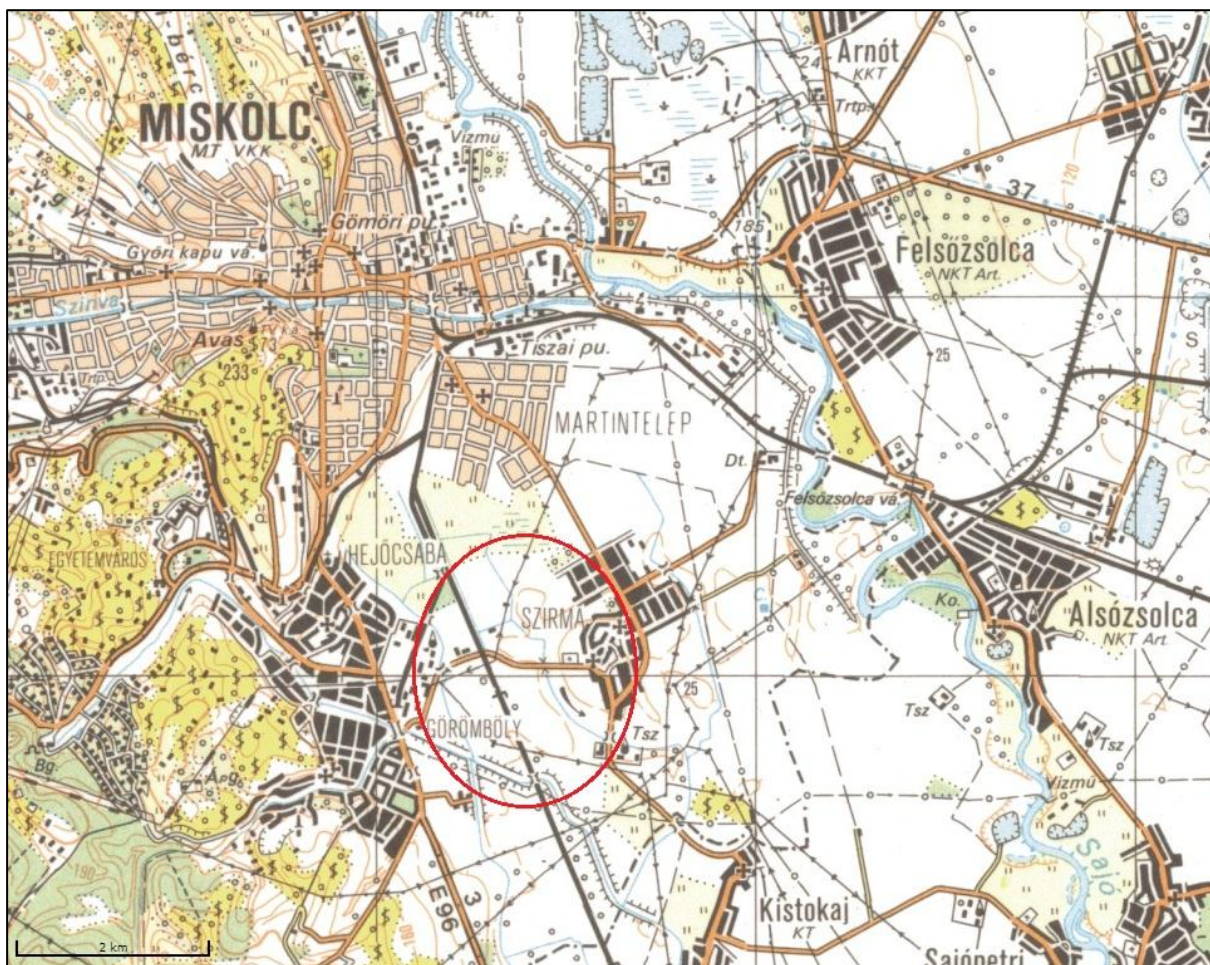


A TALAJ HUMUSZOS TERMŐRÉTEGÉNEK MENTÉSÉT MEGALAPOZÓ TALAJVÉDELMI TERV

a Miskolc külterület 0147/7,10,11,12,13,14,15,16,17;
0150/2,5,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24; 0,152/1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,25;
0158/1,6,7,11,12,13,14,16; 0160/3,4,5,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,27,28,29;
0162/5,7,10,13,14; 0171/1,2,4,5,6,7,8,9,10; 0173/5,6,7 hrsz-ok alatti szántó, legelő, szőlő és gyümölcsös
művelési ágban nyilvántartott összességében 130,5593 ha nagyságú termőföldrészlet végleges más célú
hasznosításának engedélyezési eljárásához



Megrendelő: **STATIK KONTROLL Kft.**
3533 Miskolc, Vasgyári út 18. 3.em. 2.

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: 38-2019-VMCH28.

Készítés ideje: 2019. július 18.

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.: 20-439-34-99 E-mail: bialkot@gmail.com

A talajvédelmi terv 29 db számozott oldalt és a V-19/T-3441. számú talajvizsgálati jegyzőkönyvet tartalmazza

1. INFORMÁCIÓS ADATLAP - ALÁÍRÓLAP

Megrendelő:

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Neve: | STATIK KONTROLL KFT. |
| 2. Címe: | 3533 Miskolc, vasgyári út 18. 3. em. 2. |
| 3. Kapcsolattartó neve: | Janovics Norbert |
| 4. Kapcsolattartó elérhetősége: | 20-540-6070; info@statikkontroll.hu |

A vizsgált és érintett terület:

Település	hrsz	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
Miskolc	0147/7	-	szántó	0,6017	0,6017	0,6017	FJDW0-M17	nem
Miskolc	0147/10	-	szántó	0,4939	0,4939	0,4939		
Miskolc	0147/11	-	szántó	0,4700	0,4700	0,4700		
Miskolc	0147/12	-	szántó	0,3985	0,3985	0,3985		
Miskolc	0147/13	-	szántó	0,3806	0,3806	0,3806		
Miskolc	0147/14	-	szántó	2,7160	2,7160	2,7160		
Miskolc	0147/15	-	szántó	20,2616	20,2616	20,2616		
Miskolc	0147/16	a	szántó	1,9870	1,9870	1,9870		
Miskolc	0147/17	-	szántó	0,0191	0,0191	0,0191		
Miskolc	0150/2	-	legelő	0,1098	0,1098	0,1098		
Miskolc	0150/5	-	szántó	1,2561	1,2561	1,2561		
Miskolc	0150/8	-	szántó	1,7715	1,7715	1,7715		
Miskolc	0150/9	-	szántó	0,7317	0,7317	0,7317		
Miskolc	0150/10	-	szántó	3,1144	3,1144	3,1144		
Miskolc	0150/11	-	szántó	4,0552	4,0552	4,0552		
Miskolc	0150/12	-	szántó	3,5667	3,5667	3,5667		
Miskolc	0150/13	-	szántó	0,4075	0,4075	0,4075		
Miskolc	0150/14	-	szántó	1,9927	1,9927	1,9927		
Miskolc	0150/15	-	szántó	1,4735	1,4735	1,4735		
Miskolc	0150/16	-	szántó	0,6724	0,6724	0,6724		
Miskolc	0150/17	a	szántó	3,3631	3,3631	3,3631		
		b	legelő	0,0536	0,0536	0,0536		
Miskolc	0150/18	a	szántó	6,7099	6,7099	6,7099		
		b	legelő	0,1033	0,1033	0,1033		
Miskolc	0150/19	-	szántó	0,7367	0,7367	0,7367		
Miskolc	0150/20	-	szántó	1,2038	1,2038	1,2038		
Miskolc	0150/21	-	szántó	0,6960	0,6960	0,6960		
Miskolc	0150/22	-	szántó	0,1867	0,1867	0,1867		
Miskolc	0150/23	-	szántó	0,1815	0,1815	0,1815		
Miskolc	0150/24	-	szántó	0,1991	0,1991	0,1991		
Miskolc	0152/1	-	szántó	0,2130	0,2130	0,2130		
Miskolc	0152/3	-	szántó	1,8094	1,8094	1,8094		
Miskolc	0152/5	-	szántó	3,6836	3,6836	3,6836		
Miskolc	0152/6	a	szántó	0,2507	0,2507	0,2507		
		b	gyümölcsös	0,1604	0,1604	0,1604		
Miskolc	0152/7	-	szőlő	0,2339	0,2339	0,2339		
Miskolc	0152/8	-	szántó	2,4321	2,4321	2,4321		
Miskolc	0152/9	-	szántó	0,2675	0,2675	0,2675		
Miskolc	0152/10	-	szántó	0,3425	0,3425	0,3425		
Miskolc	0152/11	a	szántó	1,3820	1,3820	1,3820		
		b	legelő	0,1133	0,1133	0,1133		
Miskolc	0152/12	-	szántó	0,2877	0,2877	0,2877		

