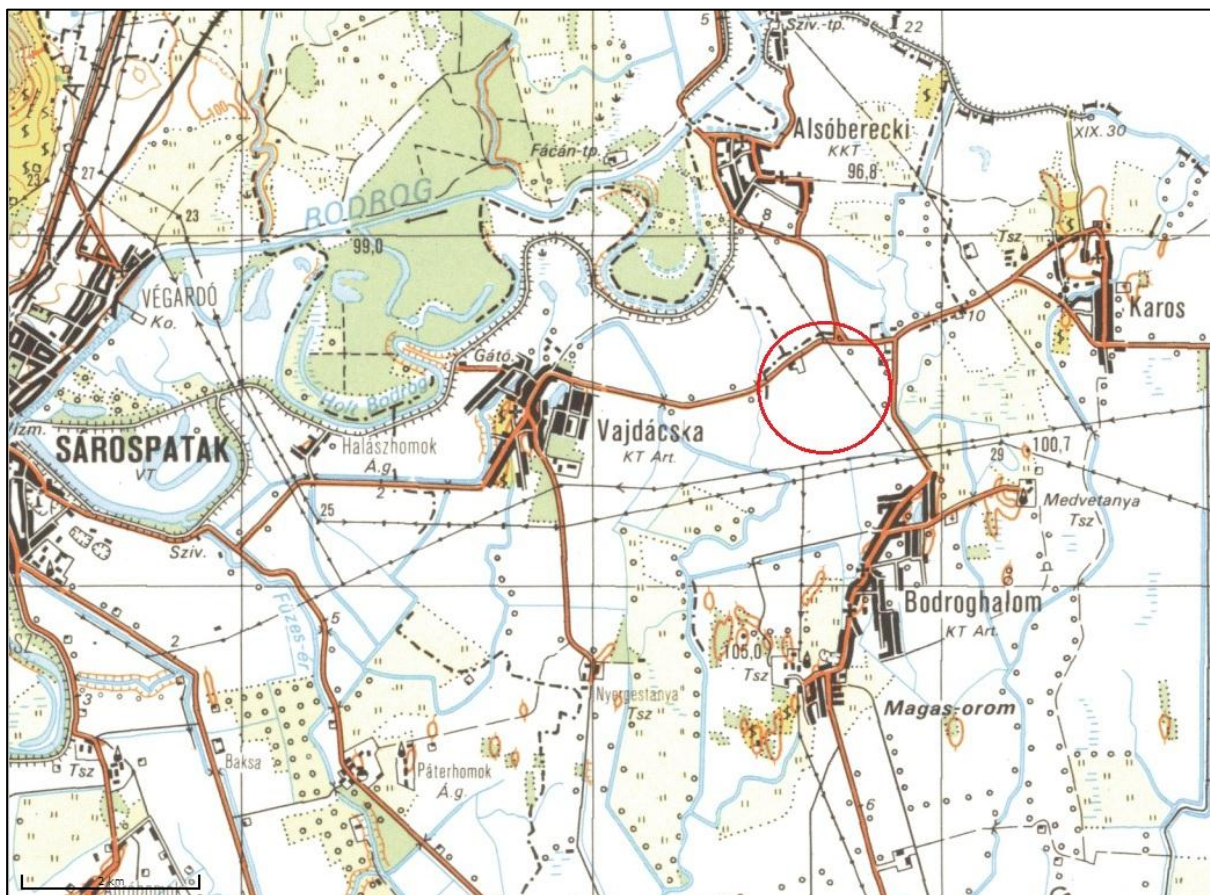


A TALAJ HUMUSZOS TERMŐRÉTEGÉNEK MENTÉSÉET MEGALAPOZÓ TALAJVÉDELMI TERV

a Bodroghalom külterület 0161/1 hrsz. a) alrészlete, a Bodroghalom külterület 0162 hrsz. c) alrészlete és a Bodroghalom külterület 0163/4 hrsz. a), d) és f) alrészletei alatti szántó és legelő művelési ágban nyilvántartott, összességében 30,1338 ha nagyságú termőföldrészlet végleges más célú hasznosításának engedélyezési eljárásához



Megrendelő:

GREEN PLAN Energy Kft.

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:

37-AGRI-2021-VMCH22.

Készítés ideje:

2021. augusztus 03.

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 17 db számozott oldalt és a 0913-1/21. számú talajvizsgálati jegyzőkönyvet tartalmazza

1. INFORMÁCIÓS ADATLAP - ALÁÍRÓLAP

Megrendelő:

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Neve: | GREEN PLAN Energy Kft. |
| 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 ingatlan / 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
Bodroghalom	0161/1	a	szántó	4,3934	4,3934	4,3934	FPRY0-8-17	nem
	0162	c		4,2688	4,2688	4,2688		
	0163/4	a		8,6586	8,6586	8,6586		
		d		12,5846	12,5846	12,5846		
		f	legelő	0,2284	0,2284	0,2284		
	összesen:					30,1338		

A tervezett véglegesen más célú hasznosítással érintett termőföld terület nagysága (ha): 30,1338 ha

A végleges más célú hasznosítás célja:

napelempark és annak funkcióképes működését biztosító létesítmények

A vizsgált termőföldrészlet mentésre érdemes humuszos termőrétegének vastagsága:

1,8850 ha területnagyságon 20 cm;

26,6268 ha területnagyságon 30 cm;

1,6220 ha területnagyságon 50 cm.

A tervezett napelempark céljára igénybe venni tervezett termőföldrészlet mentésre érdemes humuszvagyona:

91760 m³

A vizsgálatlalt érintett, véglegesen más célra hasznosítani kívánt termőföldterületen található mentésre érdemes humuszos termőréteg mentéséről, tárolásáról és későbbi eredeti funkciójának megfelelő felhasználásáról a beruházó, az igénybevevő gondoskodik jelen tervre alapozottan elkészített és a talajvédelmi hatóság által jóváhagyott/tudomásul vett humuszgazdálkodási tervrészben foglaltak szerint; mindaddig a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. 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. AGRI-TALAJ Kft.
Adószám: 28750127-2-05 3556 Kisgyőr, Dózsa György u. 75.
OTP: 11734004-25980246 28750127-2-05
Tel.: 20-4393499 E-mail: agritalaj@gmail.com

2. ELŐZMÉNYEK

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

A Green Plan Energy Kft. (3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály út 3. 1. em. 3.) megrendelte a Bodroghalom külterület 0161/1 hrsz. a) alrészlete, a Bodroghalom külterület 0162 hrsz. c) alrészlete és a Bodroghalom külterület 0163/4 hrsz. a), d) és f) alrészletei alatti szántó és legelő művelési ágban nyilvántartott, összességében 30,1338 ha nagyságú termőföldrészlet 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 Bodroghalom külterület 0161/1a; 0162c; és 0163/4a,d,f hrsz-ok alatti szántó és legelő művelési ágban nyilvántartott, összességében 30,1338 ha nagyságú termőföldrészleten napelem park (naperómű) és annak funkcióképes működését biztosító létesítmények 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.

