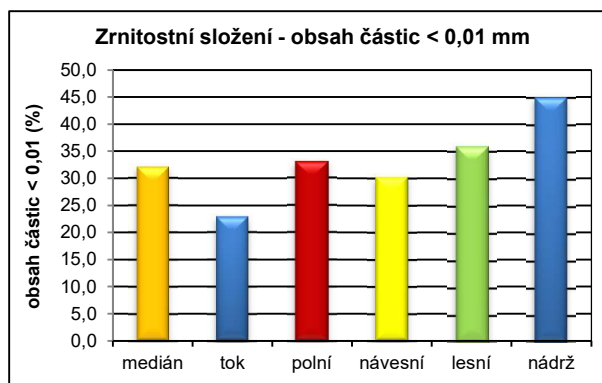
Příloha 49

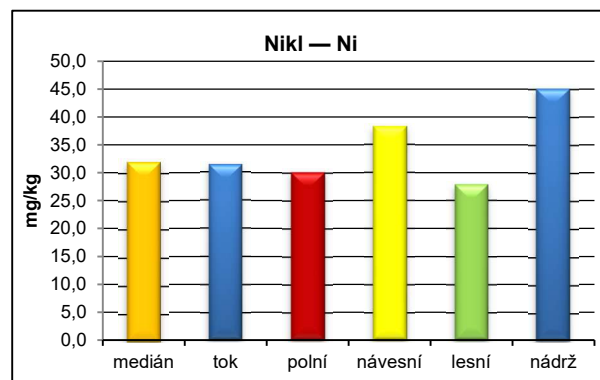
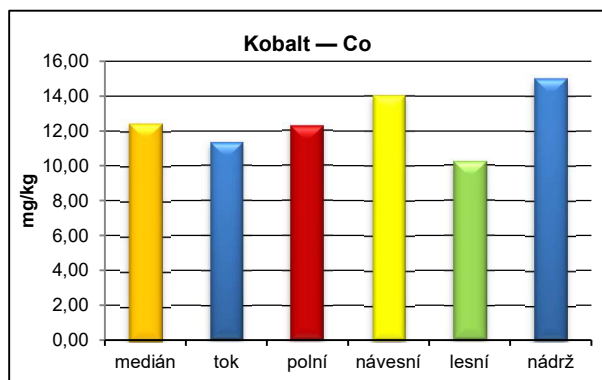
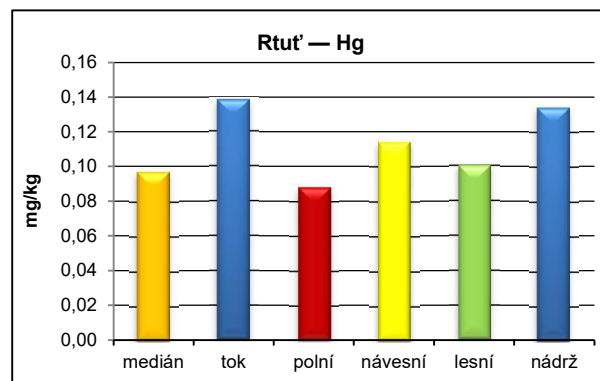
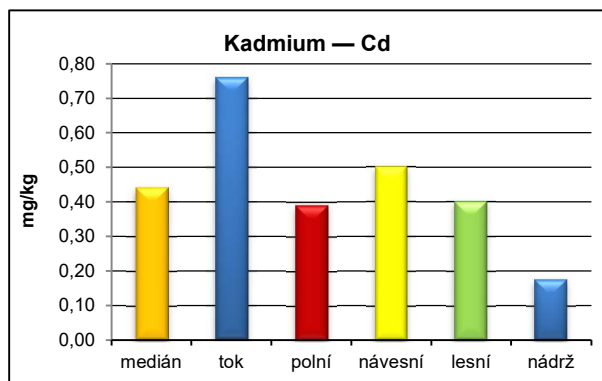
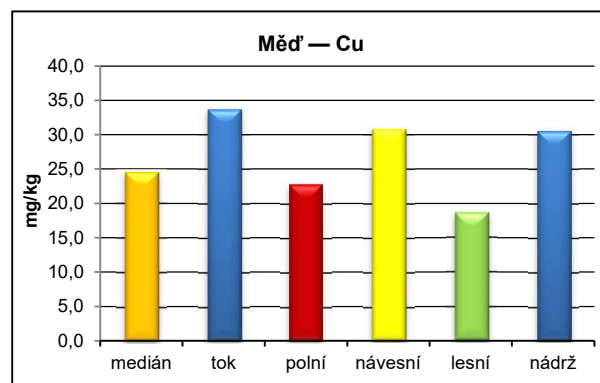
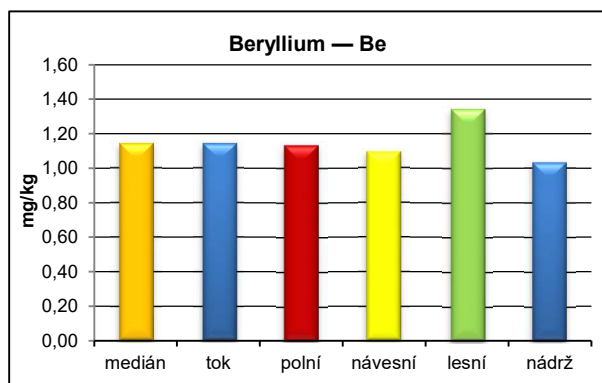
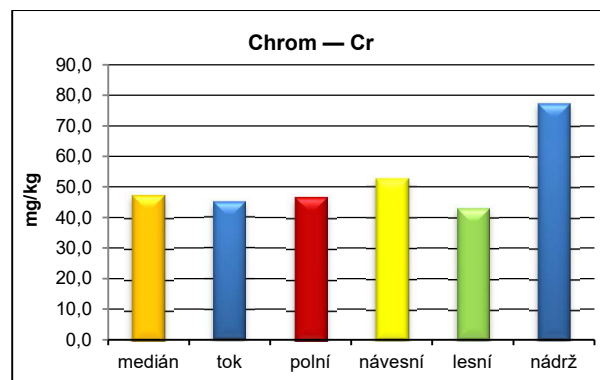
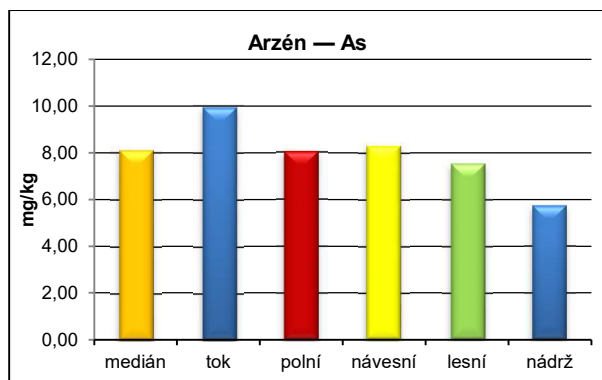
Obsahy jednotlivých PFAS v kalech ČOV – odběry z roku 2019 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.)

Kraj	Kód ČOV	PFHxA	PFHpA	PFOA	PFNA	PFDA	PFOS
Středočeský	2107A	< 0,10	< 0,10	2,06	1,16	7,79	3,74
	2108A	0,68	0,27	2,08	1,18	6,33	4,37
Plzeňský	3213A	< 0,10	< 0,10	0,81	0,66	1,36	1,63
	3214A	33,00	0,44	1,35	0,78	4,02	2,01
Ústecký	4202A	0,18	< 0,10	0,22	0,27	2,10	6,28
	4205A	0,15	< 0,10	0,31	0,05	0,99	3,61
Pardubický	5312A	12,30	0,40	0,99	1,11	3,56	1,53
kraj Vysočina	6102A	0,12	< 0,10	0,48	0,14	1,14	4,51
	6103A	0,18	< 0,10	0,51	0,31	1,37	1,65
	6110A	< 0,10	< 0,10	0,49	0,40	3,25	2,03
Jihomoravský	6211A	< 0,10	< 0,10	2,84	0,77	2,19	2,35
	6220A	0,69	0,11	0,74	0,49	2,15	7,88
Olomoucký	7106A	0,89	0,11	0,44	< 0,10	0,50	1,12
	7112A	< 0,10	< 0,10	0,72	0,21	1,66	200

