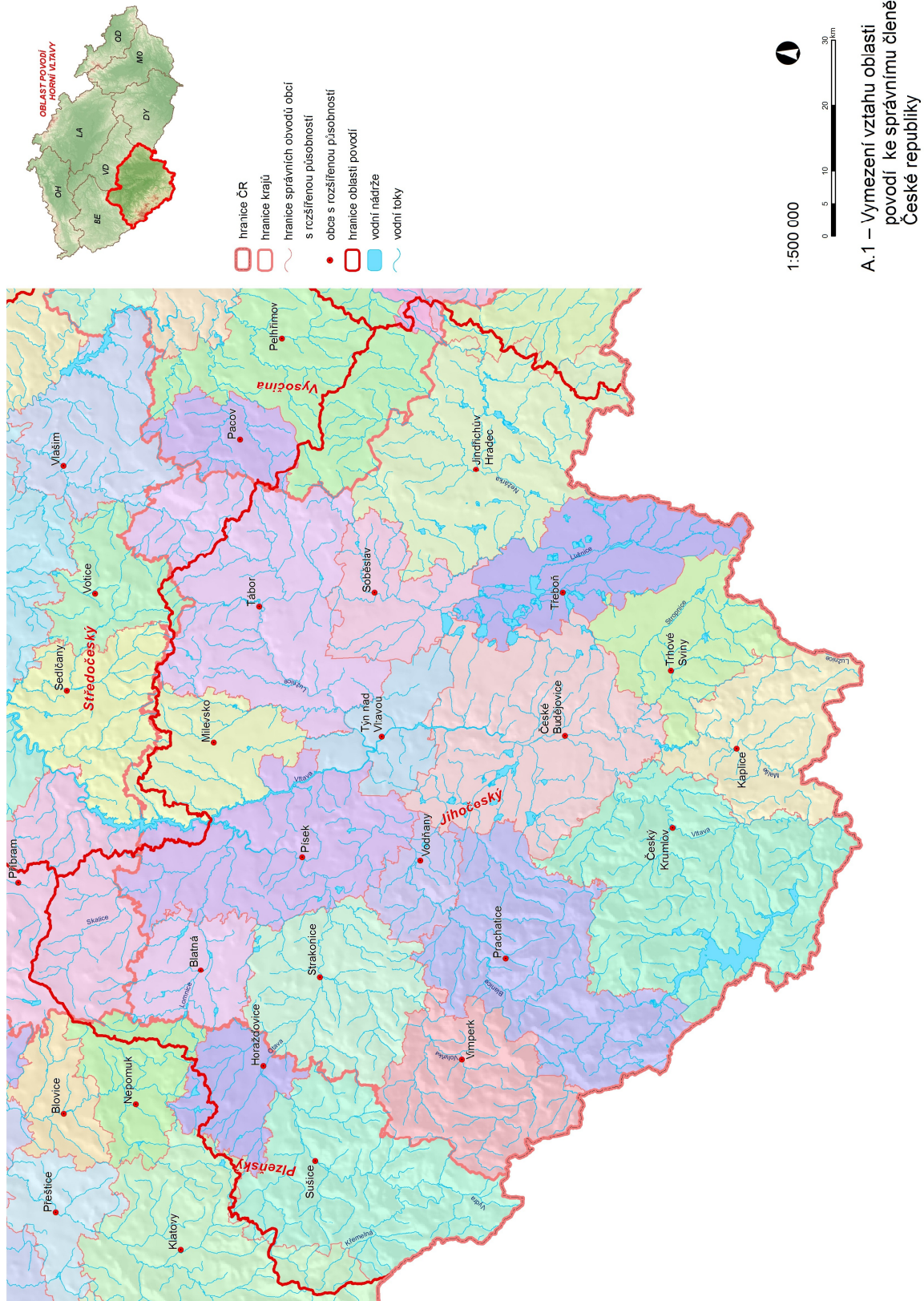


9 Seznam příloh

Příloha č. 1 Vymezení vztahu oblasti povodí Horní Vltavy ke správnímu členění ČR.....	2
Příloha č. 2 Říční síť páteřních toků oblasti povodí Horní Vltavy	3
Příloha č. 3 Geologické poměry oblasti povodí Horní Vltavy	4
Příloha č. 4 Odběrná sonda.....	5
Příloha č. 5 Fotodokumentace, odběr mlžů.....	6
Příloha č. 6 Obsah celkové rtuti v sedimentech dna ÚN Orlík a Kamýk (1994 – 1995)	8
Příloha č. 7 Porovnání obsahu rtuti a metylrtuti (vypočtená hodnota z obsahu celkové rtuti $\text{MeHg} = 0,85 * \text{Hg}$) ve svalovině cejna velkého ze sledovaných lokalit 2006-2010.....	8
Příloha č. 8 Absolutní zastoupení průměrných ročních koncentrací PAU v sedimentech s jejich poměrným zastoupením v roce 2001 ($\mu\text{g}/\text{kg}$).	9
Příloha č. 9 Absolutní zastoupení průměrných ročních koncentrací PCB v sedimentech s jejich poměrným zastoupením v roce 2001 ($\mu\text{g}/\text{kg}$).	9
Příloha č. 10 Porovnání obsahu PCB (suma 7 kongenerů) ve svalovině cejna velkého ze sledovaných lokalit 2006-2010.	10
Příloha č. 11 Seznam odběrných bodů	11
Příloha č. 12 Souhrnné výsledky hodnot pH a koncentrace prvků v sedimentech.....	12
Příloha č. 13 Protokol o zkoušce, obsahy PCB	13

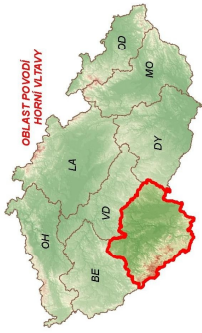
10 Přílohy

Příloha č. 1 Vymezení vztahu oblastí povodí Horní Vltavy ke správnímu členění ČR



(PVL, 2009)

