



**DÉL-ALFÖLDI VÍZÉPÍTŐ KFT.**  
Székhely: 6500 BAJA, RÓKUS U. 13/B.  
TEL/FAX: 06-79/425-932, MOBIL: 06-70/389-05-20  
*ADÓSZÁM: 23281008-2-03*

# **ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓJA**

**Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50,  
01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
 $\Sigma=60,0$  ha-os öntözőtelep megvalósításához**

**Munkaszám: M-2022-0230**

**2023. december 11.**

## Tartalomjegyzék

- 1. Előzmények**
- 2. Általános adatok**
  - 2.1. Az engedélykérő azonosító adatai
  - 2.2. A dokumentáció készítőinek adatai
- 3. A tervezett tevékenység, továbbá, ha vannak más ésszerű telepítési, technológiai vagy egyéb változatai (a továbbiakban együtt: számításba vett változatok), akkor azok alapadatai, tevékenység volumene**
  - 3.1. A 60,0 ha területen tervezett tevékenység TEÁOR '08 besorolása:
  - 3.2. Az öntözőtelepek vízellátását biztosító vízellátási rendszerek általános adatai
  - 3.3. Öntözési szezon
  - 3.4. A tervezett öntözőtelep vízigénye
  - 3.5. A vízigény megoszlása
  - 3.6. Átány 1. jelű öntözőblokk főbb műszaki paraméterei
    - 3.6.1. Átány 042/9 hrsz-ú ingatlan
    - 3.6.2. Átány 042/11 hrsz-ú ingatlan
  - 3.7. Átány 2. jelű, az Átány 043/17-19, 044/4 hrsz-ú ingatlanokat érintő öntözőblokk főbb műszaki paraméterei
  - 3.8. Heves 1. jelű, a Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 hrsz-ú ingatlanokat érintő öntözőblokk főbb műszaki paraméterei
  - 3.9. Az öntözőberendezés főbb műszaki paraméterei
- 4. Az adatok bizonytalansága, rendelkezésre állása**
- 5. A telepítés és a működés vagy használat megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeli megoszlása**
- 6. A tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési eszközökben rögzített módja**
- 7. A tevékenység telepítéséhez, megvalósításához szükséges kapcsolódó műveletek**
- 8. A tevékenységgel érintett terület alapállapota**
  - 8.1. Domborzat
  - 8.2. Meteorológiai viszonyok
  - 8.3. Vízföldtani viszonyok
  - 8.4. MePAR Blokk és részletes adatlapja
  - 8.5. Vízvédelmi szempontú érzékenységi besorolások
  - 8.6. Zaj helyzet
  - 8.7. Vizsgált terület immissziós jellemzése
  - 8.8. Vízyűjtő-gazdálkodási tervvel történő összevetés
  - 8.9. Védett természeti értékek

## **9. Kapcsolódó forgalmi adatok, teher- és személyszállítás nagyságrendje**

## **10. A környezetre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése a megvalósítás szakaszaiként és környezeti elemenként elkülönítve**

- 11.1. Földtani környezet
  - 11.1.1. Telepítés
  - 11.1.2. Üzemelés
  - 11.1.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás
- 11.2. Vízikörnyezet
  - 11.2.1. Felszíni vizek
    - 11.2.1.1. Telepítés
    - 11.2.1.2. Üzemelés
    - 11.2.1.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás
  - 11.2.2. Felszín alatti vizek
    - 11.2.2.1. Telepítés
    - 11.2.2.2. Üzemelés
    - 11.2.2.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás
- 11.3. Levegőtisztaság-védelem
  - 11.3.1. Telepítés
  - 11.3.2. Üzemelés
  - 11.3.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás
- 11.4. Zaj-rezgésvédelem
  - 11.4.1. Telepítés
  - 11.4.2. Üzemelés
  - 11.4.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás
- 11.5. Természeti környezet, élővilág
  - 11.5.1. Telepítés
  - 11.5.2. Üzemelés
  - 11.5.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás
- 11.6. Hulladékgyűjtés
  - 11.6.1. Telepítés
  - 11.6.2. Üzemelés
  - 11.6.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás

## **11. Havária**

## **12. A tervezett beruházás és az éghajlatváltozás viszonya**

- 13.1. Az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozó lehetséges hatások
- 13.2. A lehetséges hatások vonatkozásában készített kockázatelemzés
- 13.3. A tervezett tevékenységre vonatkozóan az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás

