



Protokol o zkoušce

| | | | |
|------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Zakázka | : PR1991881 | Datum vystavení | : 16.9.2019 |
| 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 Česká Republika |
| E-mail | : info@dkmmoravia.cz | E-mail | : customer.support@alsglobal.com |
| Telefon | : +420 5464 21933 | Telefon | : +420 226 226 228 |
| Projekt | : ČOV Dolní Kounice | Stránka | : 1 z 2 |
| Číslo objednávky | : ---- | Datum přijetí vzorků | : 5.9.2019 |
| | | Číslo nabídky | : PR2017DKMMO-CZ0002 (CZ-120-17-0222) |
| Místo odběru | : Dolní Kounice | Datum zkoušky | : 6.9.2019 - 16.9.2019 |
| 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. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(ky) PR1991881/001, metoda W-BOD5-OXY, W-BOD7-OXY - stanovení BSK bylo provedeno metodou pro nezředěné vzorky.

Protokol o odběru vzorku č. 671/MAS/2019 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jiráček

Pozice
Environmental Business Unit
Manager

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





Výsledky zkoušek

| Parametr | Metoda | LOQ | Jednotka | Název vzorku | | Identifikace vzorku | | Datum odběru/čas odběru | |
|---------------------------------|------------|-------|----------|----------------|---------|---------------------|-----|-------------------------|-----|
| | | | | odtok | --- | --- | --- | --- | --- |
| Matrice: ODPADNÍ VODA | | | | PR1991881-001 | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | 5.9.2019 07:05 | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 0.974 | ± 15.0% | --- | --- | --- | --- |
| amoniakální dusík | W-NH4-SPC | 0.040 | mg/l | 0.757 | ± 15.0% | --- | --- | --- | --- |
| BSK5 | W-BOD5-OXY | 1.0 | mg/l | 2.4 | ± 23.4% | --- | --- | --- | --- |
| celkový dusík | W-NTOT-IR | 0.10 | mg/l | 3.11 | ± 30.0% | --- | --- | --- | --- |
| CHSK-Cr | W-COD-SPC | 5.0 | mg/l | 17.0 | ± 17.9% | --- | --- | --- | --- |
| celkový fosfor | W-PTOT-SPC | 0.050 | mg/l | 0.996 | ± 20.0% | --- | --- | --- | --- |
| NL sušené (105°C) | W-TSS-GR | 2.0 | mg/l | 11.6 | ± 11.3% | --- | --- | --- | --- |

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. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

| Analytické metody | Popis metody |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 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-, SM 4500-NO3-) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku včetně celkové mineralizace. |
| W-NTOT-IR | CZ_SOP_D06_02_094 (ČSN EN 12260) Stanovení celkového vázaného 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 matici 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.