

**KÖVIMET Mérnöki Tervező és Szolgáltató Kft.**  
**Közlekedési és Vízi létesítmények Műszaki Ellenőrzése, Tervezése,**  
**Felelős Műszaki Vezetés**  
Székhely, Postacím: 5600 Békéscsaba, Szabadság tér 8. I/2.  
Telefon, fax: ☎ 66/456-839 ☎ 06 30/647-4103  
E-mail: kovimet@kovimet.hu  
Web: [www.kovimet.hu](http://www.kovimet.hu)



**Megbízó:** Pusztaszer Községi Önkormányzat (6769 Pusztaszer, Kossuth utca 45.)

**Tervszám:** VT883-1/2022



**PUSZTASZER**

## **INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV**

Adószám:

24648402-2-04

Cégjegyzékszám:

Békés Megyei Cégbíróság  
04-09-012555

Számlaszám:

OTP  
11733003-20115302

# Tartalomjegyzék

<b>1</b>	<b>MEGLÉVŐ ÁLLAPOT ISMERTETÉSE .....</b>	<b>3</b>
1.1	A TELEPÜLÉS ÁLTALÁNOS BEMUTATÁSA, VÍZGAZDÁLKODÁSI KÖRNYEZET .....	3
1.1.1	A település általános bemutatása, intézményi és társadalomföldrajzi ismertetése: .....	3
1.1.2	A település elhelyezkedése a vízgyűjtőn, vízrajzi leírása .....	6
1.1.3	A település meteorológia, hidrometeorológia adottságai .....	9
1.2	A TELEPÜLÉSHEZ TARTOZÓ MONITORING RENDSZEREK ELEMEEK, EZEKHEZ TARTOZÓ ADATBÁZISOK .....	11
1.2.1	Hidrometeorológia mérőállomások.....	11
1.2.2	Felszíni vizek-mérőállomások .....	12
1.2.3	Felszín alatti vizek-mérőállomások.....	13
1.2.4	Aszálymonitoring hálózat .....	13
1.3	A TELEPÜLÉS VÍZGAZDÁLKODÁSI ELEMÉIT .....	13
1.3.1	Ivóvízellátás, vízbázis védelem .....	13
1.3.2	Szennyvízelvezetés, és tisztítás 5. szám .....	19
a)	Szennyvíztisztítás és elhelyezés .....	20
b)	Szippantott szennyvízkezelés.....	20
1.3.3	Települési csapadékvíz-gazdálkodás, helyi vízkárelhárítás .....	20
1.3.4	Termál és fürdővíz gazdálkodás, melegvíz és geotermikus-energia hasznosítás, rekreációs vízfelületek 22	
1.3.5	Árvízvédelem .....	22
1.3.6	Dombvidéki, síkvidéki vízrendezés.....	22
1.3.7	Területi vízvisszatartás, térségi vízelosztás, tógazdálkodás .....	23
1.3.8	Mezőgazdasági vízgazdálkodás, belvízgazdálkodás, aszálykárelhárítás .....	23
1.3.9	Vízminőség, vizes élőhelyek védelme .....	23
1.3.10	A folyók menti települések és a folyók vízgazdálkodási és rekreációs kapcsolata.....	23
1.4	INTÉZMÉNYI PARTEREK .....	24
1.4.1	Vízügyi hatóság .....	24
1.4.2	Illetékes vízügyi szakigazgatási szerv .....	25
1.4.3	Víziközmű szolgáltató(k).....	26
1.4.4	Önkormányzat vízgazdálkodással összefüggő feladatai és hatásköre.....	27
1.4.5	Egyéb vízgazdálkodással érintett szervezetek .....	27
1.4.6	Civil szervezetek.....	27
<b>2</b>	<b>SZABÁLYOZÁSI KÖRNYEZET, KÖVETELMÉNYEK ÉS KÖTELEZETTSÉGEK .....</b>	<b>27</b>
2.1	TERÜLET-RENDEZÉSI ÉS FEJLESZTÉSI TERVEK .....	27
2.1.1	Országos területrendezési terv .....	28
2.1.2	Megyei fejlesztési tervek .....	28
2.1.3	Települési tervek.....	28
2.1.4	Egyéb a település vízgazdálkodását érintő szakpolitikai kötelezettségek .....	29
2.2	A TELEPÜLÉS ÉRINTETTSÉGE A VÍZGAZDÁLKODÁSI TERVEKBEN .....	30
2.2.1	Vízgyűjtő gazdálkodási tervi követelmények (KJT, VGT).....	30
2.2.2	Nagyvízi mederkezelési terv .....	31
2.2.3	Árvízi kockázatkezelési terv (ÁKK) .....	31
2.2.4	Települési vízkárelhárítási terv .....	32
2.2.5	Az önkormányzat vízkárelhárítási szervezete .....	33
2.2.6	Polgármesterek felkészítése .....	33
2.3	KLÍMAVÁLTOZÁS ÉS KLÍMAALKALMAZKODÁS.....	33
2.3.1	A klímaváltozás várható területi hatásai.....	33

2.3.2	<i>A terület klímaalkalmazkodással összefüggő vízgazdálkodási kötelezettségei</i> .....	35
<b>3</b>	<b>A TELEPÜLÉSFEJLESZTÉSHEZ KAPCSOLÓDÓ VÍZGAZDÁLKODÁSI CÉLOK, STRATÉGIA, FELADATOK</b>	
	<b>MEGHATÁROZÁSA</b> .....	<b>36</b>
3.1	A TELEPÜLÉS VÍZGAZDÁLKODÁSI ÁLLAPOTÁNAK ÉRTÉKELÉSE.....	36
3.2	A TELEPÜLÉS VÍZGAZDÁLKODÁSÁNAK JÖVŐJE.....	37
3.2.1	<i>A település vízgazdálkodási céljainak meghatározása</i> .....	37
	FEJLESZTÉSI TERÜLETEK AZONOSÍTÁSA (IDEÉRTVE A MŰKÖDTETÉS FEJLESZTÉSÉT IS).....	37
3.2.2	<i>Fejlesztési, fejlesztendő területek, ehhez kapcsolódó feladatok beazonosítása</i> .....	38
3.2.3	<i>A település előkészítés alatt lévő fejlesztési programjai</i> .....	39
3.2.4	<i>Programok feladatok sorrendisége, egymásra hatása</i> .....	40
3.3	A TELEPÜLÉS INTEGRÁLT VÍZGAZDÁLKODÁSÁVAL ÖSSZEFÜGGŐ FELADATOK .....	40
3.3.1	<i>A közös vízgyűjtő területen elhelyezkedő települések koordinációja</i> .....	40
3.3.2	<i>Az ITVT megvalósításának nyomon követése, módosítása, felülvizsgálat</i> .....	41
	<b>FORRÁS:</b> .....	<b>42</b>

# 1 Meglévő állapot ismertetése

## 1.1 A település általános bemutatása, vízgazdálkodási környezet

### *1.1.1 A település általános bemutatása, intézményi és társadalomföldrajzi ismertetése:*

Pusztaszer Csongrád-Csanád vármegyében található, azon belül is az északnyugati részen, Kisteleki kistérséghez besorolva.

Csongrád-Csanád vármegye Területrendezési terve Pusztaszer községet Kistelek város igazgatási – statisztikai térségbe tartozó településként tartja számon, mely tervek szerint teljes körű alapellátást nyújtó település.

Nagyságrendjét illetően község.

Idegenforgalom tekintetében a Dél-Alföld turisztikai régióhoz, valamint az Alföld és Tisza-tó turisztikai és idegenforgalmi marketing régióhoz kapcsolódik.

Pusztaszer közúton az M5-ös autópályán és az 5-ös főút felül a 133. kilométer szelvényénél Csongrád, felől a 4518. sz úton érhető el.

A község a Pusztaszeri tájvédelmi Körzet szélén található. Kistelek város távolsága 10 km, Ópusztaszer település távolsága 9 km.

A település lakókönyezete falusias jelleggel bír.

A belterületi részhez tartozik a Munkástelep, amely a község központjától számítva körülbelül 3 km távolságra található. Lakónépessége hozzávetőleg 141 fő, a területén található lakások száma pedig körülbelül 75 darab.

Pusztaszer és vonzaskörzetében nem található jelentősebb ipari vagy szolgáltatási tevékenység végző vállalat.

A település fő „profilja” a mezőgazdasági termelés, termékfeldolgozás és piacra juttatás.

A legnagyobb arányú hasznosítás a szántó művelésben van – Pusztaszer esetén ez mintegy 40,73 %-ot jelent.

A népesség lakossága 1994 óta csökkenő tendenciát mutatott, az utóbbi időben kis növekedés tapasztalható.

A térség legfőbb célja a lakosság elvándorlásának visszafordítása, és ezzel együtt munkahely teremtése. A községben a munkaképes lakosok számának több, mint 10% munkanélküli.

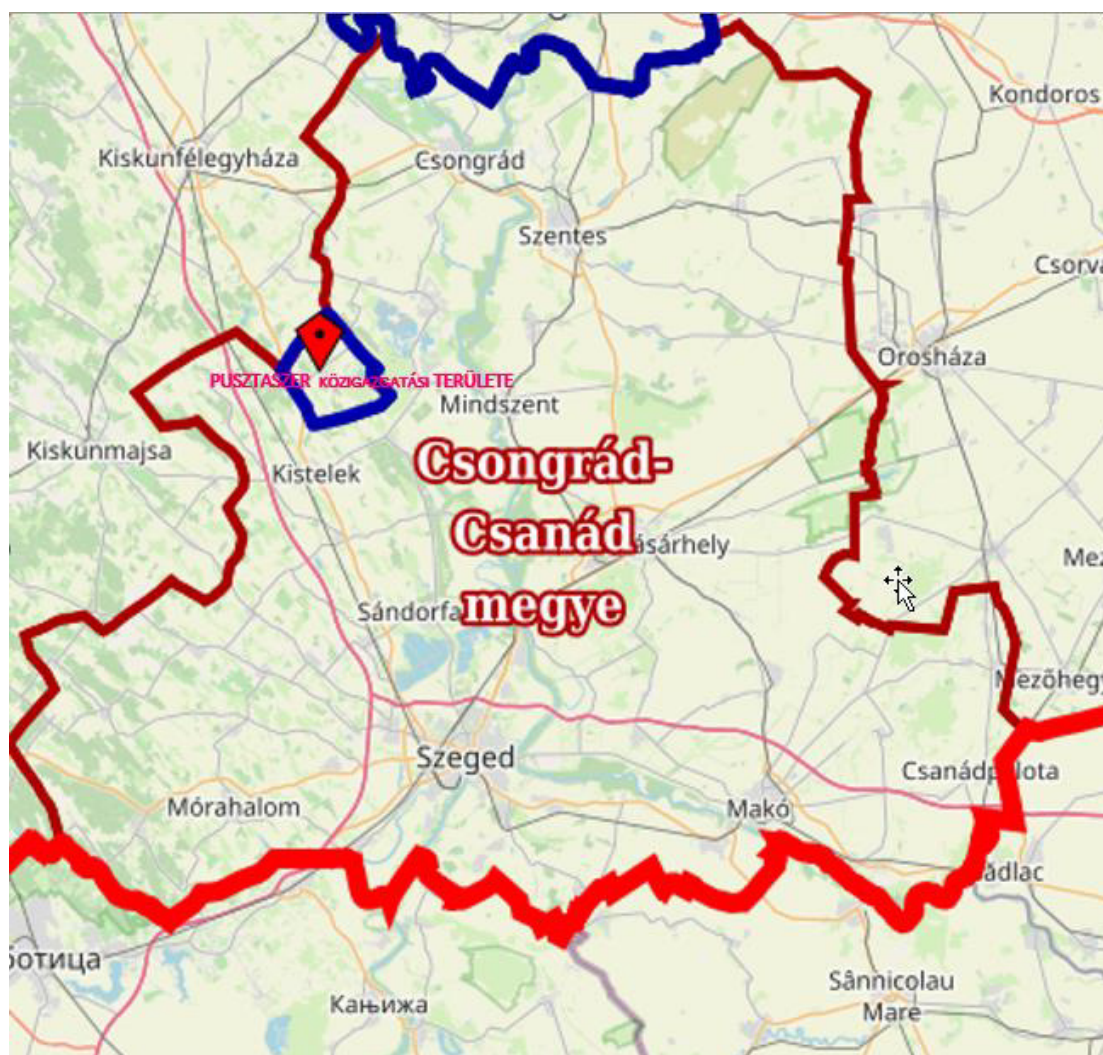
Ennek érdekében a természeti értékekhez kötődő idegenforgalmi fejlesztések, a közeli Ópusztaszeri Nemzeti Emlékpark és termálfürdő vonzerejéhez kapcsolódó szálláshelyek és szolgáltatások itteni biztosítása nagyban hozzájárulhat.

Natura 2000 terület és a Pusztaszeri Tájvédelmi körzet része.

1. táblázat: A település főbb statisztikai adatai

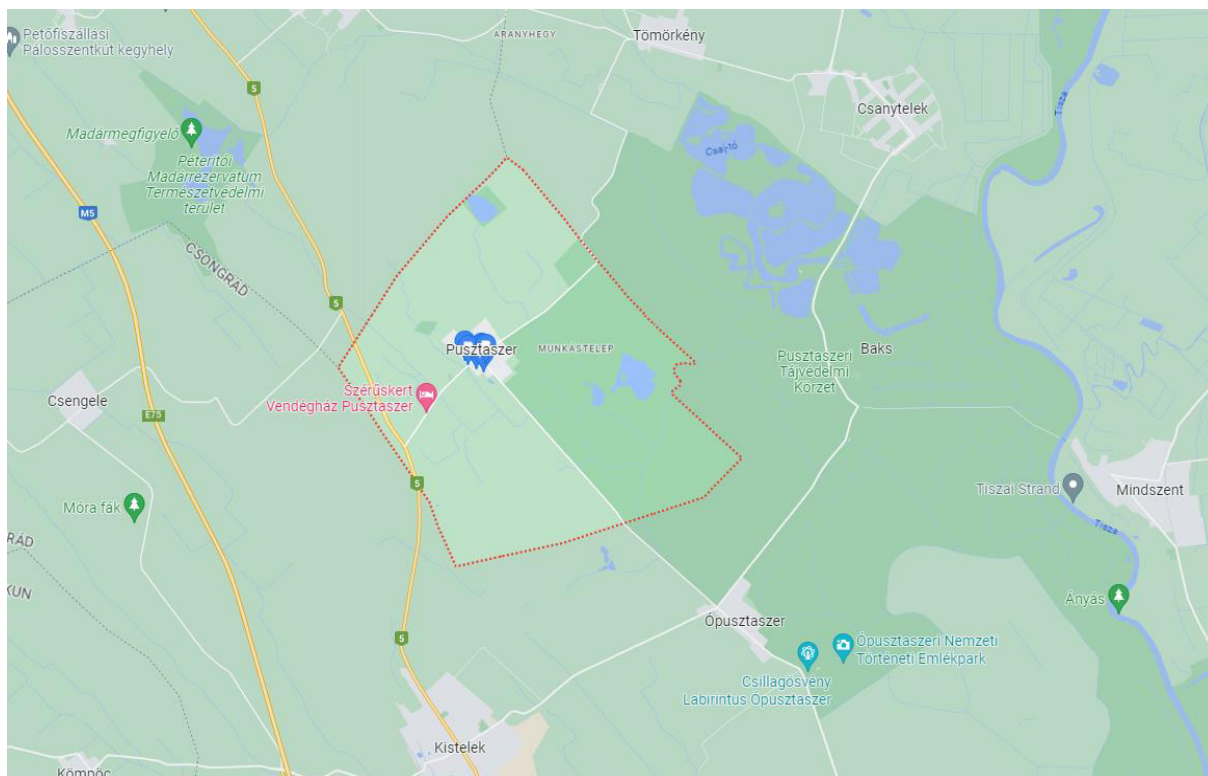
évszám	népességi adatok		területi adatok		
	Népesség száma (fő)	Lakások száma (db)	belterület (ha)	külterület (ha)	összesen
2000	1679	840	142,15	4751,30	4893,44
2005	1632	788	142,15	4751,30	4893,44
2010	1484	786	142,15	4751,30	4893,44
2015	1407	752	142,15	4751,30	4893,44
2020	1381	752	142,15	4751,30	4893,44

(Forrás: KSH)



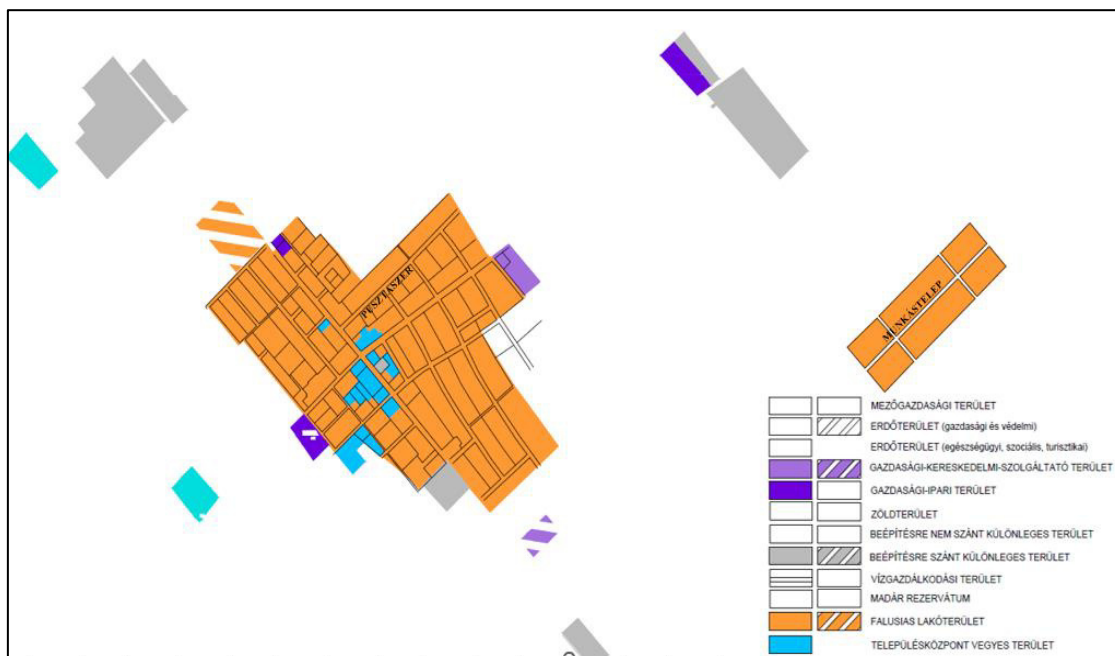
1. ábra: A település megyén belüli elhelyezkedése

(Forrás: openstreetmap)



2. ábra: A település közigazgatási határa és környező települések

(Forrás: Google maps)



3. ábra: Pustaszer településszerkezeti terve

(Forrás: Pustaszer Településrendezési eszközök 2015)

## **1.1.2 A település elhelyezkedése a vízgyűjtőn, vízrajzi leírása**

### **FÖLDRAJZI ELHELYEZKEDÉSE, DOMBORZATA:**

Az Alföldi nagytájon található az Alsó-Tisza jobb part alegysége, ezen belül a Duna-Tisza közti síkvidéken és az Alsó-Tisza-vidék középtájon. A Bugaci-homokhát Keleti fele, a Dorozsma-Majsai-homokhát, a Kiskunsági-löszöshát, a Bácskai löszös síkság és a Dél-Tisza-völgy kistájak alkotják. A táj egyhangúságát a szabályosan ÉNy-DK-i csapású, a Tisza völgyéig kifutó hosszanti, enyhe mélyedések mészsizapos és szikes laposai teszik kissé változatosabbá. A lepelhomok helyenként a réti mészköves, mészsizapos alapzatú, mélyebb fekvésű felszíneket is beborítja.

A település legalacsonyabb pontja 76mBf, a legmagasabb pedig 82 mBf.

### **FÖLDTANI ADOTTSÁGOK**

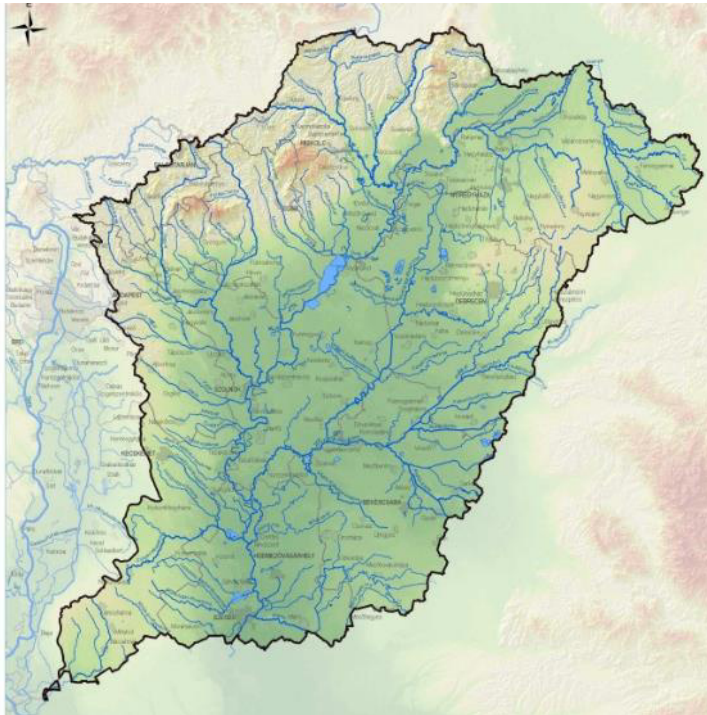
Pusztaszer, Csongrád-Csanád vármegyében a Dorozsma-Majsai-homokhát kistájon helyezkedik el. Ez a kistáj a Duna-Tisza közti homokhátság keleti peremén helyezkedik el. Felszíne sík terület.

A hordalékkúp-síkság szélhordta homokkal borított, az enyhe mélyedéseket mészsizapos, szikes laposai teszik változatosabbá. A réti mészköves, mészsizapos alapzatú, mélyebben levő részeket lepelhomok borítja. Az alegység területének közel felét futóhomok talaj borítja, de kis részben humuszos homoktalajok, A buckaközi laposokban szolonyeces, szoloncsákos szikes talajok a jellemzőek. Az egykori vízzel borított felszíneken rossz vízháztartású talajok a jellemzőek. Az alegység északi és keleti részén találhatóak a jobb minőségű talajok ezek az öntés és réti talajok.

### **VÍZGYŰJTŐ MEGNEVEZÉSE**

Magyarország teljes területe a Duna-medencébe tartozik így csak egy vízgyűjtő terület vízgazdálkodási terv elkészítésére kötelezett. 1 db országos vízgyűjtő gazdálkodásai terv, 4 db részvízgyűjtő (Duna-közvetlen, Tisza, Dráva, Balaton), 42 db alegységi terv készül az országban. VKI előírás alapján 869 lehatárolt vízfolyás szakasz, 213 állóvizet és 186 felszín alatti víztestet jelent.

Pusztaszer teljes közigazgatási területe, a Tisza részvízgyűjtőn belül az Alsó-Tisza Jobb Part 2-20 tervezési alegységéhez tartozik. A község a 11.02. Dongéri belvízvédelmi szakasz 34. Dongér-Halasi belvízvédelmi rendszer 34/2. Büdösszéki belvízöblözetéhez tartozik.



**A Tisza részvízgyűjtő jellemzése:**

A részvízgyűjtő területe 46.380 km<sup>2</sup>, amin összesen 478 víztest (333 vízfolyás és 145 állóvíz) található. A víztestek állapota jelentősen függ a környező felvízi országok vízgazdálkodásától (Ukrajna, Románia, Szlovákia).

**Jelmagyarázat**

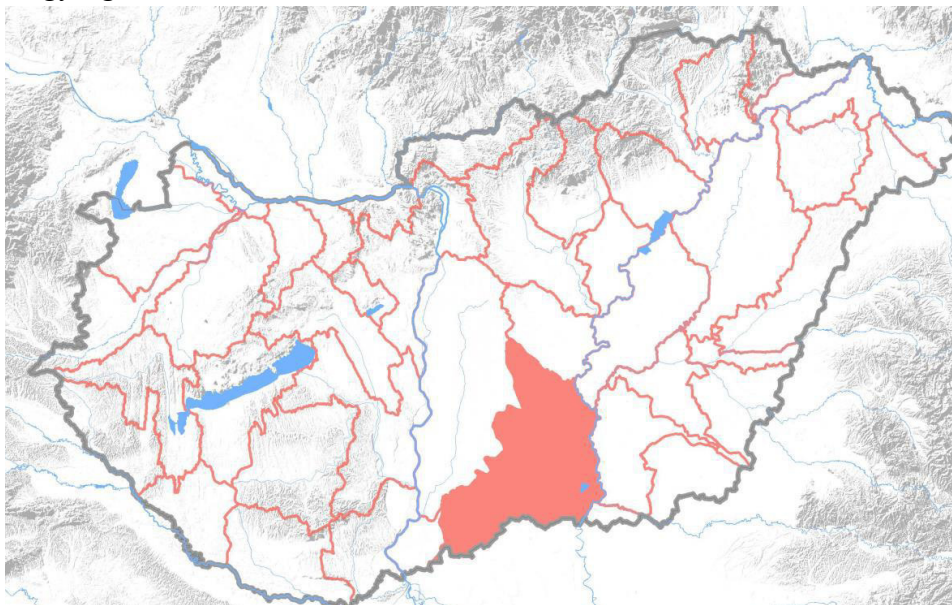
- részvízgyűjtő határ
- országhatár
- ☞ megyehatár
- ☪ állóvíz víztest
- vízfolyás víztest

4. ábra: Tisza részvízgyűjtő

(Forrás: *Vizeink.hu: Vízgyűjtő-Gazdálkodási terv-Tisza Részvízgyűjtő*)

**Alsó-Tisza jobb part alegység területe:**

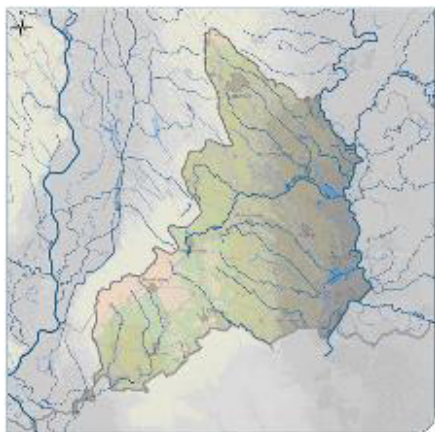
Az alegység Magyarország D-i, DK-i részén helyezkedik el. Területe: 5373,5 km<sup>2</sup>, amely az országban a második legnagyobb alegység. Északról: Alpár-Nyárlőrinci-csatorna, nyugatról: a Duna-völgyi-főcsatorna és felső-Bácska, délen: az országhatár és keleten: a Tisza határolja az alegységet.



5. ábra: A települést érintő vízgazdálkodási alegység

(Forrás: *vizeink: VGT3 -2-20 Alsó Tisza jobb part -vízgyűjtőgazdálkodási terv-2020*)





Az alegység területének legjelentősebb vízfolyása a Tisza -a Kárpát-medence második legnagyobb vízfolyása. A Máramarosi-havasokban 1000 m körüli magasságban eredő Tisza, amely a Rahó mellett egyesülő két ágból áll össze. Jelenlegi teljes hossza 962,2 km, amelyhez 157200 km<sup>2</sup> vízgyűjtőterület tartozik, ebből magyarországi szakaszára 596 km és 47000 km<sup>2</sup> jut. Az alegység legnagyobb állóvize a Szegei Fehér-tó.

6. ábra: A települést érintő vízgazdálkodási alegység áttekintő ábrája

(Forrás: vizeink: 2-20 Alsó Tisza jobb part -vízgyűjtőgazdálkodási terv-2010)

### A település vízfolyásai és állóvizei:

Pusztaszer közigazgatási területén nagyobb vízfolyás nem található.

A község bel-és külterületéről lefolyó vizek befogadója a Kálmán-csatorna, a Gyenesszéki-csatorna, Pusztaszeri-csatorna valamint a Büdösszéki-csatorna.