## **13. Országhatáron áttérjedő hatások**

## **14. Hatásterületek összegzése**

## **15. Összefoglalás**

**ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ**

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

**MELLÉKLETEK**

1. sz. Áttekintő helyszínrajz M = 1 : 20 000
2. sz. Meghatalmazás
3. sz. KÖTIVIZIG KP-008751-002/2023. ügyszámú Vagyongkezelői hozzájárulása és VOR nyilatkozata
4. sz. Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály  
HE/KVO/02191-23/2022. iktatószámú közigazgatási hatósági eljárást megszüntető végzése
5. sz. Átány 1. jelű öntözési blokk tulajdon lapjai
6. sz. Átány 2. jelű öntözési blokk tulajdon lapjai
7. sz. Heves 1. jelű öntözési blokk tulajdon lapjai
8. sz. Tulajdonosi hozzájárulások
9. sz. Részletes helyszínrajz Átány 2. jelű öntözési blokk M = MN
10. sz. Részletes helyszínrajz Heves 1. jelű öntözési blokk M = MN
11. sz. Átdolgozott NATURA 2000 hatásbecslés
12. sz. Hidrodinamikai modellezés
13. sz. Kutak hatásterülete, a hidrodinamikai vizsgálat alapján M = 1 : 25 000
14. Légszennyezőanyag kibocsátások és annak, hatásterületének meghatározása telepítés fázisban
15. Átány 1. jelű öntözőblokk üzemeltetése során jelentkező zajkibocsátások
16. Átány 2. jelű öntözőblokk üzemeltetése során jelentkező zajkibocsátások
17. Heves 1. jelű öntözőblokk üzemeltetése során jelentkező zajkibocsátások
18. sz. NATURA 2000 hatásbecslés alapján lehatárolt hatásterület M = 1 : 20 000

# MŰSZAKI LEÍRÁS

## 1. Előzmények

Szuromi Mihály (3360 Heves, Katona József u. 39/a.), három blokkban, Átány 042/9, 042/11, 043/17-19, 044/4, valamint Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 hrsz-ú ingatlanokon, összesen 60,0 ha-os öntözőtelepek kíván kialakítani.

*Lásd 1. sz. áttekintő helyszínrajzot!*

Az ingatlanok mindegyike magántulajdonban van, NATURA 2000 terület, mely jogi jelleget az illetékes földhivatal a 2007. 07. 09-én, és a 2007. 09. 06-án kelt határozataival jegyzett fel a földhivatali ingatlannyilvántartásba.

A tervezett öntözési tevékenység végzése a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló **314/2005. (XII.25.) Kormányrendelet (Khvr.)** hatálya alá tartozik.

Nevezetesen:

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

4.	<b>Öntözőtelep</b>	a) 300 ha öntözendő területtől, illetve 0,45 m <sup>3</sup> /sec vízfelhasználástól
		b) védett természeti területen, <b>Natura 2000 területen</b> , barlang védőövezetén <b>méretmegkötés nélkül</b>

A Khvr. meghatározza:

### 3. §

(1) A környezethasználó – az 1. § (5) bekezdésben foglalt eset kivételével – **előzetes vizsgálat iránti kérelmet köteles benyújtani a felügyelőséghez, ha olyan tevékenység megvalósítását tervezi, amely**

**a) a 3. számú mellékletben szerepel**

(2) **Az előzetes vizsgálatra vonatkozó kérelemhez csatolni kell a 4. számú melléklet szerinti tartalmi követelményeknek megfelelő előzetes vizsgálati dokumentációt**, amelynek egyes részeit a tartalmi követelményeknek megfelelő részsakterületeken – a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló jogszabály alapján – szakértői jogosultsággal rendelkező szakértő készíti el. A kérelmet és mellékleteit elektronikus úton kell benyújtani, amelyet a környezetvédelmi hatóság elektronikus úton közzétesz.

A Khvr. szerinti előzetes vizsgálati dokumentáció (a továbbiakban EVD) elkészítésével, illetve dokumentálásával a Szuromi Mihály a DAVIÉP Kft-t -6500 Baja, Rókus u. 13/b.- bízta meg.

*Meghatalmazás 2. sz. melléklet!*

## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

A Kft-k a meghatalmazás alapján 2022. október 17. napján elektronikus úton nyújtotta be a tárgyi EVD-t, M-2022-0230. munkaszámon, a Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (a továbbiakban Hatóság), mint engedélyező hatóság részére.

Ezzel egyidőben a Közép-Tisza vidéki Vízügyi Igazgatóság (KÖTIVIZIG) -Szolnok, Boldog Sándor krt. 4.- részére is megküldésre került az Előzetes vizsgálati dokumentáció Vagyongazdálkodási hozzájárulás és VOR nyilatkozat kiadása céljából.

A KÖTIVIZIG a Vagyongazdálkodási hozzájárulását és VOR nyilatkozatát -pontosítást követően- a 2023. 01- 30-án kelt, KP-008751-002/2023. ügyszámon adta meg.

*Lásd 3. sz. melléklet!*

A Hatóság az EVD elbírálása során a HE/KVO/02191-4/2022. és a HE/KVO/02191-18/2022. iktatószámú végzéseiben hiánypótlás teljesítésére hívta fel a környezethasználót.

