



PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 5639/10

Počet výtlačkov : 3
Počet listov : 2
List č. 1/2
Dátum vystavenia protokolu : 28.7.2010

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, 6.7.-7.7.2010, 6:00-6:00
Vzorka : odpadová voda, 24 h. zlievaná vzorka, teplota vody pri odbere: 22,8 °C, odber vykonal pracovník SL: Ing. Ďurišová,
RNDr. Tereková, podľa SM-57-03 za prítomnosti žiadateľa
rozsah vyšetrenia podľa požiadavky žiadateľa, protokol o odbere vzorky je prílohou tohto protokolu

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 7.7.2010
Výsledky skúšok vykonaných v dňoch : 7.7.2010 - 20.7.2010
Nález platí len pre doručenú vzorku.

Skupina znakov: Fyzikálne - chemické

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Neistota	Limitné hodnoty	Súlad s limitnými hodnotami
Chróm	ŠPP INO-MV-09 AAS	A	mg/l	0,0081	21 %	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	0,0468	9,5 %	max.0,5	vyhovuje
Železo	ŠPP INO-MV-09 AAS	A	mg/l	0,036	21 %	max.3,0	vyhovuje
Zinok	ŠPP INO-MV-09 AAS	A	mg/l	0,022	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, P01	ZA	mg/l	0,065	15 %	max.2,0	vyhovuje
Chróm šesťmocný	STN ISO 11083	A	mg/l	<0,020	-	max.0,1	vyhovuje
pH pri 25 °C	STN ISO 10523	A	-	8,15	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	18	5,5 %	max.30	vyhovuje
ChSK Cr	STN ISO 6060	A	mg/l	79,2	5,9 %	max.170	vyhovuje

PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 5639/10

Skupina znakov: Fyzikálno - chemické

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Neistota	Limitné hodnoty	Súlad s limitnými hodnotami
Ncelk.	výpočet	A	mg/l	23,80	7,4 %	max.25	vyhovuje
Norg.	STN EN 25663	A	mg/l	21,70	8,9 %	-	-
Pcelk.	STN EN ISO 6868	A	mg/l	1,28	7,9 %	max.3,0	vyhovuje
N-NO3	STN ISO 7890-3	A	mg/l	2,08	7,9 %	-	-
N-NO2	STN EN 26777	A	mg/l	0,0155	14 %	-	-
N-NH4	STN ISO 7150-1	A	mg/l	<0,040	-	max.20	vyhovuje
RAS	STN 75 7373	A	mg/l	830	5,1 %	-	-
Hliník	STN ISO 10566	N	mg/l	0,0248	-	max.3,0	vyhovuje
Fluoridy	STN EN ISO 10304	A	mg/l	1,894	5,2 %	max.15	vyhovuje

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

Použité prístroje :

Typ	Výrobca	Stav
OHAUS AP 210	Ohaus USA	Overené 2008
ETA, Varian SpectraAA 400+ GTA 96	Varian	kontrolované
Varian SpectraAA 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
Vyhotožil : Andrea Klimová

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