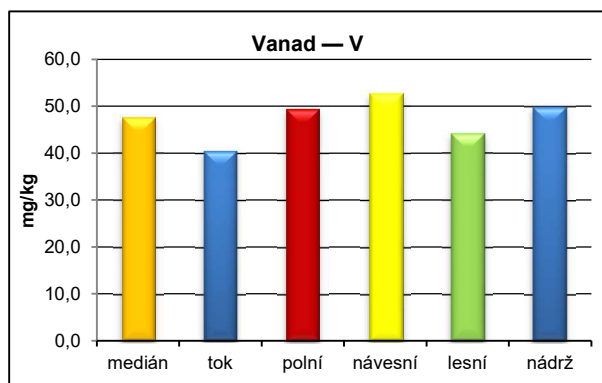
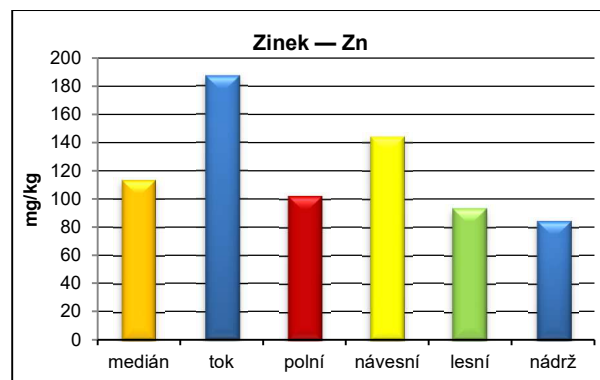
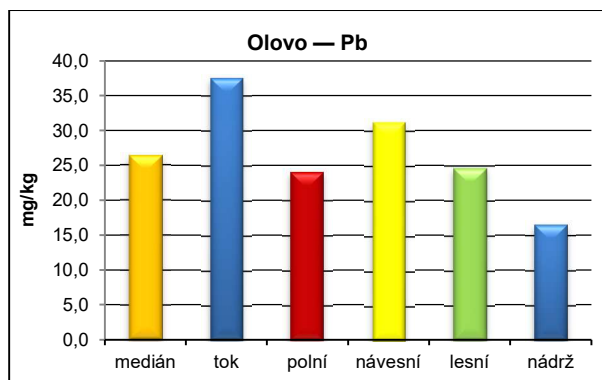
Příloha 50

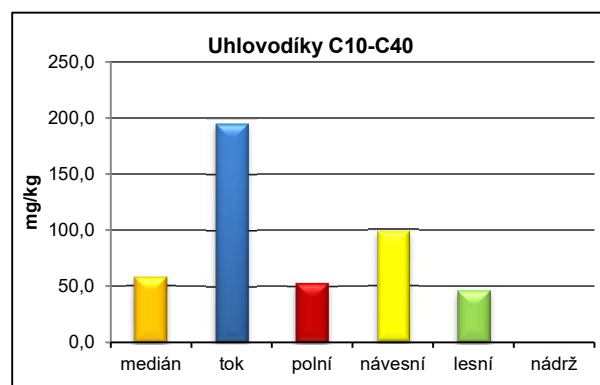
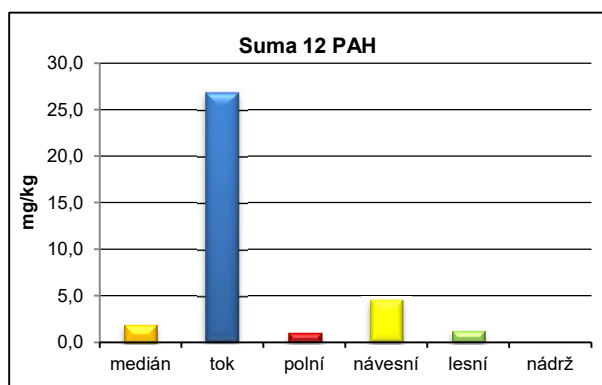
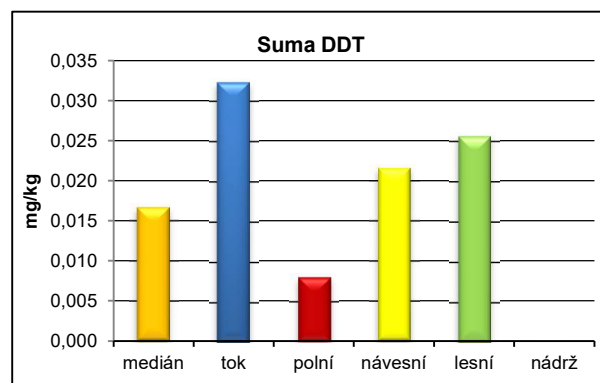
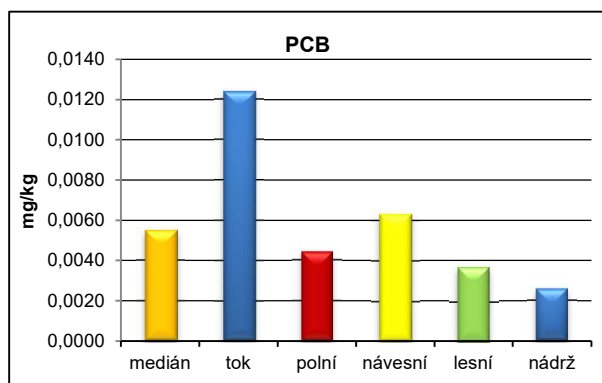
Obsahy vybraných PFAS v kalech ČOV (2019, $\mu\text{g.kg}^{-1}$ suš.)





Příloha 52 (pokr.) Mediány obsahů rizikových prvků v sedimentech 1995–2019 (extrakce lučavkou královskou; $\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ suš.)





Příloha 54

Obsahy organochlorových pesticidů, PAH a uhlovodíků C10-C40 v sedimentech 2006–2019 a příslušné grafy

Okres	K.ú.	Lokalita	Typ vodní plochy	Rok odběru	Suma HCH (μg.kg ⁻¹)	HCB (μg.kg ⁻¹)	Suma PCB (mg.kg ⁻¹)	Suma látek DDT (mg.kg ⁻¹)	Suma 12 PAH (mg.kg ⁻¹)	Suma PBDE (μg.kg ⁻¹)	uhlovodíky C10–C40 (mg.kg ⁻¹)
Klatovy	Klatovy	Čedík	rybník návesní	2006	-	-	0,010	-	-	-	-
Liberec	Chrastná	Chrastná	rybník polní	2006	-	-	0,006	-	-	-	-
Liberec	Chrastná	Chrastná	rybník polní	2006	-	-	0,002	-	-	-	-
Jihlava	Rychlov u Kněžic	Rychlovský rybník	rybník polní	2006	-	-	0,002	-	-	-	-
Jihlava	Dolní Smrčné	řeka Brtnice	vodní tok	2006	-	-	0,003	-	-	-	-
Jihlava	Brtnice	řeka Brtnice	vodní tok	2006	-	-	0,004	-	-	-	-
Ústí nad Orlicí	Lanškroun	Dlouhý rybník	rybník polní	2007	1,00	0,25	0,002	0,003	-	-	-
Svitavy	Opatov v Čechách	Vidlák	rybník návesní	2007	1,00	3,60	0,002	0,003	-	-	-
Havlíčkův Brod	Krátká Ves	Dolní rybník	rybník návesní	2007	-	-	0,003	-	-	-	-
Pardubice	Veselí u Přelouče	Návesník	rybník návesní	2007	-	-	0,004	-	-	-	-
Pelhřimov	Pelhřimov	Stará Medenice	rybník polní	2008	-	-	0,002	-	-	-	-
Pelhřimov	Pelhřimov	Stará Medenice	rybník polní	2008	-	-	0,002	-	-	-	-
Pelhřimov	Pelhřimov	Stará Medenice	rybník polní	2008	-	-	0,002	-	-	-	-
Jindřichův Hradec	Záblatí u Ponědraže	Námětek	rybník lesní	2008	-	-	0,001	-	-	-	-
Plzeň-město	Bolevec	Kamenný rybník	rybník lesní	2008	-	0,25	0,136	0,006	-	-	-
České Budějovice	Kaliště u Českých Budějovic	Kališťský rybník	rybník polní	2008	-	-	0,002	-	-	-	-
Strakonice	Jetšov	Horní radkovičský rybník	rybník polní	2009	-	0,25	0,002	0,006	0,15	-	-
České Budějovice	Hluboká nad Vltavou	Naděje	rybník polní	2009	-	0,54	0,002	0,008	0,61	-	-
Ústí nad Orlicí	České Libchavy	U hájovny	rybník lesní	2009	-	0,73	0,012	0,068	1,02	-	-
Havlíčkův Brod	Bartoušov	Na návsi	rybník návesní	2009	-	0,67	0,021	0,016	8,68	-	-
Třebíč	Bransouze	řeka Jihlava	vodní tok	2009	-	3,50	0,012	0,051	-	-	-
Třebíč	Bransouze	řeka Jihlava	vodní tok	2009	-	4,90	0,015	0,049	-	-	-
Plzeň-jih	Dnešice	Utopený rybník	rybník polní	2009	1,00	0,25	0,002	0,007	0,38	-	-
Benešov	Libouň	Malý Libouňský rybník	rybník polní	2009	1,00	0,25	0,002	0,002	0,26	-	-
Klatovy	Malonice	Haltýř	rybník návesní	2010	1,00	0,25	0,002	0,002	12,43	-	-
Klatovy	Měcholupy u Předslavi	Pilský rybník	rybník polní	2010	1,00	1,23	0,023	0,075	7,36	-	-
Nový Jičín	Pustějov	Pustějovský potok	vodní tok	2010	1,00	3,87	0,050	0,032	50,26	-	-
Havlíčkův Brod	Havlíčkův Brod	řeka Sázava	vodní tok	2010	1,00	0,25	0,002	0,002	2,33	-	-
Zlín	Dolní Lhota u Luhačovic	Vodní nádrž Luhačovice	vodní nádrž	2011	1,00	0,25	0,003	0,007	2,21	0,45	-
Chrudim	Stolany	Panský rybník	rybník návesní	2011	1,00	0,85	0,005	0,043	0,67	0,80	-
Havlíčkův Brod	Havlíčkův Brod	Hajdovec	rybník lesní	2011	1,00	0,25	0,002	0,026	0,76	0,50	-
České Budějovice	Chvalešovice	Pustý rybník	rybník polní	2011	1,00	0,25	0,002	0,006	0,76	0,45	-
Prachatice	Olšovice	návesní rybník Olšovice	rybník návesní	2011	1,00	0,61	0,003	0,116	1,76	0,50	-
Karviná	Rychvald	Nový Stav	rybník polní	2011	1,00	0,25	0,101	0,003	0,84	0,45	-
Chrudim	Smrček u Žumberku	Velká Straka	rybník lesní	2012	1,00	0,25	0,004	0,022	1,31	0,45	-
Jihlava	Zhoř u Jihlavy	Vomelák	rybník návesní	2012	1,00	8,28	0,018	0,329	31,38	0,45	-
Pelhřimov	Dehtáře	rybník na Onšovickém poto	rybník polní	2012	1,00	0,56	0,002	0,013	0,55	0,45	-
Rokycany	Holoubkov	Holoubkovský rybník	rybník polní	2012	1,00	0,25	0,003	0,003	1,04	0,45	-
Jihlava	Heroltice u Jihlavy	Pod Vší	rybník návesní	2013	1,00	3,15	0,022	0,075	9,48	0,70	-
Kolín	Kouřim	Strašák	rybník polní	2013	1,00	0,84	0,008	0,023	1,23	0,45	-
Kolín	Mlékovice	Mlékovický rybník	rybník polní	2013	1,00	0,25	0,004	0,010	0,91	0,45	-
Tachov	Záchlumí u Stříbra	Záchlumský malý rybník	rybník návesní	2013	1,00	0,25	0,003	0,003	0,29	0,45	-
Opava	Dolní Benešov	Nezmar	rybník polní	2013	1,00	1,26	0,014	0,008	3,24	0,45	-
Jihlava	Kamenice u Jihlavy	Záborský	rybník polní	2013	1,00	1,12	0,009	0,030	10,83	0,45	-
Chrudim	Holetín	Obecní rybník	rybník návesní	2013	1,00	4,46	0,033	0,111	17,92	0,45	-

