

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 2911/2013

strana 1/2

Zadavatel: UNDP Bratislava Regional Centre

Název zakázky: Arménie-UNDP, POPs

Lokalita: Jerevan, skládka Nubarashen

Číslo zakázky: 137423

Předmět zkoušky: vzorek zeminy

Odběr vzorků:

Datum odběru: 23. 10. 2013

Vzorek odebral/dodal: pracovník GEOtestu, a.s.

Datum příjmu: 1. 11. 2013

matrice: zemina

Identifikace (evidenční čísla) vzorků: 21562

Identifikace zkušebních postupů: uvedena na stránkách 2 - 2

Název a plné znění postupů zkoušek uvedených pod identifikačním označením

SOP podle seznamu zkušebních postupů je k dispozici v laboratoři.

SOP: standardní operační postup; A.. akreditovaná zkouška

Výsledky zkoušek: uvedeny v tabulkách na stranách 2 - 2

Zahájení zkoušek: 1. 11. 2013 **Ukončení zkoušek:** 22. 11. 2013 **Prověřil:** Ing. Pavel Schwarzer

Nejistoty měření:

Mírou přesnosti provedených zkoušek jsou intervalové odhady nejistot, spojených s výsledky těchto zkoušek. Odhady nejistoty jsou známy a pokud nejsou uvedeny přímo v protokolu o zkoušce, jsou v laboratoři k dispozici k nahlédnutí. Jedná se o rozšířené kombinované nejistoty, které jsou součinem standardní nejistoty měření vyjádřené jako odhad relativní směrodatné odchylky stanovení a koeficientu rozšíření, který je pro hladinu významnosti 95% roven 2. Nejistoty nezahrnují složky vzniklé vzorkováním. Uvedené nejistoty se týkají pouze hodnot nad detekčním limitem stanovení.

*Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a nenahrazují jiné dokumenty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než celý.*

Protokol vystaven: 22. 11. 2013

Celkový počet stran: 2

Schválil: Ing. Pavel Mrhálek
vedoucí Hydrochemických laboratoří

GEOtest, a.s.
Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ CZ46344942 

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 2911/2013

strana 2/2

Výsledky zkoušek					
evid.číslo vzorku:	21562				
označení vzorku:	I-3				
	J11				
hloubka odběru	0,5-1				
objem vzorku v ml					
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>	
alfa-HCH	mg/kg	0,1378	±35%	SOP OAI-01 ^A	(ČSN EN ISO 6468)
beta-HCH	mg/kg	0,00455	±35%	SOP OAI-01 ^A	(ČSN EN ISO 6468)
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	0,07004	±35%	SOP OAI-01 ^A	(ČSN EN ISO 6468)
delta-HCH	mg/kg	0,00992	±35%	SOP OAI-01 ^A	(ČSN EN ISO 6468)
2,4'-DDD	mg/kg	0,00276	±35%	SOP OAI-01A ^A	(ČSN EN ISO 6468)
2,4'-DDE	mg/kg	0,01184	±35%	SOP OAI-01A ^A	(ČSN EN ISO 6468)
2,4'-DDT	mg/kg	0,01941	±35%	SOP OAI-01A ^A	(ČSN EN ISO 6468)
4,4'-DDD	mg/kg	0,01366	±35%	SOP OAI-01A ^A	(ČSN EN ISO 6468)
4,4'-DDE	mg/kg	0,08394	±35%	SOP OAI-01A ^A	(ČSN EN ISO 6468)
4,4'-DDT	mg/kg	0,07625	±35%	SOP OAI-01A ^A	(ČSN EN ISO 6468)
As	mg/kg	9,74	±20%	SOP ASA-01	(ČSN EN ISO 11885)
Hg	mg/kg	<0,2		SOP ASA-08	(ČSN 75 7440)

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 2908/2013

strana 1/8

Zadavatel: UNDP Bratislava Regional Centre

Název zakázky: Arménie-UNDP, POPs

Lokalita: Jerevān, skládka Nubarashen

Číslo zakázky: 137423

Předmět zkoušky: vzorky zeminy

Odběr vzorků:

Datum odběru: 29. 10. 2013

Vzorek odebral/dodal: pracovník GEOtestu, a.s.

Datum příjmu: 1. 11. 2013

matrice: zemina

Identifikace (evidenční čísla) vzorků: 21381-21400

Identifikace zkušebních postupů: uvedena na stránkách 2 - 8

Název a plné znění postupů zkoušek uvedených pod identifikačním označením
SOP podle seznamu zkušebních postupů je k dispozici v laboratoři.

