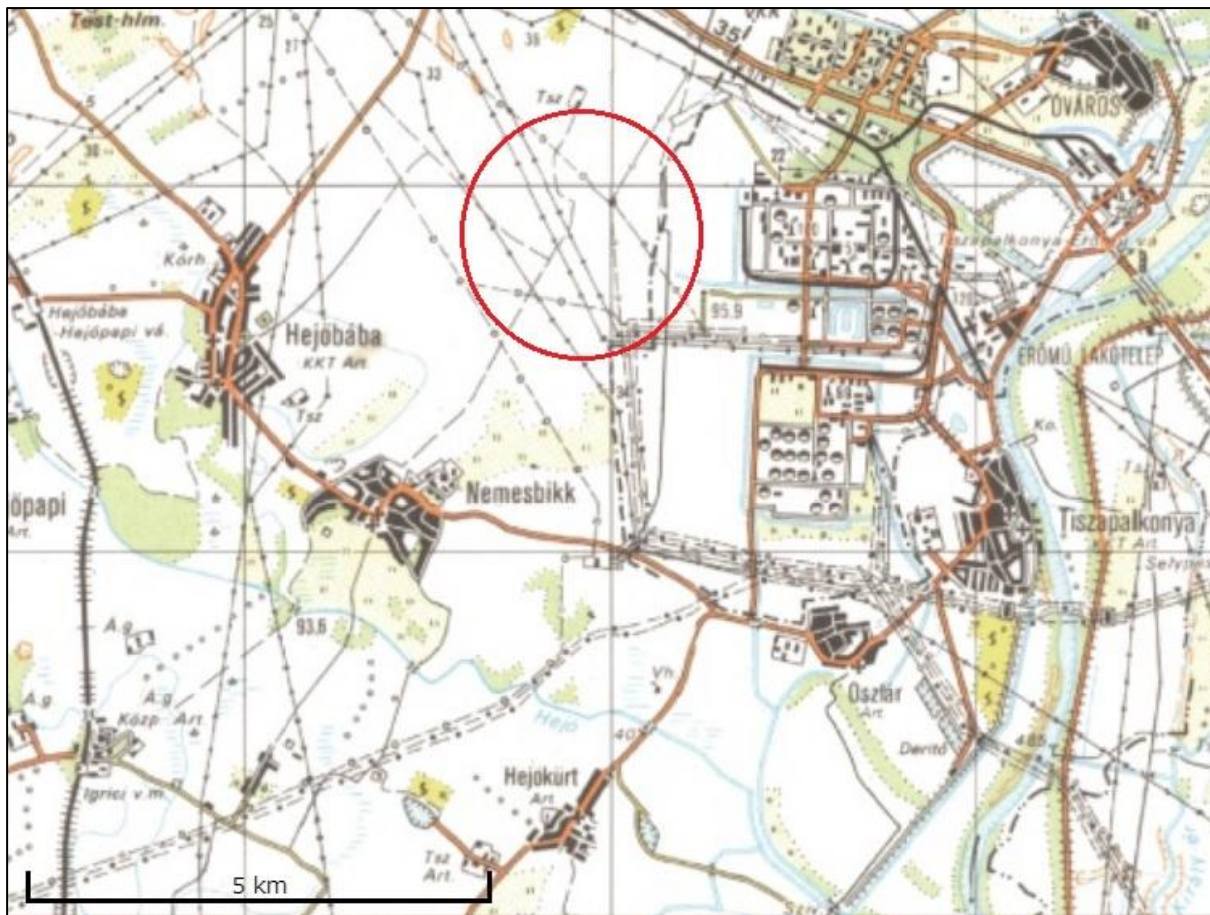


A TALAJ HUMUSZOS TERMŐRÉTEGÉNEK MENTÉSÉET MEGALAPOZÓ TALAJVÉDELMI TERV

a Nemesbikk külterület 016; 023/11-12; 025/5 hrsz-ok és a Sajószöged külterület 084/9 hrsz-ok alatti szántó és legelő művelési ágban nyilvántartott összességében 78,1834 ha nagyságú termőföldrészlet naperőmű létesítésének céljára történő 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:

4-AGRI-2021-VMCH03.

Készítés ideje:

2021. február 02.

Készült:

4 eredeti példányban és 1 db elektronikus példányban (pdf)

AGRI-TALAJ KFT.