A hiánypótlásokat a Kft-k 2022. október 26-án és 2022. november 22-én teljesítette.

Az EVD-ben foglaltak alapján a Hatóság **környezetvédelmi-, hulladékgazdálkodási, közegészségügyi, növény- és talajvédelmi, építésügyi és örökségvédelmi, vízügyi-vízvédelmi** illetve földhivatali hatáskörben a tervezett beruházás megvalósítására vonatkozóan **kizáró okot nem állapított meg.**

**Természetvédelmi hatáskörben** a Hatóság megállapította, hogy a kiegészítő dokumentáció sem tesz eleget a 275/2004. (X.8.) Kormányrendelet 14. sz. melléklet 4.2. és 4.3. pontjaiban foglalt követelményeknek, ezért a HE/KVO/02191-23/2022. iktatószámú, 2022.12.01. kelt végzésében az tárgyi EVD-re irányuló közigazgatási hatósági eljárást megszüntette.

*Lásd a 4. sz. mellékletet!*

**Jelen új eljárásban a tervezési adatgyűjtést kiegészítettük a 2023-as, vegetációs időben gyűjtött adatokkal, illetve az új adatokkal a NATURA 2000 Hatásbecslés átdolgozása, kiegészítésre került, illetve a tervezett kutak helyei is pontosításra kerültek, a Bükk Nemzeti Park Igazgatóságán -Eger, Sánc u. 6.-, 2023. 01. 23-án megtartott személyes egyeztetésen megfogalmazottaknak megfelelően!**



**Tekintettel a tervezett tevékenységre (öntözés) jelen tanulmányban a telepítési helyek, alternatívák és lehetséges változatok bemutatása nem volt értelmezhető.**

A dokumentáció elkészítéséhez a környezethasználó által szolgáltatott, illetve a helyszínen szerzett adatokat használtuk fel.



**Jelen előzetes vizsgálati dokumentáció a jogszabályi előírások teljesítését és a tárgyi dokumentáció alapján a Heves Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (3300 Eger, Szövetkezet u. 4.) előzetes vizsgálati eljárást lezáró határozatának megszerzését célozza!**

## 2. Általános adatok

### 2.1. Az engedélykérő azonosító adatai

- Neve: Szuromi Mihály
- Cím: 3360 Katona József u. 39/a.
- Anyja neve: Magyar Ilon Julianna
- adószám: 47980567-2-30
- Elérhetőség:  06-30/814-5025  
 szur.mihaly@gmail.com
- Születi hely, idő: Heves, 1964. 03. 03.

### 2.2. A dokumentáció készítő azonosító adatai

- Tervező: DAVIÉP DÉL-ALFÖLDI VÍZÉPÍTŐ Kft
- Címe: 6500 Baja, Rókus u. 13/B.
- Elérhetőség:  06-70/389-0520  
06-79/425-932  
 kornyezetterv2004@gmail.com
- Adószám: 23281008-2-03.
- Pénzforgalmi szám: 10918001-00000103-02150008  
UniCredit Bank Hungary Zrt.  
1054 Budapest, Szabadság tér 5-6.
- Kapcsolattartó: Bokor Tamás ügyvezető  
Kamarai számok: 03-0861, 03-06813  
Engedélyek:
  - SZKV-1.3. Víz- és földtani közeg védelem szakértő
  - SZKV-1.1. Hulladékgazdálkodási szakértő
  - SZKV-1.2. Levegőtisztaság-védelem szakértő
  - SZKV-1.4. Zaj- és rezgésvédelem szakértő
- Társtervező: Agócs Gábor  
Kamarai számok: 03-0887  
Engedélyek:
  - SZKV-1.3. Víz- és földtani közeg védelem szakértő
  - SZKV-1.1. Hulladékgazdálkodási szakértő
  - SZKV-1.2. Levegőtisztaság-védelem szakértő
  - SZKV-1.4. Zaj- és rezgésvédelem szakértő

## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

- SZ-011/2012. Környezetvédelmi, természetvédelmi- és tájvédelmi szakértő
- Élővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő

Káli Lajos

Kamarai számok: 03-0752

Engedélyek:

- VZ-TEL - Települési víziközmű tervezése
- VZ-TER - Területi vízgazdálkodási építmények tervezése
- SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő
- VZ-VKG - Vízkészlet gazdálkodási építmények tervezése
- SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

### **3. A tervezett tevékenység, továbbá, ha vannak más ésszerű telepítési, technológiai vagy egyéb változatai (a továbbiakban együtt: számításba vett változatok), akkor azok alapadatai, tevékenység volumene**

Az engedélyes az Átány 042/9, 042/11, 043/17-19, 044/4, valamint Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 hrsz-ú ingatlanok, szántó művelési ágban lévő területein jelenleg is szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozik.

