



PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 8149/09

Počet výťahčkov : 3
Počet listov : 2
List č. 1/2
Dátum vystavenia protokolu : 31.8.2009

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,
24.8.2009-25.8.2009, 6:00-6:00

Vzorka : odpadová voda, 24 h. zlievaná vzorka, teplota vody pri odbere: 23,5 °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 : 25.8.2009
Výsledky skúšok vykonaných v dňoch : 25.8.2009 - 31.8.2009
Nález platí len pre doručенú 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 | 0,0161 | 9,5 % | max.0,5 | vyhovuje |
| Železo | ŠPP INO-MV-09 AAS | A | mg/l | 0,028 | 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 | 6,5 | 16 % | max.30 | vyhovuje |
| BSK5 | STN EN 1899-1,2 | A | mg/l | 8,6 | 18 % | max.30 | vyhovuje |
| ChSK Cr | STN ISO 6060 | A | mg/l | 74,4 | 5,9 % | max.170 | vyhovuje |
| Ncelk. | výpočet | A | mg/l | 20,17 | 7,4 % | max.25 | vyhovuje |
| Norg. | STN EN 25663 | A | mg/l | 20,16 | 8,9 % | - | - |
| Pcelk. | STN EN ISO 6868 | A | mg/l | 0,65 | 16 % | max.3,0 | vyhovuje |
| N-NO3 | STN ISO 7890-3 | A | mg/l | <0,50 | - | - | - |
| N-NO2 | STN EN 26777 | A | mg/l | 0,0138 | 14 % | - | - |

PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 8149/09

Skupina znakov: **Fyzikálno - chemické**

| Hodnotený ukazovateľ | Metóda | Typ skúšky | Jednotka | Hodnota | Neistota | Limitné hodnoty | Súlad s limitnými hodnotami |
|----------------------|----------------|------------|----------|---------|----------|-----------------|-----------------------------|
| N-NH4 | STN ISO 7150-1 | A | mg/l | <0,040 | - | max.20 | vyhovuje |
| RAS | STN 75 7373 | A | mg/l | 920 | 5,1 % | - | - |
| Hliník | STN ISO 10566 | N | mg/l | 0,0220 | - | max.3,0 | vyhovuje |
| Fluoridy | STN EN 10304 | A | mg/l | 3,590 | 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 | | |

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 : Ing. Anna Murínová
 manažér kvality