Příloha č. 3 Geologické poměry oblasti povodí Horní Vltavy

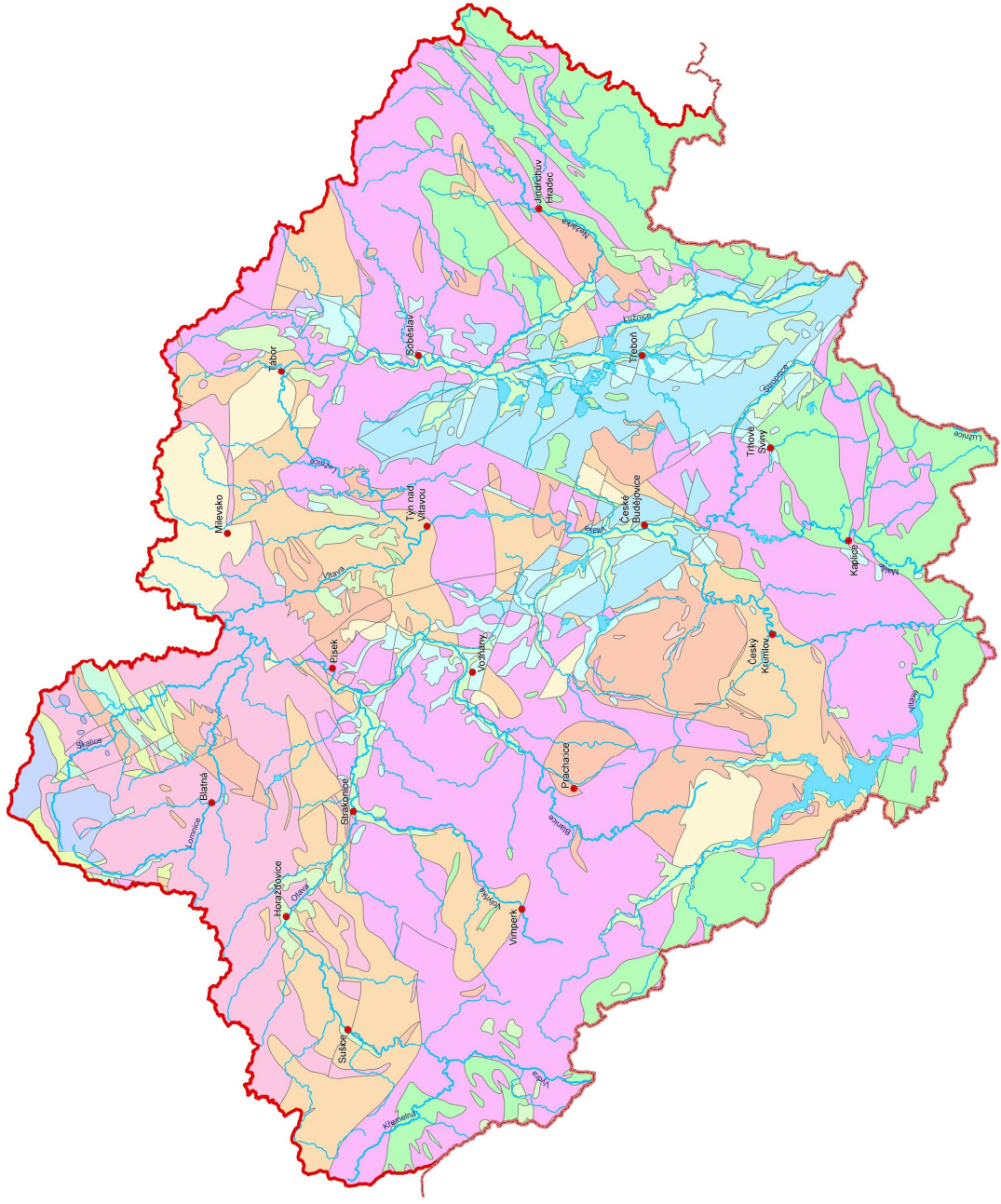


- hranice ČR
 - obce s rozšířenou působností
 - ▭ hranice oblasti povodí
 - vodní nadřize
 - vodní toky
- Horniny**
- diority a gabra, assyntské a variské
 - granodiority až diority (tonalitová řada)
 - jednočlenná série moldanubika (svorové ruly, paratury, až migmatity)
 - kvartér (hlíny, sprase, písky, štěrky)
 - mezozoické horniny (pískovce, jílovce)
 - ortoruly, granulity a velmi pokročilé migmatity v moldanubiku a proterozoiku
 - paleozoické horniny zvrásněné, nemetamorfované (štalice, droby, křemence, vepřence)
 - permokarbonské horniny (pískovce, slepence, pestrá série moldanubika (svorové ruly, paratury až migmatity s vložkami vápence, eifanů, kvarcitu, grafitu a armbilitu))
 - proterozoické horniny assyntské zvrásněné, s pískovcovými preparacemi (štalice, jíly, slámy až paratury)
 - tercierní horniny (písky, jíly)
 - tmavé granodiority, syenity (durbachtová řada)
 - ultrabazity v moldanubiku a proterozoiku
 - vulkanické horniny zčásti metamorfované, melafyrové až paleozoické (amfibolity, diabasy, žuly (granitová řada))



