



Szolnoki Talajvédelmi Laboratórium Kft.
Székhely és postázási cím: 5000 Szolnok, Vízpart krt. 32.
e-mail: szolnokitalajlabor@gmail.com

A NAH által NAH-1-1858/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumvezető: Polgár Tiborné; Tel: +36 70/436-0431
Laboratóriumvezető helyettes: Pásztor László; Tel: +36 20/437-3444

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TALAJTANI VIZSGÁLATRÓL

Megrendelő neve

Bialkó Tibor

Címe

3556 Kisgyőr, Dózsa György u. 75.

A minta származási helye

**Sajókaza 0108/11; 0111/12a,13,14 hrsz. F1PJ2-4-17, F0742-6-17, FYCA9-R-17
39,9227 ha.**

Mintavételt végezte: Bialkó Tibor talajvédelmi szakértő

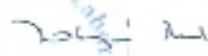
A mintavétel ideje: 2020.08.26-27.

A minta átvételének időpontja: 2020.09.03.

A vizsgálat elvégzésének ideje: 2020.09.03-2020.09.10.

A vizsgálati jegyzőkönyv készítésének időpontja: 2020.09.11.

Laboratóriumvezető aláírása:


Polgár Tiborné
laboratóriumvezető

Jegyzőkönyvszám: 1173-1/20

Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		31647	31648	31649			
Mintajel		X1/1	X1/2	X1/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-65	65-110			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,57	7,14	7,43			
Arany-féle kötöttségi szám		58	58	51			
Összes só	% m/m	0,04	0,03	0,04			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	2,23	1,69	0,62			
Hidrolitos aciditás		12,0					
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		31650	31651	31652			
Mintajel		X2/1	X2/2	X2/3			
Minta mélység (cm)		0-25	25-45	45-80			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		7,88	7,91	7,76			
Arany-féle kötöttségi szám		51	51	47			
Összes só	% m/m	0,02	0,05	0,07			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	1,45	0,93	0,37			
Hidrolitos aciditás							
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 1173-1/20



Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		31653	31654	31655			
Mintajel		X3/1	X3/2	X3/3			
Minta mélység (cm)		0-40	40-70	70-120			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,99	6,85	7,04			
Arany-féle kötöttségi szám		55	47	47			
Összes só	% m/m	0,03	<0,02	<0,02			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	2,02	1,29	0,50			
Hidrolitos aciditás		10,5	9,25				
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		31656	31657	31658	31659		
Mintajel		X4/1	X4/2	X4/3	X4/4		
Minta mélység (cm)		0-30	30-50	50-80	80-120		
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,40	6,85	7,15	7,74		
Arany-féle kötöttségi szám		56	48	47	48		
Összes só	% m/m	0,03	0,02	0,02	0,05		
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0	0		
Humusz	% m/m	2,76	1,83	1,28	0,44		
Hidrolitos aciditás		16,3	9,50				
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 1173-1/20



Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		31660	31661	31662			
Mintajel		X5/1	X5/2	X5/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-60	60-90			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,07	6,72	7,13			
Arany-féle kötöttségi szám		59	51	47			
Összes só	% m/m	0,02	0,02	0,04			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	2,88	1,73	0,75			
Hidrolitos aciditás		21,5	10,5				
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		31663	31664	31665	31666		
Mintajel		X6/1	X6/2	X6/3	X6/4		
Minta mélység (cm)		0-30	30-60	60-100	100-150		
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,29	6,94	7,34	7,47		
Arany-féle kötöttségi szám		59	57	49	51		
Összes só	% m/m	0,02	0,03	0,04	0,05		
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0	0		
Humusz	% m/m	2,27	1,50	0,94	0,78		
Hidrolitos aciditás		15,3	7,50				
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 1173-1/20



Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		31667	31668	31669	31670		
Mintajel		X7/1	X7/2	X7/3	X7/4		
Minta mélység (cm)		0-30	30-65	65-95	95-120		
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,33	7,02	7,40	7,47		
Arany-féle kötöttségi szám		57	53	55	58		
Összes só	% m/m	0,02	0,04	0,03	0,04		
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0	0		
Humusz	% m/m	2,56	1,82	1,05	0,62		
Hidrolitos aciditás		14,8					
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		31671	31672	31673			
Mintajel		X8/1	X8/2	X8/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-55	65-100			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,92	7,53	8,37			
Arany-féle kötöttségi szám		52	46	45			
Összes só	% m/m	0,05	0,05	<0,02			
Szénsavas mész	% m/m	0	0,5	5,3			
Humusz	% m/m	2,43	1,07	0,48			
Hidrolitos aciditás		9,25					
Szódalúgosság	% m/m			0,042			