SOP: standardní operační postup: ^.. akreditovaná zkouška

Výsledky zkoušek: uvedeny v tabulkách na stranách 2 - 8

Zahájení zkoušek: 1. 11. 2013 Ukončení zkoušek: 21. 11. 2013 Prověřil: Ing. Pavel Schwarzer

Nejistoty měření:

Mírou přesnosti provedených zkoušek jsou intervalové odhady nejistot, spojených s výsledky těchto zkoušek. Odhady nejistoty jsou známy a pokud nejsou uvedeny přímo v protokolu o zkoušce, jsou v laboratoři k dispozici k nahlédnutí. Jedná se o rozšířené kombinované nejistoty, které jsou součinem standardní nejistoty měření vyjádřené jako odhad relativní směrodatné odchylky stanovení a koeficientu rozšíření, který je pro hladinu významnosti 95% roven 2. Nejistoty nezahrnují složky vzniklé vzorkováním. Uvedené nejistoty se týkají pouze hodnot nad detekčním limitem stanovení.

*Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a nenahrazují jiné dokumenty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než celý.*

Protokol vystaven: 22. 11. 2013

Celkový počet stran: 8

Schválil: Ing. Pavel Mrhálík
vedoucí Hydrochemických laboratoří

GEOtest, a.s.

Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ CZ46344942 (17)

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 2908/2013

strana 2/8

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:		21381	21382	21383		
označení vzorku:		IV-5	IV-3	IV-1		
hloubka odběru		11	12	13		
objem vzorku v ml		0,5-1	0,5-1	1-1,4		
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	18	50,1	0,122	±35%	SOP OAH-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	1,61	23,5	0,006	±35%	SOP OAH-01 ^A
gama-HCH (lindan)	mg/kg	2,09	33,5	0,021	±35%	SOP OAH-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	0,913	10,5	0,004	±35%	SOP OAH-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	2,18	40	0,006	±35%	SOP OAH-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	5,73	17,9	0,013	±35%	SOP OAH-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	73,6	115	0,071	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	7,92	89,9	0,022	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	12,9	55,7	0,054	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	162	211	0,287	±35%	SOP OAH-01A ^A
As	mg/kg	6,9	13	6,91	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	0,5	0,54	<0,2	±30%	SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 2908/2013

strana 3/8

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:		21384	21385	21386		
označení vzorku:		V-2	III-4	V-1		
hloubka odběru		l4	l5	l6		
objem vzorku v ml		1-1,5	0,5-1	0,5-1		
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	0,394	0,062	11,5	±35%	SOP OAI-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	0,099	0,007	6,17	±35%	SOP OAI-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	0,102	0,024	0,102	±35%	SOP OAI-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	0,033	0,006	0,371	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	1,51	0,011	29,8	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	3,66	0,007	10,1	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	45,7	0,127	117	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	3,96	0,032	89,3	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	8,18	0,037	31,1	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	148	0,698	200	±35%	SOP OAI-01A ^A
As	mg/kg	5,43	5,74	8,21	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2		SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 2908/2013

strana 4/8

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:		21387	21388	21389		
označení vzorku:		VI-5	VI-5	VIII-1		
hloubka odběru		17	18	19		
objem vzorku v ml		1-1,3	0,5-1	0,5-1		
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	12,5	>100	0,314	±35%	SOP OAH-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	0,953	>50	0,005	±35%	SOP OAH-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	2,63	>100	0,16	±35%	SOP OAH-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	0,93	>50	0,017	±35%	SOP OAH-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	4,13	>200	0,006	±35%	SOP OAH-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	0,22	>200	0,006	±35%	SOP OAH-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	86,9	>1000	0,048	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	15	>200	0,012	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	1,38	>200	0,113	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	172	>1000	0,166	±35%	SOP OAH-01A ^A
As	mg/kg	5,28	11,4	<5	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	0,25	4,12	<0,2	±30%	SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 2908/2013

strana 5/8

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:		21390	21391	21392		
označení vzorku:		VII-2	D	E		
hloubka odběru		110	J1	J2		
objem vzorku v ml		1-1,5	1,5-2	1,5-2,1		
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	4,01	0,04465	0,1358	±35%	SOP OAI-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	0,483	0,03197	0,05806	±35%	SOP OAI-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	2,24	0,01687	0,01489	±35%	SOP OAI-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	0,774	0,00815	0,00902	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	0,464	0,07612	0,03398	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	0,244	0,0891	0,1483	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	16,8	1,977	1,215	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	1,42	0,3083	0,1444	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	0,433	0,2534	1,378	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	67,9	21,71	7,298	±35%	SOP OAI-01A ^A
As	mg/kg	6,97	<5	<5	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	0,57	<0,2	<0,2	±30%	SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 2908/2013

