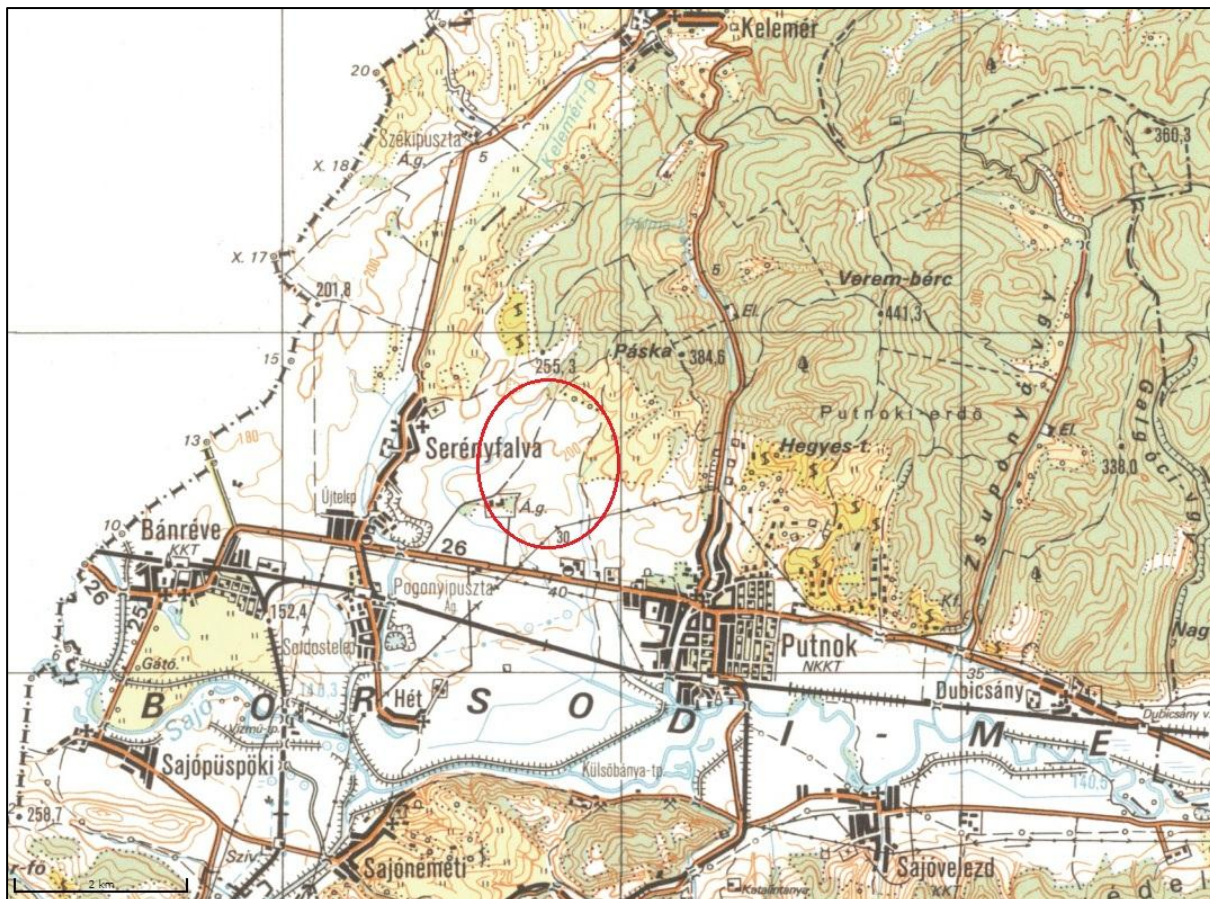


A TALAJ HUMUSZOS TERMŐRÉTEGÉNEK MENTÉSÉT MEGALAPOZÓ TALAJVÉDELMI TERV

a Serényfalva külterület 0187/1; 0182/6 d) hrsz-ok és a Putnok külterület 060 hrsz. alatti szántó művelési ágba nyilvántartott összességében 68,6857 ha nagyságú termőföldrészlet végleges más célú hasznosításának engedélyezési eljárásához



Megrendelő: **NES Energy Zrt.**
3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály út 3. 1. em. 3.

Készítette: Bialkó Tibor e.v.
3527 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 34.
20-439-34-99; bialkot@gmail.com

Talajvédelmi szakértői
névjegyzék sz.: 003/2015.

Tervszám: 25-2020-VMCH19.

Készítés ideje: 2020. május 11.

Készült: 3 eredeti példányban és 1 db elektronikus példányban (pdf)

BIALKÓ TIBOR e.v.
3527 Miskolc, Soltész N. K. u. 34.
Adószám: 59000435-1-25
Nyilv.szám: 43579591 "Kisadózó"
OTP: 11773346-09609651-00000000
Tel.: 20-4393499 E-mail: bialkot@gmail.com

A talajvédelmi terv 20 db számozott oldalt és a 0575-2/20. számú talajvizsgálati jegyzőkönyvet tartalmazza

1. INFORMÁCIÓS ADATLAP - ALÁÍRÓLAP

Megrendelő:

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Neve: | NES Energy Zrt. |
| 2. Címe: | 3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály út 3. 1. em. 3. |
| 3. Kapcsolattartó neve: | Barabits Péter |
| 4. Kapcsolattartó elérhetősége: | 20-540-6070; info@nesrt.hu |

A vizsgált és érintett terület:

Település	hrszt	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
Serényfalva	0182/6	d	szántó	72,6898	33,5944	33,5944	F7WMT-D-17 F7CRH-N-17	nem
	0187/1	-		17,8879	17,8879	17,8879	F7WMT-D-17	
	060	-		19,6255	17,2034	17,2034	F7Y30-3-17	
összesen:					68,6857	68,6857		

A tervezett véglegesen más célú hasznosítással érintett termőföld terület nagysága (ha): 68,6857 ha

A végleges más célú hasznosítás célja:

napelem park és annak funkcióképes működését biztosító létesítmények

A vizsgált termőföldrészlet mentésre érdemes humuszos termőrétegének vastagsága:

14,6657 ha területnagyságon	30 cm
22,1961 ha területnagyságon	60 cm
10,2817 ha területnagyságon	65 cm
5,2949 ha területnagyságon	70 cm
6,7102 ha területnagyságon	110 cm
9,5371 ha területnagyságon	150 cm

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

humuszvagyona: 497.937 m³

A vizsgálatlalt 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 CXIX. tv 39.§ (2) bekezdése alapján a talaj humuszos termőrétegének eltávolítása, megbontása tilos.

