



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR18B6849	Datum vystavení	: 15.11.2018
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
E-mail	: info@dkmmoravia.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 5464 21933	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: ČOV Dolní Kounice	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	:	Datum přijetí vzorků	: 7.11.2018
		Číslo nabídky	: PR2017DKMMO-CZ0002 (CZ-120-17-0222)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 9.11.2018 - 15.11.2018
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. 874/MAS/2018 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163, akreditovaná
ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit
Manager





Výsledky zkoušek

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		-----		-----	
				Identifikace vzorku		-----		-----	
				Datum odběru/čas odběru		-----		-----	
				kal					
				PR18B6849-001					
				7.11.2018 09:05					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry									
nerozložitelné příměsi >5mm	S-IADD5-GR	0.10	%	<0.10	---	----	----	----	----
pH aktivní	S-PHAC-ELE	1.0	-	7.8	± 1.9%	----	----	----	----
poměr C:N	S-CNR-CC	0.10	-	6.28	---	----	----	----	----
spalitelné látky	S-LICOMGR	0.10	% suš.	67.9	± 5.0%	----	----	----	----
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	18.0	± 6.2%	----	----	----	----
vlhkost	S-DRY-GRCI	0.10	%	82.0	± 6.0%	----	----	----	----
anorganické parametry									
celkový dusík	S-NTOT-PHO	50	mg/kg suš.	54000	± 20.0%	----	----	----	----
celkové kovy / hlavní kationty									
As	S-METOA1C	5.0	mg/kg suš.	<5.0	---	----	----	----	----
Hg	S-HG-AMACS	0.30	mg/kg suš.	1.34	± 20.6%	----	----	----	----
Cd	S-METOA1C	0.40	mg/kg suš.	0.61	± 40.4%	----	----	----	----
Cr	S-METOA1C	0.50	mg/kg suš.	44.1	± 20.0%	----	----	----	----
Cu	S-METOA1C	0.50	mg/kg suš.	227	± 20.0%	----	----	----	----
Mo	S-METOA1C	0.30	mg/kg suš.	4.85	± 20.5%	----	----	----	----
Ni	S-METOA1C	0.50	mg/kg suš.	27.6	± 20.0%	----	----	----	----
Pb	S-METOA1C	5.0	mg/kg suš.	26.6	± 21.6%	----	----	----	----
Zn	S-METOA1C	0.50	mg/kg suš.	835	± 20.0%	----	----	----	----

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: Bendlova 1687/7 Česká Lípa 470 01</i>	
*S-CNR-CC	ČSN 46 5735 Průmyslové komposty - výpočet poměru C/N (uhlík/dusík). Výpočtová metoda z: CZ_SOP_D06_07_047.A (ČSN EN 15169, ČSN EN 15935, ČSN EN 13039, ČSN 72 0103, ČSN 46 5735) Stanovení popela gravimetricky a stanovení ztráty žiháním výpočtem z naměřených hodnot. CZ_SOP_D06_07_102 (ČSN ISO 11261) Stanovení celkového dusíku modifikovanou Kjeldahlovou metodou spektrofotometricky.
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-HG-AMACS	CZ_SOP_D06_07_004 (ČSN 75 7440, ČSN 46 5735, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_07_P02 kap. 10-13, 16, 20) Stanovení Hg jednoúčelovým atomovým absorpčním spektrometrem.
*S-IADD5-GR	CZ_SOP_D06_07_N26 (ČSN 46 5735, vyhláška č. 341/2008 Sb.) Stanovení nerozložitelných příměsí a plevele v kompostech a bioodpadech.
S-LICOMGR	CZ_SOP_D06_07_047.A (ČSN EN 15169, ČSN EN 15935, ČSN EN 13039, ČSN 72 0103, ČSN 46 5735) Stanovení popela gravimetricky a stanovení ztráty žiháním výpočtem z naměřených hodnot.
S-METOA1C	CZ_SOP_D06_07_006 (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 15410, ČSN EN 15411, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_07_P02 kap. 11-12, 14-16, 19) Stanovení prvků metodou ICP-AES. Pro stanovení kovů byl vzorek rozložen dle ČSN 46 5735.
S-NTOT-PHO	CZ_SOP_D06_07_102 (ČSN ISO 11261) Stanovení celkového dusíku modifikovanou Kjeldahlovou metodou spektrofotometricky.
S-PHAC-ELE	CZ_SOP_D06_07_113 (ČSN ISO 10390, ČSN EN 12176:1999, ČSN EN 13037, ČSN EN 15933, ČSN 46 5735, ÖNORM L1086-1, US EPA Method 9045D; US EPA 9040C) Stanovení pH elektrochemicky v suspenzích půdy s vodou, KCl, CaCl ₂ , BaCl ₂ .
Přípravné metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa 470 01</i>	
*S-PPHOMCOM	ČSN 46 5735 Průmyslové komposty.

Datum vystavení : 15.11.2018
Stránka : 3 z 3
Zakázka : PR18B6849
Zákazník : DKM Moravia a.s.



Symbol “**” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. 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“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

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