

## PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 152 3859

Meno a adresa zákazníka	RNDr. Róbert Polc, SD&HSE, Ochrana ŽP Slovnaft a.s., SD&HSE Ochrana ŽP 824 12 Bratislava, Vlčie hrdlo
Číslo zmluvy / objednávky	4440010680 riadok 10
Popis a označenie skupiny vzoriek	Popol 19 01 11
Interné označenie vzoriek	A1520 - 3859.01 až A1520 - 3859.02
Odber vzoriek vykonal	Zákazník
Dátum prijatia vzoriek	10. 11. 2015
Objekt skúšok	Popolček
Dátum vykonania skúšok	od: 10. 11. 2015 do: 2. 12. 2015
Vysvetlivky k typu skúšky	@ Označenie modifikovanej štandardnej metódy ** Neakreditovaná skúška/ Ostatné skúšky sú akreditované
Poznámka: Neistoty sú uvádzané v % zo stanovenej hodnoty (výsledku skúšky)	

## VÝSLEDKY SKÚŠOK

Označenie vzorky zákazníkom	Interné označenie	Dátum	Stanovená hodnota	Rozšírená neistota
Vlastnosť objektu skúšky	Skúšobná metóda	Jednotka		
vodný výluh	A1520 - 3859.01	10.11.2015		
pH	STN ISO 10523		8,6	2 %
Obsah hliníka	STN EN ISO 11885	mg/liter	0,51	8,0 %
Obsah arzenu	STN EN ISO 11885@	mg/liter	<0,05	35 %
Obsah bária	STN EN ISO 11885@	mg/liter	0,09	12 %
Obsah kadmia	STN EN ISO 11885@	mg/liter	<0,002	15 %
Obsah kobaltu	STN EN ISO 11885@	mg/liter	<0,02	12 %
Obsah chrómu	STN EN ISO 11885@	mg/liter	<0,01	15 %
Obsah medi	STN EN ISO 11885@	mg/liter	<0,01	17 %
Obsah ortuti	Manual AMA 254	mg/liter	<0,001	20 %
Obsah molybdénu	STN EN ISO 11885	mg/liter	4,17	7,4 %
Obsah niklu	STN EN ISO 11885@	mg/liter	<0,02	17 %
Obsah olova	STN EN ISO 11885@	mg/liter	<0,03	12 %
Obsah antimónu	STN EN ISO 11885	mg/liter	<0,05	7,2 %
Obsah selénu	STN EN ISO 11885	mg/liter	0,14	7,4 %
Obsah cínu	STN EN ISO 15586@	mg/liter	0,27	10 %
Obsah vanádu	STN EN ISO 11885@	mg/liter	0,74	10 %

Označenie vzorky zákazníkom	Interné označenie	Dátum	Stanovená	Rozšírená
Vlastnosť objektu skúšky	Skúšobná metóda	Jednotka	hodnota	neistota
Obsah zinku	STN EN ISO 11885@	mg/liter	<0,01	15 %
Obsah chloridov	STN ISO 9297	mg/liter	42,8	8 %
Obsah fluoridov	STN ISO 10359-1	mg/liter	0,5	8 %
Obsah síranov	ASTM D 516	mg/liter	1976	10 %
Fenolový index	STN ISO 6439	mg/liter	<0,03	3,4 %
Rozpustený organický uhlík (DOC)	STN EN 1484	mg/liter	5,16	11,5 %
Celkové rozpustené látky	STN 75 7373	mg/liter	3102	23 %
Kyanidy - ľahko uvoľniteľné	STN ISO 6703-2	mg/liter	<0,05	20 %
natívna vzorka	A1520 - 3859.02	10.11.2015		
Obsah sušiny **	STN EN 12880	% m/m	99,82	
Strata žiháním pri 550 °C **	STN EN 12879	% m/m	0,23	
Celkový organický uhlík (TOC)	STN EN 13137	g/kg	< 1,0	12,5 %
Obsah arzénu	STN EN ISO 11885@	mg/kg	78,9	35 %
Obsah kadmia	STN EN ISO 11885@	mg/kg	7,05	15 %
Obsah ortuti	Manual AMA 254	mg/kg	0,016	20 %
Obsah niklu	STN EN ISO 11885@	mg/kg	905	17 %
Obsah olova	STN EN ISO 11885@	mg/kg	3661	12 %
Obsah uhľovodíkov C10 - C40 **	STN EN 14039	mg/kg	191	
Obsah polycyklických aromatických **	JMAKO 070	mg/kg	< 1	
Obsah BTEX (suma Be, To, EBe, Xy) **	HS - GC	mg/kg	< 2,5	
Obsah benzénu **	HS - GC	mg/kg	< 1	
Obsah toluénu **	HS - GC	mg/kg	< 1	
Obsah etylbenzénu **	HS - GC	mg/kg	< 2,5	
Obsah xylénov **	HS - GC	mg/kg	< 2,5	
Obsah PCB	GC - MS	% m/m	<0,01	
Skúšku vykonalo akredit. laboratórium	Reg. No. 038/S-025	Protokol	o skúške č.	15/26308

Skúšky vykonali: R. Krebsová  
RNDr. M. Banič  
V. Hajduová  
D. Csaplárová  
J. Múčková  
J. Borzová  
A. Killerová  
Ing. L. Pokorná

Výsledky skúšok overila:  
Ing. Iveta Chovancová

Schválil(a): Ing. Martina Slezáčková  
vedúca skúšobných laboratórií

Dátum vydania protokolu o skúške: 2.12.2015