

## KÉPVISELŐ-TESTÜLETI ELŐTERJESZTÉS

Előterjesztő: **Dr. Mező Barna osztályvezető**

Tárgy: **Hajdúböszörményi sérülékeny vízbázis védelméért**

Ügyintéző: **Elek Sándor műszaki ügyintéző**

Iktatószám: **- / 2020**

Melléklet: **3 db**

Feladatot jelent: **Városfejlesztési és Városüzemeltetési Osztály**

Véleményező bizottság: **Gazdasági, Fejlesztési és Környezetvédelmi Bizottság**

Bizottsági elnök: **Bertalan János bizottsági elnök**


  


Egyéb véleményező szerv: **-**

Törvényességi véleményezésre benyújtás időpontja: **2020. február 26.**

Törvényességi ellenőrzést végezte: **Dr. Szathmári Anita aljegyző**  **2020.02.26.**

Látta: **Koláné Dr. Markó Judit jegyző** 

Egyéb meghívottak: **Will Csaba igazgatósági elnök**

**NYILVÁNOS** / **ZÁRT ÜLÉS**





Hajdúböszörményi Polgármesteri Hivatal  
**Városfejlesztési és Városüzemeltetési Osztály**

---

4220 Hajdúböszörmény, Bocskai tér 1.

(52) 563-200 Fax: (52) 563-296  
www.hajduboszormeny.hu

**Tisztelt Képviselő-testület!**

Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX törvény 13. § (1) bekezdése alapján a helyi kötelező feladataink egyike az egészséges ivóvíz biztosítása a lakosság számára. A településünkön közel 31.000 fő ivóvíz ellátását biztosítjuk a Hajdúviden üzemelő 7 db mélyfúrású kutakból. A termelő kutak talpmélysége változó, 95 és 150 m mélységben kerültek beszűrőzésre. A víztermelő kútjaink egy érzékeny, sérülékeny vízbázison találhatók. A termelő kútjaink a 90 és 148 m közötti rétegvízből látják el a fogyasztókat. A területen a vízműkutak és a legtöbb egyéb rétegvizes kút is, a földtörténeti negyedkorú összlet vízadóira telepítettek. A folyóvízi eredetű többnyire finom és középszemcsés homok rétegek, gyakorlatilag felszín közeli mélységtől (20 m-től) egészen a pleisztocén aljáig települnek, átlag 10-20 m- es vastagságig. A homok rétegeket félig vízzáró képződmények, ártéri iszapok, iszapos sovány anyagok, infúziós löszök, nagyon ritkán valódi vízzáró anyagok választják el egymástól.

Önkormányzatunk 2009- ben a KEOP-2.2.3/A kódszámú pályázat keretében részletes tanulmányt készítettett „Hajdúböszörmény üzemelő sérülékeny vízbázis diagnosztikai vizsgálata” projekt keretében. A tanulmány az ivóvíz szolgáltatás megfelelő minőségben történő biztosítására három összehasonlítható alternatívát mutatott be.

- „0” Távvezeték kiépítése a bővíendő Geszterédi Regionális Vízmű vízbázisához és a Hajdúböszörményi Vízmű Víztermelő Telepe ( a továbbiakban:HVVT) vízbázis felhagyása
- „A” A Keleti Főcsatorna Tisztítómű – hőz új távvezeték építése Balmazújváros felé és a HVVT vízbázis felhagyása
- „B” HVVT vízbázis védelmi intézkedések végrehajtása és a térség hosszú távú ivóvízellátás stratégiai tartalékának a megeremtése.

A változatok kiválasztásánál kiemelt fontosságú szempont volt a jogszabályi- ellátás biztonsági és a beruházási és üzemeltetési költségek várható alakulása, a műszaki jellemzők.

A fenti szempontok alapján összességében a „B” változatot javasolták megvalósításra. A tanulmányban tett javaslatok alapján a vízbázis védelmének érdekében a beavatkozások, intézkedések megtörténtek, a monitoring kutak megvalósultak, a vízminták ellenőrzése folyamatos. Jelen pillanatban a vízbázisunk több évtizedig képes biztosítani a lakosság egészséges vízellátását.

A vízbázis védelme fő prioritást élvez Hajdúböszörmény Város Önkormányzatának. A vízbázisunk Hajdúböszörmény mezőgazdasági területén található, ahol aktív növénytermesztés folyik. Az elmúlt években az éghajlat változása elérte hazánkat és közvetlen módon a településünket is. A biztonságos mezőgazdasági termelés a tartós csapadékhiány miatt veszélybe került. A kormányzat támogatja az öntözhető területek nagyságának növelését, elsősorban a felszíni vizek csatorna hálózattal történő megvalósulását, melyből a mezőgazdasági területek öntözhetővé válhatnak. A Hatóság ajánlása, hogy az öntözést lehetőség szerint elsősorban felszíni vizekből kell biztosítani, ha ez aránytalanul magas költséggel kivitelezhető akkor kutak fúrásából is megvalósítható. A kutak vízhozamát talajvízből lehet biztosítani, melyhez vízjogi engedélyeztetési eljárást kell lefolytatni. Hajdúböszörmény Vízbázisának szomszédságában, magánterületen egy mélyfúrású öntözőkút vízjogi létesítési engedélye zajlik jelenleg. Az öntözőkutat a vízbázis védelmi területére tervezték, de az öntözött terület kb. 1/3-a a védelmi területen található. A tervezett kút talpmélysége 65 m, ebben a mélységben rétegvíz található. A tulajdonos 28,22 ha területet kíván öntözni, évente 7 alkalommal. A kitermelni kívánt vízmennyiség éves szinten 39.508 m<sup>3</sup>. A beépíteni kívánt szivattyú



teljesítménye 1000 l/p, vagyis 60 m<sup>3</sup>/ óra. Öntözési időny április 15-től szeptember 30-ig is tart. Az öntözéshez szükséges vízmennyiség alkalmanként 20 mm.

A Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság a vagyonkezelői hozzájárulást 2020. február 10-i dátummal kiadta. A kút létesítési engedélyéhez az eljáró hatóság kérte a HBVSZ Zrt. hozzájáruló nyilatkozatát. A HBVSZ Zrt. szakmai nyilatkozat tekintetében állásfoglalást kért az önkormányzattól. A TIVIZIG a terv módosítása után adta meg a kút 65 méteres talpmélységben való létesítéséhez a vagyonkezelői hozzájárulását, mivel az első elképzelés egy 120 m talpmélységű kút kivitelezésére irányult, melyhez a Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt. nem járult hozzá. Az eredetileg tervezett 120 m talpmélységű öntözőkút mennyiségileg befolyásolta volna az 4.a és az 5. számú ivóvíz termelésű kútjaink vízmennyiségét, melyet modellezéssel is igazoltak. A terv módosítása után 65 méterre változott a talpmélység, melyet nem modelleztek a közelben lévő kútjaink vízhozam változására. Önkormányzatunk hozzájárulását az öntözőkút létesítéséhez csak fokozott körültekintéssel adhatja meg, mivel a lakosság vízellátása az itt működő ivóvíz kutakból biztosítható.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy az előterjesztést megtárgyalni és a határozati javaslatot egyszerű többséggel elfogadni szíveskedjen.

### **Határozati javaslat**

Hajdúböszörmény Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény 13. § (1) bekezdés 2. pontja alapján megtárgyalta a „**Hajdúböszörményi sérülékeny vízbázis védelméért**” című előterjesztést és az alábbi döntést hozza:

A Képviselő-testület fontosnak tartja a mezőgazdasági termelés segítését, ezért kéri megvizsgálni annak a lehetőségét, hogy az ivóvízbázis védelmi zónájában létesítendő kút helyett milyen más módon lehet biztosítani az öntözéshez szükséges vízmennyiséget.

A Képviselő-testület hozzájárul az öntözőkút létesítéséhez abban az esetben, amennyiben az öntözőkútra vonatkozó szakvélemény és a modellezés megtörténik és az öntözőkút az ivóvíz termelő kútjaink vízhozam mennyiségére káros hatást nem gyakorol.

A Képviselő-testület felkéri Kiss Attila polgármester urat, hogy a HBVSZ Zrt.-t tájékoztassa a Képviselő-testület döntéséről.

**Határidő:** 2020. március 10.  
**Felelős:** Kiss Attila polgármester  
Dr. Mező Barna osztályvezető

Hajdúböszörmény, 2020. február 26.

  
**Dr. Mező Barna**  
osztályvezető







Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság  
4200 Hajdúböszörmény, Rákóczi út 1.  
Telefon: 06 66 601-300 Fax: 06 66 601-308  
E-mail: [igazgatosag@hbk.hu](mailto:igazgatosag@hbk.hu)

Tárgy: Állásfoglalás kérés

Hajdúböszörmény Város Önkormányzata  
Kiss Attila Polgármester Úr részére

Hajdúböszörmény  
Bocskai tér 1.  
4220

Tisztelt Polgármester Úr!


A Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság a 35900/8386/2019.ált számon folyamatban lévő Hajdúvidi (01206/11-20 és 01206/30 helyrajzi számú) öntözőtelep és öntözőkúttal kapcsolatban a vízjogi létesítési engedélyezés kapcsán, mint az ivóvízbázis üzemeltetőjétől szakmai nyilatkozatot kér. Korábban a 2020/1013-02 ügyiratszámmon nyilatkoztunk, hogy, mint a vízbázis üzemeltetője a vízbázis öntözési céllal történő megfúrásához nem járunk hozzá.

A tervező a kutak talpmélységét áttervezte, így ugyanazon a helyrajzi számon nem a 120-130 méteres vízadó rétegből, hanem egy kb. 60-65 méteren lévő vízadó rétegből kívánják kitermelni az öntöző vizet. A hatóság nyilatkozatot vár tőlünk, hogy a létesítendő öntözőkút létesítése (minőségi és mennyiségi) szempontból érinti-e az ivóvízbázist.

Álláspontunk szerint az ivóvízbázisról való döntés nem lehet az üzemeltető hatásköre. Ennek eldöntése kizárólagosan Hajdúböszörmény Város Önkormányzatát illeti. Kérem Polgármester Urat, hogy a fenti kérdésben az önkormányzat a megadott határidőn belül álláspontját alakítsa ki, melyet a hatóságok előtt képviselni fogunk. Mellékelten küldöm a Katasztrófavédelmi Igazgatóság hozzánk cégkapun keresztül 2020.02.18-án érkezett levelét. Egyben tájékoztatom a hatóságot, hogy szakmai álláspontunk kialakítása érdekében a Zrt. hajdúböszörményi tulajdonosától, mint a vízbázison működő ivóvíztermelő kutak tulajdonosától és ellátási felelősétől szakmai állásfoglalást kértem.

Hajdúböszörmény, 2020.02.20.

Tisztelettel:

  
.....  
Will Csaba  
Igazgatóság elnöke



Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság  
4025 Debrecen, Hatvan u. 8-10.  
4001 Debrecen, Pf.: 57.  
Tel.: (52) 410-677  
Fax: (52) 316-662  
E-mail: tikarsag@tivyig.hu

IGAZGATÓ

Tel: (52) 316-537  
E-mail: bara@tivyig.hu



Címzett: UZON ZDA Kft.

Balaton Tamás úr

Hajdúböszörmény

Dorogi u. 43/B.

4220

Tárgy: K000990-0004/2019. számú  
vagyonkezelői hozzájárulás kérelem-  
re történő módosítása

Hiv.sz.: -

Előadó: Mátrahalmi Tibor

Mell: -

Regisztrációs szám: K000476-0003/2020.

Előadó: Seregi Ferenc

E-mail: ferenc.seregi@tivyig.hu

### Vagyonkezelői hozzájárulás

A Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság, mint a Magyar Állam tulajdonában lévő felszíni és felszín alatti vízkészletek és azok víztartó képződményeinek vagyonkezelője a Geogold Kárpátia Kft. részéről Mátrahalmi Tibor 2020. január 28-án érkezett kérelmére az UZON ZDA Kft. megbízásából, mint Engedélyes számára

#### módosított vagyonkezelői hozzájárulást ad

Hajdúböszörmény külterületén, a VJE-2019-01. terv módosításához és annak alapján létesítendő mélyfúrású öntözőkút és mikroesőztető öntözőtelep vízjogi létesítési engedélyeztetéséhez, az Engedélyes kérelmére a korábban kiadott vagyonkezelői hozzájárulás módosításához az alábbi feltételekkel:

1. Érintett ingatlan helyrajzi szám szerinti megjelölése, illetve az érintett vízkészlet és felszín alatti víz víztartó képződmény megjelölése:
  - Öntözőtelep helye: Hajdúböszörmény 01206/11-20 és a 01206/30 hrsz.-ú ingatlanok
  - Vízkészlet jellege: rétegvíz (létesítendő fűtő kút a 01206/11 hrsz.-on)
  - Víztartó képződmény: Hortobágy, Nagykunság, Bihar északi rész nevű; p.2.6.2 jelű rétegvíz test
2. Műszaki adatok:
  - 2.1. Előzmények, műszaki leírás:

Az Engedélyes a fenti ingatlanokon a szántóföldi növénykultúra biztonságos termesztéséhez mikroesőztető öntözőtelepet akar létesíteni, amelynek vízellátását új mélyfúrású kútból kívánja biztosítani.

A módosítás oka, hogy a Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt. nem járult hozzá az eredetileg 120,0 méter talpmélységű kút létesítéséhez.

Ezért a tervezett kút talpmélysége 65,0 méterre módosul, és a kút helye is megváltozik, amely ugyanúgy a 01206/11 hrsz.-on van, de a korábbiakhoz képest attól délebbre került.

A módosított T-1 jelű, létesítendő mélyfúrású öntözőkút főbb adatai:

Kataszteri száma:	nincs (létesítendő kút)
EOV X:	269 335
EOV Y:	831 995
Tervezett talpmélység: (m)	65,0
Tervezett szűrőzés helye: (m-től m-ig)	50,0 – 62,0 m között geofizikai szelvény alapján
Kúttal szemben támasztott vízigény: (l/p)	1 000

Vízgazdálkodási adatok:

- Vízkészlet jellege: rétegvíz
- Vízhasználat jellege: gazdasági célú ömözés
- Éves engedélyezett vízmennyiség: 39 508 m<sup>3</sup>/év
- Napl maximális vízigény öntözési időszakban: 900,0 m<sup>3</sup>/nap

Tájékoztatjuk, hogy mivel a vizilétesítmények (objektumazonosításra kötelezettek) számában változás nem történt, így a korábban kiadott, K000990-0004/2019. számú objektumazonosítási nyilatkozat jelen eljárásra is érvényes, a bekövetkezett műszaki változtatások az objektumazonosítást nem érintik, a VOR kódot nem befolyásolja. A kút műszaki adataiban bekövetkező változások átvezetésre, javításra kerültek, ezért új objektumazonosító nyilatkozat nem kerül kiadásra!

Továbbá a K000990-0004/2019. számon kiadott vagyonkezelői hozzájárulásunk itt nem érintett részeit változatlan fenntartjuk, s jelen hozzájárulás csak azzal együtt érvényes!

Debrecen, 2020. február 10.

Tisztelettel:

Bara Sándor

Kapják:

- 1./ Címzett
- 2./ Geogold Kárpátia Kft., 4183 Kaba, Mátyás király u. 59.
- 3./ Irattár







**GEOGOLD KÁRPÁTIA**  
Környezetvédelmi és Mérnöki  
Szakértő Kft.

Cím: 4183 Kaba,  
Mátyás király u. 59.  
Iroda: 1101 Bp., Pongrácz út 9/b.  
Tel/fax: 06-1-431-0688  
E-mail: [info@geogold.eu](mailto:info@geogold.eu)  
[www.geogold.eu](http://www.geogold.eu)

---

**Törzsszám: VJE-2019-01**

## **HAJDÚBÖSZÖRMÉNY T-1 JELŰ ÖNTÖZŐKÚT VÍZJOGI LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLYTERVE**

Érintett területek: Hajdúböszörmény, 01206/11-20 és 01206/30 hrsz.

Készítette:

**GeoGold Kárpátia Kft.**  
4183 Kaba, Mátyás király u. 59.

**2019. november**

<b>Tárgy:</b>	Hajdúböszörmény 01206/11-20 és 01206/30 hrsz.-ú területen T-1 jelű kút és öntözőtelep vízjogi létesítési engedélyeztetése		
<b>Engedélyes neve:</b>	UZON ZDA Kft.	<b>Törzsszám:</b>	VJE_2019_01
	<b>címe:</b> 4220 Hajdúböszörmény, Dorogi utca 43. b. ép.	<b>Íratszám:</b>	01.
<b>Ügyvezető:</b>	Serfőző Antal		
<b>Készítette:</b>	Mátrahalmi Tibor, Bagi István		

## TERV- ÉS IRATJEGYZÉK

Terv- és iratjegyzék		01.
Műszaki leírás		02.
Mellékletek		03.



<b>Tárgy:</b>	Hajdúböszörmény 01206/11-20 és 01206/30 hrsz.-ú területen T-1 jelű kút és öntözőtelep vízjogi létesítési engedélyeztetése		
<b>Engedélyes neve:</b>	UZON ZDA Kft.	<b>Törzsszám:</b>	VJE 2019_01
	<b>címe:</b> 4220 Hajdúböszörmény, Dorogi utca 43. b. ép.	<b>Iratszám:</b>	02.
<b>Ügyvezető:</b>	Serfőző Antal		
<b>Készítette:</b>	Mátrahalmi Tibor, Bagi István		

## MŰSZAKI LEÍRÁS

### Tartalomjegyzék

#### Tartalom

<b>1.</b>	<b>Az engedélyes és az üzemeltető .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>A munka célja, vízigény .....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>A terület természeti környezete (DÖVÉNYI 2010 alapján) .....</b>	<b>4</b>
	3.1 Földtani adottságok és domborzat .....	4
	3.2 Vízföldtani jellemzés .....	4
	3.3 Szűkebb környezet hidrogeológiai jellemzői, a környező vízkivételekre gyakorolt hatás .....	4
<b>4.</b>	<b>A tervezett kutak kialakítása .....</b>	<b>5</b>
	4.1 A kutak helye .....	5
	4.2 Kútkiképzés.....	5
	4.3 Kútvizsgálatok.....	6
<b>5.</b>	<b>Üzemeltetés .....</b>	<b>8</b>

## **1. Az engedélyes és az üzemeltető**

---

A létesítendő kutak tulajdonosa és leendő üzemeltetője:

UZON ZDA Kft. (4220 Hajdúböszörmény, Dorogi utca 43. b. ép.)

## **2. A munka célja, vízigény**

---

A UZON ZDA Kft. (4220 Hajdúböszörmény, Dorogi utca 43. b. ép.) – mint Engedélyes – a Geogold Kárpátia Kft-t (4183 Kaba, Mátyás király u. 59.) bízta meg a Hajdúböszörmény 01206/11 helyrajzi számon víztakarékos öntözési célra tervezett T-1 jelű mélyfúrású kút vízjogi létesítési engedélyeztetésével (1-2. melléklet). A környező kutak rétegsori tapasztalatai és kútfúrói szakvélemény alapján a tervezett T-1 kút talpmélysége 65 méter.

A Dr. Uzonyi Zoltán József tulajdonában lévő 01206/11 helyrajzi számú ingatlanon tervezett kút telepítésének célja szántóföldi növénykultúra öntözése víztakarékos csepegtető módszerrel. Az öntözendő térrész kiterjed más helyrajzi számú területre: 01206/12-20 és 01206/30. A kúttal együtt jelen eljárásban az öntözőtelepet és a tervezett gépészeti berendezéseket is engedélyeztetni kívánjuk. A Geogold Kárpátia Kft. feladata a kút kialakításának megtervezése, a vízjogi létesítési, majd a vízjogi üzemeltetési engedélyezési tervdokumentáció összeállítása.

A UZON ZDA Kft. a területen e kútból évente maximum  $39\,508\text{ m}^3$ -t kíván termelni. A terület földtani adottságait figyelembe véve a tervezett T-1 kút mélysége 65 m, így elérhetővé válik az a kb. 50-62 méter között található – lyukgeofizikai mérésekkel igazolandó – jó vizadó képességű homok réteg, mely biztosítaná az igényelt vízmennyiséget. A kúttal szemben támasztott állandó üzemben kitermelhető vízigény 1000 l/p.

