

Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1410172	Datum vystavení	: 11.3.2014
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	: 5.3.2014
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2009DKMMO-CZ0001 (CZ-120-13-0000)
Místo odběru	: Dolní Kounice	Datum zkoušky	: 6.3.2014 - 11.3.2014
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.
Vzorek(y) PR1410174/002 byl(y) před analýzou W-PH-PCT, W-NH4-SPC a W-NO3-SPC filtrován(y) filtrem o porozitě 0,45 µm.
Protokol o odběru vzorku č. 067/MRA/2014 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jirák



Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laboratoř
akreditovaná ČIA



L 1163

Datum vystavení : 11.3.2014
 Stránka : 2 z 2
 Zakázka : PR1410172
 Zákazník : DKM Moravia a.s.



Výsledky zkoušek

Matrice: ODPADNÍ VODA				Název vzorku	ODTOK - typ B	PŘÍTOK - bodový vz.	----		
				Identifikace vzorku	PR1410172001	PR1410172002	----		
				Datum odběru/čas odběru	5.3.2014 11:00	5.3.2014 11:15	----		
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	----	----
fyzikální parametry									
pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.51	±1.1 %	7.26	±1.1 %	----	----
anorganické parametry									
BSK5	W-BOD5-OXY	1.0	mg/l	3.0	±21.6 %	545	±15.0 %	----	----
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	22.0	±17.3 %	1320	±15.0 %	----	----
amoniakální dusík (N-NH4)	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	0.347	±15.0 %	68.2	±15.0 %	----	----
celkový fosfor	W-PTOT-SPC	0.010	mg/l	0.744	±20.0 %	16.3	±20.0 %	----	----
dusičnanový dusík	W-NO3-SPC	0.060	mg/l	0.061	---	<0.060	---	----	----
NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	2.0	mg/l	<2.0	---	603	±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.