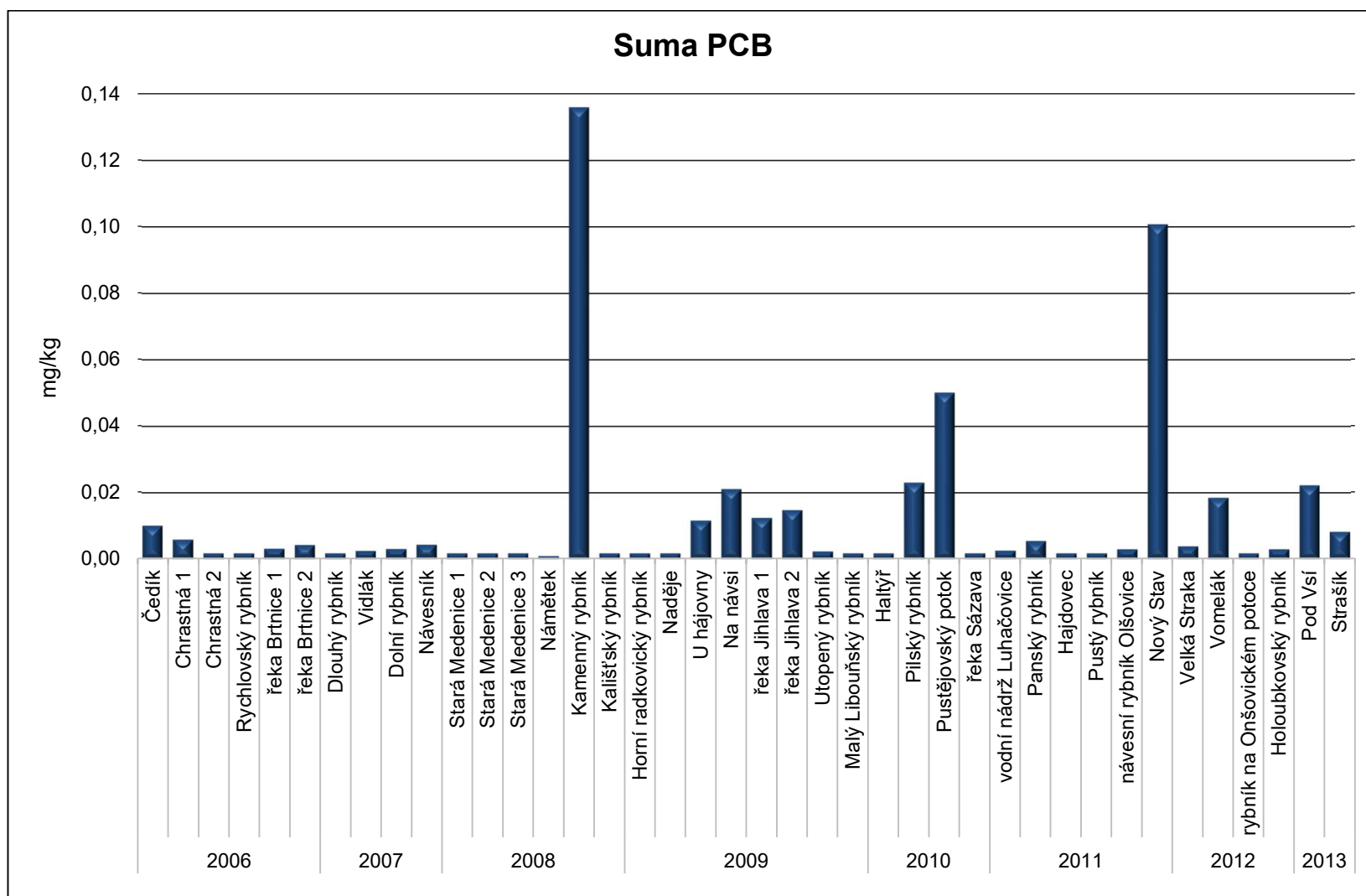
Příloha 54 (pokr.) Obsahy organochlorových pesticidů, PAH a uhlovodíků C10-C40 v sedimentech 2006–2019 a příslušné grafy