BIALKÓ TIBOR e.v.
3527 Miskolc, Soltész N. K. u. 34.
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 NES Energy Zrt. (3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály út 3. 1. em. 3.) megrendelte a Serényfalva külterület 0182/6 hrsz. d) alrészlete, a Serényfalva külterület 0187/1; 0188 hrsz. alatti és a Putnok külterület 060 hrsz. alatti ingatlanokon tervezett, a megrendeléséhez csatolt „Serényfalva 30MW naperőmű” elhelyezési rajzon lehatárolt területeken belül a Serényfalva külterület 0182/6 d); 0187/1 és a Putnok külterület 060 hrsz-ok alatti összességében 68,6857 ha terület nagyságú szántó művelési ágban nyilvántartott termőföldrészek naperőmű céljára történő végleges más célú hasznosításának engedélyezési eljárásához 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 elkészítését.

A Serényfalva külterület 0182/6 hrsz d alrészlete, a Serényfalva külterület 0187/1 hrsz. és a Putnok külterület 060 hrsz-ok alatti összességében 68,6857 ha terület nagyságú szántó művelési ágban nyilvántartott termőföldrészeket érintve napelem park (naperőmű) és az ahhoz kapcsolódó funkcionális építmények megvalósítását tervezik.

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 földrészekeken 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, Putnok város belterületétől észak-keleti, míg Serényfalva település belterületétől nyugati irányba, a Lóbércpuszta tanya közvetlen keleti szomszédságában található ~178-217 tengerszint feletti magasságban elhelyezkedő szántóként és gyepeként hasznosított területeken helyezkedik el. A vizsgált területen belül található termőföldterületek jellemző lejtőiránya déli, illetve dél-nyugati, melynek mikrodomborzata heterogén, melyet a területet északról határoló magasabban fekvő területeken levonuló vizek által okozott eróziós formák alakítottak ki. A vizsgált terület déli területén található Putnok 060 hrsz alatti termőföldet északról, nyugatról és délről határoló peremterületek lejtőmeredeksége a 12-17%-ot eléri, erózió veszélyeztetett. A végleges más célú hasznosítással érintett területek szántóföldi és gyeperőmű hasznosítás alatt álltak a vizsgálat időpontjában, azok műveltek, azokon más célú hasznosítás nyomai nem voltak fellelhetőek.

4. A MINTAVÉTEL IDEJE, MÓDJA, TALAJTANI JELLEMZÉS

A végleges más célú hasznosítással tervezett termőföldeken 2020. február 11-12. napjain helyszíni bejárást végeztem, a bejárás során Eijkelkamp edelman típusú talajfúróval talajtani feltárást végeztem a humuszos talajréteg meghatározás végett. Az alább részletezett S1-S14 mintavételi pontokon 0-100 (150) cm mélységű talajszelvény feltárások kerültek elvégzésre.

Tevékenység			Időpont
Helyszíni bejárás, talajszelvény feltárás, talajmintavétel			2020. február 11-12.
Talajvíz mintavétel			-
Tevékenység	Helyszínek száma	Jele(i)	Mintavételek száma
Humuszos talajréteg megállapítása fúrással	14	S1-S14	44 db bolygatott talajminta

A feltárt talajszelvények EOY koordinátái:

Minta jele	x	y	Minta jele	x	y
S1	751565	331021	S8	750925	330395
S2	751476	331058	S9	750872	330536
S3	751383	330918	S10	750964	330040
S4	751306	331053	S11	751057	329917
S5	751472	331005	S12	750826	330180
S6	751086	330763	S13	750992	330286
S7	751204	330643	S14	750839	330067

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

Laborvizsgálati jegyzőkönyvszámok:

Talaj alapvizsgálat: 0575-2/20.; 2020.05.04.

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 mész tartalom m/m%
S1	S1/1	0-30	6,27	gyengén savanyú	42	agyagos vályog	0
	S1/2	30-65	6,87	semleges	40	vályog	0
	S1/3	65-100	6,38	gyengén savanyú	47	agyagos vályog	0
S2	S2/1	0-35	5,72	gyengén savanyú	54	agyag	0
	S2/2	35-80	6,78	gyengén savanyú	38	vályog	0
	S2/3	80-110	6,80	semleges	49	agyagos vályog	0
	S2/4	110-150	6,80	semleges	47	agyagos vályog	0
S3	S3/1	0-35	6,09	gyengén savanyú	52	agyag	0
	S3/2	35-80	6,77	gyengén savanyú	50	agyagos vályog	0
	S3/3	80-110	6,80	semleges	49	agyagos vályog	0
	S3/4	110-150	6,71	gyengén savanyú	52	agyag	0
S4	S4/1	0-30	6,09	gyengén savanyú	36	vályog	0
	S4/2	30-60	6,79	gyengén savanyú	47	agyagos vályog	0
	S4/3	60-110	6,85	semleges	45	agyagos vályog	0
	S4/4	110-150	7,00	semleges	52	agyag	0
S5	S5/1	0-30	6,21	gyengén savanyú	38	vályog	0
	S5/2	30-60	6,70	gyengén savanyú	46	agyagos vályog	0
	S5/3	70-120	6,78	gyengén savanyú	52	agyag	0
S6	S6/1	0-30	5,82	gyengén savanyú	35	vályog	0
	S6/2	30-60	6,58	gyengén savanyú	45	agyagos vályog	0
	S6/3	60-100	6,70	gyengén savanyú	54	agyag	0
S7	S7/1	0-30	5,79	gyengén savanyú	38	vályog	0
	S7/2	30-60	6,34	gyengén savanyú	41	vályog	0
	S7/3	60-110	6,54	gyengén savanyú	42	agyagos vályog	0
	S7/4	110-150	6,10	gyengén savanyú	43	agyagos vályog	0
S8	S8/1	0-30	5,28	savanyú	36	vályog	0
	S8/2	30-60	6,43	gyengén savanyú	59	agyag	0
	S8/3	60-110	6,52	gyengén savanyú	53	agyag	0
	S8/4	110-150	6,85	semleges	51	agyagos vályog	0
S9	S9/1	0-30	5,02	savanyú	36	vályog	0
	S9/2	30-60	6,40	gyengén savanyú	55	agyag	0
	S9/3	60-110	6,63	gyengén savanyú	56	agyag	0
S10	S10/1	0-30	5,36	savanyú	42	agyagos vályog	0
	S10/2	30-55	6,73	gyengén savanyú	53	agyag	0
S11	S11/1	0-30	6,01	gyengén savanyú	50	agyagos vályog	0
	S11/2	30-55	6,75	gyengén savanyú	55	agyag	0
S12	S12/1	0-40	6,02	gyengén savanyú	48	agyagos vályog	0
	S12/2	40-70	7,00	semleges	56	agyag	0
	S12/3	70-100	7,53	gyengén lúgos	>60	agyag	0
S13	S13/1	0-40	6,16	gyengén savanyú	48	agyagos vályog	0

