

A TALAJ HUMUSZOS TERMŐRÉTEGÉNEK MENTÉSÉT MEGALAPOZÓ TALAJVÉDELMI TERV

Szuhakálló és Múcsony külterületén tervezett nagyfeszültségű hálózatra csatlakozó naperőmű által, igénybe venni tervezett 105,3572 ha nagyságú termőföldrészlet végleges más célú hasznosításának engedélyezési eljárásához



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

Készítette: **AGRI-TALAJ Kft.**
3556 Kisgyőr, Dózsa György u. 75.
20-439-34-99; bialkot@gmail.com; agritalaj@gmail.com
a Társaság talajvédelmi szakértője – Bialkó Tibor

Talajvédelmi szakértői
névjegyzék sz.: 003/2015.

Tervszám: 26-AGRI-2023-VMCH14.

Készítés ideje: 2023. július 24.

Készült: 2 eredeti példányban és 1 db elektronikus példányban (pdf)


AGRI-TALAJ KFT.
3556 Kisgyőr, Dózsa György u. 75.
Adószám: 28750127-2-05
OTP: 11734004-25980246
Tel: 20-4393499 E-mail: agritalaj@gmail.com

A talajvédelmi terv 24 db számozott oldalt és a 0460-1/23. (0570-4/19.) 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: | Pecseri Róbert |
| 4. Kapcsolattartó elérhetősége: | 30-566-6027; pecseri.robert@greenplan.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
Szuhakálló	047/38	-	rét	0,4348	0,4348	0,4348	FVXQEL20	NEM
	051/4	a	fásított terület	0,1824	0,1824	0,1824		
		b	szántó	35,2276	35,2276	35,2276		
		d	fásított terület	0,2531	0,2531	0,2531		
		f	legelő	1,5900	1,5900	1,5900		
	051/8	-	szántó	1,2798	1,2798	1,2798		
	051/9	a	szántó	1,7547	1,7547	1,7547		
		b	legelő	0,1240	0,1240	0,1240		
	051/13	-	szántó	2,5869	2,5869	2,5869		
	051/14	-	szántó	0,2129	0,2129	0,2129		
	051/15	-	szántó	0,4050	0,4050	0,4050		
	051/16	-	szántó	0,3614	0,3614	0,3614		
	051/17	-	szántó	0,4880	0,4880	0,4880		
	051/18	-	szántó	0,1315	0,1315	0,1315		
	051/19	-	szántó	0,0153	0,0153	0,0153		
	051/20	-	szántó	0,7895	0,7895	0,7895		
	051/21	-	legelő	0,9334	0,9334	0,9334		
	051/22	-	szántó	0,5408	0,5408	0,5408		
	051/23	a	szántó	1,2997	1,2997	1,2997		
	Nyugati területrész összesen:				48,6108	48,6108		
Szuhakálló	027/1	-	szántó	0,0794	0,0794	0,0794	F29JEW20	NEM
	027/2	-	szántó	0,1007	0,1007	0,1007		
	027/3	-	szántó	0,4954	0,4954	0,4954		
	028	a	szántó	4,3014	4,3014	4,3014	FEAAK820	
		b	szántó	3,1295	3,1295	3,1295		
	029/1	-	szántó	3,0026	3,0026	3,0026		
	029/2	-	szántó	9,2459	9,2459	9,2459		
Múcsony	0149/1	a	szántó	10,0234	10,0234	10,0234	F29JEW20	
		b	legelő	3,9999	3,9999	3,9999		
	0151	a	szántó	5,2669	5,2669	5,2669		
		b	rét	0,4139	0,4139	0,4139		
	0153/5	-	szántó	16,6874	16,6874	16,6874		
Keleti területrész összesen:				56,7464	56,7464	56,7464		
Mindösszesen:					105,3572	105,3572		

A tervezett véglegesen más célú hasznosítással érintett termőföld terület nagysága (ha): 105,3572 ha

A végleges más célú hasznosítás célja:

napelem park és annak funkcióképes működését biztosító létesítmények

A vizsgált termőföldrészlet mentésre érdemes humuszos termőrétegének vastagsága:

Nyugati területrészen:

3,0642 ha területnagyságon	0 cm
0,4387 ha területnagyságon	25 cm
0,1616 ha területnagyságon	30 cm
23,3702 ha területnagyságon	50 cm
1,9888 ha területnagyságon	55 cm
6,6647 ha területnagyságon	60 cm
4,0244 ha területnagyságon	70 cm
7,4536 ha területnagyságon	80 cm
1,4446 ha területnagyságon	100 cm

Keleti területrészen:

1,2199 ha területnagyságon	0 cm
0,5134 ha területnagyságon	20 cm
8,1417 ha területnagyságon	40 cm
9,2817 ha területnagyságon	45 cm
26,8613 ha területnagyságon	50 cm
9,2222 ha területnagyságon	60 cm
0,4957 ha területnagyságon	70 cm
1,0105 ha területnagyságon	80 cm

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

humuszvagyona: 548.160 m³

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

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 Szuhakálló és Múcsony külterületén található, fentebbiekben részletezett és a csatolt térképmelléleteken lehatárolt, összességében 105,3572 ha nagyságú szántó, legelő, rét és fásított terület 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.

Az érintett termőföldrészek 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 területén 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, Szuhakálló településtől, illetve a Sajókaza felé vezető országos közúttól déli irányba, mintegy 500-1500 méterre a Pusztatemplom elnevezésű terület déli részletén, illetve az Alsó rétek nevű terület, valamint a Szuhakállón keresztül haladó Szuha-patak jobb partján elterülő Bikarét és Lajos dűlő elnevezésű, ~130-135 tengerszint feletti magasságban elhelyezkedő területein helyezkedik el. A vizsgált terület makrodomborzata közel sík, azonban mikrodomborzata erősen heterogén 1-3 méter szintkülönbségekkel tarkított, mely a Sajó folyó és a Szuha-patak valamikori öntésterülete. A végleges más célú hasznosítással érintett területek szántóföldi, illetve gyeperő (legelő) hasznosítás alatt álltak a vizsgálat időpontjában, azok a jó gazda gondosságával műveltek, kivétel az előbb említettek alól a vizsgált terület peremterületein lévő iparvasút, országos közút közvetlen környezete, illetve a vizsgált terület déli határvonalán található iparterület területfoglalása, ahol a korábbi évtizedekben folytatott erős antropogén hatások miatt a terület talaja áthalmazott, különböző inert anyagokkal terhelt. A vizsgált terület keleti területrészét közel ketté szelő rudeális területen fejlett humuszos termőréteg nem található. Az előzőekben említett erősen áthalmazott, antropogén hatásokkal terhelt, valamint rudeális területrészek mezőgazdasági hasznosítás alatt nem állnak.

4. A MINTAVÉTEL IDEJE, MÓDJA, TALAJTANI JELLEMZÉS

A végleges más célú hasznosítással tervezett termőföldeken 2023. március 22-26. napjain helyszíni bejárást végeztem, a bejárás során Eijkelkamp edelman típusú talajfúróval talajtani feltárást végeztem a humuszos talajréteg meghatározás végett. Az alább részletezett S1-S25 mintavételi pontokon.

Tevékenység			Időpont
Helyszíni bejárás, talajszelvény feltárás, talajmintavétel			2023. március 22-26.
Talajvíz mintavétel			-
Tevékenység	Helyszínek száma	Jele(i)	Mintavételek száma
Humuszos talajréteg megállapítása fúrással	25	S1-S25	66 db bolygatott talajminta

A feltárt talajszelvények EOY koordinátái:

Minta jele	x	y	Minta jele	x	y
S1	769169	326906	S14	769842	326521
S2	769782	326219	S15	769658	326667
S3	769138	326681	S16	769967	326778
S4	769050	326558	S17	769973	326927
S5	768927	326470	S18	769839	326237
S6	768920	326548	S19	769544	326072
S7	768735	326681	S20	769471	326236
S8	769295	326677	S21	769430	326335
S9	769162	326429	S22	769444	326522
S10	769053	326385	S23	769579	326556
S11	769697	326923	S24	769485	326485
S12	769735	326696	S25	769299	326800
S13	769711	326487			

A laboratóriumi talajvizsgálatokat a Szolnoki Talajvédelmi Laboratórium Kft. (5000 Szolnok, Vízpart krt. 28.) végezte (akkreditációs száma: NAH-1-1858/2019.).