3556 Kisgyőr, Dózsa György u. 75.

Adószám: 28750127-2-05

OTP: 11734004-25980246

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

A talajvédelmi terv 18 db számozott oldalt és a 1538-2/20. számú talajvizsgálati jegyzőkönyvet tartalmazza

1. INFORMÁCIÓS ADATLAP - ALÁÍRÓLAP

Megrendelő:

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Neve: | NES Energy Zrt. |
| 2. Címe: | 3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály út 3. 1. em. 3. |
| 3. Kapcsolattartó neve: | Pecseri Róbert |
| 4. Kapcsolattartó elérhetősége: | 30-566-6027; pecseri.robort@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
Nemesbikk	016		legelő	11,9141	11,9141	11,9141	F0DXN-T-17	nem
	023/11		szántó	4,5337	4,5337	4,5337	F0V4N-F-17	
	023/12		szántó	12,6523	12,6523	12,6523	F0V4N-F-17	
	025/5	a	legelő	25,6769	25,6769	25,6769	F0WAN-P-17	
	084/9	a	legelő	1,8527	1,8527	1,8527	F0DXN-T-17	
		c	legelő	13,0280	13,0280	13,0280	F0DXN-T-17	
		d	legelő	1,7031	1,7031	1,7031	F0DXN-T-17	
		h	legelő	6,8226	6,8226	6,8226	F0DXN-T-17	
összesen:					78,1834	78,1834		

A tervezett véglegesen más célú hasznosítással érintett termőföld terület nagysága (ha): 78,1834 ha

A végleges más célú hasznosítás célja:

napelem park és annak funkcióképes működését biztosító létesítmények

A vizsgált termőföldrészlet mentésre érdemes humuszos termőrétegének vastagsága:

16,2195 ha területnagyságon	0 cm
9,5799 ha területnagyságon	40 cm
18,4392 ha területnagyságon	45 cm
13,7649 ha területnagyságon	50 cm
7,0403 ha területnagyságon	55 cm
3,4508 ha területnagyságon	60 cm
9,6888 ha területnagyságon	70 cm

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

humuszvagyona: 317.370 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 CXIX. tv 39.§ (2) bekezdése alapján a talaj humuszos termőrétegének eltávolítása, megbontása tilos.

	BIALKÓ TIBOR talajvédelmi szakértő szakértői nyilvántartási szám: 003/2015.
AGRI-TALAJ KFT. 3556 Kisgyőr, Dózsa György u. 75. Adószám: 28750127-2-05 OTP: 11734004-25980246 Tel.: 20-4393499 E-mail: agritalaj@gmail.com	AGRI-TALAJ Kft. 3556 Kisgyőr, Dózsa György u. 75. 28750127-2-05

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 Nemesbikk külterület 016; 023/11,12; 025/5 hrsz-ok és a Sajószöged külterület 084/9 hrsz. a), c), d), h) alrészletei alatti termőföldként nyilvántartott ingatlanokon tervezett naperőmű és annak funkcióképes működését biztosító létesítmények 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 Nemesbikk külterület 016; 023/11,12; 025/5 hrsz-ok és a Sajószöged külterület 084/9 hrsz. a), c), d), h) alrészletei alatti szántó és legelő művelési ágban nyilvántartott összességében 78,1834 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 területrészen napelem parkot és annak funkcióképes működését biztosító létesítményeket (trafóállomás, megközelítő út...stb.) kíván kialakítani.

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

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

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

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

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

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

A beruházások megvalósítása során keletkezett mentett humuszos termőréteg teljes mennyiségét a beruházás kivitelezése során igénybe vett földrészekre kell felhasználni úgy, hogy a kialakított felső humuszos termőréteg vastagsága az eredeti humuszos termőréteggel együtt az 1 métert ne haladja meg.

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

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

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

3. A TERÜLET BEMUTATÁSA

A véglegesen más célú hasznosításra tervezett terület, Sajószöged belterületétől déli irányba, attól mintegy 2,5-3 km távolságra található ~95-96 méter tengerszint feletti magasságban elhelyezkedő, részben legelő és részben szántóföldi hasznosítás alatt álló területen helyezkedik el. A vizsgált terület jellemzően egy mélyebb fekvésű, makrodomborzatát tekintve sík, azonban jelentős mikrodomborzati heterogenitással jellemezhető. A helyszíni bejárás időpontjában a vizsgált területen más célú hasznosítás nyomai nem voltak fellelhetőek, azok mezőgazdasági hasznosítás alatt álltak. A vizsgált terület Magyarország kistájainak katasztere alapján a Sajó-Hernád –Sík kistájon belül, annak déli részén terül el. A kistáj 89,5 és 160 m közötti tszf-i magasságú hordalékkúp síkság. A területet a Sajó és a Hernád hordalékkúpja építi fel. Az egykori felszín a folyók eróziójának hatására alacsony völgyközi hátakkal tagolt, egyhangú felszíne löszös anyagokkal fedett. A hordalékkúp építése az egész pleisztocénban tartott, a holocénban a Sajó–Hernád saját hordalékkúpjába vésődött. A felszín legelterjedtebb képződménye a folyóvízi kavics (gyakran homok és murva is kapcsolódik hozzájuk). A kistájban rendkívül sok, nagy készlettel rendelkező kavics-előfordulás ismert. A Sajó–Hernád árterén löszös-agyagos üledékek, ill. holocén öntésanyagok vannak a felszínen. A táj a két folyó hordalékkúpján alakult ki. A fiatal öntéshordalékon, amelynek egy része kavics, öntés réti és réti talajok találhatóak. Mechanikai összetételük vályog vagy agyagos vályog, szervesanyag-tartalmuk legfeljebb 2-3%. A Sajó-völgy talajai – amelyek között kevés nyers öntés is van – inkább savanyúak, míg a Hernád-völgyben a talajok vagy karbonátosak, vagy gyengén savanyúak. Az öntés réti talajokéhoz hasonló fizikai és kémiai jellemzőjű, de nagyobb (>4%) szervesanyag-tartalmú réti talajok. A szikes talajok, így a réti szolonyeczek és a sztyepesedő réti szolonyeczek kis foltokban fordulnak elő. A réti szolonyeczek 80%-ban legelőként, míg a kedvezőbb termékenységű sztyepesedő réti szolonyec talajok 25%-ban legelőként és 75%-ban szántóként hasznosíthatók. A teraszok lösz és löszszerű üledékein – főként a kistáj alsó harmadában – a réti talajképződményekhez csatlakozó térszíneken réti csernozjomok (11%), a magasabb teraszokon alföldi mészlepedékes csernozjomok (20%), a hegységelőterekhez csatlakozóan pedig csernozjom barna erdőtalajok (23%) keletkeztek. (Magyarország Kistájainak Katasztere – szerk.: Dövényi Zoltán, 2010.)

