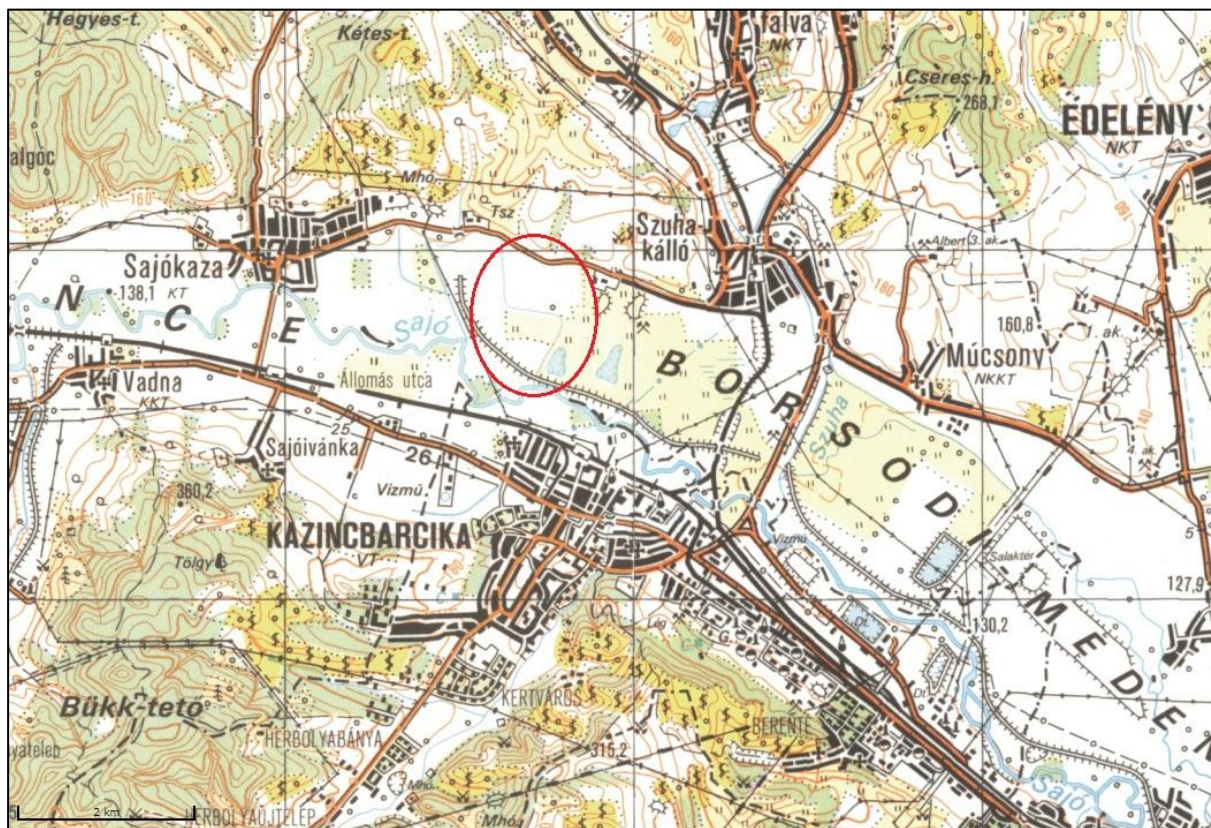


## A TALAJ HUMUSZOS TERMŐRÉTEGÉNEK MENTÉSÉET MEGALAPOZÓ TALAJVÉDELMI TERV

a Sajókaza külterület 0108/11, 14 hrsz. a) és c) alrészlete alatti és a Sajókaza külterület 0108/11; 0111/12a,13,14,15,16 hrsz-ok alatti szántó művelési ágban nyilvántartott termőföldekből összességében 80,4646 ha nagyságú termőföldrészlet végleges más célú hasznosításának engedélyezési eljárásához



Megrendelő: **NES ENERGY Zrt.**  
3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály út 3. 1/3.


Készítette: **Bialkó Tibor e.v.**  
3556 Kisgyőr, Dózsa György u. 75.  
20-439-34-99; [bialkot@gmail.com](mailto:bialkot@gmail.com)

Talajvédelmi szakértői  
névjegyzék sz.: 003/2015.

Tervszám: 57-2020-VMCH37.

Készítés ideje: 2020. október 01.

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

  
**BIALKÓ TIBOR e.v.**  
3556 Kisgyőr, Dózsa György u. 75.  
Adószám: 59000435-1-25  
Nyilv.szám: 43579591 "Kisadózó"  
OTP: 11773346-09609651-00000000  
Tel.: 20-4393499 e-mail: [bialkot@gmail.com](mailto:bialkot@gmail.com)

*A talajvédelmi terv 18 db számozott oldalt és a 0570-2/19. és a 1173-1/20. számok alatti talajvizsgálati jegyzőkönyvet tartalmazza*

## 1. INFORMÁCIÓS ADATLAP - ALÁÍRÓLAP

### Megrendelő:

1. Neve: NES ENERGY Zrt.
2. Címe: 3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály út 3. 1/3.
3. Kapcsolattartó neve: Pecseri Róbert
4. Kapcsolattartó elérhetősége: 30-5666027; [pecseri.robort@gpholding.hu](mailto:pecseri.robort@gpholding.hu)

### A vizsgált és érintett terület:

Település	hatsz	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
Sajókaza	0108/4	a	szántó	33,1741	20,5018	20,5018	FTHVW-W-17	nem
Sajókaza	0108/4	c	szántó	0,4817	0,4817	0,4817		
Sajókaza	0108/11	-	szántó	3,9829	3,9829	3,9829	FYCA9-R-17	nem
Sajókaza	0111/12	a	szántó	29,8819	29,8819	29,8819	F1PJ2-4-17	igen
Sajókaza	0111/13	-	szántó	2,2239	2,2239	2,2239		
Sajókaza	0111/14	-	szántó	3,8340	3,8340	3,8340		
Sajókaza	0111/15	-	szántó	13,1537	13,1537	13,1537		
Sajókaza	0111/16	-	szántó	6,4047	6,4047	6,4047		
összesen					80,4646	80,4646		

