

**ZSOMBÓ NAGYKÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA**

3/3..... számú melléklet a

2018 OKT 25.

6792 ZSOMBÓ tápostársaság irathoz

Alkotmány utca 3.

 62/595 555  62/595 556

## TALAJVÉDELMI TERV

belvíz és csapadékvíz tározó kialakításával érintett terület vizsgálatához, humuszos talajszint mentéséhez

### **ZSOMBÓ KÖZSÉG KÜLTERÜLETI FÖLDRÉSZLETEIT ÉRINTŐ MÁS CÉLÚ TERMŐFÖLDHASZNOSÍTÁS ENGEDÉLYEZÉSÉHEZ**

a nagyközség külterületén elhelyezkedő 0142/17, 24-26, 0142/54, 57-58,  
0142/61, 80-81, 83, 85 helyrajzi számú  
földrészleteken kialakítandó csapadékvíz tározó megépítéséhez

**2018.**



Dokumentáció megnevezése:

**TALAJVÉDELMI TERV**

Zsombó nagyközség külterületén fekvő termőföld ingatlanok végleges más célú hasznosítási, valamint vízjogi létesítési engedélyezési eljáráshoz, a humuszos talajréteg mentéséhez

*Érintett földterületek:*

*nagyközség külterületén elhelyezkedő 0142/17, 24-26, 0142/54, 57-58, 61, 0142/80-81, 83, 85 helyrajzi számú földrészek*

*Készítette:*

**Nánási Endre**

talajvédelmi szakértő

FVM engedély száma: 33387/2007.

MgSzH nyilv. szám: 035/2010.

(6726 Szeged Héja u. 23. tel.:30/207-7747)

*Laboratóriumi munkák:*

**Homokkert Kistérségi Integrációs Nonprofit**

**Közhasznú Kft. Agrár és Környezetanalitikai**

Laboratórium (SC LAB)

6782 Mórahalom, Vállalkozók útja 1/b.

(Nemzeti Akkreditáló Hatóság által NAH-1-1615/2014.

számon akkreditált vizsgálólaboratórium)

*Nyilvántartási szám:*

*HUM-ZSOMBÓ-104/2018.*

*Szeged, 2018. október*



## **Tartalomjegyzék:**

<b>1. ELŐZMÉNYEK.....</b>	<b>4</b>
1.1 IGÉNYBEVÉTELI ELJÁRÁS, TALAJVÉDELMI TERVKÉSZÍTÉS CÉLJA.....	4
1.2 AZ ELJÁRÁSHOZ KAPCSOLÓDÓ JOGSZABÁLYI RENDELKEZÉSEK.....	4
1.3 A TERÜLETRE RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ VIZSGÁLATI ADATOK.....	4
1.4 A MEGBÍZÁSI JOGVISZONY ISMERTETÉSE.....	5
<b>2. ÁLTALÁNOS ADATOK .....</b>	<b>5</b>
2.1 A TERÜLETI ADATOK .....	5
2.2 A TERÜLET KÖRNYEZETE, HASZNOŚÍTÁSA.....	6
2.3 VIZSGÁLT TERÜLET ÉGHAJLATI, VÍZRAJZI JELLEMZÉSE .....	6
2.3.1 Fontosabb éghajlati adatok.....	6
2.3.2 A nagyközség területének tájféldrajzi besorolása .....	7
2.3.3 <i>Víz és hidrológiai viszonyok</i> .....	7
<b>3. HELYSZÍNI VIZSGÁLAT, TALAJMINTAVÉTEL, VIZSGÁLATI ADATOK.....</b>	<b>7</b>
3.1 HELYSZÍNI VIZSGÁLAT.....	7
3.2 LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOK .....	8
<b>4. A VIZSGÁLATOK ALAPJÁN A VÉGLEGESEN IGÉNYBE VETT TERÜLETEN A MENTÉSRE ÉRDEMES TALAJRÉTEG MEGHATÁROZÁSA, HUMUSZVAGYON .....</b>	<b>9</b>
<b>HUMUSZGAZDÁLKODÁS .....</b>	<b>10</b>
<b>5. A HUMUSZGAZDÁLKODÁSI FELADATOK A FÖLDMUNKÁLATOK ALAPJÁN .....</b>	<b>10</b>
5.1 A TÁROZÓ TÖLTÉSÉNEK HUMUSZOLÁSÁRA JAVASOLT TALAJRÉTEG TÁROLÁSA .....	10
<b>6. A TERVEZETT IGÉNYBEVÉTELEL KAPCSOLATOS ADATSZOLGÁLTATÁSI ÉS BEJELENTÉSI KÖTELEZETTSÉG .....</b>	<b>10</b>

## **Mellékletek:**

<i>Áttekintő vázrajz</i>	<i>1. számú melléklet</i>
<i>Helyszínrajz</i>	<i>2. számú melléklet</i>
<i>Talajminták vizsgálati jegyzőkönyve</i>	<i>3. számú melléklet</i>
<i>Szakértői nyilatkozat</i>	<i>4. számú melléklet</i>
<i>Jogosultság igazolása</i>	<i>5. számú melléklet</i>



## 1. Előzmények

**Zsombó Nagyközség Önkormányzata** TOP-2.1.3-15-CS1-2016-00013. számon, „Csapadék- és belvízelvezető rendszer fejlesztése Zsombón” elnevezéssel pályázatot nyújtott be. A sikeres pályázatot követően támogatásban is részesült az önkormányzat, amelynek megvalósításához csapadékvíz tározó (záportározó) kialakítására is szükség lesz. A tervezett beruházás során a víztározó kialakítására kijelölt terület mezőgazdasági hasznosítású ingatlanokat érint.