	S13/2	40-70	7,09	semleges	53	agyag	0
	S13/3	70-100	7,62	gyengén lúgos	>60	agyag	0
S14	S14/1	0-30	6,39	gyengén savanyú	51	agyagos vályog	0
	S14/2	30-60	6,98	semleges	56	agyag	0

Talaj szelvény száma	Mintakód	Mintavétel mélysége cm	Összes só m/m%	Humusz m/m%	egyéb	Mentésre érdemes talajréteg
S1	S1/1	0-30	<0,02	1,66	barna színű, erősen tömődött, rögzös szerkezetű, a mátrix ~1%-ában 3-15 mm átmérőjű közettörmelék	A 65 cm alatti réteg 1 m/m% alatti humusztartalma miatt a 0-65 cm-es talajréteg.
	S1/2	30-65	<0,02	1,43	fehérítés barna, szemcsés szerkezetű, vas és mangán kiválások	
	S1/3	65-100	0,02	0,79	enyhén vöröses barna színű, szerkezet nélküli, a talajréteg ~1%-ában ~3-10 mm átmérőjű közettörmelék	
S2	S2/1	0-35	0,02	2,66	barnás fekete színű, közepesen tömődött, szemcsés-rögzös szerkezetű	A vonatkozó jogszabály értelmében a 0-150 cm-es talajréteg.
	S2/2	35-80	<0,02	1,63	fehérítés barna, erősen tömődött, szerkezet nélküli, vas és mangán kiválás, enyhe glej-reduktív viszonyok, agyaghártya nincs	
	S2/3	80-110	0,03	1,23	fehérítés barna, erősen tömődött, szerkezet nélküli, erős vas és mangán kiválások, agyaghártya nincs	
	S2/4	110-150	0,06	1,10	barna színű, erősen tömődött, vas és mangán kiválás	
S3	S3/1	0-35	0,06	2,30	barnás fekete színű, közepesen tömődött, szemcsés-rögzös szerkezetű	
	S3/2	35-80	0,02	1,42	fehérítés barna, erősen tömődött, vas és mangán kiválás, poliéderez szerkezetű, enyhe glej-reduktív viszonyok, agyaghártya nincs	
	S3/3	80-110	0,02	1,30	fehérítés barna, erősen tömődött, erős vas és mangán kiválások, agyaghártya nincs, szerkezet nélküli	
	S3/4	110-150	0,04	1,29	barna színű, erősen tömődött, vas és mangán kiválás, szerkezet nélküli	A 110 cm alatti réteg 1 m/m% alatti humusztartalma miatt a 0-110 cm-es talajréteg.
S4	S4/1	0-30	0,05	2,37	barna színű, közepesen tömődött, szemcsés szerkezetű	
	S4/2	30-60	0,02	1,44	vöröses barna színű, erősen tömődött, vas és mangán kiválás, rögzös szerkezetű, agyaghártya nincs	
	S4/3	60-110	0,02	1,34	fehérítés barna, erősen tömődött, erős vas és mangán kiválások, enyhe glej-reduktív viszonyok, agyaghártya nincs, szerkezet nélküli	
	S4/4	110-150	0,04	0,92	szürkés barna színű, erősen tömődött, vas és mangán kiválás; közepes glej-reduktív viszonyok, szerkezet nélküli	A 60 cm alatti réteg 1 m/m% alatti humusztartalma miatt a 0-60 cm-es talajréteg.
S5	S5/1	0-30	0,06	2,10	szürkés barna színű, szemcsés szerkezetű, közepesen tömődött, minimális vas és mangán kiválás	
	S5/2	30-60	<0,02	1,17	fakó barna színű, szerkezet nélküli, magas vas kiválás, és minimális glej, agyaghártya	
	S5/3	70-120	0,02	0,88	vöröses szürkés barna, szerkezet nélküli, erős vas és mangán kiválás, glej	
S6	S6/1	0-30	0,03	1,84	fakó barna színű, közepesen tömődött, szemcsés szerkezetű	
	S6/2	30-60	<0,02	1,41	vöröses barna színű, erősen tömődött, vas és mangán kiválás, rögzös szerkezetű, agyaghártya nincs	
	S6/3	60-100	0,03	0,94	vöröses fakóbarna, erősen tömődött, erős vas és mangán kiválások, enyhe	