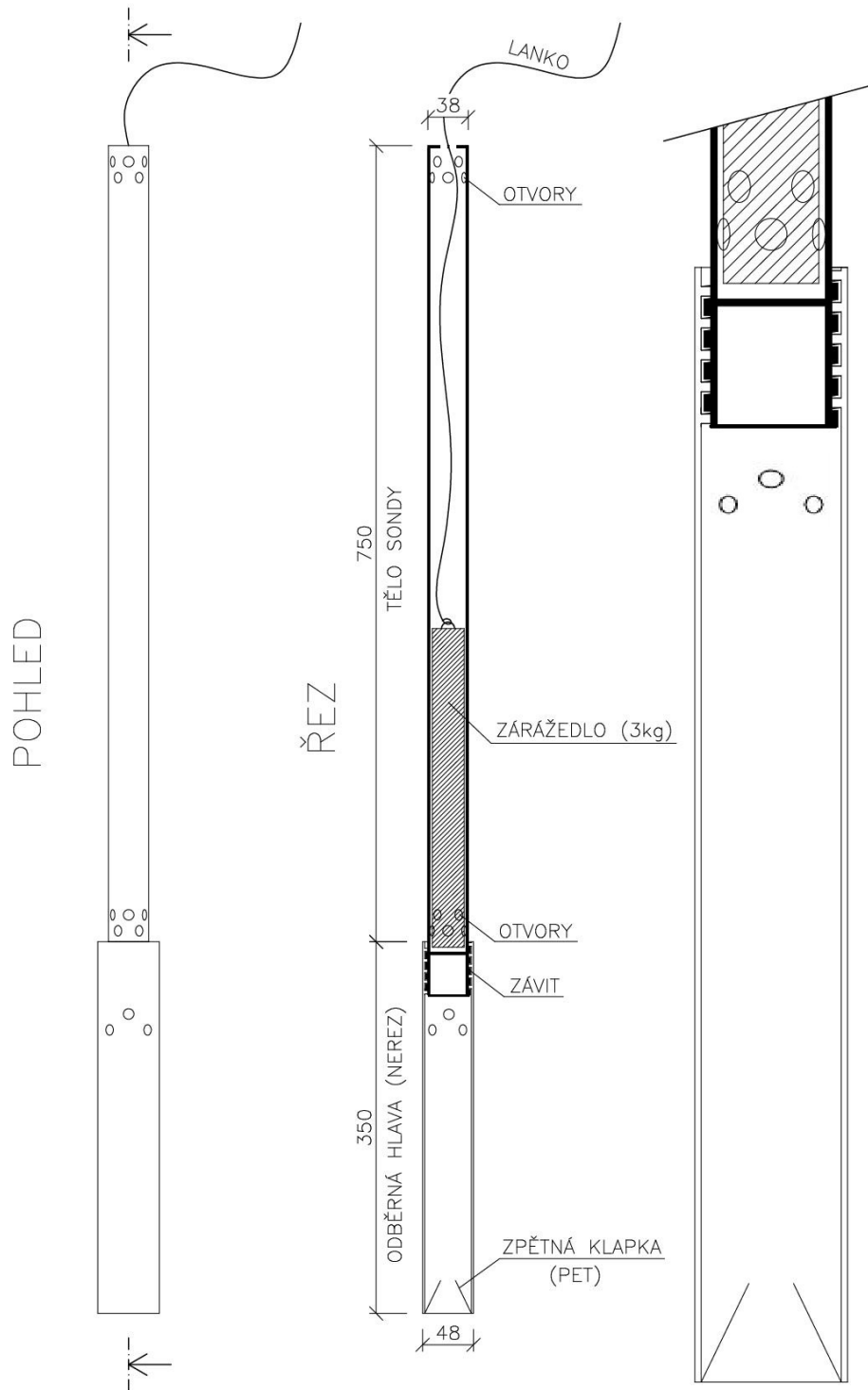
1:500 000

A.3 – Geologické poměry



(PVL, 2009)

Příloha č. 4 Odběrná sonda



Detail odběrné sondy



Příloha č. 5 Fotodokumentace, odběr mlžů

Podolský most (VLT 01)



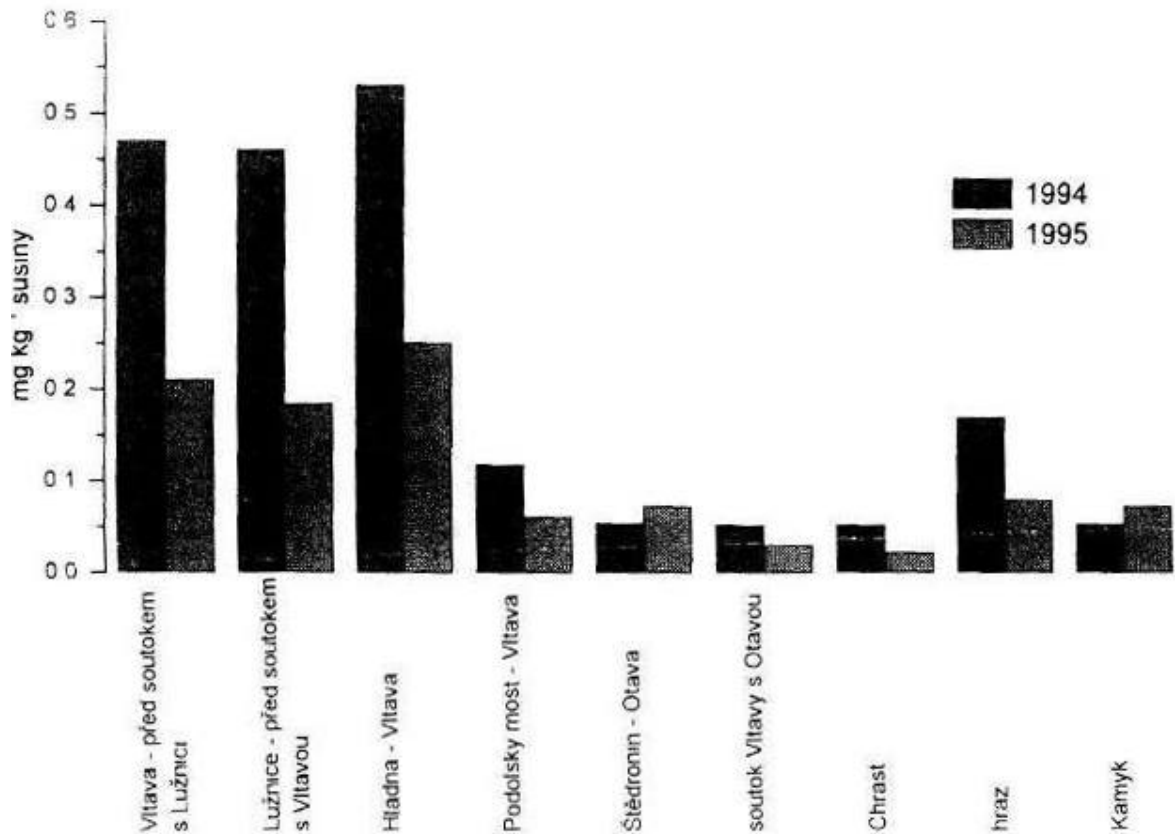
Jistec (OTA 01)



Lomnice (LOM 01)

