



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2392345	Datum vystavení	: 24.8.2023
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	: 17.8.2023
		Číslo nabídky	: PR2017DKMMO-CZ0002 (CZ-120-17-0222)
Místo odběru	: Dolní Kounice	Datum zkoušky	: 18.8.2023 - 24.8.2023
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. 183/SAN/2020 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Za správnost odpovídá

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

Jméno oprávněné osoby

Lubomír Pokorný

Pozice

Country Manager



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
Identifikace vzorku
Datum odběru/čas odběru

Matrice: KAL	Název vzorku			kal		----		----	
	Identifikace vzorku			PR2392345001		----		----	
	Datum odběru/čas odběru			17.8.2023 08:20		----		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry									
nerozložitelné příměsi > 5 mm	S-IADD5-GR	0.10	%	<0.10	---	----	----	----	----
pH aktivní	S-PHAC-ELE	1.0	-	7.1	± 2.1%	----	----	----	----
poměr C:N	S-CNR-CC	0.10	-	7.21	---	----	----	----	----
spalitelné látky	S-LICOMGR	0.10	% suš.	64.1	± 5.0%	----	----	----	----
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	20.7	± 5.0%	----	----	----	----
vlhkost	S-DRY-GRCI	0.10	%	79.3	± 5.0%	----	----	----	----
anorganické parametry									
celkový dusík	S-NTOT-PHO	50	mg/kg suš.	44400	± 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.	1.02	± 28.0%	----	----	----	----
Cd	S-METOA1C	0.40	mg/kg suš.	0.87	± 31.8%	----	----	----	----
Cr	S-METOA1C	0.50	mg/kg suš.	43.6	± 20.0%	----	----	----	----
Cu	S-METOA1C	0.50	mg/kg suš.	289	± 20.0%	----	----	----	----
Mo	S-METOA1C	0.30	mg/kg suš.	5.95	± 20.3%	----	----	----	----
Ni	S-METOA1C	0.50	mg/kg suš.	31.6	± 20.0%	----	----	----	----
Pb	S-METOA1C	5.0	mg/kg suš.	46.4	± 20.5%	----	----	----	----
Zn	S-METOA1C	0.50	mg/kg suš.	891	± 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 vzorků 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_115 (ČSN 46 5735; vyhláška č. 273/2021 Sb.; Jednotné pracovní postupy UKZÚZ – Zkoušení hnojiv – 20231.1) Stanovení nerozložitelných příměsí, nežádoucích příměsí a nečistot gravimetricky
S-LICOMGR	CZ_SOP_D06_07_047.A (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 EN ISO 10390, ČSN EN 12176:1999, ČSN EN 13037, ČSN 46 5735, ÖNORM L1086-1, US EPA Method 9045D; US EPA Method 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 : 24.8.2023
Stránka : 3 z 3
Zakázka : PR2392345
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 matici mimo rozsah akreditace 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.