Miskolc	0152/25	-	szántó	1,2884	1,2884	1,2884	FJDW0-M17	nem
Miskolc	0158/1	-	szántó	2,0265	2,0265	2,0265	FPTYC-N-17	nem
Miskolc	0158/6	-	szántó	1,9534	1,9534	1,9534		
Miskolc	0158/7	-	szántó	0,9766	0,9766	0,9766		
Miskolc	0158/11	-	szántó	0,6935	0,6935	0,6935		
Miskolc	0158/12	-	szántó	1,4346	1,4346	1,4346		
Miskolc	0158/13	-	szántó	0,5829	0,5829	0,5829		
Miskolc	0158/14	-	szántó	0,8261	0,8261	0,8261		
Miskolc	0158/16	-	szántó	1,5661	1,5661	1,5661		
Miskolc	0160/3	-	szántó	0,2949	0,2949	0,2949		
Miskolc	0160/4	-	szántó	1,3047	1,3047	1,3047		
Miskolc	0160/5	-	szántó	1,5741	1,5741	1,5741		
Miskolc	0160/8	a	szántó	1,7886	1,7886	1,7886		
		b	legelő	0,0629	0,0629	0,0629		
Miskolc	0160/9	-	szántó	0,9723	0,9723	0,9723		
Miskolc	0160/10	-	szántó	0,6011	0,6011	0,6011		
Miskolc	0160/11	-	szántó	0,4954	0,4954	0,4954		
Miskolc	0160/12	-	szántó	0,4385	0,4385	0,4385		
Miskolc	0160/13	-	szántó	1,1358	1,1358	1,1358		
Miskolc	0160/14	-	szántó	0,4897	0,4897	0,4897		
Miskolc	0160/15	-	szántó	0,4567	0,4567	0,4567		
Miskolc	0160/16	-	szántó	0,4971	0,4971	0,4971		
Miskolc	0160/17	-	szántó	0,5229	0,5229	0,5229		
Miskolc	0160/18	-	szántó	0,5842	0,5842	0,5842		
Miskolc	0160/19	-	szántó	0,5453	0,5453	0,5453		
Miskolc	0160/20	-	szántó	0,2020	0,2020	0,2020		
Miskolc	0160/21	-	szántó	0,3203	0,3203	0,3203		
Miskolc	0160/22	-	szántó	0,1941	0,1941	0,1941		
Miskolc	0160/23	-	szántó	0,3712	0,3712	0,3712		
Miskolc	0160/27	-	szántó	1,2013	1,2013	1,2013		
Miskolc	0160/28	-	szántó	1,6179	1,6179	1,6179		
Miskolc	0160/29	a	szántó	0,4352	0,4352	0,4352		
		c	szántó	4,2064	4,2064	4,2064		
		d	legelő	0,1146	0,1146	0,1146		
Miskolc	0162/5	a	legelő	0,3975	0,2830	0,3975	FX3EV-5-17	nem
Miskolc	0162/7	a	legelő	0,2681	0,1170	0,2681		
Miskolc	0162/10	a	legelő	0,9750	0,3812	0,9750		
Miskolc	0162/13	a	legelő	2,6504	2,6504	2,6504	FPV5C-W-17 FX3EV-5-17	nem
		c	legelő	0,4034	0,4034	0,4034		
Miskolc	0162/14	a	legelő	8,6933	8,6933	8,6933		
		c	legelő	0,2242	0,2242	0,2242		
Miskolc	0171/1	-	legelő	0,5119	0,5119	0,5119	FJTW0-2-17	nem
Miskolc	0171/2	-	legelő	0,3216	0,3216	0,3216		
Miskolc	0171/4	-	szántó	0,1323	0,1323	0,1323		
Miskolc	0171/5	-	szántó	0,1394	0,1394	0,1394		
Miskolc	0171/6	-	szántó	0,1560	0,1560	0,1560		
Miskolc	0171/7	-	szántó	0,3520	0,3520	0,3520		
Miskolc	0171/8	-	legelő	0,8363	0,8363	0,8363		
Miskolc	0171/9	-	szántó	0,3865	0,3865	0,3865		
Miskolc	0171/10	-	szántó	2,5325	2,5325	2,5325		
Miskolc	0173/5	a	legelő	1,1112	1,1112	1,1112		
		c	legelő	1,1134	1,1134	1,1134		
Miskolc	0173/6	a	legelő	4,4641	4,4641	4,4641		
Miskolc	0173/7	a	legelő	2,8846	2,8846	2,8846		
				131,4187	130,5593	131,4187		

A tervezett véglegesen más célú hasznosítással érintett termőföld terület nagysága (ha): 130,5593 ha

A végleges más célú hasznosítás célja:

napelem park és annak funkcióképes működését biztosító létesítmények

A vizsgált termőföldrészlet mentésre érdemes humuszos termőrétegének vastagsága:

2,6342 ha területnagyságon	0 cm
18,5476 ha területnagyságon	25 cm
91,5854 ha területnagyságon	30 cm
11,4527 ha területnagyságon	40 cm
4,6442 ha területnagyságon	50 cm
1,6952 ha területnagyságon	55 cm

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

humuszvagyona: 399.481 m³



Bialkó Tibor e.v.
talajvédelmi szakértő
szakértői nyilvántartási szám:
003/2015.

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

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.) megrendelte a Miskolc külterület 0147/7, 10-17; 0150/2, 5, 8-24; 0152/1, 3, 5-12, 25; 0158/1, 6, 7, 11-14, 16; 0160/3-5, 8-29; 0162 /5,7,10,13,14; 0171 /1,2,4-10; 0173/5-7 hrsz-ok alatti szántó, legelő, szőlő és gyümölcsös művelési ágban nyilvántartott összességében 130,5593 ha nagyságú termőföldrészleten tervezett naperőmű (napelempark) 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 Miskolc külterület 0147/7, 10-17; 0150/2, 5, 8-24; 0152/1, 3, 5-12, 25; 0158/1, 6, 7, 11-14, 16; 0160/3-5, 8-29; 0162 /5,7,10,13,14; 0171 /1,2,4-10; 0173/5-7 hrsz-ok alatti szántó, legelő, szőlő és gyümölcsös művelési ágban nyilvántartott összességében 130,5593 ha nagyságú termőföldet 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 területre 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 földrészleteken kell felhalmozni úgy, hogy a kialakított felső humuszos termőréteg vastagsága az eredeti humuszos termőréteggel egyenlő az 1 méter mélységig 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 termeszto közeg 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 Miskolc Város központi belterületétől dél irányba Miskolc Bogáncs utcától északra és délre fekvő területeken találhatóak. A véglegesen más célra hasznosítani kívánt területek jellemzően közel sík fekvésűek, azonban a Bogáncs utcától délre fekvő közel 90 ha nagyságú egybefüggő terület dél-kelet felőli oldala mintegy 6-10 méter szintkülönbséggel emelkedik. A Bogáncs utcától északra fekvő közel 45 ha nagyságú egybefüggő terület jellemzően parlag, azt egy –két szántóföldi hasznosítás alatt álló terület szel át. A Bogáncs utcától délre fekvő területen egy egybefüggő nagytáblás szántóföldi hasznosítás alatt álló terület található, mely a jó gazda gondosságával művelt. A Miskolc 0150/5 hrsz. alatti 1,2561 ha nagyságú terület, mely közvetlenül a Bogáncs utca déli oldalán terül el, antropogén hatásokkal terhelt, roncsolt, felszíne áthalmozott, ezért ezen területrészen talajszelvény mélyítésére nem került sor. Ezen területen mentésre érdemes humuszos talajréteg nem található. A Bogáncs utcától északra fekvő terület középpontjában egy valamikori tanya (Miskolc 0160/26 hrsz.) közvetlen szomszédságában szintén antropogén hatásokkal terhelt területrész található (0,1277 ha), továbbá a Miskolc 0160/8 hrsz. alatti terület észak-keleti sarkában szintén roncsolt feltalajjal rendelkező területrész található (0,0627 ha), ahol mentésre érdemes humuszos talajréteg mennyiség nem található. A Bogáncs utcától délre fekvő területen négy helyszínen található még olyan területrész, ami nem rendelkezik mentésre érdemes humuszos talajréteggel, mégpedig a terület nyugati határvonalának közepén fellelhető (Miskolc 0150/2 hrsz.) 0,1406 ha nagyságú terület, a Miskolc 0152/11,12,25 hrsz-ok keleti oldalán található 0,1680 ha nagyságú terület, a Miskolc 0147/16 hrsz keleti határvonalán található mezőgazdasági telephely közvetlen szomszédságában lévő 0,2897 ha nagyságú és a Miskolc 0173/6 hrsz. alatti terület nyugati oldalán egy valamikori állattartó telep által lefedett 0,5894 ha nagyságú terület.

4.A MINTAVÉTEL IDEJE, MÓDJA, TALAJTANI LEÍRÁS

A végleges más célú hasznosítással tervezett termőföldeken 2019. június 22-24. napjain helyszíni bejárást végeztem, a bejárás során Eijkelkamp edelman típusú talajfúróval talajtani feltárást végeztem a humuszos talajréteg meghatározás végett. Az alább részletezett S1-S27 mintavételi pontokon 0-100 (150) cm mélységű talajszelvény feltárások kerültek elvégzésre.