2. táblázat: A település vízfolyásai

sorszám	Vízfolyás megnevezés	Hossza (km)	Vízgyűjtőterület mérete (km <sup>2</sup> )	Meder felmérés van-e (évszám/nincs)	befogadója	üzemeltető/kezelő
1	Kálmán-csatorna	9,828 km	n.a.	n.a.	Gyenesszéki csatorna	ATIVIZIG
2	Pusztaszeri-csatorna	6,356 km	n.a.	n.a.	Kálmán csatorna	ATIVIZIG
3	Gyenesszéki-csatorna	13,311 km	n.a.	n.a.	Büdös-széki csatorna	ATIVIZIG
4	Büdösszéki-csatorna	23,646 km	n.a.	n.a.	Dongéri-főcsatorna	ATIVIZIG
5	Vesszősi-csatorna	1,527 km	n.a.	n.a.	Büdösszéki-csatorna	ATIVIZIG

A település vízfolyásainak geodéziai felmérése nem történt meg, meder adatok nem állnak rendelkezésre.

A településen található tavak természetes eredetű, szikes tavak, mely a Magyar Állam tulajdonában van. A tavak aszályos időszakban kiszáradnak, ilyenkor kaszálóként, vagy legelőként hasznosítják. A tavak nincsenek hasznosítva, kizárólag természeti környezetként nyújtanak élőhelyet az ott élő növényeknek, állatoknak.

### 3. táblázat: A település állóvizei

sorszám	Állóvíz megnevezése	Víztérfogat* (m <sup>3</sup> )	Vízfelület mérete(km <sup>2</sup> )	Meder 10 évnél nem régbbi felmérés van/nincs)	üzemeltető/kezelő
1	Pusztaszeri-Büdösszék-tó (Dongéri-tó)	163 890	0,5463	n.a.	Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság
2	Fülöp-tó	88 680	0,2956	n.a.	Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság
3	Névtelen tó (Dékány tó) Pusztaszer községtől DNy-ra	54 699	0,18233163	n.a.	Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság

*Megjegyzés \*: a víztérfogat becsült adat, a vízfelület ismert mérete és 0,3 m medermélységet feltételezve)*

A tavak csapadékvízből töltődnek, valamint a Büdösszék-tó esetén, a tó fenekén levő forrásból is táplálkozik.

A Szabó tó a 0165/30 hrsz volt található, azonban az utóbbi időben teljesen kiszáradt így már csak rét található a helyén.

A település állóvizeinek geodéziai felmérése nem történt meg, meder adatok nem állnak rendelkezésre.

A tavak időszakos vízállásúak. A medermélység a vízzel borított időszakban átlagosan 20-30 cm.

#### **1.1.3 A település meteorológia, hidrometeorológia adottságai**

Az évi középhőmérséklet 10 C° körüli, az éghajlata száraz kontinentális. A csapadék mennyisége 520-570 mm közötti, a lehullott hó vastagsága 18-22 cm átlagosan. 2050-2100 körüli a napsütéses órák száma, az uralkodó szélirány ÉNy-i, D-i, DK-i. Hóval borított napok száma 30-32 nap. Ez azonban csökkenő tendenciát mutat.

**4.1. táblázat: A településhez legközelebb található meteorológiaállomás -Kiskunmajsa főbb meteorológiai adatai**

2002.-2010. év

ÉV	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Hőmérséklet éves minimum (C°)	-14,90 C°	-26,30 C°	-15,20 C°	-19,20 C°	-14,80 C°	-12,40 C°	-14,50 C°	-20,40 C°	-16,40 C°
Hőmérséklet éves átlag	11,85 C°	10,78 C°	10,71 C°	10,15 C°	10,93 C°	12,03 C°	11,99 C°	11,82 C°	10,70 C°
Hőmérséklet éves maximum (C°)	36,80 C°	36,60 C°	35,30 C°	34,50 C°	34,70 C°	39,40 C°	36,80 C°	36,00 C°	34,60 C°
Hőmérséklet napi maximum (C°)	36,80 C°	36,60 C°	35,30 C°	34,50 C°	34,70 C°	39,40 C°	36,80 C°	36,00 C°	34,60 C°
Csapadék összesen	343,0 mm	435,4 mm	742,9 mm	729,6 mm	516,4 mm	458,5 mm	454,5 mm	519,4 mm	1037,5 mm
Csapadékösszeg éves átlag (mm)	28,6 mm	36,3 mm	61,9 mm	60,8 mm	43,0 mm	38,2 mm	37,9 mm	43,3 mm	86,5 mm
Csapadékösszeg éves maximum éves (mm)	58,7 mm	103,4 mm	102,8 mm	163,9 mm	115,7 mm	87,1 mm	80,5 mm	88,2 mm	249,5 mm
Csapadékösszeg éves minimum (mm)	6,8 mm	4,8 mm	32,5 mm	5,7 mm	6,8 mm	3,9 mm	4,6 mm	5,8 mm	15,2 mm
Csapadékösszeg napi maximumi (mm)	34,4 mm	47,6 mm	35,6 mm	43,3 mm	47,8 mm	22,6 mm	21,1 mm	48,9 mm	59,1 mm

(Forrás: Országos Meteorológia Szolgálat)

**4.2. táblázat: A településhez legközelebbi város -Kiskunmajsa főbb meteorológiai adatai 2011.-2022. év**

ÉV	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Hőmérséklet éves minimum (C°)	-9,50 C°	-21,70 C°	-8,70 C°	-12,20 C°	-12,80 C°	-12,60 C°	-20,00 C°	-19,70 C°	-13,80 C°	-8,50 C°	-10,90 C°	-10,60 C°
Hőmérséklet éves átlag	11,18 C°	11,75 C°	11,59 C°	12,33 C°	11,99 C°	11,58 C°	11,58 C°	12,28 C°	12,53 C°	11,84 C°	11,45 C°	12,53 C°
Hőmérséklet éves maximum (C°)	37,50 C°	38,80 C°	38,50 C°	34,50 C°	37,40 C°	34,90 C°	39,30 C°	34,10 C°	36,20 C°	35,90 C°	38,80 C°	40,20 C°
Hőmérséklet napi maximum (C°)	37,50 C°	38,80 C°	38,50 C°	34,50 C°	37,40 C°	34,90 C°	39,30 C°	34,10 C°	36,20 C°	35,90 C°	38,80 C°	40,20 C°
Csapadék összesen	352,0 mm	393,5 mm	603,6 mm	774,0 mm	598,9 mm	676,7 mm	486,3 mm	586,0 mm	557,1 mm	607,8 mm	478,8 mm	497,2 mm
Csapadékösszeg éves átlag (mm)	29,3 mm	32,8 mm	50,3 mm	64,5 mm	49,9 mm	56,4 mm	40,5 mm	48,8 mm	46,4 mm	50,7 mm	39,9 mm	41,4 mm
Csapadékösszeg éves maximum éves (mm)	81,7 mm	78,1 mm	125,7 mm	135,8 mm	120,5 mm	107,2 mm	79,7 mm	125,1 mm	114,2 mm	177,3 mm	120,2 mm	90,1 mm
Csapadékösszeg éves minimum (mm)	0,3 mm	3,7 mm	0,0 mm	10,9 mm	2,4 mm	0,8 mm	20,7 mm	3,9 mm	2,3 mm	9,3 mm	14,7 mm	1,3 mm
Csapadékösszeg napi maximumi (mm)	24,3 mm	25,8 mm	23,4 mm	40,9 mm	70,4 mm	49,0 mm	28,0 mm	48,1 mm	33,1 mm	53,3 mm	38,9 mm	53,8 mm

(Forrás: Országos Meteorológia Szolgálat)

**5. táblázat: Csapadéokra jellemző egyéb adatok- a településhez legközelebbi város Kiskunmajsa**

Állomás neve	Csapadék (mm)												Éves átlag	Évek interval
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.		
Kiskunmajsa 47710	21 mm	30 mm	22 mm	48 mm	48 mm	51 mm	28 mm	38 mm	80 mm	29 mm	35 mm	58 mm	41 mm	2017
Kiskunmajsa 47710	26 mm	79 mm	79 mm	4 mm	40 mm	125 mm	104 mm	24 mm	39 mm	15 mm	31 mm	20 mm	49 mm	2018
Kiskunmajsa 47710	34 mm	11 mm	2 mm	33 mm	114 mm	81 mm	50 mm	43 mm	67 mm	26 mm	53 mm	43 mm	46 mm	2019
Kiskunmajsa 47710	10 mm	54 mm	42 mm	9 mm	33 mm	177 mm	57 mm	69 mm	26 mm	57 mm	17 mm	57 mm	51 mm	2020
Kiskunmajsa 47710	32 mm	26 mm	18 mm	25 mm	120 mm	15 mm	47 mm	45 mm	31 mm	37 mm	34 mm	51 mm	40 mm	2021

(Forrás: Országos Meteorológia Szolgálat)

## 6. táblázat: A településhez legközelebb eső mérőállomás -Kiskunmajsa csapadék intenzitás adatai

Mérőállomás: 62; Kiskunmajsa Koordináták: 46.49 N ; 19.75 E

intenzitás (mm/h)	10 perces	20 perces	30 perces	60 perces
1 éves, 100%-os	37,31	28,37	21,94	14,12
2 éves, 50%-os	61,17	49,22	38,52	22,28
4 éves, 25%-os	77,43	63,55	50,86	29,7
5 éves, 20%-os	82,03	67,62	54,52	32,14
10 éves, 10%-os	95,35	79,47	65,58	40,28
20 éves, 5%-os	107,79	90,6	76,56	49,57
50 éves, 2%-os	123,4	104,66	91,33	64,19
100 éves, 1%-os	134,75	114,95	102,82	77,46

(Forrás: Országos Meteorológia Szolgálat)

## 1.2 A településhez tartozó monitoring rendszerek elemek, ezekhez tartozó adatbázisok

### 1.2.1 Hidrometeorológia mérőállomások

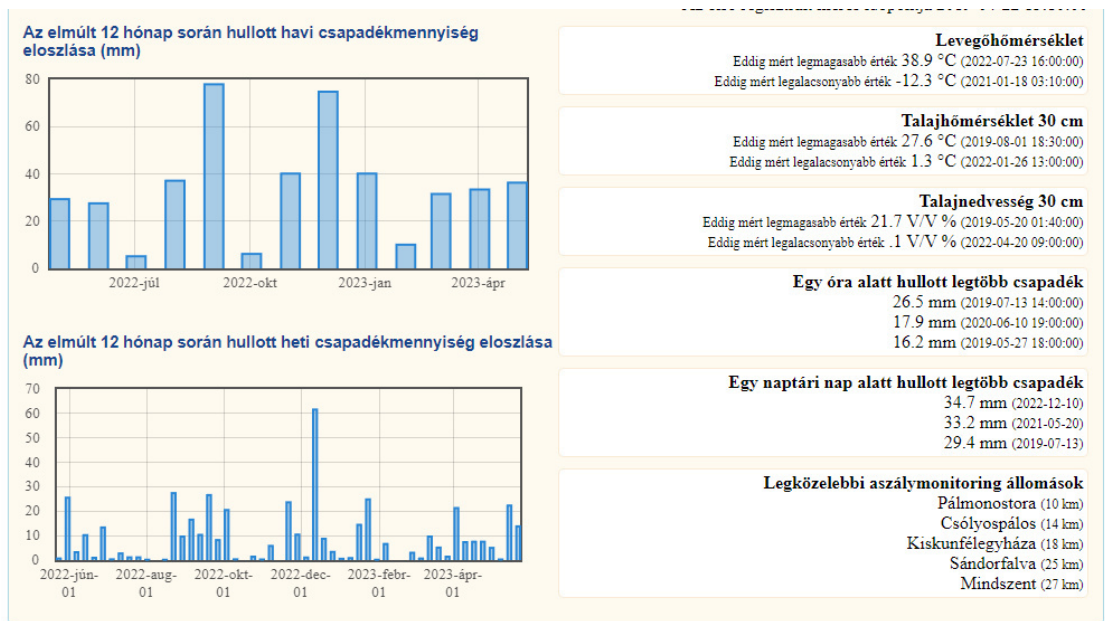
A vízgazdálkodást nagyban befolyásolják az időjárási elemek, mint például a lehullott csapadék mennyisége. A csapadékmérése azért is fontos, mert az ebből készülő statisztikai adatokra alapozva lehet tervezni a csapadék eloszlását a hidrogeológia medencékben, azok hatásait a vízpontokra vagy a folyókba történő lefolyást és az energiacsere szempontjából a légkörre. A hidrometeorológia a csapadékok keletkezésével és mérésével foglalkozik. Magyarországon 244 mérőállomás van.

Csapadékmérés minden ponton van, míg hőmérséklet és légnedvesség mérés 93 állomáson, és 25 állomáson pedig talajhőmérséklet és talajnedvesség mérés történik.

A csapadék megfigyelés során mért adatok a hálózaton keresztül, GPRS rendszer segítségével az OMSZ Oracle rendszerébe érkeznek.

Pusztaszer területén nem található hidrometeorológia mérőállomás.

Pusztaszerhez legközelebb eső hidrometeorológia mérőállomás Csengele településen van.



7. ábra: Cselgelén mért csapadékmennyiség az elmúlt 12 hónap során

(Forrás: Országos Vízügyi Főigazgatóság)

### 1.2.2 Felszíni vizek-mérőállomások

Felszíni vizek mérőállomása a közigazgatás területén a Pusztaszéri-Büdösszék-tó területén található.

Az alábbi vizsgálatok folynak:

- ✓ feltáró monitoring
- ✓ Tápanyag- és szervesanyag-terhelés miatti operatív pontok
- ✓ Veszélyesanyag-terhelés miatti operatív pontok a legutóbbi VGT mérési ciklusban
- ✓ Nitrátmonitoring pont

7. táblázat: Felszíni víz – mérőállomások/pontok

mérőállomás megnevezése	Adatok
víztest, vízfolyás neve	Pusztaszéri-Büdösszék-tó
telepítési szelvénye	nincs adat
üzemeltető	ATIVIZIG
EOV koordináta:	X:134382      Y: 725296
„0” pont magassága (mBf):	nincs adat
telepítés /mérés éve/időpontja:	nincs adat
adatok elérhetősége:	nincs adat
megjegyzés:	nincs adat
mért paraméterek:	nincs adat

### 1.2.3 Felszín alatti vizek-mérőállomások

A felszín alatti vizek állapotának minősítését a felszín alatti vizek vizsgálatának egyes szabályairól szóló 30/2004. (XII. 30.) KvVM rendelet alapján kell végrehajtani. Az állapotértékelés minden egyes víztestre elkészült. A mennyiségi és kémiai állapotot különböző tesztekkel vizsgálják, de nem mindegyik teszt alkalmazható minden egyes víztest esetében. Ha egyetlen teszt is azt mutatja, hogy egy víztest gyenge állapotú, akkor a víztest összességében a gyenge minősítést kapja, ekkor intézkedni kell annak érdekében, hogy a víztest ismét jó állapotba kerüljön. A gyenge minősítéssel szemben áll a jó minősítés. Amikor a víztest állapota a jó és a gyenge határán mozog, vagy negatív trend figyelhető meg, vagy a módszerek bizonytalansága miatt az állapot nem dönthető el egyértelműen, a víztest a „jó, de gyenge kockázata” minősítést kapta.

8. táblázat: Felszíni alatti vizek- mérőállomások

<b>mérőállomás megnevezése:</b>	<b>AAS565</b>	<b>ACD407</b>
Törzsszáma	<b>2375</b>	<b>4558</b>
felszín alatti víztest neve	Pusztaszer	Pusztaszer
üzemeltető	ATIVIZIG	ATIVIZIG
EOV koordináta:	X: 134750 Y: 722400	X: 134354,22 Y: 721979,41
kút peremmagassága (mBf):	85,185 mBf	86,678 mBf
kút típusa	talajvízszint megfigyelő	talajvízszint megfigyelő
vízhasználat típusa	öntözés, permetezés	öntözés, permetezés
telepítés időpontja	1954.11.01	2003.01.01
kútmélység	720 cm	969 cm
terepmagasság	85,185 mBf	86,678 mBf
peremmagasság	85,635 mBf	87,284 mBf
talajvízállás	0,5-2,2 m	0,6-1,6 m

(Forrás: Pusztaszer Község -Települési Környezetvédelmi program)

### 1.2.4 Aszálymonitoring hálózat

Pusztaszer településen nem található aszálymonitoring hálózat.

## 1.3 A település vízgazdálkodási elemeit

### 1.3.1 Ivóvízellátás, vízbázis védelem

*vízbázis:*

A rendszer vízbázisát 2 db mélyfuratú kút képezi, melyek mindegyike Pusztaszer területén található.

Pusztaszer község a 27/2004. (XII. 25.) Korm. rendelet alapján felszín alatti víz szempontjából fokozottan érzékeny, felszín alatti vízminőség védelmi területen lévő településnek minősül.

8. ábra: Pusztaszer felszíni és felszín alatti ivóvíz és egyéb vízbázisai

Település	FEV /FAV	Vízbázis VOR	Vízbázis	Státusz	Vízbázis sérülékeny	Rendelkezésre álló diagnosztika	Védendő termelés (m <sup>3</sup> /nap)
*Pusztaszer	FAV	ALG543	Pusztaszer vízmű vízbázisa	üzemelő	nem	határozattal kijelölt védőterület	168

(Forrás: Pusztaszer szénhidrogén koncesszióra javasolt terület komplex érzékenységi és terhelhetőségi vizsgálati jelentés-2018.)

9. táblázat: A település ivóvízellátó kutjai

ivóvíz kút	I.számú kút	II. számú kút
kataszteri szám	B-9	B-16
Helye	Pusztaszer, 47/15 hrsz	Pusztaszer, 47/15 hrsz
Fúrás éve	1964	1980
EOV koordináta	X:134 980,03 m Y: 722 046,62 m	X:134 408,38 m Y: 722 062,28 m
kútfej kialakítás	aknás	aknás
Talpmélység	-300 m	-260 m
Szivattyú típusa	(KD 38-6) P 35-8	(H 14/A) K64-8
beépített mélység	-8	-8
vízhozam	800 l/p	1100 l/p
vízminőségi kat.	II. osztály rétegvíz	II. osztály rétegvíz
vízhasználat jellege	100% közcélú	100% közcélú

(Forrás: Vízügy: vízjogi engedély módosítása - 2021.)

A település vízfogyasztása a magyarországi tendenciáknak megfelelően valamivel magasabb a tervezések során számításba vett fajlagos értékeknél, azonban a meglévő vízbázis a távlati vízszükséglet biztosítására is alkalmas.

#### *vízbázis védelem:*

A vízi létesítmények biztonságos üzemeltetése és a vízbázis védelme érdekében a 123/1997. (VII.18.) Korm. rendelet szerinti védőterület, illetve védőidom kijelölése elvárt. A vonatkozó rendelet értelmében a védőidomot és védőterületet a vízügyi hatósági eljárás utáni kijelölést követően kell kialakítani.

A vízbázist erősen veszélyezteti, hogy a településen nincs kiépítve a szennyvízelvezető rendszer. Az állandóan talajba szivárgó, kezeletlen szennyvíz (a talajban lejátszó mikrobiális lebontási folyamatok eredményeként elsősorban nitráttal) a környezetet tartósan szennyezi.

A hidrogeológiai „B” védőidom felső szintje a terepszint alatt 231 m, alsó szintje pedig a terepszint alatt 291 m-re helyezkedik el. Az áramvonalaknak nincs felszíni metszete, ezért a vízbázis nem sérülékeny.

### *Vízszolgáltató hálózat:*

A településen vezetékes ivóvízellátás van. Az ellátottság közel 75%. A vízbekötéssel nem rendelkező fogyasztók vízvételzési lehetőségét közkifolyók biztosítják.

A település önálló vízművel rendelkezik, az ivóvíz szolgáltatója és víziközmű-szolgáltató: **Alföldvíz Regionális Víziközmű-szolgáltató Zrt.** és azon belül az 5. számú divízióhoz tartozik.

### **MŰSZAKI ADATOK:**

<b>Gerincvezeték hossza:</b>	18 906 m(2022)
<b>Bekötő vezeték hossza:</b>	2800 m
<b>elméleti kapacitás:</b>	500 m <sup>3</sup> /d
<b>Település napi átlagos vízigénye:</b>	180 m <sup>3</sup> /d
<b>vesztés index:</b>	0,079 m <sup>3</sup> /km*h

### ***Vezetékes vízellátás tartós kiesése esetén a település ivóvízzel való szükségellátásának módja:***

Vezetékes vízellátás tartós kiesése esetén a település ivóvízzel való ellátásának módja a rendkívüli vízellátás.

A jelenleg hatályos jogszabályi előírások szerint az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 5/2023. (I. 12.) Korm. rendelet (továbbiakban: Korm. rendelet) rendelkezik.

Amennyiben az ivóvíz szolgáltatásban 6 óránál hosszabb idejű kimaradás következik be, úgy elsősorban a Területi Divíziónál lévő 2 db 500 literes lajtos kocsit kell a szükségvízellátáshoz igénybe venni, ha ez nem elegendő, akkor a Szerviz üzemben lévő 2 db 5 m<sup>3</sup>-es rozsdamentes acél tartály segítségével kell biztosítani a lakosság számára szükséges ivóvíz mennyiséget.

Rendkívüli vízellátás ideje alatt a víz emberi fogyasztásra, főzésre, ételkészítésre való felhasználását meg kell tiltani, az ivóvízszolgáltató, illetve a közintézményt érintő korlátozás esetén az épület üzemeltetője, ennek hiányában tulajdonosa az érintettek számára 3 liter/fő/nap ivóvizet biztosít.

A Korm. rendelet 18. (6) bekezdése szerint, ha a vízszolgáltatás az ivóvízszolgáltató által 6 óra időtartamot meghaladó előre tervezett leállítására kerül sor, az ivóvízszolgáltató saját költségén — a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 58/2013. (II. 27.) Korm. rendeletben (továbbiakban: 58/2013. (II. 27.) Korm. rendelet) meghatározottak szerint — köteles ivóvizet biztosítani.

Az 58/2013. (II. 27.) Korm. rendelet 72/A. SS (1) bekezdése alapján, ha a közműves ivóvízellátás előre tervezetten 12 órán át, üzemzavar esetén 6 órát meghaladóan, de kevesebb, mint 12 órán át szünetel, a víziközmű-szolgáltató az ivóvízszükséglet kielégítéséről legalább 10 liter/fő/nap mennyiségben köteles gondoskodni. A 12 órát meghaladó, de 24 óránál rövidebb szünetelés esetén legalább 20 liter/fő/nap, 24 órát meghaladóan legalább 30 liter/fő/nap ivóvízmennyiséget biztosít a víziközműszolgáltató.



Amennyiben az ivóvíz szolgáltatásban 6 óránál hosszabb idejű kimaradás következik be, úgy elsősorban a Területi Divíziónál lévő 2 db 500 literes lajtos kocsit kell a szükségvizellátáshoz igénybe venni, ha ez nem elegendő, akkor a Szervíz üzemben lévő 2 db 5 m<sup>3</sup>-es rozsdamentes acél tartály segítségével kell biztosítani a lakosság számára szükséges ivóvíz mennyiséget (3 l/fő/nap). E célra rendelkezésre áll még 2 db 5 m<sup>3</sup>-es – szivattyúval ellátott – rozsdamentes acél tartály. További lehetőségként áll rendelkezésre a „vízosztó” 500 l-es lajtos kocsit tartálya és a kút-mosató Mercedes 3 m<sup>3</sup>-es tartálya is. A tartályok feltöltése, - fertőtlenítésüket követően - az érintett településhez legközelebb eső szomszédos településen történik, ha az adott településen nincs vízvételzési lehetőség.

A vízmű-rendszer automatikus üzemű, ezért felügyeletet, rendszeres kezelői jelenlétet nem igényel. Rendszeres teendő a vegyszerek pótlása. Az időszakos felügyelet és ellenőrzés az üzembiztonsághoz szükséges.

**10. táblázat: A település ivóvízellátására vonatkozó főbb adatai**

ITVT készítését megelőző 5 év adatai	Település összes ingatlan száma(db)	Ivóvízhálózatba bekötött lakásszámok (db)	Településen szolgáltatott víz mennyisége (m <sup>3</sup> /év)	Háztartásoknak szolgáltatott víz mennyisége (m <sup>3</sup> /év)	Egyéb: intézményeknek, gazdasági jellegű fogyasztóknak szolgáltatott víz mennyisége (m <sup>3</sup> /év)	Üdülőknek szolgáltatott víz mennyisége (m <sup>3</sup> /év)
2018	752	550	52 570	48 643	3 927	n.a.
2019	752	550	48 349	44 896	3 453	n.a.
2020	752	550	44 546	41 150	3 396	n.a.
2021	752	551	51 994	48 431	3 563	n.a.
2022	752	550	56 417	50 709	5 708	n.a.

(Forrás: Alföldvíz Zrt.- adatszolgáltatás)

**11. táblázat: A település ivóvízellátására vonatkozó főbb adatok**

ITVT készítését megelőző 5 év adatai	Termelt ivóvíz (m <sup>3</sup> )		Számlázott ivóvíz (m <sup>3</sup> )	
	éves átlag	napi átlag	éves átlag	napi átlag
*2000	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
*2005	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
*2010	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
2015	63 015	173	38 885	107
2020	67 517	185	44 546	122
2022	76 300	209	56 417	155

(Forrás: Alföldvíz Zrt.- adatszolgáltatás)

\* *Megjegyzés: 2015 évet megelőzően az Vízközmű Szolgáltató Kft (Kistelek Vízközmű Szolgáltató Kft. üzemeltette a vízművet, amely megszűnt, így adatot nem tudunk bekérni.*

**12. táblázat: A település ivóvízellátására vonatkozó főbb adatok  
2022. év**

Maximum napi vízfogyasztás (m <sup>3</sup> /d)	501
Minimum napi vízfogyasztás (m <sup>3</sup> /d)	85

*(Forrás: Alföldvíz Zrt.- adatszolgáltatás)*

**\*13. táblázat: A település kiemelt intézményi, ipari fogyasztói**

Fogyasztó megnevezése	Vízfogyasztás	
	napi átlag (m <sup>3</sup> /d)	éves lekötött (m <sup>3</sup> /év)
<b>Intézményi</b>		
Szent Miklós Katolikus Általános Iskola és Óvoda	1,48	0
<b>Ipari, termelői, egyéb nagyfogyasztó</b>	-	-

*(Forrás: Alföldvíz Zrt.- adatszolgáltatás)*

\* *2021-es az adat, mert a 2022-es évi adat csőtörés miatt nagyon kiugró értéket mutatna*  
2015-ben a KEOP-1.3.0/09-11-2011-0005 azonosító számú pályázat keretében a településen ivóvízminőség-javító beruházás valósult meg, melynek kapcsán átalakításra/felújításra került a meglévő rendszer, valamint kiépítettek egy víztisztító technológia rendszert.

A pályázati felújítások kapcsán felújításra került 1db és létesült újként 1db tisztavíz tároló, létesült 1 db zagyvíz üleptető.

A felújított, illetve újonnan létesült műtárgyak átlagos életkora: 7 év.

A hálózat átlagos életkora 40 év.

Az ivóvízellátó hálózat régi, elavult, sok rejtett hibával rendelkezik.

***Vízkezelő berendezések, valamint technológia leírásuk:***

***MŰTÁRGYAK:***

***Ivókutak adatai:***

Lekötött vízkontingens: 70 000 m<sup>3</sup>/év

A vízmű kút szabályos, aknás Polidom házba telepített, üzeme automatikus. A kutak kézi indítása TILOS. A kitermelt víz kútanként folyamatosan mért.

#### Vízkezelés:

A kutakból kitermelt nyersvíz DN90-es KPE vezetéken keresztül és a vízmennyiség mérése után gázmentesítőbe jut. A gázmentesítőből a gravitációsan ráfolyó vizet a szintvezérelt és frekvencia váltóval ellátott feladó szivattyúk (1+1 db CR 32-2) továbbítják a víztisztító technológiára, biztosítva az üzemeléshez szükséges üzemi nyomást és vízmennyiséget.

Az ivóvíztisztítást végző berendezés csoport, saját vezérléssel rendelkezik, az ivóvízkezelés teljesen automatikus. A vízkezelést követően a tisztított víz a tisztavíz tározóba kerül, míg az ülepítés során keletkezett zagyvíz pedig a zagyvíz ülepítőbe.

#### Tároló medencék adatai:

Tisztavíz tároló: 2\*50 m<sup>3</sup> acél szigetelt térszíni tározó, 1 db 25 m<sup>3</sup> műanyag szigetelt térszíni tározó.

Zagyvíz ülepítő: 2\*10 m<sup>3</sup> vasbeton medence.