Okres	K.ú.	Lokalita	Typ vodní plochy	Rok odběru	Suma HCH (µg.kg ⁻¹)	HCB (µg.kg ⁻¹)	Suma PCB (mg.kg ⁻¹)	Suma látek DDT (mg.kg ⁻¹)	Suma 12 PAH (mg.kg ⁻¹)	Suma PBDE (µg.kg ⁻¹)	uhlovodíky C10–C40 (mg.kg ⁻¹)
Jindřichův Hradec	Kamenný Malíkov	Kašparův rybník	rybník polní	2013	1,00	0,25	0,002	0,002	0,49	0,45	-
Havlíčkův Brod	Mírovka	Futaba	rybník polní	2013	1,00	1,77	0,018	0,015	1,02	0,45	-
Havlíčkův Brod	Olešenka	Olešenka obecní rybník	rybník návesní	2014	1,00	1,35	0,003	0,023	2,67	0,45	-
Havlíčkův Brod	Dobrohostov	Dobrohostov návesní	rybník návesní	2014	1,00	1,97	0,006	0,050	4,55	0,45	-
Jihlava	Dobronín	Dobronín návesní	rybník návesní	2014	1,00	1,23	0,009	0,020	6,98	0,45	-
Plzeň-jih	Vojovice	Požární nádrž Vojovice	rybník návesní	2014	1,00	1,49	0,004	0,100	1,94	0,45	-
Cheb	Stará Voda u Mariánských Lázní	Požární nádrž Stará Voda	rybník návesní	2015	1,29	7,35	0,015	0,353	1,92	0,90	-
Brno-venkov	Sokolnice	umělá vodní nádrž Sokolnice	rybník návesní	2015	1,00	2,27	0,007	0,018	18,16	0,45	-
Tábor	Stádlec	Mlýnský Stádlec	rybník lesní	2015	1,00	0,58	0,004	0,031	3,20	0,45	-
Havlíčkův Brod	Skála u Havlíčkova Brodu	rybník p. č. 45/1	rybník návesní	2015	1,00	3,38	0,006	0,014	4,77	0,45	-
Praha-východ	Říčany u Prahy	Mlýnský rybník	rybník návesní	2015	1,00	0,90	0,009	0,008	4,44	0,45	-
Praha-východ	Říčany u Prahy	Mlýnský rybník	rybník návesní	2015	1,00	0,25	0,002	0,003	0,64	0,45	-
Ostrava-město	Polanka nad Odrou	Zimní rybník	rybník polní	2015	1,00	1,57	0,009	0,018	3,35	0,45	-
Havlíčkův Brod	Hurtova Lhota	Horní rybník	rybník polní	2015	1,00	0,25	0,003	0,003	0,24	0,45	-
Žďár nad Sázavou	Znětín	Dolník	rybník polní	2015	-	-	-	-	-	-	209,0
Havlíčkův Brod	Termesivy	Termesivská kaskáda	rybník polní	2015	-	-	-	-	-	-	33,2
Žďár nad Sázavou	Račín u Polničky	Nadvepřovský rybník	rybník lesní	2015	-	-	-	-	-	-	45,5
Klatovy	Střítež u Malonic	V Brodcích	rybník polní	2016	-	-	-	-	-	-	95,3
Jindřichův Hradec	Přesecka	Malý Tisý	rybník polní	2016	-	-	-	-	-	-	53,6
Jindřichův Hradec	Klec	Skutek	rybník polní	2016	-	-	-	-	-	-	93,2
Žďár nad Sázavou	Radostín nad Oslavou	Kostečka	rybník polní	2016	-	-	-	-	-	-	70,2
Cheb	Horní Lažany u Lipové	návesní rybník Horní Lažanz	rybník návesní	2016	1,00	1,88	0,003	0,029	16,93	0,65	121,0
Nový Jičín	Pustějov	Pustějovský potok	vodní tok	2016	1,00	4,13	0,028	0,012	26,90	1,90	944,0
Havlíčkův Brod	Horní Krupá u Havlíčkova Brodu	Pilský rybník	rybník polní	2016	-	-	-	-	-	-	112,0
Havlíčkův Brod	Rozsochatec	Rozsochatecký zámecký rybník	rybník návesní	2016	1,00	1,76	0,004	0,013	3,98	0,45	94,5
Havlíčkův Brod	Štoky	rybník v k.ú.Štoky	rybník polní	2016	1,00	0,61	0,012	0,009	1,05	0,45	61,1
Plzeň-sever	Žihle	Žihlický potok	vodní tok	2016	-	-	-	-	-	-	195,0
Tábor	Jeničkova Lhota	Mlýnský rybník	rybník polní	2016	-	-	-	-	-	-	10,0
Tábor	Čekanice u Tábora	r. Čekanice	rybník polní	2016	-	-	-	-	-	-	204,0
Tábor	Broučková Lhota	Záhorský rybník	rybník polní	2016	1,00	0,25	0,006	0,003	0,20	0,45	10,0
Hodonín	Šardice	Záporvěž	rybník polní	2016	1,00	1,94	0,006	0,026	0,21	0,45	10,0
Jihlava	Bílý Kámen	Dolňák	rybník polní	2016	-	-	-	-	-	-	66,0
Jihlava	Střížov	U Kostela	rybník návesní	2016	-	-	-	-	-	-	534,0
Kladno	Hospozín	rybník v Hospozíně	rybník návesní	2016	-	-	-	-	-	-	43,6
Jihlava	Jersín	Borovský rybník	rybník polní	2016	-	-	-	-	-	-	107,0
Nymburk	Choťánky	Choťánky, p.č. 154/4	rybník polní	2016	-	-	-	-	-	-	20,4
Jihlava	Telč	Štěpnický rybník	rybník návesní	2016	-	-	-	-	-	-	169,0
Havlíčkův Brod	Horní Studenec	Vesta	rybník lesní	2016	-	-	-	-	-	-	53,2
Jihlava	Sedlejev	Sedlejev, p.č. 642/5	rybník polní	2016	-	-	-	-	-	-	21,8
Rychnov nad Kněžnou	Dobruška	Drnov	rybník lesní	2016	-	-	-	-	-	-	45,5
Žďár nad Sázavou	Nové Město na Moravě	Cihelský	rybník návesní	2016	-	-	-	-	-	-	101,0
Chrudim	Předhradí u Skutče	Dymáček	rybník polní	2016	-	-	-	-	-	-	32,3
Havlíčkův Brod	Podmokly u Golčova Jeníkova	Přelívačný	rybník polní	2016	-	-	-	-	-	-	10,0
Jindřichův Hradec	Kamenný Malíkov	Kašparův rybník	rybník polní	2017	1,00	0,81	0,004	0,018	1,06	-	106,0
Jindřichův Hradec	Kamenný Malíkov	Horní (Obecní) rybník	rybník polní	2017	-	-	-	-	-	-	38,5
Tábor	Krtov	Bezděkov	rybník polní	2017	-	-	-	-	-	-	20,9

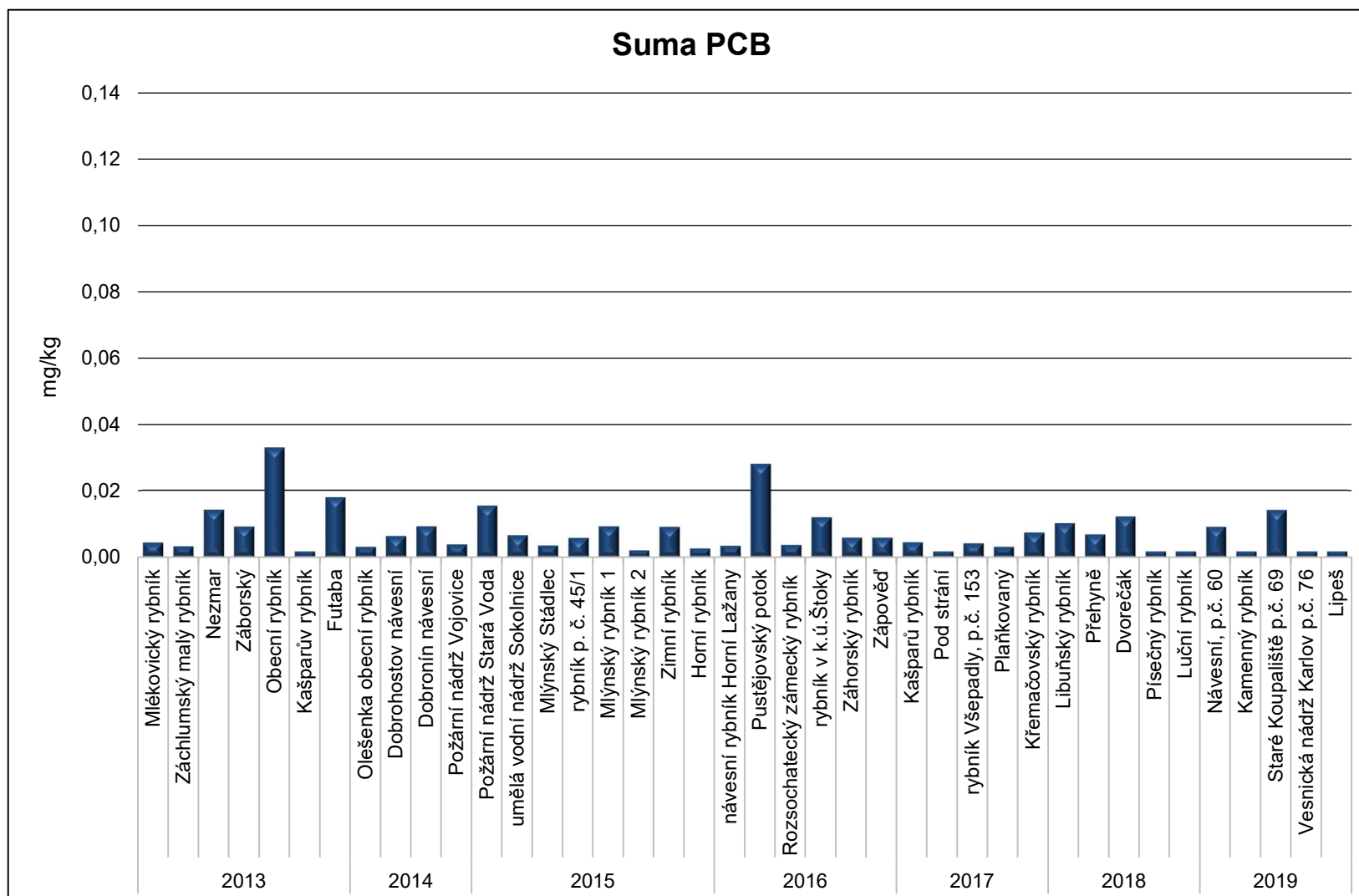
Příloha 54 (pokr.) Obsahy organochlorových pesticidů, PAH a uhlovodíků C10-C40 v sedimentech 2006–2019 a příslušné grafy