Tevékenység			Időpont
Helyszíni bejárás, talajszelvény feltárás, talajmintavétel			2019. június 22-24.
Talajvíz mintavétel			-
Tevékenység	Helyszínek száma	Jele(i)	Mintavételek száma
Humuszos talajréteg megállapítása fúrással	27	S1-S27	67 db bolygatott talajminta

A feltárt talajszelvények EOY koordinátái:

Minta jele	x	y	Minta jele	x	y
S1	781157	305155	S15	781526	303557
S2	781047	305103	S16	781435	303814
S3	780808	305272	S17	782234	303067
S4	780888	305434	S18	782005	302974
S5	781069	304833	S19	781921	302927
S6	781266	304838	S20	781725	303183
S7	781345	304702	S21	781839	303305
S8	781118	304627	S22	781928	303315
S9	781061	305371	S23	781975	303325
S10	781832	303644	S24	782195	303142
S11	781877	303509	S25	782256	303532
S12	781778	303415	S26	782090	303700
S13	781703	303342	S27	781878	303913
S14	781641	303368			

A laboratóriumi talajvizsgálatokat az SCLAB Homokkert Kistérségi Integrációs Nonprofit Közhasznú Kft. – SoilChem Agrár és Környezetanalitikai Laboratórium (6782 Mórahalom, Vállalkozók útja 1/b.) végezte (akkreditációs száma: NAH-1-1615/2018.).

Laborvizsgálati jegyzőkönyvszámok:

Talaj alapvizsgálat: V-19/T-3441.; 2019.07.11.

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

Az S1 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: sötét fekete színű; szemcsés szerkezetű (a felszínen 0,5 cm lebomlóban lévő növényi maradványok), agyag fizikai féleségű (56KA), semleges kémhatású (pH 7,1), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 1,8 m/m% mennyiségben tartalmazó, laza, magas humusz tartalommal (3,7 m/m%) és 0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat minimális mértékben mutató (vas szeplő, mangán folt) talajréteg; mentésre érdemes

30-50 cm: szürkés vöröses barna színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű (49KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,5), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, 1,1 m/m% humusz tartalommal és 0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat igen erős mértékben mutató (vas szeplő, mangán kiválások, glej) talajréteg, a talajréteg közel 5%-ában 0-20 mm átmérőjű folyami kavics és kavicstörmelék található; mentésre nem érdemes függetlenül attól, hogy minden vizsgálandó talajparaméter mentésre indokolná ezen talajréteget, mivel azonban a talajréteg a fentiekben ismertetett kavics mennyiségeket tartalmazza, ezért mentésre nem javasolt és nem indokolt;

50-70 cm: vöröses világos barna színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű (45KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,6), agyaghártyával és szénsavas mésztartalommal nem rendelkező; közepesen tömődött, 0,7 m/m% humusztartalommal és 0,02 m/m% vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat igen erős mértékben mutató (vas szeplő, vasfolt, mangán kiválások, erős glej) talajréteg, a talajréteg ~10-15%-ában 0-20 mm átmérőjű folyami kavics és kavicstörmelék található;

70-100 cm: sárgás szürkés barna színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű (azonban a durva homok tartalom hirtelen nő), szénsavas meszet nyomokban tartalmazó, igen erősen tömődött, közel cementálódott talajréteg, mely 20-25%-ban 0-20 mm átmérőjű folyami kavics és kavicstörmelék található;

Az S2 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: sötét fekete színű; szemcsés szerkezetű (a felszínen 0,5 cm lebomlóban lévő növényi maradványok), agyag(os vályog) fizikai féleségű (51KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,2), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 1,0 m/m% mennyiségben tartalmazó, laza, magas humusz tartalommal (3,1 m/m%) és 0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat minimális mértékben mutató (vas szeplő, mangán folt) talajréteg; mentésre érdemes

30-60 cm: szürkés sárgás barna színű, szerkezet nélküli, homokos vályog fizikai féleségű (35KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,7), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 1,1m/m% mennyiségben tartalmazó, közepesen tömődött, 0,8 m/m% humusz tartalommal és <0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat kismértékben mutató (vas szeplő, mangán kiválások) talajréteg, a

talajréteg közel 15%-ában 0-20 mm átmérőjű folyami kavics és kavicstörmelék található; mentésre az 1,0 m/m% alatti humusztartalom miatt nem érdemes;

60- cm: vöröses barna színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező, szénsavas meszet tartalmazó (+); közepesen tömődött, alacsony humusztartalommal, redukciós folyamatokat erősen mutató (vas szeplő, vasfolt, mangán kiválások, glej) talajréteg, a talajréteg ~20-25%-ában 0-20 mm átmérőjű folyami kavics és kavicstörmelék található;

Az S3 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: sötét fekete színű; szemcsés szerkezetű (a felszínen 0,5 cm lebomlóban lévő növényi maradványok), nehéz agyag fizikai féleségű (69KA)-a magas Arany-féle kötöttséget a le nem bomlott növényi maradványok, valamint a réteg mésztartalma adhatja), semleges kémhatású (pH 7,1), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 5,0 m/m% mennyiségben tartalmazó, laza, magas humusz tartalommal (4,8 m/m%) és 0,04 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat minimális mértékben mutató (vas szeplő, mangán folt) talajréteg; mentésre érdemes

30-65 cm: szürke színű, szerkezet nélküli, nehéz agyag fizikai féleségű (70KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,7), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 3,2 m/m%-ban tartalmazó, enyhén tömődött, 1,1 m/m% humusz tartalommal és 0,07 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat igen erős mértékben mutató (vas szeplő, mangán kiválások, glej) talajréteg; mentésre nem érdemes függetlenül attól, hogy minden vizsgálandó talajparaméter mentésre indokolná ezen talajréteget, mivel azonban a talajréteg erős redukzív viszonyok alatt áll és a fizikai félesége nehéz agyag, ezért mentésre nem javasolt és nem indokolt;

65-100 cm: vörös és szürke mozaikos színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező, szénsavas mésztartalommal rendelkező (++) közepesen tömődött, minimális humusztartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat igen erős mértékben mutató (vas szeplő, vasfolt, mangán kiválások, erős glej) talajréteg,

Az S4 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-35 cm: fekete színű; szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (60KA), semleges kémhatású (pH 7,2), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 3,1 m/m% mennyiségben tartalmazó, laza, magas humusz tartalommal (4,9 m/m%) és 0,03 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes

35-55 cm: barnás fekete színű, enyhén szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (61KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,4), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 2,5m/m% mennyiségben tartalmazó, enyhén tömődött, 3,9 m/m% humusztartalommal és 0,03 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat enyhe mértékben mutató (vas szeplő, mangán kiválások) talajréteg, mely mentésre érdemes;

55-80 cm: szürkés vöröses világos barna színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű (55KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,6), agyaghártyával nem rendelkező, 0,3 m/m% mennyiségben szénsavas mésztartalommal rendelkező; közepesen tömődött, 0,9 m/m% humusztartalommal és 0,05 m/m% vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat igen erős mértékben mutató (vas szeplő, vasfolt, mangán kiválások, erős glej) talajréteg, a talajrétegben a durva homoktartalom nő; mentésre az 1,0 m/m% alatti humusztartalom miatt nem indokolt;

80-100 cm: sárgás világos barna színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű (54KA) (azonban a durva homok tartalom hirtelen nő), szénsavas meszet 6,5 m/m% mennyiségben tartalmazó, laza, alacsony (0,5 m/m%) humusztartalommal és 0,05 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező talajréteg;

Az S5 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: fekete színű; szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (57KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,2), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 1,9 m/m% mennyiségben tartalmazó, laza, magas humusz tartalommal (4,8 m/m%) és 0,03 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat minimális mértékben mutató (vas szeplő, mangán folt) talajréteg; mentésre érdemes

30-60 cm: *barna* színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű (46KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,8), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, közepesen tömődött, 0,8 m/m% humusztartalommal és 0,03 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat kismértékben mutató (vas szeplő, mangán kiválások) talajréteg; mentésre az 1,0 m/m% alatti humusztartalom miatt nem érdemes;

60-100 cm: szürkés fehérés barna színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező, szénsavas meszet tartalmazó (+++); enyhén tömődött, alacsony humusztartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat erősen mutató (vas szeplő, vasfolt, mangán kiválások, glej) talajréteg;

Az S6 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-20 cm: sötét fekete színű; szemcsés, enyhén morzsás szerkezetű, agyag fizikai féleségű (57KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,4), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 2,2 m/m% mennyiségben tartalmazó, laza, magas humusz tartalommal (4,3 m/m%) és 0,03 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes

20-40 cm: *fekete* színű, szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (53KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,5), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 0,6 m/m%-ban tartalmazó, enyhén tömődött, 2,6 m/m% humusztartalommal és 0,03 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat kismértékben mutató (vas szeplő, mangán kiválások) talajréteg; mentésre érdemes;

40-60 cm: *feketés vörös* színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű (50KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,8), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 1,5 m/m%-ban tartalmazó, enyhén tömődött, 1,2 m/m% humusztartalommal és 0,03 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat jelentős mértékben mutató (vas szeplő, vas kiválás, vas folt, mangán kiválások) talajréteg; mentésre az erős reduktív viszonyok miatt nem indokolt, nem javasolt;

