



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

NES ENERGY Zrt.

Címe

3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály u. 3. 1/3.

A minta származási helye

Nemesbikk 016; 023/10-12; 025/5; Sajószöged 084/9 hrsz. F0DXN-T-17, FK4N7-D-17, F0V4N-F-17, F0WAN-P-17 78,1834 ha.

Mintavételt végezte: Bialkó Tibor talajvédelmi szakértő

A mintavétel ideje: 2020.09.20-10.23.

A minta átvételének időpontja: 2020.10.27.

A vizsgálat elvégzésének ideje: 2020.10.27-2020.11.20.

A vizsgálati jegyzőkönyv készítésének időpontja: 2020.11.23.

Laboratóriumvezető aláírása:


Polgár Tiborné
laboratóriumvezető

Jegyzőkönyvszám: **1538-2/20**

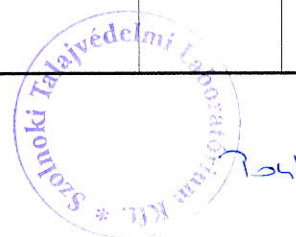
Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		36045	36046				
Mintajel		2/1	2/1				
Minta mélység (cm)		0-40	50-100				
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		8,02	9,20				
Arany-féle kötöttségi szám		47	41				
Összes só	% m/m	0,07	0,04				
Szénsavas mész	% m/m	0,6	15,7				
Humusz	% m/m	1,69	0,43				
Hidrolitos aciditás							
Szódalúgosság	% m/m		0,037				

Mintaazonosítási szám		36047	36048				
Mintajel		2/2	2/2				
Minta mélység (cm)		0-50	50-80				
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		7,11	8,43				
Arany-féle kötöttségi szám		51	47				
Összes só	% m/m	0,11	0,04				
Szénsavas mész	% m/m	0	31,8				
Humusz	% m/m	3,66	1,07				
Hidrolitos aciditás							
Szódalúgosság	% m/m		0,016				

Jegyzőkönyvszám: 1538-2/20



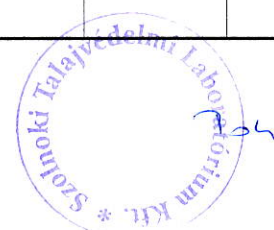
Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		36049	36050	36051			
Mintajel		2/3	2/3	2/3			
Minta mélység (cm)		0-40	40-60	60-110			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		7,09	8,28	8,60			
Arany-féle kötöttségi szám		51	46	44			
Összes só	% m/m	0,10	0,05	<0,02			
Szénsavas mész	% m/m	0	25,4	36,9			
Humusz	% m/m	4,03	1,92	0,71			
Hidrolitos aciditás							
Szódalúgosság	% m/m			0,032			

Mintaazonosítási szám		36052	36053				
Mintajel		2/4	2/4				
Minta mélység (cm)		0-50	55-80				
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		8,79	9,66				
Arany-féle kötöttségi szám		49	51				
Összes só	% m/m	0,12	0,16				
Szénsavas mész	% m/m	3,8	41,6				
Humusz	% m/m	2,61	0,84				
Hidrolitos aciditás							
Szódalúgosság	% m/m	0,021	0,069				

Jegyzőkönyvszám: 1538-2/20



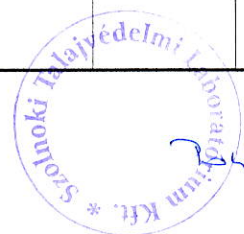
Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		36054	36055				
Mintajel		2/5	2/5				
Minta mélység (cm)		0-45	55-80				
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		7,96	9,96				
Arany-féle kötöttségi szám		47	52				
Összes só	% m/m	0,09	0,13				
Szénsavas mész	% m/m	0,1	23,7				
Humusz	% m/m	3,53	0,88				
Hidrolitos aciditás							
Szódalúgosság	% m/m		0,111				

Mintaazonosítási szám		36056	36057	36058			
Mintajel		2/6	2/6	2/6			
Minta mélység (cm)		0-45	45-60	60-80			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,68	7,10	7,33			
Arany-féle kötöttségi szám		46	49	49			
Összes só	% m/m	0,04	0,04	<0,02			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	3,21	1,38	0,74			
Hidrolitos aciditás		16,0					
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 1538-2/20



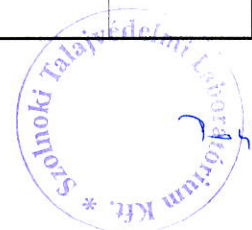
Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		36059	36060	36061			
Mintajel		2/7	2/7	2/7			
Minta mélység (cm)		0-50	50-70	70-90			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,31	6,95	7,17			
Arany-féle kötöttségi szám		50	49	53			
Összes só	% m/m	0,04	0,06	0,08			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	3,19	1,42	0,97			
Hidrolitos aciditás		12,8	9,00				
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		36062	36063				
Mintajel		2/8	2/8				
Minta mélység (cm)		0-45	50-80				
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		7,15	8,22				
Arany-féle kötöttségi szám		51	43				
Összes só	% m/m	0,12	<0,02				
Szénsavas mész	% m/m	0	39,0				
Humusz	% m/m	3,26	0,97				
Hidrolitos aciditás							
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 1538-2/20