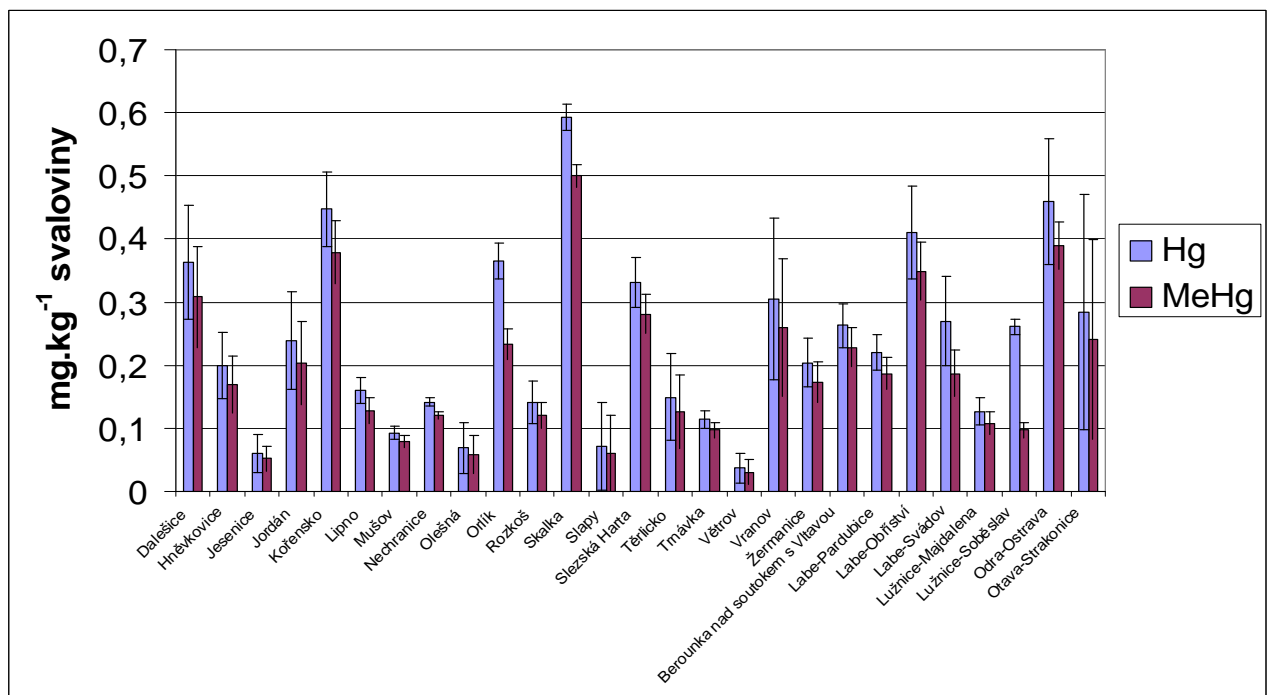


Příloha č. 6 Obsah celkové rtuti v sedimentech dna ÚN Orlík a Kamýk (1994 – 1995)



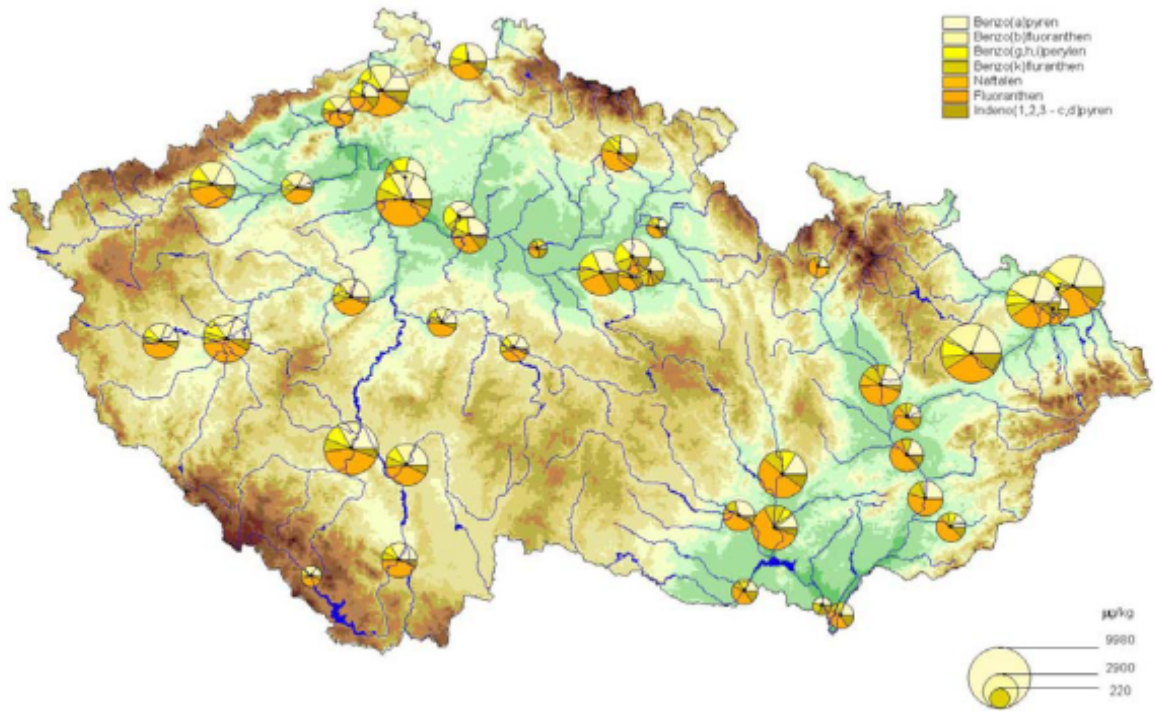
Svobodová et al (1996)

Příloha č. 7 Porovnání obsahu rtuti a metylrtuti (vypočtená hodnota z obsahu celkové rtuti $\text{MeHg} = 0,85 * \text{Hg}$) ve svalovině cejna velkého ze sledovaných lokalit 2006-2010.



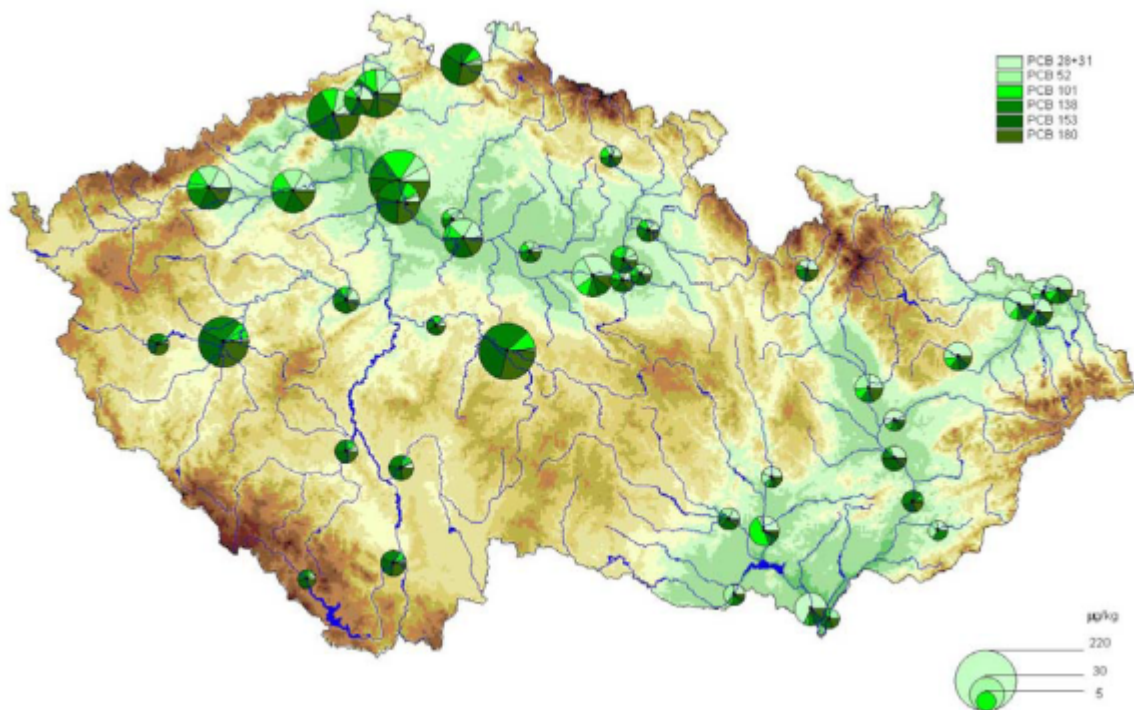
Velíšek et al (2010)

