

Státní zdravotní ústav
Centrum laboratorních činností
Laboratoř pro analýzu stopových prvků
Zkušební laboratoř č. 1206, akreditovaná ČIA



Protokol o výsledku laboratorních zkoušek
č. : 1.4/12/511

Název zkoušky: Stanovení Pb a Cd ve výluhu

Zadavatel:	BWT Česká republika spol.s.r.o.		
Adresa:	Lipová 196 – Česlice, 251 01 Říčany		
Kontaktní osoba:	Ing. Jaromír Mrskoš	Tel.: 602 633 133	E-mail:

Číslo expertizy:	120 348		
Vzorky předal:	M. Zeimerová		
Vzorky přijal:	RNDr.S.Kvasničková	Datum: 22.3.2012	

Typ vzorků:	Výluh, folie modré barvy		
Označení vzorků:	1.1./12/41 1. výluh vzorek: vz 1/72 I, vz 1/72 II; kontrolní vzorek k výluhu: kvz 1/72 I, kvz 1/72 II 2. výluh vzorek: vz 2/72 I, vz 2/72 II; kontrolní vzorek k výluhu: kvz 2/72 I, kvz 2/72 II 3. výluh vzorek: vz 3/72 I, vz 3/72 II; kontrolní vzorek k výluhu: kvz 3/72 I, kvz 3/72 II		
Čísla vzorků:	1.4A/12/47 až 1.4A/12/58	Počet vzorků: 12	
Zkoušky provedl:	RNDr.Kvasničková (AAS)		



Státní zdravotní ústav
Šrobárova 48, 100 42 Praha 10
Tel. 267082670, E-mail: lucie.kasparova@szu.cz

Číslo protokolu: 1.4/12/511
List č. 1 (celkem 3)
Počet příloh: 0





Výsledky zkoušky:

Tabulka I - Výsledky koncentrací migrovaných složek v 1. výluhu po 72 hodinách, T = 23 °C

Název rozboru	číslo vz.	1.4A/12/47	1.4A/12/48	1.4A/12/53	1.4A/12/54	$K^T_{72,1}$	Nejistota	MD	MS	Limit hodnota (typ)	Pozn.
	Jednotka	vz 1/72 I	vz 1/72 II	kvz 1/72 I	kvz 1/72 II						
<i>kadmium</i>	μg/l	ND	ND	ND	ND	ND		0,05	0,15	5 (NMH)	A
<i>olovo</i>	μg/l	NQ	NQ	NQ	NQ	ND		1,0	3,0	25 (NMH)	A

Tabulka II - Výsledky koncentrací migrovaných složek v 2. výluhu po 72 hodinách, T = 23 °C

Název rozboru	číslo vz.	1.4A/12/49	1.4A/12/50	1.4A/12/55	1.4A/12/56	$K^T_{72,2}$	Nejistota	MD	MS	Limit hodnota (typ)	Pozn.
	Jednotka	vz 2/72 I	vz 2/72 II	kvz 2/72 I	kvz 2/72 II						
<i>kadmium</i>	μg/l	ND	ND	ND	ND	ND		0,05	0,15	5 (NMH)	A
<i>olovo</i>	μg/l	ND	ND	NQ	NQ	ND		1,0	3,0	25 (NMH)	A

Tabulka III - Výsledky koncentrací migrovaných složek ve 3. výluhu po 72 hodinách, T = 23 °C

Název rozboru	číslo vz.	1.4A/12/51	1.4A/12/52	1.4A/12/57	1.4A/12/58	$K^T_{72,3}$	Nejistota	MD	MS	Limit hodnota (typ)	Pozn.
	Jednotka	vz 3/72 I	vz 3/72 II	kvz 3/72 I	kvz 3/72 II						
<i>kadmium</i>	μg/l	ND	ND	ND	ND	ND		0,05	0,15	5 (NMH)	A
<i>olovo</i>	μg/l	NQ	NQ	NQ	ND	ND		1,0	3,0	25 (NMH)	A



Použitá metoda:

SOP 2A/1.4 (ČSN EN ISO 5961, TNV757426, TNV 757461, TNV757467, TNV 757497), SOP 4A/1.4 (TNV 75 7440)

Poznámky:

V tabulkách I - III jsou shrnuty výsledky koncentrací migrovaných složek tří po sobě následujících výluhů do zkušební vody.

Výsledná koncentrace KT_t, n je vyjádřena jako střední hodnota duplicitních stanovení koncentrací migrovaných složek v příslušném vzorku po odečtení střední hodnoty koncentrací migrovaných složek v příslušném kontrolním vzorku k výluhu.

KT_t, n ... koncentrace migrované složky; T ... teplota zkušební vody; t ... doba výluhu v hodinách; n ... pořadové číslo výluhu

A ... akreditovaná zkouška, N ... neakreditovaná zkouška, S ... zkouška provedená subdodavatelem

Limit je uveden dle Vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Uvádění limitních hodnot je nad rámec akreditace.

MH ... mezní hodnota, NMH ... nejvyšší mezní hodnota, DH ... doporučená hodnota, * ... hygienické limity pro pitnou vodu stanovené Vyhláškou MZ č. 409/2005 Sb.

Vysvětlivky: ND – výsledek pod mezí detekce
NQ – výsledek pod mezí stanovitelnosti

Nejistota měření je stanovena jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k = 2$ pro 95% interval spolehlivosti a nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota se nevztahuje na hodnoty pod mezí stanovitelnosti.

Laboratoř prohlašuje, že veškeré výsledky se týkají jen předmětu zkoušky.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem vedoucího laboratoře.

Datum: 28.3.2012



Lucie Kašparová
RNDr. Lucie Kašparová
technický vedoucí