



## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1784058	Datum vystavení	: 6.12.2017
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
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: ČOV Dolní Kounice	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 29.11.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2017DKMMO-CZ0002 (CZ-120-17-0222)
Místo odběru	: Dolní Kounice	Datum zkoušky	: 29.11.2017 - 6.12.2017
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. 323/ZAK/2017 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

### Za správnost odpovídá

Zkušební laborator c. 1163, akreditovaná  
CIA dle CSN EN ISO/IEC 17025:2005

Jméno oprávněné osoby  
Zdeněk Jiráč

Pozice  
Environmental Business Unit  
Manager



Datum vystavení : 6.12.2017  
 Stránka : 2 z 2  
 Zakázka : PR1784058  
 Zákazník : DKM Moravia a.s.



## Výsledky zkoušek

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		odtok		Datum odběru/čas odběru	
				Identifikace vzorku	Datum odběru/čas odběru	Výsledek	NM	Výsledek	NM
Matrice: ODPADNÍ VODA				PR1784058-001	29.11.2017 08:25	----	----	----	----
<b>anorganické parametry</b>									
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	0.930	± 15.0%	----	----	----	----
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	0.722	± 15.0%	----	----	----	----
BSK5	W-BOD5-OXY	1.0	mg/l	2.0	± 25.2%	----	----	----	----
celkový dusík	W-NTOT-IR	0.10	mg/l	14.6	± 30.0%	----	----	----	----
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	29.0	± 16.7%	----	----	----	----
celkový fosfor	W-PTOT-SPC	0.050	mg/l	0.462	± 20.0%	----	----	----	----
NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	2.0	mg/l	3.5	± 14.3%	----	----	----	----

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

### 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, CZ_SOP_D06_02_078 / CZ_SOP_D06_07_042, CZ_SOP_D06_02_043 (ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2) Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech.
W-COD-SPC	CZ_SOP_D06_02_076/CZ_SOP_D06_02_076.A/CZ_SOP_D06_07_040 (ČSN ISO 6060, 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-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 a 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.