#### Szivattyúk:

- Feladó szivattyúk: 1+1 db Grundfos CR 32-2

Nyers vizet továbbítja a víztisztítóba.

- Hálózati nyomásfokozók és visszamosatók 1+1 db Grundfos CR 32-5-2 (2db régi tartalék - A szivattyúk felváltva működnek

A megtisztított és kezelt vizet a hálózati nyomásfokozó szivattyúk D 160 KPE vezetéken a hálózatba továbbítják.

- Dekantáló szivattyú: 1 db Grundfos Unilift AP50

A letisztult vizet a települési csapadékvíz elvezető árokba továbbítja.

A hálózati nyomást 3+2 db nyomásfokozó **Grundfos** szivattyú a 3 db 8000 l-es légüstön keresztül biztosítja, amely rossz állapota miatt, rövid időn belül szükséges lenne a felújítása.

A vízszolgáltatás a szivattyú aknában elhelyezett 2+1 db hálózati nyomásfokozó szivattyú alkalmazásával történik.

#### Légüst:

db 8000 l-es. (rossz állapotú, rövid időn belül szükséges a felújítása!)

#### Elosztóhálózat:

üzemi nyomás: 3,3-3,5 bar. Jellemzően körvezetékes rendszerű. NA 80-150 mm átmérőjű, AC, KMPVC és KPE anyagú nyomóvezetésekből épül ki.

A belterületi vezetékekhez csatlakozik a külterületi elosztóvezeték, amely biztosítja a tanyatárság ivóvíz ellátottságát.

#### Vízkezelési technológia folyamata:

A kutakból búvarszivattyú segítségével kitermelt vizet fertőtlenítik.

Nyersvíz→Gázmentesítés, légtelenítés→oxidáló és koagulálószer adagolás→ homokszűrés→ törésponti klórozás→ reakcióstartály→ klórozási melléktermék eltávolítása aktívszenes adszorbens segítségével→ utófertőtlenítés→ tisztított víz tárolás→ nyomásfokozás→ hálózati fogyasztási helyek

#### *Üzemeltetők, szolgáltatók bemutatása:*

Pusztaszer vízműtelepe az alábbi címen található: 6769, Pusztaszer, Kossuth L u. 34. hrsz: 47/15)

ivóvíz szolgáltató és víziközmű szolgáltató: Alföldvíz Regionális Víziközmű-szolgáltató Zrt.

#### Központi elérhetőségek:

Címe: Békéscsaba, Dobozi út 5. 5600

Tel.: +36 (66) 523-200

Fax: +36 (66) 528-850

#### 5. sz. Területi Divízió

Vezető: Tari János

Cím: 6723 Szeged, József Attila sgt. 115.

Tel.: +36 (62) 563-260

Fax: +36 (62) 563-261

E-mail: divizio5@alfoldviz.hu

### ***1.3.2 Szennyvízelvezetés, és tisztítás 5. szám***

Pusztaszer községen jelenleg nincs szennyvízelvezetés. 2017-ben a település elkészítette a település szennyvízkezelési programját.

A tervek szerint egyedi, vagy kistérségi szennyvízkezelő rendszer - többlépcsőben megvalósuló kiépítése szerepelt, mely helyben lehetővé tenné a tisztított szennyvíz közvetlen fogyasztói hasznosítását.

Kistérségi társulás keretében megvalósuló szennyvízhálózat és szennyvíztelep vízjogi létesítési engedélyezéséhez szükséges tervek részben elkészültek még korábban, azonban azóta nem volt olyan kiírt pályázat, melynek keretében megvalósulhatott volna.

A pályázaton való induláshoz létrehozták a ***Pusztaszeri Víziközmű Társulatot***, melynek célja az volt, hogy egy külön szervezet végezze a lakossági önrész összegyűjtését, hogy az erre szánt összeg, ha kell elkülönülten rendelkezésre álljon.

A település nem rendelkezik értékelhető adatokkal a keletkezett szennyvízre vonatkozólag, így csak feltételezések szerint kb 10%-a kerülhet elszállításra.

A szippantást és elszállítást a ***Pusztaszeri Szem Kft.*** végzi. A fennmaradó keletkezett szennyvíz 90%-a pedig házi szikkasztók révén bekerülnek a talajba, mely által szennyezik a talajvizet és közvetve pedig az élővízfolyásokat. A lebontási folyamatok eredményeként pedig a beszivárgás következtében az ivóvízbázist is veszélyeztetik.

A 2017-évből készült program keretében megtervezték az ivóvíz fogyasztás alapján, hogy a lakosegyenérték (LE) 1407, míg a kommunális szennyvíz kibocsátás 105 m<sup>3</sup>/d.

A szennyvízkezelési program célja az érintett település belterületein képződő szennyvíz gyűjtésének-elvezetésének, illetve az összegyűjtött szennyvíz tisztításának a lehetőség szerinti leggazdaságosabb módjának meghatározása, valamint a felszín alatti vizek mennyiségi és minőségi állapotváltozásainak nyomon követésére alkalmas települési monitoring hálózat meghatározása.

#### *a) Szennyvíztisztítás és elhelyezés*

A település közelében két szennyvíztisztító telep található: kisteleki és ópusztaszeri. A kisteleki szennyvíztisztító telep kapacitása 1000 m<sup>3</sup>/nap (2021) 8470 LE (2020). Az Ópusztaszeri szennyvíztisztító telep kapacitása 310 m<sup>3</sup>/nap (2020) 3116 LE (2020), minimális szabad kapacitással rendelkezik, bővítési lehetőség adott.

A szennyvíz elhelyezése jelenleg erre a célra kialakított gyűjtőkben történik, amelyek zöme 1960-80-as években létesült. Elavultságukból eredően ezek nem vízzáróak, így az összegyűjtött szennyvíz az altalajban kerül elszikkasztásra, ami jelentősen károsítja a felszín alatti vizeket. Az összegyűjtött szennyvizet **kisteleki szennyvíztisztító** telepre szállítják.

#### *b) Szippantott szennyvízkezelés*

A településen a keletkezett szennyvizek a becsült értékek alapján körülbelül 10% -a szippantással elszállított. A többi szennyvíz esetében házi szikkasztás történik, ami terheli a település alatti talajvizet és közvetve szennyezi az élővízfolyásokat és veszélyezteti az ivóvízbázist. A településen jellemző, hogy a keletkezett szennyvizeket búvárszivattyúval a kertek locsolására használják.

### **1.3.3 Települési csapadékvíz-gazdálkodás, helyi vízkárelhárítás**

#### *a) Csapadékvíz-gazdálkodás*

A település a 11.02. Dongéri belvízvédelmi szakasz 34. Dongéri-Halasi belvízrendszer 34/2. Büdösszéki belvízöblözetéhez tartozik.

A település a Fő utcában rendelkezik zárt csatornával melynek a működő képessége korlátozott. A csapadék elvezetés nagyobb részben szikkasztó árkokkal és földmedrű árokka van megoldva, melyek egy nagyobb esőzésből eredően lehullott csapadékot nem képesek kellő ütemben elvezetni. A szikkasztó árkok keresztmetszete zömében megfelelő, azonban karbantartást igényelnek.

Az önkormányzat tulajdonában tározó létesítésre alkalmas területek vannak. A vízmű telepről kikerülő dekantvíz elhagyja a települést területét.

A település belterületi útjainak körülbelül 51% burkolt. A belterületi vízvezetők, csatornák, átereszek tisztítását részben önerőből, részben közmunkaprogram keretén belül oldják meg. Az árkok és átereszek állapota átlagosnak mondható. Túlterheltség, csak a nagyobb mennyiségű csapadék lehullásakor és belvizes időszakban van.

**Csapadékvízvezető csatornák:**

- Kálmán-csatorna
- Gyenesszéki-csatorna
- Büdösszéki-csatorna

**Csapadékvíz befogadók:**

- Pusztaszeri-Büdösszék (Dongéri-tó), (Kálmán-csatorna és Büdösszéki-csatorna)
- Dékány-tó (ideglenes befogadó)
- Festő gyep (0149/68)
- 078/24 és 078/28 hrsz vízállásos terület

**Csapadékvízgyűjtő rendszerek:**

**1. Nyugati oldal**

Befogadó: Kálmán-csatorna  
Gyűjtőcsatorna: Névtelen utca (246 hrsz. 298/1 hrsz) Fő út. 1-19.  
Átmeneti tározó: Régi sportpálya (044/30 hrsz legelő), Dékány-tó  
Érintett utcák: Kond vezér sor, Kossuth u. 1.-10., Honfoglalás u. Huba utca, Fő u. 1-19., Hétvezér sor

**2. Déli oldal**

Befogadó: Kálmán-csatorna  
Gyűjtőcsatorna: Kossuth u. 38-58. 16/1 hrsz csatorna  
Átmeneti tározó: 578/ 078/24 hrsz. nádas, 078/28 hrsz legelő  
Érintett utcák: Kossuth DK, Ady, Mező, Dózsa Gy., Rákóczi DK oldal

**3. Keleti oldal**

Befogadó: Gyenesszéki-csatorna  
Gyűjtőcsatorna: Fő u. 21-69., 572 hrsz utca árok, 508/2,540 hrsz árok  
Átmeneti tározó: Festő gyep  
Érintett utcák: Fő u. 21-69, Petőfi u., Rákóczi, Diófa, József A., Kossuth 10-28. páros

**4. Munkástelep**

Befogadó: Gyenesszéki-csatorna  
Gyűjtőcsatorna: Pacsirta u. menti árok  
Átmeneti tározó: hrsz. 0145/30 nádas, vízállásos terület  
Érintett utcák: Sólyom, Árpád, Pacsirta

#### b) Helyi vízkárelhárítás

Rendkívüli időjárás esetén a belterület legmélyebben fekvő területei kerülhetnek veszélybe. Csak ideglenes szivattyúk állnak rendelkezésre.

A belvíz előtéssel érintett ingatlanok melléképületek, ólak. Lakóingatlan nem érint.

Az érintett területeket Pusztaszer község vízkár-elhárítási terv 4. számú melléklete tartalmazza. A belterületi részen veszélyeztetett területek: a Rákóczi és Kossuth, Dózsa Gy., Köztársaság, valamint Diófa utcákban található porták vége, ahol felgyülemlik a víz, amely az utcák feltöltöttsége miatt megreked.

A vízkárelhárítás során alkalmazott szivattyúk, már nem megbízhatóak, felújítást igényelnek.

#### **1.3.4 Termál és fürdővíz gazdálkodás, melegvíz és geotermikus-energia hasznosítás, rekreációs vízfelületek**

Ez a fejezet Pusztaszer tekintetében nem releváns.

#### **1.3.5 Árvízvédelem**

A település fekvéséből adódóan árvízmentes övezet. A településnek árvízkezelési terve nincs. A Dongéri-csatorna, mint belvízvédelmi szakasz érintett települése a 10/1997. Kormányrendelet 2. melléklete szerint.

A településnek nincs árvízkezelési terve.

#### **1.3.6 Dombvidéki, síkvidéki vízrendezés**

Pusztaszer település esetén nem releváns.

**14. táblázat: A település dombvidéki, síkvidéki vízrendezésére vonatkozó főbb adatok**

<b>Állami vízfolyások, művek</b>	<b>Hossza (m)</b>
Kálmán-csatorna	9828,00 m
Pusztaszeri-csatorna	6356,00 m
Gyenesszéki-csatorna	13311,00 m
Büdösszéki-csatorna	23646,00 m
Vesszősi-csatorna	1527,00 m
<b>Önkormányzati vízfolyások művek</b>	
-	-
<b>Tározók (db)</b>	<b>Tározó térfogata (m<sup>3</sup>)</b>

### **1.3.7 Területi vízvisszatartás, térségi vízelosztás, tógazdálkodás**

A településen található tavak kizárólag természetese élőhelyek, vízgazdálkodási hasznosításuk nincs.

A közigazgatás területén az 578 hrsz számú ingatlanon található záporvíztározó, mely a lehulló csapadékvíz tározását szolgálja. Ez a terület akár nagyobb mennyiséget is képes lenne tározni.

### **1.3.8 Mezőgazdasági vízgazdálkodás, belvízgazdálkodás, aszálykárrelhárítás**

Pusztaszer kívül esik az intézményes mezőgazdasági vízszolgáltatás hatásterületén. A csatornáknak öntözésre felhasználható vízkészlete nincs, főként nem a tenyészidőszakban. A gazdák jellemzően sekély fűrt kutakból, egyedi vízkivétellel oldják meg az öntözővíz és itatóvíz beszerzést.

A településen aszálykár-elhárító rendszer nem működik.

### **1.3.9 vízminőség, vizes élőhelyek védelme**

Pusztaszer közigazgatási területén található tavak időszakos vízállásúak.

Természetes szikes tavak, a Magyar Állam tulajdonában és a Kiskunsági Nemzeti Park az üzemeltetőjük, madárrezervátumként, legelőként, kaszálóként vannak hasznosítva.

A tavak természetes élőhelyet biztosítanak az ott élő állatoknak. A Büdösszék igazi értékét a madárvilága adja. A nyáron kiszáradó tómeder több tízezer madárnak biztosít éjszakázó helyet.

## **15. táblázat: A település védett vizes élőhelyei**

<b>A területen található védett vizes élőhelyek száma:</b>	2 db
<b>Védett élőhely megnevezése</b>	<b>védettség megadása</b>
Pusztaszeri Fülöp-szék Természetvédelmi Terület	országos jelentőségű, egyedi/ természetvédelmi terület
Pusztaszeri Tájvédelmi Körzet-Dongéri-tó	nemzetközi jelentőségű vizes élőhelyek/Ramsari területek természetvédelmi terület

### **1.3.10 A folyók menti települések és a folyók vízgazdálkodási és rekreációs kapcsolata**

Ez a fejezet Pusztaszer tekintetében nem releváns.



## 1.4 Intézményi parterek

### 1.4.1 Vízügyi hatóság

A 223/2014. (IX. 4.) Kormányrendelet értelmében 2014. szeptemberétől a vízügyi hatósági feladatokat a katasztrófavédelem látja el.

A hatósági jogköröket a 72/1996. (V. 22.) -A vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló Korm. rendelet tartalmazza.

***A vízügyi hatóságok az alábbi feladatokat látják el:***

vízügyi hatósági eljárások

- Engedélyezés
- Kötelezés
- szankcionálás
- vízkészlet járulékkal kapcsolatos eljárások
- kiemelt beruházások

Vízvédelmi hatósági tevékenység, vízvédelmi hatósági eljárások

- Szakhatósági közreműködés, szakkérdés-vizsgálat
- Bíróságok és egyéb jogkövetkezmények megállapítása
- Szennyvízkibocsátás engedélyezése
- kárelhárítás, kármentesítés
- monitoring
- állattartó telepek vízvédelmi ellenőrzése

A vízügyi hatósági eljárást igénylő ügyek esetén az alábbi jogszabályok érintettek:

Törvények:

- ✓ 1995.évi LVII törvény a vízgazdálkodásról
- ✓ 1995.évi LIII törvény a környezetvédelem általános szabályairól
- ✓ 2011. évi CCIX. törvény a víziközmű-szolgáltatásról
- ✓ 2007.évi CXXIX törvény a termőföld védelméről
- ✓ 2018. évi CXXXIX. törvény Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről
- ✓ A nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházások megvalósításának gyorsításáról és egyszerűsítéséről szóló 2006. évi LIII. törvény
- ✓ 2013. évi CXXXIV. törvény egyes közszolgáltatások ellátásáról és az ezzel összefüggő törvénymódosításokról
- ✓ 2013. évi CLXV. törvény a panaszokról és a közérdekű bejelentésekről

Kormányrendeletek:

A Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság honlapján elérhetők.

<https://www.katasztrofavedelem.hu/>

Területi vízügyi hatóságként, továbbá területi vízvédelmi hatóságként - ha kormányrendelet eltérően nem rendelkezik - első fokon a megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságok járnak el.

Pusztaszer illetékes vízügyi hatósági szerve a Csongrád-Csanád Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság.

*Hatósági elérhetőségek:*

**Székhelye:** 6728 Szeged, Napos út. 4.

**Postacím:** 6706 Szeged, Pf. 17.

**Telefonszám:** +36-62 / 549-340

**E-mail cím:** vizugy.csongrad@katved.gov.hu

**1.4.2 Illetékes vízügyi szakigazgatási szerv**

Pusztaszer település vizeinek hatósági kérdéseivel kapcsolatos feladataival foglalkozó területileg illetékes vízügyi hatósága az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság (ATIVIZIG).

Az országban működő 12 Vízügyi Igazgatóság jogállását tekintve, a belügyminiszter irányítása alatt álló jogi személyiséggel és gazdasági szervezettel rendelkező központi költségvetési szerv. Az Igazgatóság középírányító szerve az Országos Vízügyi Főigazgatóság, amely teljeskörűen irányítja, koordinálja és ellenőrzi a vízügyi igazgatóságok szakmai tevékenységét, és részt vesz a vízügyi igazgatóságok stratégiai céljainak kialakításában.

*Jogkörök:*

A vízügyi hatóságok jogkörét a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet szabályozza.

*Feladatok:*

- ❖ vízkészletek térbeli, időbeli, mennyiségi és minőségi számbavételéről és azok elosztásáról,
- ❖ vizek mennyiségi és minőségi védelme érdekében a távlati ivóvízbázisok megóvása, védőidomainak, illetve védőterületének meghatározására
- ❖ elsőrendű árvízvédelmi létesítmények fejlesztését és fenntartását
- ❖ irányítja és ellátja a vízkárelhárítás műszaki, igazgatási teendőit,
- ❖ tervezi, szervezi és szakmailag irányítja a védekezés területi feladatainak ellátását,
- ❖ irányítja a helyi önkormányzatok, valamint a vízitársulatok vízkárelhárítási tevékenységét,
- ❖ adatokat szolgáltat a helyi önkormányzatok számára a vizek kártételei elleni védelemmel összefüggő, a közigazgatási feladatok ellátásához szükséges tervek elkészítéséhez
- ❖ összehangolja a védőművek építését, fejlesztését, továbbá lebonyolítja a beruházási tevékenységeket,
- ❖ vízhiány kárelhárítást az állami tulajdonú vízilétesítmények tekintetében,
- ❖ vízminőségi kárelhárítást végez,
- ❖ vagyonkezelésében lévő vízilétesítmények fenntartását, üzemeltetését és fejlesztése
- ❖ a vagyonkezelésében lévő állami tulajdonú vízfolyások, holtágak és természetes állóvizek szabályozását, mederfenntartását, partvédelmét
- ❖ a védekezési célokat szolgáló gépek, felszerelések, hordozható szivattyúk, szállító járművek, hajópark üzemképességének biztosítását,

- ❖ a vizek medrében található nádasok vízminőség-védelmi nádgazdálkodását,
- ❖ az állami tulajdonban lévő vízilétesítményeken a mezőgazdasági vízszolgáltatást,
- ❖ háttéranyagok készítését szakterületi stratégiák és tervek kialakításához és egyedi döntésekhez, helyzetelemzések, felmérések és statisztikai elemzések készítését a vízgyűjtő-gazdálkodással kapcsolatosan jogszabály által feladatkörébe utalt feladatokat.

#### *Felelősségi körök:*

A településen az önkormányzat tulajdonában lévő vízfolyások, csatornák, belterületi vízrendezési művek vízkár-elhárítási, karbantartási és üzemeltetési feladatok az önkormányzat dolga. A külterületein a ATIVIZIG végzi a védekezési feladatokat.

- ❖ 1995. évi LVII. törvényvízgazdálkodásról
- ❖ 232/1996. (XII. 26.) Korm. rendelet vizek kártételei elleni védekezés szabályairól szóló
- ❖ 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről
- ❖ 366/2015. (XII.2.) Korm. rendelet a vízvédelmi igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről, és egyes vízügyi tárgyú kormányrendeletek módosításáról
- ❖ 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról

#### *Elérhetőség:*

**Cím:** H-6720 Szeged, Stefánia 4.

**Levélcím:** H-6701 Szeged, Pf. 390.

**Tel:** 62/599-599 \*

**Fax:** 62/599-555

**e-mail:** titkarsagativizig.hu

Műszaki ügyelet

**Tel.:** +36 62 599-501

**Fax.:** +36 62 423-840

**Mobil:** +36 30 415-8100 (éjjel-nappal)

#### **1.4.3 Víziközmű szolgáltató(k)**

A víziközmű szolgáltatók korábban, már 1.3.1 pontban bemutatásra kerültek.

Pusztaszer vízmű telepe az alábbi címen található: 6769, Pusztaszer, Kossuth L u. 34. hrsz: 47/15)

víziközmű szolgáltató: Alföldvíz Regionális Víziközmű-szolgáltató Zrt.

Központi elérhetőségek:

Címe: Békéscsaba, Dobozi út 5. 5600

## 5. sz. Területi Divízió

Vezető: Tari János

Cím: 6723 Szeged, József Attila sgt. 115.

Tel.: +36 (62) 563-260

Fax: +36 (62) 563-261

E-mail: divizio5@alfoldviz.hu

### ***1.4.4 Önkormányzat vízgazdálkodással összefüggő feladatai és hatásköre***

Az önkormányzat feladatait a 2011. évi CLXXXIX. törvény tartalmazza.

#### *Feladatok:*

- ❖ helyi környezet- és természetvédelem, vízgazdálkodás, vízkárelhárítás;
- ❖ víziközmű-szolgáltatás, amennyiben a víziközmű-szolgáltatásról szóló törvény rendelkezései szerint a helyi önkormányzat ellátásért felelősnek minősül.
- ❖ ivóvíz-ellátás, szennyvízelvezetés, -kezelés és -ártalmatlanítás (csatornaszolgáltatás), hulladékgyűjtés;

### ***1.4.5 Egyéb vízgazdálkodással érintett szervezetek***

Pusztaszer település esetén nem releváns.

### ***1.4.6 Civil szervezetek***

Pusztaszer település esetén a vízgazdálkodás tekintetében nincs működő civil szervezet.

## **2 Szabályozási környezet, követelmények és kötelezettségek**

### **2.1 Terület-rendezési és fejlesztési tervek**

Jogszabály tekintetében az alábbi törvények, illetve kormányrendelet határozzák meg a területrendezési és fejlesztési tervek tartalmi követelményeit:

- Az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény (Étv.)
- A településkép védelméről szóló 2016. évi LXXIV. törvény (Tktv.)
- Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK)
- A településfejlesztési koncepcióról, az integrált településfejlesztési stratégiáról és a településrendezési eszközökről, valamint egyes településrendezési sajátos jogintézményekről szóló 314/2012. (XI. 8.)
- 419/2021. (VII. 15.) Korm. rendelet a településtervek tartalmáról, elkészítésének és elfogadásának rendjéről, valamint egyes településrendezési sajátos jogintézményekről

- 218/2009. (X. 6.) Korm. rendelet a területfejlesztési koncepció, a területfejlesztési program és a területrendezési terv tartalmi követelményeiről, valamint illeszkedésük, kidolgozásuk, egyeztetésük, elfogadásuk és közzétételük részletes szabályairól

Az Országos Területrendezési Terv (OTrT), valamint a megyei, járási tervekben egyre nagyobb hangsúlyt kap a fenntartható fejlődés és a zöldinfrastruktúra fejlesztése, ennek érdekében a településrendezés feladatai között megjelennek– az építés helyi rendjére vonatkozó szabályok megállapítása mellett.

A településrendezési terv és a településfejlesztési terv egymással összhangban kell, hogy készüljön, módosításuk is alapvetően egy időben történhet, kivéve, ha a képviselő-testület úgy dönt, hogy a településrendezési terv módosítása nem indokolja a településfejlesztési terv módosítását is.

A településrendezési terveket a települések képviselő-testületei (közgyűlései) rendelettel fogadják el.

### **2.1.1 Országos területrendezési terv**

Az Országos Területrendezési Terv (OTrT) az ország szerkezeti tervét, valamint az országos térségi övezeteket és az ezekre vonatkozó szabályokat foglalja magában.

Az OTrT-ben Pusztaszer tekintetében vízgazdálkodási területre vonatkozólag nincs érintettség.

### **2.1.2 Megyei fejlesztési tervek**

A Csongrád-Csanád vármegye területfejlesztési programja 2021-2027. időszakra vonatkozó operatív programrészében TOP Plusz, KEHOP Plusz és az RRF forrásokból szeretné a térségben levő települések víziközmű rendszerek felújítását, az **ivóvízhálózatok** és ivóvízminőség javítását, valamint a **szennyvízelvezetés** és -kezelés javítását fejlesztését, lokális jellegű **belvízelvezető csatornák, csatornahálózat kiépítése**, illetve az árvízvédelmi művek modernizálását megvalósítani. Ezek az elképzelések Pusztaszer település szennyvízkezelési terveivel összhangban vannak, valamint az integrált fejlesztési program keretein belül a csapadékvízelvezetés, és vízviisszatartás is jelenleg már egy megnyert pályázati összegből fog megvalósulni.

### **2.1.3 Települési tervek**

#### *Helyi Építési Szabályzat*

Pusztaszer Község Önkormányzatának Képviselő-testülete a helyi önkormányzatokról szóló többször módosított 1990. évi LXV. törvény 16.§ (1) bekezdése és az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény 13.§ (1) bekezdése szerint készítette el a **Helyi Építési Szabályzatát**.

Ebben határozzák meg a település egésze szempontjából az alábbiakat:

- a) Szabályozási vonalak,

- b) Beépítésre szánt és nem szánt területek lehatárolása,
- c) Területfelhasználási egység határa,
- d) Területfelhasználási és övezeti besorolás
- e) Védőtávolságok

A vízgazdálkodási területekkel kapcsolatban a HÉSZ 15. § szerint a csatorna nyomvonalak mentén 10-10 m széles sávelhagyás szükséges a csatorna kezelése érdekében.

A HÉSZ 19 §. tartalmazza a szennyvíz elvezetésére és kezelése vonatkozó önkormányzati előírásokat:

„(1) A község és annak igazgatási területén szennyvizet elvezetni ill. a területen elhelyezni csak a hatályos előírások betartásával lehet.

(2) Külterületen, szociális jellegű szennyvíz sem szikkasztható el.

(3) A szenny-, és csapadékvíz szükség szerinti előtisztításáról az ingatlan tulajdonosa vagy használója köteles gondoskodni. Az idevonatkozó rendelkezés értelmében csapadékvíz – csatornába, ill. árokba szennyvizet, állattartási hulladékot tartalmazó vizet még előtisztítás után sem szabad bevezetni.”

#### *Településrendezési eszközök*

A **Helyi Építési Szabályzat 3.számú melléklete** Településrendezési Eszközök melyet 2015-ben készítettek el.

Pusztaszer község településrendezési terve 2009-ben készült, mely 2015-ben módosításra került. A Helyi Építési Szabályzat mellékleteit képezik a szabályozási tervek, melyek a község teljes területét lefedik.

Az abban megfogalmazott konkrét elképzelések, felvetettek néhány problémát, ezért szükségessé vált a terv felülvizsgálata.

Ebben a szennyvíztisztító telep céljára kijelölt terület lett véglegesítve, valamint a kerékpáros tanösvény vízáteresztő burkolatúvá tétele lett elfogadva.

#### *Gazdasági programok*

2007. évben **Hosszútávú fejlesztési koncepciót** készített az önkormányzat, melyben vízgazdálkodással kapcsolatban a szennyvíz tisztítás, elvezetés és/vagy helyi hasznosítás volt előírva. Gravitációs rendszerű szennyvíz elvezető csatornarendszer kerülne kiépítésre egy SBR rendszerrel működő tisztítóműhöz csatlakoztatva. A tisztítómű a hulladékudvar közelében kerülne kialakításra, amelyből a tisztított víz a Dongér-csatornába kerül.

A szennyvízkezelés jelenleg is megoldandó probléma.

2015-ben készítették el 2014-2019. időszakra a település gazdasági programját.

A gazdasági program vízgazdálkodással kapcsolatosan megvalósította az ivóvíz minőség javító programját.

#### **2.1.4 Egyéb a település vízgazdálkodását érintő szakpolitikai kötelezettségek**

A település rendelkezik **Helyi Esélyegyenlőségi Programmal** (2016), illetve **Középtávú Testnevelési és Sportfejlesztési Koncepcióval** (2012-2016.) Egyik sem tartalmaz vízgazdálkodással kapcsolatos feladatokat, terveket.

