

## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1405152	Datum vystavení	: 12.2.2014
Zákazník	: DKM Moravia a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Martina Šustová	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	: martina.sustova@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	: 5.2.2014
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2009DKMMO-CZ0001
Místo odběru	: Dolní Kounice	Datum zkoušky	: 6.2.2014 - 12.2.2014
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. 065/HAM/2014 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.  
Vzorek(y) PR1405152/002, metoda W-PH-PCT, W-NH4-SPC a W-NO3-SPC byl(y) před analýzou filtrován(y) filtrem o porozitě 0,45 µm.

### Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček



Pozice

Environmental Business Unit  
Manager

Zkušební laboratoř  
akreditovaná ČIA



L 1163

Datum vystavení : 12.2.2014  
 Stránka : 2 z 2  
 Zakázka : PR1405152  
 Zákazník : DKM Moravia a.s.



## Výsledky zkoušek

Matrice: ODPADNÍ VODA				Název vzorku	ODTOK - typ B		PŘÍTOK - bodový vz.		----	
				Identifikace vzorku	PR1405152001		PR1405152002		----	
				Datum odběru/čas odběru	5.2.2014 08:00		5.2.2014 08:30		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	----	----	
<b>fyzikální parametry</b>										
pH	W-PH-PCT	1.00	-	<b>7.74</b>	±1.0 %	<b>7.58</b>	±1.0 %	----	----	
<b>anorganické parametry</b>										
BSK5	W-BOD5-OXY	1.0	mg/l	<b>2.3</b>	±23.8 %	<b>435</b>	±15.0 %	----	----	
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	<b>21.0</b>	±17.4 %	<b>952</b>	±15.0 %	----	----	
amoniakální dusík (N-NH4)	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	<b>0.562</b>	±15.0 %	<b>72.7</b>	±15.0 %	----	----	
celkový fosfor	W-PTOT-SPC	0.010	mg/l	<b>0.216</b>	±20.0 %	<b>14.7</b>	±20.0 %	----	----	
dusičnanový dusík	W-NO3-SPC	0.060	mg/l	<b>0.941</b>	---	<0.060	---	----	----	
NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	2.0	mg/l	<b>2.8</b>	±15.4 %	<b>665</b>	±10.0 %	----	----	

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
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika</i>	
W-BOD5-OXY	CZ_SOP_D06_02_077/CZ_SOP_D06_07_042 (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_076A/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 13370, ČSN EN 12506) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-NNO-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 13370, ČSN EN 12506) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 13370, ČSN EN 12506) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 13370, ČSN EN 12506) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10 523, US EPA 150.1, ČSN EN 12506) Stanovení pH potenciometricky.
W-PTOT-SPC	CZ_SOP_D06_02_086 (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. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou 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“.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.