



**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

**Szuhakálló 058/13,14 hrsz. F214E-E-17 20,5648 ha.**

Mintavételt végezte: Bialkó Tibor talajvédelmi szakértő

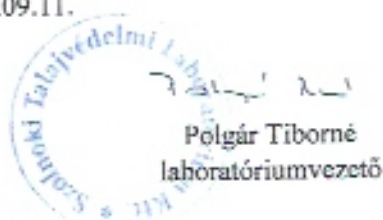
A mintavétel ideje: 2020.08.26-27.

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: 1173-2/20

## Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

## Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		31674	31675	31676	31677	31678	
Mintajel		Y1/1	Y1/2	Y1/3	Y1/4	Y1/5	
Minta mélység (cm)		0-40	40-60	60-80	80-115	115-150	
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,32	6,92	7,12	6,97	6,88	
Arany-féle kötöttségi szám		43	42	44	48	51	
Összes só	% m/m	<0,02	<0,02	0,02	0,03	0,02	
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0	0	0	
Humusz	% m/m	1,76	1,72	2,11	1,80	0,69	
Hidrolitos aciditás		15,0	10,0		9,50	7,25	
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		31679	31680				
Mintajel		Y2/1	Y2/2				
Minta mélység (cm)		0-25	25-60				
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,23	6,96				
Arany-féle kötöttségi szám		42	45				
Összes só	% m/m	<0,02	<0,02				
Szénsavas mész	% m/m	0	0				
Humusz	% m/m	1,75	0,75				
Hidrolitos aciditás		15,5	8,00				
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 1173-2/20



## Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

## Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		31681	31682	31683			
Mintajel		Y3/1	Y3/2	Y3/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-50	50-80			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		5,86	6,81	6,99			
Arany-féle kötöttségi szám		34	36	34			
Összes só	% m/m	<0,02	<0,02	<0,02			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	1,70	0,74	0,68			
Hidrolitos aciditás		20,0	8,75	7,50			
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		31684	31685	31686	31687		
Mintajel		Y4/1	Y4/2	Y4/3	Y4/4		
Minta mélység (cm)		0-30	30-70	70-100	100-150		
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,30	7,19	7,52	7,52		
Arany-féle kötöttségi szám		>60	56	57	>60		
Összes só	% m/m	<0,02	<0,02	<0,02	0,06		
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0	0		
Humusz	% m/m	3,15	0,99	0,72	0,72		
Hidrolitos aciditás		16,8					
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 1173-2/20





## Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

## Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		31688	31689	31690			
Mintajel		Y5/1	Y5/2	Y5/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-70	70-100			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,63	7,19	7,54			
Arany-féle kötöttségi szám		54	55	51			
Összes só	% m/m	<0,02	<0,02	0,04			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	2,45	1,39	0,65			
Hidrolitos aciditás		15,0					
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 1173-2/20



# 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 5 számozott oldalt tartalmaz.

Jegyzőkönyvszám: 1173-2/20

- 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

**Szuhakálló 051/11,12,25; 058/3,5,6 hrsz. 51,27 ha. FVXQE-T-17; F214E-E-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: 0570-4/19



## Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

## Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		17468	17469	17470			
Mintajel		D1/1	D1/2	D1/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-60	60-90			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		5,93	7,09	7,49			
Arany-féle kötöttségi szám		60	48	55			
Összes só	% m/m	0,02	<0,02	0,04			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	2,89	1,22	1,07			
Hidrolitos aciditás		19,8					
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		17471	17472	17473			
Mintajel		D2/1	D2/2	D2/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-70	70-100			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,34	7,22	7,56			
Arany-féle kötöttségi szám		>60	>60	>60			
Összes só	% m/m	0,06	0,08	0,09			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0,1			
Humusz	% m/m	3,09	2,09	1,92			
Hidrolitos aciditás		14,0					
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 0570-4/19



## Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

## Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		17474	17475	17476			
Mintajel		D3/1	D3/2	D3/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-70	70-100			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,06	6,97	7,18			
Arany-féle kötöttségi szám		>60	52	45			
Összes só	% m/m	0,03	0,02	<0,02			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	3,38	1,45	0,80			
Hidrolitos aciditás		17,0	5,50				
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		17477	17478	17479	17480		
Mintajel		D4/1	D4/2	D4/3	D4/4		
Minta mélység (cm)		0-20	20-40	40-70	70-100		
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,26	6,63	7,06	7,67		
Arany-féle kötöttségi szám		>60	>60	>60	>60		
Összes só	% m/m	0,06	0,07	0,08	0,08		
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0	0,1		
Humusz	% m/m	3,89	3,09	2,09	2,10		
Hidrolitos aciditás		20,0	11,3				
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 0570-4/19





## Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

## Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		17481	17482			
Mintajel		D5/1	D5/2			
Minta mélység (cm)		0-30	30-50			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény				
pH (vizes)		6,85	7,48			
Arany-féle kötöttségi szám		51	47			
Összes só	% m/m	0,02	0,02			
Szénsavas mész	% m/m	0	0,1			
Humusz	% m/m	3,47	0,55			
Hidrolitos aciditás		10,8				
Szódalúgosság	% m/m					

Mintaazonosítási szám		17483	17484	17485		
Mintajel		D6/1	D6/2	D6/3		
Minta mélység (cm)		0-40	40-70	70-100		
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény				
pH (vizes)		7,71	8,03	7,95		
Arany-féle kötöttségi szám		48	49	47		
Összes só	% m/m	0,04	0,04	0,05		
Szénsavas mész	% m/m	0,8	0,1	0,1		
Humusz	% m/m	3,12	1,35	0,72		
Hidrolitos aciditás						
Szódalúgosság	% m/m					

Jegyzőkönyvszám: 0570-4/19



## Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

## Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		17486	17487	17488			
Mintajel		D7/1	D7/2	D7/3			
Minta mélység (cm)		0-40	40-70	70-100			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,33	7,83	7,39			
Arany-féle kötöttségi szám		37	47	57			
Összes só	% m/m	<0,02	0,03	0,04			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	1,93	1,18	0,80			
Hidrolitos aciditás		15,3					
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		17489	17490				
Mintajel		D8/1	D8/2				
Minta mélység (cm)		0-40	40-80				
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		5,86	6,93				
Arany-féle kötöttségi szám		38	45				
Összes só	% m/m	<0,02	0,02				
Szénsavas mész	% m/m	0	0				
Humusz	% m/m	2,02	1,58				
Hidrolitos aciditás		19,5	8,25				
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 0570-4/19



## Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

## Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		17491	17492	17493			
Mintajel		D9/1	D9/2	D9/3			
Minta mélység (cm)		0-40	40-80	80-100			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,94	7,71	8,20			
Arany-féle kötöttségi szám		46	45	41			
Összes só	% m/m	<0,02	0,05	0,04			
Szénsavas mész	% m/m	0	0,8	1,4			
Humusz	% m/m	2,70	1,80	1,14			
Hidrolitos aciditás		9,75					
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		17494	17495	17496			
Mintajel		D10/1	D10/2	D10/3			
Minta mélység (cm)		0-40	40-70	70-100			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,88	7,12	7,27			
Arany-féle kötöttségi szám		47	59	60			
Összes só	% m/m	0,03	0,07	0,08			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	3,28	2,85	2,78			
Hidrolitos aciditás		10,3					
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 0570-4/19





## Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

## Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		17497	17498	17499			
Mintajel		D11/1	D11/2	D11/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-50	50-80			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,39	7,03	7,21			
Arany-féle kötöttségi szám		36	40	43			
Összes só	% m/m	<0,02	<0,02	0,05			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	2,65	1,21	0,95			
Hidrolitos aciditás		13,0					
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 0570-4/19



# 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.	± 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.

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 8 számozott oldalt tartalmaz.

Jegyzőkönyvszám: 0570-4/19

- VÉGE -