### *Települési környezetvédelmi program*

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény szerint 2007-ben elkészítette a környezetvédelmi programját, melyet az ATIVIZIG véleményezett.

#### A program az alábbi főbb témaköröket érinti:

- A település környezeti tisztaság
- **csapadékvízvezetés**
- **kommunális szennyvízkezelés, gyűjtés-elvezetés-tisztítás**
- kommunális hulladék kezelés
- légszennyezés, zajvédelem
- helyi közlekedésszervezés
- **ivóvízellátás**
- energiagazdálkodás
- zöldterületgazdálkodás
- környezetveszélyeztetési és környezetkárok megakadályozása, elhárítása, csökkentése

Ezekon kívül a település nem rendelkezik egyéb stratégia, szakpolitika dokumentummal.

## **2.2 A település érintettsége a vízgazdálkodási tervekben**

### *2.2.1 Vízyűjtő gazdálkodási tervi követelmények (KJT, VGT)*

A VGT célja, hogy átfogó helyzetképet adjon a vizek jelenlegi állapotáról, illetve környezeti hatások révén jelentkező problémákra és azok megoldásaira világít rá. Meghatározza az intézményi feladatokat, hatásköröket, valamint optimális intézkedési javaslatokat az egész ország területére kiterjedő vízgyűjtő területek vonatkozásában.

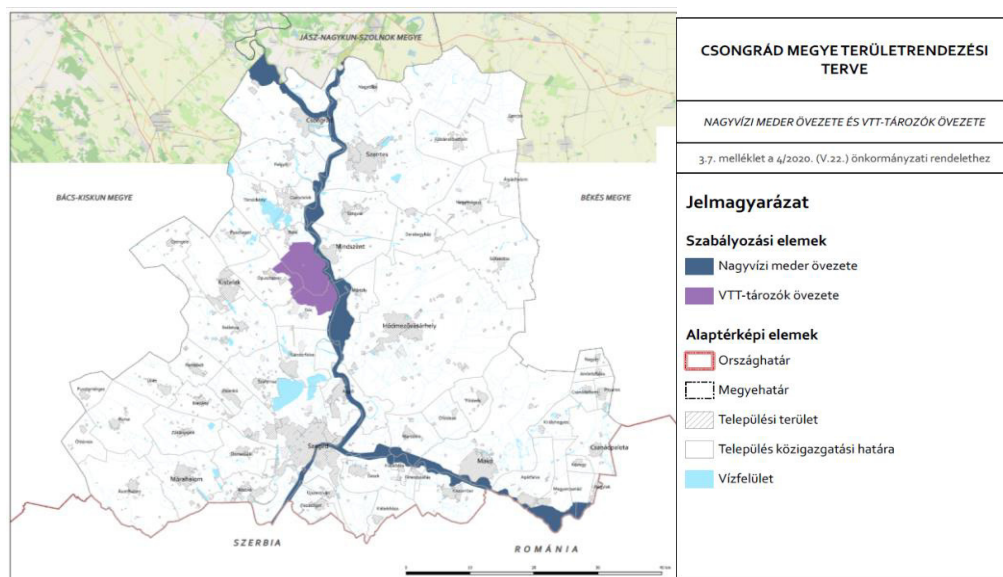
#### VGT3-ban megfogalmazott, településre vonatkoztatható feladatok:

- **Szennyvíztisztító telepek építése és korszerűsítése**
- **Mezőgazdasági eredetű tápanyagszennyezés csökkentése**
- *Bekövetkezett szennyezések csökkentése, felszámolása, beleértve a felhagyott szennyezett területek kármentesítését*
- *A víz hatékony felhasználását elősegítő műszaki intézkedések, az öntözés, az ipar, az energiatermelés és a háztartás területén*
- *A költségmegtérülés elvének alkalmazása a megfizethetőség figyelembevételével a lakossági, ipari és mezőgazdasági vízszolgáltatás területén*
- *Mezőgazdasági tanácsadás vízvédelmi szemponttal kiegészített rendszere*
- **Ivóvízbázisok védelmét szolgáló intézkedések (védőterületek, pufferzónák)**
- *Kutatás, tudásbázis fejlesztés a bizonytalanság csökkentése érdekében*
- *Elsőbbségi veszélyes anyagok kibocsátásának megszüntetése és elsőbbségi anyagok kibocsátásának csökkentése*
- *Településekről, épített infrastruktúrából és közlekedésből származó szennyezések megelőzése és szabályozása*

- *A természetes vízviasszatartást elősegítő intézkedések*
- *Éghajlatváltozáshoz történő alkalmazkodás*

## 2.2.2 Nagyvízi mederkezelési terv

Pusztaszer közigazgatási területét nagyvízi meder területe nem érinti, így árvízi veszélyeztetett területek között nem szerepel.



(Forrás: Csongrád-Csanád Megye területrendezési terv)

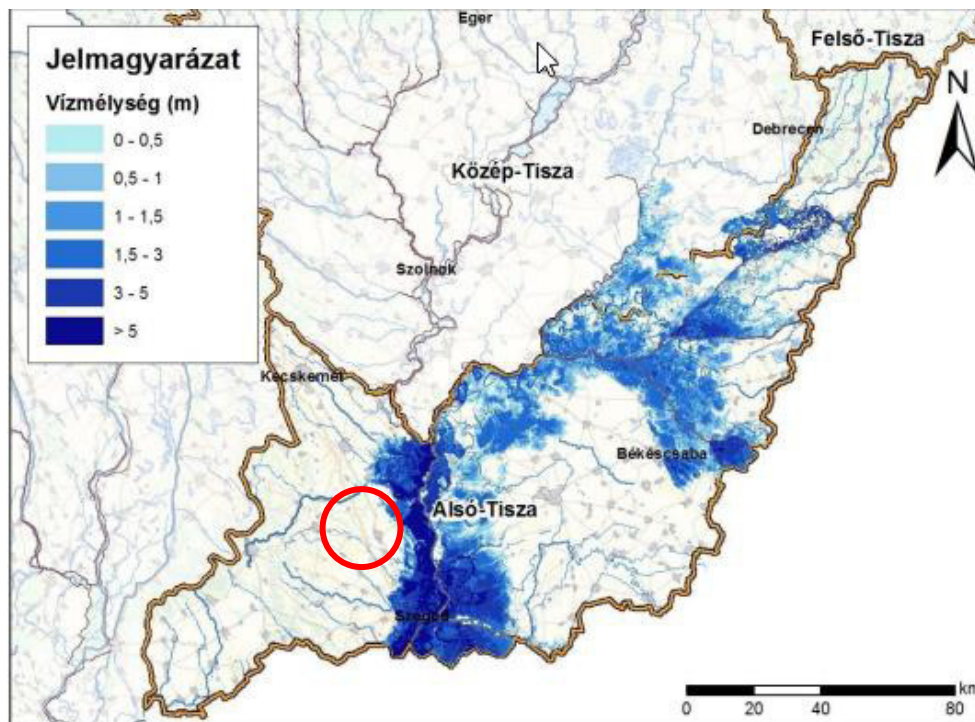
## 2.2.3 Árvízi kockázatkezelési terv (ÁKK)

1146/2016. (III. 25.) Kormányhatározat Magyarország Árvízi Országos Kockázatkezelési Terv. A Kormány az árvíz kockázatok értékeléséről és kezeléséről szóló 2007. október 23-i 2007/60/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvben foglalt tagállami kötelezettség teljesítése érdekében elfogadta Magyarország Árvízi Országos Kockázatkezelési Tervét, melyet 2021-ben felülvizsgált.

Pusztaszer a (2.54) Szegedi ártéri öblözethez tartozik.

Pusztaszer árvízmentes övezetben található, így árvízi kockázati terve nincs.





(Forrás: BM közlemény- Alsó-Tisza tervezési terület -előzetes árvíz kockázatbecslés)

#### 2.2.4 Települési vízkárelhárítási terv

Pusztaszer vízkárelhárítási terve 1998-ban készült, melynek utolsó átdolgozása 2014-ben történt meg.

Javasoljuk az ismételt átdolgozást és frissítést, valamint mindenképpen fontos lenne, legalább 2 évente felülvizsgálni.

A 18/2003. (XII. 9.) KvVM–BM rendelet szerinti ár-és belvíz veszélyeztetettség besorolásában Pusztaszer nem szerepel.

A település fekvéséből adódóan belvizzel nem veszélyeztetett település.

A nagyobb mennyiségű és hirtelen esőzés következtében lehulló csapadék, kizárólag melléképületeknél okozott gondot a magasabb vízállás.

A közigazgatási területen az 1.1.2 pontban bemutatott belvízcsatornák, valamint időszakos, természetes tavak találhatóak, melyekből adódóan vízkár nem keletkezett.

A csapadék levezetésére a belterületen négy irányban húzódó csapadékgyűjtő került kialakítása, melynek befogadó csatornáit az 1.3.3 pont tartalmazza.

A gyűjtőcsatornák földmedrű gravitációs árkok, a befogadó csatornákról általánosságban elmondható, hogy gondozottak.

A belvízcsatornák, a Büdösszéki csatornába vezetik a vizet. A Kiskunsági Nemzeti Park, a vízviszatarítás érdekében 620 mm vízállás felett nyitja meg az elvezető zsilipeket, és ekkor indítja be az ATIVIZIG a Dongéri szivattyúkat.

A vízkár-elhárítási terv szerint az alábbi helyeken okozhat gondot a belvíz:

- Munkástelep: Pacsirta utca
- Belterület: Rákóczi és Kossuth, Dózsa Gy., Köztársaság, valamint Diófa utcákban található porták vége

- Külterület: HRSZ 0149/68(ideiglenes természetes tározó), HRSZ 059/10-11, HRSZ 020/8-9; 02/12-13, HRSZ 0149/68, HRSZ 0149/29 (ideiglenes természetes tározó), HRSZ 078/24 (ideiglenes természetes tározó)

Komolyabb belvízkár a belterületen 2010-ben volt, de ekkor sem lakóépületeket, csak melléképületeket öntött el a víz.

A vízkárterv nem tartalmaz terület lehatárolási tervet.

#### *Védekezés*

A védekezésre nincs sem véglegesen, sem ideiglenesen kiépített létesítmény.

A védelmi szervezeti beosztást a 2.számú segédlet, a védelmi szervezeti felépítését a 3.1. számú segédlet tartalmazza.

A 3.2 számú segédlet mutatja be a védelmi szervezetben résztvevőket és feladataikat, a készségi fokozati besorolások szerinti teendőket, a műszaki ügyeleti elérhetőséget.

Tekintve, hogy Pusztaszer nem veszélyeztetett, így külön szakcsoport nem működik közre, adminisztratív, logisztikai és egyéb területen.

#### **2.2.5 Az önkormányzat vízkárelhárítási szervezete**

A település mérete és a belvíz veszélyeztettsége nem indokolja a nagyobb apparátus kijelölését, és szakcsoportok létrehozását, így ez a rész nem releváns.

#### **2.2.6 Polgármesterek felkészítése**

Pusztaszer tekintetében nem releváns.

### **2.3 Klímaváltozás és klímaalkalmazkodás**

#### **2.3.1 A klímaváltozás várható területi hatásai**

Az ország méretéből adódóan egy-egy adott település klímastratégiájában releváns eltérés nincs, így jól alkalmazhatók a megyei szintű klíma adaptációs tervek.

A település nem rendelkezik önálló klímastratégiával így a Csongrád-Csanád vármegye Klímastratégiát (Csongrád megye klímastratégia-2017) tekinti magára mérvadónak.

A megyei klímastratégiában alábbi főbb problémakörök kerültek azonosításra:

- Árvíz általi veszélyeztetettség
- Belvíz általi veszélyeztetettség
- Viharkárok
- Aszály
- Ivóvízbázisok veszélyeztetettsége
- Csapadék mennyiség és hóban tárolt készletek csökkenése
- Szélsőséges időjárási eseményekkel kapcsolatos épületkárok

- Erdőtüzek
- Hőhullámok
- Üvegházhatás

A megyei klímakitettséget az alábbi táblázat szemlélteti:

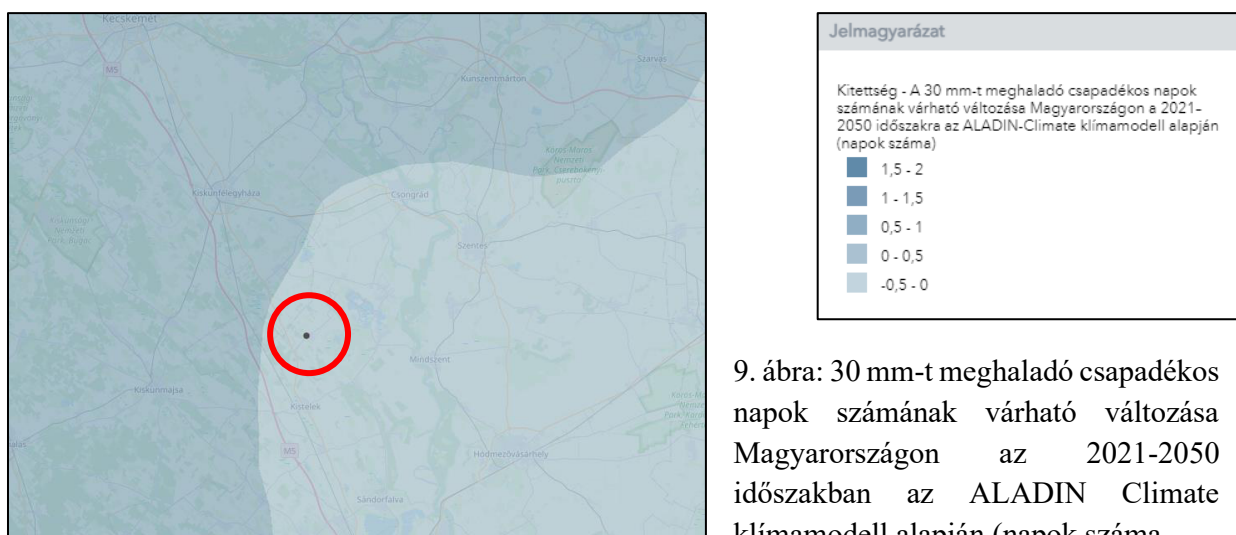
Árvíz	Belvíz	Villámárvíz	Aszály	Ivóvízbázis	Természeti értékek	Erdőtüzek	Turizmus	Hőhullámok	Épületek
3	3	1	3	1	2	1	2	3	3

(Forrás: Csongrád Megyei Klímastratégia 2017)

*A klímaváltozás kapcsán Pusztaszert érintő várható hatások:*

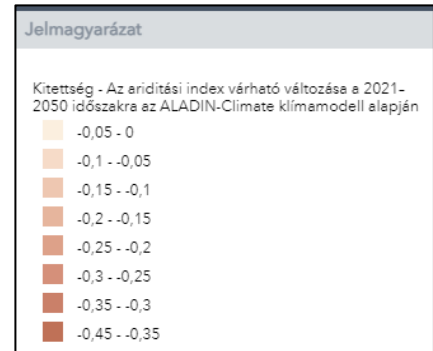
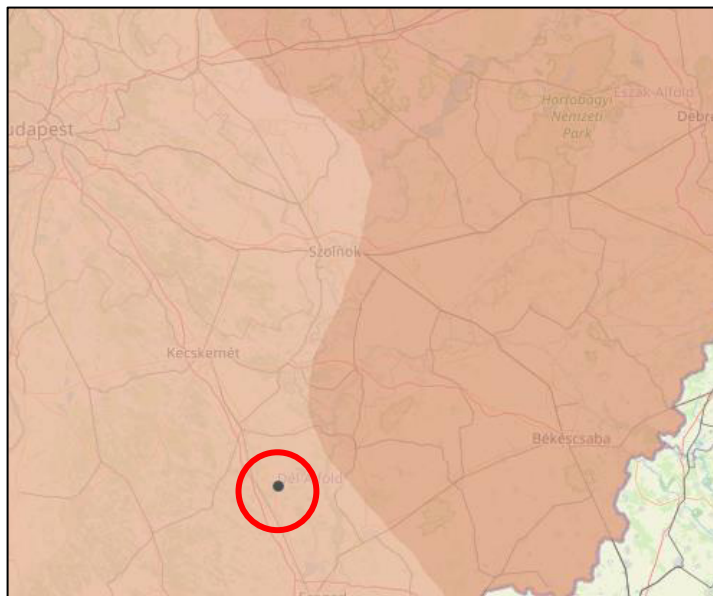
- ❖ Belvíz: a belvízzel kapcsolatos veszélyeztetettségről korábban már rögzítésre került, hogy kizárólag melléképületek érint
- ❖ Villámárvíz: szélsőséges csapadék lehullásból adódó jelenség, Pusztaszert a villámárvizek előfordulása szempontjából a kevésbé kockázatos területen fekszik.
- ❖ Aszály: vízhiány miatt nő a kutakból történő öntözés kitétsége, amely a felszín alatti vízkészlet kihasználtságát növeli.
- ❖ Ivóvízbázisok veszélyeztetettsége: A felszíni és a felszín alatti vizek minőségét a keletkező szennyvizek illegális talajba szikkasztása, a mezőgazdasági területekről bemosódó növényvédőszeres, állattartással összefüggő tevékenységek jelentősen rontják.

Pusztaszert területén található tavak időszakos jellegűek jelenleg is, így a klímaváltozás során ez az állapot állandósulhat, amely az ott élő növény és állatállomány kipusztulásához vezethet.



9. ábra: 30 mm-t meghaladó csapadékos napok számának várható változása Magyarországon az 2021-2050 időszakban az ALADIN Climate klímamodell alapján (napok száma)

(Forrás: NATÉR portál)



10. ábra: Aszálykiettség Magyarországon Az ALADIN klímamodell szerint az 1961-1990 közötti referenciaértékhez képest mutatja a várható változást 2021-2050 között

(Forrás: NATÉR portál)

*Az ITVT szempontjából a klímaváltozás kapcsán fontos fejlesztések:*

- ❖ Csapadékvíz-elvezető rendszer fejlesztése a hirtelen lezúduló nagy mennyiségű csapadék okozta elöntések kezelése érdekében
- ❖ A villámárvizek kapcsán a csapadék tározás megoldása
- ❖ Zöld felületek növelése, fásítás révén közterületek árnyékolása
- ❖ vízáteresztő burkolatok a község közösségi terein
- ❖ Víztároló és energiatakarékosági szemléletformálás
- ❖ A lehulló kis mennyiségű csapadék helyi elszikkasztása áttereszek alá süllyesztett mederfenékekkel
- ❖ Vízmegtartási képesség fokozása – a pufferkapacitás minél nagyobb mértékű kihasználása, annak érdekében hogy a csapadékvíz csak belvízveszély esetén hagyassa el a települést.

### 2.3.2 A terület klímaalkalmazkodással összefüggő vízgazdálkodási kötelezettségei

A víz nem ismer határokat, így egy adott terület klíma alkalmazkodásának összhangban kell lennie azokkal a településekkel, melyekkel egy vízgyűjtőn található.

Fontos, hogy az érintett vízgyűjtők területén jól működő partnerségek jöjjenek létre az önkormányzatok között, annak érdekében, hogy közösen tudjanak komplex megoldásokat kialakítani, és ezáltal hatékonyan alkalmazkodni az éghajlatváltozás által okozott, különösen vízzel kapcsolatos, kockázatokhoz, illetve, adott esetben együttesen nyújtsanak be pályázatot.

A vízgazdálkodást érintő kihívások:

1) Szennyvíz

A hálózat hiánya miatt, a településen zömében illegálisan szikkasztják el a szennyvizet,

2) Csapadékvíz:

- a) a lehullott csapadékvíz mennyiségének kismértékű fogyatkozása hosszú távon,
- b) a csapadék időbeni eloszlásának hektikussága (aszály, árvíz, illetve villámárvíz kialakulása),
- c) hó és mikro csapadékok mennyiségének csökkenése,
- d) a felmelegedés következtében párolgás mértéknek növekedése,

3) Vízkészlet-gazdálkodás:

- a) illegálisan működtetett talajvízkutak miatt a felszín alatti vizek megterhelése,
- b) a víz használatban való tudatosabb hozzáállás (pl. fürdővizek vagy egyéb kevésbé szennyezett víz újra hasznosítása),
- c) csapadékvíz megtartása, tisztított szennyvíz újrahasznosítás,

4) Mezőgazdaságból, állattenyésztésből eredő problémák

- a) a növénytermesztésnél alkalmazott növényvédőszer talajba jutása,
- b) az állattartó telepek, háztáji állattartás során keletkezett szennyezett víz csatornába történő bevezetése.

### 3 A településfejlesztéshez kapcsolódó vízgazdálkodási célok, stratégia, feladatok meghatározása

#### 3.1 A település vízgazdálkodási állapotának értékelése

Pusztaszer vízgazdálkodással kapcsolatos SWOT analízise:

	<b>GYENGESÉGEK</b>	<b>ERŐSSÉGEK</b>
<b>BELSŐ TÉNYEZŐK</b>	Kiépítetlen szennyvíz hálózat Intenzív mezőgazdaság környezetterhelése Alacsony erdőborítottság	Szennyező ipari létesítmények hiánya Natura 2000 területek Pusztaszer Tájvédelmi Körzet Saját vízbázis Ópusztaszer közelsége, turisztikai cél Csapadékelvezető csatornák kiépítetlensége (zömében nyílt árok)

<b>KÜLSŐ TÉNYEZŐK</b>	<b>LEHETŐSÉGEK</b> Alternatív energia hasznosítása természetes víztározók kihasználása	<b>VESZÉLYEK</b> Belvízveszély szennyvíz szennyezés magas
-----------------------	---	---

A település méretéből és lehetőségeiből adódóan kevésbé fókuszált a vízgazdálkodással kapcsolatos alapadatok megfelelőségére.

*Egyéb gátló tényező:*

Pusztaszer tekintetében elmondható, hogy magyarországi átlagos kistelepülésekre jellemző problémáival, gátló tényezőivel rendelkezik.

Elmondható, hogy minden terület fejlesztést igényelne.

Az önkormányzatok minimális önerővel bírnak, így nagyrészt pályázati forrásból tudnak fejleszteni. A törvényileg előírt tervek, szabályzatok, programok elkészítésére sincs megfelelő finanszírozási forrás.

A pályázattal kapcsolatos folyamatok időben elnyúlása miatt, azonban a pénzügyi finanszírozás kockázatos. A növekvő eszköz és anyagárak veszélyeztetik a projektek megvalósítását, esetlegesen csökkentett tartalommal tudják kivitelezni.

Az önkormányzat költségvetési rendeletben határozza meg anyagi erőforrásainak felosztását, melyre nagy hatást gyakorolnak a hazai gazdasági változások (infláció, alapanyag hiány, munkaerőhiány).

Szennyvízzel kapcsolatosan az utolsó pályázat: Egyedi szennyvízkezelés (VP6-7.2.1.2-16) melynek kapcsán a település elkészítette a szennyvízkezelési programját.

Azonban a korlátozott és körülményes pályázati lehetőségek és a lakosság alacsony önerővállalási képessége miatt nem valósult meg.

## **3.2 A település vízgazdálkodásának jövője**

### *3.2.1 A település vízgazdálkodási céljainak meghatározása*

#### **Fejlesztési területek azonosítása (ideértve a működtetés fejlesztését is)**

##### Víziközmű szakterület

A víziközmű ellátás, szolgáltatás aktuális és jövőbeni stratégia feladatai a következők:

- ❖ az üzemelő és távlati vízbázisok biztonságba helyezése, védőidom és védőterület kialakítása
- ❖ az ivóvízellátó rendszer rekonstrukciója (ezt csak részben történt meg)

- ❖ Korszerű, egyedi vagy kisközösségi szennyvízkezelési rendszer kiépítése (IN-Drain rendszer)
- ❖ tisztított szennyvíz hasznosítási lehetőségeinek feltárása

#### Vízgazdálkodási területek

- ❖ önkormányzati, vízügyi és lakossági feladatokat lehatárolása és meghatározása, valamint ezzel összefüggő jogi lépések (önkormányzati rendeletben, illetve akár a HÉSZ-ben ezt rendezni)
- ❖ a vízfolyások környezetében a vegetációhoz igazított szakaszos kaszálás és a biodiverz vízparti gyepes élőhelyvíz kialakításával, rendezett és természetesebb felület kialakítása céljából.

#### Belterületi csapadékvíz gazdálkodás

- ❖ A település csapadékvíz megtartása és hasznosítása mind önkormányzati, mind egyéni szinten: esővíztározók kialakítása,
- ❖ Települési csapadékvíz talajba szikkasztása, záportározók, szikkasztómezők, földmedrű árkok létesítés az elvezetés helyett.
- ❖ A vízkárterv szerint van több ideglenes víztározó a településen, az ebben tárolt víz hasznosítása (öntözésre, vagy tisztítást követően lakossági fürdő és egyéb hasznosítás)

#### Települést érintő egyéb javaslatok

- ❖ A község központi részét érintően klímabarát felületeket kialakítása -meglévő burkolatok átalakítása, vízáteresztővé tétel (öko-green burkolat) a belterületi zöldfelületek növelése
- ❖ önkormányzati és intézmények vízgazdálkodásának fenttarthatóvá tétele
- ❖ nem önkormányzati intézmények esetén „szürke víz” hasznosítása
- ❖ lakossági szemléletformálás a gazdaságosabb vízfelhasználás, a használt víz újrahasznosítás, valamint a házi szennyvízkezelés tárgyában.

#### **3.2.2 Fejlesztési, fejlesztendő területek, ehhez kapcsolódó feladatok beazonosítása**

Pusztaszer község legfontosabb fejlesztendő, vízgazdálkodással összefüggő területe a szennyvízgyűjtés, tisztítás, helyben való felhasználása. Ezzel kapcsolatban 2017-ben elkészítette szennyvízkezelő programját.

Az önkormányzat elkötelezett azzal kapcsolatban, hogy a szennyvízelvezetés helyett, háztáji szennyvízgyűjtés, tisztítás és újrahasznosítás valósuljon meg.

A településen több olyan terület is van, mely ideglenes víztározóként használt, azonban az ebben tárolt víz nincs hasznosítva. A vízmegtartással egyidejűleg nincs kidolgozott elképzelés arra, hogy a tározott vizet, hogyan tisztítsák és hasznosítsák.

Felszíni és felszín alatti vizekre ható tényezők:

- szennyvízkezelés hiánya,
- intenzív mezőgazdasági jellegű, állattartással összefüggő terhelés
- Kommunális, szilárd és folyékony hulladéklerakó telep működéséből eredő szennyeződések
- illegálisan működő kutak kapcsán vízkivétel és vízbevezetések

### *Vízgazdálkodással kapcsolatban megfogalmazott feladatok:*

#### kommunális szennyvízkezelés, gyűjtés-elvezetés, -tisztítás

- szennyvíz elhelyezési program készítése (ez 2017-ben elkészült)
- szabálytalan folyékony hulladékok ürítésének, ellenőrzése,

#### Ivóvízellátás

- ivóvízminőség javítása (megvalósult)
- vízbázis védőidom és védőterület kialakítása
- megfelelő mennyiségi és minőségi vízellátás biztosítása

#### Vízgazdálkodási fejlesztések, intézkedések

- racionális földhasználat megvalósításának elősegítése
- vízkárelhárítási és természetvédelmi szempontok
- csapadékelvezető árkok megfelelő állapotának fenntartása
- külterületi vízmegtartás

### **3.2.3 A település előkészítés alatt lévő fejlesztési programjai**

A település tavalyi évben a TOP\_PLUSZ-1.2.1-21-CS1 Élhető települések című pályázaton 30 000 000 Ft támogatást nyert csapadékvíz elvezető rendszer fejlesztésére.

A fejlesztés célja a település vízbiztonságának növelése szélsőséges helyzetek kezelése szűrkevizek és a csapadékvizek megtartása. A burkolt felületekről történő gyors lefolyást a piactér és a sportpálya térségében víztér épülne ki, mely 400m<sup>3</sup> víz tározásra alkalmas, emelet lehetőséget nyújt a vízműből kikerülő dekantvíz fogadására is. A települést egészét érintő szélsőséges csapadék terhelés kezelésére csatorna épül a Kossuth Lajos utcában a páratlan oldalon a Fő utcától a Mező utcáig 324 m hosszban, valamint megvalósul a Kossuth a páros oldali árok vízátervezése a közút alatt a Mező utcába. A mező utcában 170 m hosszban kerül vízelvezető rendszer kiépítése melyből a terep viszonyok miatt az első 80 m zárt szakaszként kell, hogy megépüljön. A Mező utcából kifolyó vizet az önkormányzat tulajdonában lévő közterület fogadja 578 hrsz., ahol a tározó meg tud épülni közvetlen a külterületi határnál.