60-80 cm: szürkés fehérés világos barna színű, szerkezet nélküli, gyengén lúgos kémhatású (7,7pH), agyagos vályog (47KA) fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező, szénsavas meszet tartalmazó (8,8 m/m%) (+++); laza, alacsony humusztartalommal rendelkező (0,9m/m%), redukciós folyamatokat mutató (vas szeplő, vasfolt, mangán kiválások, glej) talajréteg;

80-100 cm: szürkés világos barna színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, magas szénsavas mésztartalommal rendelkező (+++), laza, alacsony humusztartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat erősen mutató (vas szeplő, vasfolt, mangán kiválások, glej) talajréteg;

Az S7 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: sötét fekete színű; szemcsés, enyhén morzsás szerkezetű, agyag fizikai féleségű (56KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,4), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 4,2 m/m% mennyiségben tartalmazó, laza, magas humusz tartalommal (4,2 m/m%) és <0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes

30-50 cm: *szürkés fekete* színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű (55KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,6), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, 1,1 m/m% humusztartalommal és 0,03 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat jelentős mértékben mutató (vas szeplő, mangán kiválások, glej) talajréteg; mentésre az erős reduktív viszonyok miatt nem indokolt, nem javasolt;

50-70 cm: *feketés vörös* színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nyomokban (+) tartalmazó, enyhén tömődött, alacsony humusztartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat jelentős mértékben mutató (vas szeplő, vas kiválás, vas folt, mangán kiválások) talajréteg;

70-100 cm: szürkés világos barna színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, magas szénsavas mésztartalommal rendelkező (+++), laza, alacsony humusztartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat erősen mutató (vas szeplő, vasfolt, mangán kiválások, glej) talajréteg;

Az S8 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: fekete színű; enyhén szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (61KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,2), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 1,8 m/m% mennyiségben tartalmazó, laza, magas humusz tartalommal (4,1 m/m%) és 0,03 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes;

30-50 cm: fekete színű, szemcsés szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (51KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,7), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, laza, 1,9 m/m% mennyiségű humusztartalommal és 0,03 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat minimális mértékben mutató (vas szeplő, mangán kiválások) talajréteg;

50-80 cm: szürkés barna színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű (44KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,7), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, közepesen tömődött, 0,8 m/m% humusztartalommal és 0,03 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat kismértékben mutató (vas szeplő, mangán kiválások) talajréteg; mentésre az 1,0 m/m% alatti humusztartalom miatt nem érdemes;

80-100 cm: szürkés világos barna színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, közepes szénsavas mésztartalommal rendelkező (++), laza, alacsony humusztartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat erősen mutató (vas szeplő, vasfolt, mangán kiválások, glej) talajréteg

Az S9 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-25 cm: sötét fekete színű; enyhén szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (75KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,3), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 5,4 m/m% mennyiségben tartalmazó, laza, magas humusz tartalommal (5,0 m/m%) és 0,04 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes;

25-40 cm: feketés szürke színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű (65KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,6), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 2,3m/m% mennyiségben tartalmazó, laza, 1,5 m/m% humusztartalommal és 0,05 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat jelentős mértékben mutató (vas szeplő, mangán kiválások, glej, magas talajvízállás) talajréteg; mentésre az erős redukatív viszonyok miatt nem indokolt, nem javasolt;

40-70 cm: szürke színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nyomokban (+) tartalmazó, laza, minimális humusztartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat jelentős mértékben mutató (vas szeplő, vas kiválás, vas folt, mangán kiválások, erős glej) talajréteg;

70-100 cm: kékes szürke színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, magas szénsavas mésztartalommal rendelkező (+++), laza, alacsony humusztartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat erősen mutató (vas szeplő, vasfolt, mangán kiválások, erős glej) talajréteg;

Az S10 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: barna színű; morzsás szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (48KA), semleges kémhatású (pH 6,9), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 0,3 m/m% mennyiségben tartalmazó, laza, jó humusz tartalommal (2,5 m/m%) és <0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes;

30-55 cm: sárgás vöröses barna színű, szemcsés morzsás szerkezetű, vályog féleségű (41KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,6), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, laza, 0,7 m/m% humusztartalommal és 0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, vas és mangán kiválásokkal rendelkező talajréteg; mentésre az 1,0 m/m% alatti humusztartalom miatt nem indokolt;

55- cm: világos vöröses sárga színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű (52KA), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nyomokban (+) tartalmazó, lúgos kémhatású (pH 8), enyhén tömődött, 0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal és minimális humusztartalommal (0,4 m/m%) rendelkező, vas és mangán kiválásokkal rendelkező talajréteg;

Az S11 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: barna színű; morzsás szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (44KA), semleges kémhatású (pH 6,9), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, laza, közepes humusz tartalommal (1,7 m/m%) és <0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható só tartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes;

30-70 cm: sárgás vöröses szürkés barna színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog féleségű (49KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,6), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, laza, 0,4 m/m% humusztartalommal és 0,03 m/m% mennyiségben vízdoldható só tartalommal rendelkező, vas és mangán kiválásokkal rendelkező talajréteg; mentésre az 1,0 m/m% alatti humusztartalom miatt nem indokolt;

70-100 cm: világos vöröses sárga színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nyomokban (+) tartalmazó, enyhén tömődött, minimális humusztartalommal rendelkező, vas és mangán kiválásokkal rendelkező talajréteg;

Az S12 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-35 cm: barna színű; morzsás szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (51KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,7), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 1,3 m/m% mennyiségben tartalmazó, laza, 2,9 m/m% mennyiségű humusztartalommal és <0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható só tartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes;

35-70 cm: fakó barna színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű (55KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,7), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, 0,8 m/m% humusztartalommal és 0,03 m/m% mennyiségben vízdoldható só tartalommal rendelkező, minimális vas és mangán kiválásokkal rendelkező talajréteg; mentésre az 1,0 m/m% alatti humusztartalom miatt nem indokolt;

70-100 cm: világos szürkés fehér színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nagy mennyiségben (+++) tartalmazó, enyhén tömődött, minimális humusztartalommal rendelkező, enyhe vas és mangán kiválásokkal rendelkező talajréteg;

Az S13 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-25 cm: barna színű; morzsás szerkezetű, vályog (homokos vályog) fizikai féleségű (41KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,4), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, laza, 1,8 m/m% mennyiségű humusztartalommal és <0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható só tartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes;

25-50 cm: sötét sárga színű, szerkezet nélküli, vályog (homokos vályog) fizikai féleségű (37KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,7), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 0,7 m/m% mennyiségben tartalmazó, laza, nem tömődött, 0,4 m/m% humusztartalommal és <0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható só tartalommal rendelkező talajréteg; mentésre az 1,0 m/m% alatti humusztartalom miatt nem indokolt;

50-100 cm: világos szürkés fehér színű, szerkezet nélküli, homok fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet kis mennyiségben (+) tartalmazó, enyhén tömődött, igen minimális humusztartalommal rendelkező talajréteg;

Az S14 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: barna színű; morzsás szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (46KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,5), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 1,0 m/m% mennyiségben tartalmazó, laza, 2,9 m/m% mennyiségű humusztartalommal és 0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható só tartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes;

30-65 cm: vöröses szürkés világos barna színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog (vályog) fizikai féleségű (50KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,7), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, 0,5 m/m% humusztartalommal és 0,03 m/m% mennyiségben vízdoldható só tartalommal rendelkező talajréteg; mentésre az 1,0 m/m% alatti humusztartalom miatt nem indokolt;

65-100 cm: világos sárga színű, szerkezet nélküli, homokos vályog fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet kis mennyiségben (+) tartalmazó, enyhén tömődött, igen minimális humusztartalommal rendelkező talajréteg;

Az S15 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: feketés barna színű; morzsás szerkezetű, agyag fizikai féleségű (56KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,5), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, laza, 3,3 m/m% mennyiségű humusztartalommal és 0,03 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes;

30-60 cm: szürkés világos barna színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű (54KA), lúgos kémhatású (pH 8,1), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, 0,8 m/m% humusztartalommal és <0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező talajréteg; mentésre az 1,0 m/m% alatti humusztartalom miatt nem indokolt;

60-100 cm: világos sárgás fehér színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet (+++) mennyiségben tartalmazó, enyhén tömődött, igen minimális humusztartalommal rendelkező talajréteg;

Az S16 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: feketés barna színű; morzsás szerkezetű, agyag fizikai féleségű (52KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,5), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, laza, 4,0 m/m% mennyiségű humusztartalommal és 0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes;

30-55 cm: szürkés világos barna színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű (49KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,8), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 0,4 m/m% mennyiségben tartalmazó, enyhén tömődött, 1,0 m/m% humusztartalommal és 0,03 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező és jelentős mértékű reduktív viszonyokat mutató talajréteg; mentésre a vizsgálati paraméterek alapján indokolt lenne, azonban a morfológiai vizsgálat alapján ezen talajréteg élesen elkülönül a mentésre érdemes felsőbb talajrétegtől, ezért és a jelentős reduktív viszonyok miatt ezen talajréteg mentése nem indokolt;

