



"AGRO-LA", spol. s r.o.
středisko laborator

Jiráskovo náměstí 630, Jindřich v Hradec III, 377 01 Jindřich v Hradec

tel: 384 321 011-12, e-mail: laborator@agrola.cz

zkušební laborator . 1450 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018



List číslo: 1

Počet listů: 2

Protokol o zkoušce . 3568/2022

Zákazník: Jan Mesner
Kundratice 111
514 01 Košálov

Datum přijmu: 20.10.2022

čas přijmu: 11:09

Období zpracování vzorků: 20.10.2022- 11.11.2022

Vzorek číslo: 7111
Materiál: hnojivo
Místo odběru:
Odebral: zadavatel
Datum odběru: **čas odběru:**
Typ rozboru: Rozbor vybraných ukazatelů dle objednávky
Poznámka: Biostimulant (výluh z vermikompostu)

Ukazatel	V p v. hmot	Jednotka	Limitní ⁶⁾ hodnota (typ)	Nejistota měření	Použitá metoda	¹⁴⁾
rtu (Hg)	<0,0005	mg/l			(N) SOP 23	
sušina	1,18	%		5 %	(A) SOP 39-2	
dušík (N)	0,40	%		7 %	(N) SOP 434	
Draslík (K)	1723	mg/kg		10 %	(A) SOP 450-3	
Fosfor (P)	142,5	mg/kg		10 %	(A) SOP 450-3	
Zinek (Zn)	<1,00	mg/kg			(N) SOP 450-3	
Olovo (Pb)	0,35	mg/kg		10 %	(N) SOP 450-3	
Kadmium (Cd)	<0,03	mg/kg			(N) SOP 450-3	
Arsen (As)	0,11	mg/kg			(N) SOP 450-3	
Chrom (Cr)	<0,10	mg/kg			(N) SOP 450-3	
Molybden (Mo)	<0,50	mg/kg			(N) SOP 450-3	
Nikl (Ni)	<0,50	mg/kg			(N) SOP 450-3	

Seznam použitých metod:

- (N) SOP 434 SOP 434 (SN EN 16634-1, JPP ÚKZÚZ Brno)
- (N) SOP 23 SN 75 7440
- (A) SOP 39-2 SN ISO 11465
- (N) SOP 450-3 CSN EN ISO 11885, JPP AP II kap. 3, firemní literatura Spectro CS
- (A) SOP 450-3 CSN EN ISO 11885, JPP AP II kap. 3, firemní literatura Spectro CS

Pozn.:

Uvedená nejistota měření jsou jiným standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování. Jednotlivé postupy metod jsou uloženy v laboratorní knihovně k nahlédnutí. Na vyžádání poskytujeme zákazníkovi protokol o odběru.

Metody v rozsahu akreditace jsou označeny (A) před kódem SOP, metody mimo rozsah akreditace jsou označeny (N), (SA) akreditovaná subdodávka, (SN) neakreditovaná subdodávka - subdodávka neakreditovaná je stanovena na žádost zákazníka a laborator nepřebírá zodpovědnost za výsledky zkoušky, (FA) aplikace v písemném rozsahu akreditace: zavedení/modifikace/vývoj již akreditovaných zkušebních postupů (rozšíření rozsahu zkoušených parametrů v písemném zkušebním postupu) za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

5) Limitní hodnoty v sušině (ve 100% sušině)

11) Pokud by se hodnota, uvedená z laboratorní sušiny na písemném vodní hmotu, měla ve stanoveném tiskovém formátu objevit jako nulová, v tomto případě se zvýší počet desetinných míst.

12) Je-li hodnota v laboratorní sušině uvedena pod mezí, hodnota meze je písemná.

V lab. sušině = hodnoty uvedené v laboratorní sušině, Ve 100% sušině = hodnoty uvedené ve 100% sušině (v sušině),

V p v. hmot = hodnoty uvedené v písemném vodní hmotu (písemná sušina).

Prohlášení: Tento protokol nesmí být reprodukován bez písemného souhlasu laboratorie "AGRO-LA", spol. s r.o. jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratorní ústředí za správnost odběru a správnost údajů dodaných zákazníkem vztahujících se ke vzorku v případě, že byl odběr proveden zadavatelem. Není-li uvedeno jinak, provádí se zkoušky na adrese laboratorie uvedené výše, vyjma zkoušek provedených na místě odběru vzorku (oznámky *).

Konec protokolu končí razítkem a podpisem.

Protokol zpracoval:

Ing. Jiří Boček ml.

V J.Hradci dne: 13.11.2022 Jméno, funkce, podpis, razítko:

Ing. Jiří Boček ml.
vedoucí oddělení vzorkování

Tento dokument je digitálně podepsán