### 1.1 Igénybevételi eljárás, talajvédelmi tervkészítés célja

Az igénybevétellel érintett – rét művelési ágban nyilvántartott – területrészeken szükséges alkalmazni a termőréteg mentésére vonatkozó általános előírásokat.

Az engedélyeztetési eljáráshoz a vonatkozó törvényi szabályozás alapján talajvédelmi tervet kell készíteni, melyet a földvédelmi ügyben eljáró ügydöntő földügyi hatósághoz (Mórahalom Járási Hivatal Földhivatali Osztályához, 6782 Mórahalom, Millenniumi sétány 17.) kell benyújtani.

*A humuszos talajréteg mentésére irányuló talajvédelmi terv a termőföldterület más célú hasznosításával, igénybevételével járó földmunkák végzése során a humuszos talajréteg mentésére és felhasználására vonatkozóan készített – jogszabályban rendezett tartalmú – munkarész, mely a földügyi, vízügyi és az építésügyi hatósági eljárásban is közreműködő talajvédelmi szakhatósági döntéshez szükséges.*

### 1.2 Az eljáráshoz kapcsolódó jogszabályi rendelkezések

A jelenleg hatályban lévő jogszabályokban: a „termőföld védelméről” szóló 2007. évi CXXIX. törvény 2., 9-11., 43., 44., 47., 49 és 50-51/A. §-iban, továbbá a 90/2008. (VII.18.) FVM. rendeletben, valamint „a talaj termőréteg-védelmének követelményei földmunkák végzésekor” tárgyú MSZ 21476 számú MAGYAR SZABVÁNY-ban foglaltakat szükséges a hatósági eljáráshoz kapcsolódó munkarész készítésénél figyelembe venni. E rendelkezések alapján kell a humuszos talajréteg mentését megalapozó talajvédelmi tervet elkészíteni.

### 1.3 A területre rendelkezésre álló vizsgálati adatok

A vizsgált területrésze talajvizsgálatból származó olyan korábbi adat, mely a talajvédelmi terv készítéséhez felhasználható lett volna, nem állt rendelkezésre, azonban a közeli mezőgazdasági területekre történt talajvizsgálat.

A rendelkezésre álló adatok szerint a környezet talajképző kőzete homok, melyen nagyobb részben humuszos homok talajok képződtek, alakultak ki az évszázadok során. A közvetlen környezetben réti jelleget, talajfejlődést mutató homokmechanikai, illetve egyéb összetételű talajtípusok is előfordulnak kisebb területen.





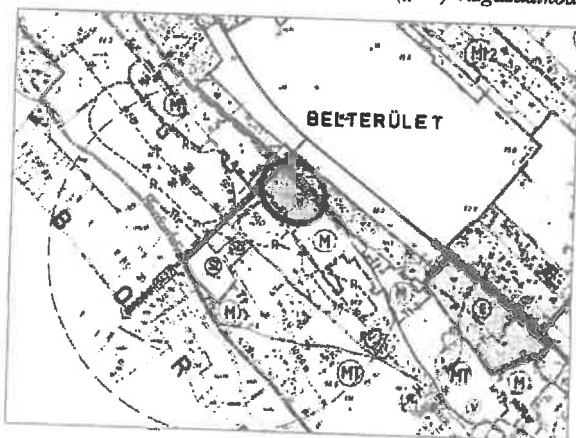
## 1.4 A megbízási jogviszony ismertetése

Az önkormányzat pályázatára biztosított támogatást figyelembe véve, a hatósági eljárás során az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság nyilatkozatát, kikötését figyelembe véve a polgármesteri hivatal képviselője megrendelte *Nánási Endre* talajvédelmi szakértőtől (6726 Szeged, Héja u. 23.) az érintett földterületek humuszos talajszintjének vizsgálatával a szükséges munkarész elkészítését.

## 2. Általános adatok

### 2.1 A területi adatok

(Községrendezési terv szerinti besorolás („V”) vizsgáldalkodási terület)



A vizsgálattal érintett terület Zsombó község belterületétől nyugatra, a Zsombóról a Szeged-Kiskunhalas közötti közútra csatlakozó közút és a Dorozsmai főcsatorna mellett helyezkedik el.

Megközelítése a közútról, ahhoz csatlakozó lehajtón, a rét területeken a természetbeni állapot szerint kialakított földúton történhet.

1. számú ábra (forrás: hatályos községrendezési külterületi szabályozási terv)

Érintett terület (bruttó) 7 hektár 200 m<sup>2</sup> Zsombó nagyközség külterületén az alábbiak szerint:

Terület jele	m <sup>2</sup>	Műv. ág min.o.	Tulajdonos	Terület jele	m <sup>2</sup>	Műv. ág min. o.	Tulajdonos
0142/17 hrsz-ú				0142/58 hrsz-ú	2083	rét 2.	magánszemély
-a	2327	rét 3.	magánszemély		2100	rét 3.	
-b	2104	szántó 4.					
0142/24 hrsz-ú	2291	rét 3.	magánszemély	0142/61 hrsz-ú	7112	rét 3.	magánszemély
0142/25 hrsz-ú			magánszemély	0142/80 hrsz-ú	3515	rét 3.	magánszemély
-a	7007	rét 3.					
0142/26 hrsz-ú	18685	rét 3.	magánszemély	0142/81 hrsz-ú	3515	rét 3.	magánszemély
0142/54 hrsz-ú	3096	rét 3.	magánszemély	0142/83 hrsz-ú	0952	rét 2.	magánszemély
					9720	rét 3.	
0142/57 hrsz-ú	2083	rét 2.	magánszemély	0142/85 hrsz-ú			
	2100	rét 3.		-b	1510	rét 3.	magánszemély