A tervezett véglegesen más célú hasznosítással érintett termőföld terület nagysága (ha): 80,4646 ha

A végleges más célú hasznosítás célja:

napelem park és annak funkcióképes működését biztosító létesítmények

A vizsgált termőföldrészlet mentésre érdemes humuszoz termőrétegének vastagsága:

6,3011 ha területnagyságon	0 cm
1,9649 ha területnagyságon	25 cm
8,9989 ha területnagyságon	30 cm
3,4617 ha területnagyságon	55 cm
17,0929 ha területnagyságon	60 cm
6,8568 ha területnagyságon	65 cm
5,4606 ha területnagyságon	70 cm
14,6754 ha területnagyságon	80 cm
5,0627 ha területnagyságon	95 cm
10,5896 ha területnagyságon	100 cm

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

humuszvagyona: 507.693 m<sup>3</sup>



**BIALKÓ TIBOR e.v.**

3556 Kisgyőr, Dózsa György u. 75.

Adószám: 59000435-1-25

Nyilv.szám: 43579591 "Kisadózó"

OTP: 11773346-09609651-00000000

Tel.: 20-4393499 e-mail: [bialkot@gmail.com](mailto:bialkot@gmail.com)

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

## 2. ELŐZMÉNYEK

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

A STATIK KONTROLL Kft. (3533 Miskolc, Vasgyári út 18. 3. em. 2.) megrendelésére 2019. december 14-ei keltezéssel 67-2019-VMCH47. tervszám alatt humuszméntést megalapozó talajvédelmi terv készült a Sajókaza külterület 0108/4; és a 0111/2 hrsz-ok alatti 43,0455 ha terület nagyságú szántó művelési ágban nyilvántartott termőföldrészek naperőmű céljára történő végleges más célú hasznosításának engedélyezési eljárásához. A NES ENERGY Zrt. (3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály út 3. 1/3.) a STATIK KONTROLL Kft. hozzájáruló nyilatkozata alapján megrendelte a 67-2019-VMCH47. tervszám alatt elkészített talajvédelmi terv kiegészítését, majd egységes szerkezetbe foglalását, mivel a tervezett naperőmű céljára igénybe venni tervezett termőföldterületek bővítését tervezik, mely során érintik a Sajókaza külterület 0108/14 a) és c) hrsz. (korábban 0108/4), a Sajókaza külterület 0108/11 hrsz. és a Sajókaza külterület 0111/12 a), 0111/13,14,15,16 hrsz-ok alatti, összességében 80,4646 ha nagyságú termőföldrészt, mely területre 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 elkészítése.

A Sajókaza külterület 0108/14a) és c); 0108/11; 0111/12a),13,14,15,16 hrsz-ok alatti szántó művelési ágban nyilvántartott összességében 80,4646 ha nagyságú termőföldet érintve napelem park (naperőmű) és az ahhoz kapcsolódó funkcionális építmények megvalósítását tervezik.

Jelen dokumentáció a fent hivatkozott jogszabályi előírások alapján készült, melynek készítésének célja, hogy a rendelkezésre álló adatok, valamint a helyszíni és az elkészítendő talajvizsgálati eredmények alapján meghatározza a mentésre érdemes humuszos termőréteg vastagságát és minőségét, ismertesse a kapcsolódó talajvédelmi követelményeket, valamint javaslatot tegyen és meghatározza a mentésre érdemes humuszos talaj mennyiségét és annak felhasználását.

### Tevékenység bemutatása, szükségességének indoklása

Megrendelő nyilatkozata alapján a beruházó az érintett területre napelem parkot és annak funkcióképes működését biztosító létesítményeket (trafóállomás, megközelítő út...stb.) kíván kialakítani.

A megrendelő jelen dokumentációt a végleges más célú hasznosítási engedélyezési eljárásban 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 a Szuhakáll és Sajókaza közötti településeket összekötő országos közút bal oldalán a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum telephelyével szemben a Kazai- és a Kacolai-kaszáló dűlőkön terül el, mely terület északi irányból fokozatosan ~141 méter tengerszint feletti magasságból déli irányba, mintegy ~130 méter tengerszint feletti magasságig süllyed. A véglegesen más célra hasznosítani kívánt területen belül a 0108/14 hrsz. alatti terület északi harmada dél-nyugati irányba ~3-5%-os egyszerű lejtővel süllyed ~133 méter tengerszint feletti magasságig. A Sajókaza 0111/12,13,14,15,16 hrsz-ok alatti terület sík. A végleges más célú hasznosítással érintett területek szántóföldi és legelő hasznosítás alatt álltak a vizsgálat időpontjában, azok a jó gazda gondosságával műveltek, kivételt képeztek ez alól a Sajókaza külterület 0108/11 hrsz. alatti terület alsó harmadát ketté szelő árok nyomvonala, a Sajókaza külterület 0111/12 hrsz. a) alrészlete alatt található, valamint 0111/2 hrsz. c) alrészlet alatt nyilvántartott tó 0,7471 ha nagyságú területe, valamint a Sajókaza külterület 0111/12 hrsz. a) alrészletének észak-nyugati szegletében kialakult földút 0,1740 ha nagyságú területe, mely területek antropogén hatásokkal terheltek, ahol mentésre érdemes humuszos talajréteg nem volt fellelhető.

