

Laboratoř akreditovaná českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 2157/11

List . 1/9

Objednatel : AQUATEST a.s. Most
Odp. osoba : Titl Ing.
Název akce : VD Skalka
číslo akce : 801100234094
Lokalita : VD SKALKÁ
Odebral : Bervic, Málek (pracovníci laboratoře)
Datum analýzy : 13.04.11 -27.04.11

AQUATEST a.s. Most
T . Budovatel 2830
Most
434 01

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Laboratoř odpovídá za výsledky zkoušek, včetně odběru vzorků .

Odběr byl proveden dle : SOP 10.7.1

Protokol o odběru je přílohou tohoto protokolu o zkouškách.

čís. vzorku	Označení vzorku	Hloubka (m)	Typ vzorku	Datum odběru	Datum příjmu
8963/11	1	0-0,4	sediment	12.04.11	13.04.11
8964/11	4/1	0-0,4	sediment	12.04.11	13.04.11
8965/11	4/2	0,4-1	sediment	12.04.11	13.04.11
8966/11	5/1	0-0,2	sediment	12.04.11	13.04.11
8967/11	5/2	0,2-0,5	sediment	12.04.11	13.04.11
8968/11	6/1	0-0,2	sediment	12.04.11	13.04.11
8969/11	6/2	0,2-0,5	sediment	12.04.11	13.04.11
8970/11	7/1	0-0,2	sediment	12.04.11	13.04.11
8971/11	7/2	0,2-0,5	sediment	12.04.11	13.04.11
8972/11	7/3	0,5-1	sediment	12.04.11	13.04.11
8973/11	8/1	0-0,2	sediment	12.04.11	13.04.11
8974/11	8/2	0,2-0,4	sediment	12.04.11	13.04.11
8975/11	8/3	0,4-0,6	sediment	12.04.11	13.04.11
8976/11	9/1	0-0,2	sediment	12.04.11	13.04.11
8977/11	9/2	0,2-0,5	sediment	12.04.11	13.04.11
8978/11	9/3	0,5-1	sediment	12.04.11	13.04.11
8979/11	10/1	0-0,2	sediment	12.04.11	13.04.11
8980/11	10/2	0,2-0,5	sediment	12.04.11	13.04.11
8981/11	10/3	0,5-0,8	sediment	12.04.11	13.04.11
8982/11	11/1	0-0,2	sediment	12.04.11	13.04.11
8983/11	11/2	0,2-0,5	sediment	12.04.11	13.04.11
8984/11	11/3	0,5-1	sediment	12.04.11	13.04.11
8985/11	12/1	0-0,2	sediment	12.04.11	13.04.11

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .2157/11

List . 2/9

ís. vzorku	Ozna ení vzorku	Hloubka (m)	Typ vzorku	Datum odb ru	Datum p íjmu
8986/11	12/2	0,2-0,5	sediment	12.04.11	13.04.11
8987/11	12/3	0,5-1	sediment	12.04.11	13.04.11
8988/11	12/4		sediment	12.04.11	13.04.11
8989/11	13/1	0-0,5	sediment	12.04.11	13.04.11
8990/11	13/2	0,5-0,7	sediment	12.04.11	13.04.11
8991/11	13/3	0,7-1	sediment	12.04.11	13.04.11
8992/11	14/1	0-0,2	sediment	12.04.11	13.04.11
8993/11	14/2	0,2-0,5	sediment	12.04.11	13.04.11
8994/11	14/3	0,5-1	sediment	12.04.11	13.04.11
8995/11	15/1	0-0,2	sediment	12.04.11	13.04.11
8996/11	15/2	0,2-0,7	sediment	12.04.11	13.04.11
8997/11	16/1	0-0,4	sediment	12.04.11	13.04.11
8998/11	16/2	0,4-1	sediment	12.04.11	13.04.11
8999/11	17/1	0-0,4	sediment	12.04.11	13.04.11
9000/11	17/2	0,4-1,3	sediment	12.04.11	13.04.11
9001/11	18/1	0-0,15	sediment	12.04.11	13.04.11
9002/11	18/2	0,15-1,3	sediment	12.04.11	13.04.11
9003/11	19/1	0-1	sediment	12.04.11	13.04.11
9004/11	20/1	0-0,5	sediment	12.04.11	13.04.11
9005/11	20/2	0,5-1	sediment	12.04.11	13.04.11
9006/11	21/1	0-0,5	sediment	12.04.11	13.04.11
9007/11	21/2	0,5-1	sediment	12.04.11	13.04.11
9008/11	22	0-1	sediment	12.04.11	13.04.11
9009/11	23	0-1	sediment	12.04.11	13.04.11
9010/11	24	0-0,2	sediment	12.04.11	13.04.11
9011/11	25/1	0-0,4	sediment	12.04.11	13.04.11
9012/11	25/2	0,4-0,8	sediment	12.04.11	13.04.11

