



## Protokol o zkoušce

|                  |                                                                  |                          |                                                               |
|------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Zakázka          | : PR2289511                                                      | Datum vystavení          | : 15.9.2022                                                   |
| 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     | : 7.9.2022                                                    |
|                  |                                                                  | Číslo nabídky            | : PR2017DKMMO-CZ0002<br>(CZ-120-17-0222)                      |
| Místo odběru     | : Dolní Kounice                                                  | Datum zkoušky            | : 8.9.2022 - 15.9.2022                                        |
| 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 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.

Protokol o odběru vzorku č. 647/SPE/2022 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            |         | odtok          |      | ----     |      |
|---------------------------------|-------------|-------|----------|-------------------------|---------|----------------|------|----------|------|
|                                 |             |       |          | Identifikace vzorku     |         | PR2289511001   |      | ----     |      |
|                                 |             |       |          | Datum odběru/čas odběru |         | 7.9.2022 05:00 |      | ----     |      |
| Parametr                        | Metoda      | LOQ   | Jednotka | Výsledek                | NM      | Výsledek       | NM   | Výsledek | NM   |
| <b>anorganické parametry</b>    |             |       |          |                         |         |                |      |          |      |
| amoniak a amonné ionty jako NH4 | W-NH4-SPC   | 0.050 | mg/l     | 0.321                   | ± 15.0% | ----           | ---- | ----     | ---- |
| amoniakální dusík               | W-NH4-SPC   | 0.040 | mg/l     | 0.249                   | ± 15.0% | ----           | ---- | ----     | ---- |
| CHSK-Cr                         | W-COD-SPC   | 5.0   | mg/l     | 25.0                    | ± 19.0% | ----           | ---- | ----     | ---- |
| BSK5                            | W-BOD5-OXYL | 1.0   | mg/l     | 2.1                     | ± 24.4% | ----           | ---- | ----     | ---- |
| celkový dusík                   | W-NTOT-CL   | 0.10  | mg/l     | 2.99                    | ± 30.0% | ----           | ---- | ----     | ---- |
| celkový fosfor                  | W-PTOT-SPC  | 0.050 | mg/l     | 3.36                    | ± 20.0% | ----           | ---- | ----     | ---- |
| NL sušené (105°C)               | W-TSS-GR    | 2.0   | mg/l     | 8.0                     | ± 11.9% | ----           | ---- | ----     | ---- |

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorků a jsou uvedeny v závorkách. 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 ISO 5815-1) Stanovení biochemické spotřeby kyslíku elektrochemicky po n dnech (BSKn) zředovací metodou a s přidavkem allylthiomocoviny. CZ_SOP_D06_02_078 (ČSN EN 1899-2, ISO 5815-2) Stanovení biochemické spotřeby kyslíku elektrochemicky po n dnech (BSKn) metodou pro neředěné vzorky. V případě použití metody pro neředěné vzorky je uvedena poznámka na Protokole o zkoušce. |
| W-BOD5-OXYL                                                                       | CZ_SOP_D06_02_078 (ČSN EN 1899-2, ISO 5815-2) Stanovení biochemické spotřeby kyslíku elektrochemicky po n dnech (BSKn) 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, 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 známých hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace |
| W-NTOT-CL                                                                         | CZ_SOP_D06_02_094.A (CSN EN 12260) Stanovení vázaného dusíku (TNb) po oxidaci na oxidy dusíku s chemiluminiscenční detekcí.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| W-NTOT-IR                                                                         | CZ_SOP_D06_02_094.B (ČSN EN 12260) Stanovení vázaného dusíku (TNb) po oxidaci na oxidy dusíku s IR 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 a PO43-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.