*Lásd az 5-6-7. sz. mellékletként csatolt tulajdoni lapokat!*

A mezőgazdasági beruházások költségigényessége egyre inkább előtérbe állítja, hogy egy döntés-előkészítés során ne csak a kultúra, a talaj, a telepítési jellemzők kidolgozására fordítsunk nagy hangsúlyt, hanem azon tényezőkre is, amelyek a **jó minőségű termék magas színvonalon történő folyamatosan egyenletes előállítását** is lehetővé teszik.

Ezért indokolt a telepített kultúrák vízellátásának végig gondolása is, amely a földrajzi és meteorológiai adottságainak függvényében biztonsággal **öntözés nélkül nem megoldható**.

Öntözés nélkül a vízhiány következtében a növénykultúrák fejlődése, a termés minősége, mennyisége is kárt szenved. Ilyen körülmények között az öntözés már nem feltételes kiegészítője, hanem szerves része az intenzív termesztési módszernek.

Az előbbiek miatt az engedélyes, három blokkban, az Átány 042/9, 042/11, 043/17-19, 044/4, valamint Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 hrsz-ú ingatlanokon, összesen 60,0 ha-os öntözőtelep kialakítása mellett döntött.

#### **3.1. A 60,0 ha területen tervezett tevékenység TEÁOR '08 besorolása:**

- 01.11 Hüvelyes növények termesztése
- 01.13 Leveszöldségek, csemegekukorica termesztése
- 01.28 Fűszernövény termesztése



## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

A tervezett Heves 1. jelű öntözőblokk K-i határa mellett húzódik a Forrás-mellékcsatorna, időszakos vízfolyás, vízgyűjtőterülete gyér lefolyású, biztonságos öntözővíz kivételére nem alkalmas.

Az Átány 1. jelű, és az Átány 2. jelű öntözőblokkokhoz legközelebbi felszíni víz, a Forrás 3 - 2 csatorna, mely az öntözőblokkoktól DNY-ra húzódik, 1,1 km-re, illetve 0,65 km-re.

Lásd 1. sz. áttekintő helyszínrajz

A tervezett öntözőblokkok vízellátását, felszíni víz hiánya miatt, felszín alatti vízkészlet igénybevételével lehet csak megoldani.

### 3.2. Az öntözőtelepek vízellátását biztosító vízellátási táblák általános adatai:

Öntözési blokk jele	Helyrajzi számok	Öntözőterület nagysága (ha)	Igénybe vett vízkészlet	Talpmélység (m)	Státusz
Átány 1.	Átány 042/9, 042/11	18,0	talajvíz	1 db 11,0 1 db 18,0	meglévő meglévő
Átány 2.	Átány 043/17-19, 044/4	22,0	talajvíz	2 db 35,0	tervezett
Heves 1.	Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60	20,0	talajvíz	2 db 35,0	tervezett

A vízjogi létesítési, illetve fennmaradási engedélyezési eljárások lefolytatását, az előzetes vizsgálati eljárás hatósági lezárását követően, fogja kezdeményezni a környezethasználó, a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságnál, mint vízügyi-vízvédelmi hatóságnál.

### 3.3. Öntözési szezon:

– március 01. – október 31. 240 nap/év

### 3.4. A tervezett öntözőtelep vízigénye:

Helyrajzi számok	Öntözőterület nagysága (ha)	Víznorma (mm)	Éves vízigény (m <sup>3</sup> )	Napi vízigény (m <sup>3</sup> )
Átány 042/9, 042/11	18,0	200	36.000	150,0

**ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ**

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

Átány 043/17-19, 044/4	22,0	200	44.000	183,0
Heves 01017/41-42, 01017/47 01017/50, 01017/54-57, 01017/60	20,0	200	40.000	167,0

**3.5. A vízigény megoszlása:**

A vízhasználatot, az öntözővíz kijuttatását, az alábbi havi %-os bontásban kívánja gyakorolni az üzemeltető:

Időszak	Havi bontás	Vízmennyiség (m <sup>3</sup> )
Március	2 %	2.400
Április	5 %	6.000
Május	11 %	13.200
Június	23 %	27.600
Július	33 %	39.600
Augusztus	20 %	24.000
Szeptember	4 %	4.800
Október	2 %	2.400
<b>Összesen</b>		<b>120.000</b>

**3.6. Átány 1. jelű öntözőblokk főbb műszaki paramétereit:**

3.6.1. Átány 042/9 hrsz-ú ingatlan

Az ingatlant az engedélyes bérleményként használja

*Tulajdonosi hozzájárulás 8. sz. melléklet*

Az ingatlanon megépítésre került egy talajvízkészletet feltáró kút, mely a tervezett öntözőtelep vízellátását biztosítani tudja.