Rendelkezésre áll 2946 m<sup>2</sup> ebből az első ütemben mintegy 400m<sup>3</sup> tározó teret szükséges kialakítani, mely tovább bővíthető.

A jelenlegi tervek szerint a Fő utcai vízvezetés bekötésre kerülne a Dékány -tóra.

### **3.2.4 Programok feladatok sorrendisége, egymásra hatása**

Pusztaszer legégetőbb megoldásra váró problémája a szennyvíz kezelés hiánya.

A település erre vonatkozólag határozott elképzelésekkel rendelkezik.

Eddigi akadályozó tényező a forráshiány (önrész) valamint a korlátozott önerővállalási lehetőség és a kockázatvállalási készség.

Szennyvízkezelési program megvalósításának előkészítése céljából javasolnánk, lakossági fórumok szervezését, melyben megismernék a programot és az abban rejlő előnyöket.

A fejlesztés forrása - állami, önkormányzati és lakossági, ezért is lenne fontos minél szélesebb körű ismertetése, hogy amennyiben lehetőség nyílik pályázni, akkor belső korlátozó tényező ne legyen és az önrész forrás rendelkezésre álljon.

A szemléletformálást követően javasoljuk – amennyiben pályázható lesz – a 2017-ben készült program átdolgozását, aktualizálást, amennyiben szükséges - illetve új technológia megoldások kidolgozást (ha van ilyen).

A településen a csapadékvíz elvezetéssel kapcsolatos pályázat kapcsán a település célja a víz megtartása, amennyiben erre alkalmas tározók kerülnének kialakításra, vagy a meglévők bővítésre, akkor szükséges lenne az ésszerű és célszerű felhasználásra készíttetni egy tanulmányt, programot.

## **3.3 A település integrált vízgazdálkodásával összefüggő feladatok**

Az integrált települési vízgazdálkodási terv elkészítése az önkormányzatok érdeke és ehhez kapcsolódhatnak a területileg illetékes vízügyi szervezetek és a vízgazdálkodásban részt vevők. De társulhatna több önkormányzat is együtt, hogy együtt pályázzanak a terv elkészítésére a közös vízgyűjtőn.

A szomszédos települések közös pályázatokon való összehangolt fejlesztési és intézkedési javaslatainak kidolgozása, legfőképpen a közös vízgyűjtőterületen található esetén.

### **3.3.1 A közös vízgyűjtő területen elhelyezkedő települések koordinációja**

A kisteleki kistérség kezdetei 1996-ra vezethetők vissza, ekkor jött létre a Területfejlesztési Társulás hat település Kistelek, Baks, Balástya, Csengele, Ópusztaszer és Pusztaszer részvételével. Elsődleges célja a rendszerváltás után megtorpant gazdasági fejlődés újraélesztése, közös területfejlesztési feladatok meghatározása és az együttes pályázatokban rejlő lehetőségek kiaknázása. A többcélúság lehetőségét maximálisan kiaknázva minden lényeges területre kiterjesztették együttműködésüket így: - közoktatás és nevelés - szociális intézményi és alapszolgáltatási feladatok - egészségügyi ellátás - család-, gyermek-, és ifjúságvédelmi szakellátás és gyermekjóléti alapellátás - közművelődési, közgyűjteményi tevékenység - helyi közlekedés, helyi közútfenntartás - ingatlan és vagyongazdálkodás -

**ivóvízellátás, vízgazdálkodás, vízkárelhárítás, valamint bel – és csapadékvíz-elvezetés - kommunális szolgáltatások és energia ellátás - környezet és természetvédelem, valamint hulladékkezelés – szennyvízkezelés - területrendezés.**

A LIFE-MICACC projekt pilot programjai keretében a természetes vízmegetartó megoldások alkalmazásának lehetőségeit és előnyeit vizsgálta. Öt partner településen a többletvíz tájban történő elraktározására szolgáló tározótavak és a hirtelen lezúduló villámárvizek lefolyását lassító rönkgáták, hordalékfogók valósultak meg. Ezek a természetre alapozó megoldások képesek mérsékelni a szélsőséges időjárási események (aszály, belvíz, árvíz, villámárvíz) negatív hatásait, egyúttal növelik a települések alkalmazkodó- és vízmegetartó képességét. Az alábbi öt település vett benne részt: Püspökszilágy, Tiszatarján, Bátya, Rákóczi falva, és Ruzsa. Pusztaszer, mint partner település vett benne részt (nem társult).

**LIFE Logos 4 Waters** 2021-ben indult a klímaváltozáshoz való alkalmazkodás és vízmegetartó megoldások tárgyában.

A projekt 2022-ben került pályázati kiírásra, melyben 14 önkormányzat, többet között Pusztaszer nyert támogatást. A pályázat kapcsán készült - Sándorfalva-Dóc-Ópusztaszer-Baks-Pusztaszer települések vízgyűjtő területére szóló projektterv előkészítése most zajlik.

Az OVF által kezdeményezett és a VÍZTERV Environ Kft. által tervezett a Homokhátság vízellátását célzó projekt. A község a Homokhátsági vízpótlás 6.b célterületén található. Várhatóan 2030 körül létesítendő vízszétosztó-főcsatornából kap majd utánpótlásvizet, amely a település főbb csatornáit fogja érinteni.

A tervek kidolgozása folyamatban van, így pontos adatok nem állnak rendelkezésre, hogy mennyi víz fog rendelkezésre állni öntözésre, és talajvízszint emelésre.

### ***3.3.2 Az ITVT megvalósításának nyomon követése, módosítása, felülvizsgálat***

Az ITVT-ben rögzítettek átültetésre kell kerüljenek a helyi építési szabályzatba, azaz a település saját településfejlesztési szabályozási rendszerében is rögzítse a vízgazdálkodással összefüggő kööttségeket, teendőket, követelményeket és változásokat. Önkormányzati művek, csatornák, kutak, szennyvíz és ivóvíz hálózat, minden, ami önkormányzati tulajdonú – ezek nyilvántartása, karbantartása.

Jelenleg az integrált vízgazdálkodási tervet jogszabály nem írja elő, azonban az Európai Parlament és Tanács 2021/1060 rendelkezésének 73. cikk (2) bek. j.) pontja, valamint a vonatkozó pályázati felhívások alapján elvárt.

Amennyiben a település elkészíti ITVT-ét akkor viszont elkerülhetetlen, hogy a helyi építési szabályzatba és rendezési tervébe is beépüljön.

A település ITVT-ét a területileg illetékes VIZIG- jelen esetben az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóságának Vízgazdálkodási Tanácsa véleményezi.

Pusztaszer Községi Önkormányzatának képviselő testülete hagyja jóvá.

---

*Forrás:*

---

[https://vpf.vizugy.hu/reg/ovf/doc/itvt\\_tervezesi%20segedlet\\_OVF.pdf](https://vpf.vizugy.hu/reg/ovf/doc/itvt_tervezesi%20segedlet_OVF.pdf) ITV tervezési segédlet

<https://aszalymonitoring.vizugy.hu/>

<https://www.katasztrofavedelem.hu/>

<http://ativizig.hu/Kezdolap>

[https://vizeink.hu/wp-content/uploads/2022/05/VGT3\\_osszefoglalo\\_2021\\_elfogadott.pdf](https://vizeink.hu/wp-content/uploads/2022/05/VGT3_osszefoglalo_2021_elfogadott.pdf)

<https://geoportal.vizugy.hu/atlasz/>

[https://www.kormanyhivatal.hu/download/5/fc/b7000/Telep%C3%BCI%C3%A9srendez%C3%A9si%20jogszab%C3%A1lyv%C3%A1ltoz%C3%A1sok%202022\\_05%20K%C3%96SZ.pdf](https://www.kormanyhivatal.hu/download/5/fc/b7000/Telep%C3%BCI%C3%A9srendez%C3%A9si%20jogszab%C3%A1lyv%C3%A1ltoz%C3%A1sok%202022_05%20K%C3%96SZ.pdf)

<https://www.pusztaszer.hu/telepules/termeszeti-kornyezet/>

[http://www.pusztaszer.hu/wp-content/uploads/2016/07/kt\\_20160428.pdf](http://www.pusztaszer.hu/wp-content/uploads/2016/07/kt_20160428.pdf)

[http://www.takarnet.hu/pls/tknet/hivatalok\\_p.kozseg\\_adat?kozsegkod=1902](http://www.takarnet.hu/pls/tknet/hivatalok_p.kozseg_adat?kozsegkod=1902)

<http://geography.hu/mfk2006/pdf/De%E1k%20J%F3zsef%20%C1ron.pdf> (Csongrád megye élőhelyeinek táji mintázata és kistájainak lehatárolása)

[https://mbfsz.gov.hu/sites/default/files/file/2018/08/27/pusztaszer\\_vizgalati\\_jelentes.pdf](https://mbfsz.gov.hu/sites/default/files/file/2018/08/27/pusztaszer_vizgalati_jelentes.pdf) Pusztaszer szénhidrogén koncesszióra javasolt terület komplex érzékenységi és terhelhetőségi vizsgálati jelentése (2018)

<http://www.jogiportal.hu/index.php?id=753lh66l782purvbh&state=20160608&menu=view>  
10/1997. (VII. 17.) KHVM rendelet az árvíz- és a belvízvédekezésről

[https://www.csongrad-megye.hu/site/index.php/mindennapklimanap#platform\\_strategia](https://www.csongrad-megye.hu/site/index.php/mindennapklimanap#platform_strategia)  
Csongrád Megye Klímastratégiája

[http://www2.vizeink.hu/files3/2\\_20\\_AlsoTisza.pdf](http://www2.vizeink.hu/files3/2_20_AlsoTisza.pdf)  
Vízgyűjtő-gazdálkodási terv 2-20 Alsó-Tisza Jobb Part tervezési alegység (2016)

[http://www2.vizeink.hu/files2/vizeink.hu\\_0457\\_2\\_20\\_Alegyseg\\_AlsoTisza\\_jobb\\_part.pdf](http://www2.vizeink.hu/files2/vizeink.hu_0457_2_20_Alegyseg_AlsoTisza_jobb_part.pdf)  
Vízgyűjtőgazdálkodási Terv a 2-20 AlsóTisza Jobb Part

<https://www.csongrad-megye.hu/site/index.php/589-cscsm-elozetes-itp-tarsadalmasitas>  
Csongrád Megye Előzetes Integrált Területi Programja 2021-2027.

<https://docplayer.hu/4060119-Extrem-vizgazdalkodasi-esemenyekkel-kapcsolatos-teruleti-erzekenység-felmerese.html>  
Extrém vízgazdálkodási eseményekkel kapcsolatos területi érzékenység felmérése (2013)

<https://www.met.hu/eghajlat/csapadekintenzitas/>

[https://odp.met.hu/climate/observations\\_hungary/daily/historical/](https://odp.met.hu/climate/observations_hungary/daily/historical/)

[https://odp.met.hu/climate/observations\\_hungary/monthly/historical/](https://odp.met.hu/climate/observations_hungary/monthly/historical/)

<https://map.mbfsz.gov.hu/nater/>

[https://njt.hu/document/5c/5c6420184130000023\\_1.PDF](https://njt.hu/document/5c/5c6420184130000023_1.PDF)

<https://2015-2019.kormany.hu/download/7/c0/c1000/E%C3%89CST.zip#!DocumentBrowse>

<https://ekoizmu.e-epites.hu/alkalmazas/lakossag/menu/nyitoldal>  
06/04\_08\_nagyvizi\_meder\_ovezete\_100e.pdf

<https://net.jogtar.hu/jogszabaly?docid=A16K0141.BM&txtreferer=00000001.txt>

Pusztaszer Község Helyi Építési Szabályzata (egységes szerkezetben)  
Pusztaszer Településrendezési eszközök (2015.)  
Pusztaszer Község Vízkár-elhárítási Terve (utolsó átdolgozás: 2014)  
Pusztaszer-Települési környezetvédelmi Program  
Települési Környezetvédelmi Program Felülvizsgálata 2009

## **Kiegészítő melléklet: Segédlet az Önkormányzat részére a települési vízkárelhárítással kapcsolatos felkészülés és teendők meghatározásához**

### *1. számú segédlet - ELLENŐRZŐ LISTA A VÉDELEMVEZTŐ (POLGÁRMESTER) RÉSZÉRE*

A védekezésre kötelezettek helyi vízkárelhárítási feladataikat a védekezési terv alapján látják el. A védekezési tervek készítése és aktualizálása a védekezésre kötelezettek feladata.

<b>A védelemvezető feladatai a védekezésre való felkészülés időszakában</b>	√
Figyelemmel kíséri a várható rendkívüli meteorológiai helyzetre kiadott riasztásokat, valamint a VIZIG által készített hidrometeorológiai tájékoztatókat.	
A vízvisszatartó depóniák és beavatkozási helyek kaszálása a jelenségek megfigyelhetősége és a beavatkozások végrehajthatósága érdekében	
A beavatkozási helyeket, depóniákat megközelítő utak járhatóságának felülvizsgálata.	
Műtárgyak felülvizsgálata.	
Védelmi eszközök, anyagok, gépek felülvizsgálata.	
A kommunikáció módjának megszervezése.	
A védelmi szervezet értesítése, felkészülés az esetleges védekezésre.	
Vízkár-elhárítási terv, annak, éves felülvizsgálatainak és más felkészülési tervek áttekintése.	

<b>A védelemvezető feladata a védekezési időszakban</b>	√
Tájékozik az előre jelzett tetőző vízszintekről, a várható vízkár eseményekről, és a várható előntésekről (VIZIG Vízkár-elhárítási Ügyelete, Katasztrófavédelmi Igazgatóság).	
Elrendeli a védekezési készültséget, értesítést küld a releváns intézményeknek, valamint tájékoztatja a lakosságot.	

A készütség elrendelését követően azonnal intézkedik a védelmi napló vezetéséről.	
Gondoskodik a védekezéshez szükséges munkaerő mozgósításáról, beosztás készítéséről. Az település vízkár-elhárítási szervezetét mozgósítja.	
Gondoskodik a védekezésben résztvevők foglalkoztatásáról, munkájának irányításáról. A munka megkezdése előtt gondoskodik a védekezésben résztvevők tűz-, munka- és balesetvédelmi oktatása megtartásáról, és dokumentálja azt.	
Kapcsolatfelvétel környező szomszédos Önkormányzatokkal, szerződött partnerekkel	
Kommunikációs csatornák üzembe helyezése, ellenőrzése.	
Helyi vízállás észlelés megszervezése, esetleg ideiglenes mércék kihelyezése.	
Felvonulási területek kijelölése és biztosítása.	
A védelmi helyzet, az előrejelzés alapján módosítja a védekezési készütség fokozatát	
Azonnali beavatkozást igénylő problémák elhárításáról intézkedés, például: <ul style="list-style-type: none"> <li>• töltéskoronák és megközelítő utak kátyúzása, utak és rakodóterek hómentesítése</li> <li>• műtárgyak elzárószerkezeteinek hó- és jégmentesítése, működtetéshez szükséges eszközök kiszállítása (pl. lakatkulcsok)</li> <li>• eltömődött, feliszapolódott mederszakaszok soron kívüli tisztítása</li> <li>• töltések és műtárgyak környezetének kaszálása szükség szerint jelenségek megfigyelése érdekében</li> </ul>	
Gondoskodik a lakosság folyamatos tájékoztatásáról.	
Gondoskodik a védekezés irányító- és őrszemélyzetének megkülönböztető jellel (karszalag, jelvény, kitűző), a járművek, és a földmunkagépek „VÍZKÁRELHÁRÍTÁS” feliratú táblával való ellátásáról	
Gondoskodik a védekezéshez szükséges anyag, eszköz, felszerelés és gép szükség szerinti utánpótlásáról.	
Gondoskodik a védekezési költségek elszámolásához szükséges adatok, elsősorban a védekezésnél dolgozók munkájának, a védekezéshez igénybe vett gépek, felszerelések és anyagok felhasználásának folyamatos nyilvántartásáról.	

Gondoskodik a vizek lehetséges legkisebb kártétellel történő levezetéséhez szükséges műszaki intézkedés elrendeléséről, végrehajtásáról és ellenőrzéséről	
Gondoskodik a mentesített területre betört vizek elszigeteléséről, a víznek a mederbe történő visszavezetéséről és az ezzel összefüggő munkák elvégzéséről.	
Gondoskodik a védőművek állapotának állandó megfigyeléséről, káros jelenségek esetén a szükséges beavatkozások megtételéről, a műtárgyak jegesedésének megakadályozásáról.	
Az elrendelt védekezési fokozatban reggel 07.00 óráig napi jelentést készít és küld a VIZIG Vízkár-elhárítási Ügyeletének.	
Fényképfelvételekkel (lehetőség szerint az időpont rögzítésével) dokumentálja az esetleges károkat és a védekezési mozzanatok a beavatkozások helyszínein.	
A védekezéshez a védelemvezető részére nyújtott segítség igénylése a VIZIG-től (szakértője műszaki szakirányítást végez)	
Tartós védekezés esetén gondoskodik legalább tíz naponkénti költségbecslés elkészítéséről és a védekezési költségfedezetének igényléséről	
Szükség esetén kezdeményezheti a polgári védelmi szervezet mozgósítását.	
A vízkárelhárítás feladatait a szomszédos önkormányzatokkal, a VIZIG-el és a Katasztrófavédelmi Kirendeltséggel rendszeres kapcsolatot tartva kell ellátnia.	
A vízállások leolvastatása, feljegyzése a meglévő vagy ideiglenes vízmércéken, és ezen adatok igény szerinti továbbítása.	
Ha az elvezetendő vízmennyiség meghaladja a levezető csatornahálózat vízelvező (emésztő) képességét, a vízelvezés sorrendiségének megállapítása a mentesítendő területek figyelembevételével.	
A védekezés befejezésekor a védekezési készültséget megszünteti, a védekezés alatt keletkezett dokumentumokat összegyűjti.	

<b>A védelemvezető feladata a védekezés megszüntetését követő időszakban</b>	√
Ha kitelepítés történt a védekezés során, megszervezi a visszatelepítést.	
Gondoskodik az ideiglenes védőművek elbontásáról.	
Gondoskodik a védekezés után elbontott, és hulladékká váló anyagok besorolás szerinti ártalmatlanításáról. Ennek megítéléséhez – szükség	

szerint – igénybe veszi a Környezetvédelmi Természetvédelmi Felügyelőség és az ÁNTSZ segítségét.	
Szükség szerint megszervezi a kármentesítést.	
Intézkedik a védelmi költségek elszámolásáról.	
Gondoskodik a védvonalak eredeti állapot szerinti helyreállításáról	
Intézkedik a beavatkozási helyek, tetőző vízszintek, elöntési határvonalak rögzítéséről (geodézia, fényképfelvétel), valamint dokumentálásáról	
Intézkedik a védekezésnél használt eszközök, gépek karbantartásáról	
Intézkedik az elhasználódott védelmi anyagoknak az előírt mennyiségre kiegészítéséről	
A települési védelmi szervezettel kiértékeli a védekezést, a tapasztalatokat összefoglaló jelentésben összegzi és megküldi a felülvizsgálatra jogosult szerv részére	
Gondoskodik a vízkár-elhárítási terv aktualizálásáról (fényképfelvételek, védekezési tapasztalatok, stb.)	
Összefoglaló jelentés készítése képviselőtestület felé készülség lezárása után 15 napon belül	
Összefoglaló jelentés elfogadtatása képviselőtestülettel és megküldése a VIZIG részére készülség lezárása után 30 napon belül	
Összefoglaló jelentés csatolása a védelmi tervcsomaghoz, védekezés dokumentumainak archiválása	

# Pusztaszer Integrált Vízgazdálkodási Terve

2.számú segédlet

## ÖNKORMÁNYZAT VÉDELMI SZERVEZETI BEOSZTÁSA

Sorszám	Név	Cím	Elérhetőség	Beosztás	Szolgálati hely	Irányító
1.	Polgármesteri Hivatal	6769Pusztaszer Kossuth L. u 45.	62/56-6521	polgármester	6769Pusztaszer Kossuth L. u 45.	Máté Gábor
2.	ATIVIZIG Központi Ügyelet	6720 Szeged Stefánia 4.	62/599-555 30/415-8100		6720 Szeged Stefánia 4.	-
3.	ATIVIZIG Szegedi Szakasz mérnökség	Szeged, Stefánia 4.	62/599-599/21-601 30/4756390	szakasz mérnök	Szeged, Stefánia 4.	Sági János
4.	CSCS VM Katasztrófavédelmi Igazgatóság Szegedi Kirendeltség	Szeged, Napos u. 4.	62/553-040	Kirendeltség v.	Szeged, Napos u. 4.	Hallai Zsolt tü. alezredes
5.	Bács-Kiskun Vármegyei Kat.védelmi Ig. Kkfh. Hivatal Tűzoltóság	6100Kiskunfélegyháza Csongrádi utca 21.	76/463-444	tűzoltóparancsnok	6100Kiskunfélegyháza Csongrádi utca 21.a	Leiz Gábor tü. alezredes
6.	Katasztrófavédelmi Örs Kistelek	Kistelek, Rákóczi u. 17.	30/2647722	őrsparancsnok	Kistelek, Rákóczi u.	Balázs András tü. százados
7.	Rendőrségi Körzeti Megbízott	6769 Pusztaszer Kossuth L. u 45.	70/431-0202	körzeti megbízott	6769 Pusztaszer Kossuth. u 45.	Bárkányi Csilla r. őrmester
8.	Kistelek Városi Rendőrkapitányság	Kistelek Petőfi u. 2.	62/598-130	városi kapitány	Kistelek Petőfi u. 2.	Szilágyi Zsolt Szabolcs r. alezredes
9.	CsCs Vm. Rendőrkapitányság	6722 Szeged, Kossuth L. sgt. 22-24.	62/562-400	megyei kapitány	6722 Szeged, Kossuth L. sgt. 26.	Dr.Polyák Zsolt dandártábornok
10.	CsCs Vm. Kh. Környv. Termv. Hulladék. Főosztály	Szeged, Derkovits fasor 7/11.	62/553-060	főosztályvezető	6726 Szeged, Derkovits fasor 7/11.	Katona Csaba
11.	CsCs Vm. Kh Szeged Járási Népegészségügyi Főosztály	6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.	62/681-700 62/681-777	főosztályvezető várnegyeu tisztiorvos	6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.	Dr. Bosnyákovics Tünde



## Pusztaszer Integrált Vizgazdálkodási Terve

12.	CsCs Vm. Kh Élelmiszerlánc- biztonsági és. Állategészségügyi Főosztály	6724 Szeged Vasas Szent Péter u. 9.	62/6580-810	főosztályvezető	6724 Szeged Vasas Szent Péter u. 9.	Dr Bartókné dr. Lampert Csilla
13.	Polgárőrség	6769 Pusztaszer, Kossuth u. 45.	70/3738-835	vezető	6769 Pusztaszer, Kossuth u. 45.	Biliczki László
14	Csongrád-Csanád Vármegyei Területi Védelmi Bizottság	6722 Szeged, Rákóczi tér 1.	62/681-450; 62/562-601 <a href="mailto:titkarsag@csongrad.gov.hu">titkarsag@csongrad.gov.hu</a> <a href="mailto:vedelmititkarsag@csongrad.gov.hu">vedelmititkarsag@csongrad.gov.hu</a>	Elnök	6722 Szeged, Rákóczi tér 1.	Dr. Róth Márton
15	Szegedi Járási Védelmi Bizottság	6722 Szeged, Rákóczi tér 1.	62/680-075; +3670 4548874 <a href="mailto:holuban.csilla@csongrad.gov.hu">holuban.csilla@csongrad.gov.hu</a>	Elnök	6722 Szeged, Rákóczi tér 1.	Dr. Holubán Csilla

3.1. számú segédlet

TELEPÜLÉSI VÍZKÁR-ELHÁRÍTÁSI SZERVEZET FELÉPÍTÉSE

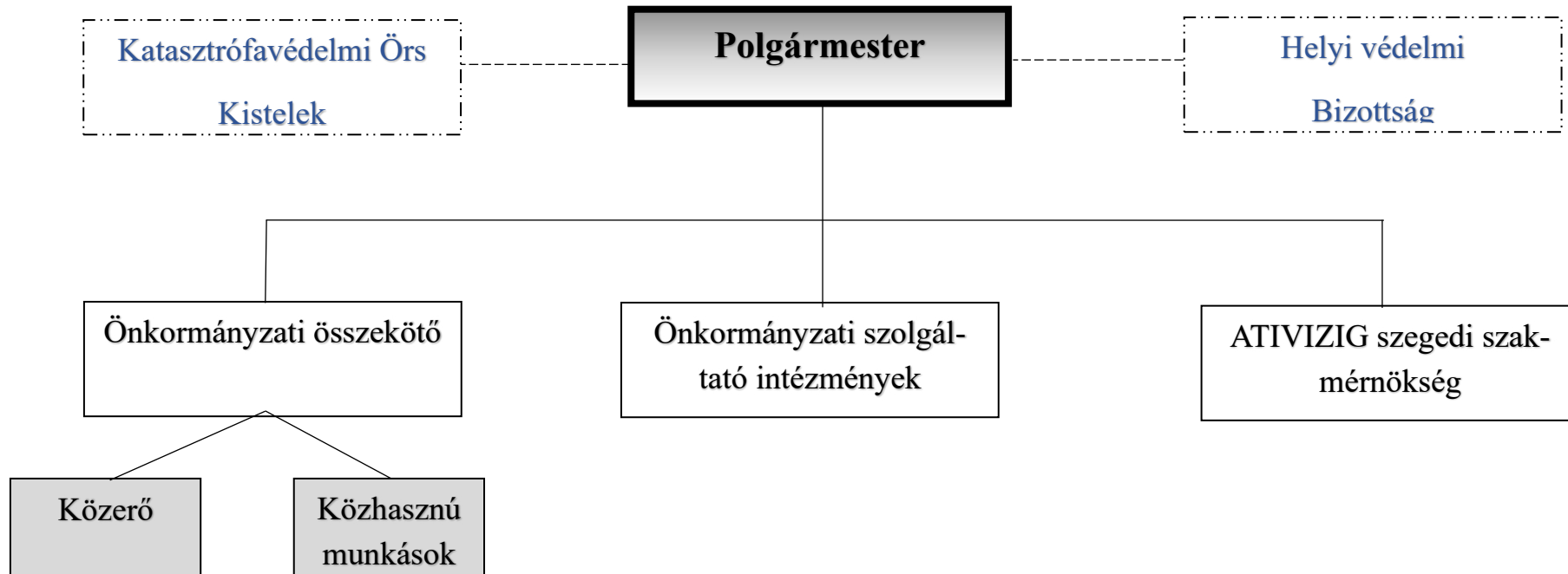
I. fokozat eset



Megjegyzés: a szaggatott vonallal jelzett szervek felé tájékoztatási kötelezettség.