A művelési ág, minőségi osztály és a kataszteri tisztajövedelem szerinti besorolás:

Művelési ág	Minőségi osztály	terület	Kat.tiszta jövedelem
Rét	2.	5118 m <sup>2</sup>	12,03 ak.
Rét	3.	6 ha 2978 m <sup>2</sup>	98,25 ak.
Szántó	4.	2104 m <sup>2</sup>	3,83 ak.

A víztározó céljára kialakítandó érintett terület az ábrán, valamint a csatolt 1-2. számú mellékleten került megjelölésre.



## 2.2 A terület környezete, hasznosítása

A rét területek a művelési ág szerinti besorolásnak megfelelően az ingatlan-nyilvántartási állapotnak megfelelően a természetben is rétként hasznosítottak. Ezek talaja vizes, mély fekvésű területek, melyek a vizsgálat időpontjában a hosszabb csapadékmentes állapot következtében igen száraz állapotúak voltak.

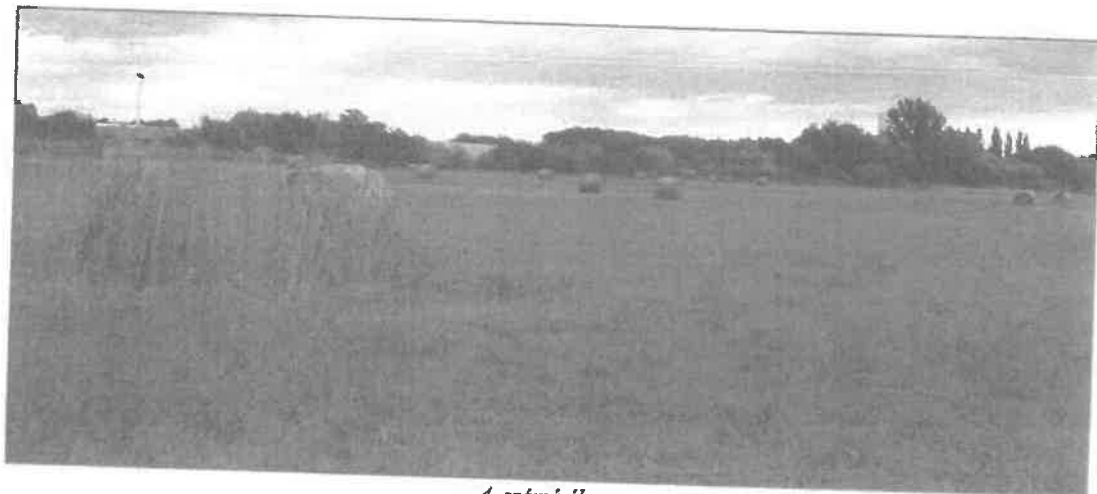
(náddal is felnőtt rét területek)



2. számú ábra



3. számú ábra



4. számú ábra

## 2.3 Vizsgált terület éghajlati, vízrajzi jellemzése

### 2.3.1 Fontosabb éghajlati adatok

Az éghajlat meleg, száraz. A **napsütéses órák** mennyisége 2080-2090 óra között alakul, illetve várható évente.

Az **évi csapadék** átlag nem éri el a 600 mm-t (550-570 mm).

A csapadéknak határozottan tavasz végi és nyár eleji maximuma figyelhető meg (május hónapban 60 mm, június hónapban 75 mm, júliusban 50 mm a sokévi átlag).

A tenyészidőszak csapadék átlaga 310-330 mm közötti, az ország egyik legszárazabb vidékében helyezkednek el a vizsgált földterületek. Az **ariditási index** 1,28 körüli értékű.

Az **évi közepes hőmérséklet** 11 C fok közelében alakul (10,5-10,7 °C), a nyári 20,5 C fok, míg a téli 1,4 °C (a tenyészidőszakban 17,5 °C).



**Fagyos napok száma** 84,7 nap, első átlagos fagyos nap 11. hó 05-e, utolsó átlagos fagyos nap 04. hó 05-én jellemző.

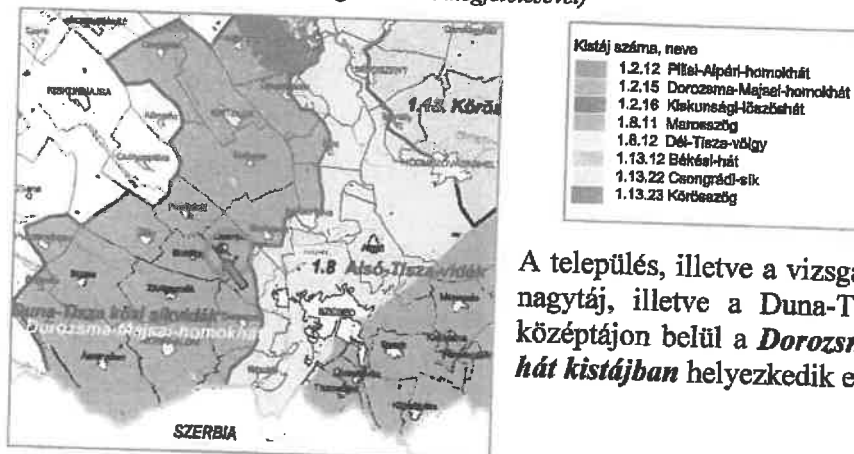
**Az évi hőösszeg** 4250°C, tenyészidőben 3000 °C . Hőségnapok száma 30,7 nap.

