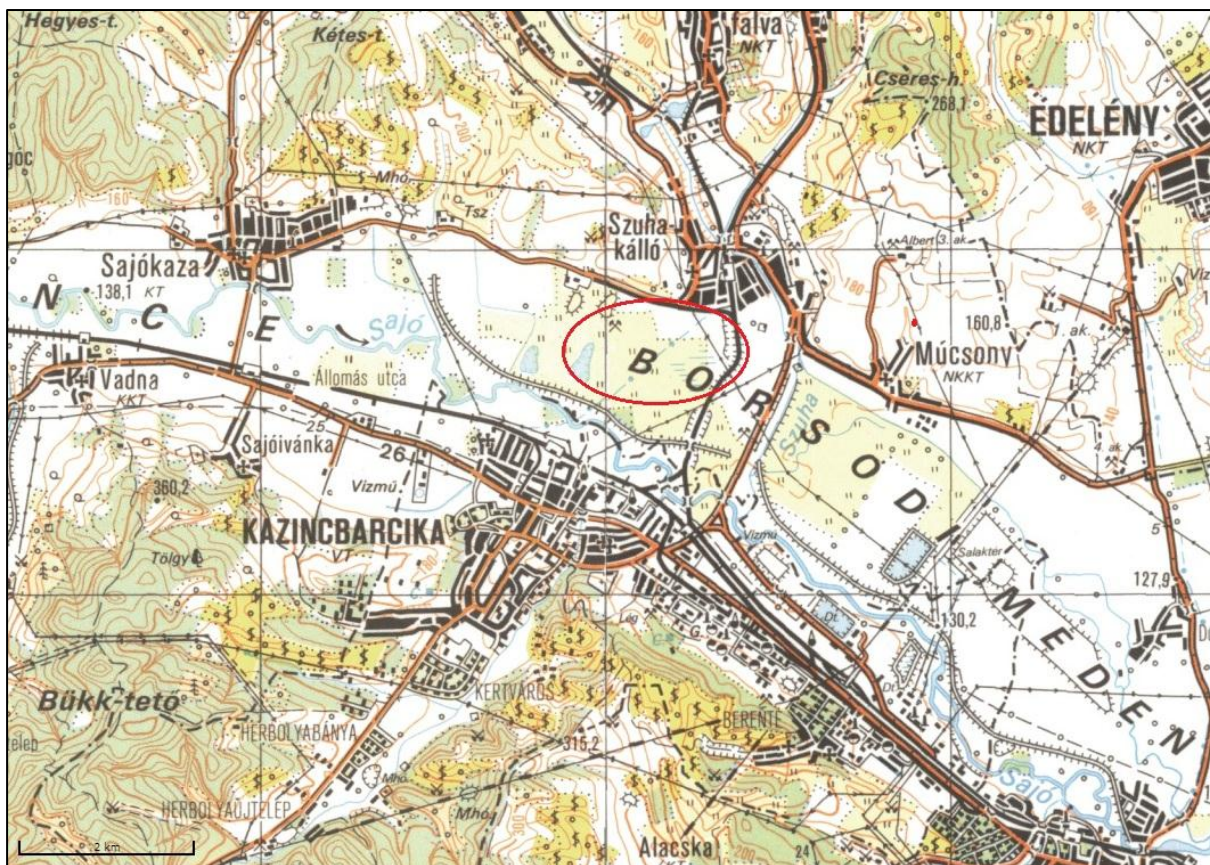


**A TALAJ HUMUSZOS TERMŐRÉTEGÉNEK MENTÉSÉT MEGALAPOZÓ
TALAJVÉDELMI TERV**

a Szuhakálló külterület 017 hrsz. a) és c) alrészlete és a Szuhakálló külterület 051/10,11,12,25; 058/3,5,6,14 hrsz-ok és a Szuhakálló külterület 058/13 hrsz. alatti termőföldből kialakult 058/15 hrsz. alatti szántó, legelő és kert művelési ágban nyilvántartott összességében 72,6815 ha nagyságú termőföldrészlet végleges más célú hasznosításának engedélyezési eljárásához



Megrendelő: **NES ENEREGY Zrt.**
3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály út 3. 1/3.


Készítette: Bialkó Tibor e.v.
3556 Kisgyőr, Dózsa György u. 75.
20-439-34-99; bialkot@gmail.com

Talajvédelmi szakértői
névjegyzék sz.: 003/2015.

Tervszám: 56-2020-VMCH36.mod

Készítés ideje: 2020. október 16.

Készült: 2 eredeti példányban és 1 db elektronikus példányban


BIALKÓ TIBOR e.v.
3556 Kisgyőr, Dózsa György u. 75.
Adószám: 59000435-1-25
Nyilv.szám: 43579591 "Kisadózó"
OTP: 11773346-09609651-00000000
Tel: 20-439-34-99 e-mail: bialkot@gmail.com

A talajvédelmi terv 20 db számozott oldalt és a 0570-4/19.; 1173-2/20. számok alatti talajvizsgálati jegyzőkönyveket tartalmazza

1. INFORMÁCIÓS ADATLAP - ALÁÍRÓLAP

Megrendelő:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. Neve: | NES ENERGY Zrt. |
| 2. Címe: | 3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály út 3. 1/3. |
| 3. Kapcsolattartó neve, elérhetősége: | Pecseri Róbert; 30-5666027; pecseri.robert@gpholding.hu |

A vizsgált és érintett terület:

Település	hrs	alrészlet	műv. ág	az érintett alrészlet teljes területe (ha)	a tervezett más célú hasznosítással érintett terület nagysága (ha)	talajvédelmi terv által vizsgált terület nagysága (ha)	Érintett fizikai blokk	A fizikai blokk Natura 2000 besorolása
Szuhakálló	017	a	szántó	0,5155	0,5155	0,5155	FVWJE-K-17	nem
Szuhakálló	017	c	szántó	0,5821	0,5821	0,5821	FVXQE-T-17	nem
Szuhakálló	051/10	-	szántó	2,7799	2,7799	2,7799		
Szuhakálló	051/11	-	szántó	7,2758	7,2758	7,2758		
Szuhakálló	051/12	-	szántó	4,3103	4,3103	4,3103		
Szuhakálló	051/25	-	szántó	5,9169	5,9169	5,9169		
Szuhakálló	058/3	a	legelő	1,6979	1,6979	1,6979	F214E-E-17	igen
Szuhakálló	058/3	b	szántó	9,1859	9,1859	9,1859		
Szuhakálló	058/5	a	szántó	11,4727	11,4727	11,4727		
Szuhakálló	058/5	b	legelő	1,3410	1,3410	1,3410		
Szuhakálló	058/6	-	szántó	7,9617	7,9617	7,9617		
Szuhakálló	058/14	a	szántó	8,1292	8,1292	8,1292		
Szuhakálló	058/14	b	legelő	0,8798	0,8798	0,8798		
Szuhakálló	058/14	d	legelő	0,1960	0,1960	0,1960		
Szuhakálló	058/15	a	szántó	6,6162	6,6162	6,6162		
Szuhakálló	058/15	b	szántó	3,0744	3,0744	3,0744		
Szuhakálló	058/15	d	kert	0,2243	0,2243	0,2243		
Szuhakálló	058/15	g	legelő	0,1544	0,1544	0,1544		
Szuhakálló	058/15	h	legelő	0,3675	0,3675	0,3675		
összesen:					72,6815	72,6815		

A tervezett véglegesen más célú hasznosítással érintett termőföld terület nagysága (ha): 72,6815 ha

A végleges más célú hasznosítás célja: napelem park és annak funkcióképes működését biztosító létesítmények

A vizsgált termőföldrészlet mentésre érdemes humuszos termőrétegének vastagsága:

2,0913 ha területnagyságon	0 cm
3,7414 ha területnagyságon	20 cm
4,4517 ha területnagyságon	25 cm
10,1546 ha területnagyságon	30 cm
4,2850 ha területnagyságon	50 cm
6,9150 ha területnagyságon	60 cm
28,1995 ha területnagyságon	70 cm
8,4240 ha területnagyságon	80 cm
2,1720 ha területnagyságon	100 cm
2,2470 ha területnagyságon	115 cm

A tervezett napelempark (naperőmű) céljára igénybe venni tervezett termőföldrészlet mentésre érdemes



humuszvagyona: 424.370 m³

BIALKÓ TIBOR e.v.