4.A MINTAVÉTEL IDEJE, MÓDJA, TALAJTANI JELLEMZÉS

A végleges más célú hasznosítással tervezett termőföldeken 2020. szeptember 20 – 20210. október 23. napjain helyszíni bejárást végeztem, a bejárás során Eijkelkamp edelman típusú talajfúróval talajtani feltárást végeztem a humuszos talajréteg meghatározás végett. Az alább részletezett 2/1-2/16 mintavételi pontokon 0-(60)100 (150) cm mélységű talajszelvény feltárások kerültek elvégzésre.

Tevékenység			Időpont
Helyszíni bejárás, talajszelvény feltárás, talajmintavétel			2020. szeptember 20-október 23.
Talajvíz mintavétel			-
Tevékenység	Helyszínek száma	Jele(i)	Mintavételek száma
Humuszos talajréteg megállapítása fúrással	16	2/1; 2/2;.....2/16	43 db bolygatott talajminta

A feltárt talajszelvények EOv koordinátái:

Minta jele	x	y	Minta jele	x	y
2/1	795297	287440	2/9	795765	287723
2/2	795472	287599	2/10	795958	287189
2/3	795589	287898	2/11	796039	286884
2/4	795466	288038	2/12	796145	286725
2/5	795234	288200	2/13	796316	286622
2/6	795809	287902	2/14	796108	286489
2/7	796032	287744	2/15	795676	287423
2/8	795739	287554	2/16	795731	287212

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

Laborvizsgálati jegyzőkönyvszám:

Talaj alapvizsgálat: 1538-2/20.; 2020.11.23.

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

Talaj:

Szelvényminták vizsgálata:

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

A laborvizsgálati jegyzőkönyvet a melléklet tartalmazza.

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

Talaj szelvény száma Mintakód	Mintavétel mélysége cm	pH _{H2O}	minősítés	K _A	minősítés	Szénsavas mész tartalom m/m%
2/1	0-40	8,02	gyengén lúgos	47	av	0,6
2/1	50-100	9,20	erősen lúgos	41	v	15,7
2/2	0-50	7,11	közömbös	51	a	0
2/2	50-80	8,43	gyengén lúgos	47	av	31,8
2/3	0-40	7,09	közömbös	51	a	0
2/3	40-60	8,28	gyengén lúgos	46	av	25,4
2/3	60-110	8,6	lúgos	44	av	36,9
2/4	0-50	8,79	lúgos	49	av	3,8
2/4	55-80	9,66	erősen lúgos	51	a	41,6
2/5	0-45	7,96	gyengén lúgos	47	av	0,1
2/5	55-80	9,96	erősen lúgos	52	a	23,7
2/6	0-45	6,68	gyengén savanyú	46	av	0
2/6	45-60	7,1	közömbös	49	av	0
2/6	60-80	7,33	gyengén lúgos	49	av	0
2/7	0-50	6,31	gyengén savanyú	50	av	0
2/7	50-70	6,95	közömbös	49	av	0
2/7	70-90	7,17	közömbös	53	a	0
2/8	0-45	7,15	közömbös	51	a	0
2/8	50-80	8,22	gyengén lúgos	43	av	39
2/9	0-50	6,32	gyengén savanyú	43	av	0
2/9	50-80	7,18	közömbös	54	a	0
2/9	80-110	7,46	gyengén lúgos	51	a	0
2/10	0-50	7,71	gyengén lúgos	50	a	0,1
2/10	50-70	9,03	erősen lúgos	57	a	1,3
2/10	70-110	9,21	erősen lúgos	53	a	0,8
2/11	0-30	7,93	gyengén lúgos	55	a	0
2/11	30-55	9,32	erősen lúgos	>60	a	0,7
2/11	65-110	9,37	erősen lúgos	50	av	4,5
2/12	0-45	6,82	közömbös	56	a	0
2/12	45-70	7,51	gyengén lúgos	52	a	0,1
2/12	70-110	8,35	gyengén lúgos	43	av	13,6