**A levegő páratartalma alacsony**, a nyári hónapokban a légköri aszály is gyakori jelenség. A levegő párolgató képessége igen magas.

**Az uralkodó szélirány az É-ÉNy-i**, de a nyári hónapokban a nyugati, északnyugati irányúak a meghatározóak. A déli és délnyugati szelek ősszel és tavasszal a leggyakrabban.

### 2.3.2 A nagyközség területének tájföldrajzi besorolása

Csongrád megye „kistájai”, a vizsgált terület megjelölésével)



A település, illetve a vizsgált terület az Alföld nagytáj, illetve a Duna-Tisza közti síkvidék középtájon belül a **Dorozsma-Majsai-homokhátság kistájában** helyezkedik el.

5. számú ábra (forrás: Csongrád megye rendezési terve 2004)

### 2.3.3 Víz és hidrológiai viszonyok

A terület és környezetének talajvízviszonyaira, talajvízrendszerének kialakulására a geológiai felépítés volt döntő befolyással. A talajvíz a vegetációs időszakban gyakran emelkedik 150 cm fölé. A terület időszakosan vízjárta.

A talajvíz kémiai összetétele kalcium-magnéziumos, de gyakran nátriumos is a térségben. Az anionok szerint karbonát-hidrogén-karbonátos.

## 3. Helyszíni vizsgálat, talajmintavétel, vizsgálati adatok

A talajvédelmi terv készítéséhez 2018. október elején került sor a helyszíni vizsgálatra és talajminta vételre, majd a talajminták laboratóriumi vizsgálatra történő előkészítésére.

### 3.1 Helyszíni vizsgálat

Az igénybevétellel érintett területek két jellemző részén történt a talajfurat készítés és mintavétel.

A homokhátság törmelék kúp eredetű, melynek felszín-közeli rétegei nagyobb részben az Ós-Duna ágaiból, a szél által szállított lerakódásokból keletkeztek.



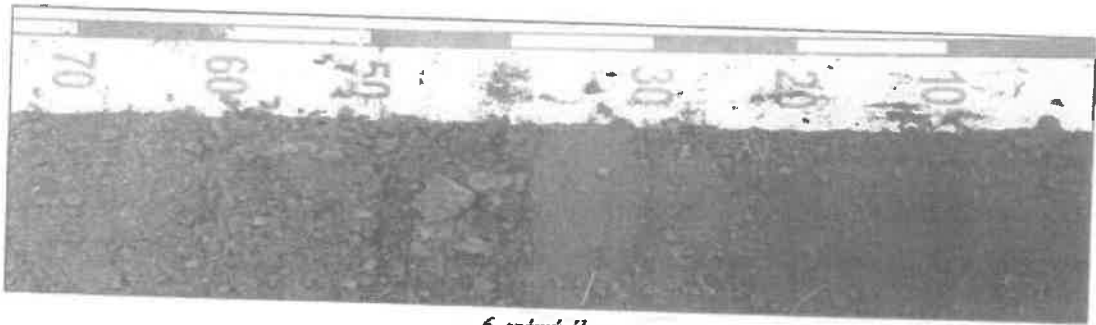
E futóhomok talajképző kőzetű hátságokat semlyékek, mély fekvésű vonulatok is szabdalják.

A mélyebb fekvésű semlyékek üledékén képződött talajok előfordulása jellemző a víztározónak kijelölt terület egészére, ahol kisebb magasságkülönbség volt tapasztalható. Így került sor a két, kissé eltérő térszíni fekvésű részen talajfurat készítésre, melynek során 6 db talajminta történt felvételre.

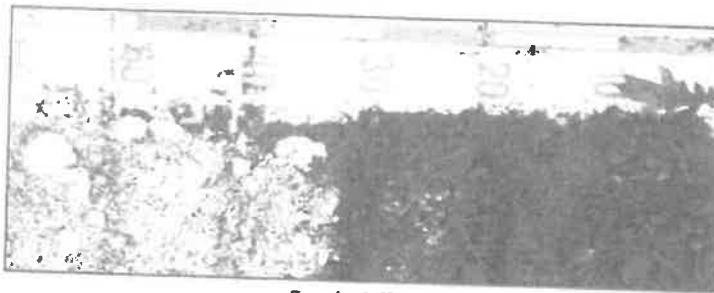
A jellemző szelvény és a mintavétel helyének koordinátája, a pontok EOVS koordinátái is rögzítésre kerültek, melyek a következők:

1. számú talajszelvény	y- 721 245	x- 109 190
2. számú talajszelvény	y- 721 245	x- 109 103

(talajszelvények fotói)



6. számú ábra



7. számú ábra

A helyszíni vizsgálatok alapján karbonátos – igen magas mésztartalmat és a helyszínen már fenolftaleines lúgosságot is mutató – semlyéküledéken képződött talaj volt azonosítható.