3556 Kisgyőr, Dózsa György u. 75.

Adószám: 59000435-1-25

Nyilv.szám: 43579591 "Kisadózó"

OTP: 11773346-09609651-00000000

Tel.: 20-4393499 e-mail: bialkot@gmail.com

Bialkó Tibor e.v.

talajvédelmi szakértő

szakértői nyilvántartási szám: 003/2015.

2. ELŐZMÉNYEK

Terv tárgya, a korábban készített talajvédelmi dokumentációk ismertetése, a megrendelés célja

A STATIK KONTROLL Kft. (3533 Miskolc, Vasgyári út 18. 3. em. 2.) megrendelésére 2019. december 15-ei keltezéssel 70-2019-VMCH50. tervszám alatt humuszmentést megalapozó talajvédelmi terv készült a Szuhakálló külterület 051/10,11,12,25; 058/3,5,6 hrsz-ok alatti összességében 51,9421 ha terület nagyságú szántó és legelő művelési ágban nyilvántartott termőföldrészek naperőmű céljára történő végleges más célú hasznosításának engedélyezési eljárásához. A NES ENERGY Zrt. (3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály út 3. 1/3.) a STATIK KONTROLL Kft. hozzájáruló nyilatkozata alapján megrendelte a 70-2019-VMCH50. tervszám alatt elkészített talajvédelmi terv kiegészítését, majd egységes szerkezetbe foglalását, mivel a tervezett naperőmű céljára igénybe venni tervezett termőföldterületek bővítését tervezik, mely során érintik a Szuhakálló külterület 017 hrsz. a) és c) alrészlete, a Szuhakálló külterület 051/10,11,12,25, 058/3a),b), 5a),b),6, 13a), b), d), g), h), j), 14a), b), d) hrsz-ok alatti, összességében 73,6045 ha nagyságú termőföldrészt, mely területre szükséges, a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. tv. 50.§ (2) b. pontja értelmében, a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól szóló 90/2008. (VII.18.) FVM r. (továbbiakban: R.) 1.§ (1) d. pontja, valamint 2. számú mellékletének 2.4.1. pontja alapján a talaj humuszos termőrétegének mentését megalapozó talajvédelmi terv elkészítése.

A Szuhakálló külterület 017 hrsz. a) és c) és a Szuhakálló külterület 051/10,11,12,25, 058/3a),b), 5a),b),6, 13a), b), d), g), h), j), 14a), b), d) hrsz-ok alatti szántó, legelő és kert művelési ágban nyilvántartott összességében 73,6045 ha nagyságú termőföldet érintve napelem park (naperőmű) és az ahhoz kapcsolódó funkcionális építmények megvalósítását tervezik.

Fentiek alapján 2020. október 01-ei keltezéssel 56-2020-VMCH-36. tervszám alatt a humuszmentést megalapozó talajvédelmi terv az érintett termőföldrészt végleges más célú hasznosításának engedélyezési eljárásához elkészült, azonban időközben a Szuhakálló külterület 058/13 hrsz. alatti ingatlan megosztásra került, a melléklet szerinti változási vázrajz alapján, mely szerint készült el jelen módosított talajvédelmi terv.

Jelen dokumentáció a fent hivatkozott jogszabályi előírások alapján készült, melynek készítésének célja, hogy a rendelkezésre álló adatok, valamint a helyszíni és az elkészítendő talajvizsgálati eredmények alapján meghatározza a mentésre érdemes humuszos termőréteg vastagságát és minőségét, ismertesse a kapcsolódó talajvédelmi követelményeket, valamint javaslatot tegyen és meghatározza a mentésre érdemes humuszos talaj mennyiségét és annak felhasználását.

Tevékenység bemutatása, szükségességének indoklása

Megrendelő nyilatkozata alapján a beruházó az érintett terület részen napelem parkot és annak funkcióképes működését biztosító létesítményeket (trafóállomás, megközelítő út...stb.) kíván kialakítani.

A megrendelő jelen dokumentációt a végleges más célú hasznosítási engedélyezési eljárásában kívánja felhasználni.

A tervezett tevékenység megvalósításának feltétele, a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. tv. 43. és 44.§-aiban foglalt előírások betartása.

„Beruházásokat, valamint termőföldön folytatott, vagy termőföldre hatást gyakorló bármely egyéb tevékenységet úgy kell megtervezni és megvalósítani, hogy az érintett és a környező termőföldön a talajvédő gazdálkodás feltételei ne romoljanak.

A beruházások megvalósítása során a beruházó köteles gondoskodni a humuszos termőréteg megmentéséről és hasznosításáról.

A kivitelezés és üzemeltetés során biztosítani kell, hogy a környezeti hatások az érintett és a környező termőföld minőségében kárt ne okozzanak.

A humuszos termőréteg letermelésével, megmentésével, hasznosításával, továbbá a terület helyreállításával kapcsolatos munkálatokat a beruházás engedélyezése céljából készített terveknek tartalmaznia kell.

A beruházások megvalósítása során keletkezett mentett humuszos termőréteg teljes mennyiségét a beruházás kivitelezése során igénybe vett földrészekre kell felhasználni úgy, hogy a kialakított felső

humuszos termőréteg vastagsága az eredeti humuszos termőréteggel együtt az 1 métert ne haladja meg.

Amennyiben a mentett humuszos termőréteg előbbi bekezdés szerinti felhasználására nincs lehetőség, a felhasználásra nem kerülő rész eredeti funkciójának megfelelően a talaj felső termőrétegeként, vagy természetközeli előállítására felhasználható, illetve ezekre a célokra átruházható.

A mentett humuszos termőréteg mennyiségéről és felhasználásáról a beruházó köteles külön nyilvántartást vezetni.”

Járulékos talajvédelmi beavatkozás az erózió elleni védelemre, mélylazításra, vízrendezésre jelen környezetben nem releváns.

3. A TERÜLET BEMUTATÁSA

A véglegesen más célú hasznosításra tervezett terület, Szuhakálló településtől, illetve a Sajókaza felé vezető országos közúttól déli irányba, mintegy 100-500 méterre a Vince rét és a Pusztatemplom elnevezésű területek ~132-137 tengerszint feletti magasságban elhelyezkedő területén helyezkedik el. A vizsgált terület makrodomborzata közel sík, azonban mikrodomborzata erősen heterogén 1-3 méter szintkülönbségekkel tarkított, mely a Sajó folyó valamikori öntésterülete. A végleges más célú hasznosítással érintett területek szántóföldi, illetve gyeperő (legelő) hasznosítás alatt álltak a vizsgálat időpontjában, azok a jó gazda gondosságával műveltek, kivétel az előbb említettek alól a Szuhakálló 017 hrsz. a) és b) hrsz-ok alatti területet, illetve a Szuhakálló 051/10 és 051/25 hrsz-ok nyugati oldalán található, a korábbi évtizedekben elbontott állattartó telep alapzatából visszamaradt és a terület talajában hagyott rudeálias, erős antropogén hatásokkal terhelt 1,3726 ha nagyságú területrészt, illetve a Szuhakálló külterület 058/5 hrsz alatti termőföld keleti végében található déli irányba forduló 0,7187 ha nagyságú területrészt, mely erősen áthalmozott, antropogén hatásokkal terhelt; előbbieken említett területrészeket mezőgazdasági hasznosítás alatt nem áll.