Okres	K.ú.	Lokalita	Typ vodní plochy	Rok odběru	Suma HCH (µg.kg ⁻¹)	HCB (µg.kg ⁻¹)	Suma PCB (mg.kg ⁻¹)	Suma látek DDT (mg.kg ⁻¹)	Suma 12 PAH (mg.kg ⁻¹)	Suma PBDE (µg.kg ⁻¹)	uhlovodíky C10–C40 (mg.kg ⁻¹)
Pardubice	Újezd u Sezemic	Újezdský rybník	rybník polní	2017	-	-	-	-	-	-	84,4
Jihlava	Jestřebí u Brtnice	Pod strání	rybník polní	2017	1,00	1,14	0,002	0,036	5,21	0,45	51,7
Domažlice	Všepadly	rybník Všepadly, p.č. 153	rybník lesní	2017	1,00	0,92	0,004	0,047	1,98	-	66,4
Domažlice	Horní Metelsko	Horní hornometelský rybní	rybník návesní	2017	-	-	-	-	-	-	57,4
Žďár nad Sázavou	Kadolec	Plaňkovaný	rybník polní	2017	1,00	0,25	0,003	0,017	4,58	-	55,2
Šumperk	Mohelnice	Křemačovský rybník	rybník polní	2017	1,00	0,67	0,007	0,006	2,35	-	70,3
Pardubice	Labětín	Labe	vodní tok	2017	-	-	-	-	-	-	147,0
Tábor	Turovec	Nový Kravín	rybník polní	2017	-	-	-	-	-	-	39,8
Tábor	Oldřichov u Mladé Vožice	Témický rybník	rybník návesní	2017	-	-	-	-	-	-	71,4
Tábor	Oldřichov u Mladé Vožice	Velký rybník	rybník polní	2017	-	-	-	-	-	-	10,0
Havlíčkův Brod	Česká Bělá	Boudův rybník, p.č.294/1	rybník polní	2017	-	-	-	-	-	-	231,0
Rakovník	Řevničov	Třtický rybník	rybník polní	2017	-	-	-	-	-	-	21,4
Žďár nad Sázavou	Meziříčko u Jihlavy	Vidlák	rybník lesní	2017	-	-	-	-	-	-	61,2
Ústí nad Orlicí	Králíky	Králický rybník	rybník polní	2017	-	-	-	-	-	-	24,9
Havlíčkův Brod	Smilov u Štoků	Mišův rybník	rybník polní	2017	-	-	-	-	-	-	26,4
Svitavy	Bystře u Poličky	Panský rybník	rybník návesní	2017	-	-	-	-	-	-	109,0
Tábor	Drhovice	Záhorův rybník	rybník polní	2018	-	-	-	-	-	-	10,0
Jičín	Libuň	Libuňský rybník	rybník návesní	2018	1,00	0,97	0,010	0,017	1,01	-	10,0
Hradec Králové	Chlumeck nad Cidlinou	Jordán	rybník návesní	2018	-	-	-	-	-	-	21,8
Jihlava	Měšín	Prostřední rybník	rybník polní	2018	-	-	-	-	-	-	89,8
Jihlava	Kozlov u Jihlavy	Loudilka	rybník polní	2018	-	-	-	-	-	-	111,0
Opava	Dolní Benešov	Přehyně	rybník polní	2018	1,00	0,80	0,007	0,021	3,14	-	114,0
Rokycany	Břasy	Dvorečák	rybník návesní	2018	1,00	0,60	0,012	0,027	0,73	-	155,0
Hodonín	Hodonín	Písečný rybník	rybník lesní	2018	1,00	0,25	0,002	0,002	0,03	-	10,0
Domažlice	Březí u Meclova	Březí	rybník lesní	2018	-	-	-	-	-	-	32,1
Strakonice	Nové Strakonice	Skvorňovský rybník	rybník polní	2018	-	-	-	-	-	-	31,8
Strakonice	Pracejovice	Písečný rybník	rybník lesní	2018	-	-	-	-	-	-	10,0
Tábor	Ratibořice u Tábora	Luční rybník	rybník polní	2018	1,00	0,25	0,002	0,003	0,24	-	10,0
Jičín	Obora u Chomutic	Mlýnský rybník	rybník polní	2018	-	-	-	-	-	-	68,3
Chrudim	Vlčnov u Chrudimi	Návesní, p.č. 60	rybník návesní	2019	1,00	0,95	0,009	0,019	2,73	-	153,0
Domažlice	Trhanov	Kamenný rybník	rybník návesní	2019	1,00	0,95	0,002	0,196	0,96	-	98,6
Havlíčkův Brod	Krátká Ves	Staré Koupaliště p.č. 69	rybník polní	2019	1,00	0,88	0,014	0,032	4,66	-	28,1
Klatovy	Žďár u Nalžovských Hor	Bezejmenný potok	vodní tok	2019	-	-	-	-	-	-	20,3
Havlíčkův Brod	Termesivý	Rýdlovský rybník	rybník lesní	2019	-	-	-	-	-	-	10,0
Rychnov nad Kněžnou	Hoděčín	rybník Hoděčín	rybník polní	2019	-	-	-	-	-	-	50,6
Pardubice	Uhersko	rybník p.č. 67/1	rybník návesní	2019	-	-	-	-	-	-	77,1
Svitavy	Jedlová u Poličky	rybník Nad peklem p.č. 2989	rybník polní	2019	-	-	-	-	-	-	23,1
Jičín	Mlýnec u Kopidlna	Zrcadlo	rybník polní	2019	-	-	-	-	-	-	10,0
Jihlava	Smrčná na Moravě	Černý rybník	rybník lesní	2019	-	-	-	-	-	-	82,4
Havlíčkův Brod	Mírovka	Návesní rybník	rybník návesní	2019	-	-	-	-	-	-	124,0
Havlíčkův Brod	Libice nad Doubravou	Doubrava	vodní tok	2019	-	-	-	-	-	-	157,0
Chrudim	Zaječice u Chrudimi	Ležák	vodní tok	2019	-	-	-	-	-	-	55,6
Chrudim	Chrudim	Neumanův-Podhůra p.č 1540/1	rybník návesní	2019	-	-	-	-	-	-	66,1
Chrudim	Trhová Kamenice	Chrudimka	vodní tok	2019	-	-	-	-	-	-	92,9
Pardubice	Uhřetická Lhota	Novohradka	vodní tok	2019	-	-	-	-	-	-	79,8
Nymburk	Záhornice u Městce Králové	Jakubský rybník	rybník lesní	2019	-	-	-	-	-	-	10,0
Kutná Hora	Vavřinec	Vavřinecký rybník	rybník polní	2019	-	-	-	-	-	-	10,0
Bruntál	Nová Ves u Bohušova	Vesnická nádrž Karlov p.č. 76	rybník návesní	2019	1,00	1,22	0,002	0,015	3,48	-	10,0
Písek	Lety	Lipeš	rybník polní	2019	1,00	0,25	0,002	0,008	1,01	-	57,7

