



## Protokol o zkoušce

|                  |                                                                  |                          |                                                               |
|------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Zakázka          | : PR24A6172                                                      | Datum vystavení          | : 12.9.2024                                                   |
| Zákazník         | : DKM Moravia a.s.                                               | Laboratoř                | : ALS Czech Republic, s.r.o.                                  |
| Kontakt          | : Jana Veselá                                                    | Kontakt                  | : Zákaznický servis                                           |
| Adresa           | : Masarykovo nám. 142/10<br>664 64 Dolní Kounice Česká republika | Adresa                   | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>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     | : 4.9.2024                                                    |
|                  |                                                                  | Číslo nabídky            | : PR2017DKMMO-CZ0002<br>(CZ-120-17-0222)                      |
| Místo odběru     | : Dolní Kounice                                                  | Datum zkoušky            | : 5.9.2024 - 12.9.2024                                        |
| Vzorkoval        | : ALS Brno                                                       | Úroveň řízení<br>kvality | : Standardní QC dle ALS ČR interních<br>postupů               |

### Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za údaje o vzorku dodané zákazníkem a jejich vliv na platnost výsledku.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Protokol o odběru vzorku č. 216/MEN/2024 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

### Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163  
akreditovaná ČIA dle  
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby

Lubomír Pokorný

Pozice

Country Manager



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)



Výsledky zkoušek

Matrice: ODPADNÍ VODA

Název vzorku  
Identifikace vzorku  
Datum odběru/čas odběru

|                |      |      |
|----------------|------|------|
| přítok         | ---- | ---- |
| PR24A6172001   | ---- | ---- |
| 4.9.2024 08:00 | ---- | ---- |

| 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     | 89.8     | ± 15.0% | ----     | ---- | ----     | ---- |
| amoniakální dusík               | W-NH4-SPC  | 0.040 | mg/l     | 69.7     | ± 15.0% | ----     | ---- | ----     | ---- |
| BSK5                            | W-BOD5-OXY | 1.0   | mg/l     | 324      | ± 15.1% | ----     | ---- | ----     | ---- |
| CHSK-Cr                         | W-COD-SPC  | 5.0   | mg/l     | 666      | ± 15.2% | ----     | ---- | ----     | ---- |
| celkový dusík                   | W-NTOT-CL  | 0.10  | mg/l     | 91.9     | ± 30.0% | ----     | ---- | ----     | ---- |
| celkový fosfor                  | W-PTOT-SPC | 0.050 | mg/l     | 9.22     | ± 20.0% | ----     | ---- | ----     | ---- |
| NL sušené (105°C)               | W-TSS-GR   | 2.0   | mg/l     | 168      | ± 10.1% | ----     | ---- | ----     | ---- |

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířena nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2. Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

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 ISO 5815-1, SM 5210B) Stanovení biochemické spotřeby kyslíku elektrochemicky po n dnech (BSKn) zředovací metodou a s přidavkem allylthiomocoviny.                                                                                                                                                                                                                                        |
| W-BOD5-OXYL                                                                       | CZ_SOP_D06_02_078 (ČSN EN 1899-2, ISO 5815-2, SM 5210B) Stanovení biochemické spotřeby kyslíku elektrochemicky po n dnech (BSKn) metodou pro neředěné vzorky.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| W-COD-SPC                                                                         | CZ_SOP_D06_02_076 (ČSN ISO 15705) Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSKCr) fotometricky                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| W-NH4-SPC                                                                         | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení sumy amoniaku a amonných iontů, dusitanového a sumy dusitanového adusičnanového dusíku diskretní spektrofotometrií a výpočet dusitanů, dusičnanů, amoniakálního, anorganického, organického, celkového dusíku, volného amoniaku a disociovaných amonných iontů znaměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace |
| W-NTOT-CL                                                                         | CZ_SOP_D06_02_094.A (CSN EN ISO 20236) Stanovení vázaného dusíku (TNb) po oxidaci na oxidy dusíku s chemiluminiscenční detekcí.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| W-PTOT-SPC                                                                        | CZ_SOP_D06_02_080 (CSN EN ISO 6878, CSN EN ISO 15681-1) Stanovení celkového fosforu diskretní spektrofotometrií a výpočet fosforu jako P2O5 aPO43-znaměřených hodnot.                                                                                                                                                                                                                                              |
| W-TSS-GR                                                                          | CZ_SOP_D06_02_070 (ČSN EN 872, ČSN 757350, SM 2540 D) Stanovení nerozpuštěných látek sušených a nerozpuštěných látek žíhaných gravimetricky a výpočet ztráty žíháním nerozpuštěných látek a celkových látek z naměřených hodnot (s použitím filtrů ze skleněných vláken, porozita 1,5 µm-Environmental Express).                                                                                                   |

Symbol “\*” u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace 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.

Konec protokolu o zkoušce