A vizsgált területre korábban készített talajtani-, talajvédelmi szakanyagok nem voltak fellelhetőek.

Tevékenység bemutatása, szükségességének indoklása

Megrendelő nyilatkozata alapján a beruházó az érintett területre napelempark és annak funkcióképes működését biztosító létesítményeket (megközelítő út, transzformátor állomás...stb.) kíván kialakítani.

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

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

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

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

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

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

A beruházások megvalósítása során keletkezett mentett humuszos termőréteg teljes mennyiségét a beruházás kivitelezése során igénybe vett földrészleteken kell 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, Bodroghalom település belterületétől északra, északnyugatra mintegy 1,0-1,5 km távolságra a Vajdácscsa település felé vezető országos közút 8. kmsz-ben, annak közvetlen déli oldalán helyezkedik el, a Dobosérhát elnevezésű dűlőben. A vizsgált terület domborzata közel sík, melynek központi és déli részén egy kelt-nyugati irányú mélyfekvésben található vonulat található. A terület tengerszint feletti magassága ~95-97 méter, mely enyhén déli irányba süllyed. A végleges más célú hasznosításra tervezett terület szántóföldi hasznosítás alatt állt a vizsgálat időpontjában, azon más célú hasznosítás nyomai nem voltak fellelhetőek, a mélyfekvésben lévő területek ugaroltattak, haszonnövényekkel nem fedettek. A vizsgált terület a Bodrogi központi részén fekszik, mely kistáj ártéri szintű síkság. A horizontális felszabdaltság a keleti (Karcstól É-ra, K-re) és a nyugati részen a Tisza és a Bodrog mederváltozásai (morotvák, elhagyott medrek) következtében az átlagot meghaladó. A felszíni formákat tekintve a Bodrogi központi része a legváltozatosabb. A karcrai egykori Tisza-ág és a jelenlegi Tisza-ághoz kapcsolódó folyókák között kialakult, a szabályozásokig mocsaras-vizenyős területet számos, a Tisza és a Bodrog oldalazó eróziójával pusztított, de ma is 10–15 m magas futóhomoksziget tarkítja. A Tisza és a Bodrog menti alluviális síkságot elhagyott morotvák és mederszakaszok tagolják. A medencealjatot főként paleozoos képződmények és triász-jura kőzetek alkotják. A Zempléni-hegységből lefutó patakok és a Tapoly, Ondava, Laborc homokos üledékekből álló hordalékkúpján az újpleisztocénben futóhomokos felszín képződött. A formákat gyakran löszös homoktakaró konzerválta. A Tisza és Bodrog a formák nagy részét elpusztította, s jelenleg a felszín 90%-át újholocén öntésképződmények, réti agyagok és lápos-kotus üledékek borítják. A kistáj hasznosítható nyersanyagai részben a homokos üledékekhez (Bodroghalom, Vajdácscsa), részben a középső rész egykori mocsaras-lápos területeihez csatlakoznak. A középső-miocén mélybe zökkent vulkáni anyagára rakódtak le a fiatal üledékek. A talajtakaró közel 90%-a öntésanyag, vízhatás alatt képződött. A legnagyobb területi kiterjedésben réti talajok fordulnak elő. Mechanikai összetételük agyag, savanyú kémhatásúak, szervesanyag-tartalmuk általában 3-4%. A másik kiterjedt talajféleség az öntés réti talaj, melyek mechanikai összetétele vályog, agyagos vályog vagy agyag, kémhatása savanyú. A táj északi részének mélyebb térszínein síkláp talajok voltak, azok művelésbe fogásukig, melyek jellemzőjük a tözeges szervesanyag- felhalmozódás. A Bodrog menti nyers öntéstalajok jelentős kiterjedésűek, agyagos vályog, helyenként vályog fizikai féleségűek, gyengén savanyú kémhatásúak és gyenge termékenységűek.

(forrás: Magyarország kistájainak katasztere – szerk.: Dövényi Zoltán; 2010.)

4.A MINTAVÉTEL IDEJE, MÓDJA, TALAJTANI JELLEMZÉS

A végleges más célú hasznosítással tervezett termőföldön 2021. július 20. napján helyszíni bejárást végeztem, a bejárást során Eijkelkamp edelman típusú talajfúróval talajtani feltárást végeztem a humuszos talajréteg meghatározás végett. Az alább részletezett 7 db mintavételi ponton 0-150 cm mélységű talajszelvény feltárást került elvégzésre.

Tevékenység			Időpont
Helyszíni bejárást, talajszelvény feltárást, talajmintavétel			2021. július 20.
Talajvíz mintavétel			-
Tevékenység	Helyszínek száma	Jele(i)	Mintavételek száma
Humuszos talajréteg megállapítása fúrással	7	BH1-BH7	31 db bolygatott talajminta

A feltárt talajszelvény EOY koordinátáit a csatolt térkép melléklet tartalmazza.

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

Laborvizsgálati jegyzőkönyvszámok:

Talaj alapvizsgálat:

0913-1/21.;

2021.07.30.

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

Talaj:

Szelvéyminták vizsgálata:

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

A laborvizsgálati jegyzőkönyvet a melléklet tartalmazza.