4.A MINTAVÉTEL IDEJE, MÓDJA, TALAJTANI JELLEMZÉS

A végleges más célú hasznosítással tervezett termőföldeken 2019. november 20. és 2020. augusztus 26-27. napjain helyszíni bejárást végeztem, a bejárást során Eijkelpamp edelman típusú talajfúróval talajtani feltárást végeztem a humuszos talajréteg meghatározás végett. Az alább részletezett D1-D11, illetve Y1-Y5 mintavételi pontokon 0-100 (150) cm mélységű talajszelvény feltárások kerültek elvégzésre.

Tevékenység			Időpont	
Helyszíni bejárást, talajszelvény feltárást, talajmintavétel			2019. november 20.; 2020. augusztus 26-27.	
Talajvíz mintavétel			-	
Tevékenység	Helyszínek száma	Jele(i)		Mintavételek száma
Humuszos talajréteg megállapítása fúrással	16	D1-D11; Y1-Y5		49 db bolygatott talajminta

A feltárt talajszelvények EOY koordinátái:

Minta jele	x	y	Minta jele	x	y
D1	768424	326762	D7	769067	327170
D2	768187	326774	D8	771128	326469
D3	768242	326959	D9	769234	326978
D4	768424	326971	D10	769128	326946
D5	768499	326966	D11	768758	327038
D6	768545	326937	Y1	767983	327570
Y2	768233	327413	Y3	768250	327334
Y4	768236	327255	Y5	768109	327155

A laboratóriumi talajvizsgálatokat a Szolnoki Talajvédelmi Laboratórium Kft. (5000 Szolnok, Vízpart krt. 32.) végezte (akkreditációs száma: NAH-1-1858/2019.).

Laborvizsgálati jegyzőkönyvszámok:

Talaj alapvizsgálat:	0570-4/19.;	2019.12.06.
	1173-2/20.;	2020.09.11.

A laborvizsgálatok - a 90/2008. (VII.18.) FVM rendelet 2. számú mellékletének 2.4. pontja alapján - az alábbi paraméterekre terjedtek ki:

Talaj:

Szelvéyminták vizsgálata:

- pH (H₂O)
- Arany-féle kötöttségi szám – fizikai féleség
- összes karbonáttartalom vagy hidrolitos aciditás
- vízben oldott összes só
- humusztartalom

A laborvizsgálati jegyzőkönyvet a melléklet tartalmazza.

A vizsgált terület talajának jellemzése a helyszíni (morfológiai) és laborvizsgálatok alapján

Talaj szelvény száma	Mintakód	Mintavétel mélysége cm	pH _{H₂O}	minősítés	K _A	minősítés	Szénsavas mésztartalom m/m%
D1	D 1/1	0-30	5.93	gyengén savanyú	60	agyag	0
	D 1/2	30-60	7.09	semleges	48	agyagos vályog	0
	D 1/3	60-90	7.49	gyengén lúgos	55	agyag	0
D2	D 2/1	0-30	6.34	gyengén savanyú	60	agyag	0
	D 2/2	30-70	7.22	gyengén lúgos	60	agyag	0
	D 2/3	70-100	7.56	gyengén lúgos	60	agyag	0.1
D3	D 3/1	0-30	6.06	gyengén savanyú	60	agyag	0
	D 3/2	30-70	6.97	semleges	52	agyag	0
	D 3/3	70-100	7.18	semleges	45	agyagos vályog	0
D4	D 4/1	0-20	6.26	gyengén savanyú	60	agyag	0
	D 4/2	20-40	6.63	gyengén savanyú	60	agyag	0
	D 4/3	40-70	7.06	semleges	60	agyag	0
	D 4/4	70-100	7.67	gyengén lúgos	60	agyag	0.1
D5	D 5/1	0-30	6.85	semleges	51	agyagos vályog	0
	D 5/2	30-50	7.48	gyengén lúgos	47	agyagos vályog	0.1
D6	D 6/1	0-40	7.71	gyengén lúgos	48	agyagos vályog	0.8
	D 6/2	40-70	8.03	gyengén lúgos	49	agyagos vályog	0.1
	D 6/3	70-100	7.95	gyengén lúgos	47	agyagos vályog	0.1
D7	D 7/1	0-40	6.33	gyengén savanyú	37	vályog	0
	D 7/2	40-70	7.83	gyengén lúgos	47	agyagos vályog	0
	D 7/3	70-100	7.39	gyengén lúgos	57	agyag	0
D8	D 8/1	0-40	5.86	gyengén savanyú	38	vályog	0
	D 8/2	40-80	6.93	semleges	45	agyagos vályog	0

D9	D 9/1	0-40	6.94	semleges	46	agyagos vályog	0
	D 9/2	40-80	7.71	gyengén lúgos	45	agyagos vályog	0.8
	D 9/3	80-100	8.2	gyengén lúgos	41	vályog	1.4
D10	D 10/1	0-40	6.88	semleges	47	agyagos vályog	0
	D 10/2	40-70	7.12	semleges	59	agyag	0
	D 10/3	70-100	7.27	gyengén lúgos	60	agyag	0
D11	D 11/1	0-30	6.39	gyengén savanyú	36	vályog	0
	D 11/2	30-50	7.03	semleges	40	vályog	0
	D 11/3	50-80	7.21	gyengén lúgos	43	agyagos vályog	0
Y1	Y 1/1	0-40	6.32	gyengén savanyú	43	agyagos vályog	0
	Y 1 /2	40-60	6.92	semleges	42	agyagos vályog	0
	Y 1/3	60-80	7.12	semleges	44	agyagos vályog	0
	Y 1/4	80-115	6.97	semleges	48	agyagos vályog	0
	Y 1/5	115-150	6.88	semleges	51	agyagos vályog	0
Y2	Y 2/1	0-25	6.23	gyengén savanyú	42	agyagos vályog	0
	Y 2/2	25-60	6.96	semleges	45	agyagos vályog	0
Y3	Y 3/1	0-30	5.86	gyengén savanyú	34	homokos vályog	0
	Y 3/2	30-50	6.81	semleges	36	vályog	0
	Y 3/3	50-80	6.99	semleges	34	homokos vályog	0
Y4	Y 4/1	0-30	6.30	gyengén savanyú	>60	nehéz agyag	0
	Y 4/2	30-70	7.19	semleges	56	agyag	0
	Y 4/3	70-100	7.52	gyengén lúgos	57	agyag	0
	Y 4/4	100-150	7.52	gyengén lúgos	>60	nehéz agyag	0
Y5	Y 5/1	0-30	6.63	gyengén savanyú	54	agyag	0
	Y 5/52	30-70	7.19	semleges	55	agyag	0
	Y 5/3	70-100	7.54	gyengén lúgos	51	agyagos vályog	0