A talajfuratok mélyebbre történő kialakítására a mind a két szelvényben megjelenő réti „mészkőpad” következtében nem volt mód, az igen magas mésztartalmú réteg a szárazság következtében mészkőpad jellegűvé alakult. A növényzet utal a talaj szikes tulajdonságára.

### 3.2 Laboratóriumi vizsgálatok

A talajmintákból pH, kötöttség, összes só, mész és humuszos állapot vizsgálatára került sor a laboratóriumban.

Az akkreditált laboratóriumi vizsgálatokat a *Homokkert Kistérségi Integrációs Non-profit Közhasznú Kft.* Agrár és Környezetanalitikai Laboratórium (SC LAB) 6782 Mórahalom, Vállalkozók útja 1/b. (Nemzeti Akkreditáló Hatóság által NAH-1-1615/2014. számon akkreditált vizsgálólaboratórium) végezte.

A vizsgálat eredményeinek jegyzőkönyve a 3. számú mellékletként került csatolásra.





- *A humusztartalom:* a felső rétegben a jelentősebb gyökértartalom következtében 2,5-3,4 % közötti.
- *Szénsavas mésztartalom:* a helyszínen már igen erős pezsgés (10 %-os sósav oldat hatására) volt tapasztalható, a sötétebb színű réteg alatt szinte mésziszapserű volt a mészállapot. A mintázott 110 cm-es rétegegig 32-68 % közötti mennyiség volt a mérések szerint a talajrétegek mésztartalma.
- *Kémhatás:* a szelvény vizsgált rétegei lúgos, erősen lúgos állapotúak, 8,8-10,3 közötti a vizes oldatban mért pH.
- *Összes sótartalom:* a rétegekben 0,04-0,05 % a talaj legfelső rétegében.
- A talaj rétegeinek *kötöttsége agyagos vályog, homokos vályog* ( $K_A$  34-48 értékű a mintákban).

#### **4. A vizsgálatok alapján a véglegesen igénybe vett területen a mentésre érdemes talajréteg meghatározása, humuszvagyon**

A termőtalaj állapotát tekintve minden esetben *feltétlen mentésre érdemes* humuszos talajréteg kerülhet elkülönítésre, ha annak

- mélysége legalább 20 cm,*
- humusztartalma nagyobb, mint 1,0 %,*
- talajidegen és szennyező anyagot nem tartalmaz,*
- kémhatása nem szélsőséges, azaz a vizes szuszpenzióban mért pH értéke 5,0 és 8,7 közötti, és a talajvízben oldható sótartalma 0,15 %-nál kisebb.*

A helyszíni és laboratóriumi eredmények szerint megállapítható volt, hogy *„feltétlen mentésre érdemes humuszos talajréteg” nem különíthető el.*

*Feltételesen mentésre érdemes* a humuszos talajréteg, ha

- humusztartalma <1,0%,*
- környező, kedvezőtlenebb adottságú területek talajának kedvezőtlen tulajdonságai mérsékelhetők, bányászattal vagy egyéb módon roncsolt talajok rekultivációja során kielégítő minőségű humuszos termőréteg a szükséges mennyiségben nem áll rendelkezésre.*

*A vizsgálatok szerint feltételesen mentendő és termőföldön elhelyezhető talajréteg sincs az ingatlanokon. A legfelső talajréteg viszonyítottan magasabb humusztartalmú, azonban igen magas a mésztartalma és a pH állapota. A helyszíni és laboratóriumi vizsgálati adatok alapján erősen szolonyeces már felsőtalajréteg, így a tulajdonsága alapján termőföldterületen való felhasználás érdekében a fentebb már hivatkozottak szerint feltételes mentése sem javasolt.*

*A 0-25 cm-es átlagos vastagságú réteg még gyökérszettel erősebben átszőtt. E felső talajszintet a tervezett víztároló kialakítása során, annak töltési rendszerének humuszolására azonban javasolom felhasználni.*



## HUMUSZGAZDÁLKODÁS

### 5. A humuszgazdálkodási feladatok a földmunkálatok alapján

A munkarész 4. pontjaiban megállapításra került, hogy a vizsgálatok alapján „humuszvagyon nincs, nem számítható, a felső talajszint termőföldön való elhelyezése sem javasolt.

Figyelemmel azonban a csapadékvíz tározó építésre, a 0-25 cm átlagos vastagságú talajszint felhasználása a tározó töltésének humuszolására célszerű. E talajszint magas mésztartalmú és pH állapotú, szolonyeces tulajdonságú, de ugyanakkor jelentős mennyiségű szerves anyagot tartalmaz így a csapadékvíz tározó töltésének megépítésekor annak humuszolására javasolt felhasználni.

#### 5.1 A tározó töltésének humuszolására javasolt talajréteg tárolása

A 25 cm vastagságú felső talajréteget a töltésbe való beépítést megelőzően *átmenetileg deponálni szükséges.*

*A letermelt földtömeget ez esetben az igénybe vett területen belül kell elhelyezni.*

A szabványban rögzítésre kerültek a tárolás feltételei, valamint a 90/2008 (VII. 18.) számú FVM rendelet 2. számú mellékletében is található utalás.


*Ezek szerint a víz, szél káros hatásától meg kell óvni a termőréteget, ennek megfelelően kell méretezni és elhelyezni a depóniát.*

### 6. A tervezett igénybevétellel kapcsolatos adatszolgáltatási és bejelentési kötelezettség

Talajvédelmi szempontból, amennyiben földmunkálatokra sor kerül, a munkálatok megkezdéséről, valamint befejezéséről köteles írásban tájékoztatni a területet igénybe vevő önkormányzat a Hódmezővásárhelyi Járási Hivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztályát (6800 Hódmezővásárhely, Rárósi út 110.), és a földügyi hatóságot, a Mórahalmi Járási Hivatal Földhivatali Osztályát (6782 Mórahalom, Millenniumi sétány 17.).