Öntözendő terület nagysága: 28,22 ha

Termelni kívánt vízmennyiség: max.  $39\,508\text{ m}^3/\text{év}$

Vízhasználat: évente 7 alkalommal, öntözési idő: április 15.-szeptember 30.

Szükséges vízmennyiség: 20 mm alkalmanként

Öntözési norma: 7x20 mm/év

Vízigény:  $60,0\text{ m}^3/\text{óra}$  (1000 l/p)

Vízkészlet jellege: rétegvíz

Vízhasználat jellege: víztakarékos mikroesztető öntözés 1 db csévéldobos öntözőberendezésre szerelt konzollal

Vízigény:  $7 \times 20\text{ mm} = 7 \times 5644 = 39\,508\text{ m}^3/\text{év}$  (öntözési terv szerint, 11. melléklet)

### **3. A terület természeti környezete (DÖVÉNYI 2010 alapján)**

---

A tervezési terület az Alföld ÉK-i részén, tájföldrajzilag a Hajdúhát kistáj határa mentén található a Hajdúságban.

#### **3.1 Földtani adottságok és domborzat**

A kistáj 93,4 és 161,3 mBf közötti magasságú, lösszel, lösziszappal fedett egykori hordalékkúpsíkság peremi részén, a Nyírség és a Hortobágy között található. Szigetszerű megjelenését a Ny-i oldalán helyenként éles tereplépcső hangsúlyozza.

A medencealjzat felépítéséről viszonylag kevés az információ. A déli részen szenon-paleogén flis előfordulása biztos, a középső területen feltehető, az északi térség ennél is bizonytalanabb. Erre a középső-miocén elvékonyodó vulkáni sorozata települt (pl. Hajdúböszörmény területén).

A közép-pleisztocénig szárazulati felszínű Hajdúhátat elérő folyók üledéke helyenként lösszel fogazódik össze. Az északi részen helyenként futóhomokmozgás történt, de a főként aprószemű homokból 2-4 m vastag összlet keveset szállítódott. Tiszta futóhomok jelenleg nincs a felszínen, valamennyit befedi a feltehetően felső-pleisztocén lösz, löszös homok. A déli részeket 2-10 m vastag lösz fedi. Ehhez jelentős agyagelőfordulások kapcsolódnak.

#### **3.2 Vízföldtani jellemzés**

A talajvíz mélysége 2-6 m között van a táj nagyobb részében, de Hajdúböszörménytől délre 6 m alá mélyül. Mennyisége jelentéktelen. Kémiai jellege főleg kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos, de Hajdúböszörmény és Böszörmény között a nátrium uralkodik. Keménysége 15-25 nk° között van, de a települések közelében 45 nk° fölé megy.

A rétegvíz mennyisége regionális szinten nem jelentős, az artézi kutak száma nagy. Mélységük a 100 m-t általában meghaladja, a vízhozamuk pedig a 200 l/p-et.

#### **3.3 Szűkebb környezet hidrogeológiai jellemzői, a környező vízkivételekre gyakorolt hatás**

A vízbeszerzés tervezéséhez, a várható rétegsor és vízföldtani jellemzők megismeréséhez információkat gyűjtöttünk a közeli termelőkutak jellemzőiről. A tervezett kút vízbázis védőterületen kívül található és nem érinti a kb. 90 métertől kezdődő ivóvizes felszín alatti réteget. (Még akkor sem, ha adott esetben a jogszabályban megengedett max. 15 %-kal mélyebb lesz a kút.)



A tervezett kút engedélyese és üzemeltetője az UZON ZDA Kft. (4220 Hajdúböszörmény, Dorogi utca 43/B) lesz, az öntözendő térrész kiterjed a 01206/12-20 és 01206/30 helyrajzi számú területekre. A tulajdonosok a kúthoz és öntözőtelephez hozzájárultak, a Vízügyi Igazgatóság megadta a vagyonkezelői hozzájárulását az ügyhöz, a Katasztrófavédelmi Igazgatóságon az eljárást 2019 novemberében indítottuk meg.

#### 4. A tervezett kút kialakítása

##### 4.1 A kút helye

A tervezett T-1 jelű kutat a Hajdúböszörmény 01206/11 helyrajzi számú területen tervezik kialakítani. Az átnézetes, illetve a részletes helyszínrajzokat a 6. és a 7. számú mellékletként csatoljuk. A tervezett kút rajzát a 8. melléklet tartalmazza. A 2. táblázat a létesítendő kút alapadatait mutatja be.

Fúrás		Ingatlan			EOV koordináták		Terepszint [mBf]	Tervezett vízkivétel
Jele	Tervezett talp [m]	Hrsz.	Művelési ág	Tulajdonos	X	Y		
T-1	65,0	Hajdúböszörmény 01206/11	szántó	Dr. Uzonyi Zoltán József	269 335	831 995	105	39 508 m <sup>3</sup> /év

1. táblázat A kialakítandó kút műszaki adatai

##### 4.2 Kútkiképzés

A kút kialakításának műszaki rajza a műszaki paraméterekkel a 8. mellékletben láthatók. A földtani-vízföldtani adatok, illetve a terepi adottságok alapján tehát 1 db 65,0 m talpmélységű kút kialakítása szükséges.

A kutak kialakítását a következőképpen tervezzük az MSZ 22116 szabvány előírásait figyelembe véve. A kutat a tervezett mélységig öblítéses fúrással alakítják ki, a kialakítás során a felső vízáadó réteget az alsó víztartó réteg elszennyezésének és a kútból kitermelt víz szennyezettségének elkerülése érdekében 324/314 mm átmérőjű acél iránycsővel – a lyukfalig palástcementevezve – kizárják, mely 5,0 méterig tart. Ezen felül az iránycsőakat a fúrólyuk irányításának biztosítására is szolgál.

Ezt követően 40,0 méterig 225/205 mm KM PVC védőcsövet alakítanak ki az egyéb rétegvizek kizárása céljából. A védőcső és a béléscső közötti teret, valamint a védőcső és a lyukfal közötti teret palástcementekezéssel kizárják.

Kúpos átmenettel 40 métertől a kúttalpig 125/115 mm PVC béléscső halad, mely 50,0-62,0 méter között kerül szűrőzésre (125/115 mm átmérőjű, 0,5 mm réselt szűrőcső). Alatta 62,0-65,0 méterig iszapzsákot alakítanak ki, alján PVC dugó talplezárással. 45,0-65,0 méter között 1-3 mm átmérőjű szűrőkavics tölti ki a gyűrűsteret.

A kút nem kerül aknába, a tervezett kútfej kialakítása a 9. mellékletben látható. A tervezett szivattyú: 1 db Rovatti 7E típusú bűvárszivattyú ( $H = 100$  m,  $Q = 1000$  l/p,  $P = 26,0$  kW). A kútból ez az elektromos üzemű bűvárszivattyú termeli ki az öntözővizet és így látja el a Ø160 PE gerincvezetéken keresztül az öntöződobot.

Tervezett szerelvények: DN100 vízóra, DN100 visszacsapó szelep, DN100 pillangószelep kézikarral, manométer tehermentesítő csappal, D1/2" mintavételi csap, D110 PE hegtoldal + lazakarima, D110 PE könyökidom.

Nyomóvezeték: a tábla nyugati oldalánál fixen kiépítendő Ø160 PE P10 gerincvezeték (378 m hosszban), melyen komplett hidránsfelállások készülnek (8. melléklet).

Öntözőgép: 1 db RM 110/570 típusú csévéldobos öntözőberendezés konzollal szerelve

A bűvárszivattyú által kitermelt víz Ø160 PE P10 fixen lefektetett gerincvezetéken, valamint a hidránsokon keresztül jut az öntöződobhoz. A nyomóvezetékre egy-egy automata hidránson keresztül csatlakozik a csévéldobos öntözőberendezés.

Létesítményjegyzék összesítve: 1 db DN100 kútfejgépészet (fentiek szerint elzáró szelep, vízóra, visszacsapó szelep, mintavételi csap, nyomásmérő), 1 db elektromos bűvárszivattyú, 960 m Ø160 PE P10 gerincvezeték, 8 db komplett hidráns (DN100/4"), és 1 db RM 110/570 csévéldobos öntözőberendezés konzollal.

#### 4.3 Kútvizsgálatok

A kivitelezési munkákra az MSZ 22116:2002 szabvány előírásai kötelező érvényűek. A kúton végzett vizsgálatoknak meg kell felelnie az MSZ 15298:2002 szabványnak. A kútfúrás készítésekor minden rétegváltáskor, illetve minimum 5 méterenként az előírásoknak megfelelően talajmintát kell venni, s geológus által leírt rétegsorra támaszkodni. A kútfúrást csak bányahatóság engedélyével rendelkező vízkútfúró berendezéssel, képesített fúrómester vezényletével lehet végezni. A munkakezdéskor és befejezéskor műszaki átadás-átvételi



jegyzőkönyvet kell felvenni. A talaj- és vízmintavételeket az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabványnak megfelelően, akkreditált szervezetnek kell végeznie.

Az építés során a tevékenységet a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. tv-ben foglaltaknak megfelelően a hulladékképződés megelőzésével, a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentésével, a hulladék hasznosításával, környezetkímélő ártalmatlanításával kell végezni.

A kútban a felszín alatti vízkészletbe történő beavatkozás és a vízkútfúrás szakmai követelményeiről szóló 101/2007. (XII.23.) KvVM rendelet 1. sz. melléklete szerint el kell végezni az A) pont szerinti **mélyfúrás-geofizikai** (fajlagos ellenállás, természetes gamma) és a C) pont szerinti **hidrodinamikai méréseket** (szűrőhely-ellenőrzés, áramlásmérés, lyukátmérő, természetes gamma, hőmérséklet, kapacitás, visszatöltődés, folyadékátlátszóság, folyadékellenállás, kútszerkezet), meg kell mérni a kifolyó víz hőmérsékletét. A fúrásban, kútban mélyfúrás-geofizikai, illetve kútvizsgálati mérést és azok kiértékelését mérnökgeológus, geofizikus, geofizikus-mérnök, hidrogeológus-mérnök, vagy ezekkel egyenértékű szakképesítéssel rendelkező szakember végezhet.

A szűrőzés pontos mélységközét a fúrási rétegsor és a geofizikai szelvények együttes kiértékelésének megfelelően kell kialakítani. A szűrő kialakításánál figyelembe kell venni a réteg szemcseösszetételét, valamint figyelemmel kell lenni arra, hogy a kutak különböző víztesteket, illetve egymástól jelentősen eltérő hidrodinamikai és vízkémiai tulajdonságú vizeket ne kapcsoljanak össze egymással.

Az előírásoknak megfelelően a kész kútban **tisztító kompresszorozást**, illetve **próbaszivattyúzást** kell végezni. A kutak tisztítása során felszínre hozott víz befogadóba történő elvezetését környezetkímélő módon kell megoldani. A kutakban meg kell mérni a nyugalmi és az állandó üzemben kitermelni kívánt üzemi vízhozamhoz tartozó üzemi vízszintet, meg kell határozni a termelő kútból állandó üzemben kitermelhető maximális vízhozamot.

A termelt víz gáztartalmát „a termelt és szolgáltatott vizek gázmentesítéséről” szóló 12/1997. (VIII.29.) KHVM rendelet **gázmintavételre** és annak vizsgálatára vonatkozó rendelkezései szerint technológiai pontosságú méréssel meg kell vizsgálni és szükség esetén e rendelet szerint gondoskodni kell a biztonságos üzemeltetés érdekében a kútfej megfelelő kialakításáról, illetve gázmentesítéséről.

A kút tisztítása és a végleges kútkialakítást követően **geodéziai mérésekkel** meg kell határozni az egységes országos vetületi (EOV) rendszerben a kút pontos horizontális koordinátáit, a terepszintet, a csökiállást, a kútakna alsó szintjét és a vízszintmérési csonk szintjét, továbbá a Z



Balti-tenger szint feletti magassági értéket. A geodéziai bemérést követően a kút nyugalmi vízszintjét (újra) meg kell állapítani.

A sikeres műszaki átadás-átvételt követően 30 napon belül a 18/1996. (VI.13.) KHVM, valamint a 101/2007. (XII.23.) KvVM rendeletben **meghatározott tartalmú engedélyezési dokumentáció** és mellékletek benyújtásával az elkészült vízi létesítményre **vízjogi üzemeltetési engedélyt** kell kérni az illetékes Katasztrófavédelmi Igazgatóságtól.

A megvalósulási tervdokumentációnak és **adatszolgáltatásnak** tartalmaznia kell különösen: vízföldtani naplót, mélyfúrás-geofizikai és hidrodinamikai mérések eredményeit, kutak geodéziai adatait, vízminőség vizsgálatokat kiértékelve, vízszint és vízhozam adatokat, kifolyó víz hőmérsékletét, gázvizsgálat eredményeit, vízmérő óra alapállását és hitelesítő bizonylat másolatát, üzemeltetési szabályzatot.

## **5. Üzemeltetés**

---

A tervezett kút a Hajdúböszörmény 01206/11 helyrajzi számú területen kerül kialakításra, mely terület **Dr. Uzonyi Zoltán József** tulajdonában áll. A további öntöző területek tulajdonosai: Horváthné Kozma Ilona, Dr. Uzonyi József és Dr. Uzonyi Józsefné.

A tulajdonosi hozzájárulást az **1. melléklet**, a tervezői megbízást a **2. melléklet**, a tulajdoni lapok másolatát pedig a **5. melléklet** tartalmazza.

A létesítendő kút üzemeltetését az **UZON ZDA Kft.** végzi majd.

<b>Tárgy:</b>	Hajdúböszörmény 01206/11-20 és 01206/30 hrsz.-ú területen T-1 jelű kút és öntözőtelep vízjogi létesítési engedélyeztetése		
<b>Engedélyes neve:</b>	UZON ZDA Kft.	<b>Törzsszám:</b>	VJE_2019_01
<b>címe:</b>	4220 Hajdúböszörmény, Dorogi utca 43. b. ép.	<b>Iratszám:</b>	03.
<b>Ügyvezető:</b>	Serfőző Antal		
<b>Készítette:</b>	Mátrahalmi Tibor, Bagi István		

## MELLÉKLETEK LISTÁJA

- |               |   |
|---------------|---|
| 1. melléklet  | Tulajdonosi hozzájárulás                    |
| 2. melléklet  | Tervezői megbízás                           |
| 3. melléklet  | Tervezői jogosultság                        |
| 4. melléklet  | Tervezői nyilatkozat, közműnyilatkozat      |
| 5. melléklet  | Tulajdoni lapok                             |
| 6. melléklet  | Átnézetes helyszínrajz                      |
| 7. melléklet  | Részletes helyszínrajz                      |
| 8. melléklet  | Tervezett kút rajza                         |
| 9. melléklet  | Talajvédelmi terv                           |
| 10. melléklet | Vagyonkezelői hozzájárulás                  |
| 11. melléklet | Adatlap (314/2005. Kormányrendelet szerint) |

## Tulajdonosi hozzájárulás

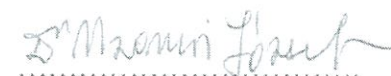
Alulírott Dr. Uzonyi Zoltán József (1188 Budapest, Damjanich u. 15.), Horváthné Kozma Ilona (4220 Hajdúböszörmény, Március 15. utca 14. I/3), Dr. Uzonyi József és Dr. Uzonyi Józsefné (4220 Hajdúböszörmény, Dorogi utca 43/B) a Geogold Kárpátia Környezetvédelmi és Mérnöki Szakértő Kft. (4183 Kaba, Mátyás király u. 59.) részére a Hajdúböszörmény 01206/11-20 és 01206/30 helyrajzi számú területeken tervezett öntözőkutak és öntözőrendszer vízjogi létesítési és üzemeltetési engedélyeztetéséhez a tulajdonosi hozzájárulást megadom.

Hajdúböszörmény, 2019-07-18.

  
Dr. Uzonyi Zoltán József

  
Horváthné Kozma Ilona

  
Dr. Uzonyi József

  
Dr. Uzonyi Józsefné

### Tanúk:

(név, lakcím, szem. ig. sz. olvashatóan kitöltve)

Név: Fehér Gáborné  
Lakcím: 4220 Hajdúböszörmény  
Győrfassy krt. 112/a

Szem.ig.sz.: 229 072 SA

Tanú aláírása: Fehér Gáborné

Név: Fekete Zsigmondné  
Lakcím: 4220 Hajdúböszörmény  
Központi u. 5. 1/2

Szem.ig.sz.: 536 032 BE

Tanú aláírása: Fekete Zsigmond

## Tervezői megbízás

Dr. Uzonyi Zoltán az UZON ZDA Mezőgazdasági és Kereskedelmi Kft. (4220 Hajdúböszörmény, Dorogi u. 43/B) képviselőjeként megbízom a GeoGold Kárpátia Környezetvédelmi és Mérnöki Szakértő Kft-t (4183 Kaba, Mátyás király u. 59.), hogy a Hajdúböszörmény 01206/11-20 és a 01206/30 helyrajzi számú területeken tervezett öntözőkutak és öntözőrendszer vízjogi létesítési és üzemeltetési engedélyeztetését elvégezze és ez ügyben a hatóságoknál a nevében eljárjon.

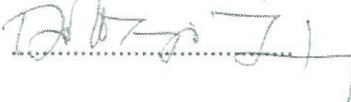

Hajdúböszörmény, 2019-07-18.

UZON ZDA Kft. 2.  
4220 Hajdúböszörmény,  
Dorogi utca 43. b. ép.  
Adószám: 24835930-2-09  
Bank: 11600006-00000000-65714979

  
Dr. Uzonyi Zoltán

### Tanúk:

(név, lakcím, szem. ig. sz. olvashatóan kitöltve)

Név:	DR. UZONYI JÓZSEF	Név:	Hernád Károly Kovács
Lakcím:	4220 Hajdúböszörmény Dorogi u. 43/B	Lakcím:	Hajdúböszörmény / Kőrös u. / 5. sz. 4/A
Szem.ig.sz.:	9609657	Szem.ig.sz.:	6441101362
Tanú aláírása:		Tanú aláírása:	





## Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (1) 455-88-60 Fax: (1) 455-88-69

Cím: Budapest IX. kerület 1094 Angyal utca 1-3.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 01-370/2018

Kelt: 2018. november 23.

Ügyintéző neve: Tréfa Judit

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

### HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: Bagi István

Lakcím: 2335 Taksony Hattyú utca 26/A.

Kamarai nyilvántartási szám: 13-13043

Végzettségek:

okl. geológus (száma: 84/2001, kelte: 2001/06/12)

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett.

A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján a 2023.11.23-ig tartó továbbképzési időszakban a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

VZ-TEL - Települési víziközmű tervezése

VZ-TER - Területi vízgazdálkodási építmények tervezése

VZ-VKG - Vízkészlet gazdálkodási építmények tervezése

Jelen hatósági bizonyítványt az építésügyi és építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. §-a és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 95. § (1) bekezdése alapján, a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara által vezetett mérnök kamarai névjegyzéki nyilvántartásban rendelkezésre álló adatokból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.



.....  
Dr. Ronkay Ferenc  
titkár

Kapják:

1. Bagi István

2. Irattár



## Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (1) 455-88-60 Fax: (1) 455-88-69

Cím: Budapest IX. kerület 1094 Angyal utca 1-3.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 2215/2/01/2018

Ügyintéző neve: Tréfa Judit

Tárgy: Víz- és földtani közeg védelem szakértő tevékenység engedélyezése

### HATÁROZAT

Név: Bagi István

Lakcím: 2335 Taksony Hattyú utca 26/A.