Talaj szelvény száma	Mintakód	Mintavétel mélysége cm	Összes só m/m%	Humusz m/m%	egyéb	Mentésre érdemes talajréteg
D1	D 1/1	0-30	0.02	2.89	közepes pangó glej	A 70 cm alatti mélységben megjelenő igen reduktív viszonyok miatt a mentésre érdemes humuszos talajréteg 0- 70 cm.
	D 1/2	30-60	0.02	1.22	közepes glej, vörös behintés	
	D 1/3	60-90	0.04	1.07	igen erős glej, sötét szerves	
		90+			világosabb, erős szürke glej	
D2	D 2/1	0-30	0.06	3.09	pangóvízes felszíni szint, vöröses barna	A 60 cm alatti mélységben megjelenő igen reduktív viszonyok miatt a mentésre
	D 2/2	30-70	0.08	2.09	közepes glej, szürkül, humuszos 60 cm-től erős vas	

	D 2/3	70-100	0.09	1.92	igen erős glej, nagyon erősen rozsdafoltos,	értelmes humuszos talajréteg 0-60 cm.
D3	D 3/1	0-30	0.03	3.38	erősen tömörödött, pangóvízes felszín	Mentésre értelmes humuszos talajréteg 0-70 cm, mivel a 70 cm alatti réteg humusztartalma 1 m/m%-alatti.
	D 3/2	30-70	0.02	1.45	homok tartalom nő, erős glej, humuszos	
	D 3/3	70-100	0.02	0.8	homok tartalom nő, erős glej, sárgul	
D4	D 4/1	0-20	0.06	3.89	tömörödött, pangóvízglej	A 20 cm alatti mélységben megjelenő igen reduktív viszonyok miatt a mentésre értelmes humuszos talajréteg 0-20 cm; függetlenül, hogy az alsóbb rétegek vizsgálati humusztartalma 1m/m%-feletti, melyet jórészt vas-humátok adják.
	D 4/2	20-40	0.07	3.09	igen erős glej, és erősen rozsdafoltos	
	D 4/3	40-70	0.08	2.09	erős glej, sötétedik	
	D 4/4	70-100	0.08	2.1	erős glej, sötét	
D5	D 5/1	0-30	0.02	3.47	szürke, glejes. sötét humusz	Mentésre értelmes humuszos talajréteg 0-30 cm, mivel a 30 cm alatti réteg humusztartalma 1 m/m%-alatti.
	D 5/2	30-50	0.02	0.55	átmeneti szint, glejes; sárga	
		50+			sárga, glejes, homok nő	
D6	D 6/1	0-40	0.04	3.12	szürke, glejes	A 70 cm alatti mélységtől a humusztartalom nem éri el az 1 m/m%-ot, azonban ezen réteg átmenete fokozatos, ezért biztonsággal a mentésre értelmes humuszos talajréteg vastagsága 0-60 cm.
	D 6/2	40-70	0.04	1.35	vöröses barna	
	D 6/3	70-100	0.05	0.72	sárgul, marad a vöröses	
D7	D 7/1	0-40	0.02	1.93	mangános-lilás	Mentésre értelmes humuszos talajréteg 0-70 cm, mivel a 70 cm alatti réteg humusztartalma 1 m/m%-alatti.
	D 7/2	40-70	0.03	1.18	szürkés, glejes	
	D 7/3	70-100	0.04	0.8	sárgul, szürkés	
D8	D 8/1	0-40	0.02	2.02	szürkés fekete	Mentésre értelmes humuszos talajréteg 0-80 cm, mivel a 80 cm alatti réteg humusztartalma minimális.
	D 8/2	40-80	0.02	1.58	sötétebb, glej, téglá (lekerekített, feltehetően öntés anyag)	
		80+			világosodik homokosabb, minimális humusztartalom	
D9	D 9/1	0-40	0.02	2.7	szürke, glejes	A 80 cm alatti mélységtől a humusztartalom eléri ugyan az 1 m/m%-ot, azonban ezen réteg már a talajképző kőzet anyaga, ezért biztonsággal a mentésre értelmes humuszos talajréteg vastagsága 0-80 cm
	D 9/2	40-80	0.05	1.8	glej, apró téglatörmelék 80 cm-ig	
	D 9/3	80-100	0.04	1.14	sárgul, szürke, a talajképző kőzet anyaga	
D10	D 10/1	0-40	0.03	3.28	szürkés fekete, min. glejes	Mentésre értelmes humuszos talajréteg 0-100 cm.
	D 10/2	40-70	0.07	2.85	közepes glej	
	D 10/3	70-100	0.08	2.78	humuszos, jelentős vízhatás	

D11	D 11/1	0-30	0.02	2.65	szürke,enyhén glejes, apró tégladarabok	Mentésre érdemes humuszos talajréteg 0-50 cm, mivel az 50 cm alatti talajréteg humusztartalma nem éri el az 1 m/m%-ot.
	D 11/2	30-50	0.02	1.21	enyhe glej	
	D 11/3	50-80	0.05	0.95	sárgul,vörösödik, erős glej	
		80+			erős glej, talajképző anyag	
Y1	Y 1/1	0-40	<0.02	1.76	barna, tömődött, kiválások nincsenek, hordalék réteg	Mentésre érdemes humuszos talajréteg 0-115 cm, mivel a 115 cm alatti talajréteg humusztartalma nem éri el az 1 m/m%-ot.
	Y 1 /2	40-60	<0.02	1.72	vörös fakóbarna, tömődött, kiválások nincsenek, hordalék réteg	
	Y 1/3	60-80	0.02	2.11	eltemetett talajréteg, apróprizmás szerkezet, enyhe vas és mangán kiv.	
	Y 1/4	80-115	0.03	1.80	eltemetett talajréteg, gyengén szerkezetes , enyhe vas és mangán kiv.	
	Y 1/5	115-150	0.02	0.69	vörös sárga, erős vas és mangán kiv., közepes glej	
Y2	Y 2/1	0-25	<0.02	1.75	fakó barna, tömődött, prizmás szerkezet	Mentésre érdemes humuszos talajréteg 0-25 cm, mivel a 25 cm alatti talajréteg humusztartalma nem éri el az 1 m/m%-ot.
	Y 2/2	25-60	<0.02	0.75	szerkezet nélküli, a mátrix 2-5%-ban folyami kőzet mennyiségek	
Y3	Y 3/1	0-30	<0.02	1.70	fakó barna, tömődött, prizmás szerkezet	Mentésre érdemes humuszos talajréteg 0-30 cm, mivel a 30 cm alatti talajréteg humusztartalma nem éri el az 1 m/m%-ot.
	Y 3/2	30-50	<0.02	0.74	szerkezet nélküli, a mátrix 2-5%-ban folyami kőzet mennyiségek	
	Y 3/3	50-80	<0.02	0.68		
Y4	Y 4/1	0-30	<0.02	3.15	barna, tömődött, enyhe vas és mangán kiválás	Mentésre érdemes humuszos talajréteg 0-30 cm, mivel a 30 cm alatti talajréteg humusztartalma nem éri el az 1 m/m%-ot.
	Y 4/2	30-70	<0.02	0.99	szürkés barna, jellemző reduktív viszonyok	
	Y 4/3	70-100	<0.02	0.72	vörös sárga, vas és mangán kiv, glej	
	Y 4/4	100-150	0.06	0.72	szürke, reduktív viszonyok	
Y5	Y 5/1	0-30	<0,02	2.45	barna, tömődött, enyhe vas és mangán kiválás	Mentésre érdemes humuszos talajréteg 0-70 cm, mivel a 70 cm alatti talajréteg humusztartalma nem éri el az 1 m/m%-ot.
	Y 5/2	30-70	<0,02	1.39	szürkés barna, jellemző reduktív viszonyok	
	Y 5/3	70-100	0,04	0.65	vörös sárga, vas és mangán kiv, glej	