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 2157/11

List . 3/9

Ukazatel		Jednotka	1		4/1		4/2	
			0-0,4	Nejist.	0-0,4	Nejist.	0,4-1	Nejist.
Ztráta žíháním 550°C	SOP 4.5.3	% v suš.	3,38	±10%	7,44	±10%	6,26	±10%
Arsen	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	<5,0		5,9	±20%	11,6	±20%
Fosfor celkový	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	307	±20%	1240	±20%	674	±20%
Chrom	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	29,6	±20%	29,5	±20%	14,8	±20%
Kadmium	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	<0,50		0,78	±20%	<0,50	
M	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	21,8	±20%	20,7	±20%	9,1	±20%
Nikl	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	14,5	±20%	21,2	±20%	8,0	±20%
Olovo	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	13,3	±20%	27,3	±20%	9,0	±20%
Rtu	SOP 5.9.2	mg/kg suš.	0,218	±20%	4,74	±20%	1,54	±20%
Zinek	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	53,3	±20%	158	±20%	65,4	±20%
Sušina p i 105°C	SOP 4.5.3	%	70,4	±10%	55,8	±10%	71,6	±10%
Dusík celkový		mg/kg suš.	1730		2960		2610	

Ukazatel		Jednotka	5/1		5/2		6/1	
			0-0,2	Nejist.	0,2-0,5	Nejist.	0-0,2	Nejist.
Ztráta žíháním 550°C	SOP 4.5.3	% v suš.	7,61	±10%	7,79	±10%	5,95	±10%
Arsen	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	13,1	±20%	14,8	±20%	<5,0	
Fosfor celkový	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	1740	±20%	1050	±20%	546	±20%
Chrom	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	41,4	±20%	44,6	±20%	35,2	±20%
Kadmium	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	1,76	±20%	0,55	±20%	<0,50	
M	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	38,4	±20%	22,9	±20%	18,6	±20%
Nikl	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	29,3	±20%	32,0	±20%	21,3	±20%
Olovo	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	50,2	±20%	38,5	±20%	33,1	±20%
Rtu	SOP 5.9.2	mg/kg suš.	14,5	±20%	3,96	±20%	0,320	±20%
Zinek	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	228	±20%	147	±20%	79,8	±20%
Sušina p i 105°C	SOP 4.5.3	%	57,6	±10%	61	±10%	64,2	±10%
Dusík celkový		mg/kg suš.	3100		1410		1760	

Ukazatel		Jednotka	6/2		7/1		7/2	
			0,2-0,5	Nejist.	0-0,2	Nejist.	0,2-0,5	Nejist.
Ztráta žíháním 550°C	SOP 4.5.3	% v suš.	4,07	±10%	2,28	±10%	6	±10%
Arsen	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	5,0	±20%	<5,0		<5,0	
Fosfor celkový	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	461	±20%	483	±20%	442	±20%
Chrom	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	31,8	±20%	18,7	±20%	44,1	±20%
Kadmium	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	<0,50		<0,50		<0,50	
M	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	15,6	±20%	10,8	±20%	14,7	±20%
Nikl	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	19,2	±20%	11,7	±20%	26,6	±20%
Olovo	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	26,4	±20%	14,9	±20%	21,5	±20%
Rtu	SOP 5.9.2	mg/kg suš.	0,102	±20%	0,892	±20%	<0,100	
Zinek	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	64,9	±20%	71,6	±20%	84,5	±20%
Sušina p i 105°C	SOP 4.5.3	%	71,4	±10%	70,2	±10%	70,4	±10%
Dusík celkový		mg/kg suš.	1650		2350		2290	