# Pusztaszer Integrált Települési Vízgazdálkodási Terve

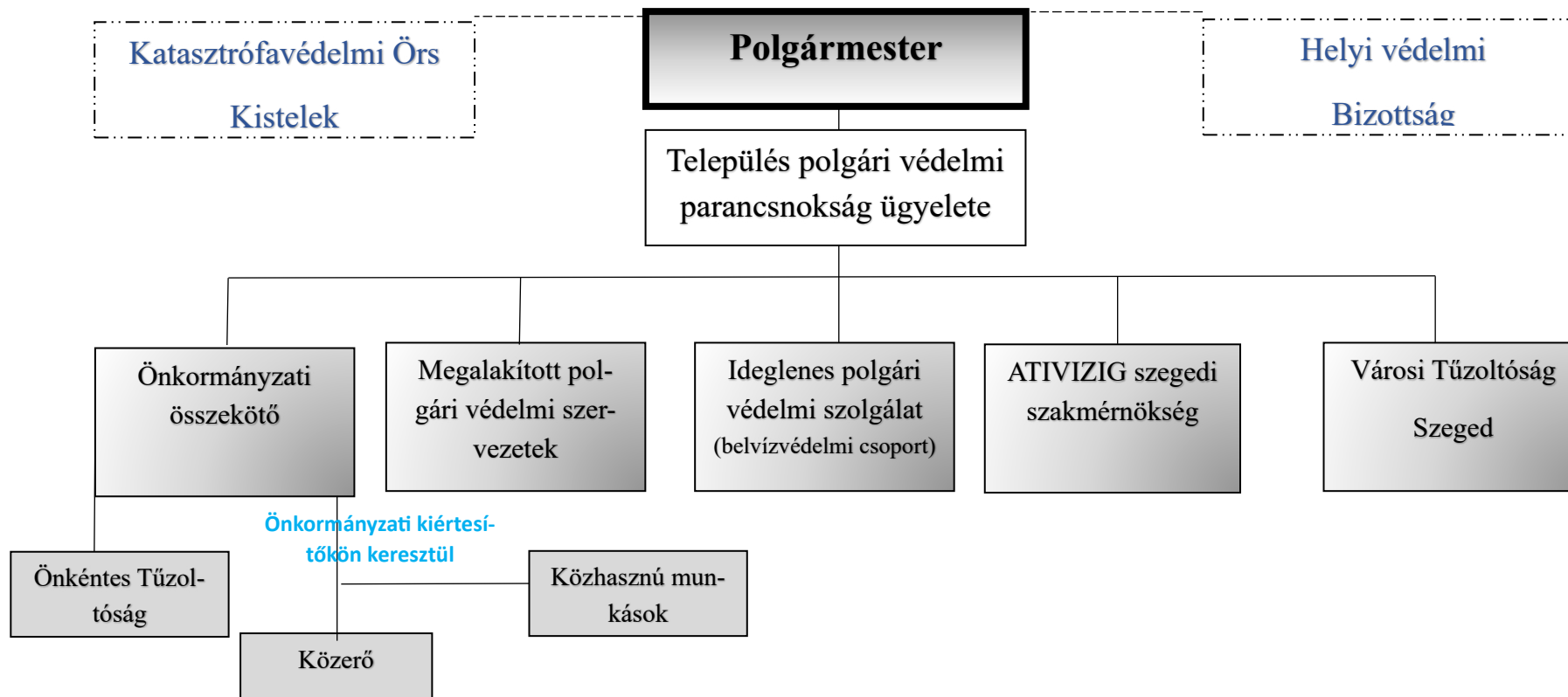
## II. fokozat eset



Megjegyzés: a szaggatott vonallal jelzett szervek felé tájékoztatási kötelezettség.

# Pusztaszer Integrált Települési Vízgazdálkodási Terve

## III. fokozat esetén



Megjegyzés: a szaggatott vonallal jelzett szervek felé tájékoztatási kötelezettség.

# Pusztaszer Integrált Települési Vízgazdálkodási Terve

## 3.2. segédlet

### AZ ÖNKORMÁNYZATI VÉDELMI SZERVEZETBEN RÉSZTVEVŐK ÉS FELADATAIK

A védekezés legfőbb vezetője a mindenkori polgármester.

#### Védelemvezető

Név	Máté Gábor
Munkahely	Pusztaszer Községi Önkormányzata
beosztása	polgármester
Munkahely címe	6769 Pusztaszer Kossuth L. u 45.
Lakcíme	6769 Pusztaszer, Mező utca 2/b
telefonszám/munkahelyi	62/576-511
telefonszám /privát	20/2569692
email cím	polgarmester@pusztaszer.hu

#### Védelemvezető-helyettes

Név	dr. Jaksa Tibor
Munkahely	Pusztaszer Községi Önkormányzata
beosztása	jegyző
Munkahely címe	6769 Pusztaszer Kossuth L. u 45.
Lakcíme	6724 Szeged Kukovetz Nana utca 8. 3. em 7.
telefonszám/munkahelyi	62/576-510
telefonszám /privát	70/5873098
email cím	info@pusztaszer.hu

<b>Készültségi fokozat</b>	<b>Készültségi fok besorolása</b>	<b>Védekezési teendők</b>
I.fokú készültségénél (kisebb védekezés)	<i>A védelemvezető akkor rendeli el, ha a település csapadékvíz levezető rendszere 80 % -os telítettséget mutat, szivattyúzási igény jelentkezik, vagy egyes mély fekvésű település-részekon kisebb elöntés keletkezik, és további kedvezőtlen belvízi helyzet várható.</i>	<i>A község Önkormányzati Szolgáltató Intézményei saját hatáskörben, saját dolgozóival és rendelkezésre álló technikai eszközökkel látja el a védekezési feladatokat. Továbbá a csatornák tisztítására a polgármester közhasznú munkásokat foglalkoztat.</i>

## Pusztaszer Integrált Települési Vízgazdálkodási Terve

<p>II.fokú készülségénél (fokozott védekezés)</p>	<p><i>A védelemvezető akkor rendeli el, amikor a folyamatos vízvezetés ellenére a csapadékvíz-elvezető csatornák telítettek, a szivattyúzási igény egyre növekszik és a meteorológiai előrejelzés alapján további csapadék - ami a belvízképződést fokozza - várható</i></p>	<p><i>A község Önkormányzati Szolgáltató Intézményei saját hatáskörben, saját dolgozóival és rendelkezésre álló technikai eszközökkel látja el a védekezési feladatokat. Továbbá a csatornák tisztítására a polgármester közhasznú munkásokat foglalkoztat.</i></p>
<p>III.fokú készülségénél (rendkívüli védekezés)</p>	<p><i>A védelemvezető akkor rendeli el, amikor a mélyebb fekvésű területek, utcák, pincék víz alá kerültek és a fokozott védekezés ellenére az ingatlanok, lakóházak állagát vízkár fenyegeti.</i></p>	<p><i>Elsődleges együttműködők és azonnali beavatkozók lehetnek a Kiskunfélegyházi és Szegedi Katasztrófavédelmi Kirendeltség. Az 1996. évi XXXI. törvény (a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról) a hivatásos önkormányzati tűzoltóságoknak fő feladatként a tűzoltást, a kárelhárítást és a műszaki mentést határozza meg. A kárelhárítás fogalomkörébe beleilleszkedik a belvíz elleni védekezés.</i></p>

### A védekezési műszaki feladatai:

- A felszínen megállt csapadékvíz összegyűjtése és rendezett elvezetése a befogadó helyekre,
- magas szintű talajvizek elvezetése és a talajvizek csökkentése, szabályozása,
- a védekezés effektív végrehajtása - amennyiben szükséges - mentés, kitelepítés, szükség elhelyezés

### A védekezés államigazgatási feladatai:

- Gondoskodik a jogszabályok és utasítások szerinti - a felügyelete alá tartozó - védelmi létesítmények rendszeres felülvizsgálatáról, a védelmi tervek aktualizálásáról.
- Gondoskodik az árvízvédelmi rendszer üzemeltetéséről, fenntartásáról, fejlesztéséről
- Vízvezetés csatornával

### Műszaki ügyelet

címe	6769 Pusztaszer Kossuth L. u 45.
telefonszám	62/576-510
mobiltelefonszám	0620/2569692
email cím	polgarmester@pusztaszer.hu

# Pusztaszer Integrált Települési Vízgazdálkodási Terve

## 4.számú segédlet

### A VÍZKÁR-ELHÁRÍTÁSHOZ IGÉNYBE VEHETŐ ERŐFORRÁSOK ADATAI ÉS BESZERZÉSI LEHETŐSÉGEI

#### I. Anyagok

Anyag	Mennyiség	Beszerzési hely	Címe	Tel/Fax/Mobil	Email	Megjegyzés
Homok	2 m3	Önkormányzat saját depó	6769 Pusztaszer, Kossuth utca 45.	62/576-510	info@pusztaszer.hu	
Zsákok	50 db	Önkormányzat raktárépület	6769 Pusztaszer, Kossuth utca 45.	62/576-510	info@pusztaszer.hu	

#### II. Eszközök

Eszköz	Beszerzési helye	Címe	Tel/Fax/Mobil	Email	Megjegyzés
Kézi szerszámok	Önkormányzat raktárépület	6769 Pusztaszer, Kossuth utca 45.	62/62-576-510	info@pusztaszer.hu	
Tűzoltótömlő	Önkormányzat tűzoltószertár	6769 Pusztaszer, Ady Endre utca	62/576-510	info@pusztaszer.hu	

#### III. Gépek (szivattyú, áramfejlesztő stb)

Eszköz	Beszerzési helye	Címe	Tel/Fax/Mobil	Email	Megjegyzés
szivattyú	Önkormányzat, raktárépület	6769 Pusztaszer, Kossuth utca 45.	62/576-510	info@pusztaszer.hu	
generátor	Önkormányzat raktárépület	6769 Pusztaszer, Kossuth utca 45.	62/576-510	info@pusztaszer.hu	

## Pusztaszer Integrált Települési Vízgazdálkodási Terve

### IV. Földmunkagépek

Földmunkagépek			Tulajdonos			
Megnevezése	Kapacitás (m3/óra)	Szerelék	Neve	Címe	Tel/Fax/Mobil	Email
Kistraktor (ladini)	50 LE	utánfutó 2 db	Pusztaszer Községi Önkormányzat	6769 Pusztaszer, Kossuth utca 45.	62/576-510	info@pusztaszer.hu
MTZ Traktor	90 LE	Homlokrakodó Kanál Raklapvilla	Pusztaszer Községi Önkormányzat	6769 Pusztaszer, Kossuth utca 45.	62/576-510	info@pusztaszer.hu

### V. Tehergépjárművek

Tehergépjármű			Tulajdonos			
Megnevezése	platóméret (m*m)	Teherbírás (t)	Neve	Címe	Tel/Fax/Mobil	Email
Kamion	2*4	8	Harmath és Társai Kft	6760 Kistelek, Majsai u.2.	30/3134326	iroda @hatmathestarsaikft.hu
Pótkocsi	2*3,5	6	Pusztaszer Községi Önkormányzat	6769 Pusztaszer, Kossuth utca 45.	62/576-510	info@pusztaszer.hu

### VI. Személyszállító gépjárművek

Személyszállító gépjármű			Tulajdonos			
Megnevezése	Szállítható személyek száma (fő)	Terepjáró igen/nem	Neve	Címe	Tel/Fax/Mobil	Email
Suzuki	4	igen	Pusztaszer Községi Önkormányzat	6769 Pusztaszer, Kossuth utca 45.	62/576-510	info@pusztaszer.hu
Skoda	4	nem	Pusztaszer Községi Önkormányzat	6769 Pusztaszer, Kossuth utca 45.	62/576-510	info@pusztaszer.hu



## 5. számú segédlet – A VÉDELMI NAPLÓ VEZETÉSÉNEK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

*A védelmi napló a helyi védekezési tevékenységről készült egyetlen olyan okmány, amely az ellenőrzés, a műszaki-gazdasági elszámolás alapja, ezért feltétlen gondos vezetést kíván.*

1. Védelmi napló vezetését a védekezési fokozat elrendelése után azonnal meg kell kezdeni, majd folyamatosan kell vezetni, a megtett intézkedéseket azonnal be kell jegyezni.

2. A naplóbejegyzéseket időrendi sorrendben, a dátum és az idő percnyi pontosságú megjelölésével, a bejegyző aláírásával kell megtenni.

3. Bejelentés esetén rögzíteni kell:

- a bejelentés időpontját
- a bejelentő nevét, telefonszámát és későbbi elérési lehetőségét
- a bejelentés pontos tartalmát
- a szóban forgó esemény, jelenség helyét
- és ha van a veszélyeztetett javakat

4. Intézkedés esetén rögzíteni kell:

- az intézkedés időpontját
- a hívott személy nevét, telefonszámát és későbbi elérésének lehetőségét
- a lefolytatott beszélgetés tartalmát
- a kapott vagy adott utasításokat

5. Többek közt naponta bejegyzendő:

- az elvégzett védekezési munka,
- a felhasznált anyagok, igénybe vett eszközök mennyisége,
- a védekezésben résztvevők létszáma,
- alkalmazott technika,
- keletkezett károk,
- az ügyelet átadás-átvétele,
- a társszervektől kapott, illetve a részükre adott tájékoztatások, intézkedések.

6. A védelmi naplóba csak a védelemvezető és az ügyeleti szolgálat tagjai tehetnek bejegyzést.

7. A védelmi naplót az ügyeleti szolgálat irodájában kell tartani úgy, hogy a védekezés ideje alatt betekintés és bejegyzés céljából bármikor hozzáférhető legyen.

8. A vízkárelhárítás eseményeiről, helyszíneiről célszerű fénykép dokumentációt készíteni a fénykép készítése időpontjának feltüntetésével.

9. Legyen összhangban a vis maior bejelentésekhez kapcsolódó irat dokumentációval.

10. A védelmi naplót számozott oldalakkal folyamatosan kell vezetni, lehetőleg minél gyakrabban digitalizálni szkenneléssel.

11. A naplóba időrendi sorrend szerint be kell ragasztani:

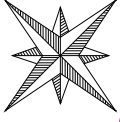
- faxküldeményeket,
- E-mail küldemények

# PUSZTASZER

## INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV

Áttekintő helyszínrajz 1

M=1:50 000



1-2

1-1

CSONGRÁD-CSANÁD VÁRMEGYE

BÁCS-KISKUN VÁRMEGYE

BUDAPEST

BÁCS-KISKUN VÁRM.

CSONGRÁD-CSANÁD

PÁLMONOSTORA

PUSZTASZER

TÖMÖRKÉNY

KISTELEK

MUNKÁSTELEP

5 SZEGED

1-4

ÓPUSZTASZER




ÓPUSZTASZER

1-3

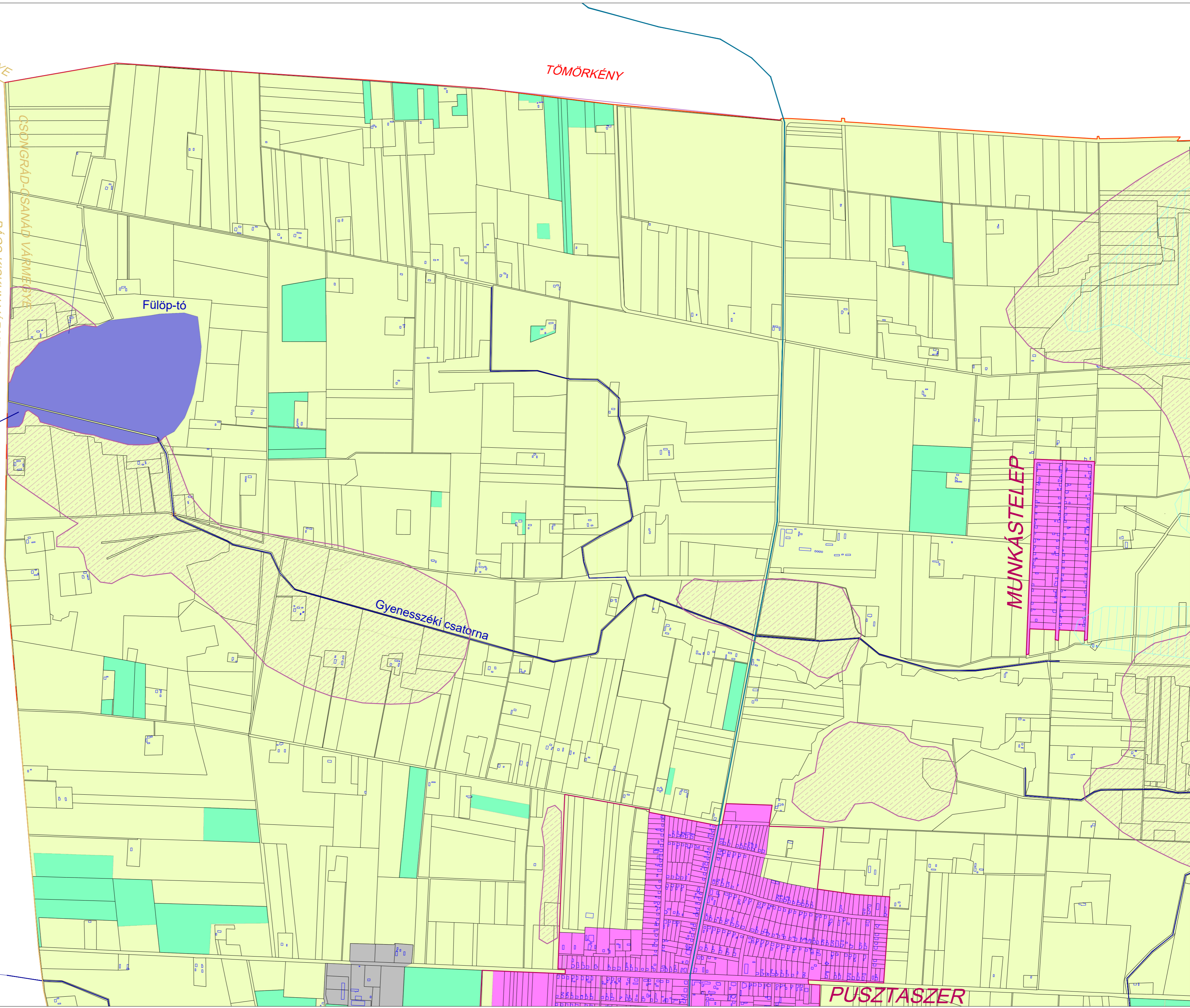
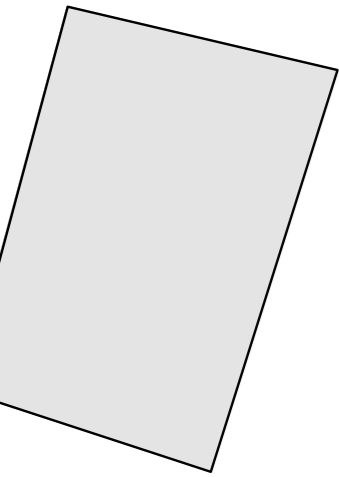
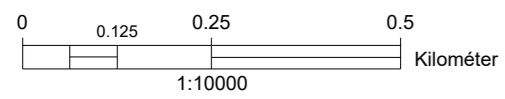
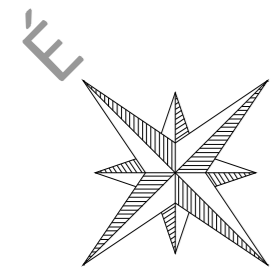
# PUSZTASZER

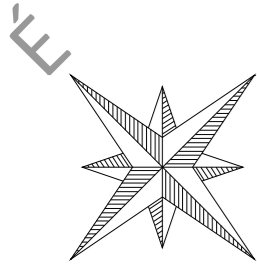
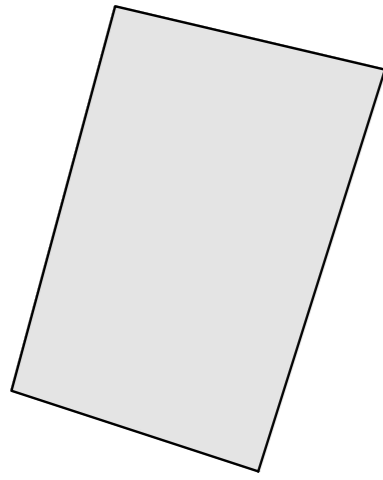
## INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV

### Jelmagyarázat:

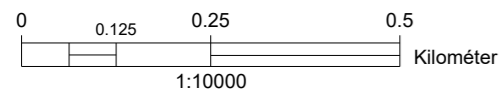
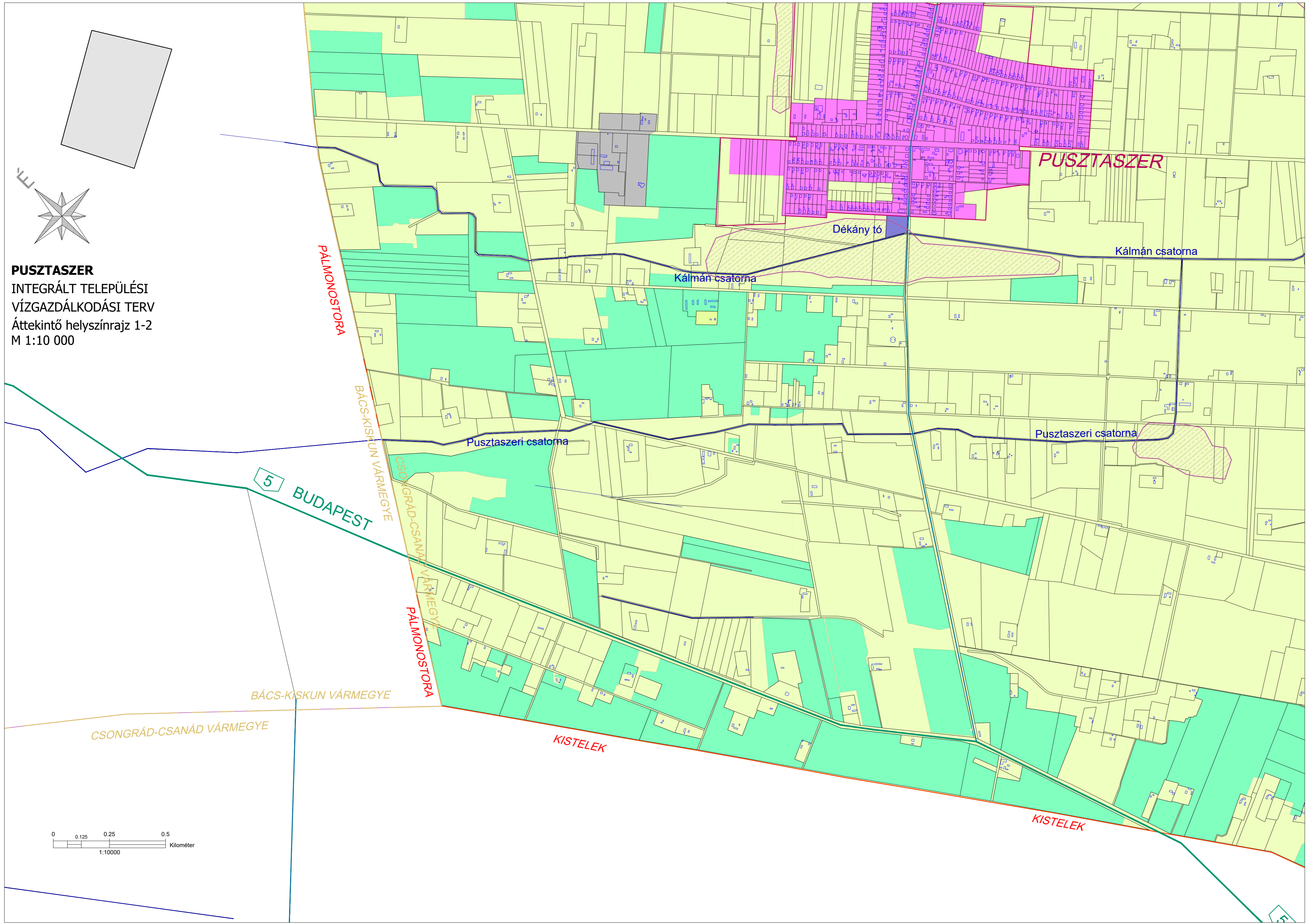
<i>megyehatár</i>	
<i>település közigazgatási határ</i>	
<i>település belterület-külterület határa</i>	
<i>földhivatali telekhatár</i>	
<i>első és másodrendű főútvonal</i>	
<i>egyéb mellékút -gyűjtőút</i>	
<i>vízgazdálkodási csatorna</i>	
<i>domborzati szintvonal 5-10m</i>	
<i>ivóvíz ellátó rendszerek gerincvezetékek</i>	
<i>építési terület</i>	
<i>erdőterület</i>	
<i>mezőgazdasági terület</i>	
<i>tervezett fejlesztési terület</i>	
<i>állóvizek területe</i>	
<i>belvízveszélyes területek</i>	
<i>ártéri öblözet (2.54 Szegedi ártéri öbl)</i>	
<i>részvízgyűjtő területek</i>	
<i>Ismert vízkivételi kutak</i>	
<i>Ivóvíz termelő kutak</i>	
<i>Felszín alatti kút-mérőállomás</i>	
<i>Pusztaszer vízműtelep-gépház</i>	

**PUSZTASZER**  
INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI  
VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV  
Áttekintő helyszínrajz 1-1  
M 1:10 000





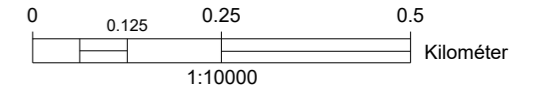
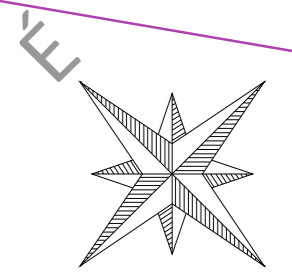
**PUSZTASZER**  
INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI  
VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV  
Áttekintő helyszínrajz 1-2  
M 1:10 000



TÖMÖRKÉNY

BAKS

**PUSZTASZER**  
INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI  
VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV  
Áttekintő helyszínrajz 1-3  
M 1:10 000



ÓPUSZTASZER

ÓPUSZTASZER

Pusztaszeri-Büdösszék tó

Rontói csatorna

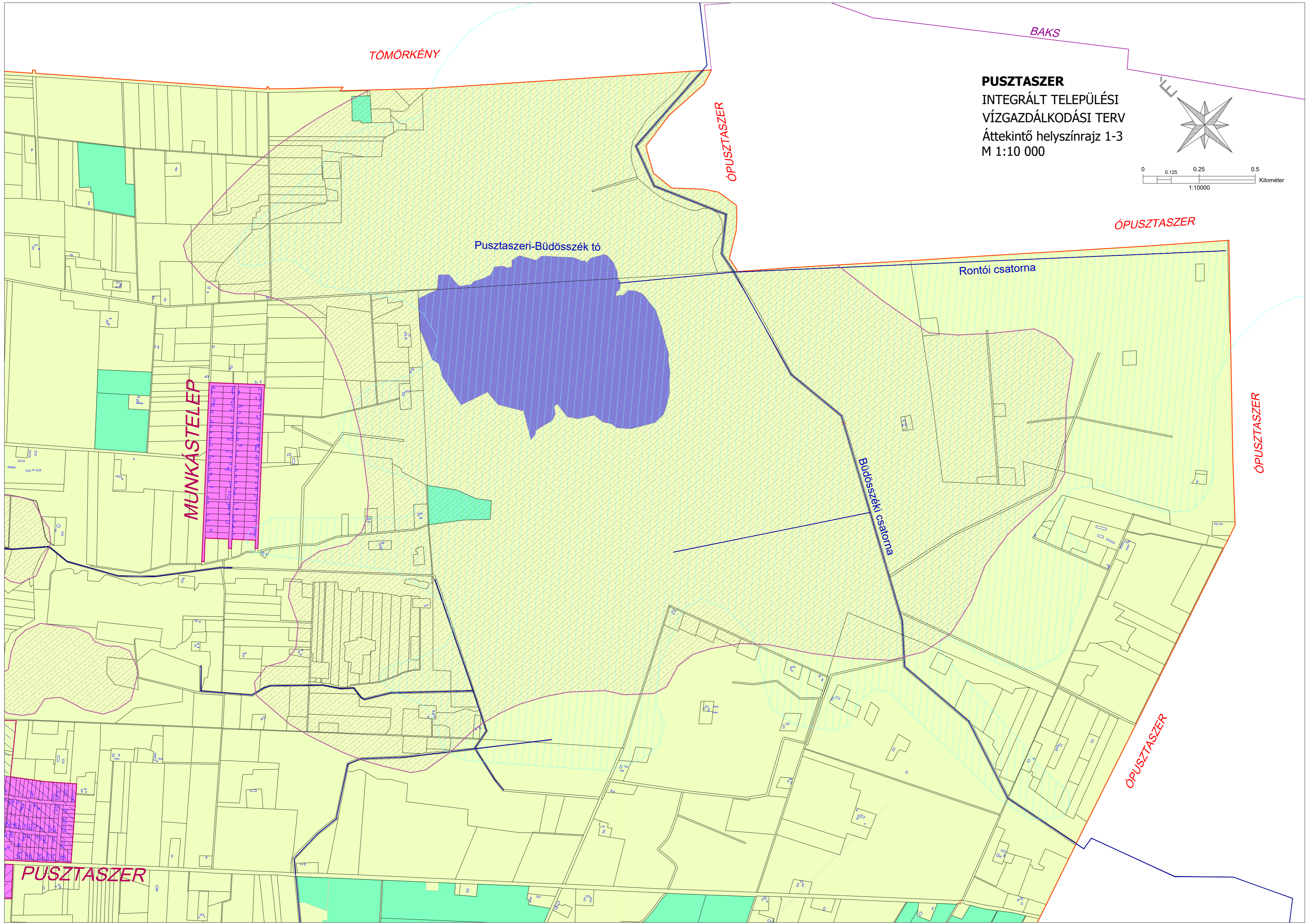
Büdösszéki csatorna

ÓPUSZTASZER

ÓPUSZTASZER

MUNKÁSTELEP

PUSZTASZER



PUSZTASZER

Dékány tó

Kálmán csatorna

Pusztaszeri csatorna

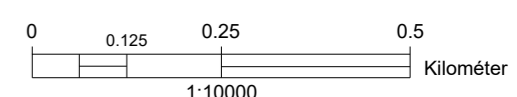
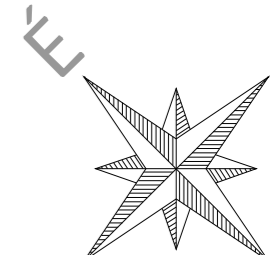
ÓPUSZTASZER

KISTELEK

5 SZEGED

KISTELEK

**PUSZTASZER**  
INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI  
VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV  
Áttekintő helyszínrajz 1-4  
M 1:10 000



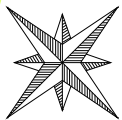


# PUSZTASZER

## INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV

Település közigazgatási területét bemutató helyszínrajz 2

M=1:50 000



2-2

2-1

CSONGRÁD-CSANÁD VÁRMEGYE

BÁCS-KISKUN VÁRMEGYE

BUDAPEST

BÁCS-KISKUN VÁRM.  
CSONGRÁD-CSANÁD VÁRM.