A terület két részre bontható, az északi meredekebb lejtőoldalakra és a déli völgytalpi területekre. A meredek domboldalak talajalkotó anyaga a lejtőkön mozgó, riolittufa törmelék és málladécai, homokos üledékek és áthalmazott lösz. A lankásabb lejtőoldalakon csernozjom barna erdőtalajok fordulnak elő. Kötött, agyagos talajok, a homokosabb szintekbe is sok agyag keveredik. Pangóvíz glej jellemző az egész területen. A völgytalpi részen, réti és réti öntés talajok fordulnak elő. Talajalkotó anyaga a Sajó öntései és a völgyoldalról érkező lejtőhordalékok. A mélyfekvésű területek nehéz agyag fizikai féleségűek, erősen vízállásosak. A vízállásos területeken sófelhalmozódás tapasztalható, melyet gyengén szoloncsákos-szoloncsákos réti talajok jellemeznek, erősen eliszapolt szerkezet nélküli felszíni szintekkel. A völgytalp magasabb fekvésű területein a szelvények alján megjelenik a durvább fizikai féleségű öntésanyag, az öntés jelleg nyilvánvalóvá válik a szelvényben. Az egész terület kilúgzott, mész csak nyomokban fordul elő, de semleges, majdnem lúgos kémhatás tartományok jellemzik. A humusztartalom a felszíni szintekben 2-2,5 % körüli, 60 cm-ig szinte a teljes területen 1,5 százalék körüli. A teljes területre jellemzően glejes, mély humuszos szintek jellemzik (A vizsgált terület északi oldalán jelzett talajfoltok kivételével). A felszíni szintek a kötött, agyagos textúra miatt pangóvíz-glejesek, a mélyebb szintek pedig időszakosan, vagy állandóan talajvíz hatottak.

A vizsgált területen előforduló talajtípusok és altípusok:

- gyengén karbonátos öntés réti talaj;
- nem karbonátos öntés réti talaj;
- nem karbonátos réti talaj, ill. (enyhén szoloncsákos);
- csernozjom réti talaj típusos, illetve (mély, lejtőhordalékos)
- lejtőhordalék talaj,
- antropogén, roncsolt talaj

A vizsgált területen előforduló talajképző kőzet anyaga: a Sajó öntésanyaga, homok, homokos áthalmazott lösz, karbonátos üledék és karbonátmentes agyag.

5. HUMUSZMENTÉSI ÉS HUMUSZGAZDÁLKODÁSI JAVASLATOK, ELŐÍRÁSOK

A R. 2. számú mellékletének 2.4.1 pontja alapján minden esetben mentésre érdemes az a humuszos talajréteg, melynek humusztartalma nagyobb, mint 1%; mélysége legalább 20 cm; talajidegen és szennyező anyagot nem tartalmaz; kémhatása nem szélsőséges, azaz pH (H₂O) értéke 5,0 és 8,7 közötti; vízben oldható só tartalma 0,15%-nál kisebb.

A helyszíni bejárás tapasztalatai, a feltárt talajszelvények morfológiai leírásai, valamint a talajvizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a véglegesen más célra hasznosítani kívánt 73,6045 ha nagyságú földrészlet **talaja mentésre érdemes humuszos termőréteg mennyiséggel a csatolt térképen lehatároltak szerinti vastagságban és térmértékben összességében 427.109 m³ mentésre érdemes humuszos talajréteg mennyiséggel rendelkezik.**

A vizsgált termőföldrészlet mentésre érdemes humuszos termőrétegének vastagsága:

2,0913 ha területnagyságon	0 cm
3,7414 ha területnagyságon	20 cm
4,4517 ha területnagyságon	25 cm
10,1546 ha területnagyságon	30 cm
4,2850 ha területnagyságon	50 cm
6,9150 ha területnagyságon	60 cm
28,1995 ha területnagyságon	70 cm
8,4240 ha területnagyságon	80 cm
2,1720 ha területnagyságon	100 cm
2,2470 ha területnagyságon	115 cm

A TERVEZETT FÖLDMUNKÁKKAL ÉRINTETT TERÜLET PONTOS KIMUTATÁSA (m²)

Jelen talajvédelmi terv megírásának időpontjában a véglegesen más célra hasznosítani kívánt termőföldrészleten tervezett, földmunkákkal érintett terület pontos nagysága nem ismert. A napelem park létesítése során a napelem egységeket tartó vázszerkezet leütött oszlopalapozással készül, mely során a ténylegesen földmunkákkal érintett termőföldterület nagysága minimális, illetve gyakorlatilag nulla. A napelempark működését biztosító transzformátor állomás(ok), megközelítő és szervíz utak, illetve földalatti vonalas létesítmények tervezett elhelyezése azok kiterjedése és tervezett paraméterei jelenleg nem ismertek.

A LETERMELÉSRE KERÜLŐ HUMUSZOS TALAJ MENNYISÉGÉNEK MEGHATÁROZÁSA (m³) A HUMUSZMENTÉST MEGALAPOZÓ TALAJVÉDELMI TERV, VALAMINT A HOSSZ- ÉS KERESZTSZELVÉNY ADATAI ALAPJÁN

A beépítésre, lefedésre, rézsű kialakításra kerülő területrészek területnagysága és elhelyezkedése jelenleg még nem ismert.

A MENTETT HUMUSZOS TALAJANYAG IDEIGLENES TÁROLÁSI TERÜLETE ÉS A TÁROLÁS MÓDJÁNAK MEGHATÁROZÁSA

Mivel a beépítésre, lefedésre, rézsű kialakításra, esetlegesen felülterítésre kerülő területrészek területnagysága és elhelyezkedése jelenleg még nem ismert, ezért a mentésre kerülő humuszos talajréteg ideiglenes deponálásának területe, elhelyezkedése nem határozható meg.

A MENTETT HUMUSZOS TALAJANYAG HASZNOSÍTÁSI MÓDJÁNAK MEGHATÁROZÁSA, A PONTOS TERÜLET (m^2), TERÍTÉSI VASTAGSÁG (cm), HASZNOSÍTOTT MENNYISÉG (m^3) FELTÜNTETÉSÉVEL:

Amennyiben a vizsgált területen földmunkavégzésre kerül sor, úgy a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. tv. előírásai alapján a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól szóló 90/2008. (VII.18.) FVM.r. 1.§ (7) bekezdése alapján a Rendelet 2. sz. mellékletének 2.4.2 pontjában foglalt humuszgazdálkodási tervfejezet elkészítése szükséges, melyben kerülnek meghatározásra a mentett humuszos talajréteg mennyiségek hasznosítási módjának meghatározása.