strana 6/8

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:	21393	21394	21395			
označení vzorku:	X-1	III-2	VII-5			
hloubka odběru	J3	J4	J5			
objem vzorku v ml	0-0,5	0,5-0,8	1-1,4			
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	0,04065	0,06322	1,436	±35%	SOP OAH-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	0,00123	0,06942	0,5979	±35%	SOP OAH-01 ^A
gama-HCH (lindan)	mg/kg	0,01498	0,02791	0,4131	±35%	SOP OAH-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	0,00159	0,06442	1,133	±35%	SOP OAH-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	<0,002	1,099	2,581	±35%	SOP OAH-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	<0,002	0,08372	5,901	±35%	SOP OAH-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	0,00644	46,54	59,05	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	0,00232	3,905	8,674	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	0,01195	0,4666	8,123	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	0,02492	146,9	147,4	±35%	SOP OAH-01A ^A
As	mg/kg	<5	<5	6,72	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	<0,2	<0,2	0,2	±30%	SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 2908/2013

strana 7/8

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:		21396	21397	21398		
označení vzorku:		X-4	X-4	V-5		
hloubka odběru		J6	J7	J8		
objem vzorku v ml		0-0,5	0,5-1	0,5-1		
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	0,2038	0,1272	36,66	±35%	SOP OAI-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	0,00134	0,00152	4,671	±35%	SOP OAI-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	0,05407	0,04143	37,36	±35%	SOP OAI-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	0,00372	0,00267	4,872	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	0,00207	0,00239	83,72	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	0,0035	0,00426	6,917	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	0,01797	0,02246	131	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	0,00657	0,00524	152,6	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	0,02024	0,04631	23,77	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	0,06411	0,07019	204,7	±35%	SOP OAI-01A ^A
As	mg/kg	<5	5,46	84,7	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	<0,2	<0,2	13,2	±30%	SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 2908/2013

strana 8/8

Výsledky zkoušek					
evid.číslo vzorku:	21399	21400			
označení vzorku:	A	C			
hloubka odběru	J9	J10			
objem vzorku v ml	1,5-1,8	0,5-1			
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	17,38	37,94	±35%	SOP OAI-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	1,554	7,19	±35%	SOP OAI-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	6,851	27,02	±35%	SOP OAI-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	2,587	8,445	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	17,67	14,42	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	6,462	0,6894	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	118	109,6	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	49,56	64,67	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	22,54	4,37	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	207,3	187,2	±35%	SOP OAI-01A ^A
As	mg/kg	7,35	8,18	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	0,9	0,64	±30%	SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 1/28

Zadavatel: UNDP Bratislava Regional Centre**Název zakázky:** Arménie-UNDP, POPs**Lokalita:** Jerevan, skládka Nubarashen**Číslo zakázky:** 137423**Předmět zkoušky:** vzorky zeminy**Odběr vzorků:****Datum odběru:** 24. 10. 2013**Vzorek odebral/dodal:** pracovník GEOtestu, a.s.**Datum příjmu:** 1. 11. 2013**matrice:** zemina**Identifikace (evidenční čísla) vzorků:** 21301-21380**Identifikace zkušebních postupů:** uvedena na stránkách 2 - 28

Název a plné znění postupů zkoušek uvedených pod identifikačním označením
SOP podle seznamu zkušebních postupů je k dispozici v laboratoři.

SOP: standardní operační postup; ^A.. akreditovaná zkouška

Výsledky zkoušek: uvedeny v tabulkách na stranách 2 - 28**Zahájení zkoušek:** 1. 11. 2013 **Ukončení zkoušek:** 22. 11. 2013 **Prověřil:** Ing. Pavel Schwarzer**Nejistoty měření:**

Mírou přesnosti provedených zkoušek jsou intervalové odhady nejistot, spojených s výsledky těchto zkoušek. Odhady nejistoty jsou známy a pokud nejsou uvedeny přímo v protokolu o zkoušce, jsou v laboratoři k dispozici k nahlédnutí. Jedná se o rozšířené kombinované nejistoty, které jsou součinem standardní nejistoty měření vyjádřené jako odhad relativní směrodatné odchylky stanovení a koeficientu rozšíření, který je pro hladinu významnosti 95% roven 2. Nejistoty nezahrnují složky vzniklé vzorkováním. Uvedené nejistoty se týkají pouze hodnot nad detekčním limitem stanovení.

*Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a nenahrazují jiné dokumenty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než celý.*

Protokol vystaven: 22. 11. 2013**Celkový počet stran:** 28

Schválil: Ing. Pavel Mrhálík
vedoucí Hydrochemických laboratoří

GEOtest, a.s.
Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ CZ46344942 (17)

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 2/28

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:	21301	21302	21303			
označení vzorku:	VII-3	VII-3	II-1			
hloubka odběru	A1	A2	A3			
objem vzorku v ml	1-1,5	0,5-1	0-0,5			
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	0,099	0,168	1,18	±35%	SOP OAI-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	0,034	0,026	0,132	±35%	SOP OAI-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	0,045	0,09	0,278	±35%	SOP OAI-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	0,023	0,036	0,09	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	0,359	0,021	0,064	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	0,857	0,054	0,01	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	71,9	0,269	1,16	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	7,62	0,051	0,173	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	2,74	0,578	0,04	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	1,86	0,694	5,12	±35%	SOP OAI-01A ^A
As	mg/kg	7,57	7,75	5,19	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2		SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 3/28

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:	21304	21305	21306			
označení vzorku:	V-3	IV-3	II-3			
	A4	A5	A6			
hloubka odběru	0,5-1	1-1,3	0,5-1			
objem vzorku v ml						
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	21,4	69,6	0,105	±35%	SOP OAI-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	1,93	16	0,011	±35%	SOP OAI-01 ^A
gama-HCH (lindan)	mg/kg	12,6	14,1	0,026	±35%	SOP OAI-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	3,012	4,77	0,005	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	50,6	12,7	0,013	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	126	1,39	0,007	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	305	264	0,121	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	118	51,9	0,05	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	170	5,57	0,126	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	415	332	0,464	±35%	SOP OAI-01A ^A
As	mg/kg	6,77	6,31	6,46	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	0,59	0,73	<0,2	±30%	SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 4/28

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:	21307	21308	21309			
označení vzorku:	I-4	IX-1	VI-4			
hloubka odběru	A7	A8	A9			
objem vzorku v ml	0,5-1	0,5-1	1-1,5			
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	0,014	0,048	0,106	±35%	SOP OAI-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	0,013	0,033	0,037	±35%	SOP OAI-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	0,002	0,023	0,033	±35%	SOP OAI-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	0,001	0,002	0,028	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	0,01	0,668	0,065	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	0,019	1,76	0,042	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	0,113	4,81	1,512	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	0,011	0,627	0,193	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	0,405	38,4	0,614	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	0,269	21,9	6,95	±35%	SOP OAI-01A ^A
As	mg/kg	5,56	7,27	5,57	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2		SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 5/28

Výsledky zkoušek						
vid.číslo vzorku:	21310	21311	21312			
označení vzorku:	V-4	III-1	VII-2			
	A10	B1	B2			
hloubka odběru	0,5-1	0,5-1	1,5-2			
objem vzorku v ml						
ukazatel	jednotka	výsledek	výsledek	výsledek	nejistota	zkušební postup
alfa-HCH	mg/kg	0,03	0,014	4,36	±35%	SOP OAI-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	0,01	<0,001	0,664	±35%	SOP OAI-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	0,016	0,003	2,11	±35%	SOP OAI-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	0,002	<0,001	1,17	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	0,067	<0,002	0,213	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDE	mg/kg	0,243	<0,002	0,063	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDT	mg/kg	0,759	0,007	9,94	±35%	SOP OAI-01 ^A
4,4'-DDD	mg/kg	0,079	0,002	0,896	±35%	SOP OAI-01 ^A
4,4'-DDE	mg/kg	3,85	0,008	0,162	±35%	SOP OAI-01 ^A
4,4'-DDT	mg/kg	5,01	0,03	44,8	±35%	SOP OAI-01 ^A
As	mg/kg	6,43	5,22	10,1	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	<0,2	<0,2	0,2	±30%	SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 6/28

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:	21313	21314	21315			
označení vzorku:	VII-1	VII-1	V-1			
hloubka odběru	B3	B4	B5			
objem vzorku v ml	1-1,5	0,5-1	1-1,5			
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	0,127	29,7	1,45	±35%	SOP OAH-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	0,029	4,28	0,25	±35%	SOP OAH-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	0,052	3,69	1,08	±35%	SOP OAH-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	0,026	2,3	0,304	±35%	SOP OAH-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	0,025	2,83	0,875	±35%	SOP OAH-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	0,015	0,751	1,24	±35%	SOP OAH-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	0,464	78,8	22,4	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	0,07	15,7	3,33	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	0,087	5,84	8,57	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	4,07	158	95,4	±35%	SOP OAH-01A ^A
As	mg/kg	<5	6,41	5,87	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2		SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 7/28