					glej-reduktív viszonyok, agyaghártya nincs, szerkezet nélküli	
S7	S7/1	0-30	0,03	1,76	barnás fekete színű, közepesen tömődött, szemcsés-rögös szerkezetű	A vonatkozó jogszabály értelmében a 0-150 cm-es talajréteg.
	S7/2	30-60	<0,02	1,49	feketés barna színű, erősen tömődött, vas és mangán kiválás, poliédes szerkezetű, enyhe glej-reduktív viszonyok, agyaghártya nincs	
	S7/3	60-110	<0,02	1,34	szürkésfeketés barna, erősen tömődött, erős vas és mangán kiválások, agyaghártya nincs, szerkezet nélküli	
	S7/4	110-150	<0,02	1,48	barna színű, erősen tömődött, vas és mangán kiválás, szerkezet nélküli	
S8	S8/1	0-30	<0,02	1,52	barna színű, közepesen tömődött, szemcsés szerkezetű	A 110 cm alatti réteg 1 m/m% alatti humusztartalma miatt a 0-110 cm-es talajréteg.
	S8/2	30-60	<0,02	1,06	fakó vöröses barna színű, erősen tömődött, vas és mangán kiválás, rögös szerkezetű, agyaghártya	
	S8/3	60-110	<0,02	1,00	világos vöröses barna, erősen tömődött, erős vas és mangán kiválások, enyhe glej-reduktív viszonyok, agyaghártya nincs, szerkezet nélküli	
	S8/4	110-150	<0,02	0,85	szürkés barna színű, erősen tömődött, vas és mangán kiválás; minimális glej-reduktív viszonyok, szerkezet nélküli	
S9	S9/1	0-30	0,05	1,73	barna színű, közepesen tömődött, szemcsés szerkezetű	A 60 cm alatti réteg 1 m/m% alatti humusztartalma miatt a 0-60 cm-es talajréteg.
	S9/2	30-60	0,03	1,14	fakó vöröses barna színű, erősen tömődött, vas és mangán kiválás, rögös szerkezetű, agyaghártya	
	S9/3	60-110	0,02	0,89	világos vöröses barna, erősen tömődött, erős vas és mangán kiválások, enyhe glej-reduktív viszonyok, agyaghártya nincs, szerkezet nélküli	
S10	S10/1	0-30	<0,02	1,65	fakó vöröses barna, szemcsés szerkezet, a mátrix ~1%-ában 3-10 mm átmérőjű közettörmelék, enyhén tömődött	A 30 cm alatti réteg 1 m/m% alatti humusztartalma miatt a 0-30 cm-es talajréteg.
	S10/2	30-55	0,03	0,74	világos barnás vörös, szemcsés szerkezet, a mátrix ~1%-ában 3-10 mm átmérőjű közettörmelék, vas és mangán kiválás, glej nincs, gyengén fejlett agyaghártya	
S11	S11/1	0-30	<0,02	1,83	fakó vöröses barna, szemcsés szerkezet, a mátrix ~1%-ában 3-10 mm átmérőjű közettörmelék, enyhén tömődött	
	S11/2	30-55	0,03	0,76	világos barnás vörös, szemcsés szerkezet, a mátrix ~1%-ában 3-10 mm átmérőjű közettörmelék, vas és mangán kiválás, glej nincs, gyengén fejlett agyaghártya	
S12	S12/1	0-40	<0,02	2,09	vöröses sötét barna, szemcsés-rögös szerkezetű	A 70 cm alatti réteg 1 m/m% alatti humusztartalma miatt a 0-70 cm-es talajréteg.
	S12/2	40-70	0,04	1,31	sötét barna, szemcsés szerkezetű, közepesen tömődött, glej nincs, agyaghártya nincs, minimális vas és mangán kiválás	
	S12/3	70-100	0,07	0,67	világos sárgás barna, erősen tömődött, szerkezet nélküli, vas és mangán kiválás, minimális glej	
S13	S13/1	0-40	0,02	2,09	vöröses sötét barna, szemcsés-rögös szerkezetű	
	S13/2	40-70	0,05	1,41	sötét barna, szemcsés szerkezetű, közepesen tömődött, glej nincs,	

					agyaghártya nincs, minimális vas és mangán kiválás	
	S13/3	70-100	0,07	0,69	világos sárgás barna, erősen tömődött, szerkezet nélküli, vas és mangán kiválás, minimális glej	
S14	S14/1	0-30	0,02	1,39	fakó vöröses barna, szemcsés szerkezet, a mátrix ~1%-ában 3-10 mm átmérőjű közettörmelék, enyhén tömődött	A 30 cm alatti réteg 1 m/m% alatti humusztartalma miatt a 0-30 cm-es talajréteg.
	S14/2	30-60	0,06	0,79	világos barnás vörös, szemcsés szerkezet, a mátrix ~1%-ában 3-10 mm átmérőjű közettörmelék, vas és mangán kiválás, glej nincs, gyengén fejlett agyaghártya	

A vizsgált terület jellemzően egy magasabban fekvő, plató helyzetben lévő, magasabb humuszos anyagokkal bíró, ~180-225 tengerszint feletti magasságban fekvő észak-kelet dél-nyugati kitétséggű vonulat, melynek talajképző anyagát, figyelemmel a környékre jellemző sekély humuszos talajréteggel bíró területekkel ellentétben a hajdani Sajó-folyó, Hangony- és Kelemér-patakok torkolati területén lerakott, magas humusztartalmú üledékekkel áthalmazott karbonátmentes agyag adja. Ezen magasabb humusztartalommal bíró karbonátmentes agyag miatt tapasztalható a vizsgált területen az átlagosnál nagyobb humusztartalom. A meredek domboldalak talajalkotó anyaga a lejtőkön mozgó, riolittufa törmelék és málladécai, karbonátmentes agyag, melyen alakult ki a nem podzolos agyagbemosódásos barna erdőtalaj, illetve ezen területek eróziójából adódó erdőtalaj eredetű lejtőhordalék talajok. A vizsgált terület északi oldalán a magasabb régiókból szedimentálódó anyagmennyiségek adják a lejtőhordalék talajokat, míg ezen területekre bevágódó eróziós formákban nem podzolos agyagbemosódásos barna erdőtalajok területenként előforduló pszeudoglejjel. Kötött, agyagos talajok, az erős agyag tartalom miatt pangóvíz glej jellemző a mélyebb területrészekben. Talajalkotó anyaga a karbonátmentes agyag és a domb- és völgyoldalról érkező lejtőhordalékok. A lejtőhordalék területek könnyebb fizikai féleségűek, míg a jellemzően Bt, illetve BC szintig erodált agyagbemosódásos barna erdőtalajok inkább a nehezebb kötöttséget és fizikai féleséget adó agyagos vályog, agyag. Az egész terület kilúgzott, mésztartalma nem fordul elő, a talajrétegek kémhatása jellemzően gyengén savanyú. A humusztartalom a felszíni szintekben 1,4-2,6 m/m% körüli, jellemzően az eróziós területeken a mentésre érdemes humuszos talajréteg vastagsága 30-60 cm, míg a völgytalpi, illetve a szedimentációs területen a vonatkozó jogszabályban foglaltak szerint 110-150 cm. A területen feltárt talajszelvényekben jellemző továbbá az agyagvándorlás, közepes agyaghártyákkal, illetve a talajképző kőzet, illetve a különböző vízzáró réteget adó talajrétegek felett jelentkező glejes, reduktív hatások.