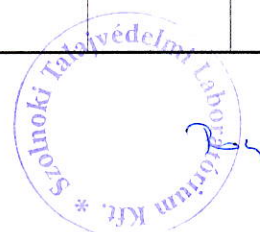
Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		36064	36065	36066			
Mintajel		2/9	2/9	2/9			
Minta mélység (cm)		0-50	50-80	80-110			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,32	7,18	7,46			
Arany-féle kötöttségi szám		43	54	51			
Összes só	% m/m	0,09	0,05	0,06			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	2,78	1,21	0,74			
Hidrolitos aciditás		15,0					
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		36067	36068	36069			
Mintajel		2/10	2/10	2/10			
Minta mélység (cm)		0-50	50-70	70-110			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		7,71	9,03	9,21			
Arany-féle kötöttségi szám		50	57	53			
Összes só	% m/m	0,14	0,12	0,22			
Szénsavas mész	% m/m	0,1	1,3	0,8			
Humusz	% m/m	1,97	0,87	0,34			
Hidrolitos aciditás							
Szódalúgosság	% m/m		0,042	0,042			

Jegyzőkönyvszám: 1538-2/20



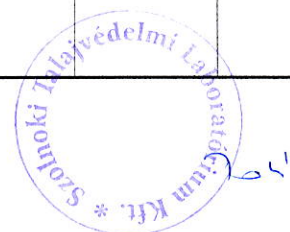
Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		36070	36071	36072			
Mintajel		2/11	2/11	2/11			
Minta mélység (cm)		0-30	30-55	65-110			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		7,93	9,32	9,37			
Arany-féle kötöttségi szám		55	>60	50			
Összes só	% m/m	0,20	0,14	0,10			
Szénsavas mész	% m/m	0	0,7	4,5			
Humusz	% m/m	2,67	1,64	0,39			
Hidrolitos aciditás							
Szódalúgosság	% m/m		0,042	0,037			

Mintaazonosítási szám		36073	36074	36075			
Mintajel		2/12	2/12	2/12			
Minta mélység (cm)		0-45	45-70	70-110			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,82	7,51	8,35			
Arany-féle kötöttségi szám		56	52	43			
Összes só	% m/m	0,08	0,08	0,02			
Szénsavas mész	% m/m	0	0,1	13,6			
Humusz	% m/m	3,58	1,45	0,66			
Hidrolitos aciditás		8,00					
Szódalúgosság	% m/m			0,016			

Jegyzőkönyvszám: 1538-2/20



Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		36076	36077	36078	36079		
Mintajel		2/13	2/13	2/13	2/13		
Minta mélység (cm)		0-30	30-55	55-70	70-110		
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		5,88	6,48	6,92	7,16		
Arany-féle kötöttségi szám		53	58	50	52		
Összes só	% m/m	0,02	0,06	0,04	0,02		
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0	0		
Humusz	% m/m	2,99	1,63	0,84	0,48		
Hidrolitos aciditás		22,8	10,8	7,25			
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		36080	36081				
Mintajel		2/14	2/14				
Minta mélység (cm)		0-50	60-110				
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		8,49	9,18				
Arany-féle kötöttségi szám		49	47				
Összes só	% m/m	0,09	0,14				
Szénsavas mész	% m/m	0,1	9,7				
Humusz	% m/m	1,62	0,46				
Hidrolitos aciditás							
Szódalúgosság	% m/m	0,042	0,053				

Jegyzőkönyvszám: 1538-2/20



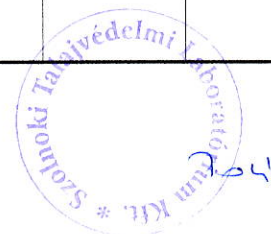
Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		36082	36083				
Mintajel		2/15	2/15				
Minta mélység (cm)		0-45	55-85				
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,84	8,31				
Arany-féle kötöttségi szám		49	43				
Összes só	% m/m	0,10	0,02				
Szénsavas mész	% m/m	0	26,3				
Humusz	% m/m	3,58	0,91				
Hidrolitos aciditás		16,5					
Szódalúgosság	% m/m		0,021				

Mintaazonosítási szám		36084	36085	36086	36087		
Mintajel		2/16	2/16	2/16	2/16		
Minta mélység (cm)		0-35	35-55	55-80	80-100		
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		5,86	6,98	7,48	7,42		
Arany-féle kötöttségi szám		43	50	48	50		
Összes só	% m/m	0,10	0,09	0,08	0,09		
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0,1	0,1		
Humusz	% m/m	2,53	1,64	0,90	0,75		
Hidrolitos aciditás		24,3	9,00				
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 1538-2/20



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 vizsgálatl kapcsolatos észrevételeit (kifogásait) szíveskedjék 90 napon belül megtenni.

Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv összesen 10 számozott oldalt tartalmaz.

Jegyzőkönyvszám: **1538-2/20**

- VÉGE -