A HELYBEN NEM HASZNOSÍTHATÓ, ÁTRUHÁZÁSRA KERÜLŐ HUMUSZOS TALAJANYAG MENNYISÉGÉNEK MEGHATÁROZÁSA (m^3):

Amennyiben a beruházás során tervezett földmunkavégzés során mentett humuszos talajréteg mennyiségek keletkeznek, úgy azon mennyiségeket elsősorban helyben a beruházással érintett területen kell felülteríteni, úgy, hogy az eredeti és a felülterített humuszos talajréteg vastagsága az 1 métert nem haladhatja meg. Ezen tevékenységekről a humuszgazdálkodási tervfejezetben kell rendelkezni. Amennyiben a mentett humuszos talajréteg mennyiségek helyben nem használhatóak fel, úgy a talajvédelmi hatóság jóváhagyása és az általa megállapított talajvédelmi járulék megfizetése mellett a területről kiszállítható és/vagy átruházható. (Termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. tv. 55.§)

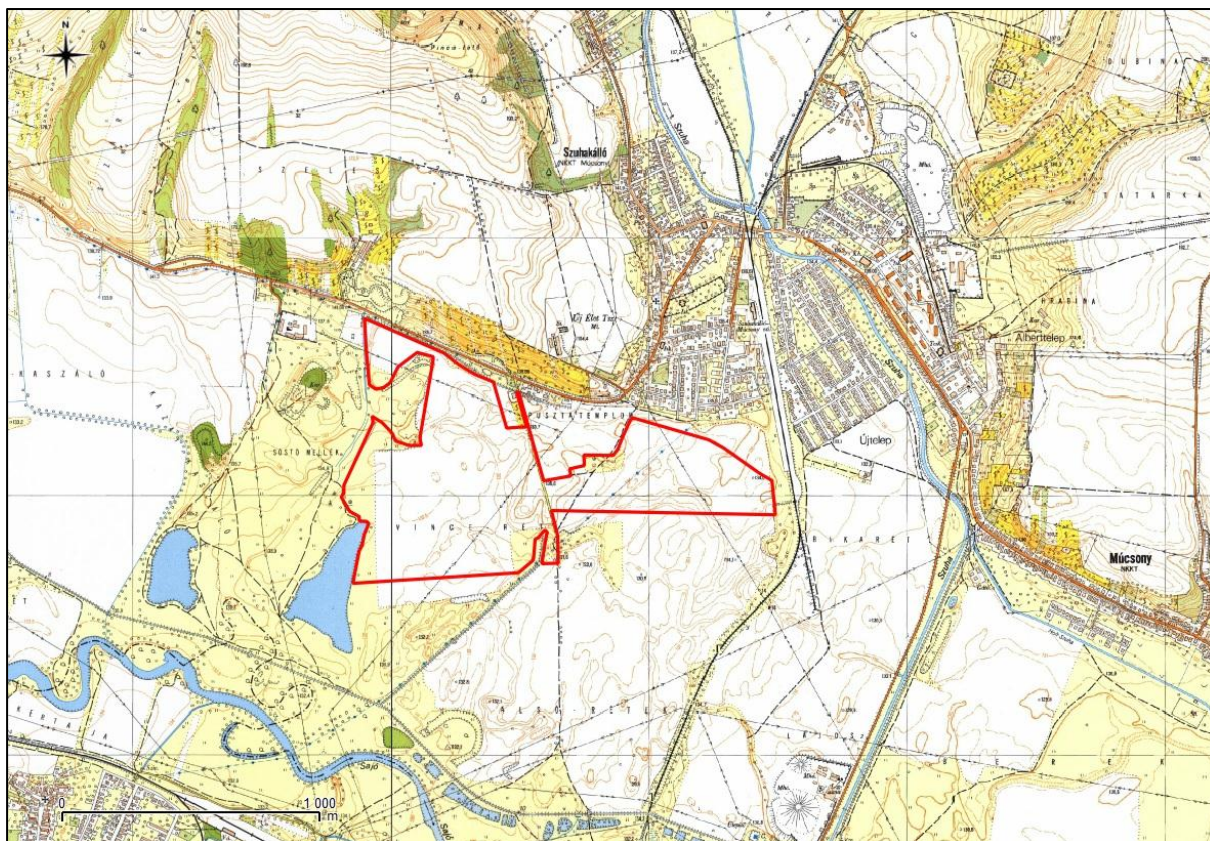
A BERUHÁZÁS MEGVALÓSÍTÁSÁT KÖVETŐEN TERMŐFÖLDKÉNT NYILVÁNTARTOTT FÖLDRÉSZLETEK HELYREÁLLÍTÁSÁVAL KAPCSOLATOS MUNKÁLATOK: nem érintett

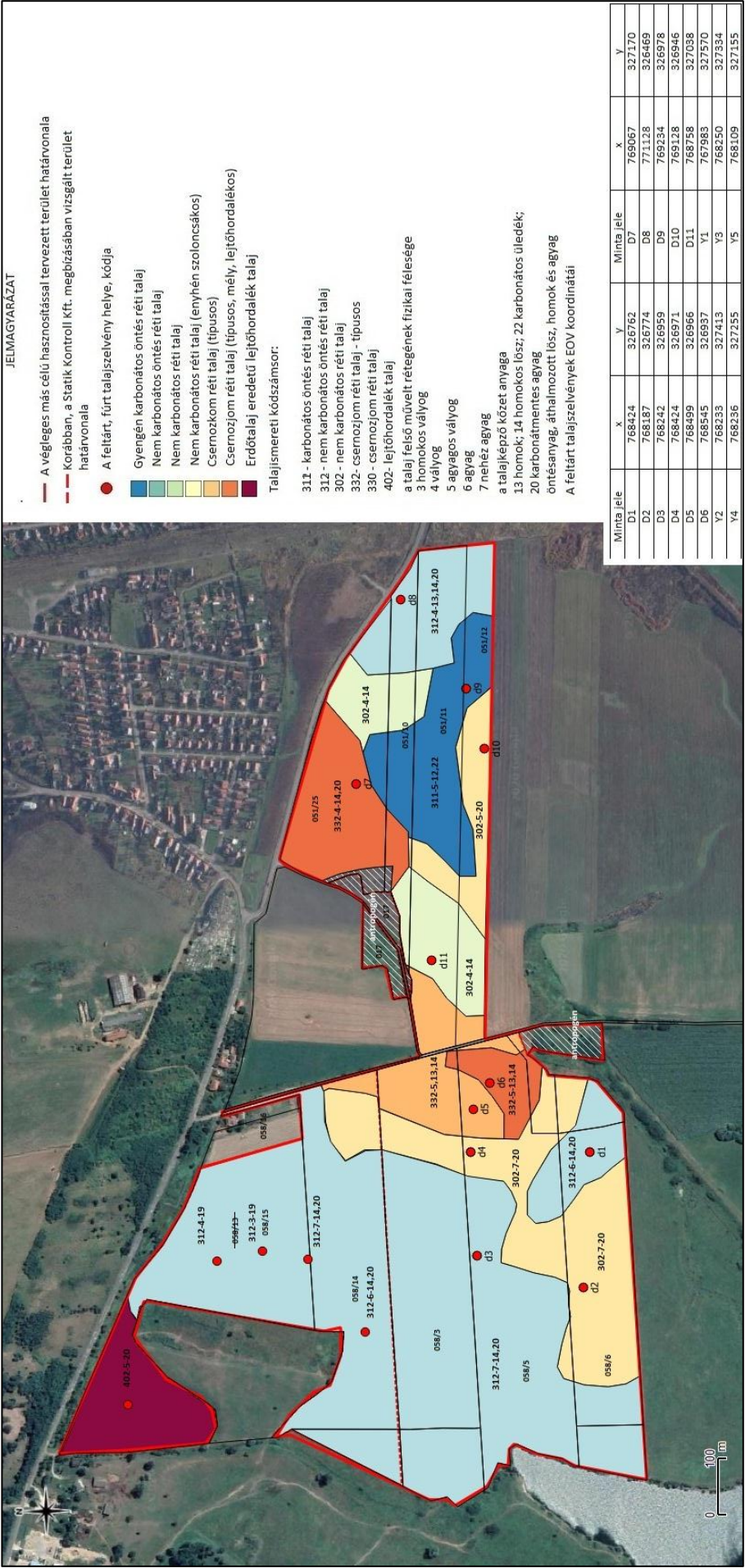
A vizsgálattal érintett, véglegesen más célra hasznosítani kívánt termőföldterületen található mentésre érdemes humuszos termőréteg mentéséről, tárolásáról és későbbi eredeti funkciójának megfelelő felhasználásáról a beruházó, az igénybevevő gondoskodik jelen tervre alapozottan elkészített és a talajvédelmi hatóság által jóváhagyott/tudomásul vett humuszgazdálkodási tervrészben foglaltak szerint; mindaddig a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. tv. 39.§ (2) bekezdése alapján a talaj humuszos termőrétegének eltávolítása, megbontása tilos.