2/13	0-30	5,88	gyengén savanyú	53	a	0
2/13	30-55	6,48	gyengén savanyú	58	a	0
2/13	55-70	6,92	közömbös	50	av	0
2/13	70-110	7,16	közömbös	52	a	0
2/14	0-50	8,49	gyengén lúgos	49	av	0,1
2/14	60-110	9,18	erősen lúgos	47	av	9,7
2/15	0-45	6,84	közömbös	49	av	0
2/15	55-85	8,31	gyengén lúgos	43	v	26,3
2/16	0-35	5,86	gyengén savanyú	43	v	0
2/16	35-55	6,98	közömbös	50	av	0
2/16	55-80	7,48	gyengén lúgos	48	av	0,1
2/16	80-100	7,42	gyengén lúgos	50	av	0,1

Talaj szelvény száma Mintakód	Mintavétel mélysége cm	Összes só m/m%	Humusz m/m%	egyéb	A jellemzett terület mentésre érdemes talajrétegének vastagsága
2/1	0-40	0,07	1,69	barna színű, agyagos vályog, szemcsés- morzsás szerkezet; 40-50 cm rövid átmeneti szint	40 cm
2/1	50-100	0,04	0,43	lösszárga színű, erős pezsgés, a talajképző kőzet anyaga Ck, mészh göbcs, mészh kiválás	
2/2	0-50	0,11	3,66	barna színű, agyag, agyagos vályog, szemcsés-morzsás szerkezet; éles átmenet a következő szintbe	50 cm
2/2	50-80	0,04	1,07	lösszárga színű, erős pezsgés, a talajképző kőzet anyaga Ck, mészh göbcs, mészh kiválás	
2/3	0-40	0,1	4,03	barna színű, agyag, agyagos vályog, szemcsés-morzsás szerkezet; éles átmenet a következő szintbe	40 cm
2/3	40-60	0,05	1,92	fokozódó mésztartalmú átmeneti szint, a szénsavas mésztartalom hirtelen emelkedik, átlag értéken nem éri el a 30 m/m% mennyiséget, azonban biztonsággal ez a réteg már mentésre nem érdemes a jellemzett területrészen	
2/3	60-110	0,01	0,71	lösszárga színű, erős pezsgés, a talajképző kőzet anyaga Ck, mészh göbcs, mészh kiválás	
2/4	0-50	0,12	2,61	a talaj felszínén széttápolódott talaj szemcsék, a magas sótartalom miatt, fakó barna színű, „folyós, tixotróp”, szolonyeceseedés, rövid fokozatos átmenet a következő rétegbe	0 cm; a magas pH érték miatt
2/4	55-80	0,16	0,84	világos lösszárga színű, erős pezsgés, a talajképző kőzet anyaga Ck, mészh göbcs, mészh kiválás	
2/5	0-45	0,09	3,53	barna színű, agyagos vályog, szemcsés-morzsás szerkezet; rövid fokozatos átmenet a következő szintbe	45 cm
2/5	55-80	0,13	0,88	barna márványozottan lösszárga, B/C szint, erős pezsgés, erősen lúgos 8,5 pH felett	
2/6	0-45	0,04	3,21	feketés barna színű, szemcsés szerkezetű, vas foltok, kiválások,	60 cm