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

A BH1 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: sötét barna színű, enyhén szemcsés, prizmás szerkezetű, agyag fizikai féleségű (59KA), szénsavas meszet nem tartalmazó, agyaghártyákat nem mutató, gyengén savanyú kémhatású (pH 6,70); enyhén tömődött, 1,89 m/m% mennyiségű humusztartalommal rendelkező, redukciós viszonyokat nem mutató, 0,03 m/m% mennyiségű vízdíható sötétarommal rendelkező talajréteg; - mentésre érdemes;

30-50 cm: sárgás barna színű, prizmás szerkezetű, agyag fizikai féleségű (58KA), szénsavas meszet nem tartalmazó, agyaghártyákkal nem rendelkező, gyengén lúgos kémhatású (pH 7,91), erősen tömődött, 0,68 m/m% mennyiségű humusztartalommal rendelkező, enyhe Fe és Mn foltokat, kiválásokat mutató, jellemző glejességgel nem rendelkező, 0,02 m/m% mennyiségű vízdíható sötétarommal rendelkező talajréteg; - mentésre nem érdemes;

50-80 cm: barnás sárga színű, szerkezet nélküli, agyag fizikai féleségű (58KA), közepesen tömődött, lúgos kémhatású (pH 8,48), szénsavas meszet 0,8 m/m% mennyiségben tartalmazó, elvéve mészkonkréciókat mutató, agyaghártyákkal nem rendelkező, enyhe Fe és Mn foltokat, kiválásokat mutató, minimális glejességgel bíró, 0,44 m/m% humusztartalommal rendelkező, 0,05 m/m% vízdíható sötétarommal bíró talajréteg;

80-120 cm: vöröses sárgás barna színű, agyag (nehéz agyag) fizikai féleségű (>60KA), szerkezet nélküli, közepesen tömődött, lúgos kémhatású (pH 8,65), szénsavas meszet 1,5 m/m% mennyiségben tartalmazó, elvéve mészkonkréciókat mutató, 0,39 m/m% humusztartalommal bíró, enyhe vas és mangán kiválásokkal és igen enyhe reduktív (glej) viszonyokkal terhelt, 0,08 m/m% mennyiségű vízdíható sötétarommal bíró talajréteg;

120-150 cm: szürkés vöröses sárgás barna színű, nehéz agyag (agyag) fizikai féleségű (>60KA), szerkezet nélküli, enyhén tömődött, gyengén lúgos kémhatású (pH 8,36), szénsavas meszet 1,0 m/m% mennyiségben tartalmazó, 0,34 m/m% humusztartalommal bíró, enyhe vas és mangán kiválásokkal és igen enyhe reduktív (glej) viszonyokkal terhelt, 0,13 m/m% mennyiségű vízdíható sötétarommal bíró talajréteg;

A BH2 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: sötét barna színű, enyhén szemcsés, prizmás szerkezetű, agyag fizikai féleségű (58KA), szénsavas meszet nem tartalmazó, agyaghártyákat nem mutató, gyengén savanyú kémhatású (pH 6,22); enyhén tömődött, 2,13 m/m% mennyiségű humusztartalommal rendelkező, redukciós viszonyokat nem mutató, 0,02 m/m% mennyiségű vízdíható sötétarommal rendelkező talajréteg; - mentésre érdemes;

30-50 cm: vöröses fakóbarna színű, prizmás szerkezetű, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), szénsavas meszet nem tartalmazó, agyaghártyákkal nem rendelkező, gyengén savanyú kémhatású (pH 6,87), erősen tömődött, 0,91 m/m% mennyiségű humusztartalommal rendelkező, enyhe Fe és Mn foltokat, kiválásokat mutató, jellemző glejességgel nem rendelkező, 0,02 m/m% mennyiségű vízdíható sötétarommal rendelkező talajréteg; - mentésre nem érdemes;

50-80 cm: barnás szürke színű, szerkezet nélküli, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), közepesen tömődött, gyengén lúgos kémhatású (pH 7,85), szénsavas meszet nem tartalmazó, agyaghártyákkal nem rendelkező, enyhe Fe és Mn foltokat, kiválásokat mutató, erős glejességgel bíró, 0,62 m/m% humusztartalommal rendelkező, 0,05 m/m% vízdíható sötétarommal bíró talajréteg;

80-100 cm: vöröses fakóbarna színű, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), szerkezet nélküli, közepesen tömődött, gyengén lúgos kémhatású (pH 8,42), szénsavas meszet 3,8 m/m% mennyiségben tartalmazó, elvéve

mészkonkréciókat mutató, 0,47 m/m% humusztartalommal bíró, enyhe vas és mangán kiválásokkal és igen enyhe redukzív (glej) viszonyokkal terhelt, 0,07 m/m% mennyiségű vízdíszható sórtartalommal bíró talajréteg;

100-150 cm: szürkés vöröses sárgás fakóbarna színű, nehéz agyag (agyag) fizikai féleségű (>60KA), szerkezet nélküli, enyhén tömődött, gyengén lúgos kémhatású (pH 8,41), szénsavas meszet 2,5 m/m% mennyiségben tartalmazó, 0,47 m/m% humusztartalommal bíró, erős vas és mangán kiválásokkal és jellemző redukzív (glej) viszonyokkal terhelt, 0,08 m/m% mennyiségű vízdíszható sórtartalommal bíró talajréteg;

A BH3 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: sötét feketésbarna színű, prizmás szerkezetű, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), szénsavas meszet nyomokban tartalmazó, agyaghártyákat nem mutató, gyengén savanyú kémhatású (pH 6,85); enyhén tömődött, 1,83 m/m% mennyiségű humusztartalommal rendelkező, redukciós viszonyokat nem mutató, 0,05 m/m% mennyiségű vízdíszható sórtartalommal rendelkező talajréteg; - mentésre érdemes;

30-60 cm: szürkés fakóbarna színű, szerkezet nélküli, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), szénsavas meszet 1,4 m/m% mennyiségben tartalmazó, agyaghártyákkal nem rendelkező, gyengén lúgos kémhatású (pH 7,93), erősen tömődött, 0,77 m/m% mennyiségű humusztartalommal rendelkező, enyhe Fe és Mn foltokat, kiválásokat mutató, jellemző glejességgel nem rendelkező, 0,06 m/m% mennyiségű vízdíszható sórtartalommal rendelkező talajréteg; - mentésre nem érdemes;