Příloha č. 8 Absolutní zastoupení průměrných ročních koncentrací PAU v sedimentech s jejich poměrným zastoupením v roce 2001 ($\mu\text{g}/\text{kg}$).



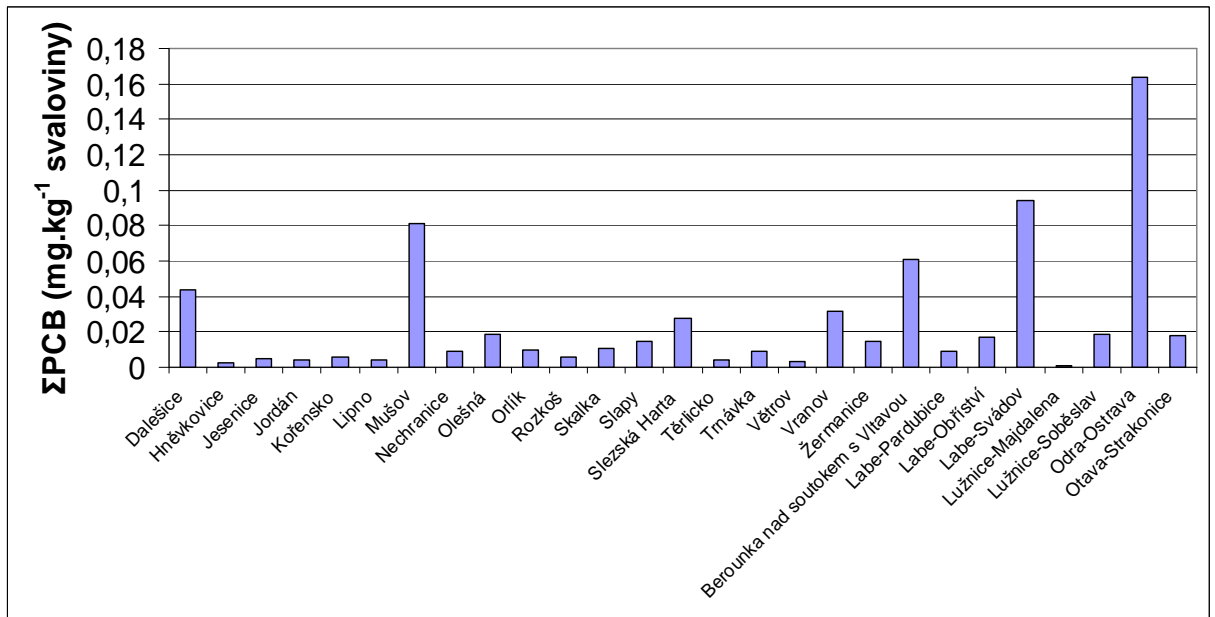
Holoubek et al (2003)

Příloha č. 9 Absolutní zastoupení průměrných ročních koncentrací PCB v sedimentech s jejich poměrným zastoupením v roce 2001 ($\mu\text{g}/\text{kg}$).



Holoubek et al (2003)

Příloha č. 10 Porovnání obsahu PCB (suma 7 kongenerů) ve svalovině cejna velkého ze sledovaných lokalit 2006-2010.



Velíšek et al (2010)

Příloha č. 11 Seznam odběrných bodů

Vltava

Označení vzorku	datum odběru	GPS souřadnice odběru
VLT 01	24. 4. 2015	49.3592344N, 14.2722703E
VLT 02	24. 4. 2015	49.3720344N, 14.2618847E
VLT 03	24. 4. 2015	49.3825964N, 14.2517567E
VLT 04	24. 4. 2015	49.3976247N, 14.2433022E
VLT 05	24. 4. 2015	49.4082228N, 14.2403842E
VLT 06	24. 4. 2015	49.4144353N, 14.2270375E
VLT 07	21. 3. 2015	49.4237625N, 14.2275750E
VLT 08	21. 3. 2015	49.4295258N, 14.2178308E
VLT 09	21. 3. 2015	49.4354281N, 14.2074750E
VLT 10	21. 3. 2015	49.4370908N, 14.1981242E
VLT 11	27. 3. 2015	49.4462678N, 14.1887783E
VLT 12	27. 3. 2015	49.4628806N, 14.1933917E
VLT 13	27. 3. 2015	49.4681519N, 14.1751100E
VLT 14	27. 3. 2015	49.4786653N, 14.1728353E
VLT 15	27. 3. 2015	49.4945283N, 14.1800450E
VLT 16	27. 3. 2015	49.5080733N, 14.1819333E
VLT 17	16. 4. 2015	49.5149558N, 14.1705608E
VLT 18	16. 4. 2015	49.5328961N, 14.1630936E
VLT 19	16. 4. 2015	49.5454283N, 14.1626644E
VLT 20	16. 4. 2015	49.5659183N, 14.1573428E
VLT 21	16. 4. 2015	49.5816694N, 14.1638661E
VLT 22	16. 4. 2015	49.5992517N, 14.1827489E

Otava

Označení vzorku	datum odběru	GPS souřadnice odběru
OTA 01	21. 2. 2015	49.3866892N, 14.1475692E
OTA 02	21. 2. 2015	49.3851678N, 14.1669683E
OTA 03	21. 2. 2015	49.3923039N, 14.1813933E
OTA 04	21. 2. 2015	49.4010203N, 14.1839500E
OTA 05	14. 3. 2015	49.4081686N, 14.1886700E
OTA 06	14. 3. 2015	49.4179350N, 14.1857789E
OTA 07	14. 3. 2015	49.4210942N, 14.1976403E
OTA 08	14. 3. 2015	49.4310400N, 14.1920992E
OTA 09	21. 3. 2015	49.4399058N, 14.1890292E