### 4.A MINTAVÉTEL IDEJE, MÓDJA, TALAJTANI JELLEMZÉS

A végleges más célú hasznosítással tervezett termőföldeken 2019. november 21. és 2020. augusztus 26-27. napjain helyszíni bejárást végeztem, a bejárás során Eijkelkamp edelman típusú talajfúróval talajtani feltárást végeztem a humuszos talajréteg meghatározás végett. Az alább részletezett B1-B9, illetve X1-X8 jelű mintavételi pontokon 0-100 (150) cm mélységű talajszelvény feltárások kerültek elvégzésre.

Tevékenység			Időpont
Helyszíni bejárás, talajszelvény feltárás, talajmintavétel			2019. november 21.; 2020. augusztus 26-27.
Talajvíz mintavétel			-
Tevékenység	Helyszínek száma	Jele(i)	Mintavételek száma
Humuszos talajréteg megállapítása fúrással	17	B1-B9; X1-X8	54 db bolygatott talajminta

A feltárt talajszelvények EOY koordinátái:

Minta jele	x	y	Minta jele	x	y
B1	766794	326881	B6	767094	327563
B2	766952	327048	B7	767060	327464
B3	766955	327384	B8	767027	326940
B4	767014	327598	B9	766904	326668
B5	767059	327786	X1	766631	326910
X2	766645	327044	X3	766735	327192
X4	766828	327237	X5	766780	327514
X6	766460	327162	X7	766241	327216
X8	766164	327480			

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

Laborvizsgálati jegyzőkönyvszámok:

Talaj alapvizsgálat:	0570-2/19.;	2019.12.06.
	1173-1/20.	2020.09.11.

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

*Talaj:*

*Szelvéyminták vizsgálata:*

- pH (H<sub>2</sub>O)
- 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 <sub>H<sub>2</sub>O</sub>	minősítés	K <sub>A</sub>	minősítés	Szénsavas mésztartalom m/m%
<b>B1</b>	B 1/1	0-40	7.08	semleges	52	agyag	0
	B 1/2	40-80	7.39	gyengén lúgos	53	agyag	0
	B 1/3	80-100	7.6	gyengén lúgos	49	agyagos vályog	0
<b>B2</b>	B 2/1	0-30	7.47	gyengén lúgos	48	agyagos vályog	0
	B 2/2	30-50	7.75	gyengén lúgos	50	agyagos vályog	0
	B 2/3	50-80	7.67	gyengén lúgos	47	agyagos vályog	0
<b>B3</b>	B 3/1	0-30	5.83	gyengén savanyú	49	agyagos vályog	0
	B 3/2	30-60	6.69	gyengén savanyú	38	vályog	0
	B 3/3	60-100	7.05	semleges	40	vályog	0
<b>B4</b>	B 4/1	0-30	7.17	semleges	>60	nehéz agyag	0
	B 4/2	30-50	7.37	gyengén lúgos	>60	nehéz agyag	0
	B 4/3	50-80	7.48	gyengén lúgos	>60	nehéz agyag	0.1
	B 4/4	80-100	7.68	gyengén lúgos	60	agyag	0.1
<b>B5</b>	B 5/1	0-30	5.9	gyengén savanyú	39	vályog	0
	B 5/2	30-50	6.79	gyengén savanyú	46	agyagos vályog	0
	B 5/3	50-100	6.97	semleges	47	agyagos vályog	0
<b>B6</b>	B 6/1	0-30	6.8	semleges	>60	nehéz agyag	0
	B 6/2	30-80	7.48	gyengén lúgos	>60	nehéz agyag	0
	B 6/3	80-100	7.68	gyengén lúgos	>60	nehéz agyag	0
<b>B7</b>	B 7/1	0-30	6.77	gyengén savanyú	59	agyag	0
	B 7/2	30-60	7.37	gyengén lúgos	46	agyagos vályog	0
	B 7/3	60-80	7.41	gyengén lúgos	46	agyagos vályog	0

<b>B8</b>	B 8/1	0-40	7.18	semleges	56	agyag	0
	B 8/2	40-80	7.47	gyengén lúgos	>60	nehéz agyag	0
	B 8/3	80-100	7.58	gyengén lúgos	53	agyag	0
<b>B9</b>	B 9/1	0-40	6.62	gyengén savanyú	53	agyag	0
	B 9/2	40-70	7	semleges	56	agyag	0
	B 9/3	70-100	7.16	semleges	>60	nehéz agyag	0
<b>X1</b>	X 1/1	0-30	6,57	gyengén savanyú	58	agyag	0
	X 1 /2	30-65	7,14	semleges	58	agyag	0
	X1/3	65-110	7,43	gyengén lúgos	51	agyagos vályog	0
<b>X2</b>	X2/1	0-25	7,88	gyengén lúgos	51	agyagos vályog	0
	X2/2	25-45	7,91	gyengén lúgos	51	agyagos vályog	0
	X2/3	45-80	7,76	gyengén lúgos	47	agyagos vályog	0
<b>X3</b>	X3/1	0-40	6,99	semleges	55	agyag	0
	X3/2	40-70	6,85	semleges	47	agyagos vályog	0
	X3/3	70-120	7,04	semleges	47	agyagos vályog	0
<b>X4</b>	X4/1	0-30	6,40	gyengén savanyú	56	agyag	0
	X4/2	30-50	6,85	semleges	48	agyagos vályog	0
	X4/3	50-80	7,15	semleges	47	agyagos vályog	0
	X4/4	80-120	7,74	gyengén lúgos	48	agyagos vályog	0
<b>X5</b>	X5/1	0-30	6,07	gyengén savanyú	59	agyag	0
	X5/2	30-60	6,72	gyengén savanyú	51	agyagos vályog	0
	X5/3	60-90	7,13	semleges	47	agyagos vályog	0
<b>X6</b>	X6/1	0-30	6,29	gyengén savanyú	59	agyag	0
	X6/2	30-60	6,94	semleges	57	agyag	0
	X6/3	60-100	7,34	gyengén lúgos	49	agyagos vályog	0
	X6/4	100-150	7,47	gyengén lúgos	51	agyagos vályog	0
<b>X7</b>	X7/1	0-30	6,33	gyengén savanyú	57	agyag	0
	X7/2	30-65	7,02		53	agyag	0
	X7/3	65-95	7,40	gyengén lúgos	55	agyag	0
	X7/4	95-120	7,47	gyengén lúgos	58	agyag	0
<b>X8</b>	X8/1	0-30	6,92	semleges	52	agyag	0
	X8/2	30-55	7,53	gyengén lúgos	46	agyagos vályog	0,5
	X8/3	65-100	8,37	gyengén lúgos	45	agyagos vályog	5,3

