

# Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský



Národní referenční laboratoř  
Zkušební laboratoř č. 1071 akreditovaná IAA  
podle SN EN ISO/IEC 17025:2005  
Hroznová 2, 656 06 Brno



L 1071

Tel.: 543 548 329

www.ukzuz.cz

E-mail: nrl@ukzuz.cz

Strana : 1 / 2

## Protokol o zkouškách vzorku .401/2018/ HPL

Materiál : kompost - základní

Zákazník : ÚKZÚZ - Oddělení hnojiv, Za opravnou 4, 150 06 Praha 5 - Motol

Zasílatel : Adriána Borovičková

.p. 272

289 13 Hořátek

Stav při doručení : obal nepoškozen

Obal vzorku : sáček PE

Označení vzorku zákazníkem : TUM

číslo odběrového protokolu : -----

Datum přijetí : 21.6.2018

### Výsledky zkoušek

Zkouška	Jednotka	Hodnota	Nejistota
Vlhkost	%	35,1	±2
Spalitelné látky v sušině	%	18,2	±3
Celkový organický dusík jako N v sušině	%	1,0	±20%
Celkový fosfor jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> v sušině	%	1,3	±20%
Draslík jako K <sub>2</sub> O v sušině	%	0,8	±30%
Hodnota celkový jako MgO v sušině	%	1,3	±20%
pH	pH	7,7	±0,2
C:N	-	9	
* Nerozložitelné písky nad 5 mm	%	6,0	
* Nerozložitelné písky nad 20 mm	%	0,0	
* Nežádoucí písky od 5 do 20 mm	%	0,0	
Arsen celkový v sušině (As)	mg/kg	7,77	±40%
Kadmium celkový v sušině (Cd)	mg/kg	0,369	±30%
Chrom celkový v sušině (Cr)	mg/kg	30,2	±40%
Měď celková v sušině (Cu)	mg/kg	48,8	±30%
Rtuť celková v sušině (Hg)	mg/kg	0,171	±40%
Molybden celkový (Mo) v sušině	mg/kg	1,53	±40%
Nikl celkový v sušině (Ni)	mg/kg	45	±20%
Olovo (Pb) v sušině	mg/kg	31	±40%
Zinek celkový v sušině (Zn)	mg/kg	245	±20%

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%.

Zkoušky byly provedeny od 21.6.18 do 26.7.2018

Zkoušky byly provedeny na pracovišti: ÚKZÚZ, NRL, oddělení NRL Plzeň

Slovanská alej 20, 326 00 Plzeň

Výsledky zkoušek uvedené na všech listech tohoto dokumentu se týkají pouze zkoušeného vzorku( ).

Zkoušky byly provedeny podle metod uvedených na konci protokolu.

Protokol nesmí být reprodukován bez písemného souhlasu zkušební laboratoře jinak než celý.

\*) Takto označené zkoušky nejsou akreditovány. Akreditované i neakreditované zkoušky jsou prováděny za stejných podmínek.

V Plzni dne :30.7.2018

Ing. Alena Žalmanová.CSc  
vedoucí oddělení NRL Plzeň

## Protokol o zkouškách vzorku .401/2018/ HPL

### Seznam použitých metod

Zkouška	Identifikace metody
Vlhkost	JPP ÚKZÚZ, postup . 20001.1
Spalitelné látky v sušin	JPP ÚKZÚZ, postup . 20010.1
Celkový organický dusík jako N v sušin	JPP ÚKZÚZ, postup . 20135.1
Celkový fosfor jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> v sušin	JPP ÚKZÚZ, postup . 20070.2
Draslík jako K <sub>2</sub> O v sušin	JPP ÚKZÚZ, postup . 20070.2
Hodnota celkový jako MgO v sušin	JPP ÚKZÚZ, postup . 20070.2
pH	JPP ÚKZÚZ, postup . 20221.1
C:N	JPP ÚKZÚZ, postup . 20010.1, 20135.1
Nerozložitelné p ím si nad 5 mm	JPP ÚKZÚZ, postup . 20231.1
Nerozložitelné p ím si nad 20 mm	JPP ÚKZÚZ, postup . 20231.1
Nežádoucí p ím si od 5 do 20 mm	JPP ÚKZÚZ, postup . 20231.1
Arsen celkový v sušin (As)	JPP ÚKZÚZ, postup . 20070.2
Kadmium celkové v sušin (Cd)	JPP ÚKZÚZ, postup . 20070.2
Chrom celkový v sušin (Cr)	JPP ÚKZÚZ, postup . 20070.2
Měď celková v sušin (Cu)	JPP ÚKZÚZ, postup . 20070.2
Rtuť celková v sušin (Hg)	JPP ÚKZÚZ, postup . 20110.1
Molybden celkový (Mo) v sušin	JPP ÚKZÚZ, postup . 20070.2
Nikl celkový v sušin (Ni)	JPP ÚKZÚZ, postup . 20070.2
Olovo (Pb) v sušin	JPP ÚKZÚZ, postup . 20070.2
Zinek celkový v sušin (Zn)	JPP ÚKZÚZ, postup . 20070.2

-----konec protokolu -----