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:		21316	21317	21318		
označení vzorku:		IX-2	VI-4	VI-3		
		B6	B7	B8		
hloubka odběru		0,5-1	0,5-1	1-1,5		
objem vzorku v ml						
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	0,017	4,49	0,531	±35%	SOP OAI-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	0,008	1,52	0,045	±35%	SOP OAI-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	0,007	0,004	0,091	±35%	SOP OAI-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	0,002	0,089	0,056	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	0,074	0,921	0,029	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	0,57	0,108	0,008	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	1,218	43,6	0,747	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	0,034	4,04	0,111	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	11,7	1,1	0,062	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	11,7	117	6,06	±35%	SOP OAI-01A ^A
As	mg/kg	6,52	<5	<5	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2		SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 8/28

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:	21319	21320	21321			
označení vzorku:	V-4	V-2	VII-4			
	B9	B10	C1			
hloubka odběru	1-1,5	0,5-1	1-1,5			
objem vzorku v ml						
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	0,024	30,8	0,056	±35%	SOP OAH-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	0,005	4,29	0,047	±35%	SOP OAH-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	0,008	14,9	0,028	±35%	SOP OAH-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	0,001	3,61	0,005	±35%	SOP OAH-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	0,021	85,7	0,087	±35%	SOP OAH-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	0,037	13,1	0,295	±35%	SOP OAH-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	0,522	145	3,73	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	0,06	94,7	0,217	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	0,357	38,4	4,23	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	4,08	173	27,5	±35%	SOP OAH-01A ^A
As	mg/kg	6,52	8,78	5,28	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2		SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 9/28

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:	21322	21323	21324			
označení vzorku:	VI-3	X-2	X-3			
	C2	C3	C4			
hloubka odběru	0,5-1	0-0,5	0-0,5			
objem vzorku v ml						
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	32,8	0,038	0,019	±35%	SOP OAI-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	6,65	0,004	0,077	±35%	SOP OAI-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	22,7	0,026	0,014	±35%	SOP OAI-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	7,58	0,004	0,008	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	27,6	0,004	0,079	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	1,69	0,003	0,814	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	105	0,037	0,947	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	68,8	0,02	0,314	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	11,3	0,015	2,39	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	147	0,159	11,7	±35%	SOP OAI-01A ^A
As	mg/kg	5,28	<5	<5	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	0,42	<0,2	<0,2	±30%	SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 10/28

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:	21325	21326	21327			
označení vzorku:	VI-2	IV-4	IV-4			
	C5	C6	C7			
hloubka odběru	1-1,5	0,5-1	1-1,5			
objem vzorku v ml						
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	0,021	11,2	2,65	±35%	SOP OAI-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	0,001	1,05	0,315	±35%	SOP OAI-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	0,015	3,42	0,482	±35%	SOP OAI-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	0,003	0,62	0,147	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	0,005	1,85	0,669	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	<0,002	1,36	0,088	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	0,111	62,7	44,4	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	0,015	7,66	4,9	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	0,008	6,908	0,469	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	0,514	111	109	±35%	SOP OAI-01A ^A
As	mg/kg	<5	7,34	5,78	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	<0,2	0,43	<0,2	±30%	SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 11/28

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:	21328	21329	21330			
označení vzorku:	III-3	VI-2	II-2			
	C8	C9	C10			
hloubka odběru	1-1,5	0,5-1	0,5-1			
objem vzorku v ml						
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	0,093	0,014	0,055	±35%	SOP OAI-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	0,093	0,001	0,005	±35%	SOP OAI-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	0,098	0,011	0,031	±35%	SOP OAI-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	0,173	0,001	0,004	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	0,096	0,013	0,003	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	0,016	0,055	0,002	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	4,27	0,207	0,031	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	0,318	0,011	0,007	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	0,149	0,766	0,044	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	21,3	0,438	0,101	±35%	SOP OAI-01A ^A
As	mg/kg	<5	<5	<5		SOP ASA-01
Hg	mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2		SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 12/28

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:		21331	21332	21333		
označení vzorku:		V-6	VII-6	V-7		
hloubka odběru		D1	D2	D3		
objem vzorku v ml		1,3-1,5	1-1,5	0,5-1		
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	2,22	0,195	3,98	±35%	SOP OAH-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	0,306	0,2	0,545	±35%	SOP OAH-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	1,05	0,097	0,857	±35%	SOP OAH-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	0,256	0,065	0,06	±35%	SOP OAH-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	0,833	0,056	0,592	±35%	SOP OAH-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	0,766	0,036	0,443	±35%	SOP OAH-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	45,2	1,24	30,6	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	5,21	0,198	2,77	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	3,64	0,182	1,161	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	141	6,44	126	±35%	SOP OAH-01A ^A
As	mg/kg	<5	10,1	5,88	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	<0,2	0,9	<0,2	±30%	SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 13/28

