



## PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 4709/10

Počet výtlačkov : 3  
Počet listov : 2  
List č. 1/2  
Dátum vystavenia protokolu : 18.6.2010

**ŽIADATEĽ** : SLOVEO a.s. Kutlíkova 17, 851 02 Bratislava  
IČO žiadateľa : 35926163

**Miesto a čas odberu** : Areál PSA Peugeot Citroen, Trnava, TR 76, OM 41 - biologická čistiareň, vstup, 8.6.2010,  
8:00-8:30

**Vzorka** : odpadová voda, bodová vzorka, odber vykonal pracovník SL: Ing. Ďurišová, RNDr. Tereková  
podľa SM-57-03 za prítomnosti žiadateľa  
rozsah vyšetrenia podľa požiadavky žiadateľa, protokol o odbere vzorky je prílohou tohto protokolu

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 8.6.2010  
Výsledky skúšok vykonaných v dňoch : 8.6.2010 - 18.6.2010  
Nález platí len pre doručení vzorku.

### Skupina znakov : Fyzikálno - chemické a chemické

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Neistota merania
Mangán	ŠPP INO-MV-09 AAS F	A	mg/l	0,051	8,5 %
Nikel	ŠPP INO-MV-09 AAS ETA	A	mg/l	0,263	9,5 %
Železo	ŠPP INO-MV-09 AAS F	A	mg/l	0,421	9,4 %
Zinok	ŠPP INO-MV-09 AAS F	A	mg/l	0,128	6,9 %
pH pri 25 °C	STN ISO 10523	A	-	7,57	3,3 %
NL pri 105 °C	STN EN 872	A	mg/l	124,0	5,1 %
BSK5	STN EN 1899-1,2	A	mg/l	424,9	5,5 %
ChSK Cr	STN ISO 6060	A	mg/l	871,1	5,9 %
Ncelk.	výpočet	A	mg/l	50,71	7,4 %
Norg.	STN EN 25663	A	mg/l	31,32	8,9 %
Pcelk.	STN EN ISO 6868	A	mg/l	4,12	7,9 %
N-NO3	STN ISO 7890-3	A	mg/l	<0,50	-
N-NO2	STN EN 26777	A	mg/l	<0,0090	-
N-NH4	STN ISO 7150-1	A	mg/l	19,393	7,5 %
RAS	STN 75 7373	A	mg/l	949	5,1 %
Hliník	STN ISO 10566	N	mg/l	0,1362	-
Fluoridy	STN EN ISO 10304	A	mg/l	2,550	5,2 %
NEL (uhl'ovodík. index)	ŠPP ORG-MV-06 GC	A	mg/l	1,688	24 %

Použité skratky : STN - Slovenská technická norma, ŠPP - štandardný pracovný postup  
A - skúška v rozsahu akreditácie vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu  
N - skúška mimo rozsahu akreditácie vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu  
GC - plynová chromatografia, SL - skúšobné laboratórium, SM - smernica  
AAS - atómová absorpčná spektrometria,

V prípade neistoty sa jedná o rozšírenú kombinovanú neistotu merania, koeficient rozšírenia  $k = 2$   
(s pravdepodobnosťou 95 %), nezahrňuje neistotu vzorkovania

## PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 4709/10

## Použité prístroje :

Typ	Výrobca	Stav
OHAUS AP 210	Ohaus USA	Overené 2008
Varian; Star 3400 CX	Varian	kontrolované
ETA, Varian SpectrAA 400+ GTA 96	Varian	kontrolované
Varian SpectrAA 220	Varian	kontrolované
INOLAB pH Level 2	WTW	kontrolované
Cadas 100; UV VIS , Dr Lange	Dr. LANGE Nemecko	kalibrované 2009
Spekol 11	Carl-Zeiss Jena Nemecko	kalibrované 2009
Iónový chromatograf DX 100	Dionex	kontrolované
Oxi 730		kontrolované

Tento protokol môže byť reprodukován inak ako celý len s písomným súhlasom skúšobného laboratória.  
Výsledky skúšok sa týkajú iba predmetu skúšky a nenahrádzajú rozhodnutia orgánov štátneho odborného dozoru.  
SNAS je signatárom dohôd v rámci EA a ILAC o vzájomnom uznávaní akreditácie.

Vzorkovanie je akreditovaná činnosť.

Za správnosť protokolu zodpovedá: MVDr. Aneta Keľová  
Vyhotovil : Andrea Klimová

Schválil : MVDr. Jaroslav Barto, CSc.  
vedúci skúšobného laboratória

