



PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 9189/09

Počet výtlačkov : 3
Počet listov : 2
List č. 1/2
Dátum vystavenia protokolu : 15.10.2009

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,
5.10.2009-6.10.2009, 6:00-6:00

Vzorka : odpadová voda, 24 h. zlievaná vzorka, teplota vody pri odbere: 19,3 °C, 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 : 6.10.2009
Výsledky skúšok vykonaných v dňoch : 6.10.2009 - 12.10.2009
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	0,016	26 %	max.0,4	vyhovuje
Nikel	ŠPP INO-MV-09 AAS	A	mg/l	0,171	9,5 %	max.0,5	vyhovuje
Železo	ŠPP INO-MV-09 AAS	A	mg/l	0,045	21 %	max.3,0	vyhovuje
Zinok	ŠPP INO-MV-09 AAS	A	mg/l	0,050	21 %	max.2,0	vyhovuje
pH pri 25 °C	STN ISO 10523	A	-	7,54	3,3 %	6,0 - 9,0	vyhovuje
NL pri 105 °C	STN EN 872	A	mg/l	7,5	16 %	max.30	vyhovuje
BSK5	STN EN 1899-1,2	A	mg/l	16,3	5,5 %	max.30	vyhovuje
ChSK Cr	STN ISO 6060	A	mg/l	45,6	13 %	max.170	vyhovuje
Ncelk.	výpočet	A	mg/l	20,95	7,4 %	max.25	vyhovuje
Norg.	STN EN 25663	A	mg/l	11,22	8,9 %	-	-
Pcelk.	STN EN ISO 6868	A	mg/l	0,66	16 %	max.3,0	vyhovuje
N-NO3	STN ISO 7890-3	A	mg/l	9,4	4,4 %	-	-
N-NO2	STN EN 26777	A	mg/l	0,0545	14 %	-	-

MIKROLAB, s.r.o. RIMAVSKÁ SOBOTA
PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 9189/09

List č2 / 2

Skupina znakov: **Fyzikálno - chemické**

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Neistota	Limitné hodnoty	Súlad s limitnými hodnotami
N-NH ₄	STN ISO 7150-1	A	mg/l	0,273	9,9 %	max.20	vyhovuje
RAS	STN 75 7373	A	mg/l	945	5,1 %	-	-
Hliník	STN ISO 10566	N	mg/l	0,0287	-	max.3,0	vyhovuje
Fluoridy	STN EN 10304	A	mg/l	2,934	5,2 %	max.15	vyhovuje

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

