



## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1979382	Datum vystavení	: 12.8.2019
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	: 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	: 2.8.2019
		Číslo nabídky	: PR2017DKMMO-CZ0002 (CZ-120-17-0222)
Místo odběru	: Dolní Kounice	Datum zkoušky	: 5.8.2019 - 12.8.2019
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. 607/MAS/2019 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					
Matrice: KAL				PR1979382-001					
				2.8.2019 08:35					
<b>fyzikální parametry</b>									
nerozložitelné příměsi >5mm	S-IADD5-GR	0.1	%	0	---	---	---	---	---
pH aktivní	S-PHAC-ELE	1.0	-	7.7	± 1.9%	---	---	---	---
poměr C:N	S-CNR-CC	0.10	-	7.04	---	---	---	---	---
spalitelné látky	S-LICOMGR	0.10	% suš.	60.4	± 5.0%	---	---	---	---
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	20.6	± 6.1%	---	---	---	---
vlhkost	S-DRY-GRCI	0.10	%	79.4	± 6.0%	---	---	---	---
<b>anorganické parametry</b>									
celkový dusík	S-NTOT-PHO	50	mg/kg suš.	42900	± 20.0%	---	---	---	---
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
As	S-METOA1C	5.0	mg/kg suš.	5.7	± 42.6%	---	---	---	---
Hg	S-HG-AMACS	0.30	mg/kg suš.	0.91	± 21.3%	---	---	---	---
Cd	S-METOA1C	0.40	mg/kg suš.	1.04	± 28.8%	---	---	---	---
Cr	S-METOA1C	0.50	mg/kg suš.	49.0	± 20.0%	---	---	---	---
Cu	S-METOA1C	0.50	mg/kg suš.	204	± 20.0%	---	---	---	---
Mo	S-METOA1C	0.30	mg/kg suš.	<0.30	---	---	---	---	---
Ni	S-METOA1C	0.50	mg/kg suš.	31.6	± 20.0%	---	---	---	---
Pb	S-METOA1C	5.0	mg/kg suš.	30.3	± 21.2%	---	---	---	---
Zn	S-METOA1C	0.50	mg/kg suš.	906	± 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
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01	
*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 <sub>2</sub> , BaCl <sub>2</sub> .
Přípravné metody	
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01	
*S-PPHOMCOM	ČSN 46 5735 Průmyslové komposty.

Datum vystavení : 12.8.2019  
Stránka : 3 z 3  
Zakázka : PR1979382  
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.