



PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 5453/09

Počet výtlačkov : 3
Počet listov : 2
List č. 1/2
Dátum vystavenia protokolu : 16.6.2009

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,
2.6.2009-3.6.2009, 6:00-6:00

Teplota vzorky pri odbere 21,3

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

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 3.6.2009
Výsledky skúšok vykonaných v dňoch : 3.6.2009 - 12.6.2009
Nález platí len pre doručenú 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	0,118	9,5 %	max.0,5	vyhovuje
Železo	ŠPP INO-MV-09 AAS	A	mg/l	0,061	21 %	max.3,0	vyhovuje
Zinok	ŠPP INO-MV-09 AAS	A	mg/l	<0,018		max.2,0	vyhovuje
pH pri 25 °C	STN ISO 10523	A	-	8,02	3,3 %	6,0 - 9,0	vyhovuje
NL pri 105 °C	STN EN 872	A	mg/l	11,5	16 %	max.30	vyhovuje
BSK5	STN EN 1899-1,2	A	mg/l	7,3	18 %	max.30	vyhovuje
ChSK Cr	STN ISO 6060	A	mg/l	64,3	5,9 %	max.170	vyhovuje
Ncelk.	výpočet	A	mg/l	17,69	7,4 %	max.25	vyhovuje
Norg.	STN EN 25663	A	mg/l	14,21	8,9 %	-	-
Pcelk.	STN EN ISO 6868	A	mg/l	2,40	7,9 %	max.3,0	vyhovuje
N-NO3	STN ISO 7890-3	A	mg/l	3,48	7,9 %	-	-
N-NO2	STN EN 26777	A	mg/l	<0,0090	-	-	-

PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 5453/09

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	ND	7,5 %	max.20	-
RAS	STN 75 7373	A	mg/l	884	5,1 %	-	-
Hliník	STN ISO 10566	N	mg/l	0,0340	-	max.3,0	vyhovuje
Fluoridy	STN EN 10304	A	mg/l	ND	5,2 %	max.15	-

Použité skratky : AAS - atómová absorpčná spektroskopia, STN - Slovenská technická norma, HPLC - vysokoúčinná 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	
INOLAB pH Level 2	WTW	kontrolované
Cadas 100; UV VIS , Dr Lange	Dr. LANGE Nemecko	Kalibrované 2005
Spekol 11	Carl-Zeiss Jena Nemecko	Kalibrované 2005
Iónový chromatograf DX 100	Dionex	kontrolované
Oxi 730		kontrolované

Tento protokol môže byť reprodukováný 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 : Ing. Anna Murínová
 manažér kvality

