

## Protokol o zkoušce

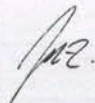
Zakázka	: PR1567070	Datum vystavení	: 16.10.2015
Zákazník	: DKM Moravia a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Jana Veselá	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Masarykovo nám. 142/10 664 64 Dolní Kounice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
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 3
Číslo objednávky	: ---	Datum přijetí vzorků	: 8.10.2015
Číslo předávacího protokolu	: ---	Číslo nabídky	: PR2009DKMMO-CZ0001 (CZ-120-13-0000)
Místo odběru	: DOLNÍ KOUNICE	Datum zkoušky	: 9.10.2015 - 16.10.2015
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.  
Protokol o odběru vzorku č. 455/HAM/2015 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.  
Vzorek(y) PR1567070/002, metoda W-NO3-SPC - ředěno vzhledem k vysokým obsahům kontaminantů. Hodnota LOQ upravena dle ředění.

### Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby  
Zdeněk Jiráček



Pozice  
Environmental Business Unit  
Manager

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



Datum vystavení : 16.10.2015  
 Stránka : 2 z 3  
 Zakázka : PR1567070  
 Zákazník : DKM Moravia a.s.



## Výsledky zkoušek

Matrice: ODPADNÍ VODA				Název vzorku		ODTOK - typ B		PŘÍTOK		----	
				Identifikace vzorku		PR1567070001		PR1567070002		----	
				Datum odběru/čas odběru		8.10.2015 14:30		8.10.2015 14:10		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	----	----		
<b>fyzikální parametry</b>											
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.67	±1.0 %	6.92	±1.2 %	----	----		
<b>souhrnné parametry</b>											
adsorbovatelné organické halogeny (AOX)	W-AOX-COU	0.010	mg/l	0.030	±29.9 %	----	----	----	----		
<b>anorganické parametry</b>											
BSK5	W-BOD5-OXY	1.0	mg/l	1.3	±29.9 %	638	±15.0 %	----	----		
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	19.0	±17.6 %	1850	±15.0 %	----	----		
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	----	----	<0.66	----	----	----		
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	0.193	±15.0 %	77.8	±15.0 %	----	----		
celkový fosfor	W-PTOT-SPC	0.010	mg/l	0.220	±20.0 %	14.8	±20.0 %	----	----		
dusičnanový dusík	W-NO3-SPC	0.060	mg/l	0.077	----	<0.150	----	----	----		
NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	5.0	mg/l	<5.0	----	945	±10.0 %	----	----		
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>											
Cd	W-METAXDG1	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	----	----	----		
Hg	W-HG-AFSDG	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----		

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
<b>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 01, Česká republika</b>	
W-AOX-COU	ČSN EN ISO 9562 Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky.
<b>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika</b>	
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-HG-AFSDG	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, US EPA 1631, ČSN EN ISO 17852, ČSN EN 16192, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení rtuti metodou fluorescenční spektrometrie. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován kyselinou dusičnou v autoklávu za vysokého tlaku a teploty.
W-METAXDG1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap.10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován kyselinou dusičnou v autoklávu za vysokého tlaku a teploty.
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