Végzettségek:

okl. geológus (száma: 84/2001, kelte: 2001/06/12)

Kamarai nyilvántartási szám: 13-13043

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

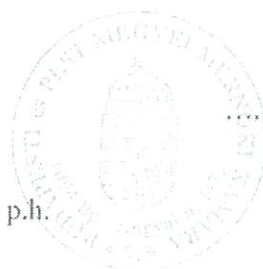
#### SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában biztosított hatáskörömben és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII. 21.) kormányrendeletnek a kérelem elbírálására és a határozat tartalmára vonatkozó rendelkezései szerint hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2018. november 23.

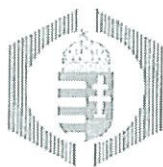


Dr. Ronkay Ferenc  
titkár

Kapják:

1. Bagi István (2335 Taksony Hattyú utca 26/A.)

2. Irattár



## Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (1) 455-88-60 Fax: (1) 455-88-69

Cím: Budapest IX. kerület 1094 Angyal utca 1-3.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 2216/2/01/2018

Ügyintéző neve: Tréfa Judit

Tárgy: Vízfeltárás, kútfúrás, vízföldtani, vízbázis-védelem tevékenység engedélyezése

### HATÁROZAT

Név: Bagi István

Lakcím: 2335 Taksony Hattyú utca 26/A.

Végzettségek:

okl. geológus (száma: 84/2001, kelte: 2001/06/12)

Kamarai nyilvántartási szám: 13-13043

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

#### SZVV-3.9. - Vízfeltárás, kútfúrás, vízföldtani, vízbázis-védelem

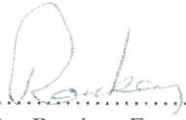
Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában biztosított hatáskörömben és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII. 21.) kormányrendeletnek a kérelem elbírálására és a határozat tartalmára vonatkozó rendelkezései szerint hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2018. november 23.



  
Dr. Ronkay Ferenc  
titkár

Kapják:

1. Bagi István (2335 Taksony Hattyú utca 26/A.)
2. Irattár



## TERVEZŐI NYILATKOZAT

---

A 41/2017. (XII.29.) sz. BM rendelet, a 72/1996.(V.22.) Korm. és a 123/1997. (VII.18.) Kormányrendeletek alapján alulírott **Bagi István** nyilatkozom, hogy a Geogold Kárpátia Kft. (4183 Kaba, Mátyás király u. 59.) által 2019 novemberében benyújtott, *Hajdúböszörmény 01206/11 helyrajzi számú területen tervezett T-1 jelű öntözőkút vízjogi létesítési engedély* kérelméhez csatolt tervrajzokat magaménak ismerem el, azokat a 101/2007. (XII.23.) KvVM rendelet, a 41/2017. (XII.29.) BM rendelet és az MSZ 22116:2002 szabvány (fúrt vízutak és vízutató fúrások szabványa, nemzetközi azonosítója ICS 93.160 – vízépítés) ismeretében készítettem. *A tervezett öntözés érinti a 01206/12-20 és 01206/30 helyrajzi számú területeket.* A tervek megfelelnek a településen érvényes településrendezési tervnek és helyi építési szabályzatnak.

Budapest, 2019. november 13.



**BAGI ISTVÁN** okleveles geológus

*Budapesti és Pest megyei Mérnöki Kamara tagja (Ny-sz.: 13-13043)*

*Engedélyek: VZ-TEL, VZ-TER, SZKV-1.3., SZVV-3.9., VZ-VKG*

*Települési víziközmű tervezése, területi vízgazdálkodási építmények tervezése, víz- és földtani közeg védelem szakértő, vízfeltárás, kútúrás, vízföldtan, vízbázis-védelem, vízkészlet gazdálkodási építmények tervezése.*



Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

HBMKH Hajdúbeszörményi Járás Hivatala  
Hajdúbeszörmény 4220 Bocskai tér. 2 Pf: 51

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat  
Megrendelés szám: 30005/21725/2019  
2019.07.18

HAJDÚBESZÖRMÉNY  
Külterület 01206/11 helyrajzi szám

Szektor : 61

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:		terület		kat.t.jöv. osztály		adatok	
alrészlet adatok		ha m2		k.Fill.		ter. kat.jöv	
művelési ág/kivett megnevezés/		min.o		ha m2		k.Fill	
szántó		1		6.2615		239.89	
		2				6.2126	
						489	
						237.32	
						1.57	

2. bejegyző határozat: 72180/393/1994.09.09  
Kárpotlász

II. RÉSZ

8. tulajdoni hányad: 1/1  
bejegyző határozat, érkezési idő: 31792/2014/2013.12.20  
jogcím: ajándékozás  
jogállás: tulajdonos  
név : Dr. Uszonyi Zoltán József  
szül. : 1969  
a.név : Mécsáros Gizella Margit  
cím : 1188 BUDAPEST Damjanich utca 15

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 72180/393/1994.09.09

Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan 01206/9 hrsz. megosztásából keletkezett. Átjegyezve a 6/0 sz. törzslapról, a 19653 számú tulajdoni lapra.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

HBMKH Hajdúböszörményi Járási Hivatala  
Hajdúböszörmény 4220 Bocskai tér 2 Pf: 51

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/21726/2019

2019.07.18

HAJDÚBÖSZÖRMÉNY

Szektor : 61

Külterület 01206/12 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület

ha m2

kat.t.jöv. alosztály adatok

k.fill

ter. kat.jöv

ha m2 k.fill

. szántó

1

8290

31.67

2. bejegyző határozat: 72180/394/1994.09.09

Kárpótlás

II. RÉSZ

2. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34681/2002.04.05

jogcím: öröklés

jogállás: tulajdonos

név : Horváthné Kozma Ilona

sz.név: Kozma Ilona

szül. : 1944

a.név : Varga Ilona

cím : 4220 HAJDÚBÖSZÖRMÉNY Március 15. utca 14 l. emelet 3

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 72180/394/1994.09.09

Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan 01206/9 hrsz megosztásából keletkezett. Átjegyezve a 6/0 sz. törzslapról, a 19654 számú tulajdoni lapra.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

HBMKH Hajdúböszörményi Járási Hivatala  
Hajdúböszörmény 4220 Bocskai tér 2 Pf: 51

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat  
Megrendelés szám: 30005/21728/2019  
2019.07.18

HAJDÚBÖSZÖRMÉNY  
Külterület 01206/13 helyrajzi szám

Szektor : 61

I. RÉSZ					
1. Az ingatlan adatai:					
alrészlet adatai					
művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fíll	alaprészlet adatai ter. kat.jöv. ha m2 k.fíll	
szántó		2.1360	80.56		
	1			2.0504	78.33
	2			856	2.23

2. bejegyző határozat: 72180/395/1994.09.09  
Kárpótlás

Nem hiteles tulajdoni lap

II. RÉSZ					
2. tulajdoni hányad: 2056/8056					
bejegyző határozat, érkezési idő: 39022/2/2013.09.16					
eredeti határozat: 72180/395/1994.09.09					
jogcím: Árverési vétel 72180/395/1994.09.09					
jogállás: tulajdonos					
név : Dr. Uzonyi József					
szül. : 1942					
a.név : Barak Mária					
cím : 4220 HAJDÚBÖSZÖRMÉNY Dorogi utca 43/B					
Részvétel a II/3-ra.					
4. tulajdoni hányad: 6000/8056					
bejegyző határozat, érkezési idő: 31246/2014/2013.12.11					
jogcím: adásvétel					
jogállás: tulajdonos					
név : Dr. Uzonyi József					
szül. : 1942					
a.név : Barak Mária					
cím : 4220 HAJDÚBÖSZÖRMÉNY Dorogi utca 43/B					

Nem hiteles tulajdoni lap

III. RÉSZ					
1. bejegyző határozat, érkezési idő: 72180/395/1994.09.09					
Egálló szöveges bejegyzés az ingatlan 01206/9 hrzz megosztásából keletkezett. Átjegyezve a 6/0 sz. törzslapról, a 19855. számú tulajdoni lapra.					
TULAJDONI LAP VÉGE					

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap



Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

HBMKH Hajdúbószörményi Járási Hivatala  
Hajdúbószörmény 4220 Bocskai tér 2 Pf: 51

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szentle másolat

Megrendelés szám: 30005/21730/2019

2019.07.18

HAJDÚBÓSZÖRMÉNY

Szektor : 61

Külterület 01206/14 helyrajzi szám

### I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület

ha m2

kat.t.jöv.

k.fill

alrészlet adatok

ter. kat.jöv

ha m2 k.fill

szántó

1

2.9128

106.12

2.4868

95.00

3

4260

11.12

2. bejegyző határozat: 72180/396/1994.09.09

Kárpótlás

### II. RÉSZ

2. tulajdoni hányad: 1/2

bejegyző határozat, érkezési idő: 33105/1997.03.27

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név : Dr. Uzonyi József

szül. : 1942

a.név : Barak Mária

cím : 4220 HAJDÚBÓSZÖRMÉNY Dorogi utca 43/B

3. tulajdoni hányad: 1/2

bejegyző határozat, érkezési idő: 33105/1997.03.27

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név : Dr. Uzonyi Józsefné

sz.név: Mézváros Gizella Margit

szül. : 1944

a.név : Oláh Margit

cím : 4220 HAJDÚBÓSZÖRMÉNY Dorogi utca 43/B

### III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 72180/396/1994.09.09

Onálló szöveges bejegyzés az ingatlan 01206/9 hrsz megosztásából keletkezett. Átjegyezve a 6/0 sz. törzslapról, a 19656 számú tulajdoni lapra.

TULAJDONI LAP VEGE

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

HBMKH Hajdúböszörményi Járási Hivatala  
Hajdúböszörmény 4220 Bocskai tér 2 Pf: 51

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés száma: 30005/2173 2/2019

2019.07.18

HAJDÚBÖSZÖRMÉNY

Szektor : 61

Külterület 01206/15 helyrajzi szám

#### I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:		terület	kat.t.jöv.	alosztály	adatok
alrészlet adatai		ha m2	k.fíll.	ter.	kat.jöv.
művelési ág/kivett megnevezés/	min.o			ha m2	k.fíll.
szántó	1	1223	4.67		

2. bejegyző határozat: 72180/397/1994.09.09  
Kárpótlás

#### II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1  
bejegyző határozat, érkezési idő: 32559/3/2019.02.15  
jogcím: ajándékozás  
jogállás: tulajdonos  
név : Dr. Utsonyi Zoltán József  
szül. : 1969  
a.név : Méztáros Gizella Margit  
cím : 1188 BUDAPEST Damjanich utca 15

#### III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 72180/397/1994.09.09

Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan 01206/9 kiz. megosztásából keletkezett. Átjegyezve a 6/0 sz. törzslapról, a 19657 számú tulajdoni lapra.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

HBMKH Hajdúbeszörményi Járás Hivatala  
Hajdúbeszörmény 4220 Bocskai tér. 2 Pf: 51

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/21734/2019

2019.07.18

HAJDÚBESZÖRMÉNY

Szektor : 61

Külterület 01206/16 helyrajzi szám

#### I R É S Z

1. Az ingatlan adatai: alrészlet adatai művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fíll	alosztály adatai	
				ter	kat.jöv ha m2 k.fíll
szántó	1	1229	4.69		

2. Bejegyző határozat: 72180/398/1994.09.09  
Kárpótlás

#### II. R É S Z

3. tulajdoni hányad: 1/1  
bejegyző határozat, érkezési idő: 32559/3/2019.02.15  
jogcím: ajándékozás  
jogállás: tulajdonos  
név : Dr. Uzonyi Zoltán József  
szül. : 1969  
a.név : Mészáros Gizella Margit  
cím : 1188 BUDAPEST Damjanich utca 15

#### III. R É S Z

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 72180/398/1994.09.09

Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan 01206/8 hrsz megosztásából keletkezett. Átjegyezve a 6/0 sz. törzslapról, a 19658 számú tulajdoni lapra.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap



Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

HBMKMH Hajdúböszörményi Járási Hivatala  
Hajdúböszörmény 4220 Bocskai tér 2 Pf: 51

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30065/21735/2019

2019.07.18

HAJDÚBÖSZÖRMÉNY

Szektor : 61

Külterület 01206/17 helyrajzi szám

#### I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alaprészlet adatai	terület	kat.jöv.
művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	ha m2	k.fíll.	ha m2	k.fíll.
szántó	1	2.1027	76.12	1.7553	67.05
	3			3474	9.07

2. bejegyző határozat: 72180/399/1994.09.09  
Kárpótlás

#### II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1  
bejegyző határozat, érkezési idő: 32559/3/2019.02.15  
jogcím: ajándékozás  
jogállás: tulajdonos  
név : Dr. Uzonyi Zoltán József  
szül. : 1969  
a.név : Mézáros Gitella Margit  
cím : 1188 BUDAPEST Damjanich utca 15

#### III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 72180/399/1994.09.09

Önálló szövleges bejegyzés az ingatlan 01206/9 ház megosztásából keletkezett. Átjegyezve a 6/0 sz. törzslapról, a 19659 számú tulajdoni lapra.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

HBMKH Hajdúbeszterényi Járási Hivatala  
Hajdúbeszterény 4220 Becskai tér. 2 Pf: 51

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/21748/2019

2019.07.18

HAJDÚBŐSZÖRMÉNY

Szektor : 61

Külterület 01206/18 helyrajzi szám

### I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

mérvelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület

ha m2

kat.t.jöv.

k.fill.

alorutaly adatok

ter. kat.jöv.

ha m2 k.fill

szántó

1

1226

4,68

2. bejegyző határozat: 72180/400/1994.09.09  
Kárpótlás

### II. RÉSZ

7. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 32559/3/2019.02.15

jogcím: ajándékozás

jogállás: tulajdonos

név : Dr. Utonyi Zoltán József

szül. : 1969

a.név : Mézáros Gizella Margit

cím : 1188 BUDAPEST Damjanich utca 15

### III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 72180/400/1994.09.09

Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan 01206/9 házsz. megosztásából keletkezett. Átjegyezve a 6/0 sz. törzslapról, a 19660 számú tulajdoni lapra.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

HBMKH Hajdúböszörményi Járási Hivatala  
Hajdúböszörmény 4220 Bocskai tér. 2 Pf: 51

Csúdal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/21749/2019

2019.07.18

Szektor : 61

HAJDÚBÖSZÖRMÉNY

Külterület 01206/19 helyrajzi szám

#### I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alcsatlakozás	adatok
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.fíll.	ter.	kat.jöv.
			ha m2	k.fíll.
szántó	4.4450	158.89	3.5421	135.31
	1		9029	23.57
	3			

2. bejegyző határozat: 72180/401/1994.09.09  
Kárpótlás

#### II. RÉSZ

5. tulajdoni hányad: 1/1  
bejegyző határozat, érkezési idő: 31792/2014/2013.12.20  
jogcím: ajándékozás  
jogállás: tulajdonos  
név : Dr. Uzonyi Zoltán József  
szül. : 1969  
a.név : Mézváros Gizella Margit  
cím : 1188 BUDAPEST Damjanich utca 15

#### III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 72180/401/1994.09.09

Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan 01206/19 helyrajzi számából keletkezett. Átjegyezve a 6/0 sz. törzslapról, a 19661 számú tulajdoni lapra.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap



Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

HBMKH Hajdúbeszörményi Járási Hivatala  
Hajdúbeszörmény 4220 Bocskai tér. 2 Pf: 51

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/21750/2019

2019.07.18

HAJDÚBESZÖRMÉNY

Szektor : 61

Külterület 01206/20 helyrajzi szám

#### I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai

mérvelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület

ha m2

kat.t.jöv.

k.fill

alosztály adatai

ter

kat.jöv

ha m2

k.fill

szántó

1

4.6600

158.88

2

2.9172

111.44

3

3251

10.44

1.4177

37.00

2. bejegyző határozat: 72180/402/1994.09.09

Kárpótlás

#### II. RÉSZ

5. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31792/2014/2013.12.20

jogcím: ajándékozás

jogállás: tulajdonos

név : Dr. Uzonyi Zoltán József

szül. : 1969

a.név : Mészáros Gizella Margit

cím : 1188 BUDAPEST Damjanich utca 15

#### III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 72180/402/1994.09.09

Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan 01206/9 hrsz megosztásából keletkezett. Átjegyezve a 6/0 sz. törzslapról, a 19662 számú tulajdoni lapra.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

HBMKMH Hajdúböszörményi Járási Hivatala  
Hajdúböszörmény 4220 Bocskai tér 2 Ff: 51

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/19608/2019

2019.06.27

HAJDÚBÖSZÖRMÉNY

Szektor : 61

Külterület 01206/30 helyrajzi szám

# I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület

ha m2

kat.t.jöv.

k.fill

alosztály adatok

ter. kat.jöv

ha m2 k.fill

. szántó

1

4.5128

101.35

1843

7.04

2

1.0392

33.36

3

1.2592

32.87

4

7998

15.28

5

1.2303

12.80

2. bejegyző határozat: 72180/412/1994.09.09

Kárpótlás

# II. RÉSZ

8. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31792/2014/2013.12.20

jogcím: ajándékozás

jogállás: tulajdonos

név : Dr. Uzonyi Zoltán József

szül. : 1969

a.név : Méztáros Gizella Margit

cím : 1188 BUDAPEST Damjanich utca 15

# III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 72180/412/1994.09.09

Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan 01206/7 hrsz megosztásából keletkezett. Átjegyezve a 6/0 sz. törzslapról, a 19672 számú tulajdoni lapra.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

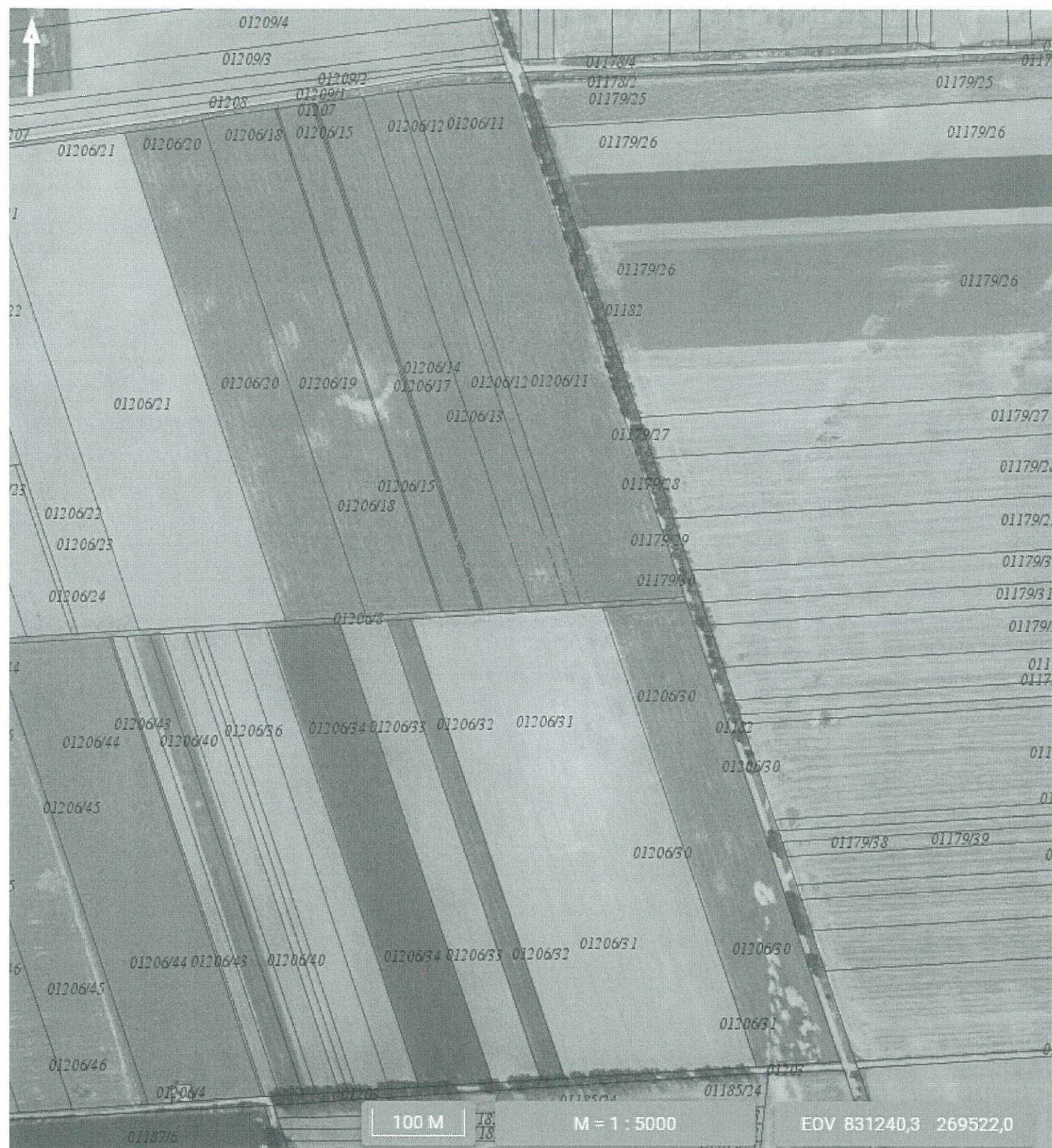
Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap





100 M

M = 1 : 5000

EOV 831240,3 269522,0





## TALAJVÉDELMI TERV


**UZONZDA KFT: HAJDÚBÖSZÖRMÉNY 01206/11-20,30  
HRSZ-Ú, ÖSSZESEN 28,23 HA TERÜLET ÖNTÖZÉSÉHEZ**

Talajvédelmi terv száma: 21/2019.

