



Zákazník:

MITIS s.r.o.
Hackerova 575
181 00 Praha 8

F***

Protokol o zkoušce č. ZO - 861

Datum odběru: 15.4.2024 Datum příjmu: 15.4.2024
Postup vzorkování: SOP V 9 - Vzorkování sedimentů manuálně
Vzorkoval: laboratoř

Materiál:

Číslo vz.	Označení, popis vzorku a materiál
ZO - 861	O: sediment Rybník v obci Sovenice na parcele č. 142/2

Výsledky zkoušek

Číslo vzorku: ZO - 861

Zkouška	Jednotka	Hodnota	Nejistota	Limit	Vyhodn.	Číslo zk.	Pozn.
*Vlhkost	%	70,2	±2%			1	
*Celková sušina	%	29,8	±2%			1	
Organické (spal.) látky	%	19,0	±15%			5	
N-celk.	mg / kg	9060	±10%			6	
As	mg / kg	5,38	±20%	30	V	24	
Be	mg / kg	0,600	±40%	5	V	24	
Cd	mg / kg	0,287	±20%	1	V	24	
Co	mg / kg	5,49	±20%	30	V	24	
Cr	mg / kg	18,0	±20%	200	V	24	
Cu	mg / kg	29,7	±20%	100	V	24	
Hg	mg / kg	0,181	±25%	0,8	V	20	
Ni	mg / kg	19,0	±20%	80	V	24	
Pb	mg / kg	22,9	±20%	100	V	24	
V	mg / kg	28,2	±30%	180	V	24	
Zn	mg / kg	128	±20%	300	V	24	
pH (CaCl ₂)		7,1	±5%			22	
N-NO ₃	mg / kg	17,0	±15%			28	NeA.
N-NH ₄ ⁺	mg / kg	148	±15%			27	NeA.
P - Mehlich III	mg / kg	157	±15%			21	NeA.
K - Mehlich III	mg / kg	597	±15%			21	NeA.
Ca - Mehlich III	mg / kg	11600	±15%			21	NeA.
Mg - Mehlich III	mg / kg	659	±15%			21	NeA.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%). Uvedené nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování. Výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají zkoušeného(ých) vzorku(ů) a jsou vyjádřeny ve **100% sušině** vzorku(ů), parametry označené (*) jsou uvedeny v **původní hmotě** vzorku(ů).

Výrok o shodě:

Posuzování shody jednotlivých položek rizikových prvků s definovanými požadavky bylo provedeno dle:

- Vyhlášky č. 257/2009Sb., přílohy č. 1, o používání sedimentů na zemědělské půdě.

Vyhodnocení: **V** - vyhovuje
N ! - nevyhovuje (protokol označen červeným razítkem „NEVYHOVUJE,,)

Protokol o zkoušce nelze reprodukovat bez písemného souhlasu zkušební laboratoře jinak než celý.
 Výsledky vzorku dodaného zákazníkem se vztahují ke vzorku tak, jak byl od zákazníka přijat.
 Laboratoř nenese odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem (materiál, označení a popis vzorku).
 Všechny zkoušky byly provedeny na adrese laboratoře.

Zkoušky byly provedeny od 15.4.2024 do 10.5.2024

Datum vyhotovení protokolu: 10.5.2024



Ing. Werschallová Miluše
 zástupce vedoucího zkušební laboratoře

Seznam zkoušek s identifikací metody

Číslo zk.	Přesný název zkoušky	Identifikace metody
1	Stanovení sušiny gravimetricky s výpočtem vlhkosti	SOP 1 (Nařízení Komise (ES) č. 152/2009, příloha III, postup A)
5	Stanovení popele a nerozpustného popele gravimetricky a výpočet organických (spalitelných) látek a ztráty žíháním z naměřených hodnot	SOP 5 (Nařízení Komise (ES) č. 152/2009, příloha III, postup M)
20	Stanovení rtuti (Hg) na rtuťovém analyzátoru	SOP 20 (Jednotné pracovní postupy Analýza rostlinného materiálu, ÚKZÚZ r. 2005/kap. 3.15. a Analýza půd II, ÚKZÚZ r. 2003/kap. 3.3.7., ČSN 75 7440)
24	Stanovení vybraných prvků ⁷ metodou ICP-OES po rozkladu lučavkou královskou	SOP 24 (JPP Analýza půd II, ÚKZÚZ r. 2003/kap.3.1, 3.2.1 a 3.3.11, JPP Zkoušení hnojiv, ÚKZÚZ r. 2012/20070.1, ČSN EN ISO 11885)
6	Stanovení celkového dusíku (N) podle Dumase a výpočet dusíkatých látek (NL (6,25)) z naměřených hodnot	SOP 6 (Jednotné pracovní postupy, Analýza rostlinného materiálu ÚKZÚZ r. 2005 / kap. 3. 1. 5.)
22	Stanovení výměnného pH (CaCl ₂) potenciometricky	SOP 22 (JPP ÚKZÚZ Brno Analýza půd I 2002 - 2.3)
21	Stanovení Ca, Mg, K, P ve výluhu dle Mehlich III metodou ICP-OES (sedimenty)	SOP 21 (NeA. Sedimenty) (JPP ÚKZÚZ Brno Analýza půd I 2002 -kap. 3 .1.7 a 3.2, ČSN EN ISO 11885)
27	Stanovení amoniakálního dusíku (N-NH ₄ ⁺) spektrofotometricky a výpočet anorganického dusíku N-anorg. z naměřených hodnot (neA. Ostatní materiály)	SOP 27 (NeA. Ostatní materiály) (JPP Analýza půd III, ÚKZÚZ)
28	Stanovení dusičnanového dusíku (N-NO ₃ ⁻) potenciometricky	SOP 28 (NeA. Ostatní materiály)
NeA.	ISE a výpočet anorganického dusíku N-anorg. z naměřených hodnot (neA. Ostatní materiály)	(JPP Analýza půd III, ÚKZÚZ)

Rozsah akreditace je dostupný na webových stránkách ČIA.

Konec protokolu

NeA. - Takto označené zkoušky nejsou akreditovány. Akreditované i neakreditované zkoušky jsou prováděny za stejných podmínek.