55-75 cm: vöröses szürkés világos barna színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű (52KA), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 0,3m/m% mennyiségben tartalmazó, enyhén tömődött, 0,7 m/m% humusztartalommal és 0,02 m/m% mennyiségű vízdoldható sótartalommal rendelkező talajréteg;

75-110 cm: világos szürkés sárgás fehér színű, szerkezet nélküli, vályog (agyagos vályog) fizikain féleségű (42KA), 5,3 m/m% mennyiségben szénsavas meszet tartalmazó, laza, nem tömődött, 0,3 m/m% mennyiségű humuszt és 0,02 m/m% mennyiségű vízdoldható sótartalommal rendelkező, lúgos kémhatású (pH 8) talajréteg;

110-150 cm: sárgás szürkés fehér színű, szerkezet nélküli, vályog (agyagos vályog fizikai féleségű) 42 KA; 0,1 m/m% mennyiségben humuszt, 1,3 m/m% mennyiségben szénsavas meszet és 0,02 m/m% vízdoldható sótartalommal rendelkező, lúgos kémhatású (pH8) talajréteg;

Az S17 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: barna színű; morzsás szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (47KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,6), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 1,2 m/m% mennyiségben tartalmazó, laza, közepes humusztartalommal (2,5 m/m%) és 0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes

30-65 cm: világos barna színű, enyhén szemcsés szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (46KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,5), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 0,3 m/m% mennyiségben tartalmazó, enyhén tömődött, 0,6 m/m% humusztartalommal és 0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat enyhe mértékben mutató (vas szeplő, mangán kiválások) talajréteg, mely mentésre az 1,0 m/m% alatti humusztartalom miatt nem érdemes;

65-90 cm: szürkés vöröses barna színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező, szénsavas mésztartalommal nem rendelkező; közepesen tömődött, minimális humusztartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat jelentős mértékben mutató (vas szeplő, vasfolt, mangán kiválások, glej) talajréteg, a talajrétegben a durva homoktartalom nő;

90- cm: sötét sárga színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű (azonban a durva homok tartalom hirtelen nő), szénsavas meszet (++) mennyiségben tartalmazó, laza, minimális humusztartalommal rendelkező talajréteg;

Az S18 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: barna színű; szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (54KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,4), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 3,8 m/m% mennyiségben tartalmazó, laza, magas humusztartalommal (3,5 m/m%) és 0,03 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes

30-40 cm: közép barna színű, enyhén szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (53KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,6), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 6,2 m/m% mennyiségben tartalmazó, enyhén tömődött, 1,2 m/m% humusztartalommal és <0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg, mentésre érdemes;

40-80 cm: szürkés fakó barna színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező, szénsavas mésztartalommal (+++) rendelkező; közepesen tömődött, minimális humusztartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat mutató (vas szeplő, vasfolt, mangán kiválások, közepes glej) talajréteg, mentésre nem érdemes

80-100 cm: szürkés fehér színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, magas szénsavas mésztartalommal (+++) rendelkező, laza, minimális humusztartalommal rendelkező talajréteg;

Az S19 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: feketés barna színű; szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (61KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,4), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nagy mennyiségben tartalmazó (11,5m/m%), laza, 4,2 m/m% mennyiségű humusztartalommal és 0,03 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes;

30-70 cm: szürkés vöröses világos barna színű, szerkezet nélküli, nehéz agyag fizikai féleségű (76KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,5), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 0,4 m/m% mennyiségben tartalmazó, közepesen tömődött, 2,1 m/m% humusztartalommal és 0,06 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező és igen jelentős mértékű reduktív viszonyokat mutató talajréteg; mentésre a vizsgálati paraméterek alapján indokolt lenne, azonban a morfológiai vizsgálat alapján ezen talajréteg élesen elkülönül a mentésre érdemes felsőbb talajrétegtől, ezért és a jelentős reduktív viszonyok miatt ezen talajréteg mentése nem indokolt;

70-100 cm: szürkés fehér színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, magas szénsavas mésztartalommal (+++) rendelkező, laza, minimális humusztartalommal rendelkező talajréteg;

Az S20 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: barna színű; szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (61KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,3), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nagy mennyiségben tartalmazó (7,1m/m%), laza, 4,0 m/m% mennyiségű humusztartalommal és 0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes;

30-65 cm: szürkés vöröses barna színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű (55KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,5), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 0,3 m/m% mennyiségben tartalmazó, közepesen tömődött, 1,0 m/m% humusztartalommal és 0,03 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező és igen jelentős mértékű reduktív viszonyokat mutató talajréteg; mentésre a vizsgálati paraméterek alapján indokolt lenne, azonban a morfológiai vizsgálat alapján ezen talajréteg élesen elkülönül a mentésre érdemes felsőbb talajrétegtől, ezért és a jelentős reduktív viszonyok miatt ezen talajréteg mentése nem indokolt;

65-100 cm: szürkés sárgás fehér színű, szerkezet nélküli, agyag (agyagos vályog) fizikai féleségű, magas szénsavas mésztartalommal (+++) rendelkező, laza, minimális humusztartalommal rendelkező talajréteg;

Az S21 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: barna színű; szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (59KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,4), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 1,6m/m% mennyiségben tartalmazó, laza, 3,4 m/m% mennyiségű humusztartalommal és 0,03 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes;

30-60 cm: szürkés vöröses barna színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű (58KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,5), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, közepesen tömődött, 1,1 m/m% humusztartalommal és 0,03 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező és igen jelentős mértékű reduktív viszonyokat mutató talajréteg; mentésre a vizsgálati paraméterek alapján indokolt lenne, azonban a morfológiai vizsgálat alapján ezen talajréteg élesen elkülönül a mentésre érdemes felsőbb talajrétegtől, ezért és a jelentős reduktív viszonyok miatt ezen talajréteg mentése nem indokolt;

60-100 cm: szürkés sárgás fehér színű, szerkezet nélküli, agyag (agyagos vályog) fizikai féleségű, magas szénsavas mésztartalommal (+++) rendelkező, laza, minimális humusztartalommal rendelkező talajréteg;

Az S22 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-25 cm: barna színű; morzsás szerkezetű, vályog fizikai féleségű (42KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,5), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 0,3 m/m% mennyiségben tartalmazó, laza, 1,8 m/m% mennyiségű humusztartalommal és <0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes;

25-60 cm: szürkés vörös színű, morzsás szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (44KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,5), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, nem tömődött, 0,7 m/m% humusztartalommal és 0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező és jelentős mértékű reduktív viszonyokat mutató (vas és mangán kiválás, gyenge glej); az 1,0 m/m% alatti mennyiségű humusztartalom miatt a talajréteg mentése nem indokolt;

60-100 cm: vöröses sárga színű, szerkezet nélküli, vályog (agyagos vályog) fizikai féleségű, közepes szénsavas mésztartalommal (++) rendelkező, laza, minimális humusztartalommal rendelkező talajréteg;

Az S23 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-25 cm: közép barna színű; morzsás szerkezetű, vályog (agyagos vályog) fizikai féleségű (43KA), semleges kémhatású (pH 7,0), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 0,5 m/m% mennyiségben tartalmazó, laza, 1,7 m/m% mennyiségű humusztartalommal és 0,03 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes;

25-50 cm: vöröses sárga színű, morzsás szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (46KA), semleges kémhatású (pH 7,1), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, nem tömődött, 0,4 m/m% humusztartalommal és <0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, enyhe vas és mangán kiválásokat mutató talajréteg; az 1,0 m/m% alatti mennyiségű humusztartalom miatt a talajréteg mentése nem indokolt;

50-90 cm: vöröses sárga színű, morzsás szerkezetű, homokos vályog fizikai féleségű, szénsavas meszet nem tartalmazó, laza, nem tömődött, minimális humusztartalommal rendelkező talajréteg;

90- cm: világos sárga színű, szerkezet nélküli, homokos vályog fizikai féleségű, közepes szénsavas mésztartalommal (++) rendelkező, laza, minimális humusztartalommal rendelkező talajréteg;

Az S24 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: közép barna színű; morzsás szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (51KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,4), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 1,4 m/m% mennyiségben tartalmazó, laza, 3,2 m/m% mennyiségű humusztartalommal és <0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes;

30-50 cm:sárgás szürke kevert színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű (51KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,7), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 5,4 m/m% mennyiségben tartalmazó, nem tömődött, 1,0 m/m% humusztartalommal és 0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal

rendelkező, erős vas és mangán kiválásokat mutató glejes talajréteg; mentésre a vizsgálati paraméterek alapján indokolt lenne, azonban a morfológiai vizsgálat alapján ezen talajréteg élesen elkülönül a mentésre érdemes felsőbb talajrétegtől, ezért és a jelentős reduktív viszonyok miatt ezen talajréteg mentése nem indokolt;