PÁLMONOSTORA

PUSZTASZER

TÖMÖRKÉNY

KISTELEK

MUNKÁSTELEP

5 SZEGED

ÓPUSZTASZER

ÓPUSZTASZER





2-4

2-3

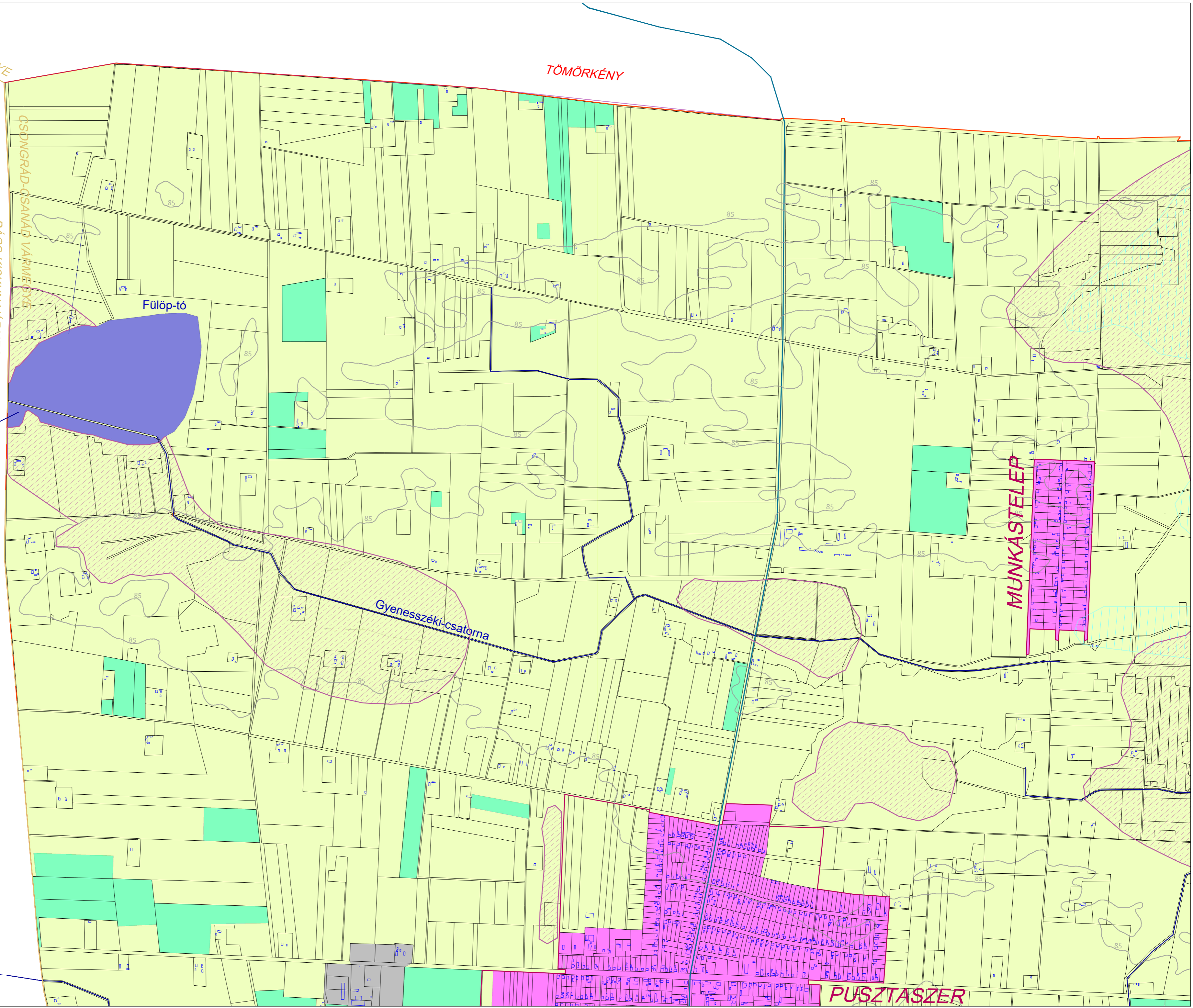
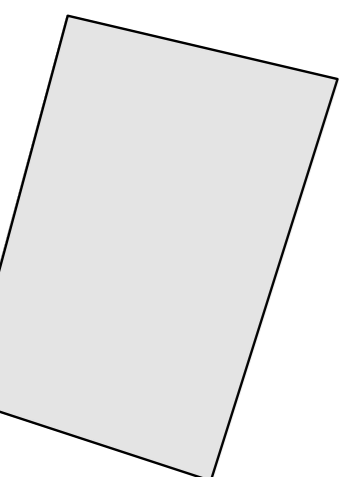
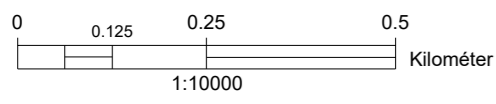
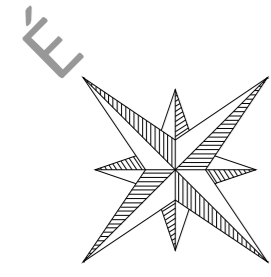
# PUSZTASZER

## INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV

### Jelmagyarázat:

<i>megyehatár</i>	
<i>település közigazgatási határ</i>	
<i>település belterület-külterület határa</i>	
<i>földhivatali telekhatár</i>	
<i>első és másodrendű főútvonal</i>	
<i>egyéb mellékút -gyűjtőút</i>	
<i>vízgazdálkodási csatorna</i>	
<i>domborzati szintvonal 5-10m</i>	
<i>ivóvíz ellátó rendszerek gerincvezetékek</i>	
<i>építési terület</i>	
<i>erdőterület</i>	
<i>mezőgazdasági terület</i>	
<i>tervezett fejlesztési terület</i>	
<i>állóvizek területe</i>	
<i>belvízveszélyes területek</i>	
<i>ártéri öblözet (2.54 Szegedi ártéri öbl)</i>	
<i>részvízgyűjtő területek</i>	
<i>Ismert vízkivételi kutak</i>	
<i>Ivóvíz termelő kutak</i>	
<i>Felszín alatti kút-mérőállomás</i>	
<i>Pusztaszer vízműtelep-gépház</i>	

**PUSZTASZER**  
INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI  
VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV  
Település közigazgatási  
területét bemutató  
helyszínrajz 2-1  
M 1:10 000



CSANÁD-CSANÁD VÁRMEGYE  
BÁCS-KISKUN VÁRMEGYE

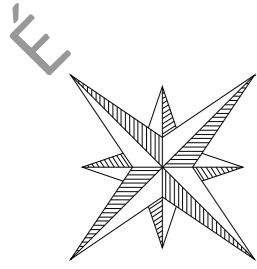
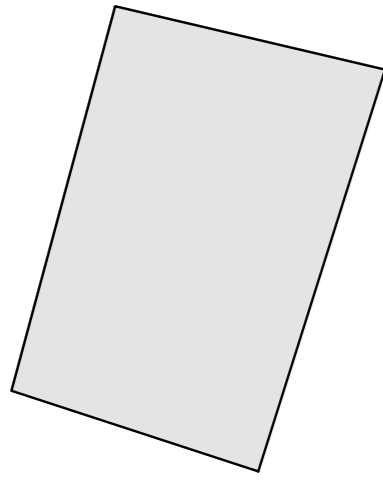
CSANÁD-CSANÁD VÁRMEGYE  
BÁCS-KISKUN VÁRMEGYE

PÁLMONOSTORA

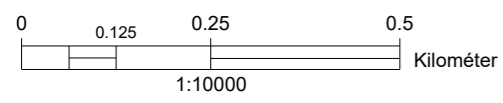
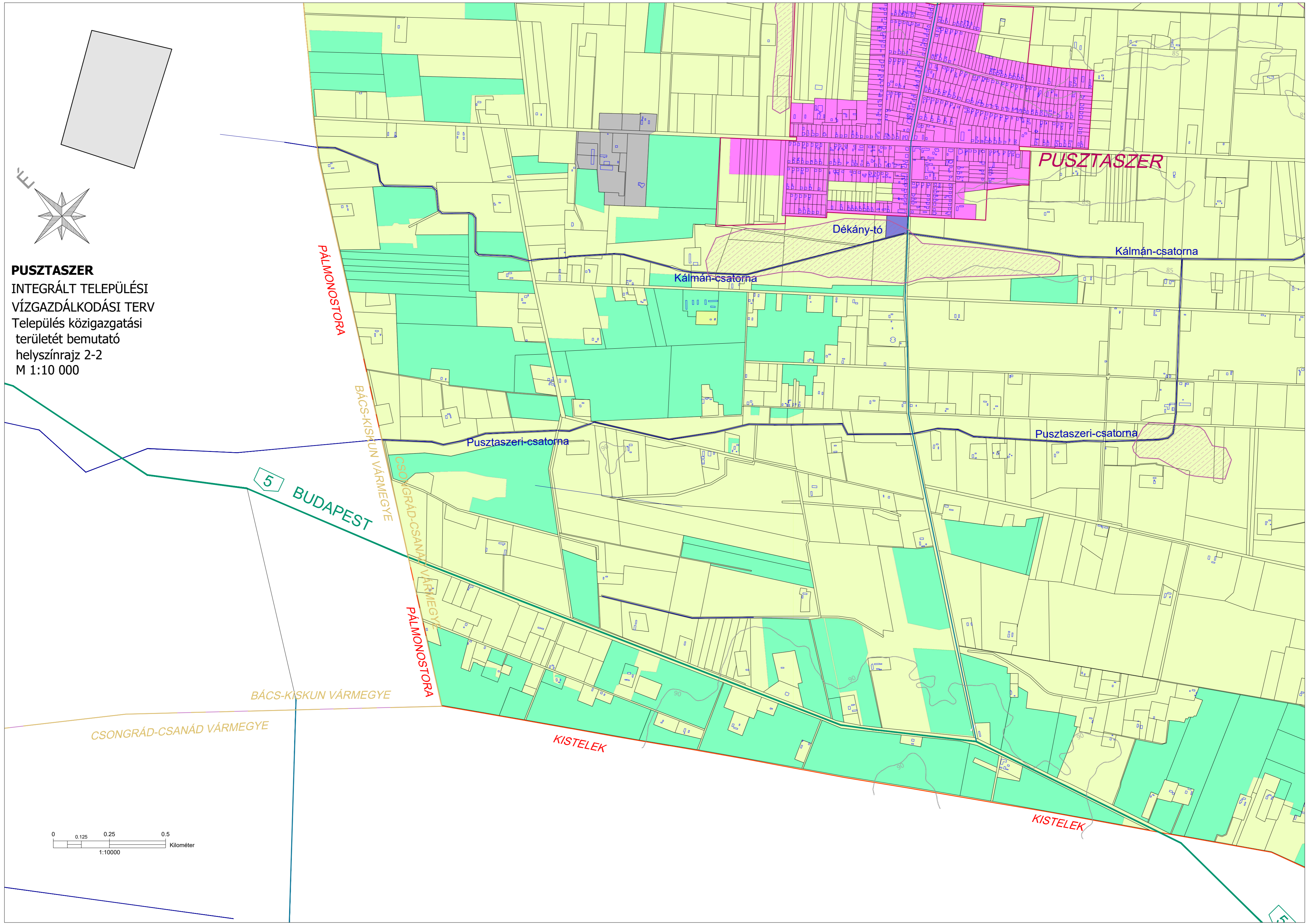
MUNKÁSTELEP

TÖMÖRKÉNY

PUSZTASZER



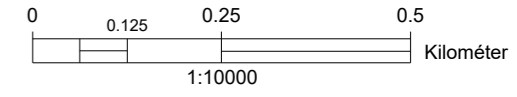
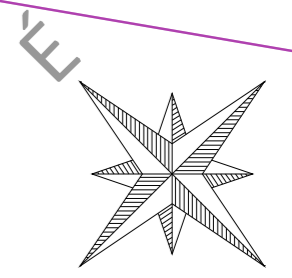
**PUSZTASZER**  
INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI  
VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV  
Település közigazgatási  
területét bemutató  
helyszínrajz 2-2  
M 1:10 000



TÖMÖRKÉNY

BAKS

**PUSZTASZER**  
INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI  
VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV  
Település közigazgatási  
területét bemutató  
helyszínrajz 2-3  
M 1:10 000



ÓPUSZTASZER

ÓPUSZTASZER

Pusztaszeri-Büdösszék-tó

Rontói-csatorna

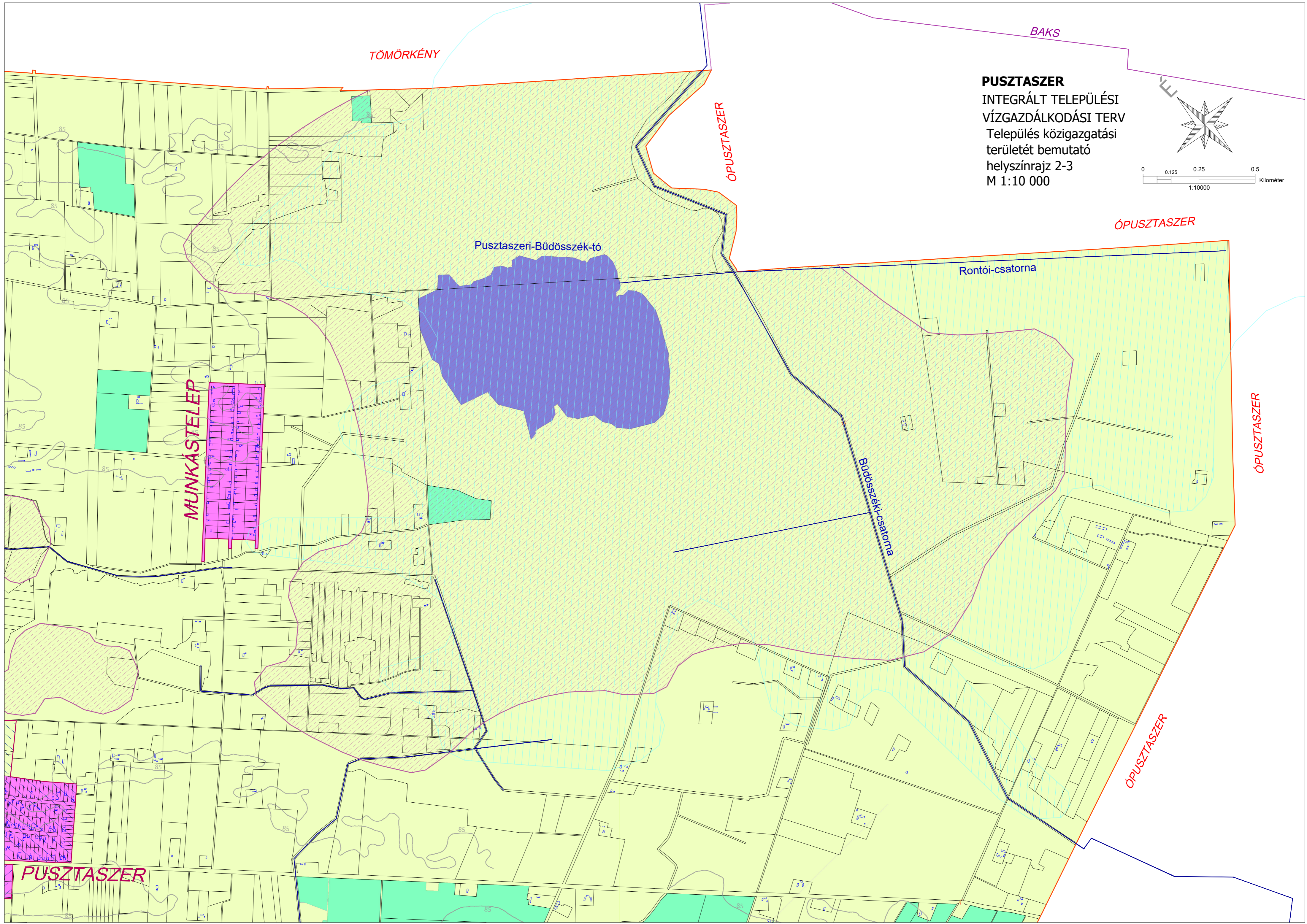
Büdösszéki-csatorna

ÓPUSZTASZER

ÓPUSZTASZER

MUNKÁSTELEP

PUSZTASZER



PUSZTASZER

Dékány-tó

Kálmán-csatorna

Pusztaszeri-csatorna

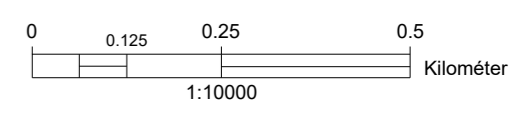
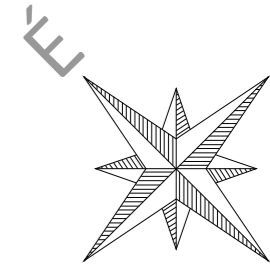
ÓPUSZTASZER

KISTELEK

5 SZEGED

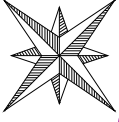
KISTELEK

**PUSZTASZER**  
INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI  
VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV  
Település közigazgatási  
területét bemutató  
helyszínrajz 2-4  
M 1:10 000



# PUSZTASZER

INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV  
A település víziközmű rendszer bemutató helyszínrajz 3  
M=1:50 000



3-2

3-1

CSONGRÁD-CSANÁD VÁRMEGYE

BÁCS-KISKUN VÁRMEGYE

BUDAPEST

BÁCS-KISKUN VÁRM.  
CSONGRÁD-CSANÁD VÁRM.

PÁLMONOSTORA

PUSZTASZER

TÖMÖRKÉNY

KISTELEK

MUNKÁSTELEP

5 SZEGED

ÓPUSZTASZER

ÓPUSZTASZER


3-4

3-3

# PUSZTASZER

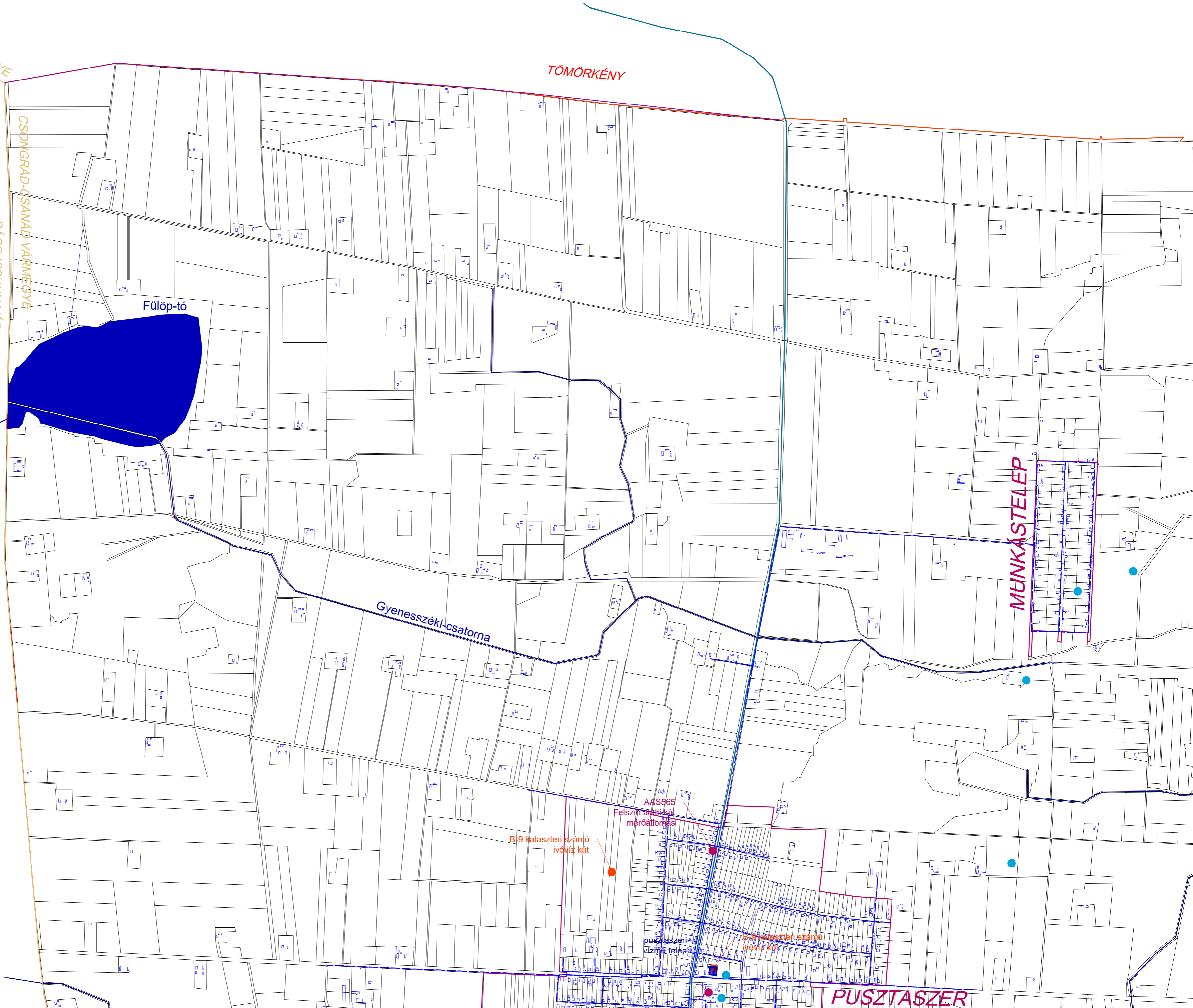
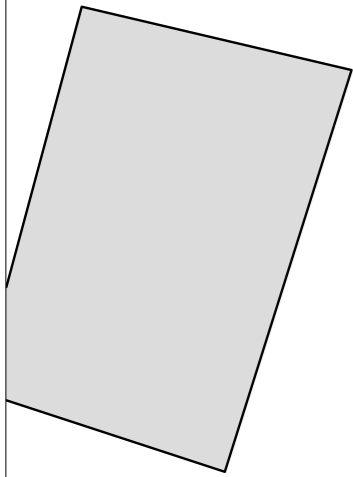
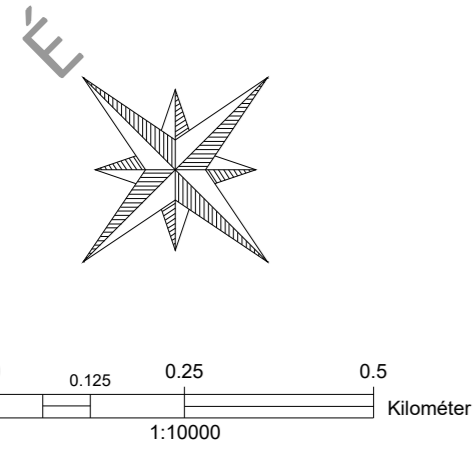
## INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV

### Jelmagyarázat:

<i>megyehatár</i>	
<i>település közigazgatási határ</i>	
<i>település belterület-külterület határa</i>	
<i>földhivatali telekhatár</i>	
<i>első és másodrendű főútvonal</i>	
<i>egyéb mellékút -gyűjtőút</i>	
<i>vízgazdálkodási csatorna</i>	
<i>domborzati szintvonal 5-10m</i>	
<i>ivóvíz ellátó rendszerek gerincvezeték</i>	
<i>építési terület</i>	
<i>erdőterület</i>	
<i>mezőgazdasági terület</i>	
<i>tervezett fejlesztési terület</i>	
<i>állóvizek területe</i>	
<i>belvízveszélyes területek</i>	
<i>ártéri öblözet (2.54 Szegedi ártéri öbl)</i>	
<i>részvízgyűjtő területek</i>	
<i>Ismert vízkivételi kutak</i>	
<i>Ivóvíz termelő kutak</i>	
<i>Felszín alatti kút-mérőállomás</i>	
<i>Pusztaszer vízműtelep-gépház</i>	



**PUSZTASZER**  
INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI  
VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV  
A település víziközmű  
rendszer bemutató  
helyszínrajz 3-1  
M 1:10 000



TÖMÖRKÉNY

OSZONGRÁD-CSANÁD VÁRMEGYE

BÁCS-KISKUN VÁRMEGYE

PÁLMONOSTORA

MUNKÁSTELEP

PUSZTASZER

Fülöp-tó

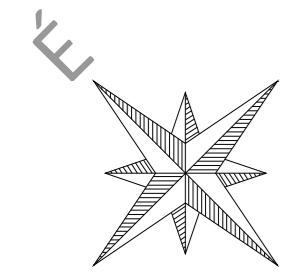
Gyenesszéki-csatorna

AAS565  
Felszín alatti kút  
mérőállomás

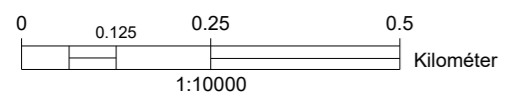
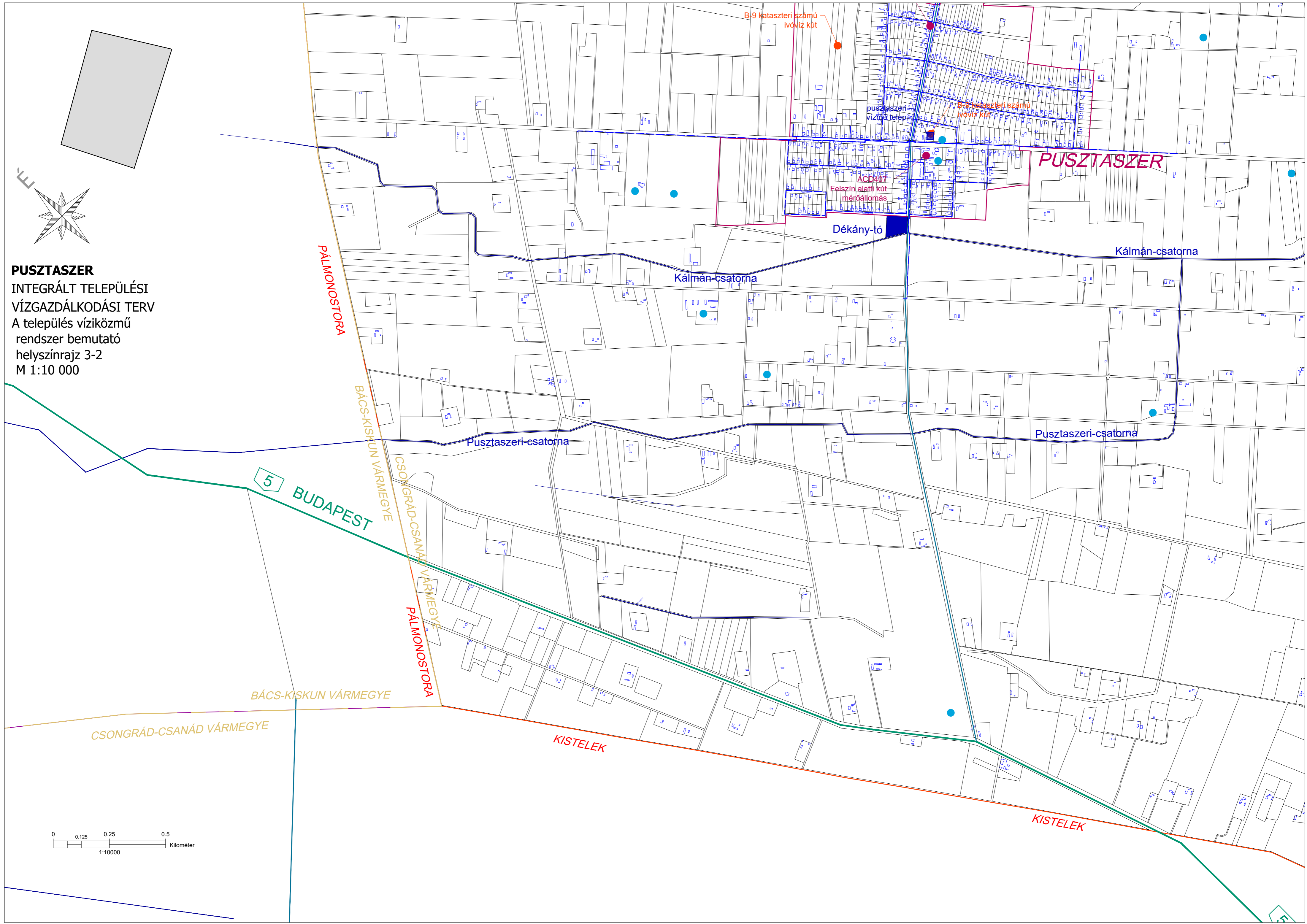
B-9 kataszteri számú  
ivóvíz kút