Talaj szelvény száma	Mintakód	Mintavétel mélysége cm	Összes só m/m%	Humusz m/m%	egyéb	Mentésre érdemes talajréteg
B1	B 1/1	0-40	0.02	2.04	közepes pangó glej	Az 1m/m% alatti talajréteg miatt a 0-80 cm-es talajréteg.
	B 1/2	40-80	0.05	1.8	közepes glej, sötétebb	
	B 1/3	80-100	0.05	0.74	glejes, sárgul	
B2	B 2/1	0-30	0.02	2.25	pangóvízes felszíni szint	A 80 cm alatti réteg igen erős redukív, levegőtlen viszonyai miatt a 0-80 cm-es talajréteg mentésre indokolt.
	B 2/2	30-50	0.06	1.98	közepes glej, humuszos	
	B 2/3	50-80	0.03	1.43	közepes glej	
		80+			eltemetett humuszos szint, igen erős redukív viszonyok (glej)	
B3	B 3/1	0-30	0.02	2.74	erősen tömörödött, pangóvízes felszín	A 60 cm alatti talajréteg 1m/m% alatti humusztartalma miatt a 0-60 cm-es talajréteg indokolt mentésre.
	B 3/2	30-60	0.02	1.29	homok tartalom nő, közepes glej	
	B 3/3	60-100	0.08	0.65	homok tartalom nő, kedvezőtlen redukív viszonyok (vas, mangán kiv. folt, erős glej), szín sárgul	
B4	B 4/1	0-30	0.25	3.41	tömörödött, pangóvízglej	Felszíntől magas, 0,15 m/m% feletti vízzoldható sótartalom miatt mentésre érdemes humuszos talajréteggel nem rendelkező terület.
	B 4/2	30-50	0.3	1.98	kedvezőtlen redukív viszonyok (vas, mangán kiv. folt, erős glej)	
	B 4/3	50-80	0.27	1.57	kedvezőtlen redukív viszonyok (vas, mangán kiv. folt, erős glej)	
	B 4/4	80-100	0.16	0.92	kedvezőtlen redukív viszonyok (vas, mangán kiv. folt, erős glej)	
B5	B 5/1	0-30	0.02	1.93	erősen tömörödött, pangóvízglej	A 30 cm alatti talajréteg 1m/m% alatti humusztartalma miatt a 0-30 cm-es talajréteg indokolt mentésre.
	B 5/2	30-50	0.02	0.9	átmeneti szint, tömör, glejes	
	B 5/3	50-100	0.02	0.75	sárga, tömör, glejes	
B6	B 6/1	0-30	0.11	3.47	tömörödött, pangóvízes	A 30-80 cm-es talajréteg magas, 0,15 m/m% feletti vízzoldható sótartalommal rendelkezik, ezért a mentésre érdemes humuszos talajréteg 0-30 cm.
	B 6/2	30-80	0.17	1.68	kedvezőtlen redukív viszonyok (vas, mangán kiv. folt, erős glej)	
	B 6/3	80-100	0.13	1.29	kedvezőtlen redukív viszonyok (vas, mangán kiv. folt, erős glej), sok szerves anyag	
B7	B 7/1	0-30	0.04	3.25	tömör pangó felszíni szint	A 60 cm alatti talajréteg nem rendelkezik 1 m/m% humusztartalommal, ezért a mentésre érdemes talajréteg 0-60 cm.
	B 7/2	30-60	0.04	1.17	erősen glejes sötétebb	
	B 7/3	60-80	0.1	0.59	erősen glejes	
					erősen glejes sárga	
B8	B 8/1	0-40	0.03	2.32	pangó, tömör	Mentésre érdemes humuszos talajréteg vastagsága 0-100 cm.
	B 8/2	40-80	0.07	2.65	közepes, szürke glej	
	B 8/3	80-100	0.08	1.19	világosodik, vas, mangán kiv. folt, közepes glej, vörös szürke	
B9	B 9/1	0-40	0.02	2.25	közepes pangó glej	Mentésre érdemes humuszos talajréteg vastagsága 0-100 cm.
	B 9/2	40-70	0.02	1.63	közepes glej	
	B 9/3	70-100	0.04	2	sötét, közepesn glejes	