A talaj védelmével kapcsolatos tevékenységeket dokumentáló *üggyiratokat 5 évig meg kell őrizni az igénybevevőknek.*

S z e g e d, 2018. október 18.

  
Nánási Endre  
talajvédelmi szakértő  
eng. száma: 33387/2007  
MgSzH nyilv.szám: 035/2010  
Adószám: 62381635-1-26  
Bank számlaszám:  
10700062-21133301-51100005



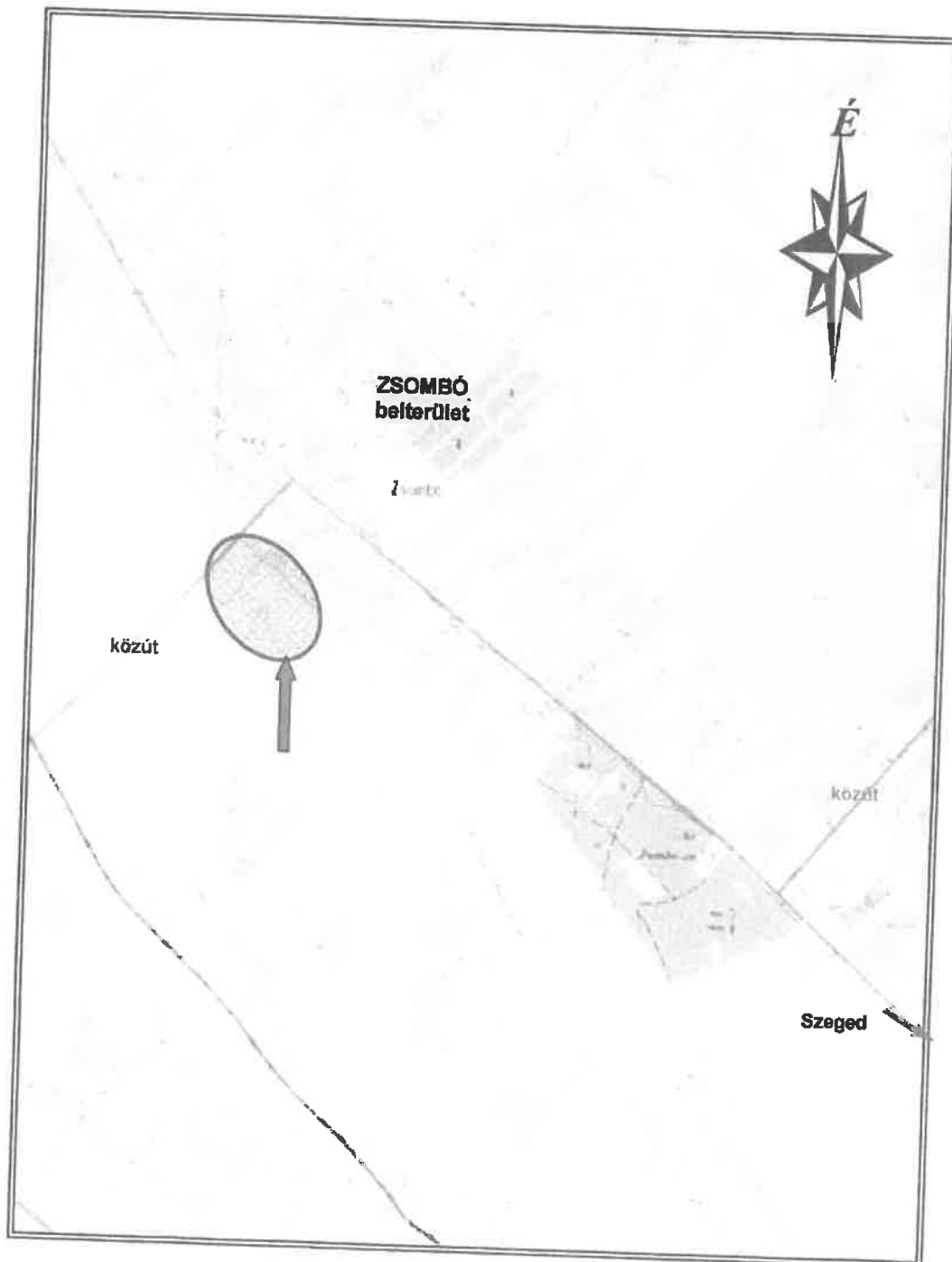
# Áttekintő vázrajz

ZSOMBÓ nagyközség külterületén a  
tervezett csapadékvíz tározó  
elhelyezkedéséről

1. számú melléklet  
ma.: 1 : 25.000



- földrészletek helye







Zsombó Nagyközség Önkormányzata (6792 Zsombó, Alkotmány utca 2.) Talajvédelmi terv csapadékvíz tározó tervezett építése során az érintett mezőgazdasági területek humuszos talajrétegének mentéséhez