Lomnice

Označení vzorku	datum odběru	GPS souřadnice odběru
LOM 01	24. 4. 2015	49.4140864N, 14.1512167E
LOM 02	14. 3. 2015	49.4074394N, 14.1696036E
LOM 03	14. 3. 2015	49.4076494N, 14.1788636E

Příloha č. 12 Souhrnné výsledky hodnot pH a koncentrace prvků v sedimentech

Vltava																
Vzorek	pH	N	P	C	Al	As	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	V	Zn
		mg/kg	mg/kg	g/kg	g/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	g/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
VLT 01	5,5	4967	2393	52	75,8	20,2	1,15	19,6	105	44,5	51,2	0,35	50,1	37,9	87,7	288
VLT 02	5,4	4800	2094	44	76,6	19,8	0,77	19,1	101	36,9	53,8	0,24	46,6	33,5	94,5	221
VLT 03	5,4	6100	3069	53	85,4	18,8	0,85	25,2	113	42,3	59,0	0,31	68,0	35,3	109,5	268
VLT 04	5,4	6033	2527	54	83,6	21,3	0,85	20,5	108	41,1	58,5	0,28	53,0	37,5	95,1	264
VLT 05	5,3	5867	2649	53	84,2	22,6	0,84	20,7	109	39,5	59,1	0,28	51,7	38,0	97,9	245
VLT 06	5,3	6233	2657	54	84,4	23,5	0,82	20,5	109	40,1	58,6	0,27	52,2	38,5	97,7	248
VLT 07	5,6	6200	3441	54	85,7	23,5	0,75	26,0	117	42,1	60,7	0,28	51,9	36,1	114,8	259
VLT 08	5,7	5967	3143	52	84,6	23,8	0,76	26,4	119	43,6	58,7	0,27	60,3	36,4	115,3	259
VLT 09	5,6	6033	2990	53	87,8	21,8	0,70	24,9	120	41,6	58,5	0,27	57,5	37,5	116,8	264
VLT 10	5,7	6267	2825	54	82,9	27,7	0,82	20,8	113	41,3	59,1	0,29	53,1	40,1	100,0	247
VLT 11	5,7	6933	3614	65	80,2	27,5	0,71	24,9	117	43,9	60,0	0,28	50,5	35,3	112,8	256
VLT 12	5,5	6300	3328	59	77,7	31,2	0,82	22,4	122	48,7	59,5	0,30	56,6	40,0	112,7	274
VLT 13	5,5	6400	3530	58	81,5	31,1	0,78	25,7	122	43,2	60,0	0,30	61,1	38,4	116,2	248
VLT 14	5,4	5267	2247	48	84,5	26,6	0,82	20,9	117	43,2	58,9	0,29	55,7	43,7	101,4	242
VLT 15	5,5	5567	2458	53	75,7	27,3	0,85	19,6	110	40,5	54,5	0,31	50,8	42,3	98,2	228
VLT 16	5,5	6300	4119	58	88,8	33,5	0,79	28,9	123	45,4	65,9	0,29	57,7	43,5	130,9	255
VLT 17	5,4	6300	3706	69	70,9	40,6	1,47	24,2	115	49,3	57,8	0,53	54,9	68,9	108,1	286
VLT 18	5,5	6100	3671	55	83,1	30,5	0,66	26,5	115	40,9	62,1	0,29	52,3	40,1	123,3	231
VLT 19	5,3	6100	3175	57	78,7	35,2	0,73	22,6	110	40,4	62,3	0,30	55,4	49,7	111,4	221
VLT 20	5,2	7600	4832	73	69,2	61,8	0,97	25,0	100	43,1	66,9	0,35	52,1	55,9	112,0	230
VLT 21	5,4	6967	4367	70	70,7	50,3	0,98	24,7	105	45,0	64,9	0,43	51,2	61,2	112,4	233
VLT 22	5,4	6767	4393	65	71,9	66,9	1,00	29,2	109	50,3	69,6	0,42	55,1	58,2	116,5	231
Otava																
Vzorek	pH	N	P	C	Al	As	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	V	Zn
		mg/kg	mg/kg	g/kg	g/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	g/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
OTA 01	5,8	6167	1725	72	48,8	24,5	0,98	16,3	83	38,7	41,5	0,27	39,6	30,0	69,8	242
OTA 02	6,5	7733	2253	91	53,7	29,2	1,02	18,5	89	40,1	45,0	0,27	41,7	31,7	81,1	254
OTA 03	6,1	7400	2815	83	57,7	28,6	1,14	17,8	103	54,4	46,8	0,30	48,7	33,2	85,3	318
OTA 04	5,7	3000	1454	39	41,0	22,6	0,71	15,7	78	34,7	36,7	0,21	34,4	39,0	64,9	279
OTA 05	5,7	6633	2461	73	59,0	25,8	1,07	17,6	105	47,6	46,0	0,37	47,0	33,8	89,6	277
OTA 06	5,7	5233	1893	59	58,6	28,5	1,16	18,6	101	46,4	46,1	0,33	46,7	37,2	87,0	259
OTA 07	5,7	6200	2741	63	69,2	27,2	1,02	20,1	119	48,2	53,5	0,36	60,3	36,7	104,1	275
OTA 08	5,7	6433	3008	63	71,0	26,9	0,96	20,4	121	47,6	54,1	0,34	58,8	35,1	106,1	267
OTA 09	5,9	6367	3064	60	73,0	29,7	0,91	21,5	123	47,3	54,6	0,35	55,2	36,9	109,9	306
Lomnice																
Vzorek	pH	N	P	C	Al	As	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	V	Zn
		mg/kg	mg/kg	g/kg	g/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	g/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
LOM 01	5,9	6500	1961	65	33,2	17,8	0,43	14,8	72	23,8	34,6	0,16	21,4	20,6	67,5	171
LOM 02	5,8	6533	2382	65	46,8	22,5	0,75	18,1	94	35,4	41,5	0,43	38,7	27,2	91,6	236
LOM 03	5,5	6800	2179	71	48,4	26,2	0,97	17,8	96	39,5	43,6	0,54	47,9	33,1	90,2	212