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 2157/11

List . 4/9

Ukazatel	Jednotka	7/3		8/1		8/2	
		0,5-1	Nejist.	0-0,2	Nejist.	0,2-0,4	Nejist.
Ztráta žíháním 550°C	SOP 4.5.3	% v suš.	5,86 ±10%	5,58 ±10%		4,06 ±10%	
Arsen	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	<5,0	<5,0		6,7 ±20%	
Fosfor celkový	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	404 ±20%	839 ±20%		493 ±20%	
Chrom	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	37,9 ±20%	51,2 ±20%		61,3 ±20%	
Kadmium	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	<0,50	0,59 ±20%		<0,50	
M	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	12,3 ±20%	24,3 ±20%		19,1 ±20%	
Nikl	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	22,1 ±20%	34,8 ±20%		41,7 ±20%	
Olovo	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	16,7 ±20%	28,4 ±20%		22,0 ±20%	
Rtu	SOP 5.9.2	mg/kg suš.	0,132 ±20%	1,81 ±20%		0,165 ±20%	
Zinek	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	75,6 ±20%	116 ±20%		92,4 ±20%	
Sušina p i 105°C	SOP 4.5.3	%	73,4 ±10%	63,8 ±10%		72,8 ±10%	
Dusík celkový		mg/kg suš.	1650	2540		1490	

Ukazatel	Jednotka	8/3		9/1		9/2	
		0,4-0,6	Nejist.	0-0,2	Nejist.	0,2-0,5	Nejist.
Ztráta žíháním 550°C	SOP 4.5.3	% v suš.	3,88 ±10%	1,6 ±10%		7,21 ±10%	
Arsen	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	<5,0	<5,0		6,3 ±20%	
Fosfor celkový	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	443 ±20%	390 ±20%		755 ±20%	
Chrom	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	37,4 ±20%	14,3 ±20%		33,0 ±20%	
Kadmium	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	<0,50	<0,50		0,96 ±20%	
M	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	12,1 ±20%	7,0 ±20%		22,0 ±20%	
Nikl	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	24,4 ±20%	10,3 ±20%		30,6 ±20%	
Olovo	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	15,1 ±20%	7,6 ±20%		25,8 ±20%	
Rtu	SOP 5.9.2	mg/kg suš.	0,139 ±20%	0,335 ±20%		2,75 ±20%	
Zinek	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	74,7 ±20%	50,2 ±20%		101 ±20%	
Sušina p i 105°C	SOP 4.5.3	%	77,8 ±10%	77,6 ±10%		60 ±10%	
Dusík celkový		mg/kg suš.	1250	2310		2280	

Ukazatel	Jednotka	9/3		10/1		10/2	
		0,5-1	Nejist.	0-0,2	Nejist.	0,2-0,5	Nejist.
Ztráta žíháním 550°C	SOP 4.5.3	% v suš.	4,55 ±10%	6,84 ±10%		7,25 ±10%	
Arsen	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	8,4 ±20%	<5,0		9,7 ±20%	
Fosfor celkový	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	377 ±20%	488 ±20%		470 ±20%	
Chrom	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	42,2 ±20%	22,9 ±20%		31,5 ±20%	
Kadmium	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	<0,50	<0,50		<0,50	
M	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	15,2 ±20%	17,3 ±20%		18,1 ±20%	
Nikl	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	33,4 ±20%	15,9 ±20%		24,5 ±20%	
Olovo	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	21,0 ±20%	26,6 ±20%		41,8 ±20%	
Rtu	SOP 5.9.2	mg/kg suš.	0,462 ±20%	3,91 ±20%		3,53 ±20%	
Zinek	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	60,8 ±20%	97,4 ±20%		119 ±20%	
Sušina p i 105°C	SOP 4.5.3	%	64,6 ±10%	62,2 ±10%		61,8 ±10%	