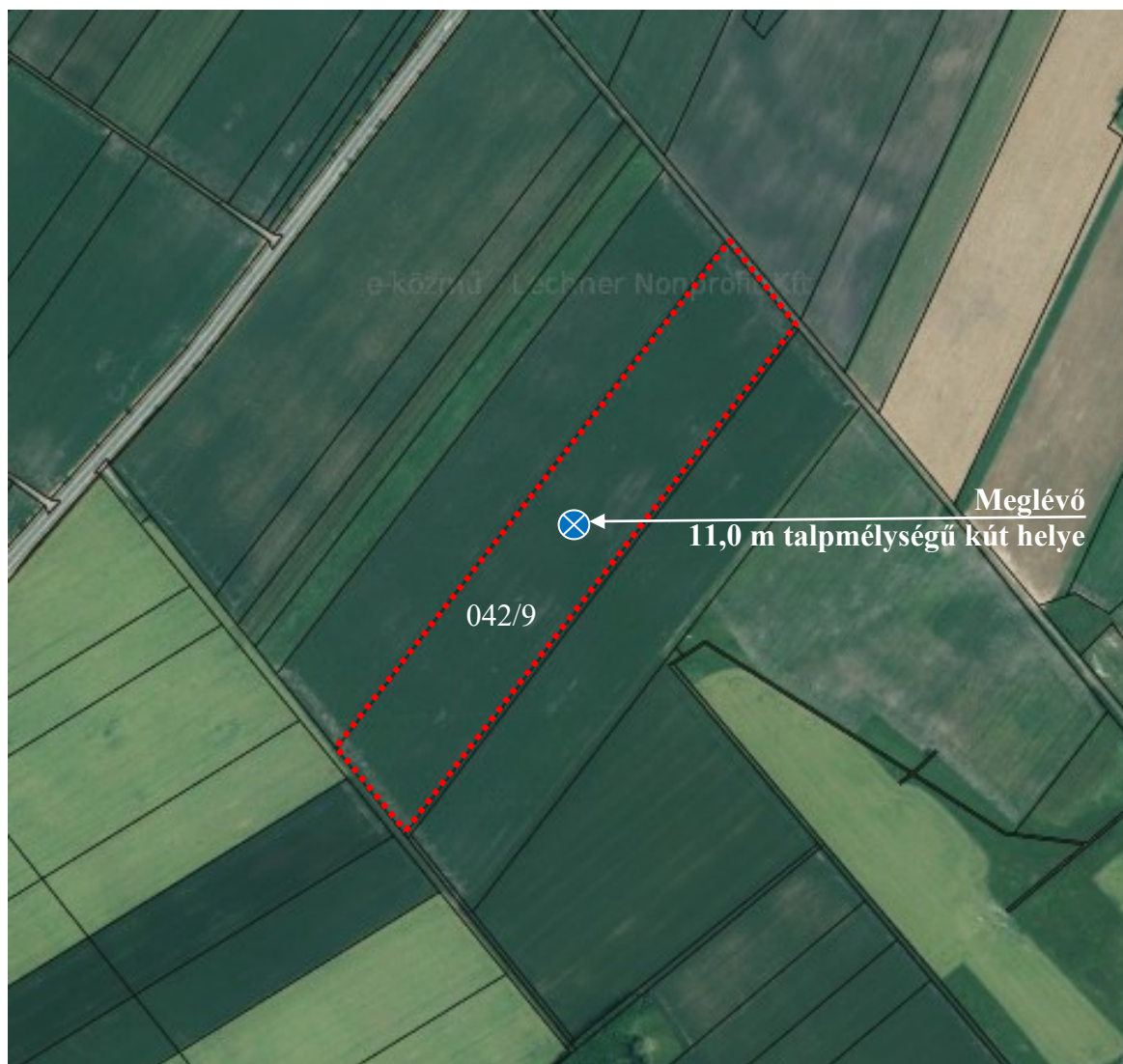
A kút az ingatlan geometriai középpontjában épült meg.

A kút főbb műszaki adatai:

- fúrési év: 2018.
- EOY koordinátái: Y = 745.983  
X = 253.792
- talpmélysége: 11,0 m
- csővezése: (+)0,2 – (-)11,0 m-ig Ø110 mm acél
- szűrőzés: (-)5,0 – (-)10,0 m között
- kiterm. vízhozam: 600 l/perc
- nyugalmi vízszint: (-)2,0 m
- üzemi vízszint: (-)3,5 m

## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához



**Átány 042/9 hrsz-ú öntöző terület, a meglévő kút elhelyezkedése**

Kútfej szerelvények:

- A kút fejkialakítása térszín feletti.