Laborvizsgálati jegyzőkönyvszámok:

Talaj alapvizsgálat: 0460-1/23.; 2023.05.05.

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

- szódalúgosság

A laborvizsgálati jegyzőkönyvet a melléklet tartalmazza.

A vizsgált terület nyugati részétől északra fekvő termőföldrészek vonatkozásában korábban készült humuszentést megalapozó talajvédelmi terv, melynek adatait és megállapításait, jelen talajvédelmi terv tartalmaz. Jelen talajvédelmi terv készítéséhez felhasználásra került az 56-2020-VMCH36. mod tervszám alatt 2020. október 16-ai keltezéssel Bialkó Tibor e.v. talajvédelmi szakértő által készített humuszentést megalapozó talajvédelmi terv. Nevezett tervből a D8-D11 mintavételi helyeken feltárt, fúrt talajszelvény vizsgálati adatai felhasználásra kerültek, ezért azok talajvizsgálati jegyzőkönyvét (0570-4/19.-2019.12.06.) jelen terv melléklete tartalmazza.

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

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

Az S1 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: barna színű; szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (53KA), közömbös kémhatású (pH 7,01), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, 2,06 m/m% humusztartalommal rendelkező és 0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal bíró, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes

30-55 cm: szürkés vöröses barna színű, poliédes szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (50KA), közömbös kémhatású (pH 7,16), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, 1,23 m/m% humusz tartalommal és <0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat kismértékben mutató (vas szeplő, mangán kiválások, enyheglej) talajréteg, mentésre a vonatkozó jogszabály értelmében érdemes;

55-80 cm: vöröses szürke színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező, szénsavas mésztartalmat nem mutató, tömődött, minimális humusztartalommal, redukációs folyamatokat erős mértékben mutató (vas szeplő, vasfolt, mangán kiválások, erős glej) talajréteg;

80-100+ cm: szürkés okker színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, szénsavas meszet nem tartalmazó, laza, nem tömődött;

Az S2 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-40 cm: barna színű; szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (57KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 6,38), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, 2,27 m/m% mennyiségű humusztartalommal és 0,05 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat minimális mértékben mutató (vas szeplő, mangán folt) talajréteg; mentésre érdemes

40-70 cm: vöröses barna színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű (59KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,30), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nyomokban tartalmazó, tömődött, 1,27 m/m% humusztartalommal és 0,08 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat mutató (vas szeplő, mangán kiválások, glej) talajréteg, mentésre a vonatkozó jogszabály értelmében érdemes;

70-100+ cm: vöröses okker színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező, szénsavas mésztartalmat mutató (+); közepesen tömődött, minimális humusztartalommal, redukációs folyamatokat erős mértékben mutató (vas szeplő, vasfolt, mangán kiválások, erős glej) talajréteg;

Az S3 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: barna színű; szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (>60KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 6,30), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, 3,31 m/m% humusztartalommal és 0,05 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes

30-60 cm: feketés szürke színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű (>60KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 6,76), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, 1,87 m/m% humusztartalommal és 0,08 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat mutató (vas szeplő, mangán kiválások, glej) talajréteg, mentésre a vonatkozó jogszabály értelmében érdemes;

60-100 cm: vörös és szürke kevert színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, redukciós folyamatokat erősen mutató (vas szeplő, mangán kiválások, glej) talajréteg;

Az S4 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: vil. barna színű; szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (>60KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 5,92), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, 3,09 m/m% humusztartalommal és 0,06 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat minimális mértékben mutató (vas szeplő, mangán folt) talajréteg; mentésre érdemes

30-50 cm: enyhén vöröses barna színű, poliéderes szerkezetű, agyag fizikai féleségű (56KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 6,77), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, 1,64 m/m% humusztartalommal és 0,06 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat mutató (vas szeplő, mangán kiválások, glej) talajréteg, mentésre a vonatkozó jogszabály értelmében érdemes;

50-80 cm: vöröses szürke színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező, szénsavas mésztartalmat nem mutató, közepesen tömődött, minimális humusztartalommal, redukciós folyamatokat erős mértékben mutató (vas szeplő, vasfolt, mangán kiválások, glej) talajréteg;

80-110+ cm: okkeres szürke színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, szénsavas meszet nem tartalmazó talajréteg;

Az S5 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: vöröses barna színű; szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (57KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 6,13), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, 3,03 m/m% humusztartalommal és 0,04 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat minimális mértékben mutató (vas szeplő, mangán folt) talajréteg; mentésre érdemes

30-50 cm: enyhén vöröses barna színű, poliéderes szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (50KA), közömbös kémhatású (pH 6,81), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, 1,92 m/m% humusztartalommal és 0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat mutató (vas szeplő, mangán kiválások, glej) talajréteg, mentésre a vonatkozó jogszabály értelmében érdemes;

50-80 cm: vöröses szürke színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező, szénsavas mésztartalmat nem mutató, közepesen tömődött, minimális humusztartalommal, redukciós folyamatokat erős mértékben mutató (vas szeplő, vasfolt, mangán kiválások, glej) talajréteg;

80-110+ cm: vöröses, okkeres szürke színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, szénsavas meszet nem tartalmazó talajréteg;

Az S6 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: vöröses barna színű; szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (>60KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 6,17), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, laza, 2,96 m/m% humusztartalommal és 0,04 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat enyhe mértékben mutató talajréteg; mentésre érdemes

30-60 cm: barna színű, poliéderes szerkezetű, agyag fizikai féleségű (58KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 6,73), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, 2,17 m/m% humusztartalommal és 0,05 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat kismértékben mutató (vas szeplő, mangán kiválások) talajréteg; mentésre érdemes;

60-100 cm: acélszürke színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, redukciós folyamatokat igen erősen mutató (vas szeplő, mangán kiválások és glej) talajréteg;

100-130 cm: vöröses szürke színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, redukciós folyamatokat jelentős mértékben mutató talajréteg;

130-150 cm: vörös és szürke színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, szénsavas meszet nem tartalmazó, redukációs folyamatokat mutató (vas szeplő, mangán kiválások, glej) talajréteg;

Az S7 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: barna színű; szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (59KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 6,54), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, 2,27 m/m% humusztartalommal és 0,03 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat enyhe mértékben mutató talajréteg; mentésre érdemes;

30-50 cm: vöröses barna színű, poliédes szerkezetű, agyag fizikai féleségű (60KA), közömbös kémhatású (pH 7,12), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, 1,78 m/m% humusztartalommal és 0,05 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat kismértékben mutató (vas szeplő, mangán kiválások) talajréteg; mentésre érdemes;

50-80 cm: szürkés vöröses barna színű, poliédes szerkezetű, agyag fizikai féleségű (>60KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,61), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, 1,50 m/m% humusztartalommal és 0,08 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat kismértékben mutató (vas szeplő, mangán kiválások) talajréteg; mentésre érdemes;

80-125 cm: szürke színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, redukációs folyamatokat jelentős mértékben mutató talajréteg;

125-150 cm: okker és szürke színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, szénsavas meszet nem tartalmazó, redukációs folyamatokat mutató (vas szeplő, mangán kiválások, glej) talajréteg;

Az S8 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: fekete színű; szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (>60KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,33), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 0,1 m/m% mennyiségben tartalmazó, laza, 3,54 m/m% humusztartalommal és 0,06 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes

30-70 cm: barna színű, szemcsés-poliédes szerkezetű, agyag fizikai féleségű (>60KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,77), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 3,1 m/m% mennyiségben tartalmazó, tömődött, 1,83 m/m% humusztartalommal és 0,09 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg, mentésre a vonatkozó jogszabály értelmében érdemes;

70-105 cm: vöröses vil. barna színű, poliédes szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet tartalmazó (+), enyhén tömődött, minimális humusztartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg,

105-130+ cm: vöröses löszsárga színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű, szénsavas meszet tartalmazó (+), minimális humusztartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg,

Az S9 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: barna színű; szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (>60KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 6,45), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, 2,99 m/m% humusztartalommal és 0,05 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes

30-60 cm: vöröses barnás színű, poliédes szerkezetű, agyag fizikai féleségű (54KA), közömbös kémhatású (pH 6,85), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, 1,87 m/m% humusztartalommal és 0,05 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat mutató (vas szeplő, mangán kiválások, enyhe glej) talajréteg; mentésre érdemes;