60-80 cm: barnás szürke színű, szerkezet nélküli, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), közepesen tömődött, lúgos kémhatású (pH 8,51), szénsavas meszet 2,4 m/m% mennyiségben tartalmazó, agyaghártyákkal nem rendelkező, Fe és Mn foltokat, kiválásokat mutató, erős glejességgel bíró, 0,59 m/m% humusztartalommal rendelkező, 0,09 m/m% vízdíszható sórtartalommal bíró talajréteg;

80-100+ cm: sötét szürke színű, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), szerkezet nélküli, tömődött, gyengén lúgos kémhatású (pH 8,36), szénsavas meszet 2,7 m/m% mennyiségben tartalmazó, elvértve mészkonkréciókat mutató, 0,76 m/m% humusztartalommal bíró, vas és mangán kiválásokkal és erős redukzív (glej) viszonyokkal terhelt, 0,12 m/m% mennyiségű vízdíszható sórtartalommal bíró talajréteg;

A BH4 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: sötét feketésbarna színű, prizmás szerkezetű, agyag fizikai féleségű (58KA), szénsavas meszet nem tartalmazó, agyaghártyákat nem mutató, közömbös kémhatású (pH 7,08); közepesen tömődött, 1,78 m/m% mennyiségű humusztartalommal rendelkező, redukciós viszonyokat nem mutató, 0,04 m/m% mennyiségű vízdíszható sórtartalommal rendelkező talajréteg; - mentésre érdemes;

30-60 cm: szürkés fakóbarna színű, szerkezet nélküli, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), szénsavas meszet 0,7 m/m% mennyiségben tartalmazó, agyaghártyákkal nem rendelkező, gyengén lúgos kémhatású (pH 8,13), erősen tömődött, 0,66 m/m% mennyiségű humusztartalommal rendelkező, enyhe Fe és Mn foltokat, kiválásokat mutató, jellemző glejességgel nem rendelkező, 0,06 m/m% mennyiségű vízdíszható sórtartalommal rendelkező talajréteg; - mentésre nem érdemes;

60-80 cm: barnás szürke színű, szerkezet nélküli, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), közepesen tömődött, gyengén lúgos kémhatású (pH 8,45), szénsavas meszet 2,0 m/m% mennyiségben tartalmazó, agyaghártyákkal nem rendelkező, Fe és Mn foltokat, kiválásokat mutató, erős glejességgel bíró, 0,62 m/m% humusztartalommal rendelkező, 0,07 m/m% vízdíszható sórtartalommal bíró talajréteg;

80-100+ cm: sötét szürke színű, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), szerkezet nélküli, tömődött, gyengén lúgos kémhatású (pH 8,46), szénsavas meszet 2,6 m/m% mennyiségben tartalmazó, elvértve mészkonkréciókat mutató, 0,62 m/m% humusztartalommal bíró, vas és mangán kiválásokkal és erős redukzív (glej) viszonyokkal terhelt, 0,11 m/m% mennyiségű vízdíszható sórtartalommal bíró talajréteg;

Talajtípus: réti jellegű öntés talaj (mélyben sós)

Talajképző kőzet anyaga: agyag és karbonátos üledék

A BH5 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-20 cm: fekete színű, morzsás szerkezetű, a vizsgálati eredmények alapján nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), azonban ezen réteg egy magas szervesanyagtartalmú képződmény, mely szénsavas meszet nem tartalmaz, agyaghártyákat nem mutat, savanyú kémhatású (pH 5,89); nem tömődött, 4,97 m/m% mennyiségű vizsgálati humusztartalommal rendelkező, redukciós viszonyokat nem mutat, 0,06 m/m% mennyiségű vízdoldható sótartalommal rendelkező talajréteg; - mentésre érdemes;

20-50 cm: feketés acélszürke színű, szerkezet nélküli, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), szénsavas meszet nem tartalmazó, agyaghártyákkal nem rendelkező, gyengén savanyú kémhatású (pH 6,56), erősen tömődött, 1,96 m/m% mennyiségű vizsgálati humusztartalommal rendelkező, erős Fe és Mn foltokat, kiválásokat mutató, igen erős glejességgel rendelkező, 0,07 m/m% mennyiségű vízdoldható sótartalommal rendelkező talajréteg; - mentésre nem érdemes;

50-70 cm: kékes acélszürke színű, szerkezet nélküli, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), szénsavas meszet nem tartalmazó, agyaghártyákkal nem rendelkező, közömbös kémhatású (pH 6,86), erősen tömődött, 2,23 m/m% mennyiségű vizsgálati humusztartalommal rendelkező, erős Fe és Mn foltokat, kiválásokat mutató, igen erős glejességgel rendelkező, 0,08 m/m% mennyiségű vízdoldható sótartalommal rendelkező talajréteg; - mentésre nem érdemes;

70-100+ cm: szürkés kék színű, szerkezet nélküli, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), szénsavas meszet nem tartalmazó, agyaghártyákkal nem rendelkező, közömbös kémhatású (pH 7,05), erősen tömődött, 0,61 m/m% mennyiségű vizsgálati humusztartalommal rendelkező, igen erős glejességgel rendelkező, 0,08 m/m% mennyiségű vízdoldható sótartalommal rendelkező talajréteg;

Talajtípus: lápos réti talaj
Talajképző közet anyaga: agyag

A BH6 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: fekete színű, rögös, poliédres szerkezetű, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), szénsavas meszet nem tartalmazó, agyaghártyákat nem mutat, közömbös kémhatású (pH 6,91); erősen tömődött, 2,56 m/m% mennyiségű humusztartalommal rendelkező, redukciós viszonyokat nem mutat, - vagy a talaj erősen fekete színe azok jelenlétét nem teszi lehetővé - , 0,08 m/m% mennyiségű vízdoldható sótartalommal rendelkező talajréteg; - mentésre érdemes;

30-50 cm: *enyhén szürkés fekete* színű, poliédres szerkezetű, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), szénsavas meszet 1,5 m/m% mennyiségben tartalmazó, agyaghártyákkal nem rendelkező, gyengén lúgos kémhatású (pH 7,41), erősen tömődött, 2,52 m/m% mennyiségű humusztartalommal rendelkező, enyhe Fe és Mn foltokat, kiválásokat mutató, jellemző glejességgel rendelkező, 0,09 m/m% mennyiségű vízdoldható sótartalommal rendelkező talajréteg; - mentésre érdemes;