A térszín feletti kútfej kialakításnak több előnye is van:

- a kútból kitermelt víz gáz-víz viszonyszám „B” kategóriánál is alkalmazható a műszaki megoldás tűzvédelmi érdekeket is figyelembe véve,
- könnyebb a kútfej szerelvények szerelése, cseréje,
- a rozsdásodásnak kevésbé kitettek a szerelvények, mint az aknás kútaknál,
- munkavédelmi szempontból előnyösebb, mint az akna.

A kútfej 1,0 \* 1,0 \* 0,2 méter méretű, térszínen megépített betonlapon helyezkedik el.

A kútfej szerelvényei:

- |                         |       |      |
|-------------------------|-------|------|
| – zárható kútfej típusa | DN115 | GWE  |
| – 90 °-os idom patentív | 2"    | acél |
| – tolózár               | 2"    | acél |

## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

- |                      |    |         |
|----------------------|----|---------|
| – vízmérőóra         | 2" | öntvény |
| – csőcsatlakozó idom | 2" | acél    |

### Gépészet:

A kútból a vízkitermelést önfelszívó, kardán meghajtású szivattyúval végzik majd.

### A tervezett öntözőtelep:

Az öntözőtelephez kapcsolódóan terepszint alatti vezetékhalózati nem kerül kiépítésre.

Az önfelszívó, kardán meghajtású szivattyúval kitermelt víz tűzoltó tömlőn keresztül jut a vízágyús öntözőberendezéshez.

### Az öntözőtelep:

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| – bruttó területe:           | 10,0241 ha   |
| – nettó nagysága:            | 10,0 ha  |
| – súlyponti EOY koordinátái: | Y = 745.983<br>X = 253.793   |
| – öntözött növénykultúra:    | hüvelyesek, csemegekukorica, fűszernövények, zöldségfélék, (vetésforgóban) |
| – öntözési mód:              | esőztető   |
| – öntözőberendezés típusa:   | FORRÁS 75/350  |

### 3.6.2. Átány 042/11 hrsz-ú ingatlan

Az ingatlant az engedélyes bérleményként használja

### *Tulajdonosi hozzájárulás 8. sz. melléklet*

Az ingatlanon megépítésre került egy talajvízkészletet feltáró kút, mely a tervezett öntözőtelep vízellátását biztosítani tudja.

A kút a terület ÉNY-i ingatlanhatára közelében, attól 4,0 m távolságra került megfúrásra, az ingatlan hosszabbik oldalának közepén.

A kút főbb műszaki adatai:

- |                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| – fúrési év:         | 2018.                                |
| – EOY koordinátái:   | Y = 746.193<br>X = 253.803           |
| – talpmélysége:      | 18,0 m                               |
| – csövezése:         | (+)0,2 – (-)18,0 m-ig Ø225 mm KM-PVC |
| – szűrőzés:          | (-)13,0 – (-)17,0 m között           |
| – kiterm. vízhozam:  | 700 l/perc                           |
| – nyugalmi vízszint: | (-)2,6 m                             |
| – üzemi vízszint:    | (-)4,3 m                             |

### Kútfej szerelvények:

A kút fejkialakítása térszín feletti.

A térszín feletti kútfej kialakításnak több előnye is van:

- a kútból kitermelt víz gáz-víz viszonyszám „B” kategóriánál is alkalmazható a műszaki megoldás tűzvédelmi érdekeket is figyelembe véve,

## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

- könnyebb a kútfej szerelvények szerelése, cseréje,
- a rozsdásodásnak kevésbé kitettek a szerelvények, mint az aknás kútaknál,
- munkavédelmi szempontból előnyösebb, mint az akna.

A kútfej 1,0 \* 1,0 \* 0,2 méter méretű, térszínen megépített betonlapon helyezkedik el.

A kútfej szervényei:

– zárható kútfej típusa	DN250	GWE
– 90 °-os idom patentív	2"	acél
– tolózár	2"	acél
– vízmérőóra	2"	öntvény
– csőcsatlakozó idom	2"	acél



Átány 042/11 hrsz-ú öntöző terület, a meglévő kút elhelyezkedése

Gépészet:

A kútból a vízkitermelést utánfutóra szerelt aggregátor közbeiktatásával, centrifugál szivattyúval végzik majd.

## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

### A tervezett öntözőtelep:

Az öntözőtelephez kapcsolódóan terepszint alatti vezetékhalózat nem kerül kiépítésre.

A centrifugál szivattyúval kitermelt víz tűzoltó tömlőn keresztül jut a vízágyús öntözőberendezéshez.