<b>X1</b>	X 1/1	0-30	0.04	2,23	vil. barna, tömör, pangó felszín	A 65 cm alatti talajréteg nem rendelkezik 1 m/m% humusztartalommal, ezért a mentésre érdemes talajréteg 0-60 cm.
	X 1 /2	30-65	0.03	1,69	barna, enyhén tömör, vas és mangán kiv.	
	X1/3	65-110	0.04	0,62	vöröses sárga, vas és mangán folt, kiv, közepes glej	
<b>X2</b>	X2/1	0-25	0.02	1,45	vil. barna, tömör, pangó felszín	A 25 cm alatti talajréteg nem rendelkezik 1 m/m% humusztartalommal, ezért a mentésre érdemes talajréteg 0-60 cm.
	X2/2	25-45	0.05	0,93	barna, enyhén tömör, vas és mangán kiv.	
	X2/3	45-80	0.07	0,37	sárgás vöröses barna, erős vas és mangán kiv., glej	
<b>X3</b>	X3/1	0-40	0.03	2,02	vil. barna, tömör, pangó felszín	A 70 cm alatti talajréteg nem rendelkezik 1 m/m% humusztartalommal, ezért a mentésre érdemes talajréteg 0-60 cm.
	X3/2	40-70	<0.02	1,29	szürkés fekete , enyhén tömör, vas és mangán kiv., glej	
	X3/3	70-120	<0.02	0,50	vöröses sárga, erős reduktív viszonyok	
<b>X4</b>	X4/1	0-30	0.03	2,76	barna, tömör, pangó felszín	A 80 cm alatti talajréteg nem rendelkezik 1 m/m% humusztartalommal, ezért a mentésre érdemes talajréteg 0-60 cm.
	X4/2	30-50	0.02	1,83	szürkés fekete , enyhén tömör, vas és mangán kiv., glej	
	X4/3	50-80	0.02	1,28	szürke, erős reduktív viszonyok	
	X4/4	80-120	0.05	0,44	vöröses szürkés sárga, erős reduktív viszonyok	
<b>X5</b>	X5/1	0-30	0.02	2,88	barna, tömör, pangó felszín	A 60 cm alatti talajréteg nem rendelkezik 1 m/m% humusztartalommal, ezért a mentésre érdemes talajréteg 0-60 cm.
	X5/2	30-60	0.02	1,73	szürkés barna , közepesen tömör, vas és mangán kiv., glej	
	X5/3	60-90	0.04	0,75	vöröses szürke, erős reduktív viszonyok	
<b>X6</b>	X6/1	0-30	0.02	2,27	világos barna, enyhe vas és mangán folt, enyhén tömör	A 60 cm alatti talajréteg nem rendelkezik 1 m/m% humusztartalommal, ezért a mentésre érdemes talajréteg 0-60 cm.
	X6/2	30-60	0.03	1,50	szürkés barna , közepesen tömör, vas és mangán kiv., glej	
	X6/3	60-100	0.04	0,94	barnás szürkés , közepesen tömör, vas és mangán kiv., glej	
	X6/4	100-150	0.05	0,78	vöröses sárga, erős reduktív viszonyok	
<b>X7</b>	X7/1	0-30	0.02	2,56	világos barna, enyhe vas és mangán folt, enyhén tömör	A 95 cm alatti talajréteg nem rendelkezik 1 m/m% humusztartalommal, ezért a mentésre érdemes talajréteg 0-60 cm.
	X7/2	30-65	0.04	1,82	szürkés barna , közepesen tömör, vas és mangán kiv., glej	
	X7/3	65-95	0.03	1,05	barnás szürkés , közepesen tömör, vas és mangán kiv., glej	
	X7/4	95-120	0.04	0,62	vöröses sárga, erős reduktív viszonyok	
<b>X8</b>	X8/1	0-30	0.05	2,43	barna, közepesen tömör	Az 55 cm alatti talajréteg nem rendelkezik 1 m/m% humusztartalommal, ezért a mentésre érdemes talajréteg 0-60 cm.
	X8/2	30-55	0.05	1,07	sötét barna, enyhe vas és mangán szeplő, folt;	
	X8/3	65-100	<0.02	0,48	lőszsárga, laza, mészkonkréciók, enyhe vas és mangán kiv.	

A vizsgált terület északi részén savanyú, átmosott homok keveredik a Sajó öntésanyagába, magaslatot alkotva, melyen a réti talajok peremén, csernozjom réti talajok alakulnak (B5). Ettől délre, a homoknyelv végénél, a völgytalp mélyebb, nehéz agyagain szoloncsákos réti talaj található (B4, B6). A talaj sőtartalma valószínű, talajvíz eredetű, régről ismert, a területtel szomszédos kaszáló neve Sóstó mellék. A mélyfekvésű területről kifelé haladva, a magasabb térszint oldalában, mélyben sós réti talaj található (B7-8), agyagos vályog textúrájú,

egyre sekélyebb humuszos színttel. A magaslatok homokos anyaga kiemeli a réti talajok öntés eredetét, a helyi magasabb térszinteket nem karbonátos öntés réti talajok fedik (B1-2-3-9; X1-7), illetve karbonátos öntés réti talajok (X8) alkotják. A területen jelenleg szántóföldi hasznosítás és legelő található, melynek teljes területére jellemző a felső 20-30 cm-es talajszint erős tömörödöttsége, és a felszíni szintekben a pangóvíz glej jelenléte. A terület kilúgzott, de a talajok kémhatása csak a homokosabb területeken savanyú. A felszíni szintek átlagosan 2,0-3 % humusztartalommal bírnak és jellemzően 60-80 cm-ig 1,5-2 % mennyiségig jelen van. A humuszanyagok jellemzően Fe-humátok. A mélyebb területek nehéz agyag fizikai féleségűek, a magaslatokon megemelkedik az iszap és homok tartalom, de itt is csak agyagos vályog-vályog textúráig lazul a talajok szöve.