50-70 cm: világos sárga színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű (51KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,7), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 18,4 m/m% mennyiségben tartalmazó, nem tömődött, 0,8 m/m% humusztartalommal és 0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, erős vas és mangán kiválásokat mutató talajréteg;

70-100 cm: világos sárga színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű (46KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,8), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 15,9 m/m% mennyiségben tartalmazó, nem tömődött, 0,5 m/m% humusztartalommal és 0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, vas és mangán kiválásokat mutató talajréteg;

100-150 cm: vöröses szürkés világos sárga színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű (47KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,8), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 7,0 m/m% mennyiségben tartalmazó, nem tömődött, 0,2 m/m% humusztartalommal és <0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, erős vas és mangán kiválásokat, valamint glejt mutató talajréteg;

Az S25 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: fekete színű; morzsás szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (49KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,3), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 1,1 m/m% mennyiségben tartalmazó, közepesen tömődött, 3,4 m/m% mennyiségű humusztartalommal és <0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes;

30-55 cm: sárgás szürke kevert színű, szerkezet nélküli, vályog fizikai féleségű (38KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,7), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 4,4 m/m% mennyiségben tartalmazó, nem tömődött, 0,7 m/m% humusztartalommal és <0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, erős vas és mangán kiválásokat mutató glejes talajréteg; mentésre az 1,0 m/m% alatti humusztartalom miatt nem indokolt, valamint az erős reduktív viszonyok miatt;

55-80 cm: sötét sárga színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet (++) tartalmazó, nem tömődött, minimális humusztartalommal rendelkező, erős vas és mangán kiválásokat mutató talajréteg;

80-100 cm: világos szürke színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog (agyag) fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet tartalmazó (++) , nem tömődött, minimális humusztartalommal rendelkező, vas és mangán kiválásokat, valamint közepes glejt mutató talajréteg;

Az S26 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: fekete színű; morzsás szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (48KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,2), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 0,9 m/m% mennyiségben tartalmazó, közepesen tömődött, 3,7 m/m% mennyiségű humusztartalommal és 0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes;

30-55 cm: sárgás szürke kevert színű, szerkezet nélküli, vályog fizikai féleségű (40KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,7), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 12,7 m/m% mennyiségben tartalmazó, nem tömődött, 0,6 m/m% humusztartalommal és <0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, erős vas és mangán kiválásokat mutató glejes talajréteg; mentésre az 1,0 m/m% alatti humusztartalom miatt nem indokolt, valamint az erős reduktív viszonyok miatt;

55-80 cm: sötét sárga színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet (++) tartalmazó, nem tömődött, minimális humusztartalommal rendelkező, erős vas és mangán kiválásokat mutató talajréteg;

80-100 cm: világos szürke színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog (agyag) fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet tartalmazó (++) , nem tömődött, minimális humusztartalommal rendelkező, vas és mangán kiválásokat, valamint közepes glejt mutató talajréteg;

Az S27 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: fekete színű; szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (77KA), semleges kémhatású (pH 7,0), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 1,8 m/m% mennyiségben tartalmazó, erősen tömődött, 4,9 m/m% mennyiségű humusztartalommal és 0,04 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes;

30-50 cm: szürkés barna színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű (63KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,5), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, közepesen tömődött, 1,1 m/m% humusztartalommal és 0,04 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, erős vas és mangán kiválásokat mutató glejes talajréteg; mentésre a vizsgált paraméterek alapján indokolt lenne, azonban a morfológiai vizsgálat során ezen talajréteg erős reduktív viszonyokat hordoz, így mentésre nem javasolt, nem indokolt;

50-100 cm: vöröses szürke mozaikos színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nyomokban tartalmazó (+), nem tömődött, minimális humusztartalommal rendelkező, vas és mangán kiválásokat, valamint erős glejt mutató talajréteg;

Talajtípus:

Főtípus:	Réti talajok (VI.)	
Típus:	Öntés réti talajok (310)	
Altípus:	Karbonátos (311)	(S1-S10; S12-S14; S16-S27)
	Nem karbonátos (312)	(S11; S15)
Változat:	Felszíntől karbonátos	(S1-S10; S12; S14; S16-S27)
	Felszíntől nem karbonátos	(S11; S13; S15)
	Gyengén humuszos	(S11; S13; S22; S23)
	Humuszos	(S1-S10; S12; S14-S21; S24-S27)

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 sótartalma 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 130,5593 ha nagyságú földrészlet **talaja mentésre érdemes humuszos termőréteg mennyiséggel a csatolt térképen lehatároltak szerinti vastagságban és térmértékben összességében 399.481 m³ mentésre érdemes humuszos talajréteg mennyiséggel rendelkezik.**

A vizsgált termőföldrészletek mentésre érdemes humuszos termőrétegének vastagságai:

2,6342 ha területnagyságon	0 cm
18,5476 ha területnagyságon	25 cm
91,5854 ha területnagyságon	30 cm
11,4527 ha területnagyságon	40 cm
4,6442 ha területnagyságon	50 cm
1,6952 ha területnagyságon	55 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 oszlopalapozással készül, mely során a ténylegesen földmunkákkal érintett termőföldterület nagysága minimális, illetve gyakorlatilag nulla. A napelempark

működését biztosító transzformátor állomás(ok), illetve földalatti vonalas létesítmények tervezett elhelyezése és azok kiterjedése jelenleg nem ismert.

A LETERMELEÉSRE KERÜLŐ HUMUSZOS TALAJ MENNYISÉGÉNEK MEGHATÁROZÁSA (m^3) A HUMUSZMENTÉST MEGALAPOZÓ TALAJVÉDELMI TERV, VALAMINT A HOSSZ- ÉS KERESZTSZELVÉNY ADATAI ALAPJÁN

A beépítésre, lefedésre, rézsű kialakításra kerülő területek területe nagysága és elhelyezkedése jelenleg még nem ismert.

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

Mivel a beépítésre, lefedésre, rézsű kialakításra kerülő területek területe nagysága 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.§)

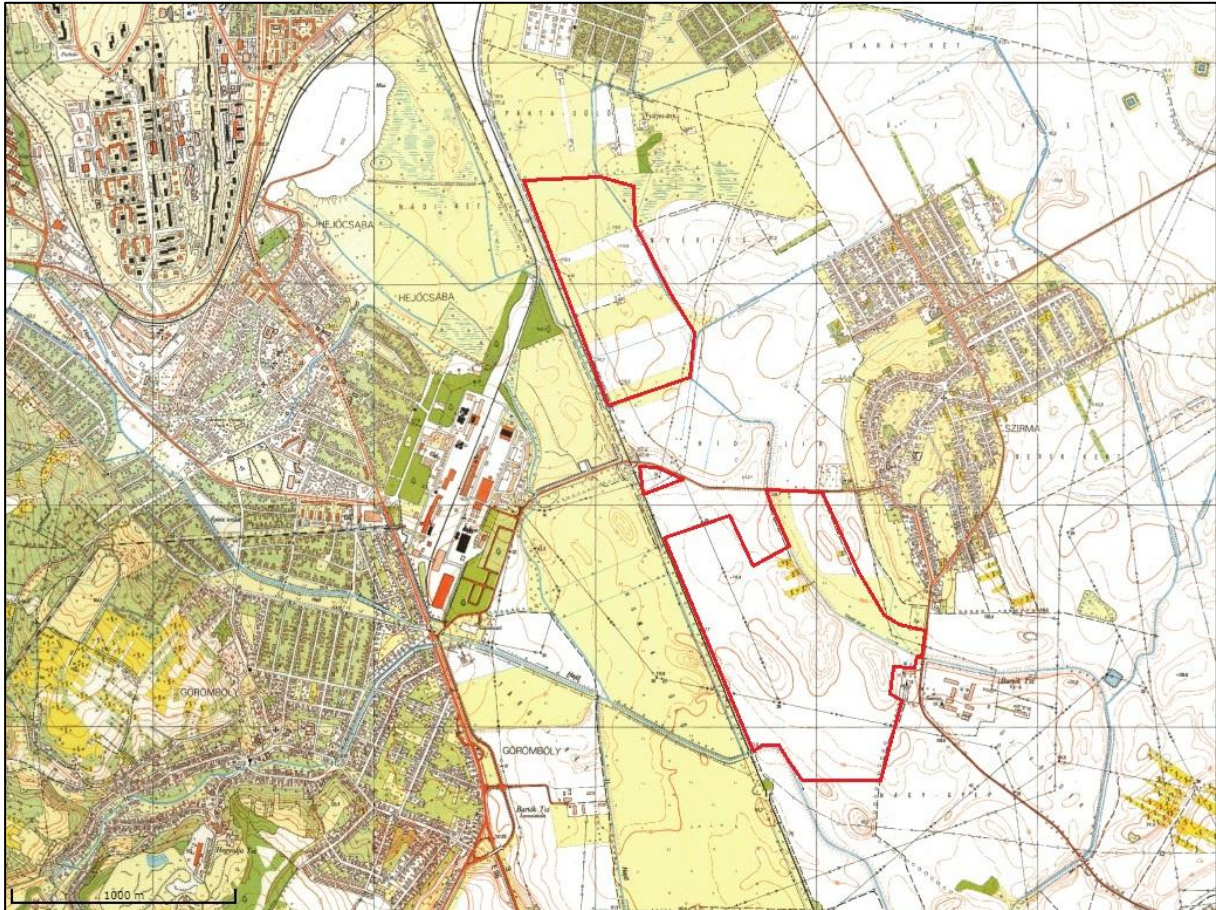
A BERUHÁZÁS MEGVALÓSÍTÁSÁT KÖVETŐEN TERMŐFÖLDKÉNT NYILVÁNTARTOTT FÖLDRÉSZLETEK HELYREÁLLÍTÁSÁVAL KAPCSOLATOS MUNKÁLATOK: nem érintett

A 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.