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:	21334	21335	21336			
označení vzorku:	V-6	V-7	IV-2			
hloubka odběru	D4	D5	D6			
objem vzorku v ml	0,5-1	1-1,4	0,5-1			
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	46,5	0,311	0,093	±35%	SOP OAI-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	18,7	0,124	0,022	±35%	SOP OAI-01 ^A
gama-HCH (lindan)	mg/kg	35	0,199	0,048	±35%	SOP OAI-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	20,2	0,028	0,006	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	98,1	0,066	0,021	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	13,6	0,149	0,021	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	133	1,68	0,584	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	104	0,284	0,089	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	49,7	0,388	0,224	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	190	9,63	4,5	±35%	SOP OAI-01A ^A
As	mg/kg	24,1	5,27	<5	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	10,2	<0,2	<0,2	±30%	SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 14/28

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:		21337	21338	21339		
označení vzorku:		IV-2	VII-2	VII-4		
		D7	D8	D9		
hloubka odběru		1-1,4	0,5-1	0,5-1		
objem vzorku v ml						
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	0,022	44,7	0,189	±35%	SOP OAI-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	0,008	28,3	0,017	±35%	SOP OAI-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	0,01	32,6	0,171	±35%	SOP OAI-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	<0,001	21,9	0,029	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	0,003	13,2	0,03	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	0,009	1,16	0,069	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	0,053	104	0,703	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	0,007	47,4	0,062	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	0,091	5,51	0,899	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	0,22	188	2,51	±35%	SOP OAI-01A ^A
As	mg/kg	5,96	7,15	5,46	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	<0,2	0,3	<0,2	±30%	SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 15/28

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:	21340	21341	21342			
označení vzorku:	III-3	A	B			
hloubka odběru	D10	E1	E2			
objem vzorku v ml	0-0,5	1-1,5	0-0,5			
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	0,158	6,59	0,503	±35%	SOP OAI-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	0,797	0,762	0,085	±35%	SOP OAI-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	0,069	1,22	0,178	±35%	SOP OAI-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	0,068	0,363	0,041	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	3,5	2,59	0,154	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	0,284	10,5	0,293	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	93,4	69,6	4,13	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	19,3	14,5	0,432	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	2,85	13,9	2,84	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	186	132	25,9	±35%	SOP OAI-01A ^A
As	mg/kg	<5	<5	<5		SOP ASA-01
Hg	mg/kg	0,57	<0,2	<0,2	±30%	SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 16/28

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:	21343	21344	21345			
označení vzorku:	B	VII-5	X-5			
hloubka odběru	E3	E4	E5			
objem vzorku v ml	2-2,5	0,5-1	0,5-1			
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	27,5	12,9	0,155	±35%	SOP OAH-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	2,89	1,73	0,008	±35%	SOP OAH-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	7,68	0,997	0,059	±35%	SOP OAH-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	2,7	1,29	0,008	±35%	SOP OAH-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	4,62	2,96	0,012	±35%	SOP OAH-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	0,88	7,86	0,05	±35%	SOP OAH-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	87,1	68,79	0,312	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	17,7	9,81	0,011	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	4,04	9,18	1,07	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	141	115	0,527	±35%	SOP OAH-01A ^A
As	mg/kg	<5	5,34	6,33	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	0,51	0,25	<0,2	±30%	SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 17/28

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:		21346	21347	21348		
označení vzorku:		VI-6	X-5	B		
		E6	E7	E8		
hloubka odběru		1-1,4	0-0,5	1-1,5		
objem vzorku v ml						
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	46,5	0,274	35,7	±35%	SOP OAH-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	23,4	0,013	6,88	±35%	SOP OAH-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	52,7	0,226	24,2	±35%	SOP OAH-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	39,4	0,041	10,4	±35%	SOP OAH-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	75,8	0,054	13,8	±35%	SOP OAH-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	9,2	0,195	0,891	±35%	SOP OAH-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	118	1,64	87,9	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	78,3	0,038	31,7	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	26	7,16	5,46	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	140	3,54	143	±35%	SOP OAH-01A ^A
As	mg/kg	15	7,34	9,16	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	9,4	<0,2	0,52	±30%	SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 18/28

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:	21349	21350	21351			
označení vzorku:	B	VII-6	II-4			
hloubka odběru	E9	E10	F1			
objem vzorku v ml	0,5-1	0,5-1	0,5-0,8			
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	35,6	0,249	0,015	±35%	SOP OAI-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	6,07	0,231	0,004	±35%	SOP OAI-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	26,2	0,128	0,006	±35%	SOP OAI-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	9,51	0,084	0,002	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	12,6	0,561	0,005	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	0,399	2,04	0,009	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	85,3	22	0,063	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	29,2	0,914	0,014	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	2,52	14,8	0,074	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	133	81,7	0,329	±35%	SOP OAI-01A ^A
As	mg/kg	5,18	5,6	<5	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	0,26	<0,2	<0,2	±30%	SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 19/28