50-95 cm: *enyhén barnás szürke* színű, szerkezet nélküli, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), erősen tömődött, gyengén lúgos kémhatású (pH 7,99), szénsavas meszet 2,8 m/m% mennyiségben tartalmazó, mészkonkréciókat tartalmazó, agyaghártyákkal nem rendelkező, enyhe Fe és Mn foltokat, kiválásokat mutató, erős glejességgel bíró, 1,65 m/m% vizsgálati humusztartalommal rendelkező, 0,10 m/m% vízdoldható sótartalommal bíró talajréteg; mentésre az erős glejesség miatt nem érdemes, valamint a magas, 1,0 m/m% mennyiség feletti humusztartalmat a talaj vas-humát tartalma adja, illetve az akkreditált vizsgálati módszer nem kizárólag a valódi humuszanyagok mennyiségét adják, hanem a talaj adott rétegéből vett minta szervesanyagtartalmából számított;

95-120 cm: vöröses szürke színű, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), szerkezet nélküli, erősen tömődött, gyengén lúgos kémhatású (pH 8,03), szénsavas meszet 1,5 m/m% mennyiségben tartalmazó, mészkonkréciókat nem mutat, 0,58 m/m% humusztartalommal bíró, közepes vas és mangán kiválásokkal és erős reduktív (glej) viszonyokkal terhelt, 0,13 m/m% mennyiségű vízdoldható sótartalommal bíró talajréteg;

120-150 cm: szürkés vöröses sárga színű, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), szerkezet nélküli, erősen tömődött, gyengén lúgos kémhatású (pH 7,71), szénsavas meszet nyomokban tartalmazó, 0,49 m/m% humusztartalommal bíró, erős vas és mangán kiválásokkal és jellemző reduktív (glej) viszonyokkal terhelt, 0,12 m/m% mennyiségű vízdoldható sótartalommal bíró talajréteg;

A BH7 jelű mintavételi ponton feltárt talajszelvény jellemzése:

0-30 cm: fekete színű, rögzös, poliédres szerkezetű, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), szénsavas meszet nem tartalmazó, agyaghártyákat nem mutató, közömbös kémhatású (pH 6,97); erősen tömődött, 3,10 m/m% mennyiségű humusztartalommal rendelkező, redukciós viszonyokat nem mutató, - vagy a talaj erősen fekete színe azok jelenlétét nem teszi lehetővé - , 0,09 m/m% mennyiségű vízdíszható sőtartalommal rendelkező talajréteg; - mentésre érdemes;

30-50 cm: enyhén barnás szürke színű, szerkezet nélküli, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), erősen tömődött, gyengén lúgos kémhatású (pH 7,50), szénsavas meszet nyomokban tartalmazó, agyaghártyákkal nem rendelkező, erős Fe és Mn foltokat, kiválásokat mutató, erős glejességgel bíró, 1,05 m/m% vizsgálati humusztartalommal rendelkező, 0,11 m/m% vízdíszható sőtartalommal bíró talajréteg; mentésre az erős glejesség miatt nem érdemes, valamint az éppen 1,0 m/m% mennyiség feletti humusztartalmat a talaj vas-humát tartalma adja, illetve az akkreditált vizsgálati módszer nem kizárólag a valódi humuszanyagok mennyiségét adják, hanem a talaj adott rétegéből vett minta szervesanyag-tartalmából számított, mely főként a réti talajok esetében mindig magasabb a valódi humuszanyagok mennyiségétől;

50-100 cm: vöröses szürke színű, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), szerkezet nélküli, erősen tömődött, gyengén lúgos kémhatású (pH 7,99), szénsavas meszet 1,6 m/m% mennyiségben tartalmazó, mészkonkréciókat nem mutató, 0,59 m/m% humusztartalommal bíró, közepes vas és mangán kiválásokkal és erős redukzív (glej) viszonyokkal terhelt, 0,12 m/m% mennyiségű vízdíszható sőtartalommal bíró talajréteg;

100-150 cm: vöröses szürke színű, nehéz agyag fizikai féleségű (>60KA), szerkezet nélküli, erősen tömődött, gyengén lúgos kémhatású (pH 7,97), szénsavas meszet nyomokban tartalmazó, 0,43 m/m% humusztartalommal bíró, erős vas és mangán kiválásokkal és jellemző redukzív (glej) viszonyokkal terhelt, 0,12 m/m% mennyiségű vízdíszható sőtartalommal bíró talajréteg;

Talajtípus: mélyben sós réti talaj
Talajképző kőzet anyaga: agyag

A helyszíni morfológiai vizsgálatok alapján, a talaj színe, szövete, a talaj típusa és a rétegekben található nem valódi humuszanyagok (humifikálódó szerves anyagok – gyökér, levél, esetlegesen talajlakó élőlények stb.) minősége és mennyisége alapján egyes esetekben igen magas humusztartalom értékeket adott a laborvizsgálati eredmény.

A talajvizsgáló laboratóriumokban a humusztartalmat, a vonatkozó jogszabályokban foglaltaknak megfelelően a Magyar Szabvány szerint ún. Székely- módszerrel határozzák meg – MSZ-08-0210-2:1977 2.1.6.

A szerves anyagok mennyiségének meghatározása a szerves vegyületek könnyű oxidálhatóságán alapul: a szerves anyagot 1:2 arányú 5 %-os $K_2Cr_2O_7$ + cc. H_2SO_4 keverékével roncsolják. A roncsoló keverék színe a talaj szervesanyag- tartalma függvényében változik, amit kolorimetriásan mérnek. Általában 12-15 m/m% humusztartalom felett ill. tőzegtalajokon a módszer kevésbé alkalmazható, ebben az esetben izzítási veszteség alapján lehet becsülni a szervesanyag-tartalmat.

A bikromátos + kénsavas oxidációval valójában a szerves szén mennyiségét mérik. Az átszámítás azon a feltevésen nyugszik, hogy a humuszanyagok átlagos szerves-C tartalma 58 %, így az 1.724 szorzófaktorral az összes szervesanyag készletet ismerjük meg.

A szokásos laboratóriumi vizsgálatokkal nem kizárólag a valódi humuszanyagokat, hanem a talaj összes elbomlott szervesanyag- tartalmát határozzák meg. (Kivéve a szemmel is jól felismerhető, el nem bomlott szerves maradványokat, amelyeket a vizsgálat megkezdése előtt, a talajminták vizsgálatra való előkészítése során el kell távolítani a talajmintákból.)