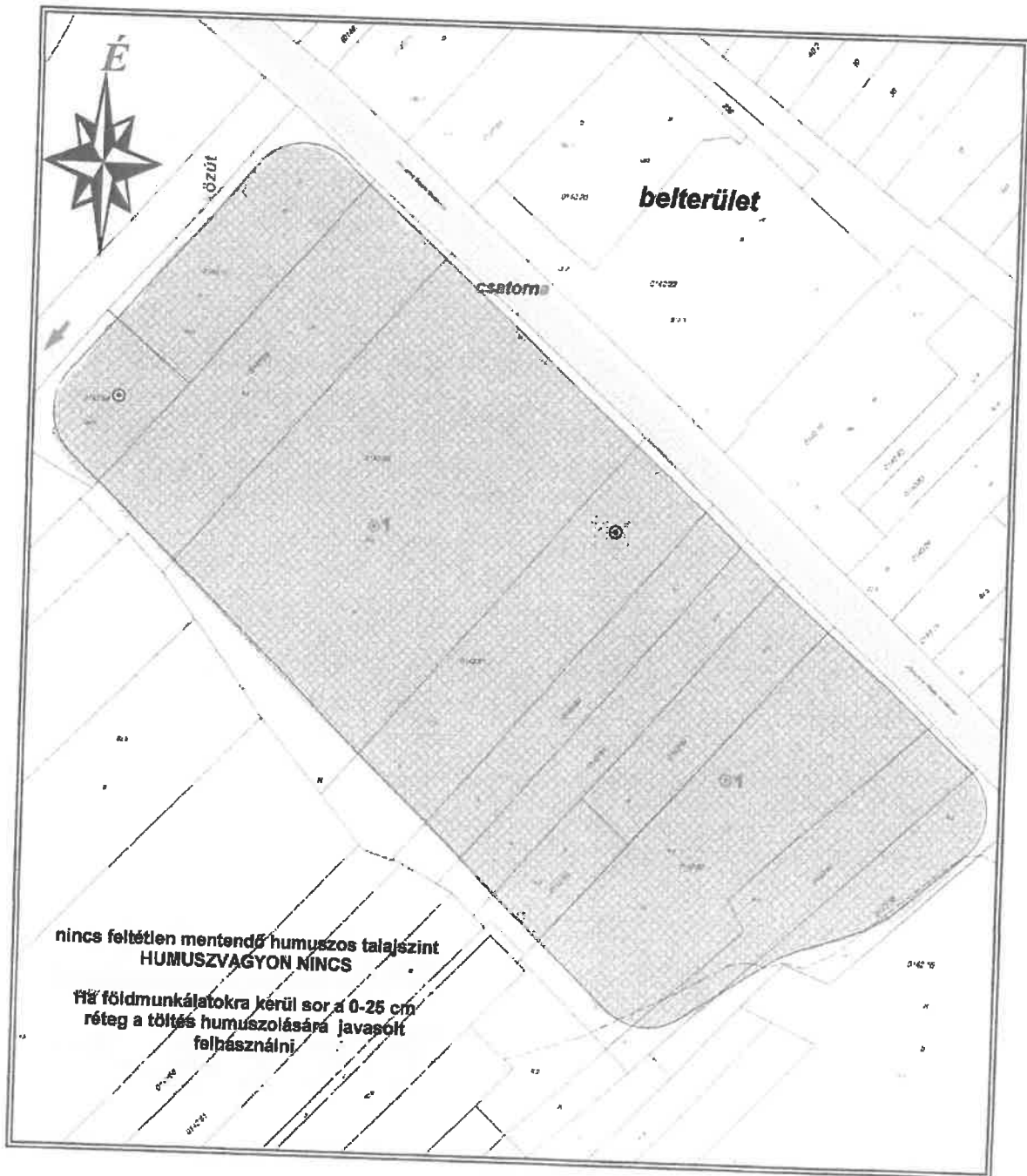


**HELYSÍNRAJZ**  
**ZSOMBÓ** nagyközség külterületén  
0142/17, 24-26, 0142/54, 57-58, 61,  
0142/80-81, 83, 85 helyrajzi számú  
földrészekről

2. számú melléklet  
ma.: 1 : 1.000

**Jelmagyarázat**

- |   |                                |   |                                |
|---|--------------------------------|---|--------------------------------|
|  | - vizsgált talajszelvény helye |  | - azonosított talajfurat helye |
|  | - vizsgált földterület         |  | - humuszvagon: nem számítható  |







## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv azonosító: V-18/T-6023

Számla sorszáma: SCL-SZ00553/2018

### 3. számú melléklet

#### Vizsgálatot végző laboratórium

Név:	SCLab
Cím:	6782 Mórahalom, Vállalkozók útja 1/b
Telefon:	06 62 998 517; 06 20 481 1767
E-mail:	info@sclab.hu

#### Vevő

Név:	Nánási Endre
Cím:	6726 Szeged, Héja u. 23.
Telefon:	06 30 207 7747
E-mail:	endre.nanasi@gmail.com

#### Adatok

Megbízási szerződés:	S-18/T-6023
Minta jellege:	talajminta
Mintaszám:	6 db
Minta tárolása:	szobahőmérséklet
Mintavételt végezte:	vevő
Mintavétel módja:	nem akkreditált
Mintaátvétel dátuma:	2018.10.04.
Vizsgálat dátuma:	2018.10.04 – 2018.10.09.
Jegyzőkönyv kiadás dátuma:	2018.10.09.
Reklamációs határidő:	2018.10.23.