A vizsgált területen előforduló talajtípusok és altípusok:

- mélyben sós réti talaj;
- nem karbonátos öntés réti talaj;
- karbonátos öntés réti talaj,
- szoloncsákos réti talaj;
- típusos csernozjom réti talaj,
- antropogén, roncsolt talaj,

A vizsgált területen előforduló talajképző kőzet anyaga: a Sajó öntésanyaga, homok, áthalmazott lösz és agyag

## 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 (H<sub>2</sub>O) 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 43,0455 ha nagyságú földrészlet **talaja mentésre érdemes humuszos termőréteg mennyiséggel a csatolt térképen lehatároltak szerinti vastagságban és térmértékben összességében 507.693 m<sup>3</sup> mentésre érdemes humuszos talajréteg mennyiséggel rendelkezik.**

**A vizsgált termőföldrészlet mentésre érdemes humuszos termőrétegének vastagsága:**

6,3011 ha területnagyságon	0 cm
1,9649 ha területnagyságon	25 cm
8,9989 ha területnagyságon	30 cm
3,4617 ha területnagyságon	55 cm
17,0929 ha területnagyságon	60 cm
6,8568 ha területnagyságon	65 cm
5,4606 ha területnagyságon	70 cm
14,6754 ha területnagyságon	80 cm
5,0627 ha területnagyságon	95 cm
10,5896 ha területnagyságon	100 cm

A TERVEZETT FÖLDMUNKÁKKAL ÉRINTETT TERÜLET PONTOS KIMUTATÁSA (m<sup>2</sup>)

Jelen talajvédelmi terv megírásának időpontjában a véglegesen más célra hasznosítani kívánt termőföldrészleten tervezett, földmunkákkal érintett terület pontos nagysága nem ismert. A napelem park

létesítése során a napelem egységeket tartó vázszerkezet leütött oszlopalapozással készül, mely során a ténylegesen földmunkákkal érintett termőföldterület nagysága minimális, illetve gyakorlatilag nulla. A napelempark működését biztosító transzformátor állomás(ok), megközelítő és szervíz utak, illetve földalatti vonalas létesítmények tervezett elhelyezése azok kiterjedése és tervezett paraméterei jelenleg nem ismertek.

A LETERMELÉSRE KERÜLŐ HUMUSZOS TALAJ MENNYISÉGÉNEK MEGHATÁROZÁSA ( $m^3$ ) 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 ( $m^2$ ), TERÍTÉSI VASTAGSÁG (cm), HASZNOSÍTOTT MENNYISÉG ( $m^3$ ) FELTÜNTETÉSÉVEL:

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

A HELYBEN NEM HASZNOSÍTHATÓ, ÁTRUHÁZÁSRA KERÜLŐ HUMUSZOS TALAJANYAG MENNYISÉGÉNEK MEGHATÁROZÁSA ( $m^3$ ):

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

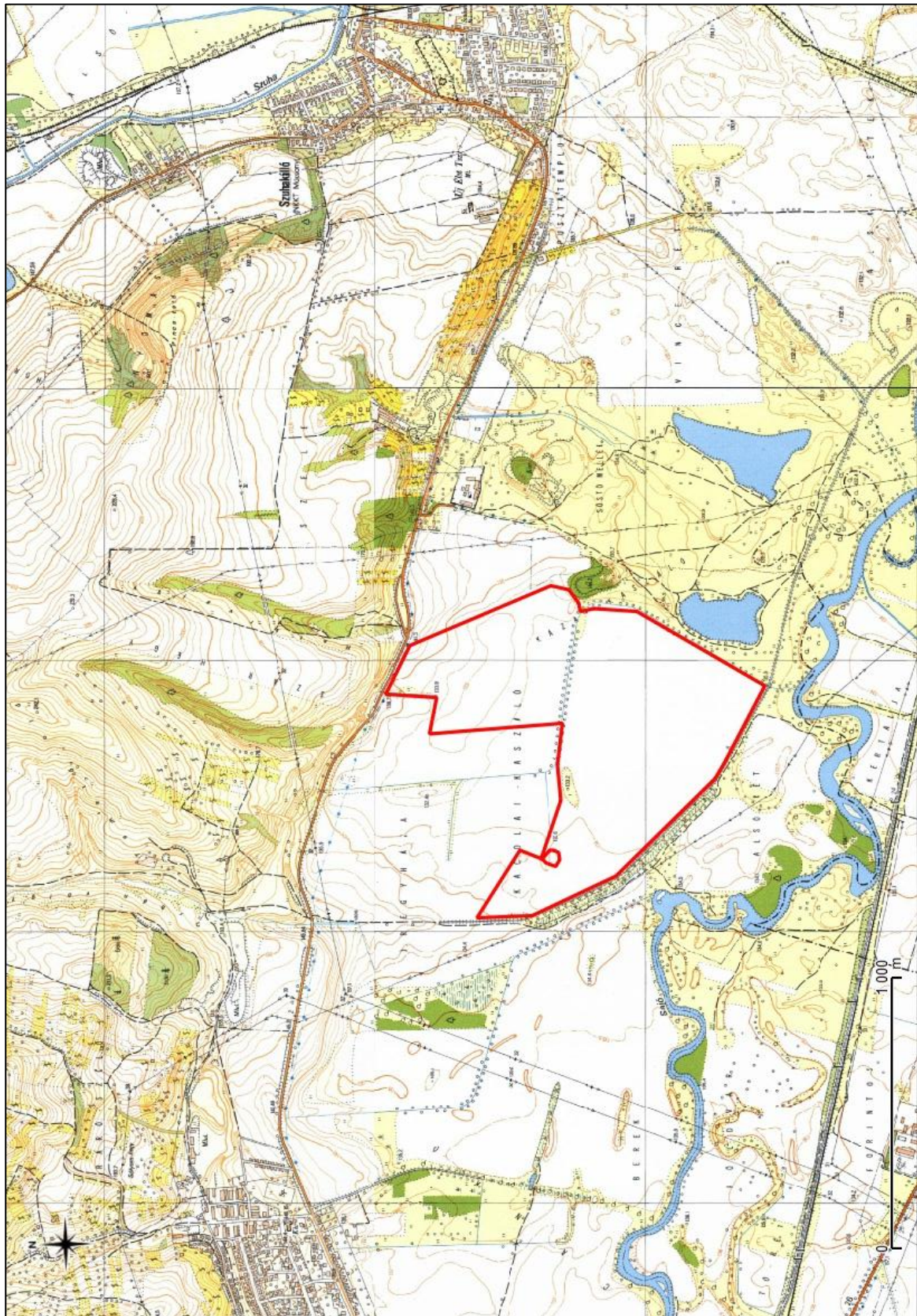
A BERUHÁZÁS MEGVALÓSÍTÁSÁT KÖVETŐEN TERMŐFÖLDKÉNT NYILVÁNTARTOTT FÖLDRÉSZLETEK HELYREÁLLÍTÁSÁVAL KAPCSOLATOS MUNKÁLATOK: nem érintett