Készítette:

TERREX KFT.  
4031 DEBRECEN, ISTVÁN ÚT 112.  
Telefon: 06-30-5650643  
Nyilvántartási szám: CG 09-09-004094

Készült: Debrecen, 2019. március 22.

  
.....  
Horváth Imre  
talajvédelmi szakértő

TERREX KFT  
4031 Debrecen, István u. 112.  
Adószám: 12114708-2-09  
Tulaj: 60600084-13000622

  
.....  
Bazsa Gyula  
ügyvezető

### 1. Előzmények:

UZONZDA KFT. (4220 Hajdúböszörmény, Dorogi u. 43/B.) szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozik. Az utóbbi évek aszályos időjárása következtében a növénytermesztésben a biztonságos termésszint és a jó minőségű növényi termékek előállítás érdekében esőztető öntözést terveznek. Az öntözőberendezés vízellátását az öntöző területen létesítendő öntözőkútból tervezik megvalósítani. A fentiek megvalósításához öntözési talajvédelmi terv készítését rendelték meg.

### 2. Általános adatok:

Az öntözéssel érintett területek ingatlan-nyilvántartási adatai az alábbiak:

Település	Hrsz	Művelési ág	Terület (ha)	Fizikai blokkazonosító
Hajdúböszörmény	01206/11-20	szántó	23,72	L2WCC-K-15
Hajdúböszörmény	01206/30	szántó	4,51	L3PCC-D-15
<b>Összesen:</b>		<b>szántó</b>	<b>28,23</b>	

Az öntözni kívánt blokkok nem nitrátérzékeny kategóriába tartoznak, nem Natura 2000 besorolásúak és nem védett természetvédelmi területek.

A terület bejárása során talajvédelmi létesítményeket nem találtunk.

#### A mintavétel

A helyszíni mintavételre 2019. március 01-én került sor. A mintavétel Eijkelkamp típusú talajmintavevő készülékkel történt. A vizsgált területeken 3 ponton 4 réteges talaj mélyszelvényt tártunk fel, valamint 1 ponton az 2 méteres mélységéig mélyítettük furatot. A talaj mélyszelvény rétegeiből mintát vettünk. Összesen a területről 12 darab talajminta lett a laborba szállítva. A terület öntözését a majdan létesítendő öntözőkútból tervezik megoldani, ezért öntözővíz mintavételre nem került sor.

A talajmintákat a ProKat Mérnöki Iroda Kft., HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratóriumába szállítottuk vizsgálatra. A talajmintákból alap és mechanikai vizsgálat készült. A talaj laborvizsgálati eredmény 2019. március 12-én, 19-4799 számon került kiadásra.

### 3. A terület természetföldrajzi és domborzati jellemzése:

Az öntözésre kijelölt terület hazánk talajföldrajzi természeti tájbeosztása szerint a Hajdúság geomorfológiai körzetéhez tartozik.

A Hajdúság tulajdonképpen lösztakaróval fedett pliocén tábla, amelyben a felső pliocénban, sőt a pleisztocénban is erős süllyedés következett be. Felszínét utolsó jégkorszaki és



posztglaciális száraztérzsinii homokos lösz, valamint nedves-térzsinii ( infúziós ) lösz fedl. A vékonyabb-vastagabb lösztakaró alatt túlnyomóan folyóvízi homokos-, iszapos-, agyagos iszapüledékek helyezkednek el. Az átmenet a homokból a löszös homokon, homokos löszön át a nedves térzsinii iszapos löszig és lösziszapig fokozatos. Az üledékben és a felszínen több Észak-déli irányú meder nyomozható. Legvalószínűbb, hogy valaha a Sajó és a Hernád ágai haladtak itt keresztül. Ezek feltehetően még a felső pleisztocénban is ( tehát a Tisza kialakulása előtt ) élő folyóvizek voltak és teregették széjjel finom homokos, iszapos üledékeiket az észak-alföldi hordaléklejtőn.

A Keleti-főcsatorna már a Hajdúhát Nyugati peremén halad át részben annak az eróziós tereplépcsőnek az aljában, amellyel a hajdúhát viszonylag magas lösztábla a Hortobágy felé végződik. E terület már kapcsolódik ahhoz a hortobágyi részhez, ahol a Tisza folyó laterális erózióval rombolt, de épített is és a felszínre löszös iszapot teregetett.

#### Vizföldrajzi viszonyok:

Az érintett területet eredetileg a Tisza, a Sajó és a Hernád, illetve a Hortobágyon a Sajó és az Eger ágai szeidesték keresztül, majd a hortobágyi részen és a hajdúhát nyugati részén (a Keleti-főcsatorna vonalában) az öholocénban megsüllyedt területre került rá a Tisza.

A Nyírség kiemelkedése, illetve a folyószabályozások és az ármentesítések előtt a terület nagy része (a kiemelkedő debreceni löszhátig) a Tiszának szabad ártere volt, ahol a Tisza, majd a Hortobágy folyó árvizei szabadon csatangolhattak, főleg a Hortobágy sima rónáján. Ezen az árterületen a talajvízzel történt elöntés sok helyen hosszabb ideig tartott és pangó vízállások is keletkeztek.

A Hajdúhátan, a Keleti-főcsatornától keleti irányban haladva a Nyírség felé fokozatosan emelkedik a terület. Itt az alacsonyabb fekvésű területrészek is már ritkábban, csak nagyobb árvizek alkalmával kerültek hosszabb-rövidebb időre vízborítás alá, ahol aztán a réti vegetáció is megtelepedett. Kelet felé haladva a kissé magasabb fekvésű területeken még ritkábban, vagy egyáltalán nem következett be vízborítás, következésképpen a talajvíz szintje is ritkábban és kisebb mértékben emelkedett meg évi viszonylatban, így ott a hidrológiai viszonyok kevésbé, vagy egyáltalán nem hatottak a talajfejlődésre a klimatikus tényezőkkel szemben.

#### Éghajlat:

Az öntözött terület éghajlatára jellemző a kontinentális jelleg, ahol a léghőmérséklet és a csapadék nagy ingadozása, szeszélyessége mellett a szárazság is érvényesül.

A hőmérséklet évi középértéke 9,9 C°.

A napsütéses órák összege 50 év átlagában 2010-2020 óra, ebből a tenyészidőre 1830-1840 óra jut évente. A léghőmérséklet mindkét irányban itt mutatja a legnagyobb kilengéseket az



országban, mert az erős nappali felmelegedést erős éjszakai lehűlés követi. Itt mutatkozott a legnagyobbak a késő tavaszi és a kora őszi sugárzási fagyok gyakorisága.

A csapadékviszonyok is viszonylag szűkösek és bizonytalanok. Az évi csapadék mennyisége 50 év átlagában 560-580 mm között változik, ebből a tenyészidőszakra (április-szeptember) 300 mm körüli mennyiség jut, de a szélsőséges időjárás következtében nem ritka, hogy ezekben a hónapokban nem, vagy csak alig esik csapadék.

A csapadék havi és évi mennyisége 50 év átlagában: mm

Hónap	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Évi átlag
Csapadék: mm	29	30	33	43	60	71	61	62	48	52	51	39	579

Fentiekből következik, hogy az éves várható vízhiány 120-150 mm-re tehető.

#### 4. A vizsgált terület talaj viszonyai:

A vizsgált terület Hajdúböszörmény külterületén, településtől észak irányban, Hajdúvid településtől nyugati irányban található. Az öntözendő területen a talajképződési tényezők az alapkőzet sajátosságaitól, valamint a domborzati viszonyoktól és részben a talajvízszint mélységbeli elhelyezkedésétől függően különbözőképpen érvényesültek ( és érvényesülnek ma is ) és ennek következményeként ezen a területen a domborzati viszonyokkal szoros összefüggésben a területen döntően *kilúgzott csernozjom talajtípus* fordul elő.

**Kilúgzott csernozjom talajokra** pedig az a jellemző, hogy szelvényükben a kilúgzás folyamata a szénsavas meszet a talajképző kőzetbe, vagy ezen keresztül a talajvízbe szállította. Ennek következményeként szénsavas mész csak a humuszos szint alatt található. A talajszelvényben a humuszos réteg két szintre osztható: a felső, egyenletesen humuszos A-szintre és a fokozatosan csökkenő humusztartalmú B-szintre. A humuszos réteg átmenete a talajképző kőzet felé felnyúlt, fokozatos, nehezen lehatárolható. A humuszos szintek szerkezete morzsalékos, s ez a jó szerkezet még a humuszos szint alatt is megfigyelhető. Kémhatásuk gyengén savanyú, általában vályog mechanikai összetétel jellemzi őket. A humuszos réteg vastagsága mély, a humusztartalom kedvező. Talajképző kőzetük lösz.

#### 5. A talajok fizikai jellemzői:

A talaj felső művelési és alatta lévő rétegének mechanikai összetételét a helyszíni vizsgálat, az Arany-féle kötöttségi szám, leiszapolható rész és a térfogatsúly alapján állapítottuk meg. Ezek alapján a területen vályog mechanika figyelhető meg úgy a felszínen, mint a felszín alatti rétegben.

A porozitásviszonyok a talajok kötöttségének és mechanikai összetételének megfelelően 46 tf % között alakultak, azonban a pórusterek megoszlása egyenlőtlen.

A térfogatsúly értékét vizsgálva megállapítható, hogy a felső 60-70 cm-es rétegek tömödtek, 1,46 térfogatsúlyúak.

A talajok mintegy 60 cm-es vastagságú humuszos réteggel rendelkeznek és a művelt rétegben 1,9-2,5 % körüli humusztartalom figyelhető meg, s a humusztartalom a mélységgel fokozatosan csökken.

A fentiekben vázolt fizikai tulajdonságok alapján megállapítható, hogy a talajok tömödtek, a porozításvizonyok kedvezőtlen irányba tolódtak el, ezért a **fizikai tulajdonságok javítása érdekében javasoljuk a terület 55-60 cm-es mélylazítását.**

#### 6. A talajok kémiai tulajdonságai:

A vizsgált területen gyengén savanyú kémhatás figyelhető meg, a talajok felső rétegének vizes pH-ja 6,71-6,75 körüli, a talajsavanyúságot kifejező hidrolitos aciditás ( $y_1$ ) értéke a felszínen 7,4-10,1 körüli. **A fent jelzett talajsavanyúság miatt a területen mésztrágyázás rendszeres elvégzése indokolt 2 t/ha 100 %-os  $\text{CaCO}_3$  hatóanyagra vetített meszezőanyag (mészkőpor vagy mésziszap) felhasználásával.**

A talajok a felszínen 0 %, a mélyebb szintekben 9,3-11,4 % közötti szénsavas mésztartalommal és alacsony, döntően 0,02-0,07 % közötti összes só tartalommal rendelkeznek.

#### 7. Hidrológiai viszonyok:

A vizsgált területen a talajvíz mélyen 2 méter alatt található. A talajvíz ingadozása október és május között emelkedik, azonban nyáron mélyre húzódik vissza.

A tavaszi hóolvadás idején illetve a nyári nagyintenzitású csapadék esetén a talajfelszínen vízállások alakulhatnak ki. A talajvíz az aszályos időjárás következtében mélyen 2 méter alatt helyezkedett el, így a vizsgált mélységig nem volt megfigyelhető.

#### 8. A talaj öntözési szempontból fontos jellemzői:

A vizsgált terület talajainak vízgazdálkodási tulajdonságait a talaj típusa, mechanikai összetétele határozza meg, így a helyszíni és laboratóriumi vizsgálatok alapján a kilúgzott csernozjom talajokra a jó víznyelés és vízvezető képesség, jó vízraktározó és jó víztartó képesség a jellemző.

A talajok jó szántóföldi vízkapacitással, 340 mm/100 cm körüli, illetve 145 mm/100 cm körüli felvehető vízkészlettel rendelkeznek.

A talajok felszín és felszín alatt mért természetes vízáteresztő képessége jó.

### 9. Az öntözővíz:

A terület öntözővíze a területen kialakítandó öntöző kút vizéből fog történni, ezért az öntöző kút elkészülte után az öntözővizet meg kell vizsgálatni a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól szóló 90/2008. (VII. 18.) FVM rendelet 2. melléklet 2. táblázatában szereplő paraméterekre.

### 10. Humuszmentési javaslat:

Az öntözőtelep létesítése során az öntözőberendezés vízellátását földfelszín alá fektetett csővezetékekkel kívánja a megrendelő megoldani. A beruházás megvalósítása során, ezért felmerül a humuszmentés szükségessége, ugyanis a talaj feltárásból és a helyszíni, valamint laboratóriumi vizsgálatokból megállapítható, hogy az érintett terület egy részén a humuszmentési kartogramnak megfelelően a felszíni 60 cm-es talajréteg a jogszabály szerint minden esetben mentésre érdemes humuszos talajrétegnek minősül. A humuszos talajréteg mélysége ugyanis meghaladja a 20 cm-t, talajidegen és szennyezőanyagot szemmel láthatóan nem tartalmaz, vízben oldható sótartalma kevesebb mint 0,15 %, a vizes pH-értéke nem szélsőséges (5,0 és 8,8 közötti) és a humusztartalma nagyobb, mint 1 %.

A csőfektetés kivitelezése során a humuszos réteget külön kell letermelni és tárolni az altalajtól, ügyelve a keveredés megakadályozására.

A mentett humuszos réteget a beruházás megvalósulása során teljes egészében helyben kell felhasználni, a munkaárok visszatemetése során, amikor különös figyelmet kell fordítani az eredeti rétegsorrend megtartására.

### 11. Öntözési javaslatok:

A talajtani, vízgazdálkodási és hidrológiai tulajdonságai alapján a biztonságos növénytermesztés érdekében javasoljuk az öntözéses gazdálkodás megvalósítását.

A fenti területek öntözése során be kell tartania az alábbiakat:

- Az öntözést akkor kell elkezdni, ha a talaj felvehető vízkészletének 40-50 %-át elveszítette.

- A öntözésre kijelölt területek esetében közepesen gyakori öntözés közepes vízádagokkal javasolható (20-40 mm/alkalom), 16 mm/ó intenzitás mellett.

- Az öntözésre tervezett területeken a hiányzó éves vízmennyiség a kukorica esetében 48 mm, a cukorrépa esetében 50 mm, a burgonya esetében 69 mm, az őszi búza esetében 64



mm, a lucerna esetében 56 mm, az őszi árpa esetében 64 mm, a napraforgó esetében 48 mm és a silókukorica esetében 48 mm.

- Az öntözés gyakoriságát a növények vizigénye és az időjárás figyelembe vételével úgy kell meghatározni, hogy a talaj nedvességét a már említett 50-100 %-on tartsák.

- Az öntözéssel gazdálkodás során a növények még inkább igénylik az optimális tápanyag-ellátottságot, ezért mindenképpen szükséges az öntözött terület rendszeres tápanyagvizsgálaton alapuló trágyázása.

A termőföldvédelmi szempontok figyelemmel kísérése céljából az öntözött területek rendszeres 5 évenkénti ellenőrző vizsgálata szükséges.

Az öntözés engedélyezésében az érintett hatóságok állásfoglalását és engedélyét be kell szerezni.

## 12. Összefoglalás:

Az Uzonzda Kft. szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozik. Az utóbbi évek aszályos időjárása következtében a növénytermesztésben a biztonságos termésszint és a jó minőségű növényi termékek

előállítás érdekében esőztető öntözést tervez megvalósítani. Az öntözőberendezés vízellátását az öntöző területen létesítendő öntözőkútból tervezik megvalósítani

Az öntözés során a víznormára, valamint az intenzitásra vonatkozó javaslatainkat be kell tartani az eredményes és talajvédő gazdálkodás érdekében.

A talajvédelmi terv nem helyettesítheti az érintett szakhatóságok állásfoglalását. Így azokat is meg kell kérni.

## 13. Mellékletek

- Átnézeti térkép
- Genetikus talajtérkép
- Vízgazdálkodási kartogram
- Az öntözés talajtani lehetősége és feltételei kartogram: tartalmazza az öntözés területi vonatkozásait, gyakoriságát, időtartamát.
- Talaj vizsgálati jegyzőkönyvek
- Szakértői engedély
- Készítői jogosultságra vonatkozó nyilatkozat

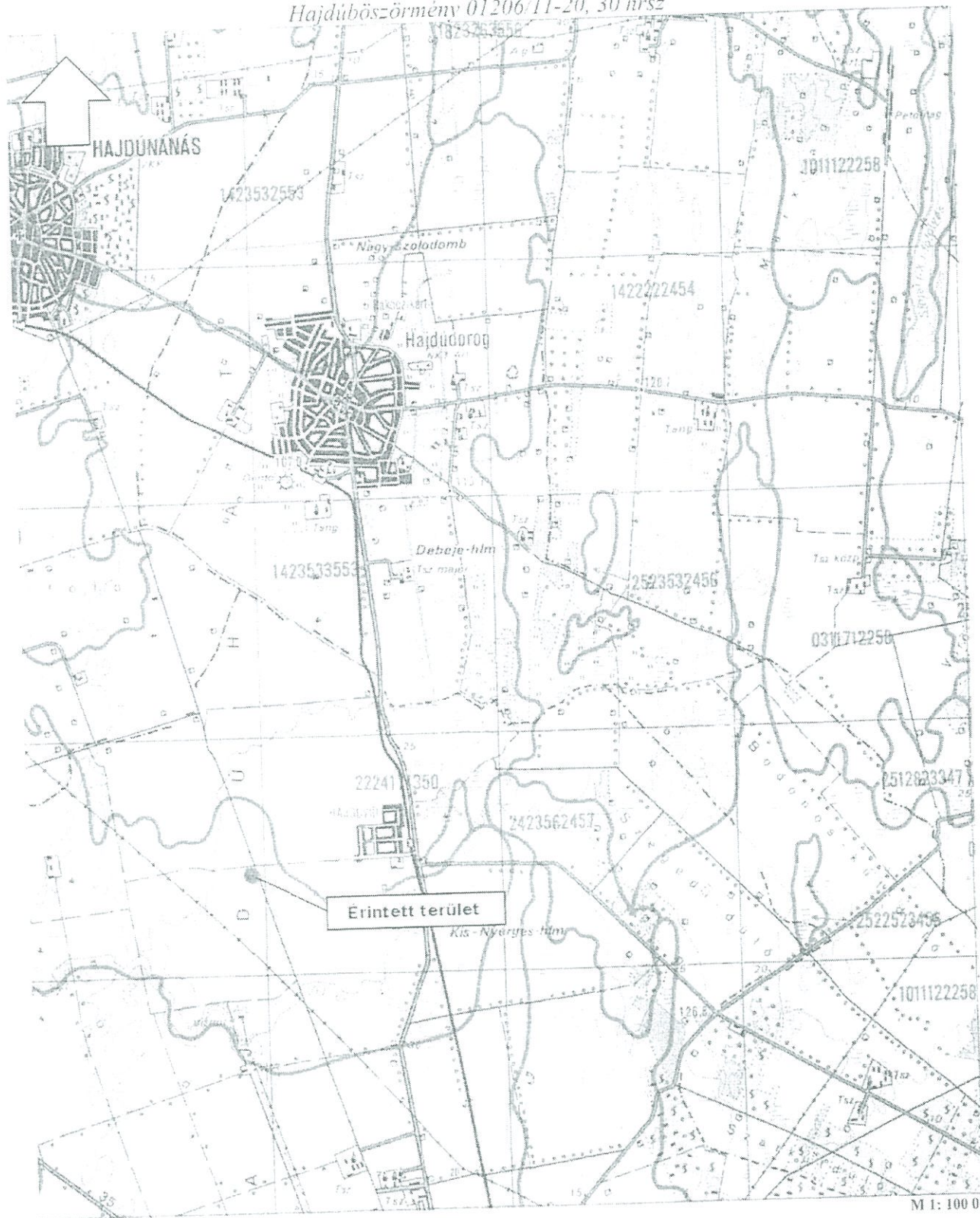


# ÁTNÉZETI TÉRKÉP

Uzonzda Kft.