Příloha č. 13 Protokol o zkoušce, obsahy PCB



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1571201	Datum vystavení	: 29.10.2015
Zákazník	: Česká zemědělská univerzita v Praze	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Prof. Ing. Jiřina Száková, CSc.	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů Kamýcká 129 165 21 Praha 6 Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: szakova@af.czu.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 2243 82753	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: ----	Stránka	: 1 z 6
Číslo objednávky	: OBJ/2107/0208/15	Datum přijetí vzorků	: 22.10.2015
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2010CZUPR-CZ0001
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 23.10.2015 - 29.10.2015
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jiráček

Pozice
Environmental Business Unit
Manager



ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika

Environmental

www.alsglobal.cz

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Datum vystavení : 29.10.2015
 Stránka : 2 z 6
 Zakázka : PR1571201
 Zákazník : Česká zemědělská univerzita v Praze



Výsledky zkoušek

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		VLT 01		VLT 02		VLT 03	
				Identifikace vzorku		PR1571201001		PR1571201002		PR1571201003	
				Datum odběru/čas odběru		22.10.2015 00:00		22.10.2015 00:00		22.10.2015 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
fyzikální parametry											
vlhkost při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	3.17	±6.9 %	3.39	±6.9 %	3.42	±6.9 %		
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	96.8	±6.0 %	96.6	±6.0 %	96.6	±6.0 %		
PCB											
PCB 28	S-PCBECD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 52	S-PCBECD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 101	S-PCBECD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 118	S-PCBECD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 138	S-PCBECD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 153	S-PCBECD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 180	S-PCBECD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
suma 6 PCB	S-PCBECD01	0.120	mg/kg suš.	<0.120	—	<0.120	—	<0.120	—		
suma 7 PCB	S-PCBECD01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	—	<0.140	—	<0.140	—		

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		VLT 04		VLT 05		VLT 06	
				Identifikace vzorku		PR1571201004		PR1571201005		PR1571201006	
				Datum odběru/čas odběru		22.10.2015 00:00		22.10.2015 00:00		22.10.2015 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
fyzikální parametry											
vlhkost při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	3.55	±6.8 %	3.83	±6.8 %	3.89	±6.8 %		
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	96.4	±6.0 %	96.2	±6.0 %	96.1	±6.0 %		
PCB											
PCB 28	S-PCBECD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 52	S-PCBECD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 101	S-PCBECD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 118	S-PCBECD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 138	S-PCBECD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 153	S-PCBECD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 180	S-PCBECD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
suma 6 PCB	S-PCBECD01	0.120	mg/kg suš.	<0.120	—	<0.120	—	<0.120	—		
suma 7 PCB	S-PCBECD01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	—	<0.140	—	<0.140	—		

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		VLT 07		VLT 08		VLT 09	
				Identifikace vzorku		PR1571201007		PR1571201008		PR1571201009	
				Datum odběru/čas odběru		22.10.2015 00:00		22.10.2015 00:00		22.10.2015 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
fyzikální parametry											
vlhkost při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	3.82	±6.8 %	3.82	±6.8 %	4.14	±6.7 %		
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	96.2	±6.0 %	96.2	±6.0 %	95.8	±6.0 %		
PCB											
PCB 28	S-PCBECD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 52	S-PCBECD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 101	S-PCBECD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 118	S-PCBECD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 138	S-PCBECD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 153	S-PCBECD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 180	S-PCBECD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
suma 6 PCB	S-PCBECD01	0.120	mg/kg suš.	<0.120	—	<0.120	—	<0.120	—		
suma 7 PCB	S-PCBECD01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	—	<0.140	—	<0.140	—		

Datum vystavení : 29.10.2015
 Stránka : 3 z 6
 Zakázka : PR1571201
 Zákazník : Česká zemědělská univerzita v Praze



Matrice: ZEMINA				Název vzorku			VLT 10		VLT 11		VLT 12	
				Identifikace vzorku			PR1571201010		PR1571201011		PR1571201012	
				Datum odběru/čas odběru			22.10.2015 00:00		22.10.2015 00:00		22.10.2015 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM			
fyzikální parametry												
vlhkost při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	4.08	±6.7 %	3.36	±6.9 %	4.06	±6.7 %			
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	95.9	±6.0 %	96.6	±6.0 %	95.9	±6.0 %			
PCB												
PCB 28	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—			
PCB 52	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—			
PCB 101	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—			
PCB 118	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—			
PCB 138	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—			
PCB 153	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—			
PCB 180	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—			
suma 6 PCB	S-PCBEC001	0.120	mg/kg suš.	<0.120	—	<0.120	—	<0.120	—			
suma 7 PCB	S-PCBEC001	0.140	mg/kg suš.	<0.140	—	<0.140	—	<0.140	—			

Matrice: ZEMINA				Název vzorku			VLT 13		VLT 14		VLT 15	
				Identifikace vzorku			PR1571201013		PR1571201014		PR1571201015	
				Datum odběru/čas odběru			22.10.2015 00:00		22.10.2015 00:00		22.10.2015 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM			
fyzikální parametry												
vlhkost při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	3.94	±6.8 %	3.85	±6.8 %	3.96	±6.8 %			
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	96.0	±6.0 %	96.2	±6.0 %	96.0	±6.0 %			
PCB												
PCB 28	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—			
PCB 52	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—			
PCB 101	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—			
PCB 118	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—			
PCB 138	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—			
PCB 153	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—			
PCB 180	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—			
suma 6 PCB	S-PCBEC001	0.120	mg/kg suš.	<0.120	—	<0.120	—	<0.120	—			
suma 7 PCB	S-PCBEC001	0.140	mg/kg suš.	<0.140	—	<0.140	—	<0.140	—			

Matrice: ZEMINA				Název vzorku			VLT 16		VLT 17		VLT 18	
				Identifikace vzorku			PR1571201016		PR1571201017		PR1571201018	
				Datum odběru/čas odběru			22.10.2015 00:00		22.10.2015 00:00		22.10.2015 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM			
fyzikální parametry												
vlhkost při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	3.36	±6.9 %	4.42	±6.7 %	4.54	±6.7 %			
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	96.6	±6.0 %	95.6	±6.0 %	95.4	±6.0 %			
PCB												
PCB 28	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—			
PCB 52	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—			
PCB 101	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—			
PCB 118	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—			
PCB 138	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	0.0212	±40.0 %	<0.0200	—			
PCB 153	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	0.0223	±40.0 %	<0.0200	—			
PCB 180	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—			
suma 6 PCB	S-PCBEC001	0.120	mg/kg suš.	<0.120	—	<0.120	—	<0.120	—			
suma 7 PCB	S-PCBEC001	0.140	mg/kg suš.	<0.140	—	<0.140	—	<0.140	—			