A 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, 2020. október 01.

MELLÉKLETEK JEGYZÉKE:

- Átnézeti térképek
- Fényképek
- Talajismereti kartogram I. – a terület genetikai talajtérképe
- Talajismereti kartogram II. – mentésre érdemes humuszos talajrétegek lehatárolása
- Talajvédelmi szakértői nyilvántartásba vételi okirat másolata
- Nyilatkozat
- Hozzájáruló nyilatkozat (másolatban)
- Talajvizsgálati jegyzőkönyv (0570-2/19.; 1173-1/20.)







B1 jelű szelvény



B3 jelű szelvény



B4 jelű szelvény



B5 jelű szelvény



B6 jelű szelvény



B8 jelű szelvény



X1 jelű szelvény



X2 jelű szelvény



X3 jelű szelvény



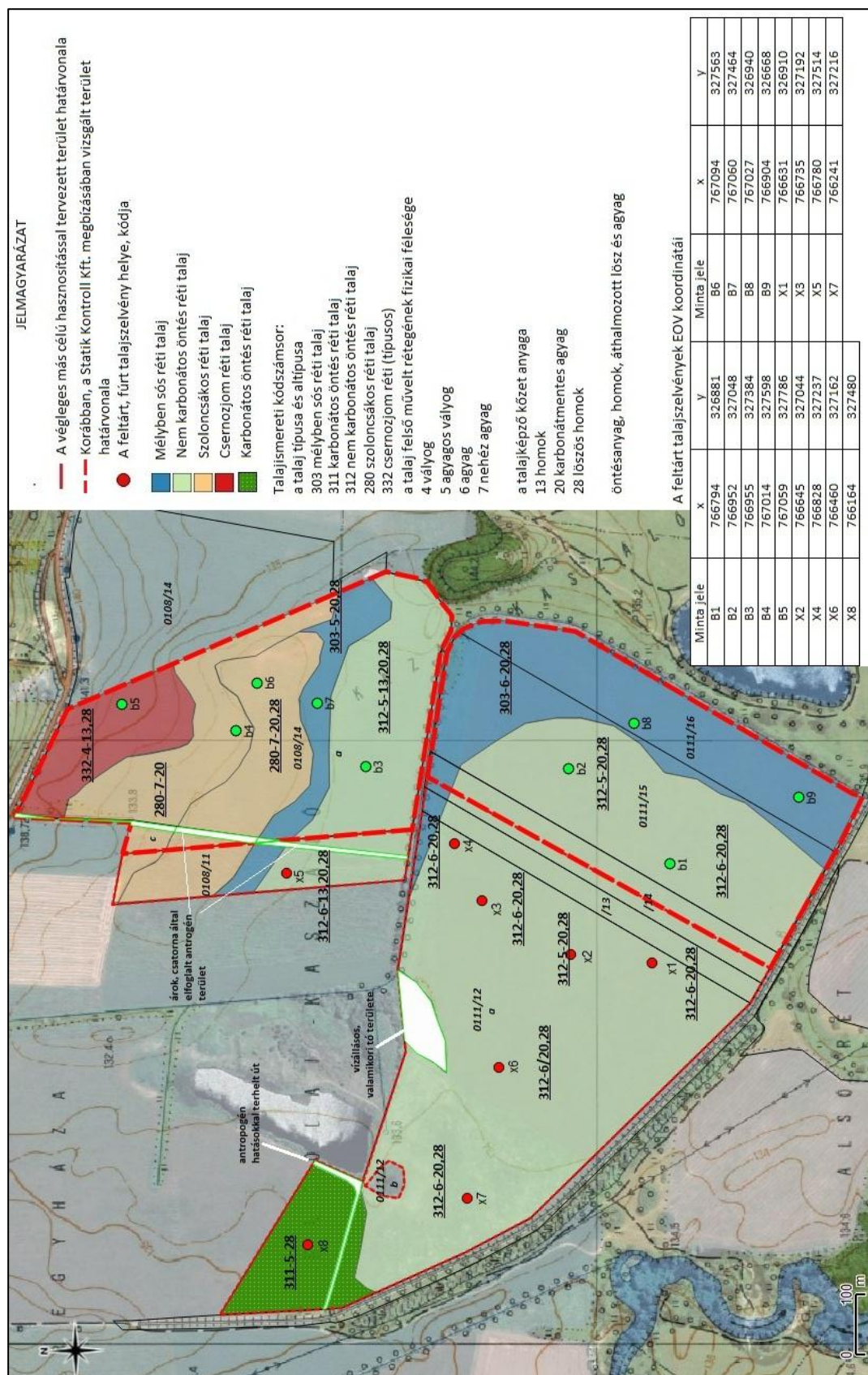
X4 jelű szelvény

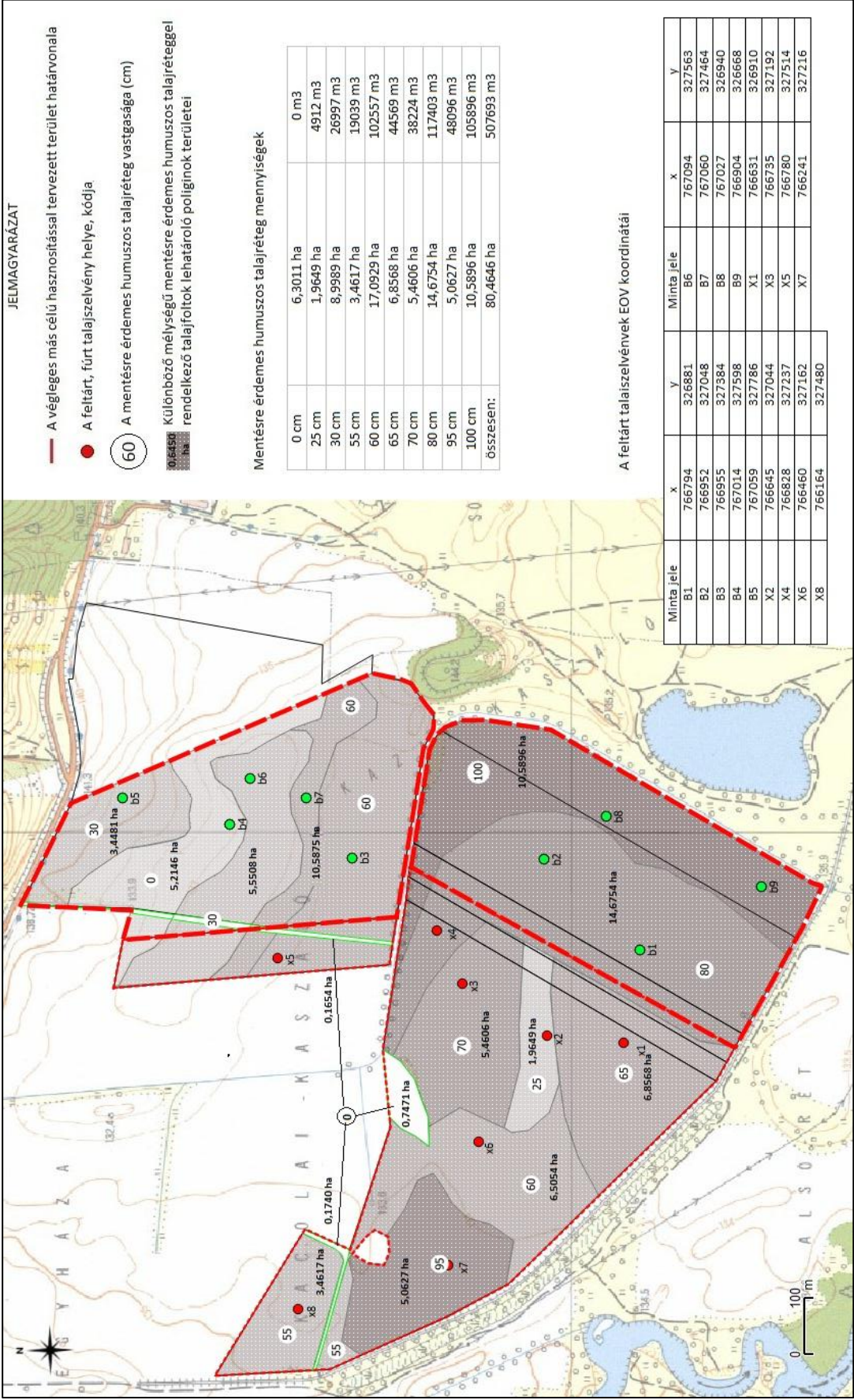


X6 jelű szelvény



X8 jelű szelvény







**n é b i h**

Termőföldtől az asztalig

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi  
Igazgatóság



1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.  
Tel: 06/1/309-1000 Fax: 06/1/246-2942  
E-mail: [nti@nebih.gov.hu](mailto:nti@nebih.gov.hu)  
[www.nebih.gov.hu](http://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: Miskolc, 1974. december 29.; anyja neve: Kökényesi Ágnes Ilona, lakcím: 3527 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán. u. 34. III/2.) 