				agyagos vályog finom homok bekeveredéssel	
2/6	45-60	0,04	1,38	barnás vöröses löszsárga színű, szerkezet nélküli, erős vas foltosság, fokozatos átmeneti szint	
2/6	60-80	0,01	0,74	löszsárga színű, erős pezsgés, a talajképző kőzet anyaga mészs göbecs, mészs kiválás	
2/7	0-50	0,04	3,19	fekete színű, vályog-agyagos vályog, morzsás, enyhén szemcsés szerkezet, fokozatos átmeneti szint, enyhén vöröses világos barna, enyhe vas és mangán kiválás	70 cm
2/7	50-70	0,06	1,42	enyhén vöröses löszsárga színű, szerkezet nélküli, a talajképző kőzet anyaga, enyhe rozsdafolt, vas kiválás	
2/7	70-90	0,08	0,97	barnás fekete színű, agyag, agyagos vályog, szemcsés-morzsás szerkezet; 40-50 cm rövid átmeneti szint; 45 cm-től hirtelen megnő a szénsavas mészs mennyisége	
2/8	0-45	0,12	3,26	fakó barna színű, enyhe löszsárga bekeveredés, erős pezsgés, a talajképző kőzet anyaga, mészs kiválás, göbecs	50 cm
2/8	50-80	0,01	0,97	barna színű, agyagos vályog, szemcsés-morzsás szerkezet; fokozatos átmenet a következő szintbe 45 cm-től	
2/9	0-50	0,09	2,78	vas és mangán foltosság, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleség, tömődött, levegőtlen, vörösen márványozott színű, átmeneti szint, ; biztonsággal ez a réteg már mentésre nem érdemes a jellemzett területrészen, igaz, hogy a vizsgált paraméterek ezen réteget arra alkalmassá tennék, azonban a talaj morfológiája ezt nem igazolja	45 cm
2/9	50-80	0,05	1,21	vöröses sárga színű, erős vas és mangán kiválás, a talajképző kőzet anyaga	
2/9	80-110	0,06	0,74	acél fekete színű, szerkezet nélküli, oszlopos talaj, tömődött, agyagos vályog fizikai féleségű, magas vízdoldható sótartalmú, kenődő állagú talaj anyag, a rétegben fehér színű sókivirágzás található, a talaj felszínén 5-10 cm széles repedések, az erősen duzzadó agyagtartalom miatt, morfológiáját tekintve mentésre nem érdemes	
2/10	0-50	0,14	1,97	fokozatos átmeneti szint, vöröses feketés szürke, tömődött, levegőtlen, szerkezet nélküli	0 cm
2/10	50-70	0,12	0,87	vöröses sötét sárga, agyag fizikai féleségű, vas és mangán kiválásokkal rendelkező talajképző kőzet anyaga	
2/10	70-110	0,22	0,34	acél fekete színű, szerkezet nélküli, tömődött agyagos vályog fizikai féleségű, magas vízdoldható sótartalmú, kenődő állagú talaj anyag, a rétegben fehér színű sókivirágzás található, a talaj felszínén 5-10 cm széles repedések, az erősen duzzadó agyagtartalom miatt morfológiáját tekintve mentésre nem érdemes	
2/11	0-30	0,20	2,67	fokozatos átmeneti szint, vöröses feketés szürke, tömődött, levegőtlen,	0 cm
2/11	30-55	0,14	1,64		

				szerkezet nélküli	
2/11	65-110	0,1	0,39	enyhén vöröses löszsárga, agyag fizikai féleségű, vas és mangán kiválásokkal rendelkező talajképző kőzet anyaga	
2/12	0-45	0,08	3,58	fekete színű, vályog-agyagos vályog, szemcsés szerkezet,	70 cm
2/12	45-70	0,08	1,45	fokozatos átmeneti szint, enyhén vöröses világos barna, enyhe vas és mangán kiválás	
2/12	70-110	0,02	0,66	enyhén vöröses löszsárga színű, szerkezet nélküli, a talajképző kőzet anyaga, , mész göbecs, mész kiválás, erős pezsgés	
2/13	0-30	0,02	2,99	barna színű, agyag, agyagos vályog, szemcsés-morzás szerkezet; enyhe rozsdafolt	55 cm
2/13	30-55	0,06	1,63	barna színű, szemcsés, enyhén morzsás szerkezet, enyhe rozsdafolt	
2/13	55-70	0,04	0,84	barnás vöröses löszsárga színű, minimális enyhe glej, vas és gyenge mangán kiválás	
2/13	70-110	0,02	0,48	sárga színű, szerkezet nélküli, enyhén tömődött talajképző kőzet anyaga	
2/14	0-50	0,09	1,62	barnás fekete színű, agyagos vályog, morzsás, enyhén szemcsés szerkezet, 45 cm-től enyhe fokozatos átmenet 60 cm-ig; biztonsággal mentésre érdemes humuszos talajréteg a jellemzett területen 45 cm	45 cm
2/14	60-110	0,14	0,46	löszsárga színű, löszsárga színű, erős pezsgés, a talajképző kőzet anyaga Ck, mész göbecs, mész kiválás	
2/15	0-45	0,1	3,58	barnás fekete színű, agyag, agyagos vályog, szemcsés-morzás szerkezet; fokozatos átmenet a következő szintbe (45-55 cm-ig márványozottan löszsárgás barnás fekete)	45 cm
2/15	55-85	0,02	0,91	a szénsavas mésztartalom hirtelen emelkedik, barnás löszsárga színű, szerkezet nélküli, erős pezsgés, magas szénsavas mésztartalom	
2/16	0-35	0,1	2,53	barna színű, vályog-agyagos vályog, morzsás, enyhén szemcsés szerkezet,	55 cm
2/16	35-55	0,09	1,64	vöröses barna színű, enyhe vas és mangán kiválás	
2/16	55-80	0,08	0,9	enyhén vöröses löszsárga, márványozott színű, szerkezet nélküli, enyhe rozsdafolt, vas kiválás	
2/16	80-100	0,09	0,75	sötét löszsárga, szerkezet nélküli, enyhe rozsdafolt, vas kiválás, szénsavas mész nincs, nincs pezsgés	

A vizsgált területen előforduló talajtípusok, altípusok, változatok:

- kilúgzott csernozjom talaj
- alföldi mészlepedékes csernozjom talaj
- nem karbonátos réti csernozjom talaj
- mélyben szolonyeces réti csernozjom talaj
- szolonyeces réti csernozjom talaj
- mély réti szolonyec talaj

A vizsgált területen előforduló talajképző kőzet anyaga: löszös üledékek, illetve áthalmazott, kilúgozódott löszös üledékek.