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:	21352	21353	21354			
označení vzorku:	VI-5	VI-2	VI-1			
hloubka odběru	F2	F3	F4			
objem vzorku v ml	0-0,5	1-1,5	0,5-1			
ukazatel	jednotka	výsledek	výsledek	výsledek	nejistota	zkušební postup
alfa-HCH	mg/kg	30,4	0,015	0,011	±35%	SOP OAI-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	3,6	0,003	<0,001	±35%	SOP OAI-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	11,8	0,008	0,005	±35%	SOP OAI-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	4,82	0,003	0,001	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	16,8	0,009	0,008	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	1,85	0,015	0,005	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	91,9	0,127	0,183	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	49,7	0,029	0,023	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	9,06	0,125	0,05	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	177	0,622	0,87	±35%	SOP OAI-01A ^A
As	mg/kg	5,15	5,8	5,21	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	0,32	<0,2	0,28	±30%	SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 20/28

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:	21355	21356	21357			
označení vzorku:	V-5	A	E			
hloubka odběru	F5	F6	F7			
objem vzorku v ml	1-1,5	0,5-1	0,5-1			
ukazatel	jednotka	výsledek	výsledek	výsledek	nejistota	zkušební postup
alfa-HCH	mg/kg	10,9	26,8	0,053	±35%	SOP OAH-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	1,06	2,48	0,094	±35%	SOP OAH-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	0,019	11,1	0,037	±35%	SOP OAH-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	11	3,49	0,046	±35%	SOP OAH-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	19,2	4,81	0,202	±35%	SOP OAH-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	1,94	0,748	0,055	±35%	SOP OAH-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	93,2	84,5	3,69	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	52,9	27,6	0,492	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	11,2	3,22	0,941	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	190	179	24,3	±35%	SOP OAH-01A ^A
As	mg/kg	96,3	5,54	<5	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	4,2	1,24	<0,2	±30%	SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 21/28

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:	21358	21359	21360			
označení vzorku:	D	VIII-4	V-3			
hloubka odběru	F8	F9	F10			
objem vzorku v ml	1-1,5	0,5-1	1-1,3			
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	0,225	0,022	10,9	±35%	SOP OAI-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	0,227	0,019	1,16	±35%	SOP OAI-01 ^A
gama-HCH (lindan)	mg/kg	0,071	0,011	3,44	±35%	SOP OAI-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	0,064	0,002	1,16	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	3,24	0,054	46	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	3,16	0,046	72,9	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	76,2	0,987	102	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	13,6	0,145	99,4	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	8,17	0,531	68,6	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	144	12,2	180	±35%	SOP OAI-01A ^A
As	mg/kg	6,39	5,25	7,3	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2		SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 22/28

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:	21361	21362	21363			
označení vzorku:	A	III-3	II-2			
	G1	G2	G3			
hloubka odběru	0-0,5	0,5-1	0-0,5			
objem vzorku v ml						
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	0,427	45,5	0,13	±35%	SOP OAI-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	0,138	30,2	0,017	±35%	SOP OAI-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	0,087	14,6	0,029	±35%	SOP OAI-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	0,034	8,62	0,009	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	2,34	21,7	0,013	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	6,74	1,74	0,037	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	93,3	115	0,256	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	19,3	69,4	0,055	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	12,7	9,94	1,65	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	208	213	0,956	±35%	SOP OAI-01A ^A
As	mg/kg	<5	5,02	5,16	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	<0,2	1,18	<0,2	±30%	SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 23/28

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:	21364	21365	21366			
označení vzorku:	D	III-2	E			
hloubka odběru	G4	G5	G6			
objem vzorku v ml	0-0,5	0-0,5	1-1,5			
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	0,019	0,269	0,031	±35%	SOP OAH-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	0,003	0,855	0,055	±35%	SOP OAH-01 ^A
gama-HCH (lindan)	mg/kg	0,005	0,108	0,012	±35%	SOP OAH-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	<0,001	0,487	0,004	±35%	SOP OAH-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	0,005	27,4	0,312	±35%	SOP OAH-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	0,005	2,83	0,125	±35%	SOP OAH-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	0,061	119	12,7	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	0,015	69,3	1,11	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	0,109	15,4	1,66	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	0,267	210	72,2	±35%	SOP OAH-01A ^A
As	mg/kg	5,08	5,17	<5	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	<0,2	0,2	<0,2	±30%	SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 24/28