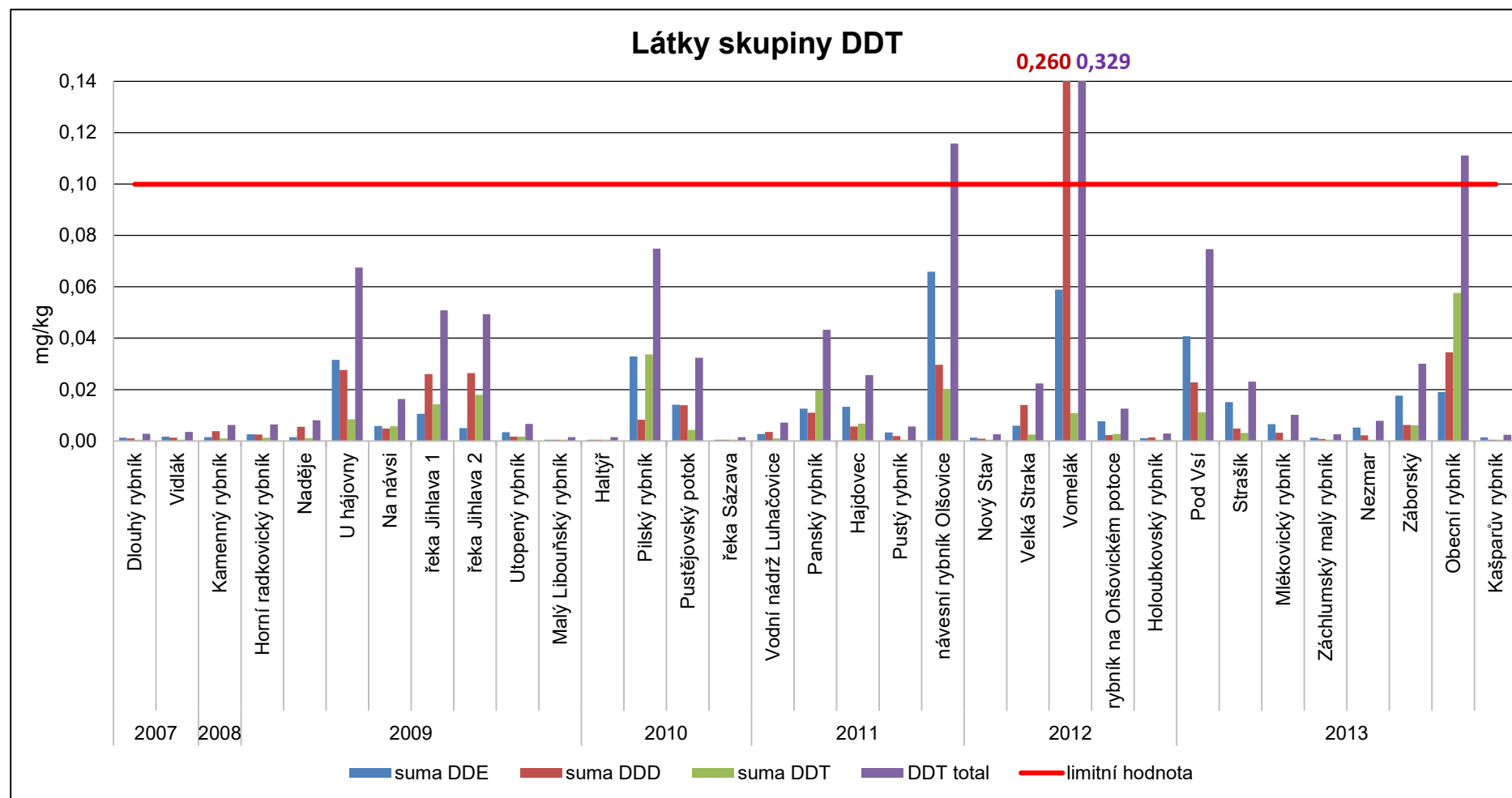
Příloha 54 (pokr.) Obsahy organochlorových pesticidů, PAH a uhlovodíků C10-C40 v sedimentech 2006–2019 a příslušné grafy



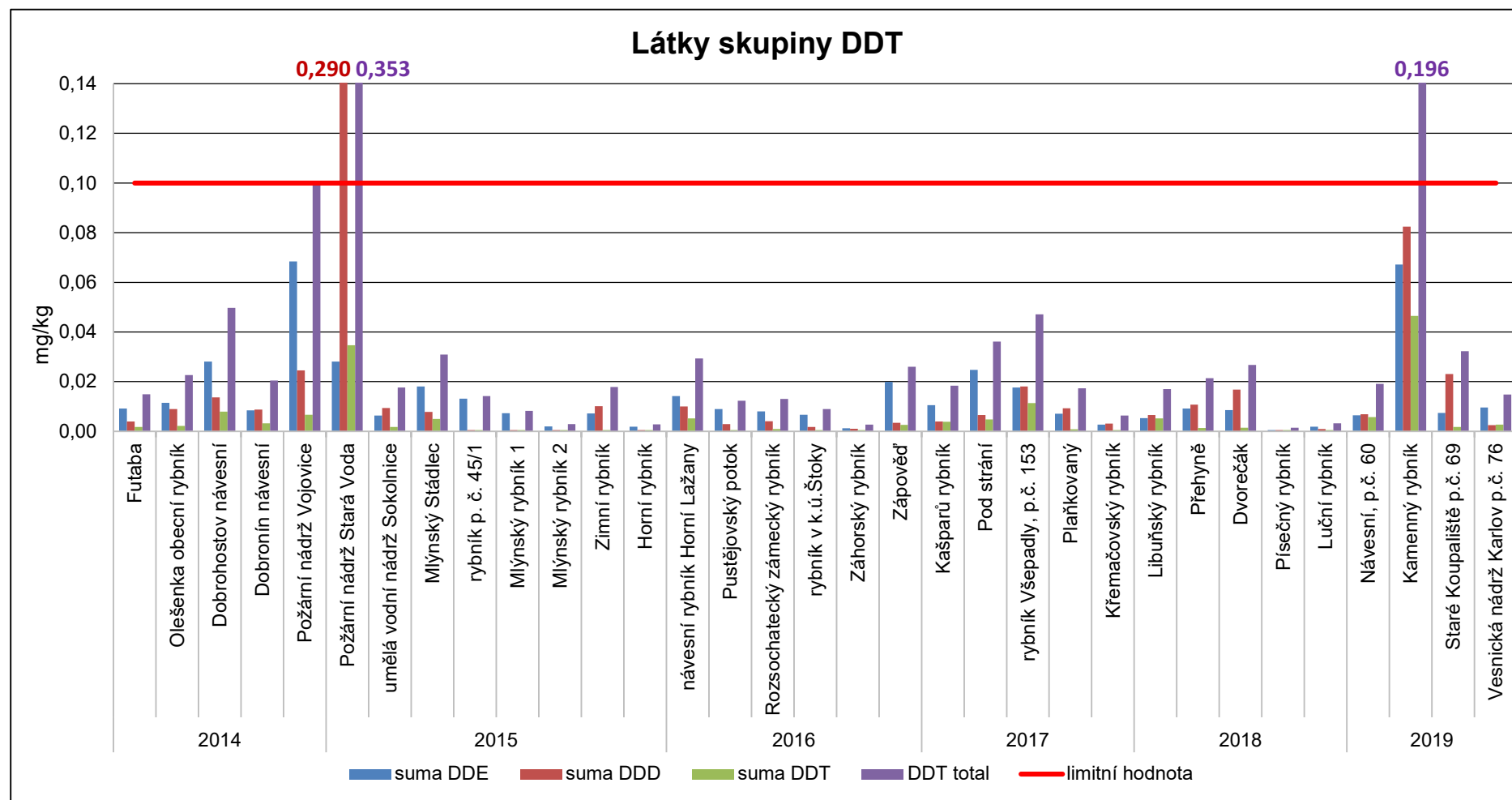
Příloha 54 (pokr.) Obsahy organochlorových pesticidů, PAH a uhlovodíků C10-C40 v sedimentech 2006–2019 a příslušné grafy



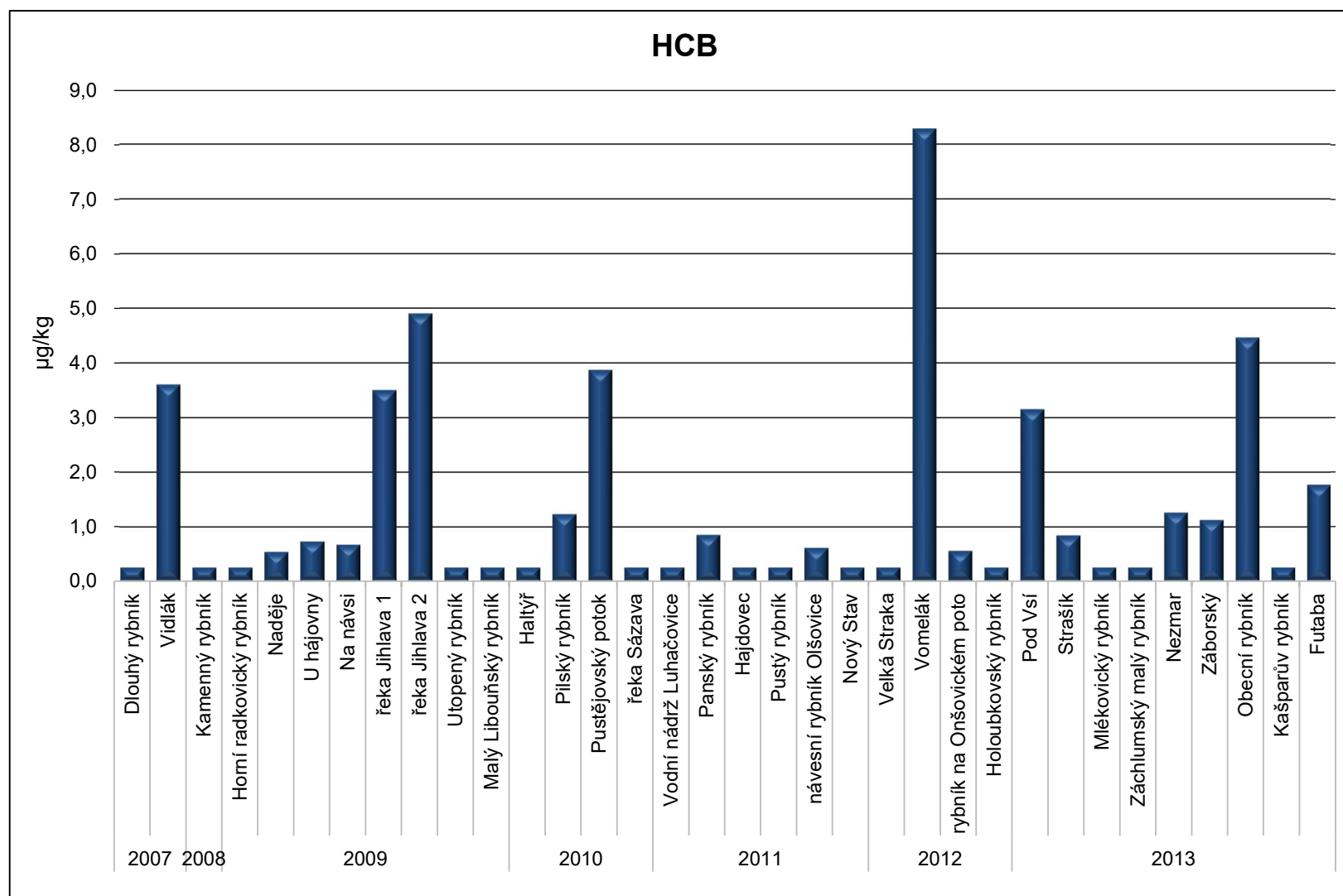
Příloha 54 (pokr.) Obsahy organochlorových pesticidů, PAH a uhlovodíků C10-C40 v sedimentech 2006–2019 a příslušné grafy