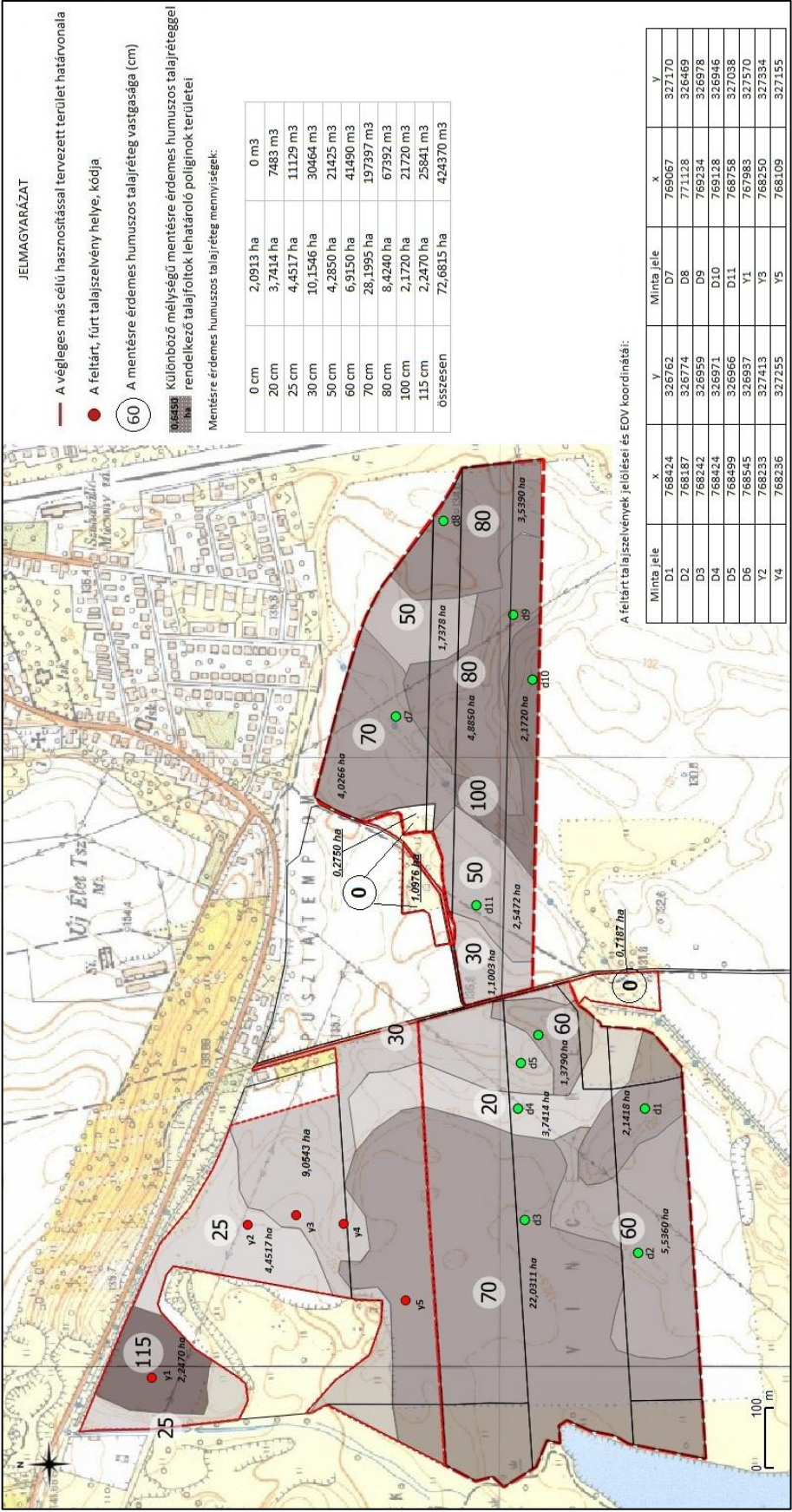
Kisgyőr, 2020. október 16.

MELLÉKLETEK JEGYZÉKE:

- Átnézeti térképek
- Fényképek
- Talajismereti kartogram I. – a terület genetikai talajtérképe
- Talajismereti kartogram II. – mentésre érdemes humuszos talajrétegek lehatárolása
- Hozzájáruló nyilatkozat – másolat
- Telekmegosztási vázlat - területkimutatással
- Talajvédelmi szakértői nyilvántartásba vételi okirat másolata
- Nyilatkozat
- Talajvizsgálati jegyzőkönyv (0570-4/19.; 1173-2/20.)







Hozzájáruló Nyilatkozat

Statik Kontroll kft.

3742 Rudolftelep, József Attila utca 8.

Adószám: 23732841205

Cégjegyzékszám: 05-09-023158

Képviseli Szepesi Dávid

Továbbiakban mint hozzájáruló;

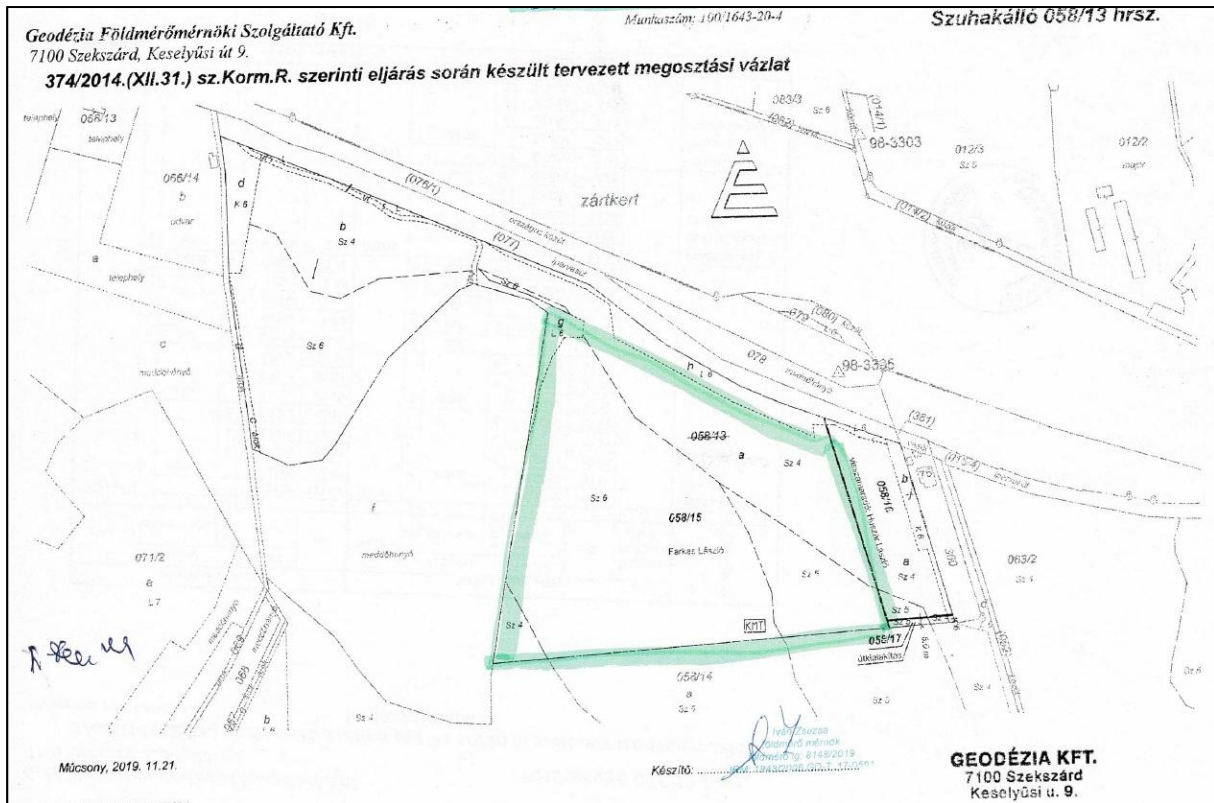
A hozzájáruló, hozzájárul, hogy az által megrendelt és elkészített talajvédelmi tervet (70-2019-VMCH50. és a 67-2019-VMCH47. tervszámok).