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 2157/11

List . 5/9

Ukazatel	Jednotka	9/3	10/1	10/2
		0,5-1 <i>Nejist.</i>	0-0,2 <i>Nejist.</i>	0,2-0,5 <i>Nejist.</i>
Dusík celkový	mg/kg suš.	2830	3800	3590

Ukazatel	Jednotka	10/3	11/1	11/2
		0,5-0,8 <i>Nejist.</i>	0-0,2 <i>Nejist.</i>	0,2-0,5 <i>Nejist.</i>
Ztráta žháním 550°C	SOP 4.5.3	% v suš. 5,28 ±10%	7,18 ±10%	4,27 ±10%
Arsen	SOP 5.14.1	mg/kg suš. <5,0	6,9 ±20%	<5,0
Fosfor celkový	SOP 5.14.1	mg/kg suš. 560 ±20%	633 ±20%	404 ±20%
Chrom	SOP 5.14.1	mg/kg suš. 27,4 ±20%	29,6 ±20%	30,5 ±20%
Kadmium	SOP 5.14.1	mg/kg suš. <0,50	<0,50	<0,50
M	SOP 5.14.1	mg/kg suš. 39,5 ±20%	13,3 ±20%	11,5 ±20%
Nikl	SOP 5.14.1	mg/kg suš. 16,4 ±20%	18,7 ±20%	17,7 ±20%
Olovo	SOP 5.14.1	mg/kg suš. 17,1 ±20%	30,5 ±20%	18,5 ±20%
Rtu	SOP 5.9.2	mg/kg suš. 0,761 ±20%	4,04 ±20%	0,811 ±20%
Zinek	SOP 5.14.1	mg/kg suš. 89,8 ±20%	79,3 ±20%	67,0 ±20%
Sušina p i 105°C	SOP 4.5.3	% 69,6 ±10%	63,4 ±10%	64,4 ±10%
Dusík celkový	mg/kg suš.	2280	2840	2000

Ukazatel	Jednotka	11/3	12/1	12/2
		0,5-1 <i>Nejist.</i>	0-0,2 <i>Nejist.</i>	0,2-0,5 <i>Nejist.</i>
Ztráta žháním 550°C	SOP 4.5.3	% v suš. 3,27 ±10%	3,28 ±10%	6,06 ±10%
Arsen	SOP 5.14.1	mg/kg suš. <5,0	8,8 ±20%	<5,0
Fosfor celkový	SOP 5.14.1	mg/kg suš. 395 ±20%	558 ±20%	679 ±20%
Chrom	SOP 5.14.1	mg/kg suš. 24,4 ±20%	20,3 ±20%	22,6 ±20%
Kadmium	SOP 5.14.1	mg/kg suš. <0,50	<0,50	<0,50
M	SOP 5.14.1	mg/kg suš. 7,7 ±20%	13,2 ±20%	17,0 ±20%
Nikl	SOP 5.14.1	mg/kg suš. 13,5 ±20%	25,7 ±20%	28,1 ±20%
Olovo	SOP 5.14.1	mg/kg suš. 11,3 ±20%	11,5 ±20%	11,9 ±20%
Rtu	SOP 5.9.2	mg/kg suš. 0,263 ±20%	0,647 ±20%	0,994 ±20%
Zinek	SOP 5.14.1	mg/kg suš. 55,6 ±20%	92,4 ±20%	96,4 ±20%
Sušina p i 105°C	SOP 4.5.3	% 67,8 ±10%	66,8 ±10%	59,2 ±10%
Dusík celkový	mg/kg suš.	1470	2530	3510