2011. március 21. napján talajvédelmi szakértői tevékenység folytatására irányuló bejelentését megtette. Bejelentése megfelel a hatályos jogszabályi követelményeknek, ezért a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal **003/2015. számon** Talajvédelmi Szakértői Nyilvántartó Jegyzékébe nyilvántartásba vette.

**Bialkó Tibor** a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 51/A. §-a, a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános 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.



János László  
igazgató

## SZAKÉRTŐI NYILATKOZAT

*Bialkó Tibor* – 3556 Kisgyőr, Dózsa György u. 75. (korábban: 3527 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 34.) - mint egyéni vállalkozó, talajvédelmi szakértő nyilatkozom, hogy megfelelő szakértői jogosultsággal és gyakorlattal rendelkezem a talajvédelmi terv készítés területén.

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezetvédelmi Igazgatósága 003/2015. számon vett nyilvántartásba, mint talajvédelmi szakértőt.

Az elkészített talajvédelmi terv megfelel a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól szóló 90/2008. (VII. 18.) FVM rendelet rendelkezéseinek, formai és tartalmi követelményeinek.

  
Bialkó Tibor  
**BIALKÓ TIBOR e.v.**  
3556 Kisgyőr, Dózsa György u. 75.  
Adószám: 59000435-1-25  
Nyilv.szám: 43579591 "Kisadózó"  
OTP: 11773346-09609651-00000000  
Tel.: 20-4393499 e-mail: bialkot@gmail.com