Abban az esetben és a jelenlegi vizsgálat során is feltételezhető, hogy a talajminta előkészítése a magas nem valódi humuszanyagok, a magas szervesanyag tartalom miatt, azaz a talajminta előkészítése során nem kerültek kiválogatásra - illetve azok kiválogatása szinte lehetetlen - a talajmintában található le nem bomlott szervesanyagot tartalmazó anyagok.

Vagyis jelen talajvédelmi terv készítése során feltárt talajszelvény talajrétegeiben és főként annak mélyebb rétegeiben a szervesanyag mennyisége, a vizsgálati humusztartalom értékeit torzírtja.

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 talajszelvény morfológiai leírásai, valamint a talajvizsgálati eredmények és annak kiértékelése és magyarázata alapján megállapítható, hogy a véglegesen más célra hasznosítani kívánt 30,1338 ha nagyságú földrészlet 20, 30 és 50 cm mélységű mentésre érdemes humuszos termőrétegekkel, így összességében 91760 m³ mentésre érdemes humuszos talajréteg mennyiséggel rendelkezik.

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 szerviz utak, illetve földalatti vonalas létesítmények tervezett elhelyezése azok kiterjedése és tervezett paraméterei jelenleg nem ismertek.

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

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

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

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

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

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

A HELYBEN NEM HASZNOSÍTHATÓ, ÁTRUHÁZÁSRA KERÜLŐ HUMUSZOS TALAJANYAG MENNYISÉGÉNEK MEGHATÁROZÁSA (m³):

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

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

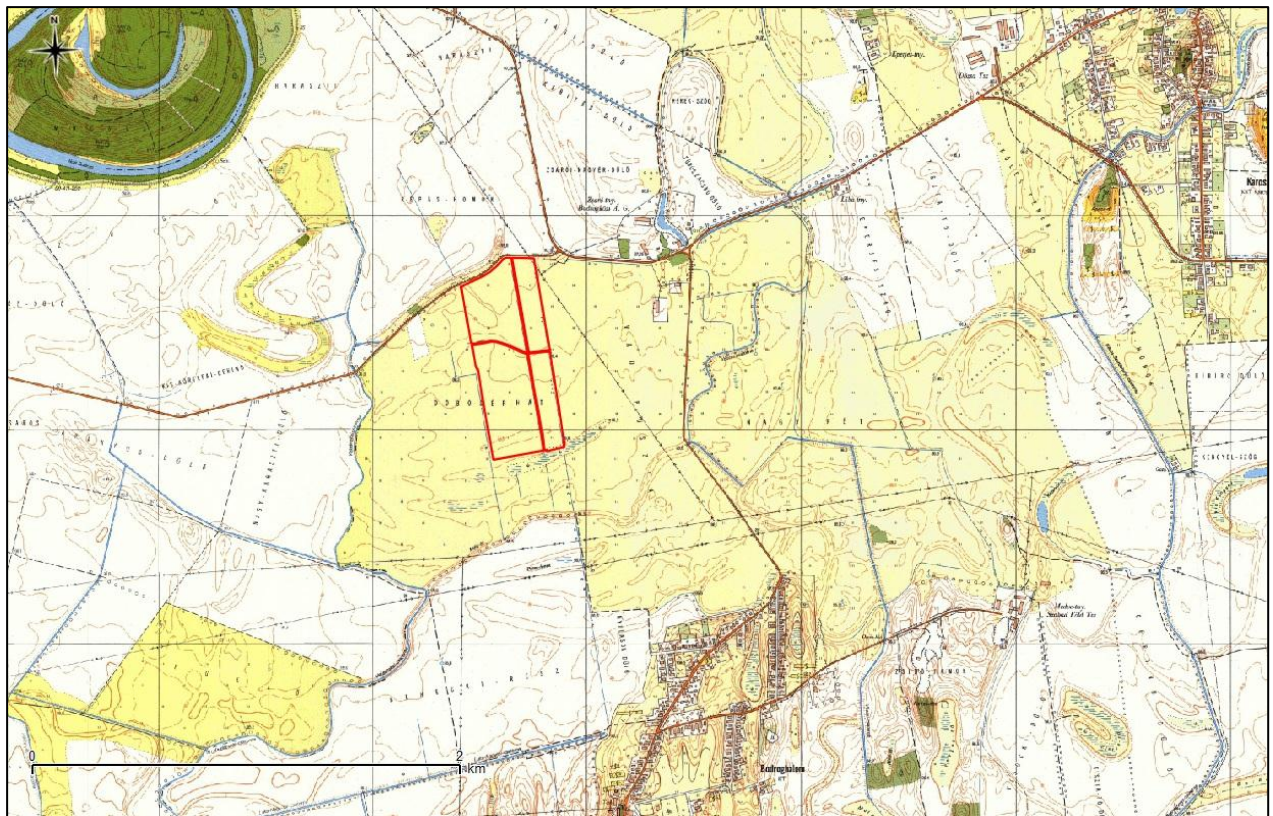
A vizsgálattal érintett, véglegesen más célra hasznosítani kívánt termőföldterületen található mentésre érdemes humuszos termőréteg mentéséről, tárolásáról és későbbi eredeti funkciójának megfelelő felhasználásáról a beruházó, az igénybevevő gondoskodik jelen tervre alapozottan elkészített és a talajvédelmi hatóság által jóváhagyott/tudomásul vett humuszgazdálkodási tervrészben foglaltak szerint; mindaddig a