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 78,1834 ha nagyságú földrészlet **talaja mentésre érdemes humuszos termőréteg mennyiséggel a csatolt térképen lehatároltak szerinti vastagságban és térmértékben összességében 317.370 m³ mentésre érdemes humuszos talajréteg mennyiséggel rendelkezik.**

A vizsgált termőföldrészlet mentésre érdemes humuszos termőrétegének vastagsága:

16,2195 ha területnagyságon	0 cm
9,5799 ha területnagyságon	40 cm
18,4392 ha területnagyságon	45 cm
13,7649 ha területnagyságon	50 cm
7,0403 ha területnagyságon	55 cm
3,4508 ha területnagyságon	60 cm
9,6888 ha területnagyságon	70 cm

A TERVEZETT FÖLDMUNKÁKKAL ÉRINTETT TERÜLET PONTOS KIMUTATÁSA (m²)

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

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

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

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

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

A MENTETT HUMUSZOS TALAJANYAG HASZNOSÍTÁSI MÓDJÁNAK MEGHATÁROZÁSA, A PONTOS TERÜLET (m²), TERÍTÉSI VASTAGSÁG (cm), HASZNOSÍTOTT MENNYISÉG (m³) FELTÜNTETÉSÉVEL:

Amennyiben a vizsgált területen földmunkavégzésre kerül sor, úgy a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXIX. 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.§)

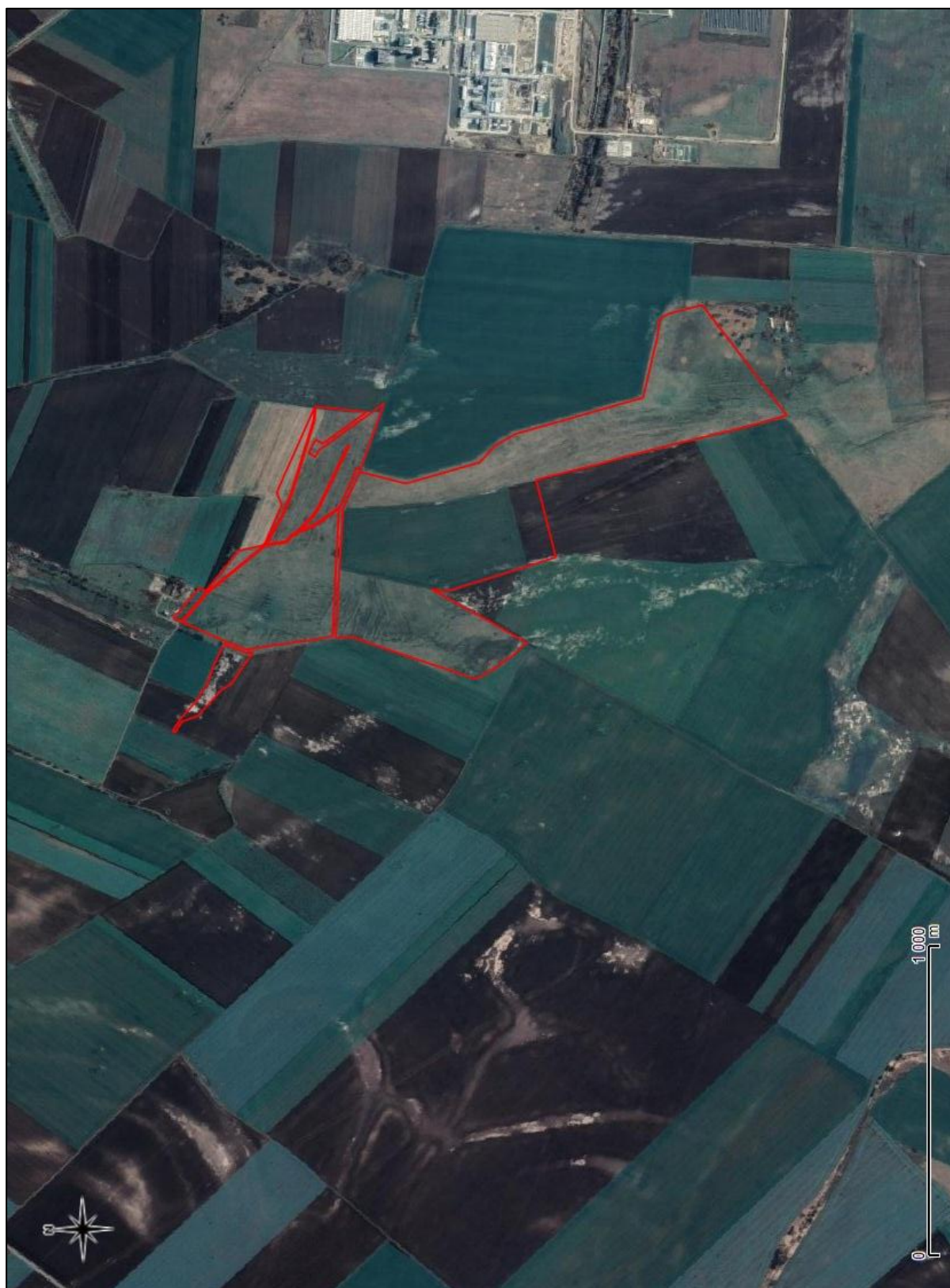
A BERTUHÁZÁS MEGVALÓSÍTÁSÁT KÖVETŐEN TERMŐFÖLDKÉNT NYILVÁNTARTOTT FÖLDRÉSZLETEK HELYREÁLLÍTÁSÁVAL KAPCSOLATOS MUNKÁLATOK: nem érintett