Öntözést megalapozó talajvédelmi tervéhez

Hajdúböszörmény 01206/11-20, 30 hrsz

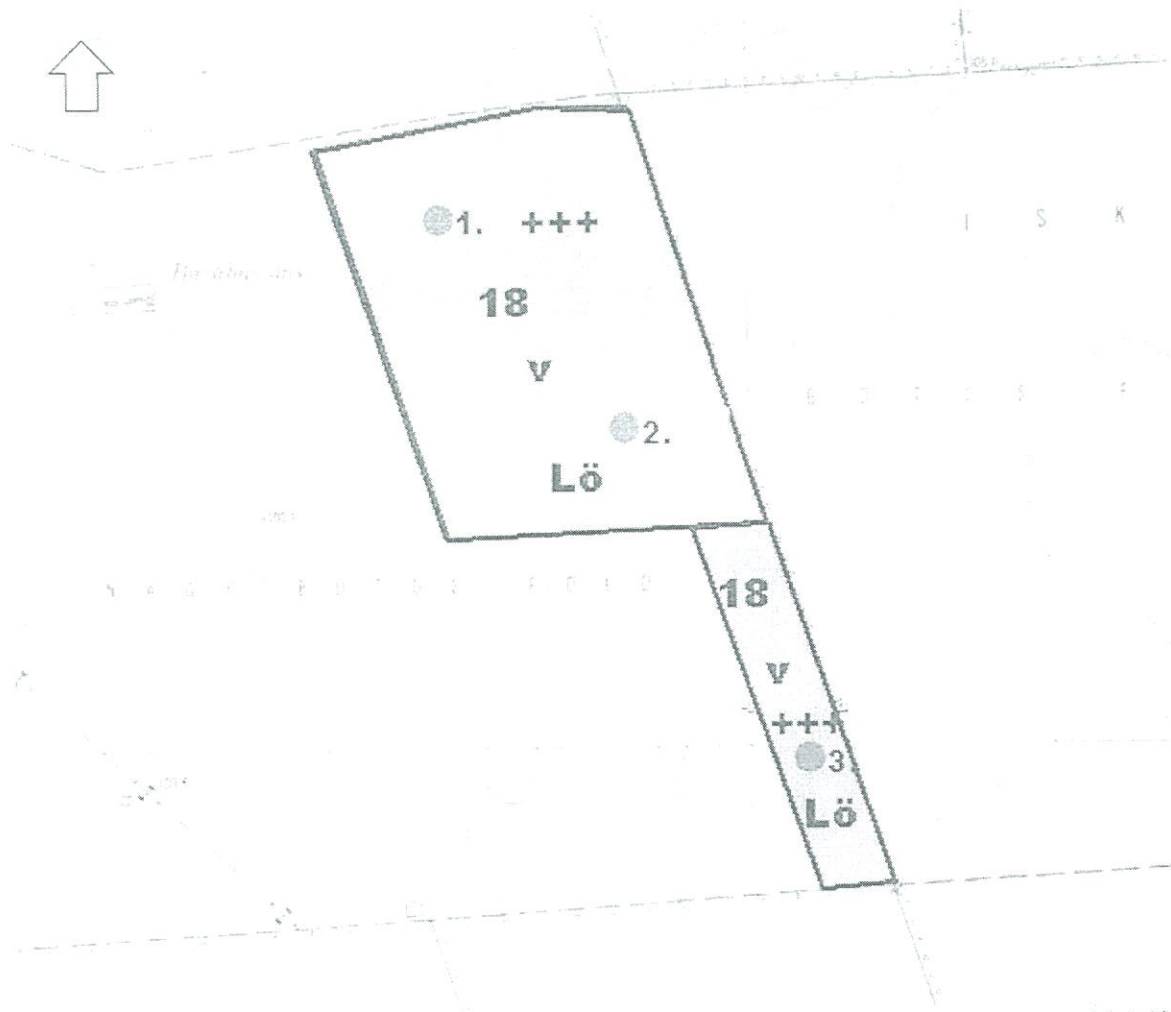


M 1: 100 000

# GENETIKUS TALAJTÉRKÉP

Uzonzda Kft.

Öntözési megalapozó talajvédelmi tervéhez  
Hajdúböszörmény 01206/11-20, 30 hrsz



M: 1:10 000

## Jelmagyarázat

● 1. Talajfeltárás helye, száma

A talajok genetikai típusa és altípusa:

18 – Kilúgzott csernozjom talaj

Talajváltozat:

+++ – Mély humuszos rétegű

Talajképző kőzet:

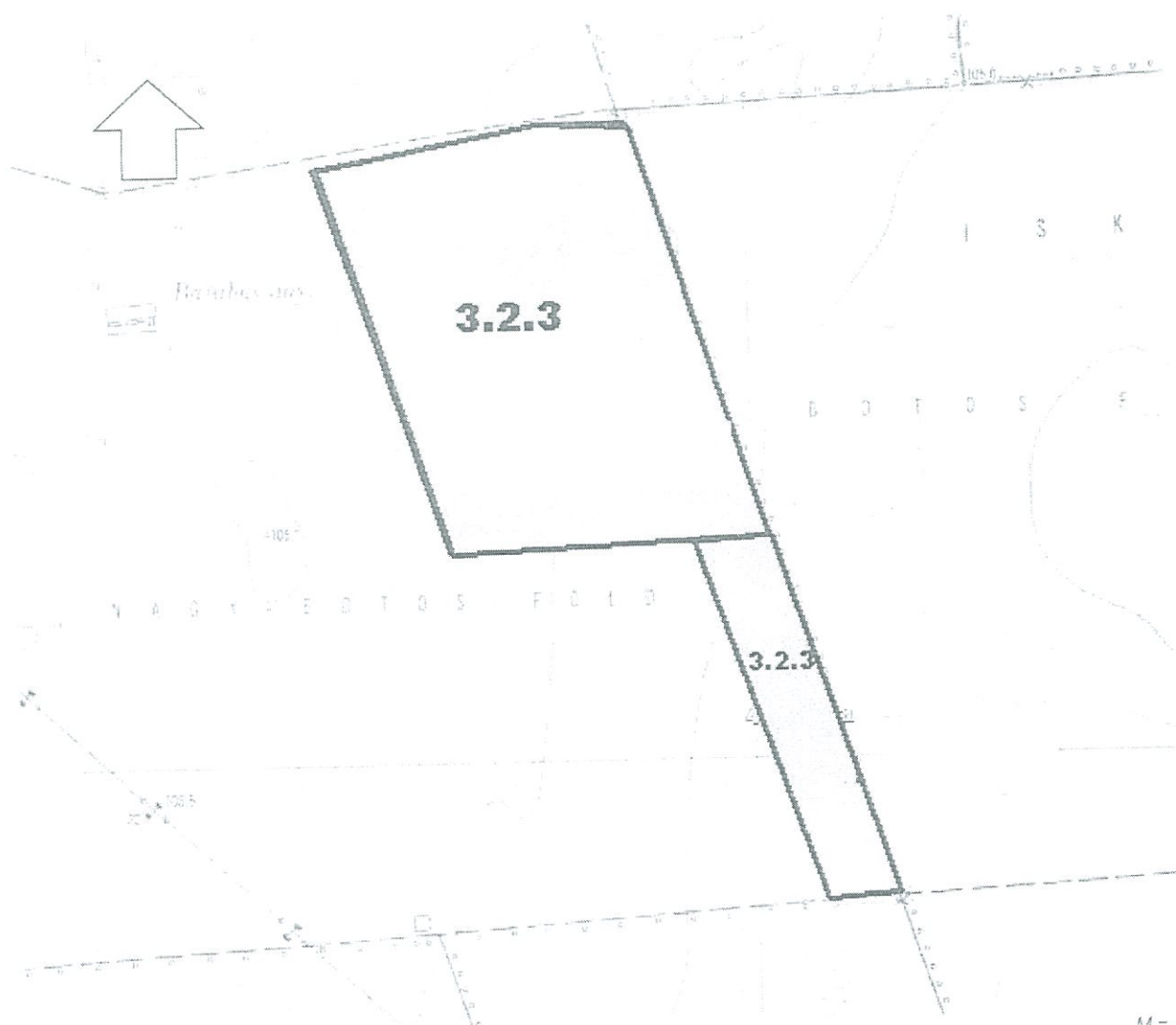
Lö – Löss

Mechanikai összetétel:

v – vályog

# VÍZGAZDÁLKODÁSI TULAJDONSÁGOK KARTOGRAM

Uzonzda Kft.  
Öntözést megalapozó talajvédelmi tervéhez  
Hajdúböszörmény 01206/11-20, 30 hrsz



M = 1: 10 000

## Jelmagyarázat

Első szám és második szám: *Vízgazdálkodási kategóriák és alkategóriák*

3. 2. – Jó víznyelésű és vízvezető képességű, jó vízraktározó képességű, jó víztartó talajok

Harmadik szám: *A talaj felszínének és az alatta lévő rétegének a természetes vízáteresztő képessége /mm/óra/*

3.. - A talaj felszínén: >16 mm/óra  
A talaj felszín alatti rétegében: 9-16 mm/óra

# ÖNTÖZÉS TALAJTANI LEHETŐSÉGE ÉS FELTÉTELE KARTOGRAM

Uzonzda Kft.

Öntözést megalapozó talajvédelmi tervéhez  
Hajdúböszörmény 01206/11-20, 30 hrsz



## Jelmagyarázat

**Első szám: Öntözés lehetősége**

1. – öntözésre javasolt terület

**Második szám: Az öntözés talajtani feltétele**  
4. – öt évenkénti ellenőrzés

**Harmadik szám: Az öntözés körülményei**

2. – közepesen gyakori öntözés, közepes vízádagokkal (20-40 mm)

**Negyedik szám: Az öntözés intenzitása**

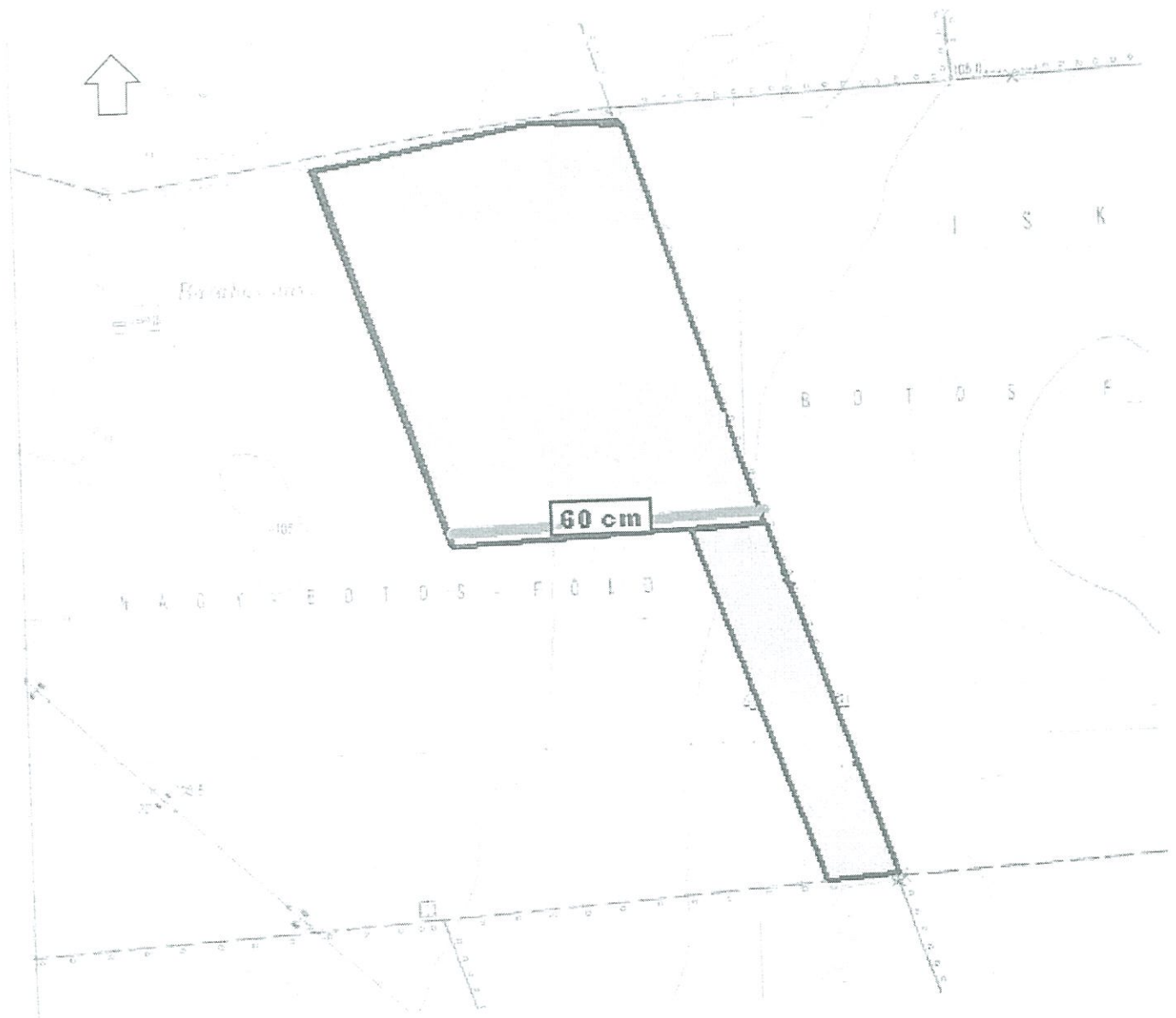
2. – intenzitás: 16 mm/óra



# HUMUSZMENTÉSI KARTOGRAM

Uzonzda Kft.

Öntözést megalapozó talajvédelmi tervéhez  
Hajdúböszörmény 01206/11-20, 30 hrsz



## Jelmagyarázat

 Humuszmentéssel érintett terület (mentendő humuszos réteg vastagsága 60 cm)

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

**ProKat Mérnöki Iroda Tervezési, Fejlesztési és Tanácsadó Kft**

**HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium**

**A NAH által NAH-1-1776/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Címe: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)

Vevő neve: **Terrex Kft.**  
Vevő címe: **4031 Debrecen, István út 112.**

A mintavételt végezte: vevő  
A mintavétel módja: nem akkreditált

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2019. 03.01.  
A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2019. 03.05.-03.12.

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 4 táblázat 1 módszer


A vizsgálati eredmények csak a beküldött mintára (mintákra) vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A vizsgálati mintákat a jegyzőkönyv kiadása után egy hónapig őrizzük.

Debrecen, 2019.03.12.



  
Dr. Könyv Bálint  
laboratóriumvezető

Jegyzőkönyv azonosító: 19-4799

Előlap

## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Hajdúböszörmény, Uzonzda Kft.

Minta típusa:

talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények			
	1a	1b	1c	1d
Vevő azonosítója				
Szint mélysége [cm]	0-30	30-60	60-95	95-150
Laborazonosító	19/4799	19/4800	19/4801	19/4802
pH (KCl 1:2,5) [-]				
Arany-féle kötöttségi szám [K <sub>A</sub> ]	43	41	42	42
Vízben oldható összes só [m/m%]	0,07	0,04	<0,02	<0,02
Szénsavas mész [m/m%]	<0,1	<0,1	4,1	9,3
Humusz [m/m%]	2,3	2,0	1,3	0,8
Nitrogén-nitrit+nitrát (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]				
Magnézium (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]				
Kén (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]				
Kálium-oxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]				
Nátrium (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]				
Foszfor-pentoxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]				
Réz (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]				
Mangán (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]				
Cink (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]				
pH (H <sub>2</sub> O 1:2,5) [-]	6,71	7,13	7,74	7,84
Hidrolitos aciditás [y <sub>1</sub> ]	10,1			
Szódában kifejezett fenoltartalain lúgosság [m/m%]				

Debrecen, 2019.03.12.



  
Dr. Kónya Bálint  
laboratóriumvezető



## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Hajdúböszörmény, Uzonzda Kft.

Minta típusa:

talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények			
Vevő azonosítója	2a	2b	2c	2d
Szint mélysége [cm]	0-30	30-60	60-100	100-150
Laborazonosító	19/4803	19/4804	19/4805	19/4806
pH (KCl 1:2,5) [-]				
Arany-féle kötöttségi szám [ $K_A$ ]	41	45	43	45
Vízben oldható összes só [m/m%]	0,06	0,04	<0,02	<0,02
Szénsavas mész [m/m%]	<0,1	<0,1	0,7	9,8
Humusz [m/m%]	1,9	1,7	1,3	1,1
Nitrogén-nitrit+nitrát (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]				
Magnézium (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]				
Kén (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]				
Kálium-oxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]				
Nátrium (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]				
Foszfor-pentoxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]				
Réz (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]				
Mangán (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]				
Cink (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]				
pH (H <sub>2</sub> O 1:2,5) [-]	6,75	7,01	7,51	7,71
Hidrolitos aciditás [y <sub>1</sub> ]	8,0			
Szódában kifejezett fenolftalein lúgosság [m/m%]				

Debrecen, 2019.03.12.


  
Dr. Kónya Bálint  
laboratóriumvezető

## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

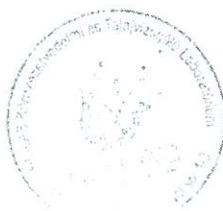
Hajdúböszörmény, Uzonozda Kft.

Minta típusa:

talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények			
	3a	3b	3c	3d
Vevő azonosítója				
Szint mélysége [cm]	0-30	30-60	60-95	95-150
Laborazonosító	19/4807	19/4808	19/4809	19/4810
pH (KCl 1:2,5) [-]				
Arany-féle kötöttségi szám [K <sub>a</sub> ]	35	41	48	47
Vízben oldható összes só [m/m%]	0,02	0,06	<0,02	<0,02
Szénsavas mész [m/m%]	<0,1	<0,1	6,1	11,4
Humusz [m/m%]	2,5	2,3	1,1	0,6
Nitrogén-nitrit+nitrát (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]				
Magnézium (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]				
Kén (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]				
Kálium-oxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]				
Nátrium (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]				
Foszfor-pentoxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]				
Rez (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]				
Mangán (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]				
Cink (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]				
pH (H <sub>2</sub> O 1:2,5) [-]	6,71	6,76	7,69	7,90
Hidrolitos aciditás [y-]	7,4	6,6		
Szódában kifejezett fenolftalein lúgosság [m/m%]				

Debrecen, 2019.03.12.


  
Dr. Kónya Bálint  
laboratóriumvezető

## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Hajdúböszörmény, Uzonzda Kft.

