



Protokol o zkoušce

| | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------|---|
| Zakázka | : PR1881235 | Datum vystavení | : 24.8.2018 |
| Zákazník | : DKM Moravia a.s. | Laboratoř | : ALS Czech Republic, s.r.o. |
| Kontakt | : Jana Veselá | Kontakt | : Zákaznický servis |
| Adresa | : Masarykovo nám. 142/10 664 64 Dolní Kounice Česká republika | Adresa | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 |
| E-mail | : info@dkmmoravia.cz | E-mail | : customer.support@alsglobal.com |
| Telefon | : +420 5464 21933 | Telefon | : +420 226 226 228 |
| Fax | : ---- | Fax | : +420 284 081 635 |
| Projekt | : ČOV Dolní Kounice | Stránka | : 1 z 2 |
| Číslo objednávky | : | Datum přijetí vzorků | : 16.8.2018 |
| Číslo předávacího protokolu | : ---- | Číslo nabídky | : PR2017DKMMO-CZ0002 (CZ-120-17-0222) |
| Místo odběru | : Dolní Kounice | Datum zkoušky | : 17.8.2018 - 23.8.2018 |
| Vzorkoval | : ALS Brno | Úroveň řízení kvality | : Standardní QC dle ALS ČR interních postupů |

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.
Protokol o odběru vzorku č. 484/ZAK/2018 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jirák

Pozice
Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163, akreditovaná
ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005





Výsledky zkoušek

| Matrice: ODPADNÍ VODA | | | | Název vzorku | | odtok | | | |
|---------------------------------|------------|-------|----------|-------------------------|---------|-----------------|------|----------|------|
| | | | | Identifikace vzorku | | PR1881235-001 | | | |
| | | | | Datum odběru/čas odběru | | 16.8.2018 06:35 | | | |
| Parametr | Metoda | LOQ | Jednotka | Výsledek | NM | Výsledek | NM | Výsledek | NM |
| anorganické parametry | | | | | | | | | |
| amoniak a amonné ionty jako NH4 | W-NH4-SPC | 0.050 | mg/l | 0.736 | ± 15.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| amoniakální dusík | W-NH4-SPC | 0.040 | mg/l | 0.572 | ± 15.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| BSK5 | W-BOD5-OXY | 1.0 | mg/l | 5.6 | ± 18.5% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| celkový dusík | W-NTOT-CC | 1.0 | mg/l | 1.3 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| CHSK-Cr | W-COD-SPC | 5.0 | mg/l | 30.0 | ± 16.7% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| celkový fosfor | W-PTOT-SPC | 0.050 | mg/l | 0.374 | ± 20.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| NL sušené (105°C) | W-TSS-GR | 2.0 | mg/l | 2.4 | ± 16.1% | ---- | ---- | ---- | ---- |

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

| Analytické metody | Popis metody |
|---|--|
| Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 | |
| W-BOD5-OXY | CZ_SOP_D06_02_077 (ČSN EN 1899-1) Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech zředovací metodou, CZ_SOP_D06_02_078 (ČSN EN 1899-2) Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech metodou pro neředěné vzorky. V případě použití metody pro neředěné vzorky je uvedena poznámka na Protokole o zkoušce. |
| W-COD-SPC | CZ_SOP_D06_02_076 (ČSN ISO 15705) Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSKCr). |
| W-NH4-SPC | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku. |
| W-NTOT-CC | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku. |
| W-PTOT-SPC | CZ_SOP_D06_02_080 (CSN EN ISO 6878, CSN ISO 15681-1) Stanovení celkového fosforu metodou průtokové injekční analýzy se spektrofotometrickou detekcí |
| W-TSS-GR | CZ_SOP_D06_02_070 (ČSN EN 872, ČSN 757350) Stanovení NL, žíhaných NL, ztráty žíháním NL a celkových látek gravimetricky (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um-Environmental Express). |

Symbol "" u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.