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:	21367	21368	21369			
označení vzorku:	I-2	I-1	IV-5			
	G7	G8	G9			
hloubka odběru	0,5-1	0,5-1	1-1,4			
objem vzorku v ml						
ukazatel	jednotka	výsledek	výsledek	výsledek	nejistota	zkušební postup
alfa-HCH	mg/kg	0,033	0,02	1,72	±35%	SOP OAH-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	0,001	0,005	0,207	±35%	SOP OAH-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	0,015	0,007	0,212	±35%	SOP OAH-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	0,001	0,002	0,072	±35%	SOP OAH-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	0,005	0,011	0,061	±35%	SOP OAH-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	0,008	0,028	0,034	±35%	SOP OAH-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	0,072	0,164	1,68	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	0,018	0,029	0,27	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	0,106	0,397	0,133	±35%	SOP OAH-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	0,452	0,868	8,79	±35%	SOP OAH-01A ^A
As	mg/kg	5,61	6,31	5,7	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2		SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 25/28

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:	21370	21371	21372			
označení vzorku:	VIII-2	II-1	VI-6			
hloubka odběru	G10	H1	H2			
objem vzorku v ml	0,5-0,8	0,5-1	0,5-1			
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	0,016	0,149	51,1	±35%	SOP OAI-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	0,003	0,011	22,9	±35%	SOP OAI-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	0,006	0,031	36,9	±35%	SOP OAI-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	<0,001	0,005	33,1	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	0,071	0,003	29,4	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	1,45	<0,002	3,78	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	1,37	0,035	107	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	0,04	0,01	84,9	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	19,3	0,006	13,4	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	17,8	0,192	200	±35%	SOP OAI-01A ^A
As	mg/kg	5,61	<5	13,8	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	<0,2	<0,2	6,16	±30%	SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 26/28

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:	21373	21374	21375			
označení vzorku:	VIII-3	IV-1	D			
hloubka odběru	H3	H4	H5			
objem vzorku v ml	0,5-1	0,5-1	0,5-1			
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	0,041	0,031	13,6	±35%	SOP OAI-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	0,007	0,003	0,816	±35%	SOP OAI-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	0,014	0,006	2,59	±35%	SOP OAI-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	0,007	0,001	0,716	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	0,004	0,003	0,714	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	0,015	0,005	0,076	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	0,052	0,031	34,9	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	0,012	0,007	3,43	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	0,482	0,081	0,663	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	0,263	0,129	131	±35%	SOP OAI-01A ^A
As	mg/kg	7,04	5,3	<5	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2		SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 27/28

Výsledky zkoušek						
ev.číslo vzorku:	21376	21377	21378			
označení vzorku:	C	VIII-5	III-5			
hloubka odběru	H6	H7	H8			
objem vzorku v ml	0-0,5	0,5-1	0,5-1			
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
alfa-HCH	mg/kg	0,036	0,056	0,058	±35%	SOP OAI-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	0,009	0,015	0,006	±35%	SOP OAI-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	0,012	0,024	0,031	±35%	SOP OAI-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	0,002	0,009	0,004	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	0,019	0,005	0,01	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	0,042	<0,002	0,027	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	0,281	0,049	0,143	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	0,049	0,014	0,027	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	0,317	0,008	0,111	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	2,04	0,274	1,021	±35%	SOP OAI-01A ^A
As	mg/kg	<5	<5	6,26	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2		SOP ASA-08

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3090/2013

strana 28/28

Výsledky zkoušek					
evid.číslo vzorku:	21379	21380			
označení vzorku:	C	E			
hloubka odběru	H9	H10			
objem vzorku v ml	1,5-2	0-0,5			
ukazatel	jednotka	výsledek	výsledek	nejistota	zkušební postup
alfa-HCH	mg/kg	>100	0,094	±35%	SOP OAI-01 ^A
beta-HCH	mg/kg	>50	0,035	±35%	SOP OAI-01 ^A
gamma-HCH (lindan)	mg/kg	>100	0,047	±35%	SOP OAI-01 ^A
delta-HCH	mg/kg	>50	0,011	±35%	SOP OAI-01 ^A
2,4'-DDD	mg/kg	>200	0,049	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDE	mg/kg	>200	0,03	±35%	SOP OAI-01A ^A
2,4'-DDT	mg/kg	>1000	1,17	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDD	mg/kg	>200	0,143	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDE	mg/kg	>200	0,535	±35%	SOP OAI-01A ^A
4,4'-DDT	mg/kg	>1000	8,31	±35%	SOP OAI-01A ^A
As	mg/kg	28,2	<5	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	6,6	<0,2	±30%	SOP ASA-08