Minta típusa:

talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények		
	1a	1b	1c
Vevő azonosítója			
Szint mélysége [cm]	0-30	30-60	60-95
Laborazonosító	19/4799	19/4800	19/4801
Mechanikai összetétel			
>0,25 mm [m/m%]	0,21	0,13	0,16
0,25-0,05 mm [m/m%]	17,13	37,59	19,09
0,05-0,02 mm [m/m%]	29,39	6,36	30,78
0,02-0,01 mm [m/m%]	12,02	12,77	9,89
0,01-0,005 mm [m/m%]	7,06	7,28	7,55
0,005-0,002 mm [m/m%]	5,76	5,97	5,46
<0,002 mm [m/m%]	28,43	29,90	27,07
Leiszapolható rész (<0,02 mm) [m/m%]	53,27	55,92	49,97

Debrecen, 2019.03.12.

  
Dr. Kónya Bálint  
laboratóriumvezető





## VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Mérési tartomány	Mérési bizonytalanság [relatív%]
pH (KCl 1:2,5)	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz	WTW Inolab pH7310 pH-mérő	2-12	±0,1 pH egység
Arany-féle kötöttségi szám [K <sub>A</sub> ]	MSZ-08-0205:1978 5. fejezet	VOS PB S40 Keverőmotor	25-30 31-50 >50	±1 K <sub>A</sub> érték ±2 K <sub>A</sub> érték ±3 K <sub>A</sub> érték
Vízben oldható összes só [m/m%]	MSZ-08-0206-2:1978 2.4. szakasz	WTW inoLab Cond7310 konduktométer TetraCon 325 elektróda	0,02-0,2 >0,2	±7,5 ±5
Szénsavas mérés [m/m%]	MSZ-08-0206-2:1978 2.2. szakasz	K-10 kalciméter	0,1-5,0 >5,0	±7,5 ±5
Humusz [m/m%]	MSZ 08-0210:1977 MSZ-08-0452: 1990	Thermo Scientific Evolution 60s UV-Visible spektrofotométer	0,1-0,50 0,51-1,5 >1,5	±7,5 ±5 ±2,5
Nitrogén-nitrit+nitrát (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]	MSZ 20135:1999. 4.2.2. szakasz EPA 353.1:1978	Thermo Scientific Gallery diszkrét analízátor	1,0-10,0 >10,0	±7,5 ±5
Magnézium (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]	MSZ 20135:1999 4.2.2., 5.1. szakasz	Thermo Scientific ICP 6300 Radial View ICP-OES spektrométer	0,05-5,0 5,01-200 >200	±7,5 ±5 ±2,5
Kén (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]	MSZ 20135:1999 4.2.2., 5.1. szakasz		0,05-10,0 >10,0	±12,5 ±7,5
Kálium-oxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]	MSZ 20135:1999 4.2.1., 5.1. szakasz		0,3-50 50,1-200 >200	±7,5 ±4 ±2,5
Nátrium (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]	MSZ 20135:1999. 4.2.1., 5.1. szakasz		1-50 51-200 >200	±7,5 ±4 ±2,5
Foszfór-pentoxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]	MSZ 20135:1999. 4.2.1., 5.1. szakasz		0,2-50,0 50,1-200 >200	±10 ±7,5 ±5
Réz (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]	MSZ 20135:1999 4.2.3., 5.1. szakasz		0,05-1,0 1,01-5,0 >5,0	±10 ±7,5 ±5
Mangán (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]	MSZ 20135:1999 4.2.3., 5.1. szakasz		0,02-20,0 20,1-50 >50	±7,5 ±5 ±4
Cink (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]	MSZ 20135:1999 4.2.3., 5.1. szakasz		0,05-1,0 1,01-5,0 >5,0	±10 ±7,5 ±5
pH (H <sub>2</sub> O 1:2,5) [-]	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz	WTW Inolab pH7310 pH-mérő	2-12	±0,1 pH egység
Hidrolitos aciditás [y <sub>1</sub> ]	MSZ-08-0206-2:1978 2.5. szakasz	titrimetria	0,25-5 >5	±15 ±7,5
Szódában kifejezett fenoltalein lúgosság [m/m%]	MSZ-08-0206-2:1978 2.3. szakasz	titrimetria	0,01-0,05 >0,05	±15 ±7,5
Mechanika [m/m%]	MSZ-08-0205:1978 8. fejezet	OHAUS Pioneer PA214C analitikai mérleg Pol-Eko SLW240 szárítószekrény	0,01-5 >5	±10 ±6
Mintaelőkészítés (szárítás, őrlés)	MSZ-08-0206-1:1978	Traceable digitális páratartalom- és hőmérő Kalapácsos daráló		

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége

pf és K-tényező számítása mechanikai elemzés adataiból

Alapadatok:

Talaj szelvény	1
Minta vétel mélys. (cm)	0-30
Térf. tömeg g/cm <sup>3</sup>	1,46
Humusz%	2,3

pF értékek térfogat %-ban										
p0 = 44,91					Vksz			HV		
0	0,4	1,0	1,5	2,0	2,3	2,7	3,4	4,2	6,2	
46,27	44,78	42,99	39,33	39,56	38,04	30,94	23,63	14,74	2,91	

Szemcse frakciók

1	>0,25	0,21	%
2	0,25	17,13	%
3	0,05	29,39	%
4	0,02	12,02	%
5	0,01	7,06	%
6	0,005	5,76	%
7	<0,002	28,43	%

Adatbázisba

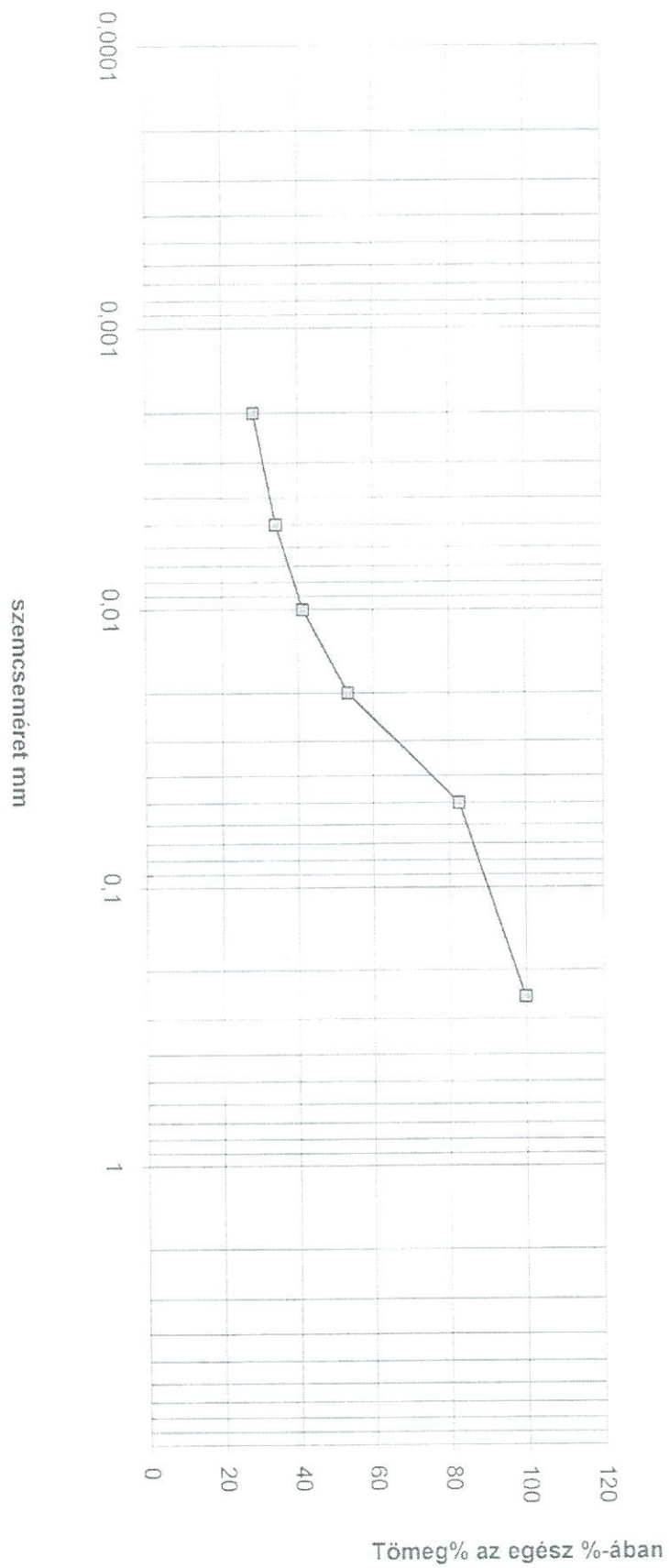
Differenciált porus				Felveh.		Relatív	
térfogat				viz		levegő	
Pq	Pq-K	Pk		DV4%		%	
6,72	8,61	23,30		23,30		16,29	

K-tényező
cm/sec
6,75E-05

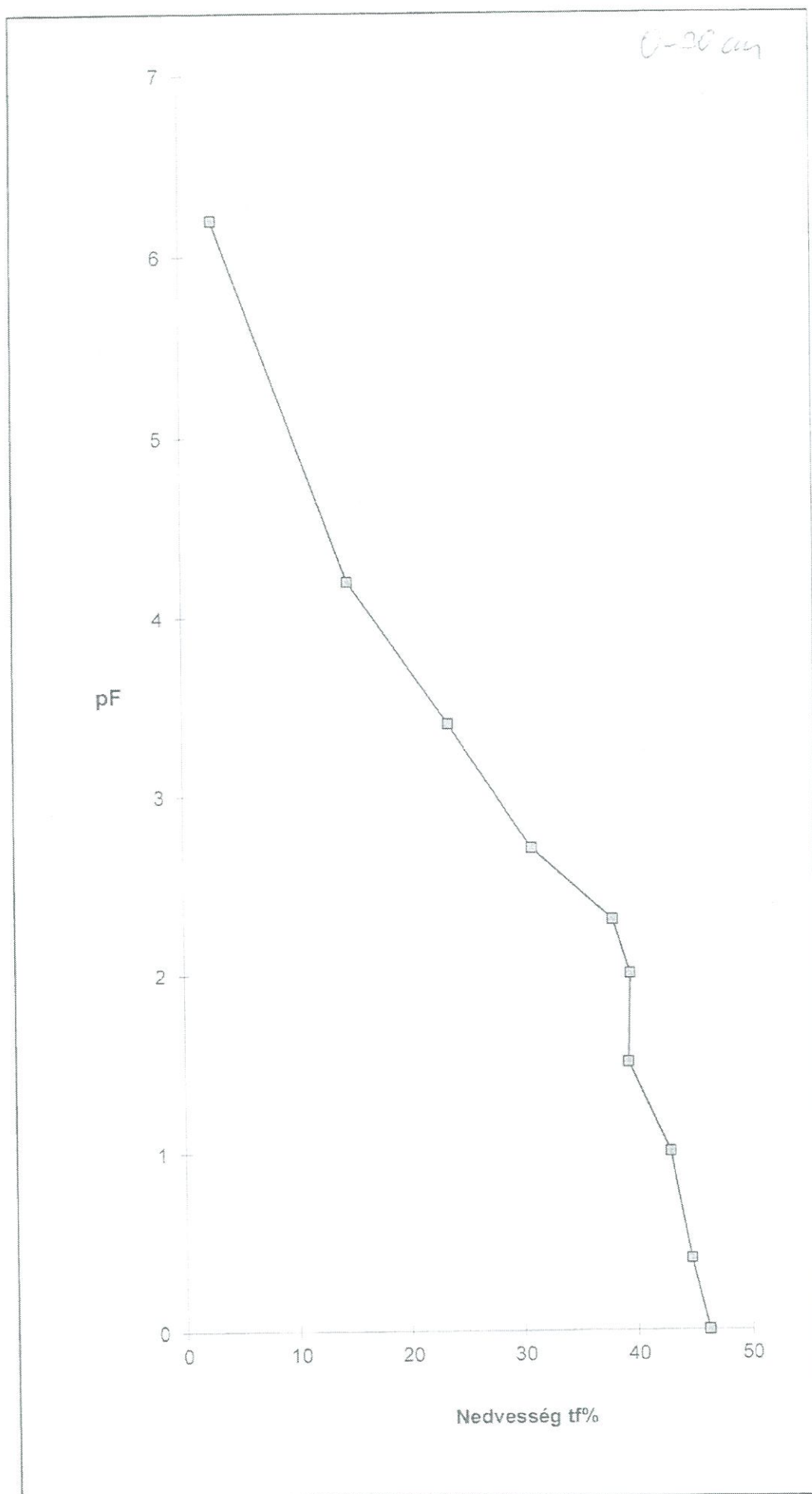
100 %

Szemeloszlási görbe

0-30 cm







pf és K-tényező számítása mechanikai elemzés adataiból

Alapadatok:

Talaj szelvény  
Minta vétel mélys. (cm)  
Térf. tömeg g/cm<sup>3</sup>  
Humusz%

1	30-60
	1,46
	2

pf értékek térfogat %-ban										
P <sub>0</sub> = 44,81		V <sub>ks</sub>							HV	hy
0	0,4	1,0	1,5	2,0	2,3	2,7	3,4	4,2	6,2	
45,32	44,07	42,25	39,45	37,44	35,78	31,77	23,81	15,06	2,96	

Szemcse frakciók

1	>0,25	0,13	%
2	0,25	37,59	%
3	0,05	6,36	%
4	0,02	12,77	%
5	0,01	7,28	%
6	0,005	5,97	%
7	<0,002	29,9	%

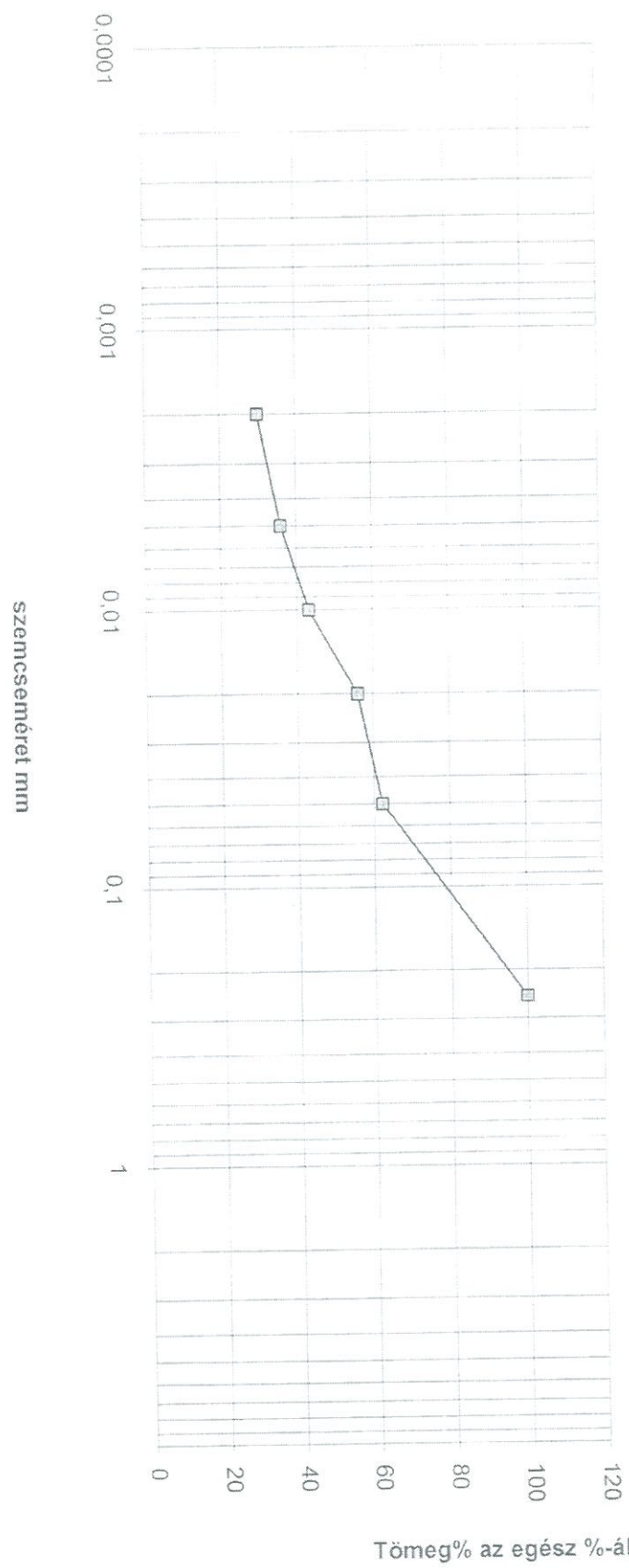
Adatbazisba

Differenciált porus térfogat				Felveh. viz DV-tt%	Relatív levegő %
Pg	Pg-k	Pk			
7,89	6,67	20,73		20,73	20,32

100 %

K-tényező  
cm/sec  
6,75E-05

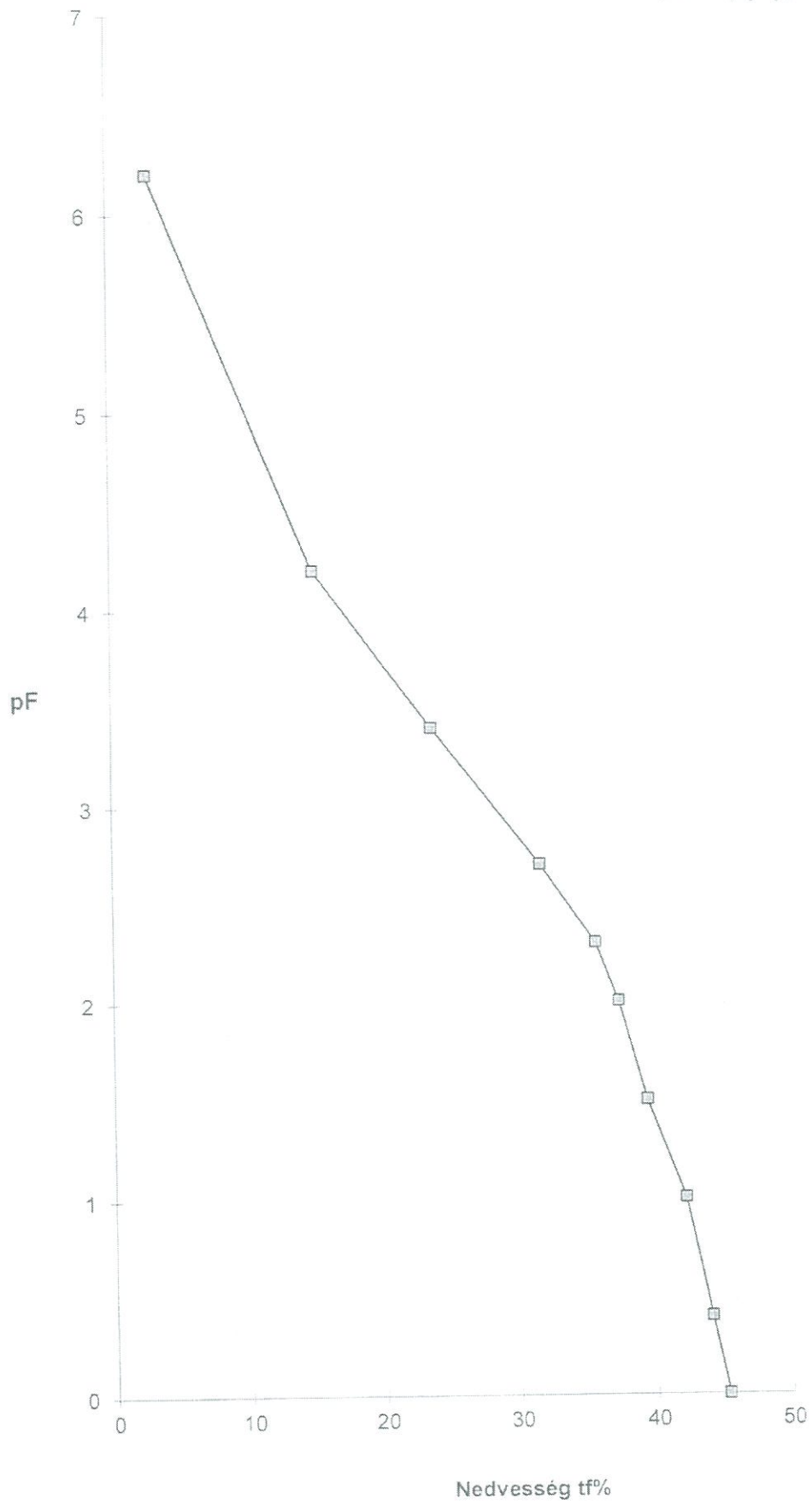
Szemeloszlási görbe



30-600µm



30-60 mm



pf és K-tényező számítása mechanikai elemzés adataiból

Alapadatok:

Talaj szelvény	1
Minta vétel mélys. (cm)	60-95
Térf. tömeg g/cm <sup>3</sup>	1,46
Humusz%	1,3

pF értékek térfogat %-ban												
Pó = 44,91		Vks <sub>z</sub>							HV		h <sub>v</sub>	
0	0,4	1,0	1,5	2,0	2,3	2,7	3,4	4,2	4,2	6,2		
46,25	44,71	42,92	39,20	39,41	37,90	30,45	21,37	13,35	2,45			

Szemcse frakciók

1	>0,25	0,16	%
2	0,25	19,09	%
3	0,05	30,78	%
4	0,02	9,89	%
5	0,01	7,55	%
6	0,005	5,46	%
7	<0,002	27,07	%

Adatbázisba

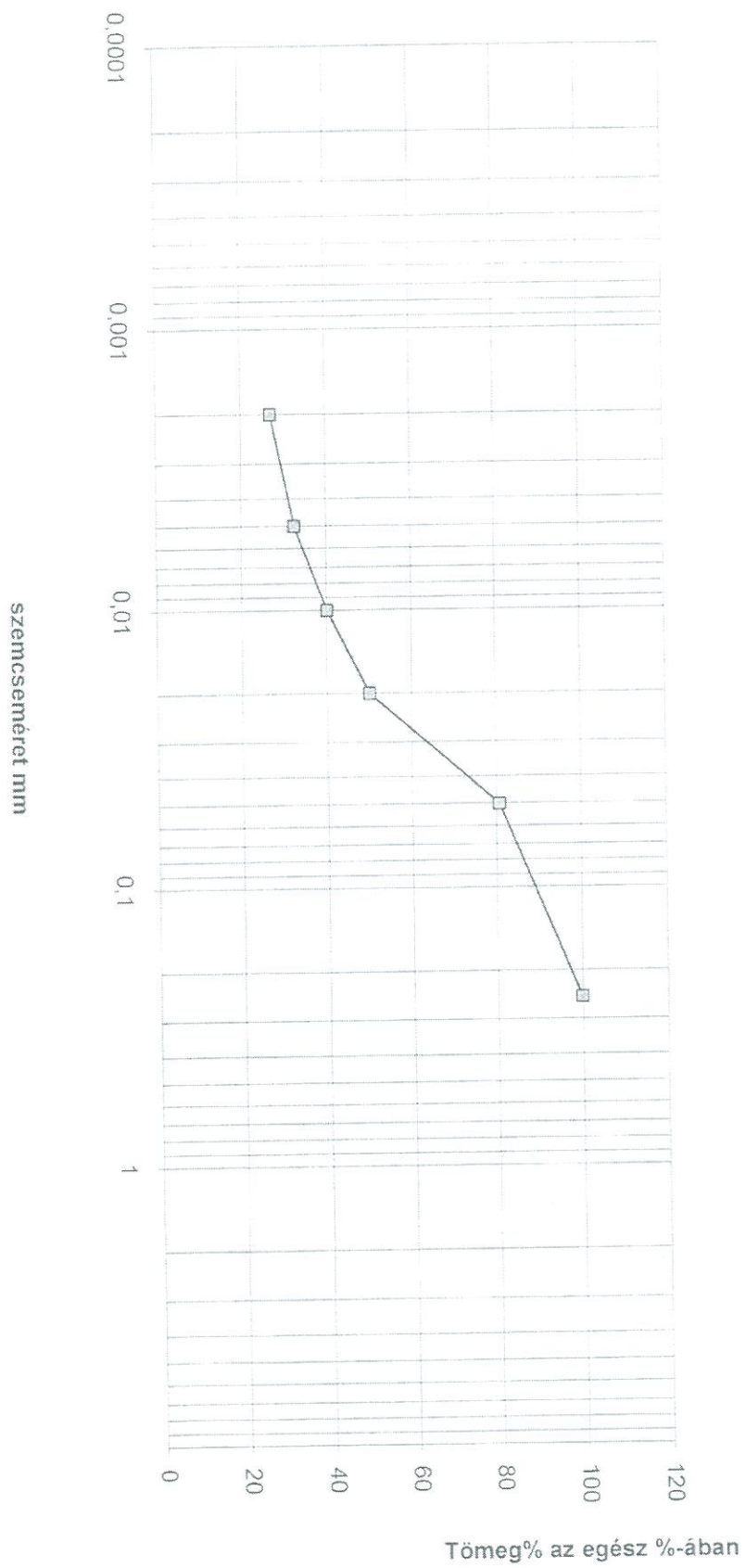
Differenciált porus				Felveh. víz	Relatív levegő
térfogat				DV(%)	%
Pg	Pg-K	PK			
6,84	8,96	24,55	24,55	15,60	

100 %

K-tényező  
cm/sec  
8,75E-05

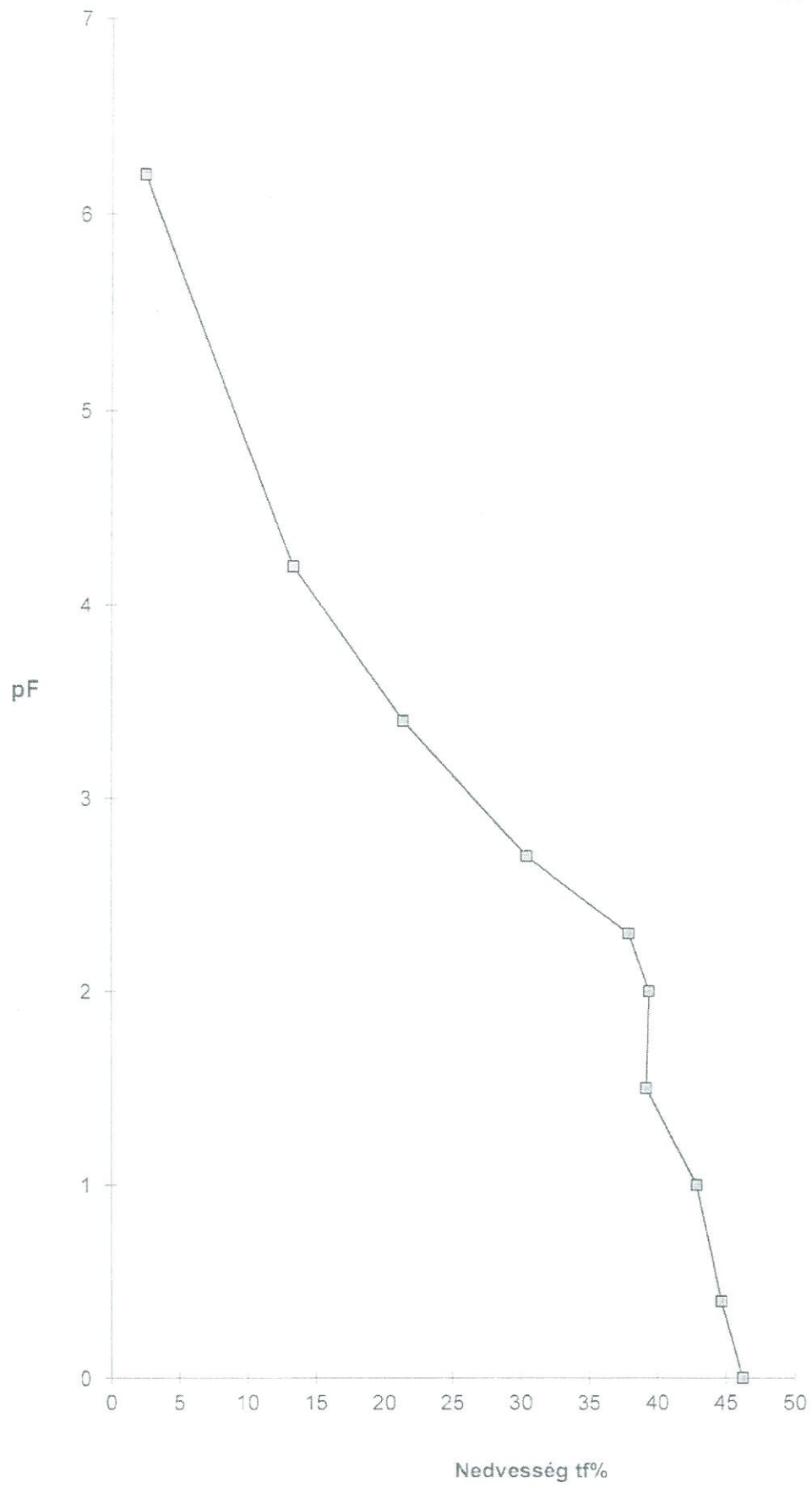
# Szemeloszlási görbe

60-95 cm





62-95 cm



# Vizháztartási mérleg

Kukorica

1

10/2	körzet	Hónap	Dekád	b	Gyökér mélys.	DV aktuális	DV max.	W	W+D	1+b	W+ETP	ET	CS	Hőm. °C	REL. N%	CS-ET	Százó
Április	1	2	3	0,04	50	95	95	100	104	104	100	30	30	14	8,6	66	2,54
		3	0,1	50	79	95	95	83	92,9	110	70	36	25	14	10,3	66	2,54
Május	1	2	0,18	50	73	95	95	77	95,2	118	62	40	25	19	15,9	66	2,54
		3	0,24	50	67	95	95	71	94,7	124	54	44	24	23	17,5	66	2,54
Június	1	2	0,32	85	136	165	165	83	115	132	72	44	32	20	17,8	67	2,48
		3	0,46	85	125	165	165	76	122	146	63	46	29	27	18,5	67	2,48
Július	1	2	0,68	85	123	165	165	74	142	168	63	48	31	22	19,5	67	2,48
		3	0,92	120	135	186	186	73	165	192	62	55	34	24	20,4	63	2,7
Augusztus	1	2	1	120	125	186	186	67	167	200	56	56	31	22	20,6	63	2,7
		3	0,97	120	116	186	186	62	159	197	50	56	28	21	20,9	63	2,7
Szeptember	1	2	0,89	120	108	186	186	58	147	189	45	50	23	20	20,5	68	2,43
		3	0,73	120	106	186	186	57	130	173	43	48	20	24	19,7	68	2,43
Oktober	1	2	0,59	120	109	186	186	59	118	159	44	47	21	20	19,4	72	2,21
		3	0,41	120	109	186	186	58	99,5	141	41	38	16	17	17,2	72	2,21
		3	0,32	120	110	186	186	59	91,2	132	41	35	14	15	15,9	72	2,21
		3	0,2	120	111	186	186	60	79,5	120	39	32	12	14	14,3	77	1,87
		3	0,1	120	112	186	186	60	70,4	110	39	23	9	18	12,2	77	1,87
		3	0,03	120	121	186	186	65	68,3	103	43	19	8	12	10,1	77	1,87
		3	0,01	120	125	186	186	67	68,4	101	46	16	7	20	8,3	77	1,87

764

420

372

-48 mm

## A talaj vizgazdálkodási jellemzői:

Gen. szintek:	VKsz	HV	DV	
cm	pF 2,5	pF 4,2	tf%	
1	0-30	34	15	19
2	30-60	34	15	19
3	60-95	34	13	21
4				
5				
6				

69%

55%

A vegetációs VM átlaga

Az ET az ETP %-ában

# Víz háztartási mérleg

10/2 Körzet

Cukorrépa

1

Hónap	Dekád	b	Gyökér mélys.	DV aktuális	DV max	W	W+b	1+b	Wa	ETP	ET	CS	Höm. °C	REL. N%	CS-ET	Szorító
Április	1	0,05	50	95	95	100	105	105	100	22	22	14	8,6	66	-8	2,54
	2	0,11	50	87	95	92	103	111	85	26	22	14	10,3	66	-8	2,54
	3	0,19	50	79	95	83	102	119	71	30	22	14	11,9	66	-8	2,54
Május	1	0,3	50	71	95	75	105	130	61	36	22	20	14,3	66	-2	2,54
	2	0,4	85	140	165	84	124	140	75	40	30	19	15,9	66	-11	2,54
	3	0,5	85	128	165	78	128	150	66	44	29	23	17,5	66	-6	2,54
Június	1	0,6	85	122	165	74	134	160	62	44	27	20	17,8	67	-7	2,48
	2	0,7	85	115	165	69	139	170	57	46	26	27	18,5	67	1	2,48
	3	0,81	85	116	165	70	151	181	58	48	28	22	19,5	67	-6	2,48
Július	1	0,96	120	130	186	70	166	196	59	55	33	24	20,4	63	-9	2,7
	2	1	120	121	186	65	165	200	54	56	30	22	20,6	63	-8	2,7
	3	0,96	120	113	186	61	157	196	49	56	28	21	20,9	63	-7	2,7
Augusztus	1	0,85	120	107	186	57	142	185	44	50	22	20	20,5	68	-2	2,43
	2	0,74	120	105	186	56	130	174	42	48	20	24	19,7	68	4	2,43
	3	0,63	120	109	186	58	121	163	43	47	21	20	19,4	68	-1	2,43
Szeptember	1	0,53	120	108	186	58	111	153	42	38	16	17	17,2	72	1	2,21
	2	0,42	120	109	186	59	101	142	42	35	15	15	15,9	72	0	2,21
	3	0,33	120	109	186	59	91,9	133	41	32	13	14	14,3	72	1	2,21
Október	1	0,26	120	111	186	59	85,5	126	40	23	9	18	12,2	77	9	1,87
	2	0,22	120	119	186	64	86,2	122	45	19	9	12	10,1	77	3	1,87
	3	0,18	120	123	186	66	84,1	118	47	16	7	20	8,3	77	13	1,87

A talaj vízgazdálkodási  
jellemzői:

Gen. szintek: cm	VKsz pF 2,5	HV pF 4,2	DV t‰	812	450	400	-50 mm
1 0-30	34	15	19				
2 30-60	34	15	19				
3 60-95	34	13	21				
4							
5							
6							

67% A vegetációs VM átlaga  
55% Az ET az ETP %-ában

# Vízháztartási mérleg

10/2

közzet

Lucerna

1

Hónap	Dekad	b	Gyökér mélys.	DV aktualis	DV max	W	W+b	t+b	Wa	ETP	ET	CS	Höm. °C	REL. N%	CS-ET	Szorzó
Április	1	0,28	120	186	186	100	128	128	100	22	22	14	8,6	66	-8	2,54
	2	0,34	120	178	186	96	130	134	93	26	24	14	10,3	66	-10	2,54
	3	0,49	120	168	186	90	139	149	84	30	25	14	11,9	66	-11	2,54
Május	1	0,8	120	156	186	84	164	180	77	36	28	20	14,3	66	-8	2,54
	2	0,8	120	148	186	80	160	180	71	40	29	19	15,9	66	-10	2,54
	3	0,6	120	139	186	75	135	160	63	44	28	23	17,5	66	-5	2,54
Június	1	0,83	120	134	186	72	155	183	61	44	27	20	17,8	67	-7	2,48
	2	0,96	120	127	186	68	164	196	57	46	26	27	18,5	67	1	2,48
	3	0,45	120	128	186	69	114	145	54	48	26	22	19,5	67	-4	2,48
Július	1	0,68	120	124	186	67	135	168	53	55	29	24	20,4	63	-5	2,7
	2	0,94	120	118	186	64	158	194	52	56	29	22	20,6	63	-7	2,7
	3	1	120	112	186	60	160	200	48	56	27	21	20,9	63	-6	2,7
Augusztus	1	0,65	120	105	186	57	122	165	42	50	21	20	20,5	68	-1	2,43
	2	0,99	120	105	186	56	155	199	44	48	21	24	19,7	68	3	2,43
	3	0,93	120	108	186	58	151	193	45	47	21	20	19,4	68	-1	2,43
Szeptember	1	0,79	120	106	186	57	136	179	43	38	17	17	17,2	72	0	2,21
	2	0,65	120	107	186	57	122	165	43	35	15	15	15,9	72	0	2,21
	3	0,99	120	107	186	57	156	199	45	32	14	14	14,3	77	8	1,87
Október	1	0,85	120	106	186	57	142	185	44	23	10	18	12,2	77	3	1,87
	2	0,6	120	114	186	62	122	160	47	19	9	12	10,1	77	3	1,87
	3	0,4	120	118	186	63	103	140	47	16	7	20	8,3	77	13	1,87

812

456

400

-56 mm

## A talaj vizgazdálkodási jellemzői:

Gen. szintek:

cm

VKsz

HF

DV

812

456

400

66%

A vegetációs VM átlaga

Az ET az ETP %-ában

1	0-30	34	15	19
2	30-60	34	15	19
3	60-95	34	13	21
4				
5				
6				



# Vízháztartási mérleg

10/2 Körzet

Burgonya

1

Hónap	Dekád	b	Gyökér mélys.	DV aktuális	DV max	W	W+b	I+b	Wa	ETP	ET	CS Hőm. °C	REL. N%	CS-ET	Szorzó
Április	1											14	8,6	66	2,54
	2											14	10,3	66	2,54
	3											14	11,9	66	2,54
Május	1	0,02	40	76	76	100	102	102	100	36	36	20	14,3	66	2,54
	2	0,08	40	60	76	79	86,6	108	63	40	25	19	15,9	66	2,54
	3	0,21	40	54	76	70	91,1	121	53	44	23	23	17,5	66	2,54
Június	1	0,38	70	111	134	83	121	138	72	44	32	20	17,8	67	2,48
	2	0,59	70	99	134	74	133	159	62	46	28	27	18,5	67	2,48
	3	0,86	100	149	186	80	166	186	72	48	35	22	19,5	67	2,48
Július	1	0,99	100	137	186	74	173	199	64	55	35	24	20,4	63	2,7
	2	0,98	100	126	186	68	166	198	56	56	31	22	20,6	63	2,7
	3	0,85	100	116	186	62	147	185	50	56	28	21	20,9	63	2,7
Augusztus	1	0,61	100	109	186	59	120	161	44	50	22	20	20,5	68	2,43
	2	0,39	100	107	186	58	96,7	139	40	48	19	24	19,7	68	2,43
	3	0,16	100	112	186	60	76,3	116	40	47	19	20	19,4	68	2,43
Szeptember	1	0,06	100	113	186	61	67	106	39	38	15	17	17,2	72	2,21
	2	0,01	100	116	186	62	63,3	101	39	35	14	15	15,9	72	2,21
	3											14	14,3	72	2,21
Október	1											18	12,2	77	1,87
	2											12	10,1	77	1,87
	3											20	8,3	77	1,87

## A talaj vízgazdálkodási jellemzői:

Gen. szintek:					645	363	294	-69 mm
cm		VKsz	HV	DV				
		pF 2,5	pF 4,2	t%				
1	0-30	34	15	19	71%	A vegetációs VM átlaga		
2	30-60	34	15	19	56%	Az ET az ETP %-ában		
3	60-95	34	13	21				
4								
5								
6								