### Az öntözőtelep:

- bruttó területe: 9,0008 ha
- nettó nagysága: 8,0 ha
- öntözött növénykultúra: hüvelyesek, csemegekukorica, fűszernövények, zöldségfélék, (vetésforgóban)
- öntözési mód: esőztető
- öntözőberendezés típusa: FORRÁS 75/350

### 3.7. Átány 2. jelű, az Átány 043/17-19, 044/4 hrsz-ú ingatlanokat érintő öntözőblokk főbb műszaki paraméterei:

Az ingatlanokat az engedélyes tulajdonosként használja

Az öntözőblokk vízellátására a környezethasználó egy új, talajvízkészletet igénybe vevő kút-párak kíván megépíteni.

A kútpár azonos műszaki paraméterekkel épül, melyek az alábbiak:

- kutak helye: Átány 043/18 és 043/19 hrsz-ú ingatlanok mezsgyéhatár.  
(a kutak a védett facsoporttól DK-re, 115 m távolságra tervezettek)
- 1. sz. kút EOV koordinátái:  
Y = 746.114  
X = 252.987
- 2. sz. kút EOV koordinátái:  
Y = 746.209  
X = 253.067
- talpmélység: 35,0 m
- csövezés: (±)0,0 – (-)10,0 m-ig Ø315 mm KM-PVC  
(+0,2) – (-)35,0 m-ig Ø225 mm KM-PVC
- szűrőzés: (-)18,0 – (-)34,0 m között
- üzemi vízhozam: 700 - 800 l/perc (előrelátható)
- nyugalmi vízszint: (-)2,5 - 3,5 m (előrelátható)
- üzemi vízszint: (-)5,5 - 6,5 m (előrelátható)

### Kútfej szerelvények:

- A kút fejkialakítása térszín feletti.

A térszín feletti kútfej kialakításnak több előnye is van:

- a kútból kitermelt víz gáz-víz viszonyszám „B” kategóriánál is alkalmazható a műszaki megoldás tűzvédelmi érdekeket is figyelembe véve,
- könnyebb a kútfej szerelvények szerelése, cseréje,
- a rozsdásodásnak kevésbé kitéttek a szerelvények, mint az aknás kútaknál,
- munkavédelmi szempontból előnyösebb, mint az akna.

## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

A kútfej 1,0 \* 1,0 \* 0,2 méter méretű, térszínen megépített betonlapon helyezkedik el.

A kútfej szervényei:

– zárható kútfej típusa	DN250	GWE
– 90 °-os idom patentív	2"	acél
– tolózár	2"	acél
– vízmérőóra	2"	öntvény
– csőcsatlakozó idom	2"	acél

Gépészet:

A kútból a vízkitermelést búvárszivattyúval végzik majd.

– típusa:	CORTEX 6SP6011-22kW 6"-os csőbúvár
– anyaga:	rozsdamentes acél
– átmérője:	156 mm
– $H_{max}$ :	152 m
– $Q_{max}$ :	7,0 m <sup>3</sup> /óra
– motor teljesítmény:	22 kW
– feszültség:	380 V - 50 Hz
– kimeneti csatlakozás:	3"

A tervezett öntözőtelep:

Az öntözőtelephez kapcsolódóan terepszint alatti vízvezeték hálózat kerül kiépítésre, a kettő kút összekötésénél, illetve a gerincvezetékénél.

A gerincvezetékre 110 méterenként, hidráns felállítás kerül beépítésre.

Terepszint alatti vezetékhálózat:

– kettő kút között:	124 fmNA 125 KM-PVC
– <u>gerincvezeték:</u>	<u>330 fmNA 125 KM-PVC</u>
összesen:	454 fmNA 125 KM-PVC

A gerincvezetékbe beépített hidránsok:

– száma:	4 db
– átmérője:	125/110 KM-PVC

Az öntözőtelep határát és annak létesítményeit (kutak, gerincvezeték nyomvonal, hidrás kiállások) a 9. sz. *melléklet* szemlélteti!

Az utánfutóra szerelt aggregátorral biztosított elektromos áramú búvárszivattyúval kitermelt víz a hidránsokon keresztül jut a vízágyús öntözőberendezéshez.

Az öntözőtelep:

