

MIKROLAB, s.r.o.  
Akreditované skúšobné laboratórium  
Kirejevská 1678  
979 01 RIMAVSKÁ SOBOTA, tel: 047/5811617



Reg. No. 051/S-104

## PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 3215/09

Počet výtlačkov : 3  
Počet listov : 2  
List č. 1/2  
Dátum vystavenia protokolu : 17.4.2009

**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 odpadových vôd, výstup,  
31.3.2009-1.4.2009, 6:00-6:00

**Teplota vody pri odbere**: 1,8 °C

**Vzorka** : odpadová voda, 24 h. zlievaná vzorka, odber vykonal pracovník SL. Ing. Ďurišová, RNDr. Tereková  
podľa SM-57-03 za prítomnosti žiadateľa  
rozsah vyšetrenia podľa požiadavky žiadateľa

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 1.4.2009  
Výsledky skúšok vykonaných v dňoch : 1.4.2009 - 7.4.2009  
Nález platí len pre doručení 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	0,029	26 %	max.0,4	vyhovuje
Nikel	ŠPP INO-MV-09 AAS	A	mg/l	0,0248	9,5 %	max.0,5	vyhovuje
Železo	ŠPP INO-MV-09 AAS	A	mg/l	0,032	21 %	max.3,0	vyhovuje
Zinok	ŠPP INO-MV-09 AAS	A	mg/l	0,053	21 %	max.2,0	vyhovuje
pH pri 25 °C	STN ISO 10523	A	-	7,72	3,3 %	6,0 - 9,0	vyhovuje
NL pri 105 °C	STN EN 872	A	mg/l	12,0	16 %	max.30	vyhovuje
BSK5	STN EN 1899-1,2	A	mg/l	18,9	5,5 %	max.30	vyhovuje
ChSK Cr	STN ISO 6060	A	mg/l	102,3	5,9 %	max.170	vyhovuje
Ncelk.	výpočet	A	mg/l	23,96	7,4 %	max.25	vyhovuje
Norg.	STN EN 25663	A	mg/l	11,63	8,9 %	-	-
N-NO3	STN ISO 7890-3	A	mg/l	12,3	4,4 %	-	-
Pcelk.	STN EN ISO 6868	A	mg/l	1,56	7,9 %	max.3,0	vyhovuje
N-NO2	STN EN 26777	A	mg/l	0,0302	14 %	-	-
N-NH4	STN ISO 7150-1	A	mg/l	<0,040	-	max.20	vyhovuje

PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 3215/09

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	1341	5,1 %	-	-
Hliník	STN ISO 10566	N	mg/l	0,0373	-	max 3,0	vyhovuje
Fluoridy	STN EN 10304	A	mg/l	ND	5,2 %	max.15	vyhovuje

Použité skratky : AAS - atómová absorpčná spektroskopia, STN - Slovenská technická norma  
 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

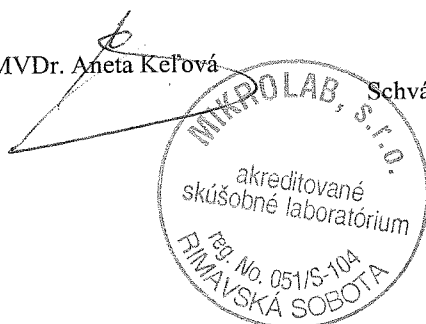
**Použité prístroje :**

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	Kalibrované 2005
Cadas 100; UV VIS , Dr Lange	Dr. LANGE Nemecko	Kalibrované 2005
Spekol 11	Carl-Zeiss Jena Nemecko	kontrolované
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 : Renata Brezňáková



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

*(Handwritten signature)*