Miskolc, 2019. július 18.

MELLÉKLETEK JEGYZÉKE:

- Átnézeti térképek
- Fényképek
- Talajismereti kartogram
- Talajvédelmi szakértői nyilvántartásba vételi okirat másolata
- Nyilatkozat
- Talajvizsgálati jegyzőkönyv (V-19/T-3441.)





S1 jelű szelvény környezete



S2 jelű szelvény környezete



S8 jelű szelvény környezete



S7 jelű szelvény környezete



S9 jelű szelvény környezete



S10 jelű szelvény környezete



S11 jelű szelvény környezete



S13 jelű szelvény környezete



S16 jelű szelvény környezete



S17 jelű szelvény környezete



S22 jelű szelvény környezete



S23 jelű szelvény környezete



S25 jelű szelvény környezete



S27 jelű szelvény környezete



S1 jelű szelvény



S2 jelű szelvény



S3 jelű szelvény



S4 jelű szelvény



S5 jelű szelvény



S6 jelű szelvény



S7 jelű szelvény



S8 jelű szelvény



S9 jelű szelvény



S10 jelű szelvény



S11 jelű szelvény



S12 jelű szelvény



S13 jelű szelvény



S14 jelű szelvény



S15 jelű szelvény



S16 jelű szelvény



S17 jelű szelvény



S18 jelű szelvény



S19 jelű szelvény



S20 jelű szelvény



S22 jelű szelvény



S23 jelű szelvény



S24 jelű szelvény



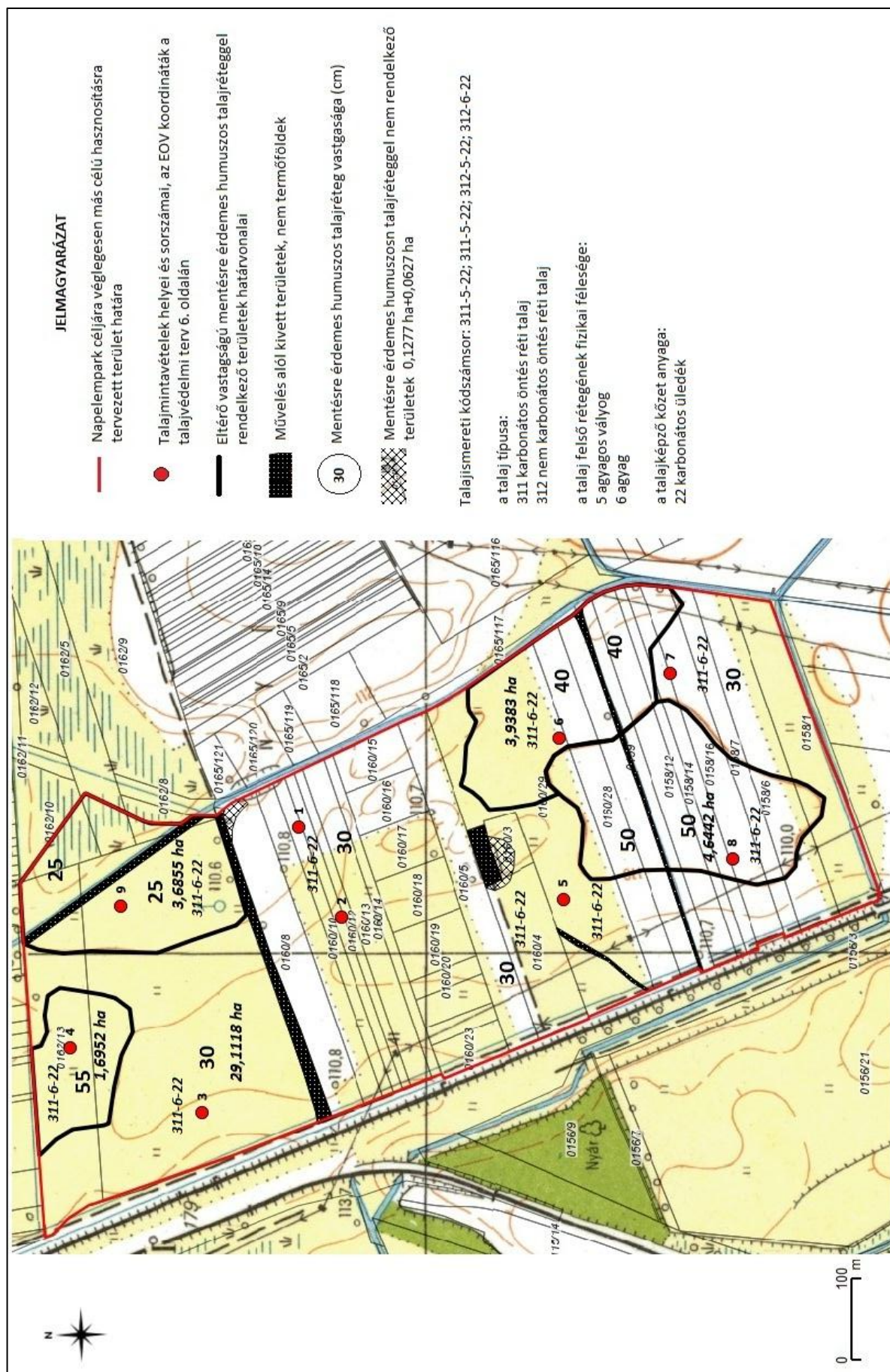
S26 jelű szelvény

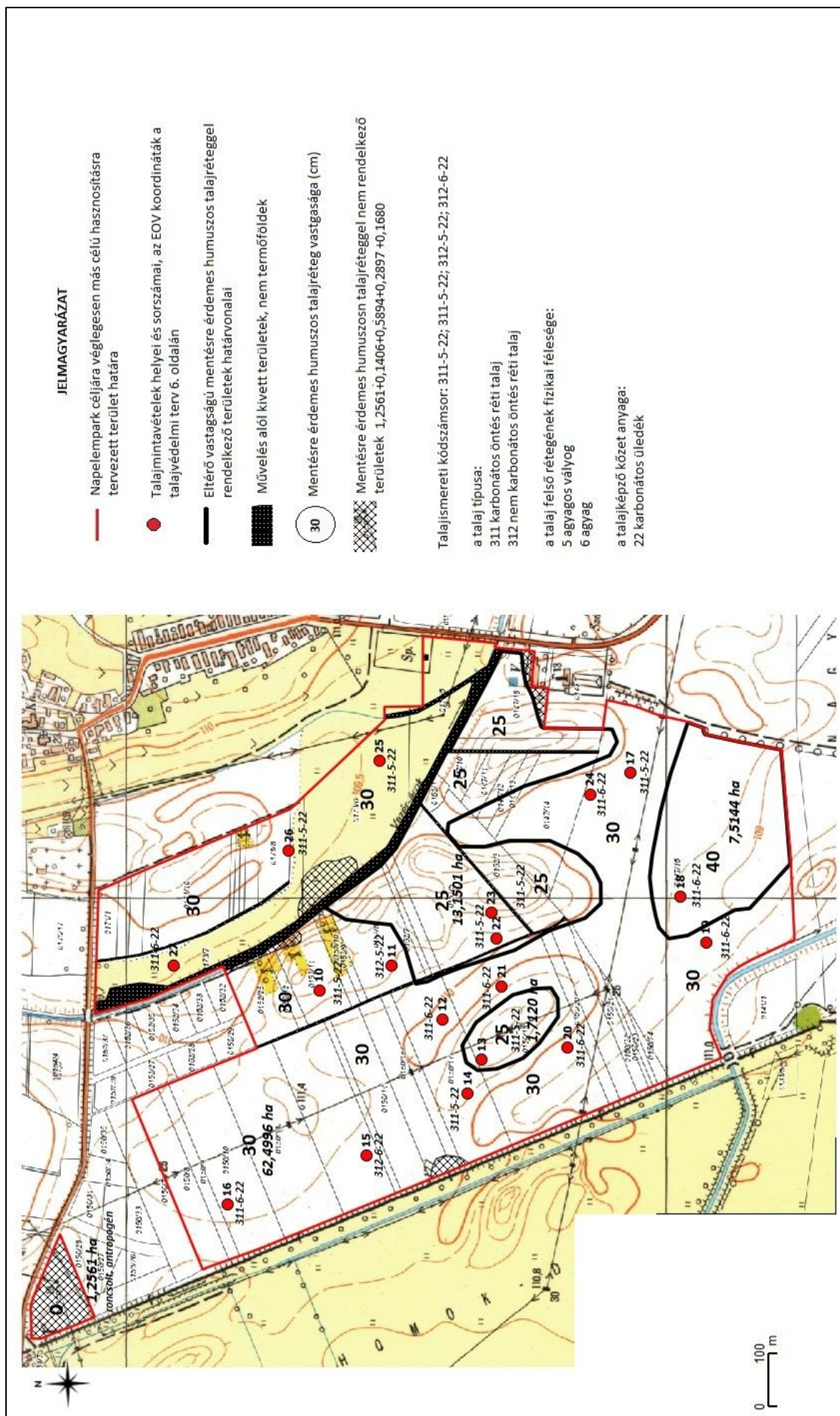


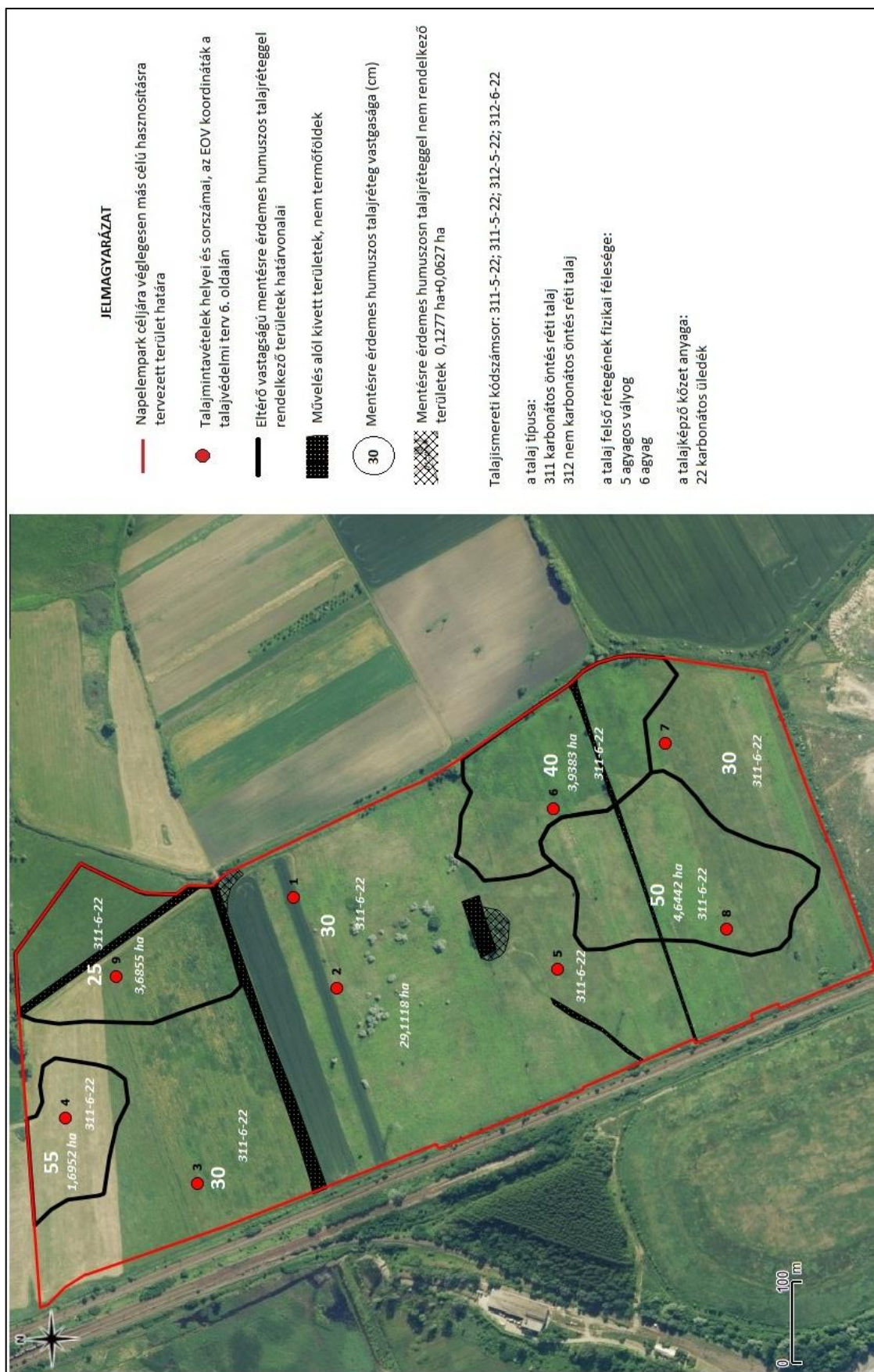
S27 jelű szelvény

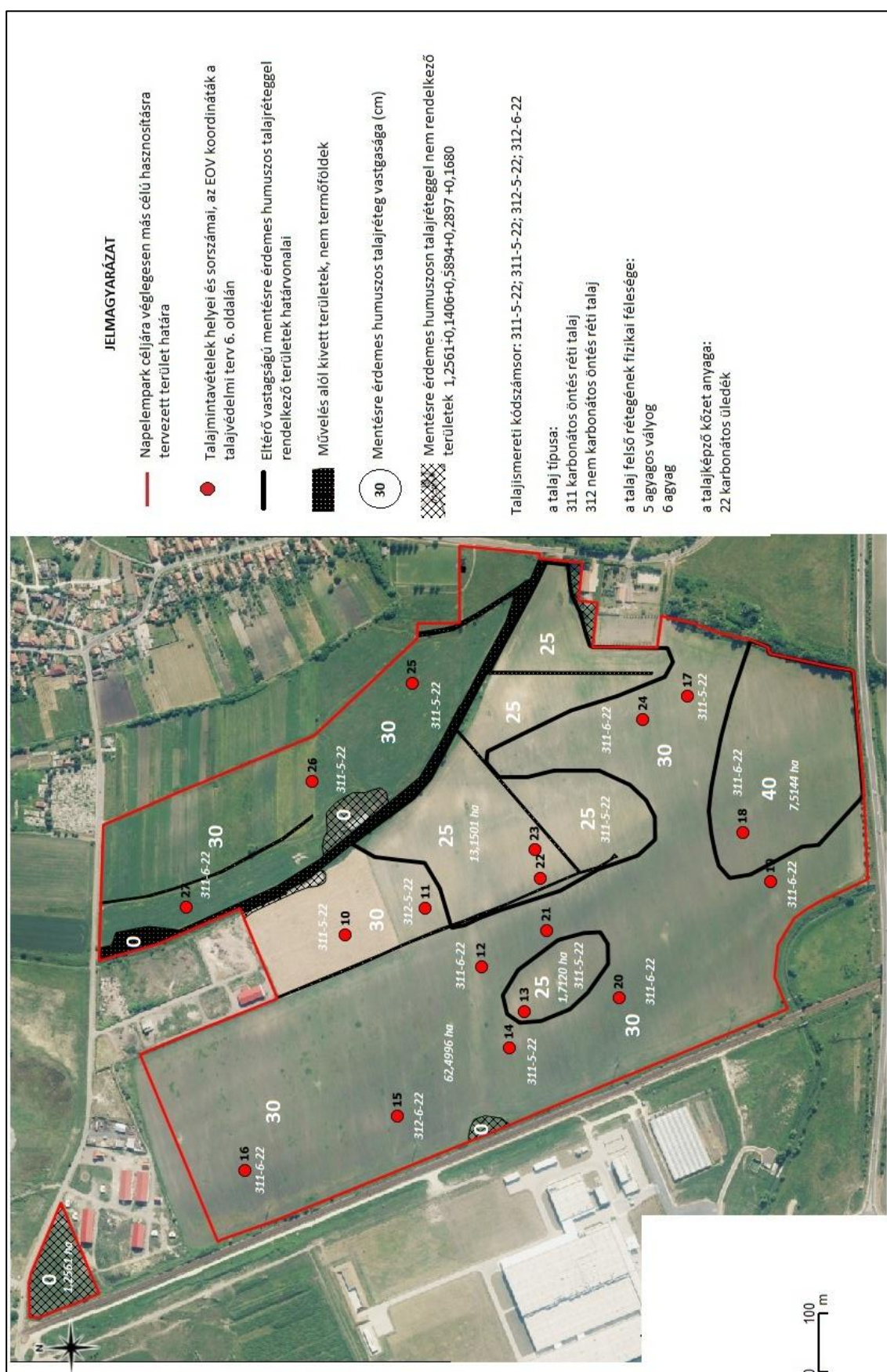


Miskolc 0150/5 hrsz.











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: 06/1/399-1000 Fax: 06/1/246-2942

E-mail: ntb@neh.gov.hu

www.nebih.gov.hu

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

IGAZOLÁS


A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, mint nyilvántartó hatóság, igazolja, hogy **Bialkó Tibor** (született: anyja neve: 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 szabályáról 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