60-80 cm: vöröses sárgás szürke színű, szerkezet nélküli, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,36), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, 1,06 m/m% humusztartalommal bíró, 0,07 m/m% vízdoldható sótartalmat mutató talajréteg; a vonatkozó jogszabályban foglaltak alapján mentésre érdemes;

80-120 cm: okkeres szürke színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, minimális humusztartalommal rendelkező, reduktív bélyegeket hordozó, glejt mutató talajréteg;

120-150 cm: szürkés okker színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű, szénsavas meszet nem tartalmazó, igen minimális humusztartalommal rendelkező, erős reduktív bélyegeket hordozó, glejt mutató talajréteg;

Az S10 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-25 cm: barna színű; szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (>60KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 6,17), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, 3,29 m/m% humusztartalommal és 0,05 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes

25-50 cm: szürkés barna színű, enyhén poliédes szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (50KA), közömbös kémhatású (pH 7,14), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, 1,63 m/m% humusztartalommal és 0,04 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat igen minimális mennyiségben mutató talajréteg; mentésre érdemes;

50-70 cm: vöröses vil. barna színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű (50KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,52), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, 1,05 m/m% humusztartalommal bíró, 0,03 m/m% vízdoldható sótartalmat mutató talajréteg; a vonatkozó jogszabályban foglaltak alapján mentésre érdemes;

70-120 cm: vöröses szürkés vil. barna színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, minimális humusztartalommal rendelkező, reduktív bélyegeket hordozó, glejt mutató talajréteg;

120-150 cm: szürke és okker színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű, szénsavas meszet nem tartalmazó, igen minimális humusztartalommal rendelkező, erős reduktív bélyegeket hordozó, erős glejt mutató talajréteg;

Az S11 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: barna színű; szemcsés szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (52KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 6,07), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, laza, 2,10 m/m% humusztartalommal és <0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, enyhe redukációs folyamatokat mutató talajréteg; mentésre érdemes

30-50 cm: vil.barna színű, poliédes szerkezetű, agyag fizikai féleségű (53KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 6,72), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, 1,41 m/m% humusztartalommal és <0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat mutató talajréteg; mentésre érdemes;

50-80 cm: vöröses szürkés vil. barna színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű (58KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 6,49), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, 1,00 m/m% humusztartalommal és 0,04 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat mutató talajréteg; a vonatkozó jogszabályban foglaltak alapján mentésre nem érdemes;

80-120 cm: szürkés vöröses vil.barna színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű, szénsavas meszet nem tartalmazó, erős reduktív bélyegeket hordozó (vas, mangán, glej) talajréteg;

120-150 cm: szürke színű, szerkezet nélküli, erős reduktív hatásokkal terhelt, szénsavas meszet nem tartalmazó, agyag fizikai féleségű talajréteg;

Az S12 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: barna színű; szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (56KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 5,92), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, 2,88 m/m% humusztartalommal és 0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes

30-50 cm: vil.barna színű, poliédes szerkezetű, agyag fizikai féleségű (57KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 6,88), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, 1,52 m/m% humusztartalommal és 0,04 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat mutató (vas és mangán kiválás) talajréteg; mentésre érdemes;

50-80 cm: vöröses szürkés vil. barna színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, erősen tömődött, alacsony humusztartalommal, redukációs folyamatokat kifejezetten mutató talajréteg; mentésre nem érdemes;

80-120 cm: szürkés vöröses vil.barna színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű, szénsavas meszet nem tartalmazó, erős reduktív bélyegeket hordozó (vas, mangán, glej) talajréteg;

120-150 cm: szürke színű, szerkezet nélküli, erős reduktív hatásokkal terhelt, szénsavas meszet nem tartalmazó, agyag fizikai féleségű talajréteg;

Az S13 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: sötétbarna színű; szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (56KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 5,86), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, 2,73 m/m% humusztartalommal és 0,03 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes

30-50 cm: világosbarna színű, szerkezet nélküli, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), közömbös kémhatású (pH 7,11), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, erősen tömődött, 1,41 m/m% humusztartalommal és 0,06 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat igen minimális mértékben mutató talajréteg, mentésre a vonatkozó jogszabály értelmében érdemes;

50-90 cm: szürkés vöröses vil.barna színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, szénsavas meszet nem tartalmazó, erős reduktív bélyegeket hordozó (vas, mangán, glej) talajréteg;

90-120+ cm: : szürke színű, szerkezet nélküli, erős reduktív hatásokkal terhelt, szénsavas meszet nem tartalmazó, agyag fizikai féleségű talajréteg;

Az S14 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: sötétbarna színű; szemcsés-poliédes szerkezetű, agyag fizikai féleségű (60KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 6,46), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, 2,74 m/m% mennyiségű humusztartalommal és 0,06 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat minimális mennyiségben mutató talajréteg; mentésre érdemes;

30-45 cm: vöröses sárgás szürkés barna színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű (59KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,44), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, 1,37 m/m% humusztartalommal és 0,06 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukációs bélyegeket mutató (vas és mangán kiválás, enyhe glej) talajréteg; mentésre a vonatkozó jogszabályban foglaltak alapján érdemes, azonban a talaj egyéb jogszabályban nem meghatározott paraméterei miatt mentésre nem javasolt;

45-80 cm: szürkés vöröses okker színű, szerkezet nélküli, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,94), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, 1,23 m/m% humusztartalommal bíró, 0,09 m/m% vízdoldható sótartalmat mutató talajréteg; mentésre a vonatkozó jogszabályban foglaltak alapján érdemes, azonban a talaj egyéb jogszabályban nem meghatározott paraméterei miatt mentésre nem javasolt;

80-100+ cm: szürke színű, szerkezet nélküli, nehéz agyag fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, levegőtlen, erős reduktív viszonyokat mutató (erős glej) talajréteg;

Az S 15 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: sötétbarna színű; szemcsés-poliédes szerkezetű, agyag fizikai féleségű (>60KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 6,28), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, 2,65 m/m% mennyiségű humusztartalommal és 0,05 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, enyhe vas kiválásokat mutató talajréteg; mentésre érdemes;

30-55 cm: szürkés barna színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű (60KA), közömbös kémhatású (pH 7,01), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, 1,84 m/m% humusztartalommal és 0,05 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukciós bélyegeket mutató (vas és mangán kiválás, enyhe glej) talajréteg; mentésre a vonatkozó jogszabályban foglaltak alapján érdemes;

55-80 cm: okkeres vöröses szürke színű, szerkezet nélküli, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,21), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, 1,28 m/m% humusztartalommal bíró, 0,07 m/m% vízdoldható sótartalmat mutató talajréteg; mentésre a vonatkozó jogszabályban foglaltak alapján érdemes, azonban a talaj egyéb jogszabályban nem meghatározott paraméterei miatt mentésre nem javasolt;

80-110+ cm: okkeres szürke színű, szerkezet nélküli, nehéz agyag fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet tartalmazó (+), tömődött, levegőtlen, erős redukzív viszonyokat mutató (erős glej) talajréteg;

110-150 cm: szürke színű, szerkezet nélküli, nehéz agyag fizikai féleségű, szénsavas meszet tartalmazó (++), tömődött, levegőtlen, erős redukzív viszonyokat mutató (erős glej) talajréteg;

Az S16 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: feketés barna színű; szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (60KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 6,02), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, 2,60 m/m% mennyiségű humusztartalommal és 0,07 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes;

30-60 cm: sötétbarna színű, poliédes szerkezetű, agyag fizikai féleségű (55KA), közömbös kémhatású (pH 7,05), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, 1,69 m/m% humusztartalommal és 0,07 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukciós bélyegeket mutató (vas és enyhe mangán kiválás) talajréteg; mentésre érdemes;

60-85 cm: barnás szürke színű, szerkezet nélküli, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,48), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, 0,93 m/m% mennyiségű humusztartalommal bíró, enyhe glejt, vas és mangán kiválásokat mutató talajréteg, mentésre nem érdemes;

85-110 cm: szürkés fakóbarna színű, agyag fizikai féleségű, szénsavas meszet nem tartalmazó, redukzív hatásokkal terhelt (vas, mangán kiválások és glej) talajréteg;

110-150 cm: szürke színű, agyag fizikai féleségű, szénsavas meszet nem tartalmazó, erős redukzív bélyegeket mutató talajréteg;

Az S17 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: barna színű; szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (58KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 6,01), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, 2,55 m/m% humusztartalommal és 0,06 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes

30-60 cm: enyhén szürkés barna színű, poliédes szerkezetű, agyag fizikai féleségű (58KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 6,71), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, 1,48 m/m% humusztartalommal és 0,07 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat minimálisan mutató, enyhe vas és mangán folttal rendelkező talajréteg, mentésre érdemes;

60-100+ cm: enyhén sárgás barna színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, minimális humusztartalommal bíró, enyhe vas és mangán folttal rendelkező talajréteg, mentésre nem érdemes;

Az S18 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: barna színű; szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (>60KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 6,64), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, 2,23 m/m%

humusztartalommal és 0,06 m/m% mennyiségben vízdíszható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes

30-45 cm: barna színű, enyhén szemcsés, poliédes szerkezetű, agyag fizikai féleségű (>60KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,32), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, 1,43 m/m% humusztartalommal és 0,07 m/m% mennyiségben vízdíszható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg, mentésre érdemes;

45-60 cm: sárgás barna színű, szerkezet nélküli, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 8,15), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nyomokban (0,1m/m%) mennyiségben tartalmazó, tömődött, 0,78 m/m% humusztartalommal és 0,09 m/m% mennyiségben vízdíszható sótartalommal rendelkező, enyhe vas és mangán kiválásokat mutató talajréteg, mentésre nem érdemes;

60-100+ cm: barnás vöröses sárga színű, agyag fizikai féleségű, szénsavas meszet nyomokban tartalmazó, reduktív bélégeket hordozó (vas, mangán kiválások, enyhe glej) talajréteg;

Az S19 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-40 cm: vil. barna színű; szemcsés szerkezetű, agyag fizikai féleségű (>60KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 6,35), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, 1,98 m/m% mennyiségű humusztartalommal és 0,05 m/m% mennyiségben vízdíszható sótartalommal rendelkező, minimális vas kiválásokkal rendelkező talajréteg; mentésre érdemes;

40-70 cm: vil. fakóbarna színű, szerkezet nélküli, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), közömbös kémhatású (pH 7,14), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, alacsony 0,87 m/m% humusztartalommal rendelkező, vas és mangán kiválásokat mutató talajréteg, mentése nem indokolt;

70-120 cm: vöröses szürke színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, igen minimális humusztartalommal rendelkező, erősen reduktív talajréteg;

120-150 cm: sárgás vil. szürke színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, minimális humusztartalommal rendelkező, vas és mangán kiválásokkal és erős glejjel terhelt talajréteg;

Az S20 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-40 cm: barna színű; szemcsés szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (51KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 5,51), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, 1,86 m/m% mennyiségű humusztartalommal és <0,02 m/m% mennyiségben vízdíszható sótartalommal rendelkező, vas és mangán kiválásokkal nem rendelkező talajréteg; mentésre érdemes;

40-60 cm: vil. fakóbarna színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű (57KA), közömbös kémhatású (pH 6,89), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, alacsony 0,96 m/m% humusztartalommal rendelkező, vas és mangán kiválásokat mutató talajréteg, mentése nem indokolt;

60-100+ cm: vil. vöröses fakóbarna színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű, szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, igen minimális humusztartalommal rendelkező talajréteg;

Az S21 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: barna színű; szemcsés, poliédes szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (51KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 6,52), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, 2,56 m/m% mennyiségű humusztartalommal és 0,04 m/m% mennyiségben vízdíszható sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat enyhén mutató talajréteg; mentésre érdemes;

30-50 cm: feketés barna színű, poliédes szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (49KA), közömbös kémhatású (pH 7,11), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, 2,02 m/m% humusztartalommal és 0,05 m/m% mennyiségben vízdíszható sótartalommal rendelkező, reduktív viszonyokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes;

50-90 cm: vöröses sárga színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű (49KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,86), szénsavas meszet nem tartalmazó, vas és mangán kiválásokat mutató, 0,04 m/m% vízdíszható sótartalommal bíró, 0,72 m/m% humusztartalommal rendelkező talajréteg, mentésre nem érdemes;

90-120 cm: szürkés vöröses sárga színű, agyagos vályog fizikai féleségű, erős vas és mangán kiválásokat mutató, glejjel rendelkező talajréteg;

120-150 cm: szürke színű, agyag fizikai féleségű, szénsavas meszet nem tartalmazó, erős reduktív hatásokkal terhelt, vas-, mangán kiválásokkal és glejjel rendelkező talajréteg;

Az S22 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: barnás fekete színű; szemcsés, poliédes szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (47KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 6,29), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, 2,85 m/m% mennyiségű humusztartalommal és 0,04 m/m% mennyiségben vízdíszítő sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat enyhén mutató talajréteg; mentésre érdemes;

30-50 cm: *feketés barna* színű, poliédes szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (47KA), közömbös kémhatású (pH 6,84), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, 1,78 m/m% humusztartalommal és 0,05 m/m% mennyiségben vízdíszítő sótartalommal rendelkező, reduktív viszonyokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes;

50-100 cm: vöröses sárga színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű (50KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,33), szénsavas meszet nem tartalmazó, vas és mangán kiválásokat mutató, 0,04 m/m% vízdíszítő sótartalommal bíró, 0,70 m/m% humusztartalommal rendelkező talajréteg, mentésre nem érdemes;

100-150 cm: vöröses szürkés sárga színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű (55KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,76), szénsavas meszet nyomokban (0,1 m/m%) tartalmazó, vas és mangán kiválásokat mutató, 0,07 m/m% vízdíszítő sótartalommal bíró, 0,66 m/m% humusztartalommal rendelkező talajréteg,

Az S23 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: barna színű; szemcsés szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (52KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 5,78), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, enyhén tömődött, 2,30 m/m% mennyiségű humusztartalommal és 0,05 m/m% mennyiségben vízdíszítő sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes;

30-50 cm: *barna* színű, poliédes szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (52KA), gyengén savanyú kémhatású (pH 6,39), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, 1,82 m/m% humusztartalommal és 0,07 m/m% mennyiségben vízdíszítő sótartalommal rendelkező, reduktív viszonyokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes;

50-80 cm: vöröses vil. barna színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű (48KA), közömbös kémhatású (pH 6,95), szénsavas meszet nem tartalmazó, vas és mangán kiválásokat és glejt mutató, 0,07 m/m% vízdíszítő sótartalommal bíró, 0,96 m/m% humusztartalommal rendelkező talajréteg, mentésre nem érdemes;

80-120 cm: szürkés fakó barna színű, szerkezet nélküli, agyagos vályog fizikai féleségű (44KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,53), szénsavas meszet nem tartalmazó, vas és mangán kiválásokat mutató, glejjel rendelkező, 0,04 m/m% vízdíszítő sótartalommal bíró, 0,57 m/m% humusztartalommal rendelkező talajréteg,

120-150 cm: vöröses szürke színű, szerkezet nélküli, homokos vályog fizikai féleségű (33KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,66), szénsavas meszet nem tartalmazó, vas és mangán kiválásokat mutató, glejjel rendelkező, 0,04 m/m% vízdíszítő sótartalommal bíró, 0,46 m/m% humusztartalommal rendelkező talajréteg

Az S24 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-20 cm: barnás fekete színű; szemcsés szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (50KA), közömbös kémhatású (pH 7,12), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, laza, 2,34 m/m% humusztartalommal és kissé magas 0,12 m/m% mennyiségben vízdíszítő sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat enyhén mutató (vas kiválások) mutató talajréteg; mentésre érdemes

20-40 cm: *vöröses szürkés barna* színű, szemcsés szerkezetű, (homokos) vályog fizikai féleségű (37KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,72), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nem tartalmazó, tömődött, 0,69 m/m% humusztartalommal és 0,16 m/m% mennyiségben vízdíszítő sótartalommal rendelkező, redukációs folyamatokat mutató talajréteg; mentésre a vizsgálati paraméterek alapján nem indokolt, nem érdemes;

40-60 cm: vöröses szürke színű, szerkezet nélküli, homokos vályog fizikai féleségű (35KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,81), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nyomokban tartalmazó, tömődött, 0,59 m/m% humusztartalommal és 0,13 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, erős redukciós folyamatokat mutató talajréteg;

60-90 cm: szürkés vörös színű, szerkezet nélküli, homokos vályog fizikai féleségű, szénsavas meszet nem tartalmazó, erős redukciós hatásokkal terhelt talajréteg;