A vizsgált területen előforduló talajtípusok, altípusok, változatok:

- nem podzolos agyagbemosódásos barna erdőtalaj (erodált);
- lejtőhordalékkal fedett nem podzolos agyagbemosódásos barna erdőtalaj (erodált)
- erdőtalaj eredetű lejtőhordalék talaj

A vizsgált területen előforduló talajképző kőzet anyaga: humuszból gazdagabb karbonátmentes agyag; riolittufa agyagosodó málladécai.

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 68,6857 ha nagyságú földrészlet **talaja mentésre érdemes humuszos termőréteg mennyiséggel a csatolt térképen lehatároltak szerinti vastagságban és térmértékben összességében 497.937 m³ mentésre érdemes humuszos talajréteg mennyiséggel rendelkezik.**

14,6657 ha területnagyságon

30 cm

22,1961 ha területnagyságon

60 cm

10,2817 ha területnagyságon	65 cm
5,2949 ha területnagyságon	70 cm
6,7102 ha területnagyságon	110 cm
9,5371 ha területnagyságon	150 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 (m²), TERÍTÉSI VASTAGSÁG (cm), HASZNOSÍTOTT MENNYISÉG (m³) 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 (m³):

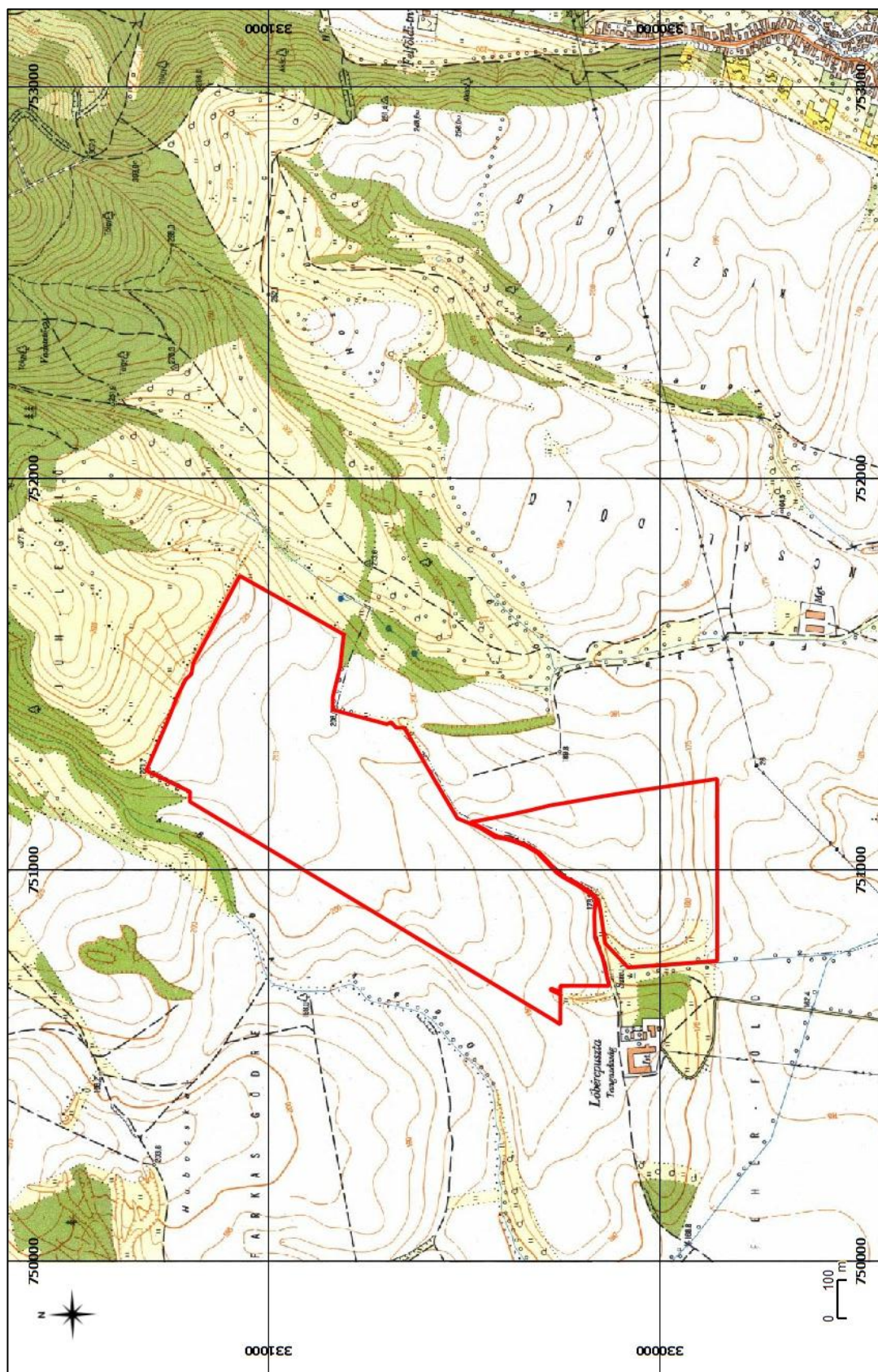
Amennyiben a beruházás során tervezett földmunkavégzés során mentett humuszos talajréteg mennyiségek keletkeznek, úgy azon mennyiségeket elsősorban helyben a beruházással érintett területen kell felülteríteni, úgy, hogy az eredeti és a felülterített humuszos talajréteg vastagsága az 1 métert nem haladhatja 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.§)