Ukazatel	Jednotka	12/3	12/4	13/1
		0,5-1 <i>Nejist.</i>	<i>Nejist.</i>	0-0,5 <i>Nejist.</i>
Ztráta žháním 550°C	SOP 4.5.3	% v suš. 3,33 ±10%	9,59 ±10%	6,74 ±10%
Arsen	SOP 5.14.1	mg/kg suš. <5,0	9,1 ±20%	11,3 ±20%
Fosfor celkový	SOP 5.14.1	mg/kg suš. 930 ±20%	1990 ±20%	2310 ±20%
Chrom	SOP 5.14.1	mg/kg suš. 24,8 ±20%	50,9 ±20%	44,2 ±20%
Kadmium	SOP 5.14.1	mg/kg suš. 0,91 ±20%	1,76 ±20%	3,01 ±20%
M	SOP 5.14.1	mg/kg suš. 22,6 ±20%	43,6 ±20%	44,2 ±20%
Nikl	SOP 5.14.1	mg/kg suš. 27,2 ±20%	50,5 ±20%	31,1 ±20%

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 2157/11

List . 6/9

Ukazatel		Jednotka	12/3		12/4		13/1	
			0,5-1	Nejist.		Nejist.	0-0,5	Nejist.
Olovo	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	19,9	±20%	44,7	±20%	46,3	±20%
Rtu	SOP 5.9.2	mg/kg suš.	2,42	±20%	5,72	±20%	12,4	±20%
Zinek	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	136	±20%	183	±20%	250	±20%
Sušina p i 105°C	SOP 4.5.3	%	60	±10%	13	±10%	58,4	±10%
Dusík celkový		mg/kg suš.	2770		4240		3130	

Ukazatel		Jednotka	13/2		13/3		14/1	
			0,5-0,7	Nejist.	0,7-1	Nejist.	0-0,2	Nejist.
Ztráta žíháním 550°C	SOP 4.5.3	% v suš.	5,82	±10%	3,59	±10%	11,4	±10%
Arsen	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	9,1	±20%	9,2	±20%	16,7	±20%
Fosfor celkový	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	704	±20%	523	±20%	2530	±20%
Chrom	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	42,8	±20%	28,9	±20%	59,3	±20%
Kadmium	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	<0,50		<0,50		3,75	±20%
M	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	23,8	±20%	12,2	±20%	69,8	±20%
Nikl	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	35,3	±20%	21,0	±20%	51,4	±20%
Olovo	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	23,6	±20%	15,2	±20%	59,6	±20%
Rtu	SOP 5.9.2	mg/kg suš.	1,31	±20%	0,346	±20%	11,8	±20%
Zinek	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	107	±20%	76,8	±20%	331	±20%
Sušina p i 105°C	SOP 4.5.3	%	68,6	±10%	76,6	±10%	47,2	±10%
Dusík celkový		mg/kg suš.	2760		1590		3380	

Ukazatel	Jednotka	14/2		14/3		15/1		
		0,2-0,5	Nejist.	0,5-1	Nejist.	0-0,2	Nejist.	
Ztráta žíháním 550°C	SOP 4.5.3	% v suš.	7,25	±10%	4,33	±10%	3,41	±10%
Arsen	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	12,3	±20%	13,4	±20%	27,8	±20%
Fosfor celkový	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	846	±20%	542	±20%	279	±20%
Chrom	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	39,9	±20%	36,5	±20%	7,9	±20%
Kadmium	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	0,79	±20%	<0,50		<0,50	
M	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	30,6	±20%	24,9	±20%	<5,0	
Nikl	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	39,0	±20%	32,5	±20%	9,9	±20%
Olovo	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	34,0	±20%	17,2	±20%	<5,0	
Rtu	SOP 5.9.2	mg/kg suš.	1,61	±20%	0,493	±20%	<0,100	
Zinek	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	117	±20%	79,2	±20%	43,0	±20%
Sušina p i 105°C	SOP 4.5.3	%	62,2	±10%	69,4	±10%	69,4	±10%
Dusík celkový		mg/kg suš.	2950		2390		1110	

Ukazatel		Jednotka	15/2		16/1		16/2	
			0,2-0,7	Nejist.	0-0,4	Nejist.	0,4-1	Nejist.
Ztráta žíháním 550°C	SOP 4.5.3	% v suš.	1,53	±10%	3,18	±10%	7,43	±10%
Arsen	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	9,2	±20%	12,9	±20%	14,5	±20%
Fosfor celkový	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	274	±20%	364	±20%	422	±20%