90-150 cm: sötét szürke színű, homok (homokos vályog) fizikai féleségű, laza, nem tömődött, szénsavas meszet nem tartalmazó, erős vízhatás alatt álló talajréteg;

Az S25 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: barna színű; morzsás szerkezetű, agyagos vályog fizikai féleségű (42KA), közömbös kémhatású (pH 7,18), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet nyomokban tartalmazó, enyhén tömődött, 1,76 m/m% mennyiségű humusztartalommal és 0,04 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, redukciós folyamatokat nem mutató talajréteg; mentésre érdemes;

30-50 cm: sötét löszsárga barna kevert színű, morzsás szerkezetű, vályog fizikai féleségű (38KA), gyengén lúgos kémhatású (pH 7,93), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 1,5 m/m% mennyiségben tartalmazó, közepesen tömődött, 0,86 m/m% humusztartalommal és 0,04 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, kiválásokat nem mutató talajréteg; mentésre az 1,0 m/m% alatti humusztartalom miatt nem indokolt;

50-100+ cm: löszsárga színű, szerkezet nélküli, homok (homokos vályog) fizikai féleségű (32KA), lúgos kémhatású (pH 8,62), agyaghártyával nem rendelkező; szénsavas meszet 3,7 m/m% mennyiségben tartalmazó, tömődött, 0,42 m/m% humusztartalommal és <0,02 m/m% mennyiségben vízdoldható sótartalommal rendelkező, kiválásokat nem mutató talajréteg;

A 56-2020-VMCH36. mod tervszám alatt elkészített talajvédelmi terv jelen tervben felhasznált talaj leírásai:

Talaj szelvény száma	Mintakód	Mintavétel mélysége cm	pHH 20	minősítés	5KA	minősítés	Szénsavas mésztartalom m/m%
D8	D 8/1	0-40	5.86	gyengén savanyú	38	vályog	0
	D 8/2	40-80	6.93	semleges	45	agyagos vályog	0
D9	D 9/1	0-40	6.94	semleges	46	agyagos vályog	0
	D 9/2	40-80	7.71	gyengén lúgos	45	agyagos vályog	0.8
	D 9/3	80-100	8.2	gyengén lúgos	41	vályog	1.4
D10	D 10/1	0-40	6.88	semleges	47	agyagos vályog	0
	D 10/2	40-70	7.12	semleges	59	agyag	0
	D 10/3	70-100	7.27	gyengén lúgos	60	agyag	0
D11	D 11/1	0-30	6.39	gyengén savanyú	36	vályog	0
	D 11/2	30-50	7.03	semleges	40	vályog	0
	D 11/3	50-80	7.21	gyengén lúgos	43	agyagos vályog	0

Talaj szelvény száma	Mintakód	Mintavétel mélysége cm	Összes só m/m%	Humusz m/m%	egyéb	Mentésre érdemes talajréteg
D8	D 8/1	0-40	0.02	2.02	szürkés fekete	Mentésre érdemes humuszos talajréteg 0-80 cm, mivel a 80 cm alatti réteg humusztartalma minimális.
	D 8/2	40-80	0.02	1.58	sötétebb, glej, tégl (lekerekített, feltehetően öntés anyag)	
		80+			világosodik homokosabb, minimális humusztartalom	
D9	D 9/1	0-40	0.02	2.7	szürke, glejes	A 80 cm alatti mélységtől a humusztartalom eléri ugyan az 1 m/m%-ot, azonban ezen réteg már a talajképző kőzet anyaga, ezért biztonsággal a mentésre érdemes humuszos talajréteg vastagsága 0-80 cm
	D 9/2	40-80	0.05	1.8	glej, apró téglatörmelék 80 cm-ig	
	D 9/3	80-100	0.04	1.14	sárgul, szürke, a talajképző kőzet anyaga	
D10	D 10/1	0-40	0.03	3.28	szürkés fekete, min. glejes	Mentésre érdemes humuszos talajréteg 0-100 cm.
	D 10/2	40-70	0.07	2.85	közepes glej	
	D 10/3	70-100	0.08	2.78	humuszos, jelentős vízhatás	
D11	D 11/1	0-30	0.02	2.65	szürke, enyhén glejes, apró tégladarabok	Mentésre érdemes humuszos talajréteg 0-50 cm, mivel az 50 cm alatti talajréteg humusztartalma nem éri el az 1 m/m%-ot.
	D 11/2	30-50	0.02	1.21	enyhe glej	
	D 11/3	50-80	0.05	0.95	sárgul, vörösdik, erős glej	
		80+			erős glej, talajképző anyag	

Talajtípus:

Főtípus: Réti talajok (VI.)
Típus: Réti talajok (300)
Altípus: Karbonátos (301)
Nem karbonátos (302)
Mélyben sós (303)

Típus: Öntés réti talajok (310)
Altípus: Nem karbonátos (312)

Típus: Csernozjom réti talajok (330)
Altípus: Típusos (332)

A vizsgált területen előforduló talajképző kőzet anyaga: karbonátos üledék, karbonátmentes agyag és iszap.

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 114,2364 ha nagyságú földrészlet **talaja a csatolt térképen lehatároltak szerinti vastagságban és térmértékben mentésre érdemes humuszos termőréteggel rendelkezik. A vizsgált terület összességében 548.160 m³ mentésre érdemes humuszos talajréteg mennyiséggel rendelkezik.**

Nyugati terület			Keleti terület		
Lehatárolt terület (ha)	Mentésre érdemes humuszos termőréteg vastagsága (cm)	Mentésre érdemes humuszos termőréteg mennyisége (m ³)	Lehatárolt terület (ha)	Mentésre érdemes humuszos termőréteg vastagsága (cm)	Mentésre érdemes humuszos termőréteg mennyisége (m ³)
3,0642	0	0	1,2199	0	0
0,4387	25	1096,75	0,5134	20	1026,8
0,1616	30	484,8	8,1417	40	32566,8
23,3702	50	116851	9,2817	45	41767,65
1,9888	55	10938,4	26,8613	50	134306,5
6,6647	60	39988,2	9,2222	60	55333,2
4,0244	70	28170,8	0,4957	70	3469,9
7,4536	80	59628,8	1,0105	80	8084
1,4446	100	14446			
Összesen 48,6108 ha – 271604,8 m ³			Összesen 56,7464 ha – 276554,9 m ³		

A TERVEZETT FÖLDMUNKÁKKAL ÉRINTETT TERÜLET PONTOS KIMUTATÁSA (m²)

Jelen talajvédelmi terv megírásának időpontjában a véglegesen más célra hasznosítani kívánt termőföldrészen 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 termett humuszos termőréteg helyben marad. A napelempark működését biztosító transzformátor állomás(ok), kapcsolószekrények, 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 területek 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 területek 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.§)

