

Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1558133	Datum vystavení	: 15.9.2015
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	: 8.9.2015
Číslo předávacího protokolu	: ---	Číslo nabídky	: PR2009DKMMO-CZ0001 (CZ-120-13-0000)
Místo odběru	: Dolní Kounice	Datum zkoušky	: 9.9.2015 - 15.9.2015
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) PR1558133/002 byl(y) před analýzou W-NH₄-SPC, W-NO₃-SPC filtrován(y) filtrem o porozitě 0,45 µm.
Vzorek(y) PR1558133/002, metoda W-PH-PCT byl(y) před analýzou dekantován(y).
Protokol o odběru vzorku č. 379/HAM/2015 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jiráč



Pozice
Environmental Business Unit
Manager

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



Datum vystavení : 15.9.2015
 Stránka : 2 z 2
 Zakázka : PR1558133
 Zákazník : DKM Moravia a.s.



Výsledky zkoušek

Matrice: ODPADNÍ VODA

				Název vzorku		ODTOK - typ B		PŘÍTOK - bod. vz.		----	
				Identifikace vzorku		PR1558133001		PR1558133002		----	
				Datum odběru/čas odběru		8.9.2015 12:30		8.9.2015 13:15		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	----	----		
fyzikální parametry											
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	8.07	±1.0 %	7.73	±1.0 %	----	----		
anorganické parametry											
BSK5	W-BOD5-OXY	1.0	mg/l	<1.0	---	205	±15.1 %	----	----		
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	18.0	±17.8 %	784	±15.1 %	----	----		
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	3.94	---	<0.27	---	----	----		
amoniakální dusík (N-NH4)	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	0.245	±15.0 %	50.8	±15.0 %	----	----		
celkový fosfor	W-PTOT-SPC	0.010	mg/l	0.624	±20.0 %	8.74	±20.0 %	----	----		
dusičnanový dusík	W-NO3-SPC	0.060	mg/l	0.890	---	<0.060	---	----	----		
NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	5.0	mg/l	<5.0	---	334	±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.

Výsvětlivky: 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(+)) 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.