

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

MEDERANYAG VIZSGÁLAT

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

**Élelmiszerlánc-biztonsági Centrum Nonprofit Kft.
Velencei Talajvédelmi Laboratórium**

A NAH által NAH-1-1093/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Címe: Velence, Ország út 23.
Levélcím: 2481 Velence, Ország út 23.
Telefon: (22) 589-223
E-mail: velencetalajvedelem@nebih.gov.hu

A vizsgálato(ka)t megrendelő neve: TÉR-TEAM Kft.

Címe: 1094 Budapest, Páva u.6

A minta származási helye: Balatonakarattya, Balaton meder

Mintavételt végezte: TÉR-TEAM Kft.

A mintavétel: akkreditált / nem akkreditált

A vizsgált minta (vagy minták) átvételének időpontja: 2018.12.21.

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2018.12.21 – 2019.01.17.

A megrendelés sorszáma: 1668/2018.

A jegyzőkönyv 5 oldalt tartalmaz.

Velence, 2019.01.17.

Kucsera Sándor
laboratóriumvezető

A jegyzőkönyv a ÉLBC Kft. Velencei Talajvédelmi Laboratóriumának írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében sokszorosítható (EN-45001-5.4.3.)
A mért értékek a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Mederanyag vizsgálat légszáraz mintából

Megrendelő: Tér-Team Kft.

Származási hely: Balatonakarattya

Laborsorszám: 1668/2018

Minta azon.	mederanyag	mederanyag	mederanyag	mederanyag				
Minta azon. folyt.	1	2	3	4				
pH(KCl)	8,24	8,40	7,60	7,53				
KA	34	34	81	79				
Sótartalom m/m %	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,11				
CaCO ₃ m/m %	10	10	50	49				
Humusz m/m %	0,74	0,32	2,95	3,33				
NO ₂ +NO ₃ -N mg/kg	0,00	0,00	1,87	1,45				
P ₂ O ₅ mg/kg	26	28	166	182				
K ₂ O mg/kg	12,7	16,1	543	548				
Na mg/kg	46,8	48,1	225	226				
Mg mg/kg	107	104	914	774				
Cu mg/kg	0,036	< 0,01	10,4	12,4				
Zn mg/kg	0,349	0,35	3,11	3,23				
Mn mg/kg	9,09	9,97	36,3	30,5				
SO ₄ -S mg/kg	36,1	37,8	139	190				

Mederanyag vizsgálat légszáras mintából

Megrendelő: Tér-Team Kft.

Származási hely: Balatonakarattya

Laborsorszám: 1668/2018

Minta azon.	mederanyag	mederanyag	mederanyag	mederanyag				
Minta azon. folyt.	1	2	3	4				
Al mg/kg	2340	2240	9960	10100				
As mg/kg	2,32	1,86	3,75	4,13				
B mg/kg	2,02	1,25	5,13	5,42				
Ca mg/kg	37000	38400	210000	196000				
Cd mg/kg	< 0,02	< 0,02	0,269	0,247				
Co mg/kg	1,86	1,85	6,3	6,44				
Cr mg/kg	6,9	6,32	22	20,5				
Cu mg/kg	0,515	0,366	18,3	17,2				
Fe mg/kg	4680	4610	16300	16700				
Hg mg/kg	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06				
K mg/kg	377	304	2200	2150				
Mg mg/kg	11200	11300	24100	23700				
Mn mg/kg	87,3	90,6	326	312				
Mo mg/kg	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06				
Na mg/kg	54,9	50,9	271	285				
Ni mg/kg	4,65	4,63	22,8	22				
P mg/kg	442	453	507	533				
Pb mg/kg	2,24	2,21	16,2	15				
S mg/kg	232	239	2450	2850				
Se mg/kg	0,839	1,04	3,03	2,5				
Zn mg/kg	13,4	12,4	63,5	63,1				