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 2157/11

List . 7/9

Ukazatel	Jednotka	15/2		16/1		16/2	
		0,2-0,7	Nejist.	0-0,4	Nejist.	0,4-1	Nejist.
Chrom	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	5,4 ±20%	32,0 ±20%		23,0 ±20%	
Kadmium	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	<0,50	<0,50		<0,50	
M	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	<5,0	8,1 ±20%		7,9 ±20%	
Nikl	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	5,2 ±20%	26,9 ±20%		19,4 ±20%	
Olovo	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	<5,0	10,5 ±20%		9,1 ±20%	
Rtu	SOP 5.9.2	mg/kg suš.	0,130 ±20%	<0,100		<0,100	
Zinek	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	30,2 ±20%	88,4 ±20%		77,5 ±20%	
Sušina p i 105°C	SOP 4.5.3	%	81,4 ±10%	71,4 ±10%		61,6 ±10%	
Dusík celkový		mg/kg suš.	1310	1290		1950	

Ukazatel	Jednotka	17/1		17/2		18/1	
		0-0,4	Nejist.	0,4-1,3	Nejist.	0-0,15	Nejist.
Ztráta žháním 550°C	SOP 4.5.3	% v suš.	4 ±10%	3,33 ±10%		7,89 ±10%	
Arsen	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	15,5 ±20%	15,0 ±20%		19,6 ±20%	
Fosfor celkový	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	748 ±20%	748 ±20%		1470 ±20%	
Chrom	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	29,6 ±20%	25,6 ±20%		40,6 ±20%	
Kadmium	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	<0,50	<0,50		0,82 ±20%	
M	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	12,0 ±20%	9,6 ±20%		24,3 ±20%	
Nikl	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	22,4 ±20%	20,2 ±20%		34,5 ±20%	
Olovo	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	21,8 ±20%	18,8 ±20%		75,0 ±20%	
Rtu	SOP 5.9.2	mg/kg suš.	0,676 ±20%	0,398 ±20%		9,51 ±20%	
Zinek	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	26,7 ±20%	35,5 ±20%		145 ±20%	
Sušina p i 105°C	SOP 4.5.3	%	70,2 ±10%	70,6 ±10%		58,8 ±10%	
Dusík celkový		mg/kg suš.	1940	1330		3370	

Ukazatel	Jednotka	18/2		19/1		20/1	
		0,15-1,3	Nejist.	0-1	Nejist.	0-0,5	Nejist.
Ztráta žháním 550°C	SOP 4.5.3	% v suš.	3,54 ±10%	5,22 ±10%		3,34 ±10%	
Arsen	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	15,8 ±20%	26,9 ±20%		12,5 ±20%	
Fosfor celkový	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	608 ±20%	563 ±20%		525 ±20%	
Chrom	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	20,2 ±20%	41,0 ±20%		18,6 ±20%	
Kadmium	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	<0,50	<0,50		<0,50	
M	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	7,0 ±20%	17,3 ±20%		14,1 ±20%	
Nikl	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	14,9 ±20%	29,6 ±20%		15,3 ±20%	
Olovo	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	15,8 ±20%	38,2 ±20%		18,7 ±20%	
Rtu	SOP 5.9.2	mg/kg suš.	0,532 ±20%	0,837 ±20%		1,05 ±20%	
Zinek	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	<5,0	262 ±20%		69,4 ±20%	
Sušina p i 105°C	SOP 4.5.3	%	76,8 ±10%	63,9 ±10%		80,9 ±10%	
Dusík celkový		mg/kg suš.	2040	2110		2920	

