



310 43/2009



Reg. No. 051/S-104

## PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 10043/09

Počet výtlačkov : 3  
Počet listov : 2  
List č. 1/2  
Dátum vystavenia protokolu : 12.11.2009

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

**Miesto a čas odberu** : Areál PSA Peugeot Citroen, Trnava, TR 76, OM 42 - biologická čistiareň, výstup,  
2.11.2009-3.11.2009, 6:00-6:00

**Vzorka** : odpadová voda, 24 h. zlievaná vzorka, teplota vody pri odbere: 11,5 °C, odber vykonal pracovník SL. Ing. Ďurišová,  
Tereková podľa SM - 57-03 za prítomnosti žiadateľa, rozsah vyšetrenia podľa požiadavky žiadateľa

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 3.11.2009  
Výsledky skúšok vykonaných v dňoch : 3.11.2009- 12.11.2009  
Nález platí len pre doručенú vzorku.

Skupina znakov: **Fyzikálne - chemické**

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Neistota	Limitné hodnoty	Súlad s limitnými hodnotami
Mangán	ŠPP INO-MV-09 AAS	A	mg/l	<0,016	-	max.0,4	vyhovuje
Nikel	ŠPP INO-MV-09 AAS	A	mg/l	0,0469	9,5 %	max.0,5	vyhovuje
Železo	ŠPP INO-MV-09 AAS	A	mg/l	0,028	21 %	max.3,0	vyhovuje
Zinok	ŠPP INO-MV-09 AAS	A	mg/l	0,073	21 %	max.2,0	vyhovuje
pH pri 25 °C	STN ISO 10523	A	-	7,81	3,3 %	6,0 - 9,0	vyhovuje
NL pri 105 °C	STN EN 872	A	mg/l	11,0	16 %	max.30	vyhovuje
BSK5	STN EN 1899-1,2	A	mg/l	11,3	5,5 %	max.30	vyhovuje
ChSK Cr	STN ISO 6060	A	mg/l	40,5	13 %	max.170	vyhovuje
Ncelk.	výpočet	A	mg/l	23,56	7,4 %	max.25	vyhovuje
Norg.	STN EN 25663	A	mg/l	19,33	8,9 %	-	-
N-NO3	STN ISO 7890-3	A	mg/l	4,23	7,9 %	-	-
Pcelk.	STN EN ISO 6868	A	mg/l	0,62	16 %	max.3,0	vyhovuje
N-NO2	STN EN 26777	A	mg/l	<0,0090	-	-	-
N-NH4	STN ISO 7150-1	A	mg/l	<0,040	-	max.20	vyhovuje

PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 10043/09

Skupina znakov: Fyzikálno - chemické

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Neistota	Limitné hodnoty	Súlad s limitnými hodnotami
RAS	STN 75 7373	A	mg/l	1084	5,1 %		
Hliník	STN ISO 10566	N	mg/l	0,0211		max.3,0	vyhovuje
Fluoridy	STN EN 10304	A	mg/l	2,477	5,2 %	max.15	vyhovuje

Použité skratky : AAS - atómová absorpčná spektroskopia, STN - Slovenská technická norma, HPLC - vysokoučinná kvapalinová chromatografia, GC - plynová chromatografia, IC - iónová chromatografia, ŠPP - štandardný pracovný postup, SM - smernica, A - skúška v rozsahu akreditácie vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu, N - skúška mimo rozsahu akreditácie vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu, ND - nezistené danou metódou

Použité prístroje :

Typ	Výrobca	Stav
OHAUS AP 210	Ohaus USA	Overené 2008
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