Tápanyagvizsgálati módszerek, eszközök, mérési bizonytalanság

Vizsgált paraméter	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
pH (KCl)	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz	Digitális pH-mérő, Radelkis OP-300, Sentron	±0.05
Kötöttség (KA)	MSZ-08-0205:1978 5.1. szakasz, 5.2. szakasz	Kötöttség keverő gép, LR 40	1-3
Összes só	MSZ-08-0206-2:1978 2.4. szakasz	Konduktométer, RadelkisOK-102/1	5-7.5 rel. %
CaCO ₃	MSZ-08-0206-2:1978 2.2. szakasz	Kalciméter, LABOR MIM	5-7.5 rel. %
Humusz	MSZ-08-0452:1980 2.1. szakasz, 2.3.szakasz, 3.1.2. szakasz	Spectronic Genesys 5	2.5-7.5 rel. %
P ₂ O ₅	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz	Thermo Elemental IRIS Advantage	2.5-5 rel. %
K ₂ O	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz	Thermo Elemental IRIS Advantage	2.5-5 rel. %
Na	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz	Thermo Elemental IRIS Advantage	4-7.5 rel. %
(NO ₃ + NO ₂) -N	MSZ 20135:1999 5.4.5. szakasz	FIAstar, TECATOR	5-10 rel. %
Mg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz	Thermo Elemental IRIS Advantage	2.5-5 rel. %
SO ₄ -S	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz	Thermo Elemental IRIS Advantage	2.5-5 rel. %
Zn	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz	Thermo Elemental IRIS Advantage	5-10 rel. %
Cu	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz	Thermo Elemental IRIS Advantage	5-10 rel. %
Mn	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz	Thermo Elemental IRIS Advantage	4-7.5 rel. %

Összes elemtartalom
Vizsgálati módszerek, eszközök, mérési bizonytalanság

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
As	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	Thermo Elemental IRIS Advantage	5-10 rel. %
Al	MSZ 21470-50:2006 3.1. szakasz EPA 6010C:2007 1. fejezet	Thermo Elemental IRIS Advantage	5-15 rel. %
B	MSZ-08-1933-16:1986 4.1. szakasz (visszavont szabvány)	Thermo Elemental IRIS Advantage	5-10 rel. %
Ba	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	Thermo Elemental IRIS Advantage	5-15 rel. %
Ca	MSZ-08-1933-8:1986 3.6.2. szakasz (visszavont szabvány)	Thermo Elemental IRIS Advantage	4-5 rel. %
Cd	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	Thermo Elemental IRIS Advantage	5-10 rel. %
Co	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	Thermo Elemental IRIS Advantage	5-15 rel. %
Cr	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	Thermo Elemental IRIS Advantage	5-15 rel. %
Cu	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	Thermo Elemental IRIS Advantage	5-7.5 rel. %
Fe	MSZ 21470-50:2006 3.1. szakasz EPA 6010C:2007 1. fejezet	Thermo Elemental IRIS Advantage	4-5 rel. %
S*	MSZ 21470-50:2006 3.1. szakasz EPA 6010C:2007 1. fejezet	Thermo Elemental IRIS Advantage	4-5 rel. %
Hg	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	Thermo Elemental IRIS Advantage	5-10 rel. %
K	MSZ-08-1933-7:1986 3.6.2. szakasz (visszavont szabvány)	Thermo Elemental IRIS Advantage	4-5 rel. %
Mg	MSZ-08-1933-9:1986 3.6.2. szakasz (visszavont szabvány)	Thermo Elemental IRIS Advantage	4-5 rel. %
Mn	MSZ-08-1933-13:1986 3.6.2. szakasz (visszavont szabvány)	Thermo Elemental IRIS Advantage	4-5 rel. %
Mo	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	Thermo Elemental IRIS Advantage	7.5-10rel. %
Na	MSZ-08-1933-10:1986 3.6.2. szakasz (visszavont szabvány)	Thermo Elemental IRIS Advantage	4-5 rel. %
Ni	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	Thermo Elemental IRIS Advantage	5-15 rel. %
P	MSZ-08-1933-12:1986 3.6.2. szakasz (visszavont szabvány)	Thermo Elemental IRIS Advantage	4-5 rel. %
Pb	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	Thermo Elemental IRIS Advantage	5-10 rel. %
Se	MSZ-08-1933-18:1986 3.6.2. szakasz (visszavont szabvány)	Thermo Elemental IRIS Advantage	5-10 rel. %
Sn	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	Thermo Elemental IRIS Advantage	5-10 rel. %
Zn	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	Thermo Elemental IRIS Advantage	5-7.5 rel. %

* nem akkreditált vizsgálat