



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2276517	Datum vystavení	: 9.8.2022
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	: 1.8.2022
		Číslo nabídky	: PR2017DKMMO-CZ0002 (CZ-120-17-0222)
Místo odběru	: Dolní Kounice	Datum zkoušky	: 2.8.2022 - 9.8.2022
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. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Protokol o odběru vzorku č. 527/SPE/2022 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)



Výsledky zkoušek

Matrice: KAL

				Název vzorku	kal	----	----
				Identifikace vzorku	PR2276517001	----	----
				Datum odběru/čas odběru	1.8.2022 08:20	----	----
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry							
nerozložitelné příměsi > 5 mm	S-IADD5-GR	0.10	%	<0.10	----	----	----
pH aktivní	S-PHAC-ELE	1.0	-	7.3	± 2.1%	----	----
poměr C:N	S-CNR-CC	0.10	-	3.79	----	----	----
spalitelné látky	S-LICOMGR	0.10	% suš.	65.1	± 5.0%	----	----
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	20.2	± 6.1%	----	----
vlhkost	S-DRY-GRCI	0.10	%	79.8	± 6.0%	----	----
anorganické parametry							
celkový dusík	S-NTOT-PHO	50	mg/kg suš.	85800	± 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.	0.44	± 25.1%	----	----
Cd	S-METOA1C	0.40	mg/kg suš.	0.78	± 34.1%	----	----
Cr	S-METOA1C	0.50	mg/kg suš.	40.7	± 20.0%	----	----
Cu	S-METOA1C	0.50	mg/kg suš.	253	± 20.0%	----	----
Mo	S-METOA1C	0.30	mg/kg suš.	4.98	± 20.5%	----	----
Ni	S-METOA1C	0.50	mg/kg suš.	27.6	± 20.0%	----	----
Pb	S-METOA1C	5.0	mg/kg suš.	57.0	± 20.4%	----	----
Zn	S-METOA1C	0.50	mg/kg suš.	844	± 20.0%	----	----

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorku a jsou uvedeny v závorkách. 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. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

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 Kompostování - výpočet poměru C/N (uhlík/dusík). Výpočtová metoda z: CZ_SOP_D06_07_047.A (ČSN 46 5735) Stanovení popela gravimetricky a výpočet ztráty žiháním 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 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, 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) 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 výpočet ztráty žiháním z naměřených hodnot.
S-METOA1C	CZ_SOP_D06_07_006 (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 15410, ČSN EN 15411) 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 s vodou, KCl, CaCl ₂ , BaCl ₂ . Stanovená hodnota pH se vztahuje k teplotě 25 °C.
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01	
*S-PPHOMCOM	ČSN 46 5735 Průmyslové komposty.

Datum vystavení : 9.8.2022
Stránka : 3 z 3
Zakázka : PR2276517
Zákazník : DKM Moravia a.s.



Symbol "*" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace 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". 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.