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, 2021. február 02.

MELLÉKLETEK JEGYZÉKE:

- Átnézeti térképek
- Fényképek
- Talajismereti kartogram I. – a terület talajminta vételi pontjainak térképe
- Talajismereti kartogram II. – mentésre érdemes humuszos talajrétegek lehatárolása; genetikai talajtérkép
- Talajvédelmi szakértői nyilvántartásba vételi okirat másolata
- Nyilatkozat
- Talajvizsgálati jegyzőkönyv (1538-2/20.)





A vizsgált terület



A vizsgált terület



2/1 szelvény



2/2 szelvény



2/3 szelvény



2/4 szelvény



2/5 szelvény



2/6 szelvény



2/7 szelvény



2/8 szelvény



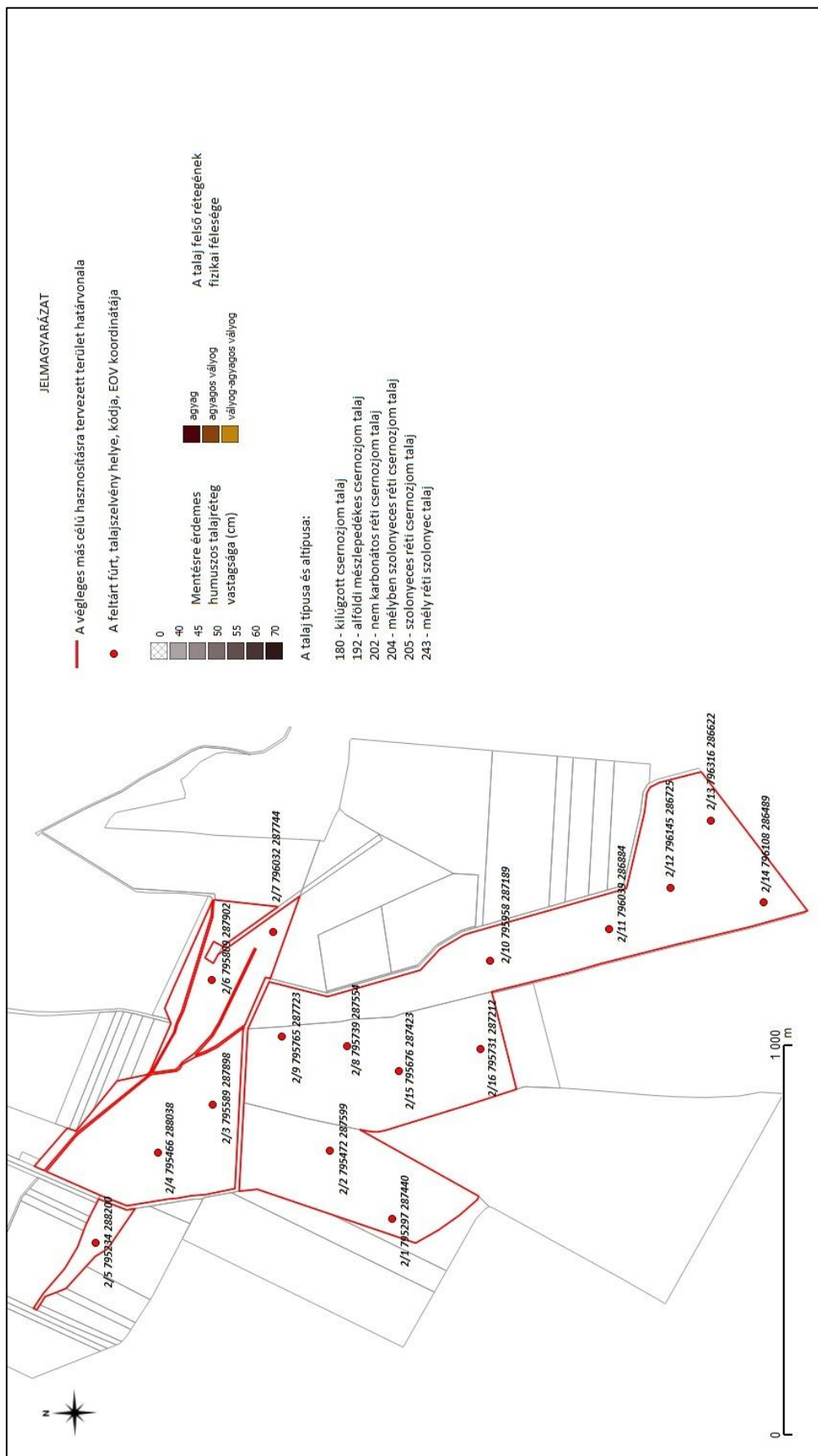