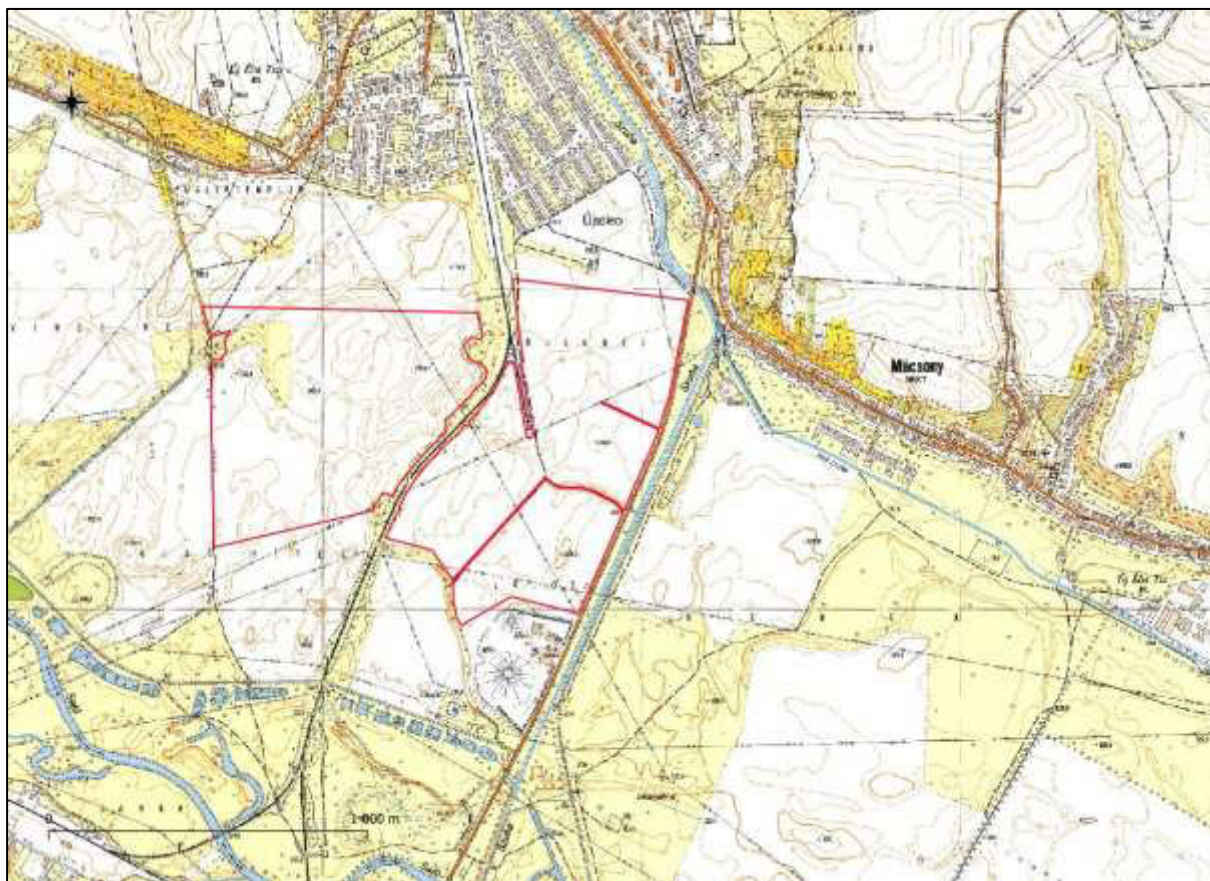
**A BERUHÁZÁS MEGVALÓSÍTÁSÁT KÖVETŐEN TERMŐFÖLDKÉNT NYILVÁNTARTOTT FÖLDRÉSZLETEK
HELYREÁLLÍTÁSÁVAL KAPCSOLATOS MUNKÁLATOK: nem érintett**

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

Kisgyőr, 2023. július 24.

MELLÉKLETEK JEGYZÉKE:

- Átnézeti térképek
- Fényképek
- Talajismereti kartogram
- Talajvédelmi szakértői nyilvántartásba vételi okirat másolata
- Nyilatkozat
- Talajvizsgálati jegyzőkönyv (0460-1/23.); (0570-4/19.)













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: 06/1/309-1003 Fax: 06/1/246-2942
E-mail: nti@neh.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: [redacted] anyja neve: [redacted] 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 szabályairól 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.



Jördán László
igazgató

SZAKÉRTŐI NYILATKOZAT

Bialkó Tibor – 3556 Kisgyőr, Dózsa György u. 75. - mint az AGRI-TALAJ Kft. ügyvezetője és egyben talajvédelmi szakértője 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.


AGRI-TALAJ KFT.
3556 Kisgyőr, Dózsa György u. 75.
Adószám: 28750127-2-05
OTP: 11734004-25980246
Tel.: 20-4393499 E-mail: agritalaj@gmail.com



Szolnoki Talajvédelmi Laboratórium Kft.

Székhely és postázási cím: 5000 Szolnok, Vízpart körút 28.

e-mail: info@szolnokitalajlabor.hu

A NAH által NAH-1-1858/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumvezető: Polgár Tiborné; Tel: +36 70/436-0431

Laboratóriumvezető helyettes: Pásztor László; Tel: +36 70/608-3638

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TALAJTANI VIZSGÁLATRÓL

Megrendelő neve

AGRI-TALAJ Kft.

Címe

3556 Kisgyőr, Dózsa György u. 75.

A minta származási helye

Szuhakálló; Múcsony FEAAK820; F29JEW20;FVXQEL20 ~105 ha

Mintavételt végezte: Bialkó Tibor talajvédelmi szakértő

A mintavétel ideje: 2023. 03. 22-26.

A minta átvételének időpontja: 2023. 04. 06.

A vizsgálat elvégzésének ideje: 2023. 04. 06 - 2023. 05. 05.

A vizsgálati jegyzőkönyv készítésének időpontja: 2023. 05. 05.

Laboratóriumvezető aláírása:

Polgár Tiborné
laboratóriumvezető

Jegyzőkönyvszám: **0460-1/23**

Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		27191	27192				
Mintajel		S1/1	S1/2				
Minta mélység (cm)		0-30	30-55				
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		7,01	7,16				
Arany-féle kötöttségi szám		53	50				
Összes só	% m/m	0,02	<0,02				
Szénsavas mész	% m/m	<0,1	<0,1				
Humusz	% m/m	2,06	1,23				
Hidrolitos aciditás							
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		27193	27194				
Mintajel		S2/1	S2/2				
Minta mélység (cm)		0-40	40-70				
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,38	7,30				
Arany-féle kötöttségi szám		57	59				
Összes só	% m/m	0,05	0,08				
Szénsavas mész	% m/m	<0,1	0,1				
Humusz	% m/m	2,27	1,27				
Hidrolitos aciditás		13,3					
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: **0460-1/23**

Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		27195	27196				
Mintajel		S3/1	S3/2				
Minta mélység (cm)		0-30	30-60				
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,30	6,76				
Arany-féle kötöttségi szám		>60	>60				
Összes só	% m/m	0,05	0,08				
Szénsavas mész	% m/m	<0,1	<0,1				
Humusz	% m/m	3,31	1,87				
Hidrolitos aciditás		18,0	9,00				
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		27197	27198				
Mintajel		S4/1	S4/2				
Minta mélység (cm)		0-30	30-50				
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		5,92	6,77				
Arany-féle kötöttségi szám		>60	56				
Összes só	% m/m	0,06	0,06				
Szénsavas mész	% m/m	<0,1	<0,1				
Humusz	% m/m	3,09	1,64				
Hidrolitos aciditás		20,8	9,75				
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: **0460-1/23**

Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		27199	27200				
Mintajel		S5/1	S5/2				
Minta mélység (cm)		0-30	30-50				
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,13	6,81				
Arany-féle kötöttségi szám		57	50				
Összes só	% m/m	0,04	0,02				
Szénsavas mész	% m/m	<0,1	<0,1				
Humusz	% m/m	3,03	1,92				
Hidrolitos aciditás		17,0	7,75				
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		27201	27202				
Mintajel		S6/1	S6/2				
Minta mélység (cm)		0-30	30-60				
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,17	6,73				
Arany-féle kötöttségi szám		>60	58				
Összes só	% m/m	0,04	0,05				
Szénsavas mész	% m/m	<0,1	<0,1				
Humusz	% m/m	2,96	2,17				
Hidrolitos aciditás		16,8	9,50				
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: **0460-1/23**

Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		27203	27204	27205			
Mintajel		S7/1	S7/2	S7/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-50	50-80			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,54	7,12	7,61			
Arany-féle kötöttségi szám		59	60	>60			
Összes só	% m/m	0,03	0,05	0,08			
Szénsavas mész	% m/m	<0,1	<0,1	<0,1			
Humusz	% m/m	2,27	1,78	1,50			
Hidrolitos aciditás		14,0					
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		27206	27207				
Mintajel		S8/1	S8/2				
Minta mélység (cm)		0-30	30-70				
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		7,33	7,77				
Arany-féle kötöttségi szám		>60	>60				
Összes só	% m/m	0,06	0,09				
Szénsavas mész	% m/m	0,1	3,1				
Humusz	% m/m	3,54	1,83				
Hidrolitos aciditás							
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 0460-1/23

Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		27208	27209	27210			
Mintajel		S9/1	S9/2	S9/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-60	60-80			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,45	6,85	7,36			
Arany-féle kötöttségi szám		>60	54	>60			
Összes só	% m/m	0,05	0,05	0,07			
Szénsavas mész	% m/m	<0,1	<0,1	<0,1			
Humusz	% m/m	2,99	1,87	1,06			
Hidrolitos aciditás		15,5	10,3				
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		27211	27212	27213			
Mintajel		S10/1	S10/2	S10/3			
Minta mélység (cm)		0-25	25-50	50-70			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,17	7,14	7,52			
Arany-féle kötöttségi szám		>60	50	50			
Összes só	% m/m	0,05	0,04	0,03			
Szénsavas mész	% m/m	<0,1	<0,1	<0,1			
Humusz	% m/m	3,29	1,63	1,05			
Hidrolitos aciditás		17,5					
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 0460-1/23

Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		27214	27215	27216			
Mintajel		S11/1	S11/2	S11/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-50	50-80			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,07	6,72	6,79			
Arany-féle kötöttségi szám		52	53	58			
Összes só	% m/m	<0,02	<0,02	0,04			
Szénsavas mész	% m/m	<0,1	<0,1	<0,1			
Humusz	% m/m	2,10	1,41	1,00			
Hidrolitos aciditás		21,5	9,25	6,75			
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		27217	27218				
Mintajel		S12/1	S12/2				
Minta mélység (cm)		0-30	30-50				
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		5,92	6,88				
Arany-féle kötöttségi szám		56	57				
Összes só	% m/m	0,02	0,04				
Szénsavas mész	% m/m	<0,1	<0,1				
Humusz	% m/m	2,88	1,52				
Hidrolitos aciditás		19,0	9,25				
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 0460-1/23

Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		27219	27220				
Mintajel		S13/1	S13/2				
Minta mélység (cm)		0-30	30-50				
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		5,86	7,11				
Arany-féle kötöttségi szám		56	>60				
Összes só	% m/m	0,03	0,06				
Szénsavas mész	% m/m	<0,1	<0,1				
Humusz	% m/m	2,73	1,41				
Hidrolitos aciditás		20,5					
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		27221	27222	27223			
Mintajel		S14/1	S14/2	S14/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-45	45-80			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,46	7,44	7,94			
Arany-féle kötöttségi szám		60	59	>60			
Összes só	% m/m	0,06	0,06	0,09			
Szénsavas mész	% m/m	<0,1	<0,1	<0,1			
Humusz	% m/m	2,74	1,37	1,23			
Hidrolitos aciditás		11,5					
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: **0460-1/23**

Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		27224	27225	27226			
Mintajel		S15/1	S15/2	S15/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-55	55-80			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,28	7,01	7,21			
Arany-féle kötöttségi szám		>60	60	>60			
Összes só	% m/m	0,05	0,05	0,07			
Szénsavas mész	% m/m	<0,1	<0,1	<0,1			
Humusz	% m/m	2,65	1,84	1,28			
Hidrolitos aciditás		15,5					
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		27227	27228	27229			
Mintajel		S16/1	S16/2	S16/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-60	60-85			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,02	7,05	7,48			
Arany-féle kötöttségi szám		60	55	>60			
Összes só	% m/m	0,07	0,07	0,09			
Szénsavas mész	% m/m	<0,1	<0,1	<0,1			
Humusz	% m/m	2,60	1,69	0,93			
Hidrolitos aciditás		13,8					
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 0460-1/23

Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		27230	27231				
Mintajel		S17/1	S17/2				
Minta mélység (cm)		0-30	30-60				
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,01	6,71				
Arany-féle kötöttségi szám		58	58				
Összes só	% m/m	0,06	0,07				
Szénsavas mész	% m/m	<0,1	<0,1				
Humusz	% m/m	2,55	1,48				
Hidrolitos aciditás		19,3	8,50				
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		27232	27233	27234			
Mintajel		S18/1	S18/2	S18/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-45	45-60			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,64	7,32	8,15			
Arany-féle kötöttségi szám		>60	>60	>60			
Összes só	% m/m	0,06	0,07	0,09			
Szénsavas mész	% m/m	<0,1	<0,1	0,1			
Humusz	% m/m	2,23	1,43	0,78			
Hidrolitos aciditás		9,50					
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: **0460-1/23**

Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		27235	27236				
Mintajel		S19/1	S19/2				
Minta mélység (cm)		0-40	40-70				
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,35	7,14				
Arany-féle kötöttségi szám		>60	>60				
Összes só	% m/m	0,05	0,05				
Szénsavas mész	% m/m	<0,1	<0,1				
Humusz	% m/m	1,98	0,87				
Hidrolitos aciditás		11,5					
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		27237	27238				
Mintajel		S20/1	S20/2				
Minta mélység (cm)		0-40	40-60				
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		5,51	6,89				
Arany-féle kötöttségi szám		51	57				
Összes só	% m/m	<0,02	0,04				
Szénsavas mész	% m/m	<0,1	<0,1				
Humusz	% m/m	1,86	0,96				
Hidrolitos aciditás		17,3	6,00				
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: **0460-1/23**

Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		27239	27240	27241			
Mintajel		S21/1	S21/2	S21/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-50	50-90			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,52	7,11	7,86			
Arany-féle kötöttségi szám		51	49	49			
Összes só	% m/m	0,04	0,05	0,03			
Szénsavas mész	% m/m	<0,1	<0,1	<0,1			
Humusz	% m/m	2,56	2,02	0,72			
Hidrolitos aciditás		12,3					
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		27242	27243	27244	27245		
Mintajel		S22/1	S22/2	S22/3	S22/4		
Minta mélység (cm)		0-30	30-50	50-100	100-150		
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,29	6,84	7,33	7,76		
Arany-féle kötöttségi szám		47	47	50	55		
Összes só	% m/m	0,04	0,05	0,04	0,07		
Szénsavas mész	% m/m	<0,1	<0,1	<0,1	0,1		
Humusz	% m/m	2,85	1,78	0,70	0,66		
Hidrolitos aciditás		16,0	8,50				
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 0460-1/23

Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		27246	27247	27248	27249	27250	
Mintajel		S23/1	S23/2	S23/3	S23/4	S23/5	
Minta mélység (cm)		0-30	30-50	50-80	80-120	120-150	
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		5,78	6,39	6,95	7,53	7,66	
Arany-féle kötöttségi szám		52	52	48	44	33	
Összes só	% m/m	0,05	0,07	0,07	0,04	0,04	
Szénsavas mész	% m/m	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
Humusz	% m/m	2,30	1,82	0,96	0,57	0,46	
Hidrolitos aciditás		18,8	10,8	5,25			
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		27251	27252	27253			
Mintajel		S24/1	S24/2	S24/3			
Minta mélység (cm)		0-20	20-40	40-60			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		7,12	7,72	7,81			
Arany-féle kötöttségi szám		50	37	35			
Összes só	% m/m	0,12	0,16	0,13			
Szénsavas mész	% m/m	<0,1	<0,1	0,1			
Humusz	% m/m	2,34	0,69	0,59			
Hidrolitos aciditás							
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 0460-1/23

Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		27254	27255	27256			
Mintajel		S25/1	S25/2	S25/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-50	50-100			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		7,18	7,93	8,62			
Arany-féle kötöttségi szám		42	38	32			
Összes só	% m/m	0,04	0,04	<0,02			
Szénsavas mész	% m/m	0,1	1,5	3,7			
Humusz	% m/m	1,76	0,86	0,42			
Hidrolitos aciditás							
Szódalúgosság	% m/m			0,021			

Jegyzőkönyvszám: **0460-1/23**

Vizsgálati módszerek és a mérések becsült bizonytalansága

Talajtani-, talajfizikai vizsgálat

Vizsgált paraméter	Alsó méréshatár/ mérési tartomány	A vizsgálati módszer azonosítója	Becsült bizonytalanság
pH (vizes)	2 – 12	MSZ-08-0206-2:1978 2.1.	± 0,1 absz. ért.
Arany-féle kötöttségi szám	25 – 60	MSZ-08-0205:1978 5.2.	± 2 absz. ért.
Összes só (vízben oldható)	> 0,02 % m/m	MSZ-08-0206-2:1978 2.4.	± 12 rel. %
Szénsavas mész	0,1-2 % m/m > 2 % m/m	MSZ-08-0206-2:1978 2.2.	± 9 rel. % ± 6 rel. %
Humusz (kálium-dikromát-kénsavas roncsolmányból)	0,2-1 % m/m > 1 % m/m	MSZ-08-0210-2:1977 2.1.6.	± 7 rel. % ± 4 rel. %
Hidrolitos aciditás (y1)	0,25-10 > 10	MSZ-08-0206-2:1978 2.5.	± 5 rel. % ± 2 rel. %
Szódalúgosság	> 0,011 % m/m	MSZ-08-0206-2:1978 2.3.	± 9 rel. %

A vizsgálat során alkalmazott berendezések: elektronikus precíziós mérleg (C-300, C-1600); labormérleg (NJW-300); kalciméter (egyedi); konduktométer (LF 538); pH-mérő (pH 730); GENESYS fotométer (GENESYS 5).

Megjegyzés: A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintá(k)ra vonatkoznak.