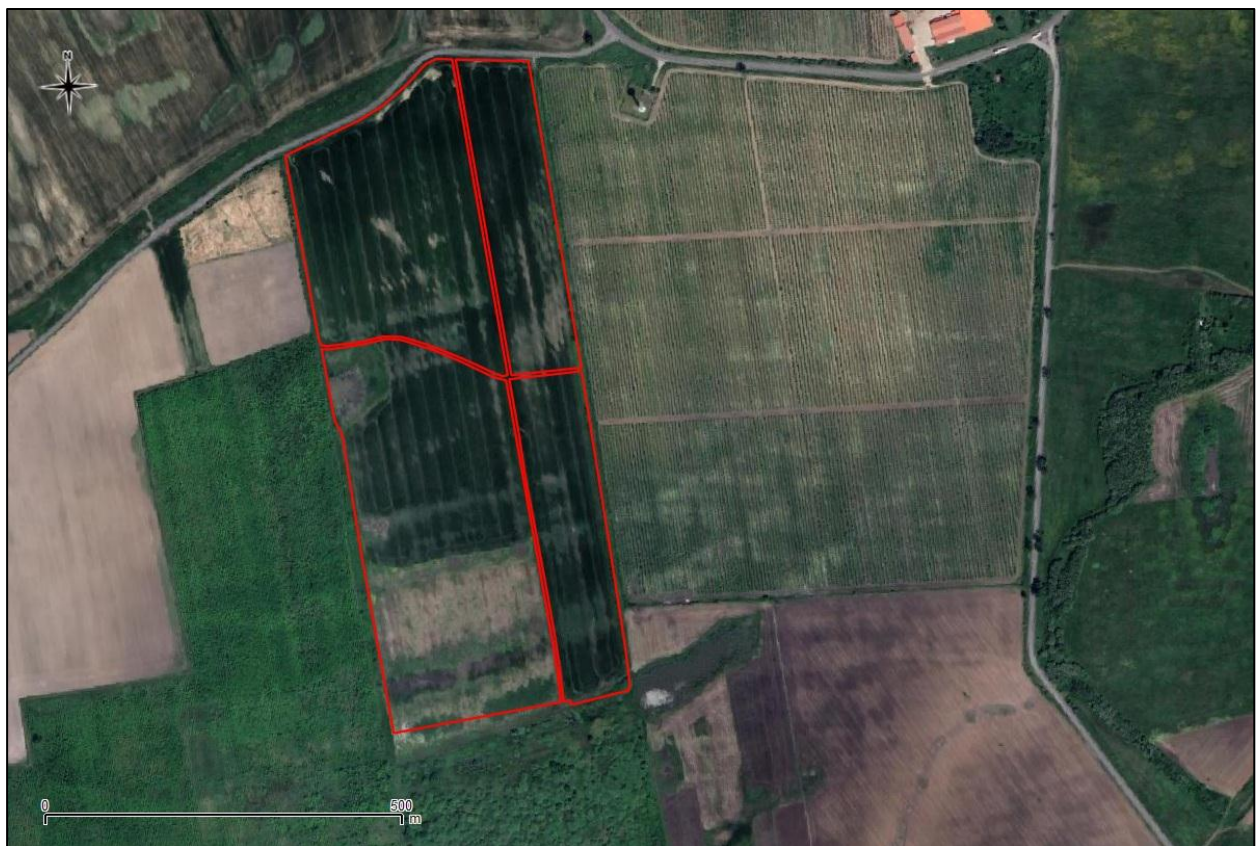
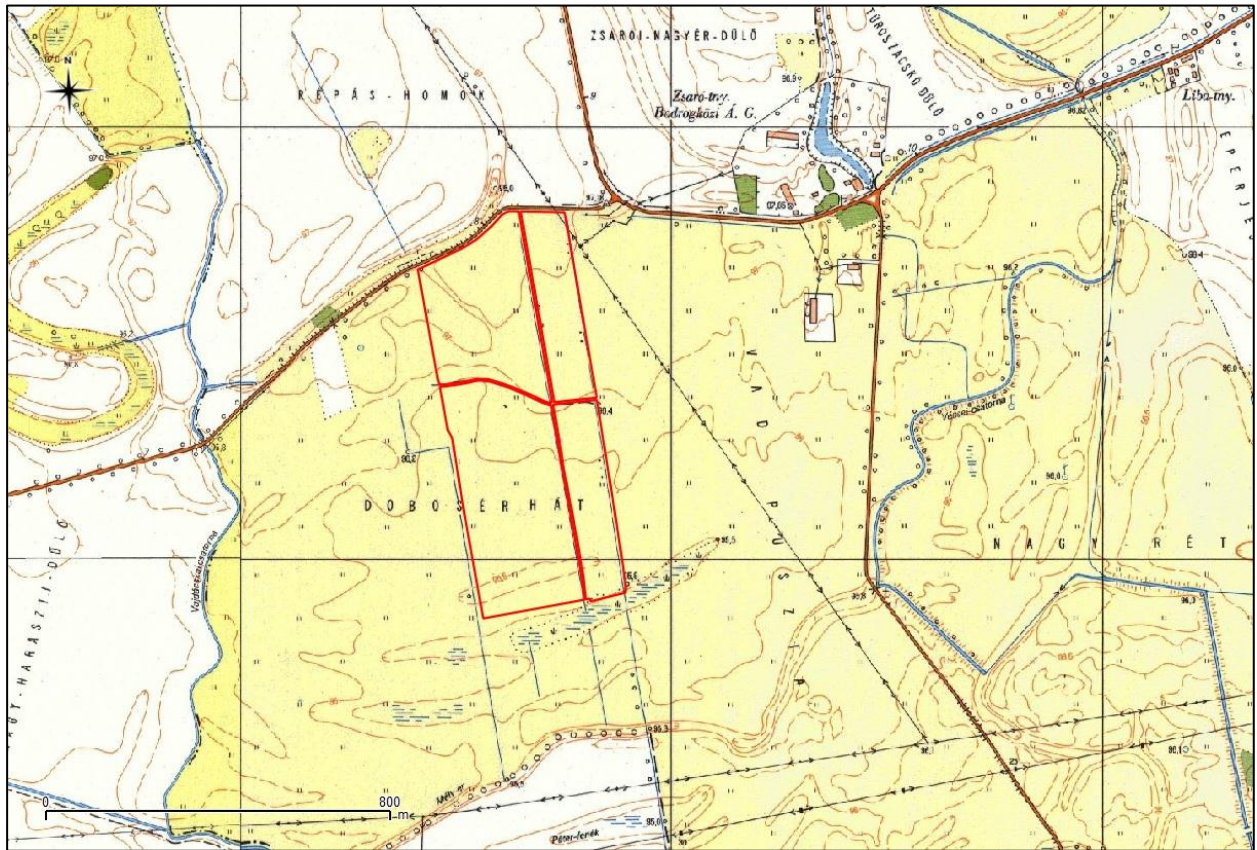
termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. tv 39.§ (2) bekezdése alapján a talaj humuszos termőrétegének eltávolítása, megbontása tilos.

