



B10 27/2009

PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 6673/09

Počet výťažkov : 3
Počet listov : 2
List č. 1/2
Dátum vystavenia protokolu : 24.7.2009

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,
6.7.2009-7.7.2009, 6:00-6:00

Teplota vzorky pri odbere : 25,1

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 : 7.7.2009

Výsledky skúšok vykonaných v dňoch : 7.7.2009 - 24.7.2009

Nález platí len pre doručenú vzorku.

Skupina znakov: Fyzikálne - chemické

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Neistota	Limitné hodnoty	Súlad s limitnými hodnotami
Chrómov	ŠPP INO-MV-09 AAS	A	mg/l	<0,0042	-	max.0,5	vyhovuje
Kadmium	ŠPP INO-MV-09 AAS	A	mg/l	<0,00046	-	max.0,2	vyhovuje
Mangán	ŠPP INO-MV-09 AAS	A	mg/l	<0,016	-	max.0,4	vyhovuje
Meď	ŠPP INO-MV-09 AAS	A	mg/l	<0,0125	-	max.0,5	vyhovuje
Nikel	ŠPP INO-MV-09 AAS	A	mg/l	0,0447	9,5 %	max.0,5	vyhovuje
Železo	ŠPP INO-MV-09 AAS	A	mg/l	0,048	21 %	max.3,0	vyhovuje
Zinok	ŠPP INO-MV-09 AAS	A	mg/l	0,031	21 %	max.2,0	vyhovuje
Olovo	ŠPP INO-MV-09 AAS	A	mg/l	<0,002	-	max.0,5	vyhovuje
Bárium	STN EN ISO 11885, P0 1	ZA	mg/l	0,009	15 %	max.2,0	vyhovuje
Chrómov šesťmocný	STN ISO 11083	A	mg/l	<0,020	-	max.0,1	vyhovuje
pH pri 25 °C	STN ISO 10523	A	-	7,61	3,3 %	6,0 - 9,0	vyhovuje
NL pri 105 °C	STN EN 872	A	mg/l	9,0	16 %	max.30	vyhovuje
BSK5	STN EN 1899-1,2	A	mg/l	10,2	5,5 %	max.30	vyhovuje

PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 6673/09

Skupina znakov: Fyzikálno - chemické

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Neistota	Limitné hodnoty	Súlad s limitnými hodnotami
ChSK Cr	STN ISO 6060	A	mg/l	86,4	5,9 %	max.170	vyhovuje
Ncelk.	výpočet	A	mg/l	14,40	7,4 %	max.25	vyhovuje
Norg.	STN EN 25663	A	mg/l	10,36	8,9 %	-	-
Pcelk.	STN EN ISO 6868	A	mg/l	0,85	16 %	max.3,0	vyhovuje
N-NO3	STN ISO 7890-3	A	mg/l	3,96	7,9 %	-	-
N-NO2	STN EN 26777	A	mg/l	0,0124	14 %	-	-
N-NH4	STN ISO 7150-1	A	mg/l	0,070	9,9 %	max.20	vyhovuje
RAS	STN 75 7373	A	mg/l	790	5,1 %	-	-
Hliník	STN ISO 10566	N	mg/l	<0,0180	-	max.3,0	-
Fluoridy	STN EN 10304	A	mg/l	<0,100	-	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
 Vyhotoval : Andrea Klimová

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