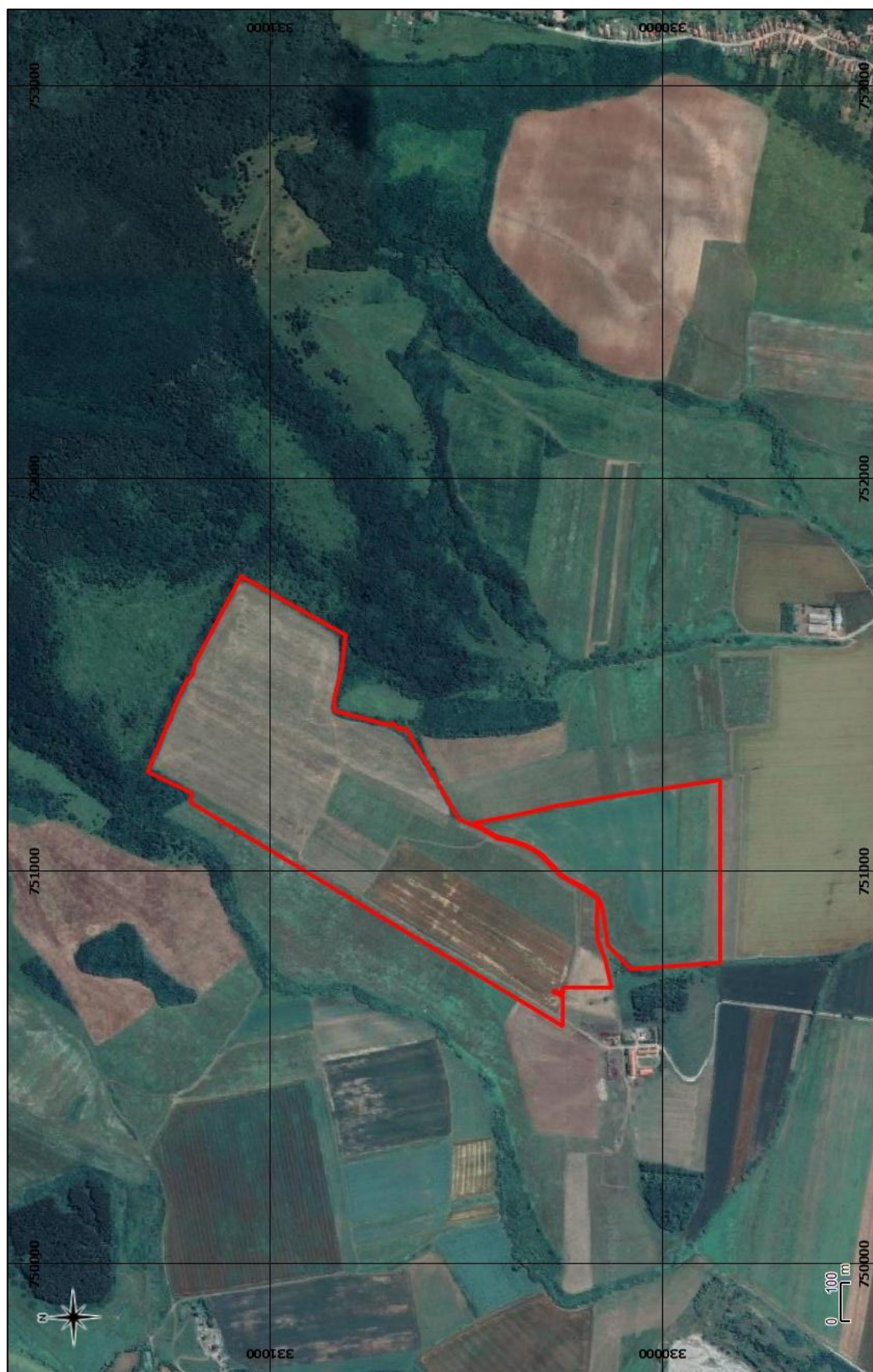
A BERUHÁZÁS MEGVALÓSÍTÁSÁT KÖVETŐEN TERMŐFÖLDKÉNT NYILVÁNTARTOTT FÖLDRÉSZLETEK HELYREÁLLÍTÁSÁVAL KAPCSOLATOS MUNKÁLATOK: nem érintett

A vizsgálatlalt 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.

MELLÉKLETEK JEGYZÉKE:

- Átnézeti térképek
- Fényképek
- Talajismereti kartogram I. – a terület genetikus talajtérképe
- Talajismereti kartogram II. – mentésre érdemes humuszos talajrétegek lehatárolása
- Talajvédelmi szakértői nyilvántartásba vételi okirat másolata
- Nyilatkozat
- Talajvizsgálati jegyzőkönyv (0575-2/20.)







S1 jelű szelvény környezete (NY)



S2 jelű szelvény környezete (D)



S4 jelű szelvény környezete (ÉK)



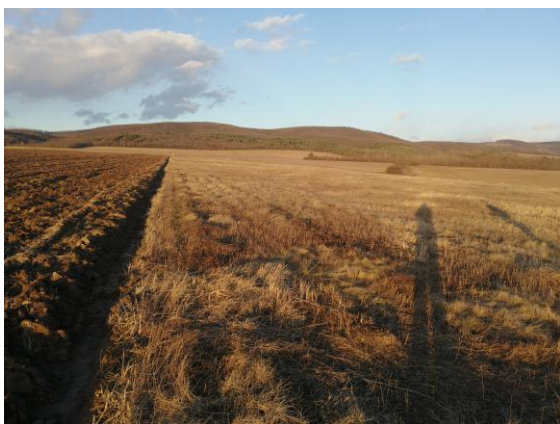
S5 jelű szelvény környezete (D)