**Vizsgálati eredmények**

Főkönyvi azonosító:		18/T-6023	18/T-6024	18/T-6025
Egyedi mintaazonosító:		<b>Zsombó Nagyközség Önkormányzata, Zsombó 0142/17-85 hrsz.</b>		
		1/a	1/b	1/c
Szint mélysége: (cm)		0-25	25-50	50-70
Vizsgált paraméter	mérték- egység	Vizsgálati eredmények		
Arany-féle kötöttségi szám (K <sub>A</sub> )	K <sub>A</sub> egység	48	agyagos vályog	-
pH (H <sub>2</sub> O)	pH egység	9,0	10,0	10,3
Vízben oldható összes só	m/m% sz. a.	0,05	-	-
Humusz	m/m% sz. a.	3,44	1,91	1,11
Szénsavas mész	m/m% sz. a.	61,5	68,5	68,2

Főkönyvi azonosító:		18/T-6033	18/T-6034	18/T-6035
Egyedi mintaazonosító:		<b>Zsombó Nagyközség Önkormányzata, Zsombó 0142/17-85 hrsz.</b>		
Szint mélysége: (cm)		2/a	2/b	2/c
		0-35	35-70	70-110
Vizsgált paraméter	mérték- egység	Vizsgálati eredmények		
Arany-féle kötöttségi szám ( $K_A$ )	$K_A$ egység	34 homokos vályog	-	-
pH ( $H_2O$ )	pH egység	8,8	9,1	9,2
Vízben oldható összes só	m/m% sz. a.	0,04		-
Humusz	m/m% sz. a.	2,45		-
Szénsavas mész	m/m% sz. a.	31,5	46,2	41,9

**Vizsgálati módszerek**

Vizsgált paraméter	Mérési módszer	Megjegyzés
Arany-féle kötöttségi szám ( $K_A$ )	MSZ 21470-51:1983	-
pH ( $H_2O$ )	MSZ-08-0206-2:1978	-
Vízben oldható összes só	MSZ-08-0206-2:1978	T = 25°C
Humusz	MSZ 21470-52:1983	-
Szénsavas mész	MSZ-08-0206-2:1978	-

A mérési eredmények akkreditált mérésből származó eredmények.

Az SCLab felhívja a figyelmet arra, hogy az eredmények kizárólag a vizsgált mintákra és a vizsgált komponensekre vonatkoznak.

Jelen jegyzőkönyv kiadásra került 3 ellenőrzött, nyomtatott példányban. Két példány a számla mellékleteként a vevőhöz kerül, a harmadik példányt a méréseket végző laboratórium megőrzi.

A Jegyzőkönyv részben történő sokszorosítása TILOS! A Jegyzőkönyv teljes egészében történő másolá illetve más célokra való felhasználása csak az SCLab hozzájárulásával lehetséges.

**JEGYZŐKÖNYV VÉGE**

Mórahalom, 2018. október 9.

A Jegyzőkönyvet ellenőrizte és kiadta:

.....  
Nagy Gábor  
laboratóriumvezető

*Szakértői nyilatkozat*

Nánási Endre egyéni vállalkozó (talajvédelmi szakmérnök, 6726 Szeged, Héja utca 23. szám alatti lakos) nyilatkozom, hogy a talajvédelmi szakértői tevékenység folytatásának részletes feltételeiről szóló 181/2009. (XII. 30.) FVM rendeletben foglalt feltételeknek megfelelően a meghatározott szakmai képzésem alapján nyilvántartásba vételém megtörtént.

A szakmai képzésem, illetve a 33387/2007. számú FVM engedély és a nyilvántartásba vétel alapján jogosult vagyok a termőföld talajvédelme szakterületen belül a humuszmentési talajvédelmi terv készítésére.

ZSOMBÓ nagyközség külterületén a 0142/17, 24-26, 0142/54, 57-58, 61, 0142/80-81, 83, 85 helyrajzi számú ingatlanokat érintő végleges más célú hasznosítás engedélyezéséhez, művelésből való kivonási és vízügyi engedélyhez készített talajvizsgálat és a talajvédelmi terv összeállítása során a jogszabályokban foglaltak figyelembe vételével jártam el.

MgSzH nyilv. szám: 035/2010. csatoltam a talajvédelmi tervhez.

Szeged, 2018. október 18.

*Nánási*  
Nánási Endre  
talajvédelmi szakértő  
talajvédelmi szakértő  
6726 Szeged, Héja u. 23.  
Adószám: 62381635-1-26  
Bankszámlaszám:  
10700062-21133301-51100005





## Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ

Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság

☒ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2942

Ikt.sz.:	02.5/700/39/2010.
MgSzH talajvédelmi szakértői nyilvántartási szám:	035/2010.
Tárgy:	Talajvédelmi szakértői jogosultság
Ügyintéző:	Czakó Zsófia
Mellékletek:	-

### IGAZOLÁS

A Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ, mint nyilvántartó hatóság, Nánási Endrét (született: Kisújszállás, 1953. november 30.; anyja neve: Szűcs Róza, lakcím: 6726 Szeged, Héja u. 23.) **035/2010. számon** Talajvédelmi Szakértői Nyilvántartó Jegyzékébe nyilvántartásba vette.

Nánási Endre a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 51/A. §-a, a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályiról 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 nem veszélyes hulladékok mezőgazdasági felhasználásához.

A talajvédelmi szakértői jogosultság határozatlan időre szól.

Jelen igazolás a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium 33387/2007. számú engedélyében foglaltakon alapul.

Kelt: Budapest, 2010. február 26.

  
Tóthné Lippai Edit  
igazgató