# Vizháztartási mérleg

10/2 Körzet

Őszi árpa

1

Hónap	Dekad	b	Gyökér mélys	DV aktuális	DV max	W	W+b	1+b	W <sub>a</sub>	ETP	ET	CS	Hőm. °C	REL. N°	CS-ET	Szorzó
Április	1	0,21	50	95	95	100	121	121	100	22	22	14	8,6	66	-8	2,54
	2	0,33	50	87	95	92	125	133	86	26	23	14	10,3	66	-9	2,54
	3	0,47	50	79	95	83	130	147	73	30	22	14	11,9	66	-8	2,54
Május	1	0,66	85	141	165	85	151	166	78	36	28	20	14,3	66	-8	2,54
	2	0,89	85	133	165	80	169	189	72	40	29	19	15,9	66	-10	2,54
	3	1	85	123	165	74	174	200	65	44	29	23	17,5	66	-6	2,54
Június	1	1	120	137	186	74	174	200	64	44	28	20	17,8	67	-8	2,48
	2	0,91	120	129	186	69	160	191	58	46	27	27	18,5	67	0	2,48
	3	0,59	120	129	186	70	129	159	56	48	27	22	19,5	67	-5	2,48
Július	1	0,2	120	124	186	67	86,8	120	48	55	27	24	20,4	63	-3	2,7
	2											22	20,6	63		2,7
	3											21	20,9	63		2,7
Augusztus	1											20	20,5	68		2,43
	2											24	19,7	68		2,43
	3											20	19,4	68		2,43
Szeptember	1											17	17,2	72		2,21
	2											15	15,9	72		2,21
	3											14	14,3	72		2,21
Október	1											18	12,2	77		1,87
	2											12	10,1	77		1,87
	3											20	8,3	77		1,87

A talaj vizgazdálkodási jellemzői:

Gen. szintek:				393	261	197	-64 mm
cm				Vksz	HV	DV	
				pF 2,5	pF 4,2	tF%	
1	0-30	34	15	19			75%
2	30-60	34	15	19			67%
3	60-95	34	13	21			
4							A vegetációs VM átlaga
5							Az ET az ETP %-ában
6							

# Vízháztartási mérleg

10/2

körzet

Napraforgó

1

Hónap	Dekád	b	Gyöker mélys.	DV aktualis	DV max.	W	W+b	1+b	W/a	ETP	ET	CS	Hőm. °C	REL. N%	CS-ET	Szorzó
Április	1											14	8,6	66		2,54
	2	0,04	50	95	95	100	104	104	100	30	30	14	11,9	66	-16	2,54
	3	0,1	50	79	95	83	92,9	110	70	36	25	20	14,3	66	-5	2,54
Május	1	0,18	50	73	95	77	95,2	118	62	40	25	19	15,9	66	-6	2,54
	2	0,24	50	67	95	71	94,7	124	54	44	24	23	17,5	66	-1	2,54
	3	0,32	85	136	165	83	115	132	72	44	32	20	17,8	67	-12	2,48
Június	1	0,46	85	125	165	76	122	146	63	46	29	27	18,5	67	-2	2,48
	2	0,68	85	123	165	74	142	168	63	48	31	22	19,5	67	-9	2,48
	3	0,92	120	135	186	73	165	192	62	55	34	24	20,4	63	-10	2,7
Július	1	1	120	125	186	67	167	200	56	56	31	22	20,6	63	-9	2,7
	2	0,97	120	116	186	62	159	197	50	56	28	21	20,9	63	-7	2,7
	3	0,89	120	108	186	58	147	189	45	50	23	20	20,5	68	-3	2,43
Augusztus	1	0,73	120	106	186	57	130	173	43	48	20	24	19,7	68	4	2,43
	2	0,59	120	109	186	59	118	159	44	47	21	20	19,4	68	-1	2,43
	3	0,41	120	109	186	58	99,5	141	41	38	16	17	17,2	72	1	2,21
Szeptember	1	0,32	120	110	186	59	91,2	132	41	35	14	15	15,9	72	1	2,21
	2	0,2	120	111	186	60	79,5	120	39	32	12	14	14,3	72	2	2,21
	3	0,1	120	112	186	60	70,4	110	39	23	9	18	12,2	77	9	1,87
Október	1	0,03	120	121	186	65	68,3	103	43	19	8	12	10,1	77	4	1,87
	2	0,01	120	125	186	67	68,4	101	46	16	7	20	8,3	77	13	1,87
	3															

764

420

372

-48 mm

## A talaj vizgazdálkodási jellemzői:

Gen. szintek: cm	VKsz pF 2,5	HV pF 4,2	DV tF%	69% 55%	A vegetációs VM átlaga Az ET az ETP %-ában
1	0-30	34	15	19	
2	30-60	34	15	19	
3	60-95	34	13	21	
4					
5					
6					



# Vízháztartási mérleg

## Szilókkukorica

10/2 Körzet

1

Hónap	Dekád	b	Gyökér mélys.	DV aktuális	DV max.	W	W+b	1+b	W <sub>a</sub>	ETP	ET	CS	Hőm. °C	REL. N%	CS-ET	Szorzó
Április	1											14	8,6	66		2,54
	2											14	10,3	66		2,54
	3	0,04	50	95	95	100	104	104	100	30	30	14	11,9	66	-16	2,54
Május	1	0,1	50	79	95	83	92,9	110	70	36	25	20	14,3	66	-5	2,54
	2	0,18	50	73	95	77	95,2	118	62	40	25	19	15,9	66	-6	2,54
	3	0,24	50	67	95	71	94,7	124	54	44	24	23	17,5	66	-1	2,54
Június	1	0,32	85	136	165	83	115	132	72	44	32	20	17,8	67	-12	2,48
	2	0,46	85	125	165	76	122	146	63	46	29	27	18,5	67	-2	2,48
	3	0,68	85	123	165	74	142	168	63	48	31	22	19,5	67	-9	2,48
Július	1	0,92	120	135	186	73	165	192	62	55	34	24	20,4	63	-10	2,7
	2	1	120	125	186	67	167	200	56	56	31	22	20,6	63	-9	2,7
	3	0,97	120	116	186	62	159	197	50	56	28	21	20,9	63	-7	2,7
Augusztus	1	0,89	120	108	186	58	147	189	45	50	23	20	20,5	68	-3	2,43
	2	0,73	120	106	186	57	130	173	43	48	20	24	19,7	68	4	2,43
	3	0,59	120	109	186	59	118	159	44	47	21	20	19,4	68	-1	2,43
Szeptember	1	0,41	120	109	186	58	99,5	141	41	38	16	17	17,2	72	1	2,21
	2	0,32	120	110	186	59	91,2	132	41	35	14	15	15,9	72	2	2,21
	3	0,2	120	111	186	60	79,5	120	39	32	12	14	14,3	72	2	2,21
Október	1	0,1	120	112	186	60	70,4	110	39	23	9	18	12,2	77	9	1,87
	2	0,03	120	121	186	65	68,3	103	43	19	8	12	10,1	77	4	1,87
	3	0,01	120	125	186	67	68,4	101	46	16	7	20	8,3	77	13	1,87

## A talaj vizgazdálkodási jellemzői:

Gen. szintek:					764	420	372	-48 mm
cm	VKsz	HV	DV					
	pF 2,5	pF 4,2	t <sup>o</sup> %					
1	0-30	34	15	19	69% 55%	A vegetációs VM átlaga Az ET az ETP %-ában		
2	30-60	34	15	19				
3	60-95	34	13	21				
4								
5								
6								

69% A vegetációs VM átlaga  
55% Az ET az ETP %-ában

# NYILATKOZAT

Alulírott Horváth Imre, talajvédelmi szakértő (talajvédelmi szakértői nyilvántartási száma: 060/2010.) nyilatkozom, hogy a 90/2008. (VII. 18.) FVM rendelet 1. melléklet 6. pontja alapján a jelen tárgyi tervdokumentáció elkészítésére jogosult vagyok.

Debrecen, 2019. 03. 22.

  
Horváth Imre



### Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ

Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság  
 1118 Budapest, Budavári út 141-143.  
 Tel: 1-306-1000, Fax: 1-346-2942

Ikt.sz.: 01.3706.64-2010  
 MgSzH talajvédelmi szakértői 060/2010  
 nyilvántartási szám:  
 Tárgy: Talajvédelmi szakértői  
 jogosultság  
 Ügyintéző: Czéké Zsófia  
 Mellékletek:

### IGAZOLÁS

A Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ, mint nyilvántartó hatóság, Horváth Imrét (született: Debrecen, 1979. július 5., anyja neve: Toth Katalin, Ltkom.: 403, Debrecen, Kishegyesi út. 36. VI/43.) 060/2010. számú Talajvédelmi Szakértői Nyilvántartó Jegyzékébe nyilvántartásba vette.

Horváth Imre a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXIX. törvény 51/A. §-a, a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályáról szóló 2009. évi LXXVII. 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 hasznosítási levetőre tevérekulivációhoz, újraháznosításhoz,
- ♦ talajvédelmi terv készítése öntözéshez,
- ♦ talajvédelmi terv készítése hígtrágya termőföldön történő felhasználásához,
- ♦ talajvédelmi terv készítése szennyvíz, szennyvíztiszta és szennyvíztiszta komponzi mezőgazdasági felhasználásához,
- ♦ talajvédelmi terv készítése mezőgazdasági területek vízündezéséhez,
- ♦ talajvédelmi terv készítése erózió elleni műszaki talajvédelmi beavatkozások megvalósításához,
- ♦ talajvédelmi terv készítése nem veszélyes hulladékok mezőgazdasági felhasználásához.

A talajvédelmi szakértői jogosultság határozatlan időn szől.

Jelen igazolás a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium 22556/2/2009. számú engedélyében foglaltakon alapul.

Kelt: Budapest, 2010. február 26.



Tóthné Lippai Edit  
 igazgató



Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság  
4025 Debrecen, Hatvan u. 8-10.  
4001 Debrecen, Pf.: 57.  
Tel.: (52) 410-677  
Fax: (52) 316-662  
E-mail: titkarsag@tivizig.hu

**IGAZGATÓ**

Tel: (52) 316-537  
E-mail: bara@tivizig.hu



Címzett: **UZON ZDA Kft.**

**Balaton Tamás úr**

**Hajdúböszörmény**

Dorogi u. 43/B.

**4220**

Tárgy: K000990-0004/2019. számú  
vagyonkezelői hozzájárulás kérelem-  
re történő módosítása

Hív.sz.:

Előadója: Mátrahalmi Tibor

Mell.: -

Ügyiratszám: K000476-0003/2020.

Előadó: Seregi Ferenc

E-mail: ferenc.seregi@tivizig.hu

**Vagyonkezelői hozzájárulás**

A Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság, mint a Magyar Állam tulajdonában lévő felszíni és felszín alatti vízkészletek és azok víztartó képződményeinek vagyonkezelője a Geogold Kárpátia Kft. részéről Mátrahalmi Tibor 2020. január 28-án érkezett kérelmére az UZON ZDA Kft. megbízásából, mint Engedélyes számára

**módosított vagyonkezelői hozzájárulást ad**

Hajdúböszörmény külterületén, a VJE-2019-01. terv módosításához és annak alapján létesítendő mélyfúrású öntözőkút és mikroesőztető öntözőtelep **vízjogi létesítési engedélyeztetéséhez, az Engedélyes kérelmére a korábban kiadott vagyonkezelői hozzájárulás módosításához az alábbi feltételekkel:**

1. **Érintett ingatlan helyrajzi szám szerinti megjelölése, illetve az érintett vízkészlet és felszín alatti víz víztartó képződmény megjelölése:**
  - Öntözőtelep helye: Hajdúböszörmény 01206/11-20 és a 01206/30 hrsz.-ú ingatlanok
  - Vízkészlet jellege: rétegvíz (létesítendő fúrt kút a 01206/11 hrsz.-on)
  - Víztartó képződmény: Hortobágy, Nagykunság, Bihar északi rész nevű; p.2.6.2 jelű rétegvíz test
2. **Műszaki adatok:**
  - 2.1. **Előzmények, műszaki leírás:**

Az Engedélyes a fenti ingatlanokon a szántóföldi növénykultúra biztonságos termesztéséhez mikroesőztető öntözőtelepet akar létesíteni, amelynek vízellátását új mélyfúrású kútból kívánja biztosítani.



A módosítás oka, hogy a Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt. nem járult hozzá az eredetileg 120,0 méter talpmélységű kút létesítéséhez.

Ezért a tervezett kút talpmélysége 65,0 méterre módosul, és a kút helye is megváltozik, amely ugyanúgy a 01206/11 hrsz.-on van, de a korábbiakhoz képest attól délebbre került.

**A módosított T-1 jelű, létesítendő mélyfúrású öntözőkút főbb adatai:**

Kataszteri száma:	nincs (létesítendő kút)
EOV X:	269 335
EOV Y:	831 995
Tervezett talpmélység: (m)	65,0
Tervezett szűrőzés helye: (m-től m-ig)	50,0 – 62,0 m között geofizikai szelvény alapján
Kúttal szemben támasztott vízigény: (l/p)	1 000

**Vízgazdálkodási adatok:**

- Vízkészlet jellege: rétegvíz
- Vízhasználat jellege: gazdasági célú öntözés
- Éves engedélyezett vízmennyiség: 39 508 m<sup>3</sup>/év
- Napi maximális vízigény öntözési időszakban: 900,0 m<sup>3</sup>/nap

Tájékoztatjuk, hogy mivel a vizilétesítmények (objektumazonosításra kötelezettek) számában változás nem történt, így a korábban kiadott, K000990-0004/2019. számú objektumazonosítási nyilatkozat jelen eljárásra is érvényes, a bekövetkezett műszaki változtatások az objektumazonosítást nem érintik, a VOR kódot nem befolyásolja. **A kút műszaki adataiban bekövetkező változások átvezetésre, javításra kerültek, ezért új objektumazonosító nyilatkozat nem kerül kiadásra!**

Továbbá a K000990-0004/2019. számon kiadott vagyonkezelői hozzájárulásunk itt nem érintett részeit változatlan fenntartjuk, s jelen hozzájárulás csak azzal együtt érvényes!

Debrecen, 2020. február 10.

Tisztelettel:



Bara Sándor

Kapják:

- 1./ Címzett
- 2./ Geogold Kárpátia Kft., 4183 Kaba. Mátyás király u. 59.
- 3./ Irattár

13. számú melléklet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelethez

**Adatlap a környezeti hatások jelentőségének vizsgálatához**

A tervezett tevékenység neve		
A tevékenység(ek) megnevezése a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 3. számú melléklete szerint: <b>Felszín alatti vizek igénybevétele egy objektumból vagy objektumcsoportból</b>	A tevékenység(ek) sorszáma a Khvr. 3. számú melléklete szerint:  <b>80.</b>	A tevékenység(ek) mérete (a Khvr. 3. számú melléklet szerinti mértékegységben meghatározva):  <b>900 m<sup>3</sup>/nap, 39 508 m<sup>3</sup>/év</b>
Ha rendelkezik vele, környezetvédelmi ügyféljel (KÜJ): .....		Ha rendelkezik vele, környezetvédelmi területi jel (KTJ): .....

A kérelmező azonosító adatai

<p>Kérelmező</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- neve: <b>UZON ZDA Kft.</b></li> <li>- elérhetősége (levélcím, telefon, fax, e-mail): <b>4220 Hajdúböszörmény, Dorogi u. 43/B</b></li> <li>- cégbírósági bejegyzés száma: <b>09 09 025608</b></li> <li>- statisztikai számjele: -</li> </ul>
---

**I. A tevékenység bemutatása, jellemzői**

<p>A tervezett tevékenység: <b>1 db öntözőkút kialakítása</b></p> <p>1. új vagy meglévő tevékenység módosítása:</p> <p>2. megvalósításának, munkafolyamatainak (technológiájának) és a kapcsolódó tevékenységek rövid leírása: <b>1 db öntözőkút kialakítása szántóföldi növénykultúra öntözésére</b></p> <p>3. a felhasznált erőforrások (föld, víz, egyéb anyagok, energia - különösen nem megújuló forrásból): <b>Víz</b></p> <p>4. építési időtartama és az üzemeltetés várható kezdete: <b>2020 tavaszán</b></p> <p>5. folytatására szolgáló építmények, területek, a közvetlen és a kapcsolódó létesítményeket, valamint a szükséges infrastruktúraelemeket is beleértve (felsorolás):</p> <p>6. funkcionális kapcsolata más meglévő vagy tervezett létesítménnyel, tevékenységgel (felsorolás):</p> <p>7. további fontosnak tartott jellemzői:</p>
---

**II. A telepítési helyszín és környezetének bemutatása, jellemzői**

<p>1. A tervezett tevékenység helye (címe, ingatlan-nyilvántartási helyrajzi száma): <b>Hajdúböszörmény 01206/11-20 és 01206/30 hrsz.</b></p> <p>2. A felhasznált terület (telek) kiterjedése: <b>28,22 ha</b></p> <p>3. A beépítettség mértéke:</p> <p>4. A felhasznált terület (telek) jelenlegi terület felhasználási módja művelési ág szerint: <b>szántó</b></p> <p>5. További fontosnak tartott jellemzők:</p>
--

### III. A környezeti hatótényezők azonosítása

A válasz igen vagy nem lehet. Amennyiben a válasz igen, akkor szükséges a környezeti hatás megnevezése is. Ha ismert, meg kell adni a környezeti hatások nagyságát, mértékét és a kedvezőtlen hatások elhárítására tervezett intézkedéseket is.

<p>1. A tevékenység kiépítése és/vagy működtetése jelent-e fizikai változtatás(oka)t a megvalósítás helyszínén (a domborzaton, a földhasználatban, a lefolyási viszonyokban, a növényzetben stb.)?</p> <p><b>NEM</b></p> <p>2. A tevékenység működése közben felhasznál-e, illetve tárol-e, szállít-e, kezel-e, termel-e olyan veszélyes anyagokat, amelyek károsak, vagy kockázatosak az emberi egészségre vagy a környezetre?</p> <p><b>NEM</b></p> <p>3. Jár-e a tevékenység vízkivétellel felszíni, illetve felszín alatti vizekből? (A vízkivétel mennyiségének meghatározása.)</p> <p><b>IGEN, a felszín alatti vízből kivétel, max. 900 m<sup>3</sup>/nap, 39 508 m<sup>3</sup>/év.</b></p> <p>4. A tevékenység kiépítése, illetve működtetése során keletkezik-e önálló kezelést igénylő szennyvíziszap, illetve a szokásos mértékű települési hulladéktól eltérő mennyiségű és minőségű szilárd hulladék?</p> <p><b>NEM</b></p> <p>5. A tevékenység bocsát-e ki szennyezőanyagokat vagy bármilyen veszélyes, mérgező vagy egészségre káros anyagot a levegőbe?</p> <p><b>NEM</b></p> <p>6. Jellemző-e, hogy a tevékenység kiépítése, működtetése zajt, rezgést, bűzt okoz, illetve fényt, hőenergiát vagy elektromágneses sugárzást bocsát ki?</p> <p><b>Építése zajt, rezgést okoz.</b></p> <p>7. Lesz-e a tevékenységnek a talajba, felszíni vízbe vagy felszín alatti vizekbe történő kibocsátása?</p> <p><b>NEM</b></p> <p>8. Jár-e a tevékenység működtetése szennyvízgyűjtéssel, szennyvízkibocsátással vagy speciális kezelést, ipari előtisztítást igénylő szennyvizek keletkezésével?</p> <p><b>NEM</b></p> <p>9. A környezetterhelés megelőzésére, csökkentésére tervbe vett intézkedések, alkalmazni kívánt berendezések (beleértve a haváriák, balesetek megelőzését, elhárítását):</p> <p><b>Nem szükséges intézkedés.</b></p> <p>10. További fontosnak tartott jellemzők:</p> <p>.....</p>
---

### IV. A telepítési hely környéke, a jelenlegi területhasználatok

Amennyiben ismert, kérjük az alábbi adatok, információk megadását is.

<p>1. A szomszédos ingatlanok tényleges hasznosításának a kérelmező által ismert módja:</p> <p>.....</p> <p>2. A szomszédos ingatlanokon a kérelmező által tapasztalt ténylegesen folytatott tevékenységek megjelölése (amennyiben ismert, a Khvr. 1., 2. vagy 3. számú melléklete szerinti megnevezése):</p> <p>.....</p> <p>3. További fontosnak tartott jellemzők a szomszédos ingatlanokon:</p> <p>.....</p>
--

Amennyiben az adatlap bármely pontjára vonatkozóan az eljárásban egyébként benyújtott dokumentáció részletesebb információt tartalmaz, kérjük az adott pontban jelezni.