A **NES Energy Zrt.**(székhely: 3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály út 3. 1. em. 3.,
cégjegyzékszám: 05-10-000598, adószám: 26265302-2-05) felhasználja; alvállalkozó
bevonásával módosítsa, egységes szerkezetbe foglalja a saját költségén.



Statik Kontroll kft.

Szepesi Dávid



Geodézia Földmérés- és Szolgáltató Kft.
7100 Szekszárd, Keselyűsi út 9.

Szuhakálló 058/13 hrsz.

374/2014.(XII.31.) sz.Korm.R. szerinti eljárás során készült tervezett megosztási területkiemelés

Munkaszám: 100/1643-20-4

Változás előtti állapot					Változás utáni állapot					Megjegyzés			
Hrsz	Alrészlet		Terület		AK	Hrsz	Alrészlet		AK	Szolgalmi és egyéb jogok			
	jel	műv. ága	Mín.	ha m ²			jel	műv. ága	Mín.	ha m ²			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
058/13	a	szántó		11.5479	159.82	058/15	a	szántó		10.6249	142.61	Farkas László 1/1 <i>A. K. K.</i>	
			4	7.3798	107.46				4	6.6152	93.17		
			5	2.7495	52.50				5	2.0655	39.45		
			6	0.7916	12.35				6	0.7120	11.11		
			6	3.8367	42.61				6	3.8387	42.61		
	b	szántó		3.0744	43.19		b	szántó		3.0744	43.19		
			4	1.1336	21.65				4	1.1336	21.65		
			6	1.9408	21.54				6	1.9408	21.54		
	c	árok		0.0632	-		c	árok		0.0532	-		
	d	kert	6	0.2243	4.69		d	kert	6	0.2243	4.69		
	e	út		0.1349	-		e	út		0.1349	-		
058/16	g	legelő	6	0.1544	0.46	058/17	g	legelő	6	0.1544	0.46	visszamaradó: Huszár László 1/1	
			6	0.3922	1.18				6	0.3675	1.10		
			6	0.1357	2.84					0.8898	17.03		
							a	szántó		0.7569	14.25		
									4	0.6390	13.33		
									5	0.0589	0.92		
	b	kert					b	kert		0.1329	2.78		
										0.0332	0.57		
										0.0304	0.51		
	l	szántó					l	szántó		0.0098	0.19	Ünkormányzat Szuhakálló Önkormányzat 1/1	
									4	0.0206	0.32		
									5	0.0028	0.06		
Összesen:				11.5479	159.82					11.5479	160.21		

A. K. K.
Geodézia Földmérés- és Szolgáltató Kft.
7100 Szekszárd, Keselyűsi út 9.
Tel: 06-30-913-013



D1 jelű szelvény



D2 jelű szelvény



D3 jelű szelvény



D4 jelű szelvény



D5 jelű szelvény



D6 jelű szelvény



D7 jelű szelvény



D8 jelű szelvény



D9 jelű szelvény



D10 jelű szelvény



D11 jelű szelvény



Y1 jelű szelvény



Y2 jelű szelvény



Y3 jelű szelvény



Y4 jelű szelvény



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi
Igazgatóság



1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
Tel: 06/1/309-1000 Fax: 06/1/246-2942
E-mail: nti@nebih.gov.hu
www.nebih.gov.hu

Ikt.sz.:	04.2/4834-1/2015.
NÉBIH talajvédelmi szakértői nyilvántartási szám:	003/2015
Tárgy:	Talajvédelmi szakértői jogosultság
Ügyintéző:	Dr. Berényi Üveges Judit
Mellékletek:	-

IGAZOLÁS

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, mint nyilvántartó hatóság, igazolja, hogy **Bialkó Tibor** (született: Miskolc, 1974. december 29.; anyja neve: Kökényesi Ágnes Ilona, lakcím: 3527 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán. u. 34. III/2.) 2011. március 21. napján talajvédelmi szakértői tevékenység folytatására irányuló bejelentését megtette. Bejelentése megfelel a hatályos jogszabályi követelményeknek, ezért a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal **003/2015. számon** Talajvédelmi Szakértői Nyilvántartó Jegyzékébe nyilvántartásba vette.

Bialkó Tibor a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 51/A. §-a, a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályiról szóló 2009. évi LXXVI. törvény, valamint a talajvédelmi szakértői tevékenység folytatásának részletes feltételeiről szóló 181/2009. (XII. 30.) FVM rendelet alapján az alábbi szakterületek vonatkozásában talajvédelmi szakértői jogosultsággal rendelkezik:

- ♦ talajvédelmi terv készítése talajjavításhoz,
- ♦ talajvédelmi terv készítése mezőgazdasági célú tereprendezéshez,
- ♦ talajvédelmi terv készítése ültetvények telepítéséhez,
- ♦ talajvédelmi terv készítése a humuszos termőréteg mentéséhez,
- ♦ talajvédelmi terv készítése mezőgazdasági célú hasznosítást lehetővé tevő rekultivációhoz, újrahasznosításhoz,
- ♦ talajvédelmi terv készítése öntözéshez,
- ♦ talajvédelmi terv készítése hígtrágya termőföldön történő felhasználásához,
- ♦ talajvédelmi terv készítése szennyvíz, szennyvíziszap és szennyvíziszap komposzt mezőgazdasági felhasználásához,
- ♦ talajvédelmi terv készítése mezőgazdasági területek vízrendezéséhez,
- ♦ talajvédelmi terv készítése erózió elleni műszaki talajvédelmi beavatkozások megvalósításához,
- ♦ talajvédelmi terv készítése nem veszélyes hulladékok mezőgazdasági felhasználásához.

A talajvédelmi szakértői jogosultság határozatlan időre szól.

Kelt: Budapest, 2015. május 15.



Jordán László
igazgató

SZAKÉRTŐI NYILATKOZAT

Bialkó Tibor – 3556 Kisgyőr, Dózsa György u. 75. (korábban: 3527 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 34.) - mint egyéni vállalkozó, talajvédelmi szakértő nyilatkozom, hogy megfelelő szakértői jogosultsággal és gyakorlattal rendelkezem a talajvédelmi terv készítés területén.

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezetvédelmi Igazgatósága 003/2015. számon vett nyilvántartásba, mint talajvédelmi szakértőt.

Az elkészített talajvédelmi terv megfelel a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól szóló 90/2008. (VII. 18.) FVM rendelet rendelkezéseinek, formai és tartalmi követelményeinek.


Bialkó Tibor
BIALKÓ TIBOR e.v.
3556 Kisgyőr, Dózsa György u. 75.
Adószám: 59000435-1-25
Nyilv.szám: 43579591 "Kisadózó"
OTP: 11773346-09609651-00000000
Tel.: 20-4393499 e-mail: bialkot@gmail.com