

## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1552627	Datum vystavení	: 25.8.2015
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	: jana.vesela@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	: 18.8.2015
Číslo předávacího protokolu	: ---	Číslo nabídky	: PR2009DKMMO-CZ0001 (CZ-120-13-0000)
Místo odběru	: Dolní Kounice	Datum zkoušky	: 19.8.2015 - 25.8.2015
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.

Vzorek(y) PR1552627/002 byl(y) před analýzou W-NH4-SPC, W-NO3-SPC filtrován(y) filtrem o porozitě 0,45 µm.

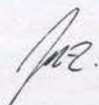
Vzorek(y) PR1552627/001,002, metoda W-PH-PCT byl(y) před analýzou dekantován(y).

Protokol o odběru vzorku č. 338/HAM/2015 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

### Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jirák



Pozice

Environmental Business Unit  
Manager

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA dle  
ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



Datum vystavení : 25.8.2015  
 Stránka : 2 z 2  
 Zakázka : PR1552627  
 Zákazník : DKM Moravia a.s.



## Výsledky zkoušek

Matrice: ODPADNÍ VODA				Název vzorku	ODTOK - typ B		PŘÍTOK - bod. vz.		----	
				Identifikace vzorku	PR1552627001		PR1552627002		----	
				Datum odběru/čas odběru	18.8.2015 12:30		18.8.2015 13:30		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	----	----	
<b>fyzikální parametry</b>										
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.48	±1.1 %	6.79	±1.2 %	----	----	
<b>anorganické parametry</b>										
BSK5	W-BOD5-OXY	1.0	mg/l	2.7	±22.5 %	26.7	±15.7 %	----	----	
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	24.0	±17.1 %	161	±15.3 %	----	----	
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	3.38	----	0.33	----	----	----	
amoniakální dusík (N-NH4)	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	0.076	±15.0 %	4.15	±15.0 %	----	----	
celkový fosfor	W-PTOT-SPC	0.010	mg/l	1.27	±20.0 %	2.57	±20.0 %	----	----	
dusičnanový dusík	W-NO3-SPC	0.060	mg/l	0.765	----	0.074	----	----	----	
NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	5.0	mg/l	<5.0	----	111	±10.1 %	----	----	

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, 190 00, Česká republika	
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_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 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) 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 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) 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 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) 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 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H(+)) B) 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 matici 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.