Pusztaszeri  
vízi tároló

B-9 kataszteri számú  
ivóvíz kút



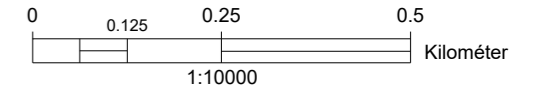
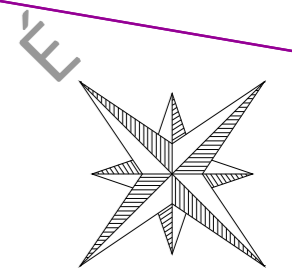
**PUSZTASZER**  
INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI  
VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV  
A település víziközmű  
rendszer bemutató  
helyszínrajz 3-2  
M 1:10 000



TÖMÖRKÉNY

BAKS

**PUSZTASZER**  
INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI  
VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV  
A település víziközmű  
rendszer bemutató  
helyszínrajz 3-3  
M 1:10 000



ÓPUSZTASZER

ÓPUSZTASZER

Pusztaszeri-Büdösszék-tó

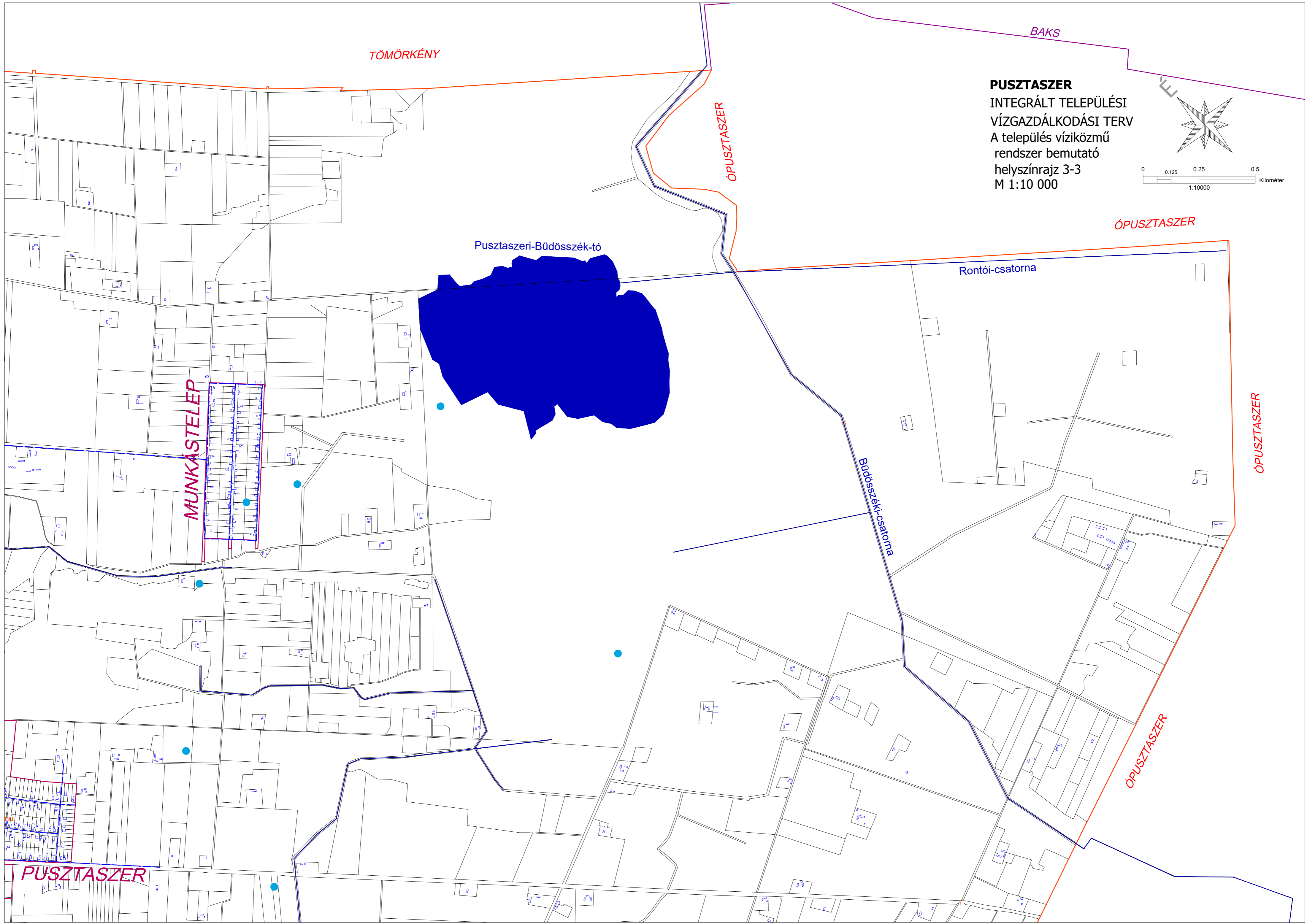
Rontói-csatorna

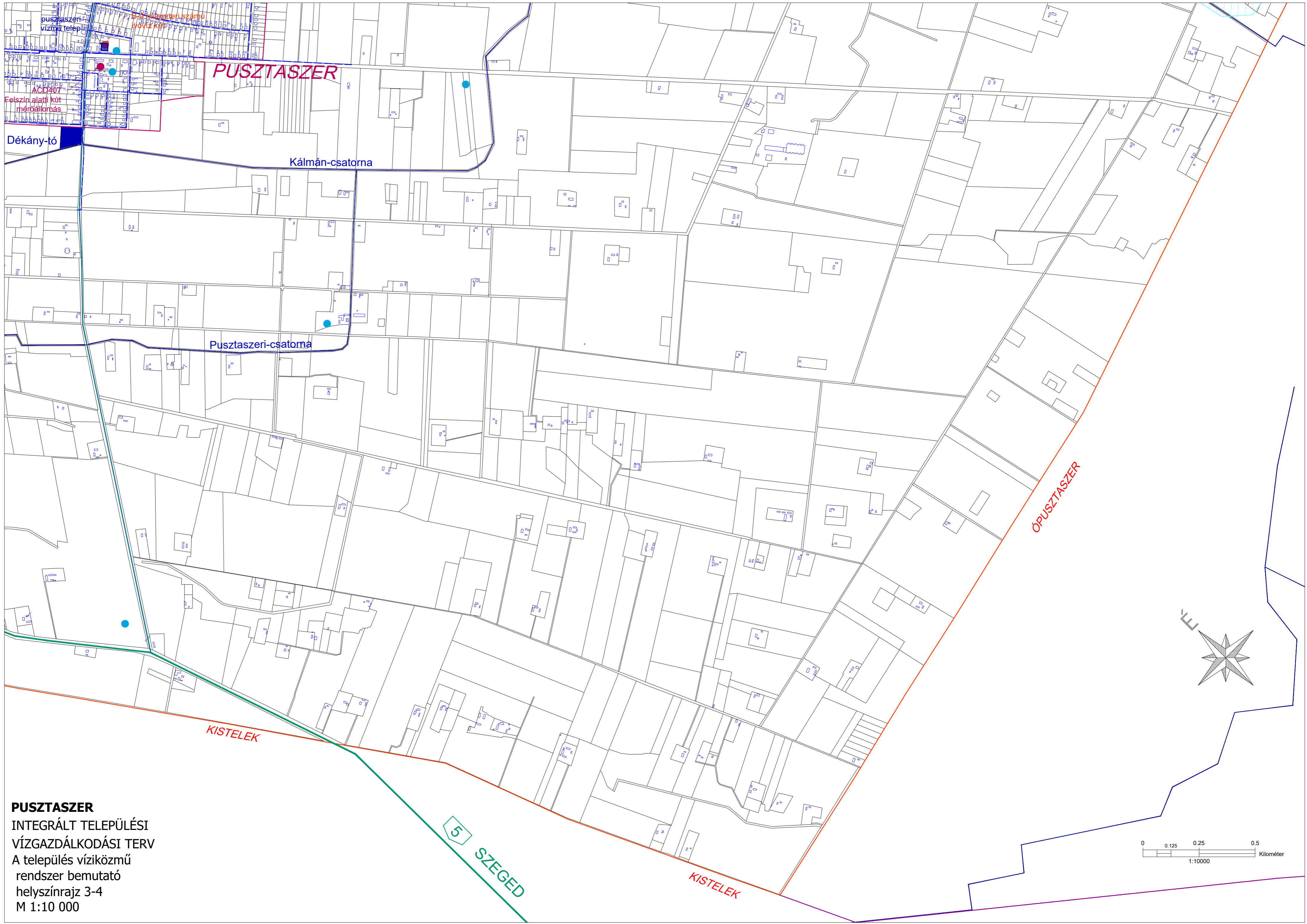
Büdösszéki-csatorna

ÓPUSZTASZER

MUNKÁSTELEP

PUSZTASZER





pusztaszeri vízmű telep  
B-3 kataszteri számú  
vívíz kút  
ACD407  
Felszín alatti kút  
mérőállomás

**PUSZTASZER**

**Dékány-tó**

Kálmán-csatorna

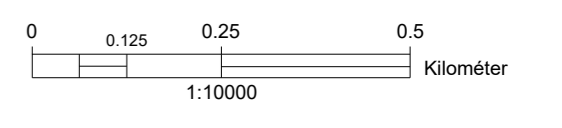
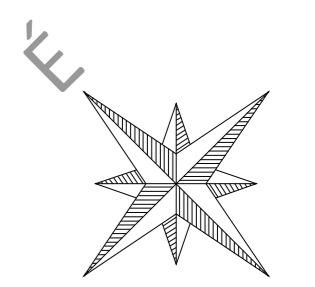
Pusztaszeri-csatorna

**ÓPUSZTASZER**

**KISTELEK**

**5 SZEGED**

**KISTELEK**



**PUSZTASZER**  
INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI  
VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV  
A település víziközmű  
rendszer bemutató  
helyszínrajz 3-4  
M 1:10 000

# PUSZTASZER

## INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV

A település felszíni és felszínalatti vizeit bemutató helyszínrajz 4

M=1:50 000



4-2

4-1

CSONGRÁD-CSANÁD VÁRMEGYE

BÁCS-KISKUN VÁRMEGYE

BUDAPEST

BÁCS-KISKUN VÁRM.  
CSONGRÁD-CSANÁD VÁRM.

PÁLMONOSTORA

PUSZTASZER

TÖMÖRKÉNY

KISTELEK

MUNKÁSTELEP

5 SZEGED

4-4

ÓPUSZTASZER



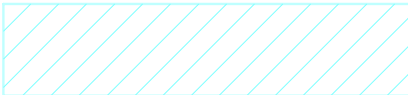
ÓPUSZTASZER

4-3

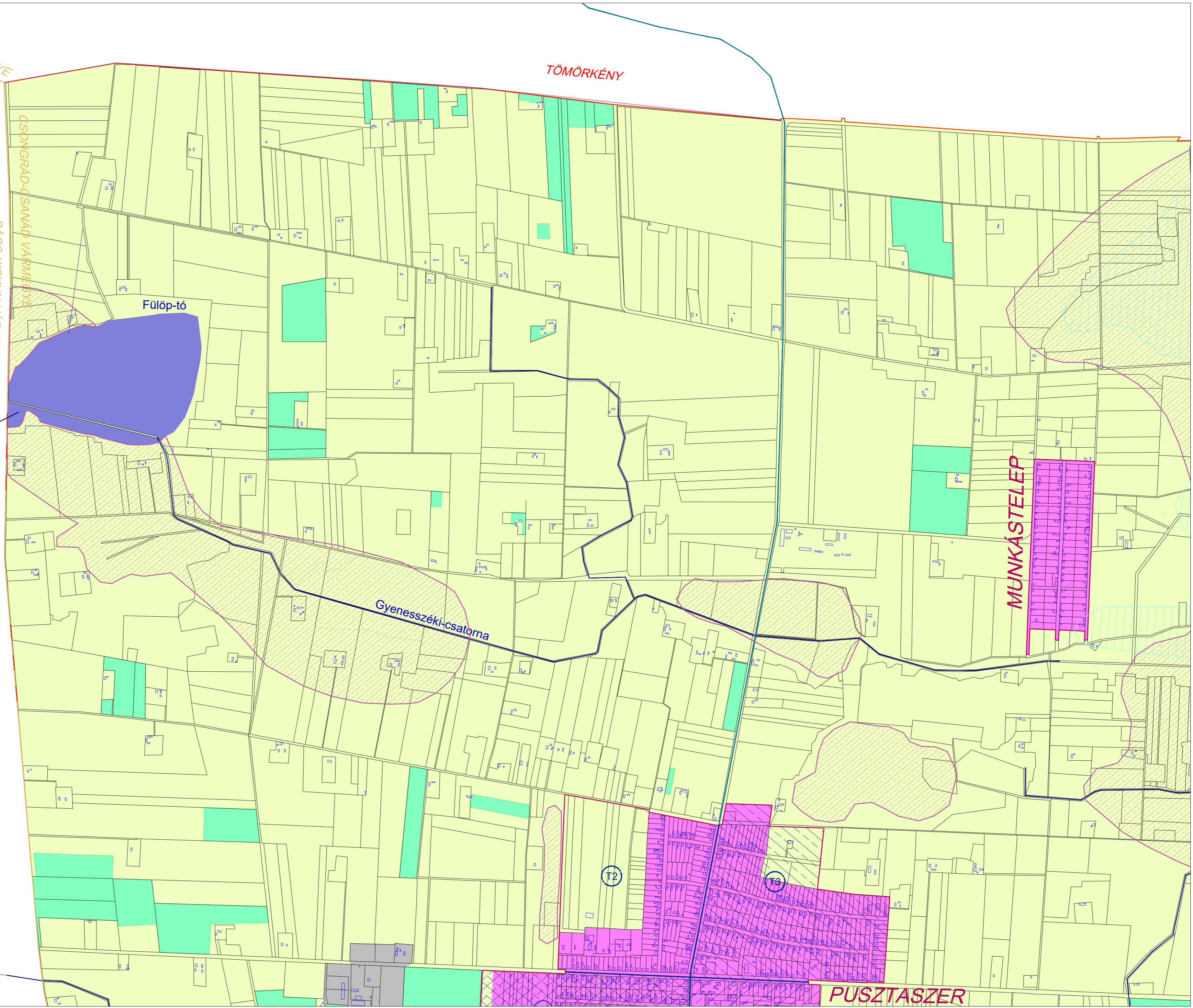
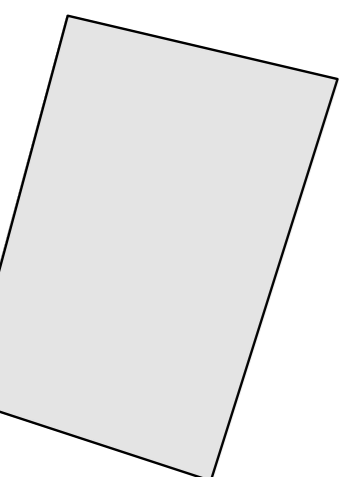
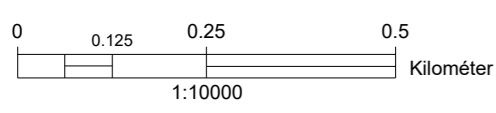
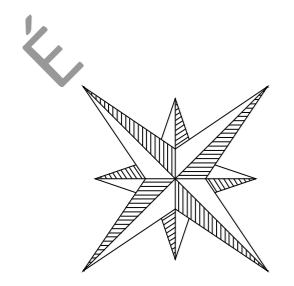
# PUSZTASZER

## INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV

### Jelmagyarázat:

<i>megyehatár</i>	
<i>település közigazgatási határ</i>	
<i>település belterület-külterület határa</i>	
<i>földhivatali telekhatár</i>	
<i>első és másodrendű főútvonal</i>	
<i>egyéb mellékút -gyűjtőút</i>	
<i>vízgazdálkodási csatorna</i>	
<i>domborzati szintvonal 5-10m</i>	
<i>ivóvíz ellátó rendszerek gerincvezeték</i>	
<i>építési terület</i>	
<i>erdőterület</i>	
<i>mezőgazdasági terület</i>	
<i>tervezett fejlesztési terület</i>	
<i>állóvizek területe</i>	
<i>belvízveszélyes területek</i>	
<i>ártéri öblözet (2.54 Szegedi ártéri öbl)</i>	
<i>részvízgyűjtő területek</i>	
<i>Ismert vízkivételi kutak</i>	
<i>Ivóvíz termelő kutak</i>	
<i>Felszín alatti kút-mérőállomás</i>	
<i>Pusztaszer vízműtelep-gépház</i>	

**PUSZTASZER**  
INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI  
VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV  
A település felszíni és  
felszínalatti vizeit  
bemutató helyszínrajz 4-1  
M 1:10 000



Csánád-Csánád Vármegye  
Bács-Kiskun Vármegye

TÖMÖRKÉNY

PÁLMONOSTORA

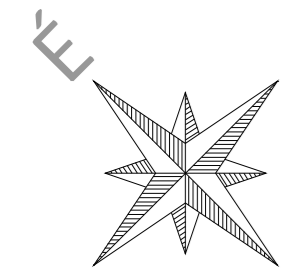
MUNKÁSTELEP

Gyenesszéki-csatorna

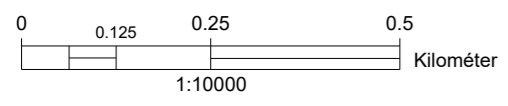
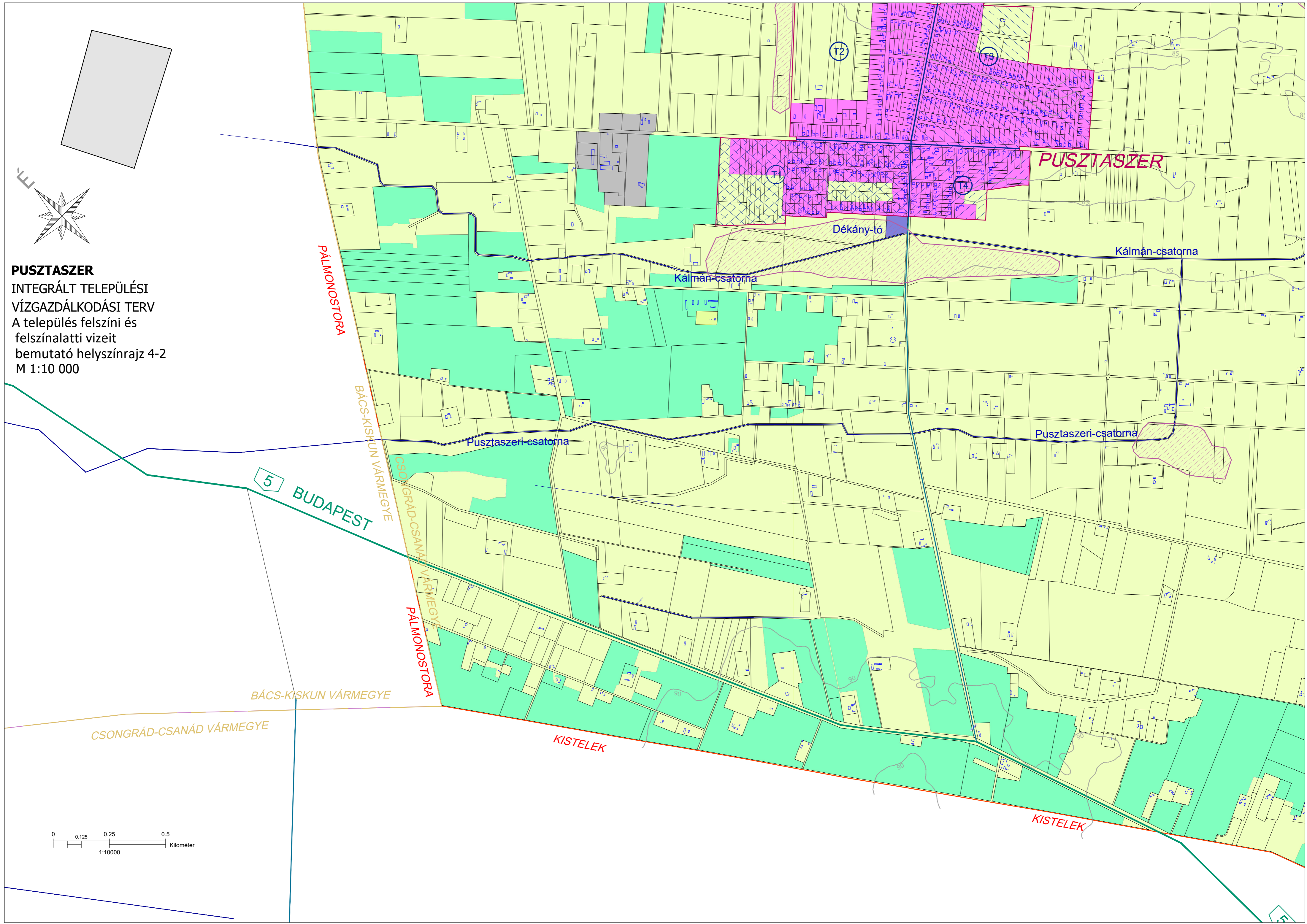
PUSZTASZER

T2

T3



**PUSZTASZER**  
INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI  
VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV  
A település felszíni és  
felszínalatti vizeit  
bemutató helyszínrajz 4-2  
M 1:10 000

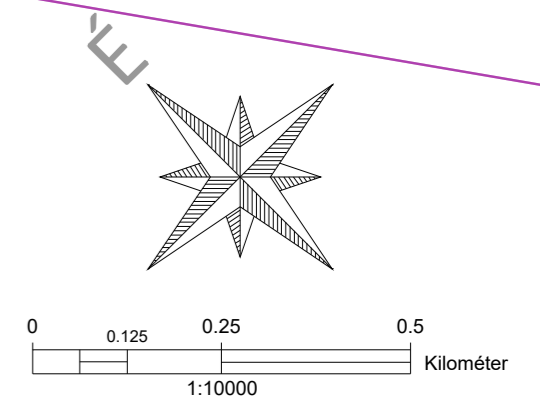




TÖMÖRKÉNY

BAKS

**PUSZTASZER**  
INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI  
VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV  
A település felszíni és  
felszínalatti vizeit  
bemutató helyszínrajz 4-3  
M 1:10 000



ÓPUSZTASZER

Pusztaszeri-Büdösszék-tó

Rontói-csatorna

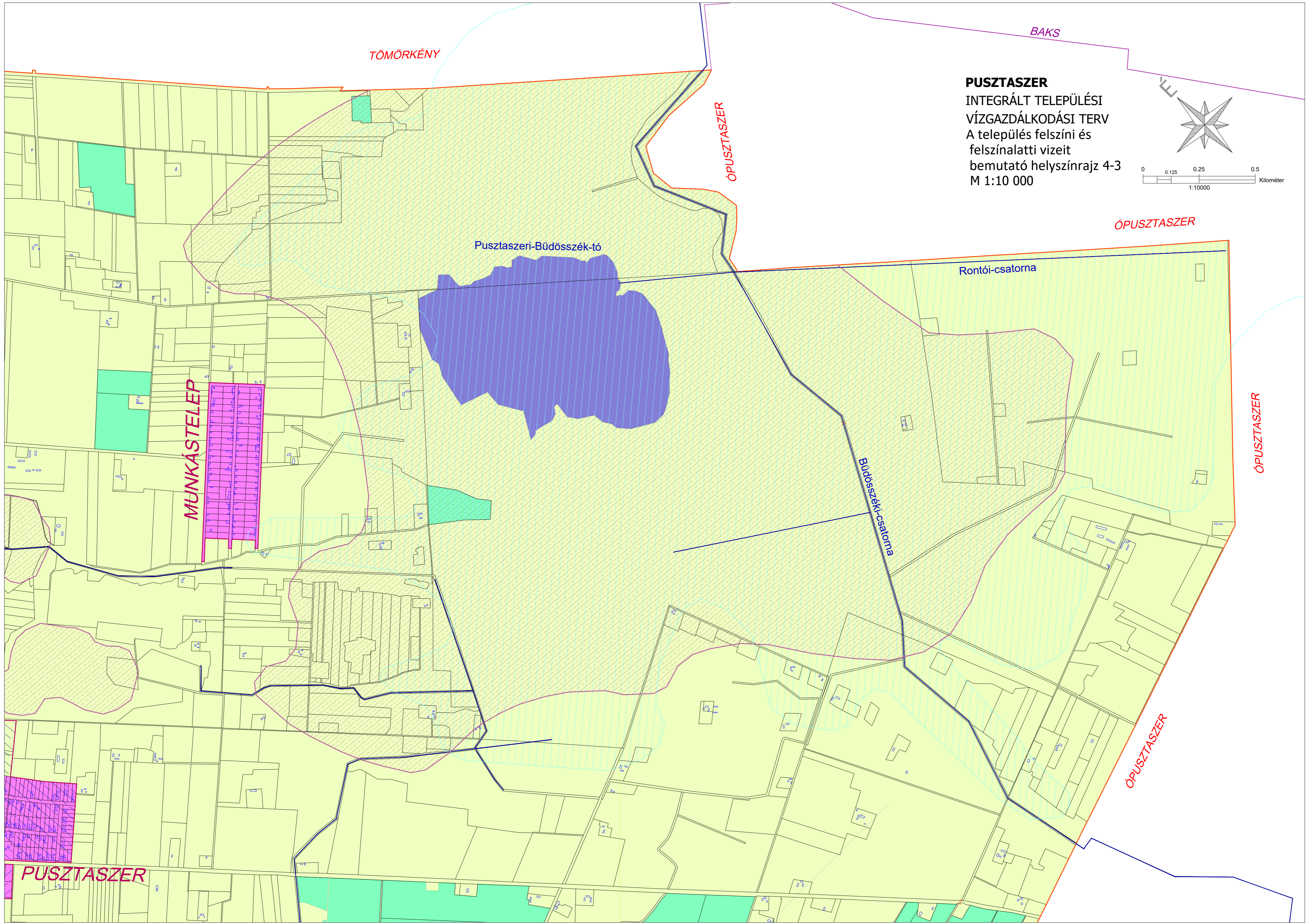
MUNKÁSTELEP

Büdösszéki-csatorna

ÓPUSZTASZER

ÓPUSZTASZER

PUSZTASZER



PUSZTASZER

Dékány-tó

Kálmán-csatorna

Pusztaszeri-csatorna

ÓPUSZTASZER

KISTELEK

5 SZEGED

KISTELEK

**PUSZTASZER**  
INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI  
VÍZGAZDÁLKODÁSI TERV  
A település felszíni és  
felszínalatti vizeit  
bemutató helyszínrajz 4-4  
M 1:10 000

