



## Protokol o zkoušce

|                  |                                                                  |                          |                                                               |
|------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Zakázka          | : PR2451115                                                      | Datum vystavení          | : 13.5.2024                                                   |
| 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     | : 3.5.2024                                                    |
|                  |                                                                  | Číslo nabídky            | : PR2017DKMMO-CZ0002<br>(CZ-120-17-0222)                      |
| Místo odběru     | : Dolní Kounice                                                  | Datum zkoušky            | : 5.5.2024 - 11.5.2024                                        |
| 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. 281/SAN/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         |         | ----     |      | ----     |      |
|----------------|---------|----------|------|----------|------|
| PR2451115001   |         | ----     |      | ----     |      |
| 3.5.2024 08:40 |         | ----     |      | ----     |      |
| Výsledek       | NM      | Výsledek | NM   | Výsledek | NM   |
|                |         |          |      |          |      |
| 125            | ± 15.0% | ----     | ---- | ----     | ---- |
| 97.2           | ± 15.0% | ----     | ---- | ----     | ---- |
| 292            | ± 15.1% | ----     | ---- | ----     | ---- |
| 706            | ± 15.1% | ----     | ---- | ----     | ---- |
| 104            | ± 30.0% | ----     | ---- | ----     | ---- |
| 10.3           | ± 20.0% | ----     | ---- | ----     | ---- |
| 248            | ± 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 allylthiomochoviny.                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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