Jegyzőkönyvszám: 1173-1/20



Vizsgálati módszerek és a mérések becsült bizonytalansága

Talajtani-, talajfizikai vizsgálat

Vizsgált paraméter	Alsó méréshatár/ mérési tartomány	A vizsgálati módszer azonosítója	Becsült bizonytalanság
pH (vizes)	2 – 12	MSZ-08-0206-2:1978 2.1.	± 0,1 absz. ért.
Arany-féle kötöttségi szám	25 – 60	MSZ-08-0205:1978 5.2.	± 2 absz. ért.
Összes só (vízben oldható)	> 0,02 % m/m	MSZ-08-0206-2:1978 2.4.	± 12 rel. %
Szénsavas mész	0,1-2 % m/m > 2 % m/m	MSZ-08-0206-2:1978 2.2.	± 9 rel. % ± 6 rel. %
Humusz (kálium-dikromát-kénsavas roncsolmányból)	0,2-1 % m/m > 1 % m/m	MSZ-08-0210-2:1977 2.1.6.	± 7 rel. % ± 4 rel. %
Hidrolitos aciditás (y1)	0,25-10 > 10	MSZ-08-0206-2:1978 2.5.	± 5 rel. % ± 2 rel. %
Szódalúgosság	> 0,011 % m/m	MSZ-08-0206-2:1978 2.3.	± 9 rel. %

A vizsgálat során alkalmazott berendezések: elektronikus precíziós mérleg (C-300, C-1600);
labormérleg (NJW-300); kalciméter (egyedi); konduktométer (LF 538); pH-mérő (pH 730);
GENESYS fotométer (GENESYS 5).

Megjegyzés: A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintá(k)ra vonatkoznak.

Az Ügyfél által szolgáltatott adatokért a Szolnoki Talajvédelmi Laboratórium Kft. nem vállal felelősséget.

A Vizsgálati Jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni.

A laboratóriumba beküldött mintát 90 napig őrizzük meg.

A vizsgálattal kapcsolatos észrevételeit (kifogásait) szíveskedjék 90 napon belül megtenni.

Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv összesen 6 számozott oldalt tartalmaz.

Jegyzőkönyvszám: **1173-1/20**

- VÉGE -





Szolnoki Talajvédelmi Laboratórium Kft.
Székhely és postázási cím: 5000 Szolnok, Vízpart krt. 32.
e-mail: szolnokitalajlabor@gmail.com

A NAH által NAH-1-1858/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumvezető: Polgár Tiborné; Tel: +36 70/436-0431
Laboratóriumvezető helyettes: Pásztor László; Tel: +36 20/437-3444

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TALAJTANI VIZSGÁLATRÓL

Megrendelő neve

Bialkó Tibor e.v.

Címe

3528 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 34.

A minta származási helye

Sajókaza 0108/4; 0111/2 hrsz. 43,58 ha. FTHVW-W-17; F1PJ2-4-17

Mintavételt végezte: Bialkó Tibor talajvédelmi szakértő


A mintavétel ideje: 2019.11.18-22.

A minta átvételének időpontja: 2019.11.23.

A vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.11.23-2019.12.06.

A vizsgálati jegyzőkönyv készítésének időpontja: 2019.12.06.

Laboratóriumvezető aláírása:


Polgár Tiborné
Laboratóriumvezető

Jegyzőkönyvszám: 0570-2/19

Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		17406	17407	17408			
Mintajel		B1/1	B1/2	B1/3			
Minta mélység (cm)		0-40	40-80	80-100			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		7,08	7,39	7,60			
Arany-féle kötöttségi szám		52	53	49			
Összes só	% m/m	0,02	0,05	0,05			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	2,04	1,80	0,74			
Hidrolitos aciditás							
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		17409	17410	17411			
Mintajel		B2/1	B2/2	B2/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-50	50-80			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		7,47	7,75	7,67			
Arany-féle kötöttségi szám		48	50	47			
Összes só	% m/m	0,02	0,06	0,03			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	2,25	1,98	1,43			
Hidrolitos aciditás							
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 0570-2/19



Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		17412	17413	17414		
Mintajel		B3/1	B3/2	B3/3		
Minta mélység (cm)		0-30	30-60	60-100		
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény				
pH (vizes)		5,83	6,69	7,05		
Arany-féle kötöttségi szám		49	38	40		
Összes só	% m/m	<0,02	<0,02	0,08		
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0		
Humusz	% m/m	2,74	1,29	0,65		
Hidrolitos aciditás		21,8	7,25			
Szódalúgosság	% m/m					