Kisgyőr, 2021. augusztus 03.

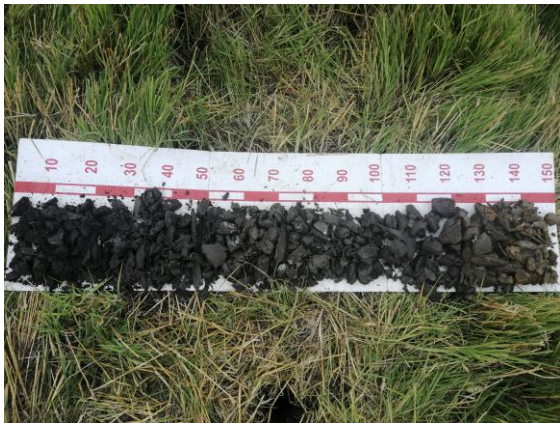
MELLÉKLETEK JEGYZÉKE:

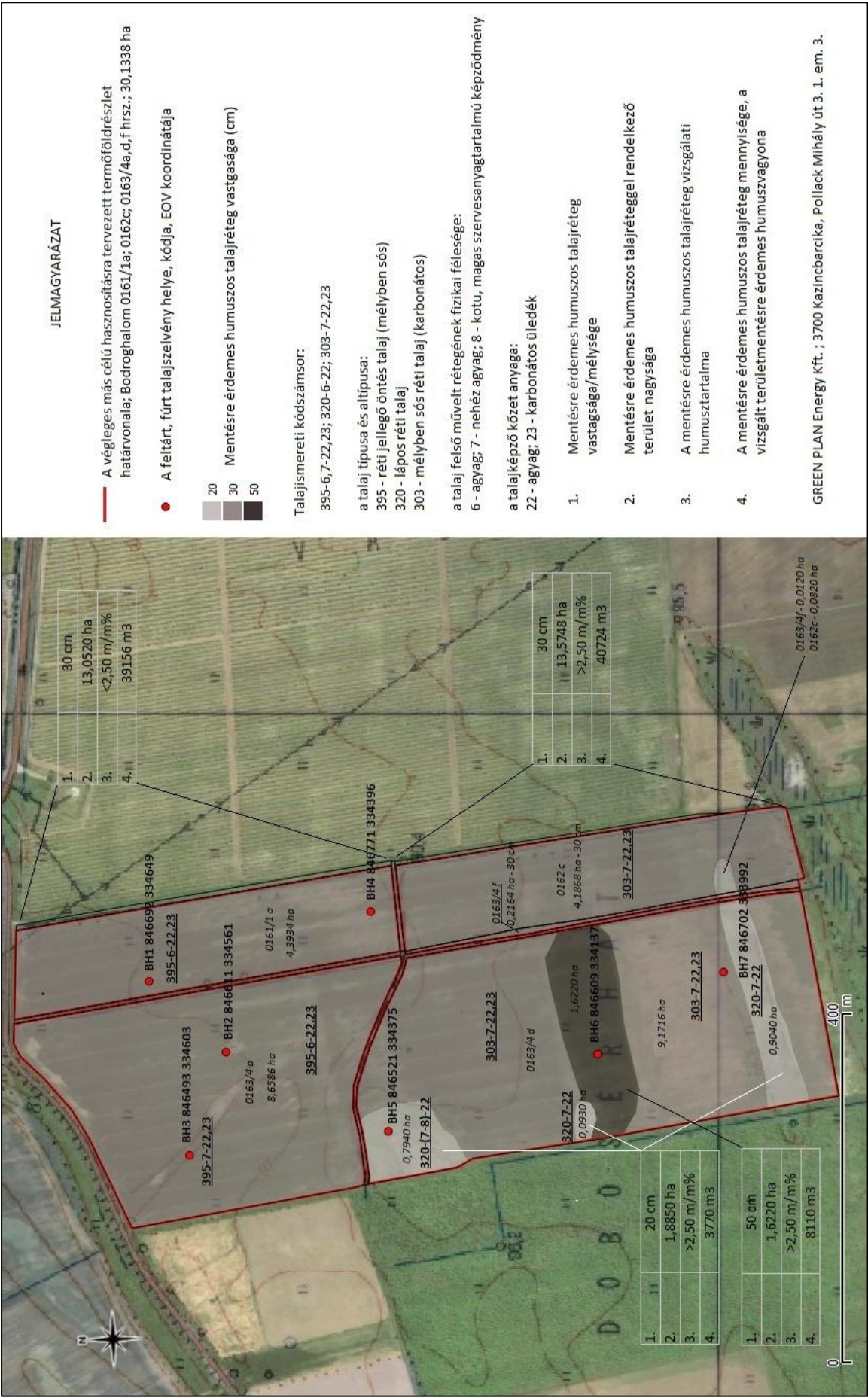
- Átnézeti térképek
- Fényképek
- Talajismereti kartogram
- Talajvédelmi szakértői nyilvántartásba vételi okirat másolata
- Nyilatkozat
- Talajvizsgálati jegyzőkönyv (0913-1/21.)













n é b i h

Termőföldtől az asztalig

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi

Igazgatóság

1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

Tel: 06/1/309-1000 Fax: 06/1/246-2942

E-mail: eti@nebih.gov.hu

www.nebih.gov.hu

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

IGAZOLÁS

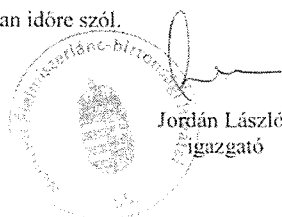
A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, mint nyilvántartó hatóság, igazolja, hogy **Bialkó Tibor** (született: .; anyja neve: .) lakcím: 3527 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán. u. 34. III/2.) 2011. március 21. napján talajvédelmi szakértői tevékenység folytatására irányuló bejelentését megtette. Bejelentése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

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

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

A talajvédelmi szakértői jogosultság határozatlan időre szól.

Kelt: Budapest, 2015. május 15.



Jordán László
igazgató

SZAKÉRTŐI NYILATKOZAT

Bialkó Tibor – 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.


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