S6 jelű szelvény környezete (É)



S7 jelű szelvény környezete (É)



S8 jelű szelvény környezete (É)



S10 jelű szelvény környezete (NY)



S14 jelű szelvény környezete (D)



S1 jelű szelvény



S2 jelű szelvény



S5 jelű szelvény



S4 jelű szelvény



S7 jelű szelvény



S6 jelű szelvény



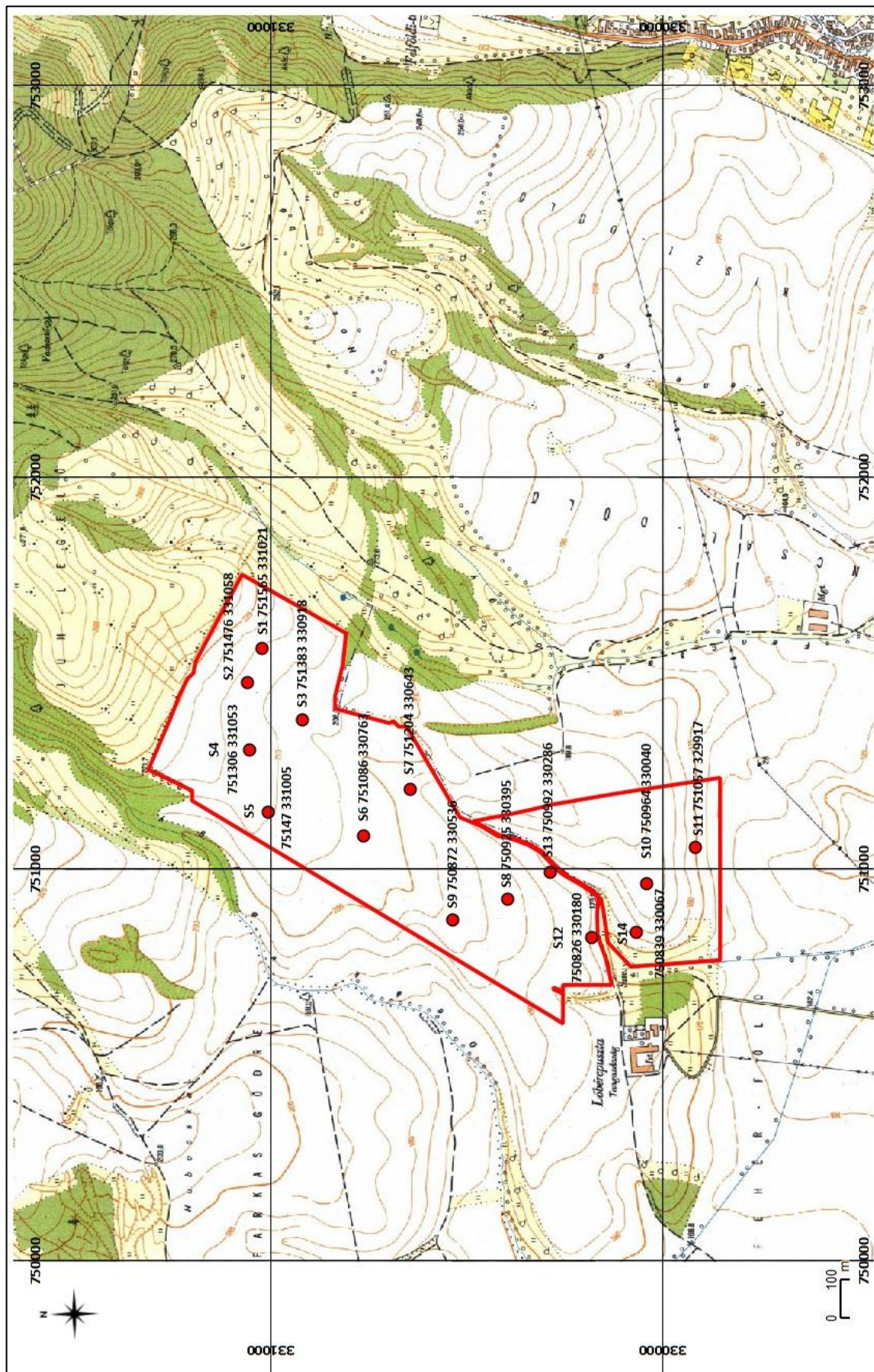
S8 jelű szelvény

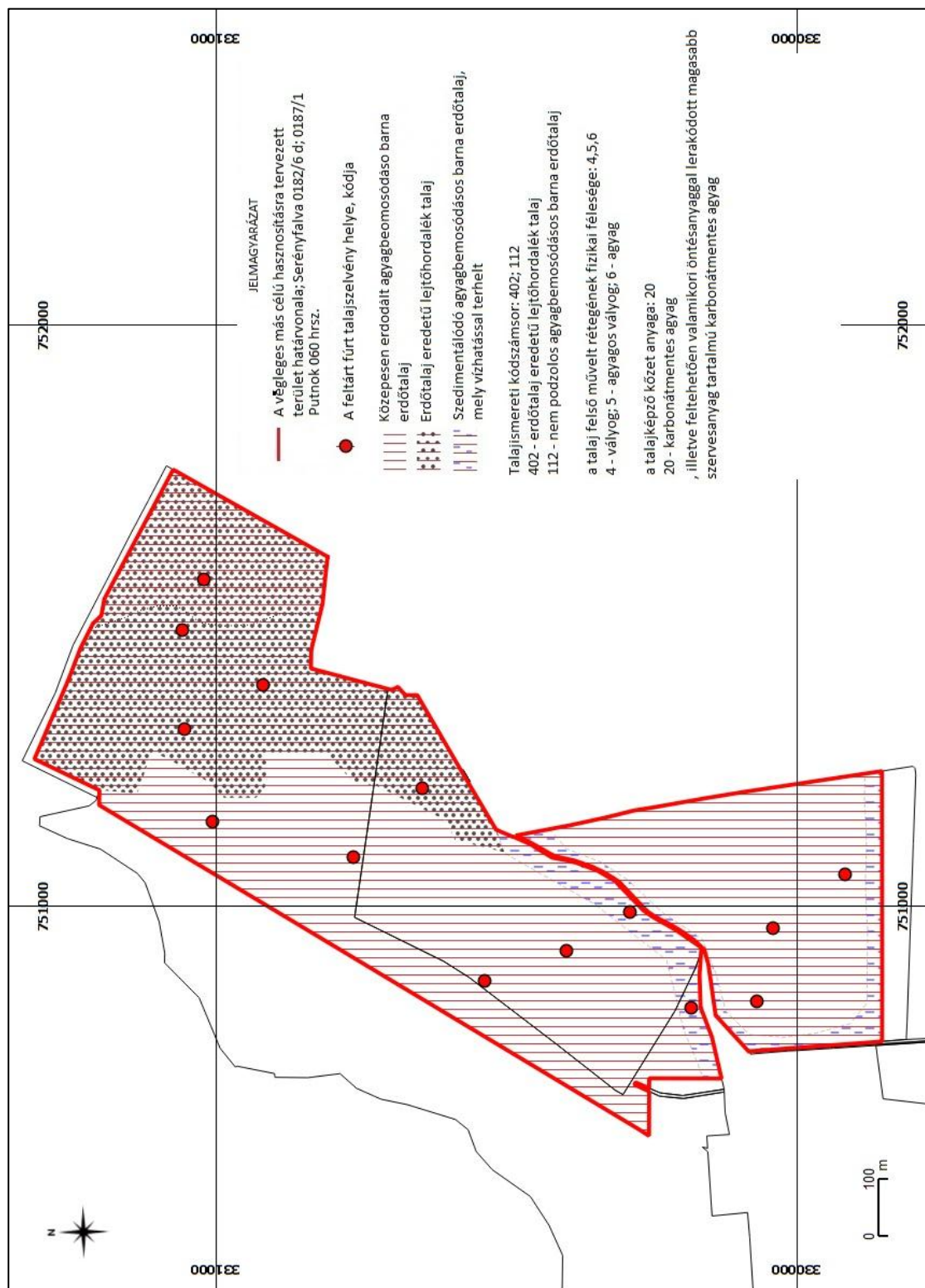


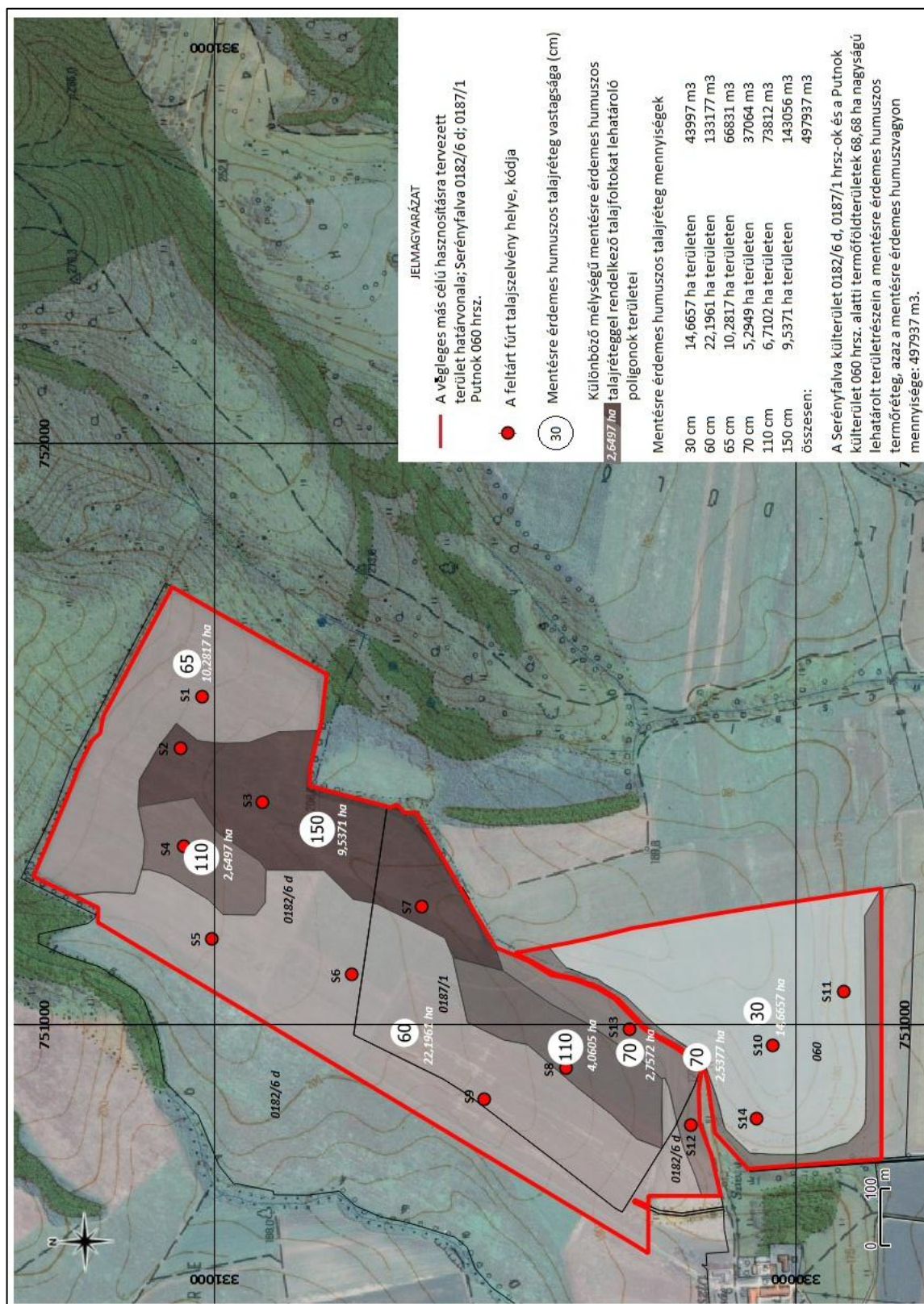
S10 jelű szelvény



S12 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 – 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