Datum vystavení : 29.10.2015
 Stránka : 4 z 6
 Zakázka : PR1571201
 Zákazník : Česká zemědělská univerzita v Praze



Matrice: ZEMINA				Název vzorku		VLT 19		VLT 20		VLT 21	
				Identifikace vzorku		PR1571201019		PR1571201020		PR1571201021	
				Datum odběru/čas odběru		22.10.2015 00:00		22.10.2015 00:00		22.10.2015 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
fyzikální parametry											
vlhkost při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	3.91	±6.8 %	5.17	±6.6 %	5.22	±6.6 %		
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	96.1	±6.0 %	94.8	±6.0 %	94.8	±6.0 %		
PCB											
PCB 28	S-PCBECDD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 52	S-PCBECDD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 101	S-PCBECDD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 118	S-PCBECDD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 138	S-PCBECDD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 153	S-PCBECDD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 180	S-PCBECDD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
suma 6 PCB	S-PCBECDD01	0.120	mg/kg suš.	<0.120	—	<0.120	—	<0.120	—		
suma 7 PCB	S-PCBECDD01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	—	<0.140	—	<0.140	—		

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		VLT 22		OT 01		OT 02	
				Identifikace vzorku		PR1571201022		PR1571201023		PR1571201024	
				Datum odběru/čas odběru		22.10.2015 00:00		22.10.2015 00:00		22.10.2015 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
fyzikální parametry											
vlhkost při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	4.90	±6.6 %	3.65	±6.8 %	4.17	±6.7 %		
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	95.1	±6.0 %	96.4	±6.0 %	95.8	±6.0 %		
PCB											
PCB 28	S-PCBECDD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 52	S-PCBECDD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 101	S-PCBECDD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 118	S-PCBECDD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 138	S-PCBECDD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	0.0270	±40.0 %	0.0214	±40.0 %		
PCB 153	S-PCBECDD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	0.0291	±40.0 %	0.0235	±40.0 %		
PCB 180	S-PCBECDD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	0.0249	±40.0 %	0.0214	±40.0 %		
suma 6 PCB	S-PCBECDD01	0.120	mg/kg suš.	<0.120	—	<0.120	—	<0.120	—		
suma 7 PCB	S-PCBECDD01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	—	<0.140	—	<0.140	—		

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		OT 03		OT 04		OT 05	
				Identifikace vzorku		PR1571201025		PR1571201026		PR1571201027	
				Datum odběru/čas odběru		22.10.2015 00:00		22.10.2015 00:00		22.10.2015 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
fyzikální parametry											
vlhkost při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	4.01	±6.7 %	2.52	±7.2 %	3.86	±6.8 %		
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	96.0	±6.0 %	97.5	±6.0 %	96.1	±6.0 %		
PCB											
PCB 28	S-PCBECDD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 52	S-PCBECDD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 101	S-PCBECDD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 118	S-PCBECDD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 138	S-PCBECDD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	0.0512	±40.0 %	<0.0200	—		
PCB 153	S-PCBECDD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	0.0598	±40.0 %	<0.0200	—		
PCB 180	S-PCBECDD01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	0.0678	±40.0 %	<0.0200	—		
suma 6 PCB	S-PCBECDD01	0.120	mg/kg suš.	<0.120	—	0.179	—	<0.120	—		
suma 7 PCB	S-PCBECDD01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	—	0.179	—	<0.140	—		

Datum vystavení : 29.10.2015
 Stránka : 5 z 6
 Zakázka : PR1571201
 Zákazník : Česká zemědělská univerzita v Praze



Matrice: ZEMINA				Název vzorku		OT 06		OT 07		OT 08	
				Identifikace vzorku		PR1571201028		PR1571201029		PR1571201030	
				Datum odběru/čas odběru		22.10.2015 00:00		22.10.2015 00:00		22.10.2015 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
Fyzikální parametry											
vlhkost při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	3.49	±6.6 %	3.78	±6.6 %	4.45	±6.7 %		
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	96.5	±6.0 %	96.2	±6.0 %	95.6	±6.0 %		
PCB											
PCB 28	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 52	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 101	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 118	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 138	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 153	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 180	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
suma 6 PCB	S-PCBEC001	0.120	mg/kg suš.	<0.120	—	<0.120	—	<0.120	—		
suma 7 PCB	S-PCBEC001	0.140	mg/kg suš.	<0.140	—	<0.140	—	<0.140	—		

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		OT 09		LOM 01		LOM 02	
				Identifikace vzorku		PR1571201031		PR1571201032		PR1571201033	
				Datum odběru/čas odběru		22.10.2015 00:00		22.10.2015 00:00		22.10.2015 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
Fyzikální parametry											
vlhkost při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	4.16	±7.1 %	2.82	±7.1 %	3.07	±7.0 %		
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	95.8	±6.0 %	97.2	±6.0 %	96.9	±6.0 %		
PCB											
PCB 28	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 52	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 101	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 118	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 138	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 153	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
PCB 180	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—	<0.0200	—	<0.0200	—		
suma 6 PCB	S-PCBEC001	0.120	mg/kg suš.	<0.120	—	<0.120	—	<0.120	—		
suma 7 PCB	S-PCBEC001	0.140	mg/kg suš.	<0.140	—	<0.140	—	<0.140	—		

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		LOM 03	
				Identifikace vzorku		PR1571201034	
				Datum odběru/čas odběru		22.10.2015 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM		
Fyzikální parametry							
vlhkost při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	2.86	±7.0 %		
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	97.1	±6.0 %		
PCB							
PCB 28	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—		
PCB 52	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—		
PCB 101	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—		
PCB 118	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—		
PCB 138	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—		
PCB 153	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—		
PCB 180	S-PCBEC001	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	—		
suma 6 PCB	S-PCBEC001	0.120	mg/kg suš.	<0.120	—		
suma 7 PCB	S-PCBEC001	0.140	mg/kg suš.	<0.140	—		

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce.

Datum vystavení : 29.10.2015
Stránka : 6 z 6
Zakázka : PR1571201
Zákazník : Česká zemědělská univerzita v Praze



Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika</i>	
S-DRY-GRC1	CZ_SOP_D06_01_045, CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465) Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PCBECD01	CZ_SOP_D06_03_166 (US EPA 8082, ISO 10382, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.3, CZ_SOP_D06_03_P02 kap. 9.2, 9.3, 9.4) Stanovení PCB metodou plynové chromatografie GC-ECD

Symbol "" u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.