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 2157/11

List . 8/9

Ukazatel		Jednotka	20/2		21/1		21/2	
			0,5-1	Nejist.	0-0,5	Nejist.	0,5-1	Nejist.
Ztráta žháním 550°C	SOP 4.5.3	% v suš.	2,58	±10%	6,55	±10%	6,54	±10%
Arsen	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	7,9	±20%	14,2	±20%	17,6	±20%
Fosfor celkový	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	397	±20%	1670	±20%	1740	±20%
Chrom	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	15,3	±20%	43,1	±20%	48,2	±20%
Kadmium	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	<0,50		1,62	±20%	2,14	±20%
M	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	<5,0		44,3	±20%	41,8	±20%
Nikl	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	11,0	±20%	36,2	±20%	36,1	±20%
Olovo	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	8,0	±20%	45,7	±20%	61,3	±20%
Rtu	SOP 5.9.2	mg/kg suš.	0,256	±20%	7,26	±20%	12,2	±20%
Zinek	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	38,4	±20%	230	±20%	243	±20%
Sušina p i 105°C	SOP 4.5.3	%	88	±10%	58,6	±10%	60,6	±10%
Dusík celkový		mg/kg suš.	1980		2540		3070	

Ukazatel		Jednotka	22		23		24	
			0-1	Nejist.	0-1	Nejist.	0-0,2	Nejist.
Ztráta žháním 550°C	SOP 4.5.3	% v suš.	2,7	±10%	2,47	±10%	2,56	±10%
Arsen	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	11,0	±20%	8,7	±20%	12,6	±20%
Fosfor celkový	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	187	±20%	356	±20%	572	±20%
Chrom	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	20,4	±20%	20,2	±20%	31,0	±20%
Kadmium	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	<0,50		<0,50		<0,50	
M	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	7,0	±20%	7,9	±20%	13,5	±20%
Nikl	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	9,6	±20%	17,4	±20%	26,4	±20%
Olovo	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	15,5	±20%	11,8	±20%	13,5	±20%
Rtu	SOP 5.9.2	mg/kg suš.	0,103	±20%	<0,100		<0,100	
Zinek	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	76,5	±20%	61,6	±20%	68,5	±20%
Sušina p i 105°C	SOP 4.5.3	%	76,6	±10%	81,1	±10%	73,7	±10%
Dusík celkový		mg/kg suš.	1070		1290		1080	

Ukazatel		Jednotka	25/1		25/2	
			0-0,4	Nejist.	0,4-0,8	Nejist.
Ztráta žháním 550°C	SOP 4.5.3	% v suš.	3,04	±10%	1,54	±10%
Arsen	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	16,1	±20%	6,8	±20%
Fosfor celkový	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	847	±20%	686	±20%
Chrom	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	23,7	±20%	14,3	±20%
Kadmium	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	<0,50		<0,50	
M	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	13,3	±20%	8,9	±20%
Nikl	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	22,6	±20%	15,8	±20%
Olovo	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	21,3	±20%	11,3	±20%
Rtu	SOP 5.9.2	mg/kg suš.	6,87	±20%	3,09	±20%
Zinek	SOP 5.14.1	mg/kg suš.	103	±20%	76,3	±20%
Sušina p i 105°C	SOP 4.5.3	%	80	±10%	82,8	±10%
Dusík celkový		mg/kg suš.	2010		1280	

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 2157/11

List . 9/9

Použité metody:

Název ukazatele	SOP	Metoda	A/N
Arsen	SOP 5.14.1	SN EN ISO 11885	A
Fosfor celkový	SOP 5.14.1	SN EN ISO 11885	A
Chrom	SOP 5.14.1	SN EN ISO 11885	A
Kadmium	SOP 5.14.1	SN EN ISO 11885	A
M	SOP 5.14.1	SN EN ISO 11885	A
Dusík celkový		subdodávka (dle Kjeldahla)	SA
Nikl	SOP 5.14.1	SN EN ISO 11885	A
Olovo	SOP 5.14.1	SN EN ISO 11885	A
Rtu	SOP 5.9.2	SN 75 7440	A
Sušina p i 105°C	SOP 4.5.3	SN EN 14346	A
Zinek	SOP 5.14.1	SN EN ISO 11885	A
Ztráta žíháním 550°C	SOP 4.5.3	SN EN 15169	A

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

Informace, které mají vztah k určené zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :

Prvková analýza metodou ICP - předúprava: rozklad lučivkou královskou za varu podle SN EN 13346 a SN EN 13657.

Za laboratoře schválil :

J. Holá
výstup výsledků

V Praze dne : 28.04.2011