



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2596649	Datum vystavení	: 11.8.2025
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	: 4.8.2025
		Číslo nabídky	: PR2017DKMMO-CZ0002 (CZ-120-17-0222)
Místo odběru	: Dolní Kounice	Datum zkoušky	: 4.8.2025 - 11.8.2025
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 není zodpovědná za údaje o vzorku dodané zákazníkem a jejich vliv na platnost výsledku.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Protokol o odběru vzorku č. 459/DVO/2025 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		kal		----		----	
				Identifikace vzorku		PR2596649001		----		----	
				Datum odběru/čas odběru		4.8.2025 08:12		----		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	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	± 4.2%	----	----	----	----	----	----
poměr C:N	S-CNR-CC	0.10	-	6.51	----	----	----	----	----	----	----
spalitelné látky	S-LICOMGR	0.10	% suš.	58.5	± 5.0%	----	----	----	----	----	----
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	23.8	± 5.0%	----	----	----	----	----	----
vlhkost	S-DRY-GRCI	0.10	%	76.2	± 5.0%	----	----	----	----	----	----
anorganické parametry											
celkový dusík	S-NTOT-PHO	50	mg/kg suš.	44900	± 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.	1.05	± 27.6%	----	----	----	----	----	----
Cd	S-METOA1C	0.40	mg/kg suš.	0.80	± 33.4%	----	----	----	----	----	----
Cr	S-METOA1C	0.50	mg/kg suš.	37.0	± 20.0%	----	----	----	----	----	----
Cu	S-METOA1C	0.50	mg/kg suš.	248	± 20.0%	----	----	----	----	----	----
Mo	S-METOA1C	0.30	mg/kg suš.	5.17	± 20.4%	----	----	----	----	----	----
Ni	S-METOA1C	0.50	mg/kg suš.	25.8	± 20.0%	----	----	----	----	----	----
Pb	S-METOA1C	5.0	mg/kg suš.	20.8	± 22.5%	----	----	----	----	----	----
Zn	S-METOA1C	0.50	mg/kg suš.	918	± 20.0%	----	----	----	----	----	----

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. 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.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lipa 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) 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, CaCl2, BaCl2. Stanovená hodnota pH se vztahuje k teplotě 25 °C.
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lipa Česká Republika 470 01	
*S-PPHOMCOM	ČSN 46 5735 Průmyslové komposty.



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.

Konec protokolu o zkoušce