Az Ügyfél által szolgáltatott adatokért a Szolnoki Talajvédelmi Laboratórium Kft. nem vállal felelősséget.

A Vizsgálati Jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni.

A laboratóriumba beküldött mintát 90 napig őrizzük meg.

A vizsgálattal kapcsolatos észrevételeit (kifogásait) szíveskedjék 90 napon belül megtenni.

Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv összesen 15 számozott oldalt tartalmaz.

Jegyzőkönyvszám: **0460-1/23**

- VÉGE -



Szolnoki Talajvédelmi Laboratórium Kft.
Székhely és postázási cím: 5000 Szolnok, Vízpart krt. 32.
e-mail: szolnokitalajlabor@gmail.com

A NAH által NAH-1-1858/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumvezető: Polgár Tiborné; Tel: +36 70/436-0431
Laboratóriumvezető helyettes: Pásztor László; Tel: +36 20/437-3444

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TALAJTANI VIZSGÁLATRÓL

Megrendelő neve

Bialkó Tibor e.v.

Címe

3528 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 34.

A minta származási helye

Szuhakálló 051/11,12,25; 058/3,5,6 hrsz. 51,27 ha. FVXQE-T-17; F214E-E-17

Mintavételt végezte: Bialkó Tibor talajvédelmi szakértő

A mintavétel ideje: 2019.11.18-22.

A minta átvételének időpontja: 2019.11.23.

A vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.11.23-2019.12.06.

A vizsgálati jegyzőkönyv készítésének időpontja: 2019.12.06.

Laboratóriumvezető aláírása:


Polgár Tiborné
laboratóriumvezető

Jegyzőkönyvszám: **0570-4/19**

Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		17468	17469	17470			
Mintajel		D1/1	D1/2	D1/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-60	60-90			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		5,93	7,09	7,49			
Arany-féle kötöttségi szám		60	48	55			
Összes só	% m/m	0,02	<0,02	0,04			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	2,89	1,22	1,07			
Hidrolitos aciditás		19,8					
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		17471	17472	17473			
Mintajel		D2/1	D2/2	D2/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-70	70-100			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,34	7,22	7,56			
Arany-féle kötöttségi szám		>60	>60	>60			
Összes só	% m/m	0,06	0,08	0,09			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0,1			
Humusz	% m/m	3,09	2,09	1,92			
Hidrolitos aciditás		14,0					
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 0570-4/19



Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		17474	17475	17476			
Mintajel		D3/1	D3/2	D3/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-70	70-100			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,06	6,97	7,18			
Arany-féle kötöttségi szám		>60	52	45			
Összes só	% m/m	0,03	0,02	<0,02			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	3,38	1,45	0,80			
Hidrolitos aciditás		17,0	5,50				
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		17477	17478	17479	17480		
Mintajel		D4/1	D4/2	D4/3	D4/4		
Minta mélység (cm)		0-20	20-40	40-70	70-100		
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,26	6,63	7,06	7,67		
Arany-féle kötöttségi szám		>60	>60	>60	>60		
Összes só	% m/m	0,06	0,07	0,08	0,08		
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0	0,1		
Humusz	% m/m	3,89	3,09	2,09	2,10		
Hidrolitos aciditás		20,0	11,3				
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 0570-4/19



Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		17481	17482				
Mintajel		D5/1	D5/2				
Minta mélység (cm)		0-30	30-50				
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,85	7,48				
Arany-féle kötöttségi szám		51	47				
Összes só	% m/m	0,02	0,02				
Szénsavas mész	% m/m	0	0,1				
Humusz	% m/m	3,47	0,55				
Hidrolitos aciditás		10,8					
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		17483	17484	17485			
Mintajel		D6/1	D6/2	D6/3			
Minta mélység (cm)		0-40	40-70	70-100			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		7,71	8,03	7,95			
Arany-féle kötöttségi szám		48	49	47			
Összes só	% m/m	0,04	0,04	0,05			
Szénsavas mész	% m/m	0,8	0,1	0,1			
Humusz	% m/m	3,12	1,35	0,72			
Hidrolitos aciditás							
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 0570-4/19



Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		17486	17487	17488			
Mintajel		D7/1	D7/2	D7/3			
Minta mélység (cm)		0-40	40-70	70-100			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,33	7,83	7,39			
Arany-féle kötöttségi szám		37	47	57			
Összes só	% m/m	<0,02	0,03	0,04			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	1,93	1,18	0,80			
Hidrolitos aciditás		15,3					
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		17489	17490				
Mintajel		D8/1	D8/2				
Minta mélység (cm)		0-40	40-80				
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		5,86	6,93				
Arany-féle kötöttségi szám		38	45				
Összes só	% m/m	<0,02	0,02				
Szénsavas mész	% m/m	0	0				
Humusz	% m/m	2,02	1,58				
Hidrolitos aciditás		19,5	8,25				
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 0570-4/19



Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		17491	17492	17493			
Mintajel		D9/1	D9/2	D9/3			
Minta mélység (cm)		0-40	40-80	80-100			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,94	7,71	8,20			
Arany-féle kötöttségi szám		46	45	41			
Összes só	% m/m	<0,02	0,05	0,04			
Szénsavas mész	% m/m	0	0,8	1,4			
Humusz	% m/m	2,70	1,80	1,14			
Hidrolitos aciditás		9,75					
Szódalúgosság	% m/m						

Mintaazonosítási szám		17494	17495	17496			
Mintajel		D10/1	D10/2	D10/3			
Minta mélység (cm)		0-40	40-70	70-100			
Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,88	7,12	7,27			
Arany-féle kötöttségi szám		47	59	60			
Összes só	% m/m	0,03	0,07	0,08			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	3,28	2,85	2,78			
Hidrolitos aciditás		10,3					
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 0570-4/19



Talajtani-, talajfizikai vizsgálati eredménylap

Talajtani alapvizsgálatok

Mintaazonosítási szám		17497	17498	17499			
Mintajel		D11/1	D11/2	D11/3			
Minta mélység (cm)		0-30	30-50	50-80			
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény					
pH (vizes)		6,39	7,03	7,21			
Arany-féle kötöttségi szám		36	40	43			
Összes só	% m/m	<0,02	<0,02	0,05			
Szénsavas mész	% m/m	0	0	0			
Humusz	% m/m	2,65	1,21	0,95			
Hidrolitos aciditás		13,0					
Szódalúgosság	% m/m						

Jegyzőkönyvszám: 0570-4/19



Vizsgálati módszerek és a mérések becsült bizonytalansága

Talajtani-, talajfizikai vizsgálat

Vizsgált paraméter	Alsó méréshatár/ mérési tartomány	A vizsgálati módszer azonosítója	Becsült bizonytalanság
pH (vizes)	2 – 12	MSZ-08-0206-2:1978 2.1.	± 0,1 absz. ért.
Arany-féle kötöttségi szám	25 – 60	MSZ-08-0205:1978 5.2.	± 2 absz. ért.
Összes só (vízben oldható)	> 0,02 % m/m	MSZ-08-0206-2:1978 2.4.	± 12 rel. %
Szénsavas mész	0,1-2 % m/m > 2 % m/m	MSZ-08-0206-2:1978 2.2.	± 9 rel. % ± 6 rel. %
Humusz (kálium-dikromát-kénsavas roncsolmányból)	0,2-1 % m/m > 1 % m/m	MSZ-08-0210-2:1977 2.1.6.	± 7 rel. % ± 4 rel. %
Hidrolitos aciditás (y1)	0,25-10 > 10	MSZ-08-0206-2:1978 2.5.	± 5 rel. % ± 2 rel. %
Szódalúgosság	> 0,011 % m/m	MSZ-08-0206-2:1978 2.3.	± 9 rel. %

A vizsgálat során alkalmazott berendezések: elektronikus precíziós mérleg (C-300, C-1600); labormérleg (NJW-300); kalciméter (egyedi); konduktométer (LF 538); pH-mérő (pH 730); GENESYS fotométer (GENESYS 5).

Megjegyzés: A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintá(k)ra vonatkoznak.

A Vizsgálati Jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni.

A laboratóriumba beküldött mintát 90 napig őrizzük meg.

A vizsgálattal kapcsolatos észrevételeit (kifogásait) szíveskedjék 90 napon belül megtenni.

Ezen Vizsgálati Jegyzőkönyv összesen 8 számozott oldalt tartalmaz.

Jegyzőkönyvszám: **0570-4/19**

- VÉGE -