2/9 szelvény

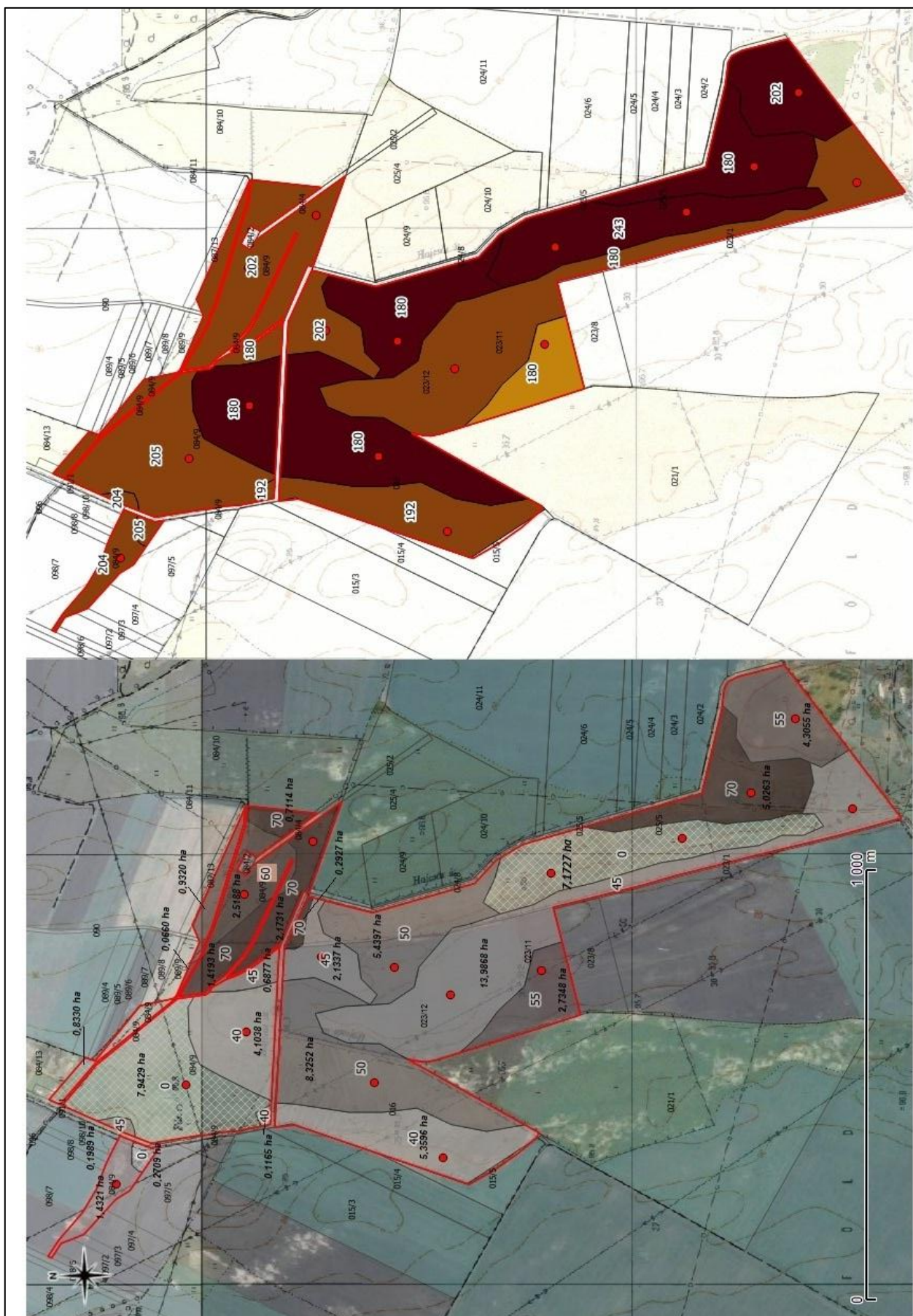


2/13 szelvény



2/10 szelvénnel jellemzett területen található
talaj felszín







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: 06/1/199-1000 Fax: 06/1/246-2942

E-mail: ntu@nehbih.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: lakeim: 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.


Jordán László
igazgató

SZAKÉRTŐI NYILATKOZAT

Bialkó Tibor – 3556 Kisgyőr, Dózsa György u. 75. (korábban: 3527 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 34. - 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.


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