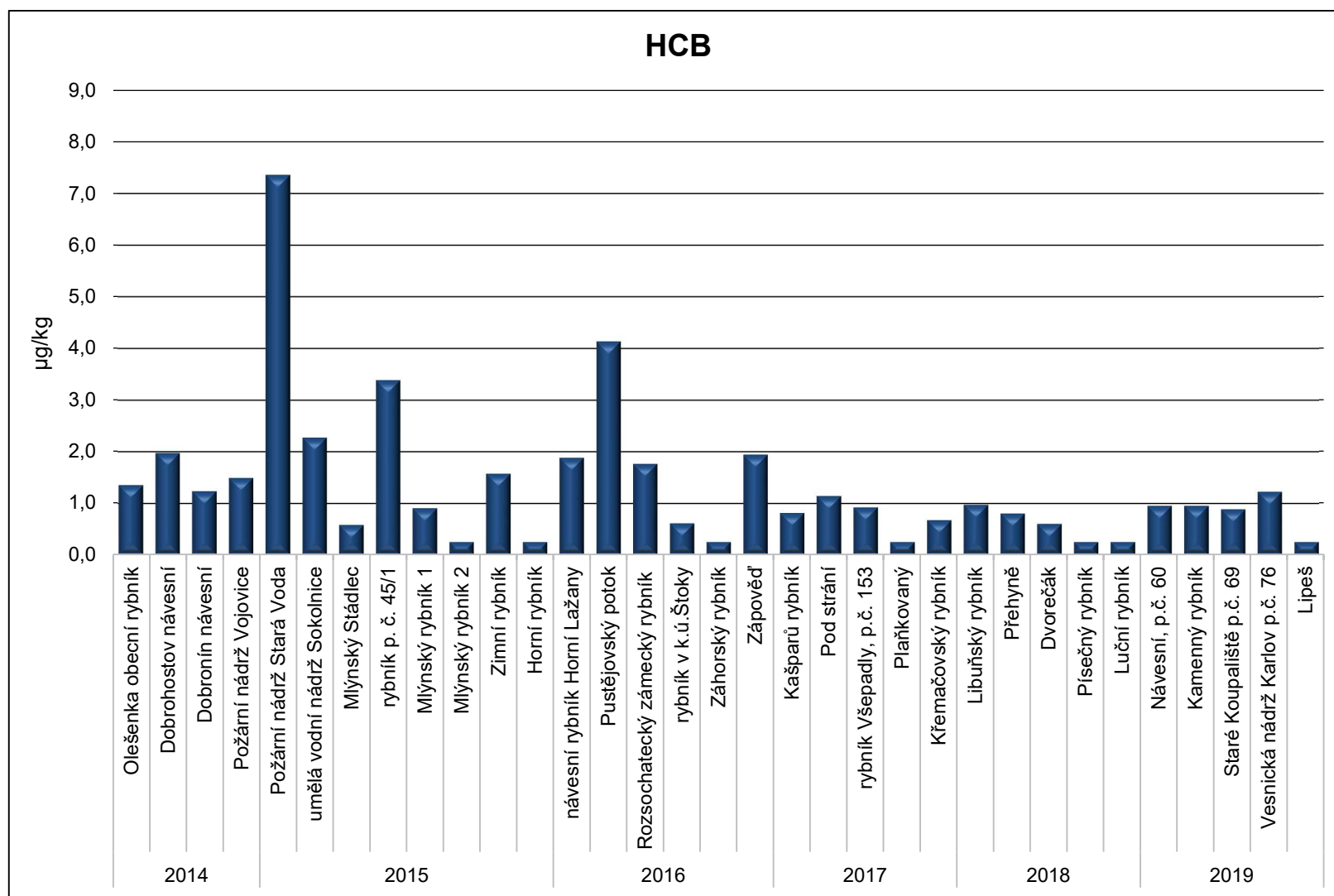
Příloha 54 (pokr.) Obsahy organochlorových pesticidů, PAH a uhlovodíků C10-C40 v sedimentech 2006–2019 a příslušné grafy



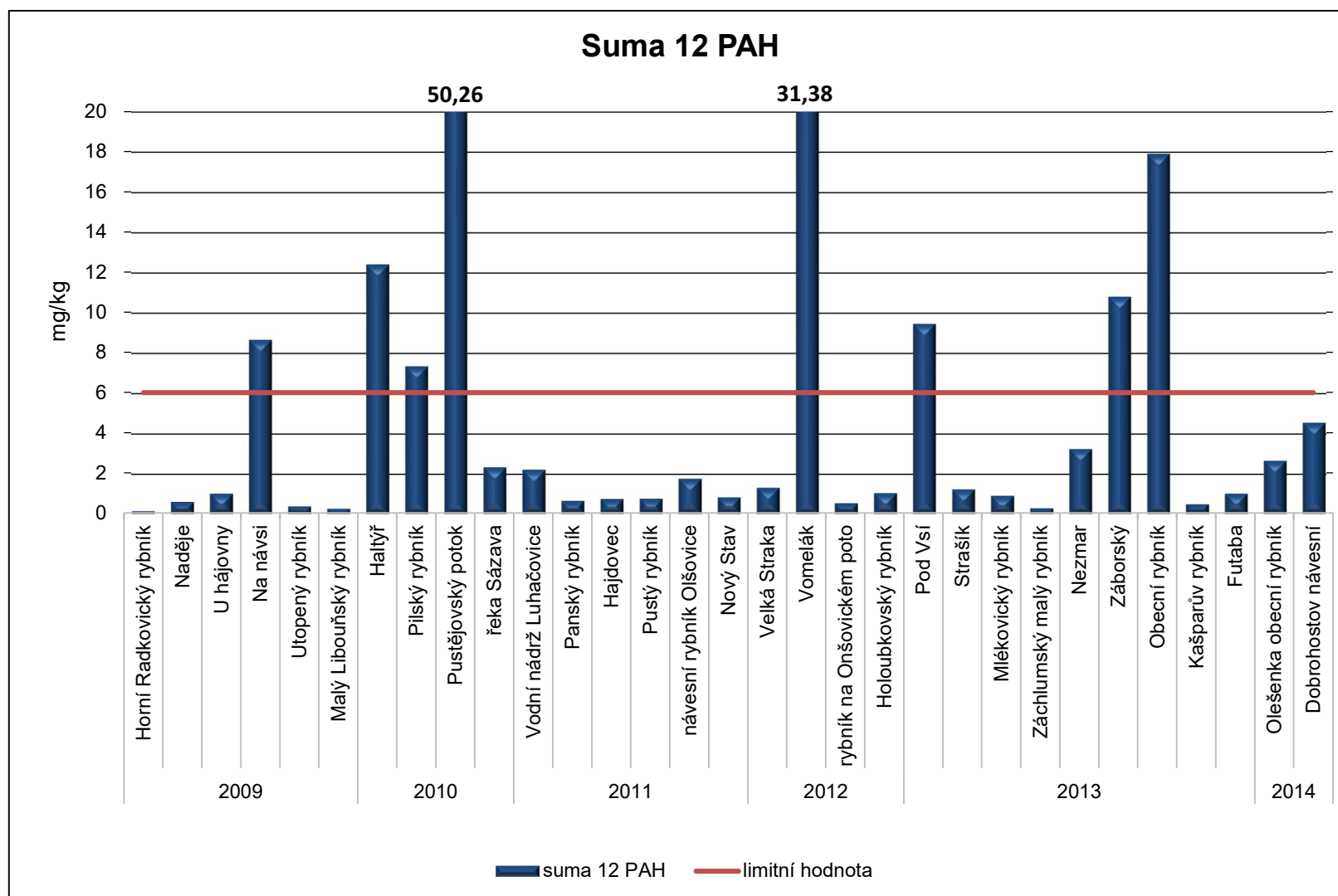
Příloha 54 (pokr.) Obsahy organochlorových pesticidů, PAH a uhlovodíků C10-C40 v sedimentech 2006–2019 a příslušné grafy



