



## 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

**Hejőbába 039/1-3 hrsz. F0F4N-2-17 43,1755 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: **1538-4/20**

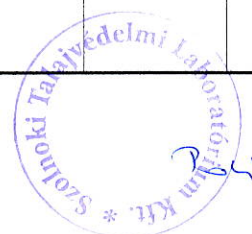
## Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

## Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		36115	36116	36117			
Mintajel		4/1	4/1	4/1			
Minta mélység (cm)		0-45	45-65	65-100			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
<b>pH (vizes)</b>		7,42	8,30	8,67			
<b>Arany-féle kötöttségi szám</b>		47	48	44			
<b>Összes só</b>	% m/m	0,09	0,05	<0,02			
<b>Szénsavas mész</b>	% m/m	1,1	22,5	34,8			
<b>Humusz</b>	% m/m	3,12	1,39	0,65			
<b>Hidrolitos aciditás</b>							
<b>Szódalúgosság</b>	% m/m			0,027			

Mintaazonosítási szám		36118	36119				
Mintajel		4/2	4/2				
Minta mélység (cm)		0-50	50-100				
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
<b>pH (vizes)</b>		7,23	8,47				
<b>Arany-féle kötöttségi szám</b>		46	43				
<b>Összes só</b>	% m/m	0,08	0,02				
<b>Szénsavas mész</b>	% m/m	0	22,9				
<b>Humusz</b>	% m/m	2,89	0,70				
<b>Hidrolitos aciditás</b>							
<b>Szódalúgosság</b>	% m/m		0,021				

Jegyzőkönyvszám: 1538-4/20



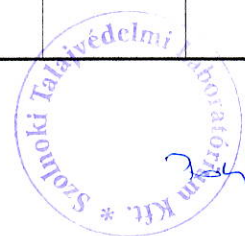
## Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

## Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		36120	36121	36122	36123		
Mintajel		4/3	4/3	4/3	4/3		
Minta mélység (cm)		0-40	40-60	60-80	80-110		
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,22	6,82	7,60	7,82		
Arany-féle kötöttségi szám		47	50	53	48		
Összes só	% m/m	0,08	0,09	0,09	0,06		
Szénsavas mész	% m/m	0	0	1,1	5,3		
Humusz	% m/m	2,65	1,08	0,77	0,64		
Hidrolitos aciditás		16,8	7,00				
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		36124	36125				
Mintajel		4/4	4/4				
Minta mélység (cm)		0-50	60-100				
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,64	8,56				
Arany-féle kötöttségi szám		45	45				
Összes só	% m/m	0,05	<0,02				
Szénsavas mész	% m/m	0	28,8				
Humusz	% m/m	3,60	0,93				
Hidrolitos aciditás		11,8					
Szódalúgosság	% m/m		0,016				

Jegyzőkönyvszám: 1538-4/20





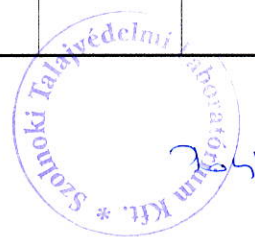
## Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

## Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		36126	36127	36128			
Mintajel		4/5	4/5	4/5			
Minta mélység (cm)		0-35	35-50	50-100			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
<b>pH (vizes)</b>		8,16	8,42	8,70			
<b>Arany-féle kötöttségi szám</b>		44	45	43			
<b>Összes só</b>	% m/m	0,07	0,06	<0,02			
<b>Szénsavas mész</b>	% m/m	0,8	24,6	27,1			
<b>Humusz</b>	% m/m	2,91	1,31	0,54			
<b>Hidrolitos aciditás</b>							
<b>Szódalúgosság</b>	% m/m		0,016	0,027			

Mintaazonosítási szám		36129	36130				
Mintajel		4/6	4/6				
Minta mélység (cm)		0-35	45-80				
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
<b>pH (vizes)</b>		8,18	8,54				
<b>Arany-féle kötöttségi szám</b>		45	45				
<b>Összes só</b>	% m/m	0,08	<0,02				
<b>Szénsavas mész</b>	% m/m	1,9	27,6				
<b>Humusz</b>	% m/m	3,33	0,86				
<b>Hidrolitos aciditás</b>							
<b>Szódalúgosság</b>	% m/m		0,021				

Jegyzőkönyvszám: 1538-4/20



## Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

## Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		36131	36132	36133			
Mintajel		4/7	4/7	4/7			
Minta mélység (cm)		0-40	40-55	55-100			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
<b>pH (vizes)</b>		6,99	7,63	8,49			
<b>Arany-féle kötöttségi szám</b>		49	54	44			
<b>Összes só</b>	% m/m	0,09	0,10	0,02			
<b>Szénsavas mész</b>	% m/m	0	0,7	16,5			
<b>Humusz</b>	% m/m	2,62	1,50	0,71			
<b>Hidrolitos aciditás</b>		9,50					
<b>Szódalúgosság</b>	% m/m			0,016			

Mintaazonosítási szám		36134	36135	36136			
Mintajel		4/8	4/8	4/8			
Minta mélység (cm)		0-40	40-55	55-95			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
<b>pH (vizes)</b>		8,22	8,26	8,58			
<b>Arany-féle kötöttségi szám</b>		48	51	44			
<b>Összes só</b>	% m/m	0,07	0,06	<0,02			
<b>Szénsavas mész</b>	% m/m	6,6	25,0	25,4			
<b>Humusz</b>	% m/m	3,56	1,93	0,89			
<b>Hidrolitos aciditás</b>							
<b>Szódalúgosság</b>	% m/m			0,027			

Jegyzőkönyvszám: 1538-4/20



## Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

## Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		36137	36138	36139			
Mintajel		4/9	4/9	4/9			
Minta mélység (cm)		0-30	30-50	60-110			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
<b>pH (vizes)</b>		8,25	8,73	9,77			
<b>Arany-féle kötöttségi szám</b>		47	47	36			
<b>Összes só</b>	% m/m	0,07	0,09	0,09			
<b>Szénsavas mész</b>	% m/m	0,8	7,6	28,8			
<b>Humusz</b>	% m/m	3,62	2,63	0,70			
<b>Hidrolitos aciditás</b>							
<b>Szódalúgosság</b>	% m/m		0,042	0,064			

Jegyzőkönyvszám: 1538-4/20





## 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 vizsgálatmal kapcsolatos észrevételeit (kifogásait) szíveskedjék 90 napon belül megtenni.

Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv összesen 7 számozott oldalt tartalmaz.

Jegyzőkönyvszám: **1538-4/20**

- VÉGE -