Mintaazonosítási szám		17415	17416	17417	17418		
Mintajel		B4/1	B4/2	B4/3	B4/4		
Minta mélység (cm)		0-30	30-50	50-80	80-100		
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		7,17	7,37	7,48	7,68		
Arany-féle kötöttségi szám		>60	>60	>60	60		
Összes só	% m/m	0,25	0,30	0,27	0,16		
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0,1	0,1		
Humusz	% m/m	3,41	1,98	1,57	0,92		
Hidrolitos aciditás							
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 0570-2/19



Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		17419	17420	17421			
Mintajel		B5/1	B5/2	B5/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-50	50-100			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		5,90	6,79	6,97			
Arany-féle kötöttségi szám		39	46	47			
Összes só	% m/m	<0,02	<0,02	0,02			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	1,93	0,90	0,75			
Hidrolitos aciditás		18,3	8,00	5,50			
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		17422	17423	17424			
Mintajel		B6/1	B6/2	B6/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-80	80-100			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,80	7,48	7,68			
Arany-féle kötöttségi szám		>60	>60	>60			
Összes só	% m/m	0,11	0,17	0,13			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	3,47	1,68	1,29			
Hidrolitos aciditás		9,25					
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 0570-2/19



Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		17425	17426	17427			
Mintajel		B7/1	B7/2	B7/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-60	60-80			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,77	7,37	7,41			
Arany-féle kötöttségi szám		59	46	46			
Összes só	% m/m	0,04	0,04	0,10			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	3,25	1,17	0,59			
Hidrolitos aciditás		12,0					
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		17428	17429	17430			
Mintajel		B8/1	B8/2	B8/3			
Minta mélység (cm)		0-40	40-80	80-100			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		7,18	7,47	7,58			
Arany-féle kötöttségi szám		56	>60	53			
Összes só	% m/m	0,03	0,07	0,08			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	2,32	2,65	1,19			
Hidrolitos aciditás							
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 0570-2/19



Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		17431	17432	17433			
Mintajel		B9/1	B9/2	B9/3			
Minta mélység (cm)		0-40	40-70	70-100			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,62	7,00	7,16			
Arany-féle kötöttségi szám		53	56	>60			
Összes só	% m/m	0,02	0,02	0,04			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	2,25	1,63	2,00			
Hidrolitos aciditás		12,5					
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 0570-2/19



Vizsgálati módszerek és a mérések becsült bizonytalansága

Talajtani-, talajfizikai vizsgálat

Vizsgált paraméter	Alsó méréshatár/ mérési tartomány	A vizsgálati módszer azonosítója	Becsült bizonytalanság
pH (vizes)	2 – 12	MSZ-08-0206-2:1978 2.1.	$\pm 0,1$ absz. ért.
Arany-féle kötöttségi szám	25 – 60	MSZ-08-0205:1978 5.2.	± 2 absz. ért.
Összes só (vizben oldható)	$> 0,02$ % m/m	MSZ-08-0206-2:1978 2.4.	± 12 rel. %
Szénsavas mész	0,1-2 % m/m > 2 % m/m	MSZ-08-0206-2:1978 2.2.	± 9 rel. % ± 6 rel. %
Humusz (kálium-dikromát-kénsavas roncsolmányból)	0,2-1 % m/m > 1 % m/m	MSZ-08-0210-2:1977 2.1.6.	± 7 rel. % ± 4 rel. %
Hidrolitos aciditás (y1)	0,25-10 > 10	MSZ-08-0206-2:1978 2.5.	± 5 rel. % ± 2 rel. %
Szódalúgosság	$> 0,011$ % m/m	MSZ-08-0206-2:1978 2.3.	± 9 rel. %

A vizsgálat során alkalmazott berendezések: elektronikus precíziós mérleg (C-300, C-1600); labormérleg (NJW-300); kalciméter (egyedi); konduktométer (LF 538); pH-mérő (pH 730); GENESYS fotométer (GENESYS 5).

Megjegyzés: A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintá(k)ra vonatkoznak.

A Vizsgálati Jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni.

A laboratóriumba beküldött mintát 90 napig őrizzük meg.

A vizsgálattal kapcsolatos észrevételeit (kifogásait) szíveskedjék 90 napon belül megtenni.

Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv összesen 7 számozott oldalt tartalmaz.

Jegyzőkönyvszám: **0570-2/19**

- VÉGE -