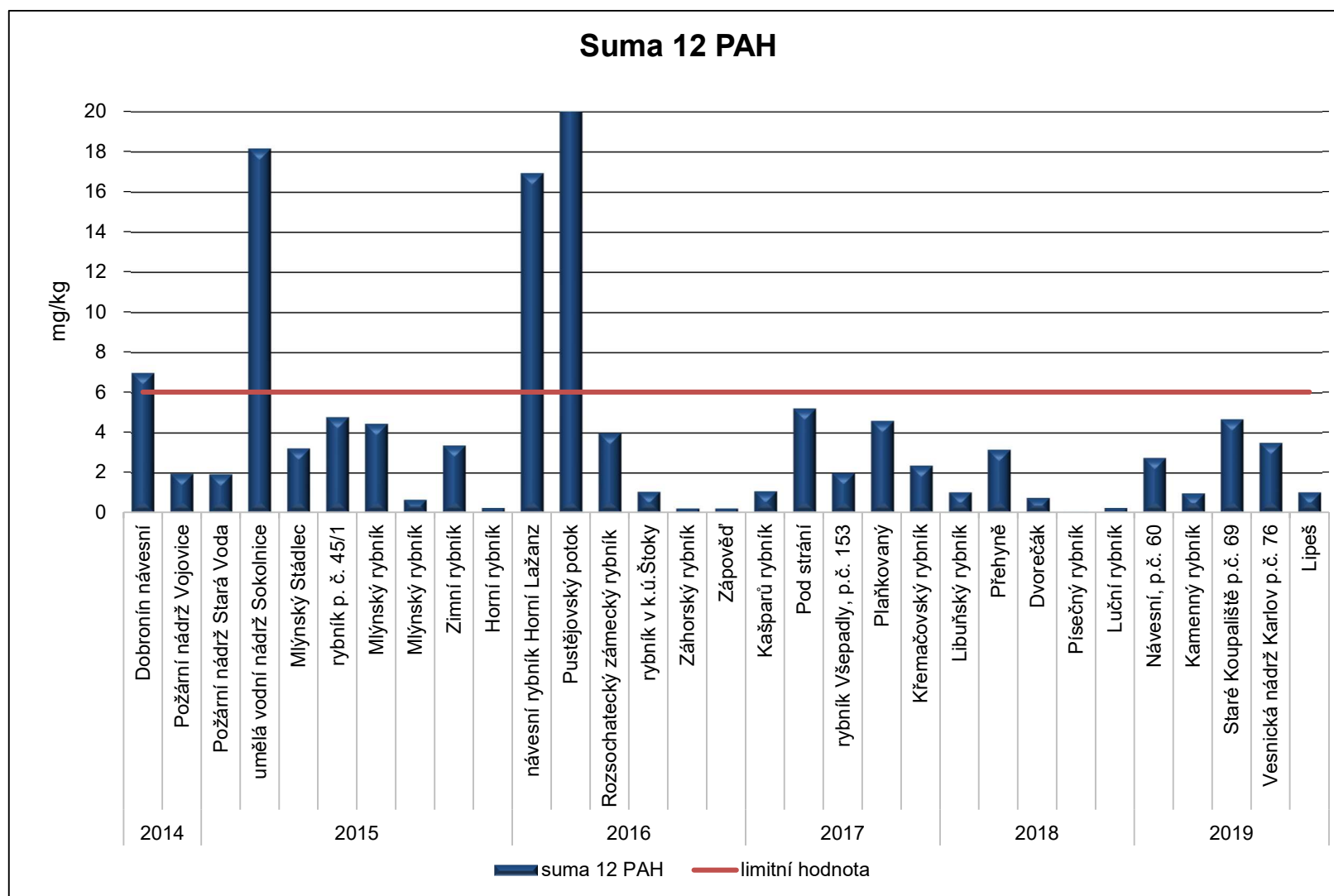
Příloha 54 (pokr.) Obsahy organochlorových pesticidů, PAH a uhlovodíků C10-C40 v sedimentech 2006–2019 a příslušné grafy



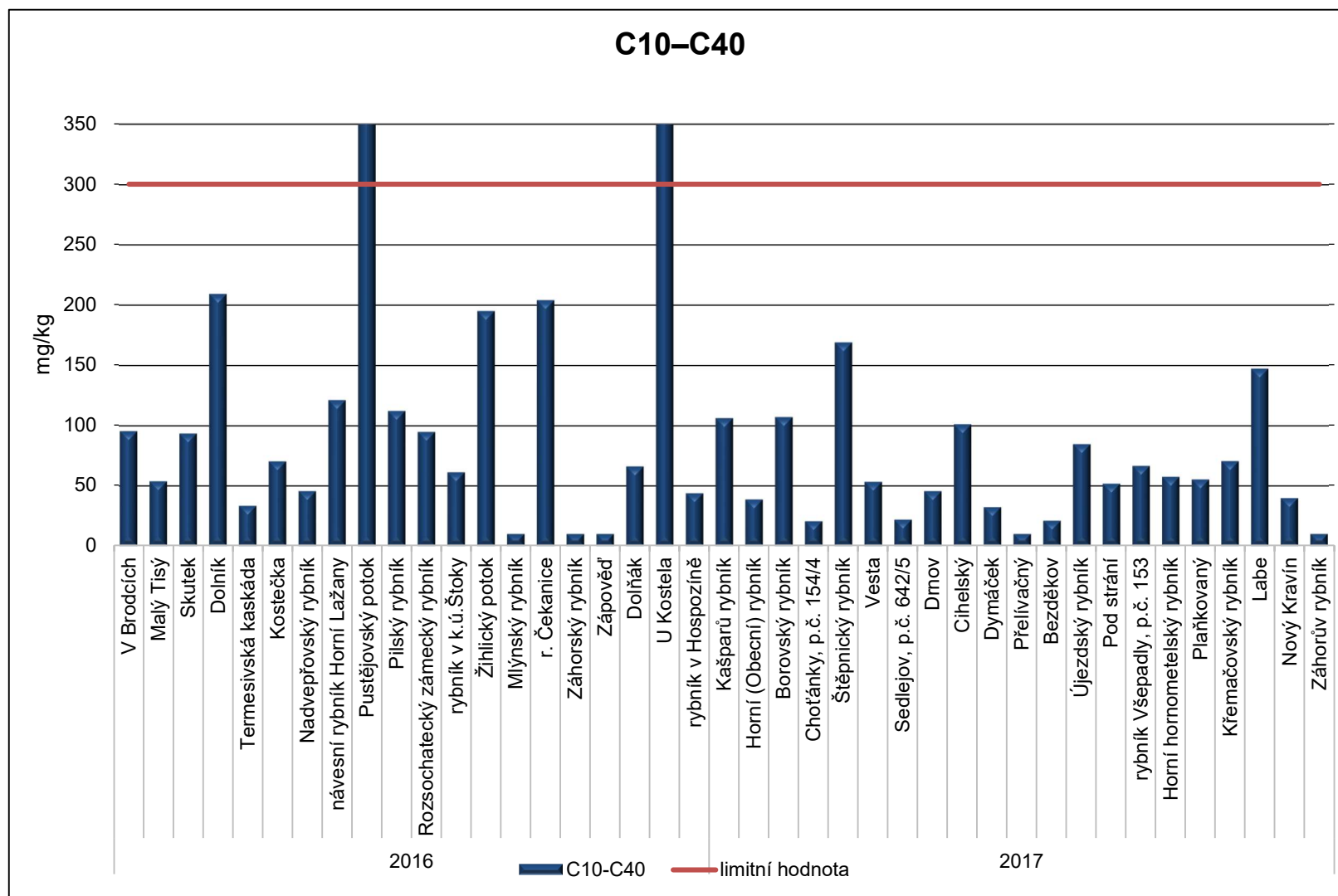
Příloha 54 (pokr.) Obsahy organochlorových pesticidů, PAH a uhlovodíků C10-C40 v sedimentech 2006–2019 a příslušné grafy



Příloha 54 (pokr.) Obsahy organochlorových pesticidů, PAH a uhlovodíků C10-C40 v sedimentech 2006–2019 a příslušné grafy



Příloha 54 (pokr.) Obsahy organochlorových pesticidů, PAH a uhlovodíků C10-C40 v sedimentech 2006–2019 a příslušné grafy



Příloha 54 (pokr.) Obsahy organochlorových pesticidů, PAH a uhlovodíků C10-C40 v sedimentech 2006–2019 a příslušné grafy