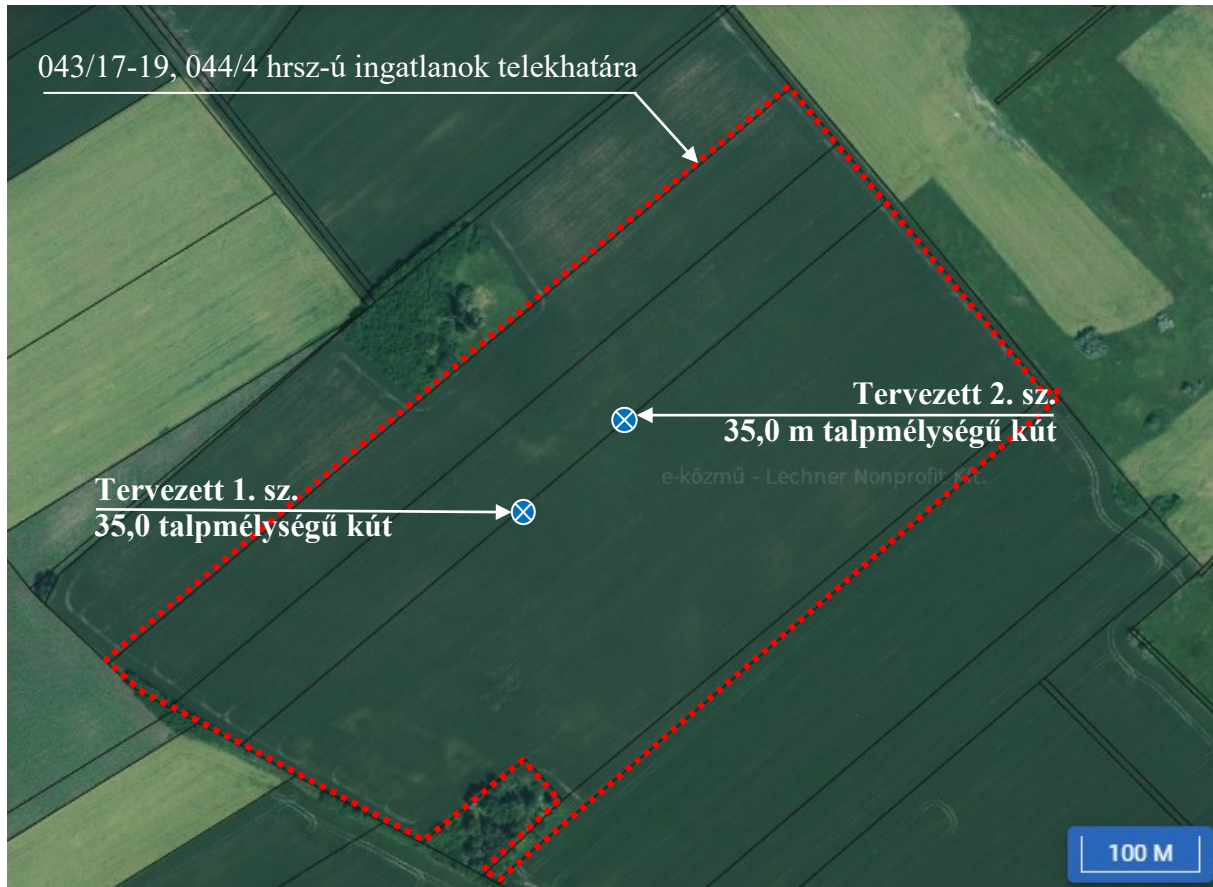
– bruttó területe:	23,6447 ha
– nettó nagysága:	22,0 ha
– súlyponti EOVS koordinátái:	Y = 746.223 X = 252.990
– öntözött növénykultúra:	hüvelyesek, csemegekukorica, fűszernövények, zöldségfélék, (vetésforgóban)



## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

- öntözési mód: esőztető
- öntözőberendezés típusa: FORRÁS 75/350



Átány 2. jelű öntözőblokk, és a tervezett kutak elhelyezkedése

### 3.8. Heves 1. jelű, a Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 hrsz-ú ingatlanokat érintő öntözőblokk főbb műszaki paraméterei:

Az ingatlanokat az engedélyes tulajdonosként, illetve családtagi bérleményként használja.

*Tulajdonosi hozzájárulást a 8. sz. sz. melléklet tartalmazza!*

Az öntözőblokk vízellátására a környezethasználó kettő új, talajvízkészletet igénybe vevő kútát kíván megépíteni.

A kutak azonos műszaki paraméterekkel épülnek, melyek az alábbiak:

- 1. sz. kút helye: Heves 01017/47 hrsz.
- 1. sz. kút EOV koordinátái:  
Y = 744.642  
X = 249.368
- 2. sz. kút helye: Heves 01017/60 hrsz.
- 2. sz. kút EOV koordinátái:  
Y = 744.757  
X = 249.088



## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

- talpmélység: 35,0 m
- csövezés: (±)0,0 – (-)10,0 m-ig Ø315 mm KM-PVC  
(+0,2) – (-)35,0 m-ig Ø225 mm KM-PVC
- szűrőzés: (-)18,0 – (-)34,0 m között
- üzemi vízhozam: 700 - 800 l/perc (előrelátható)
- nyugalmi vízszint: (-)2,5 - 3,5 m (előrelátható)
- üzemi vízszint: (-)5,5 - 6,5 m (előrelátható)

Kútfej szerelvények:

- A kút fejkialakítása térszín feletti.

A térszín feletti kútfej kialakításnak több előnye is van:

- a kútból kitermelt víz gáz-víz viszonyszám „B” kategóriánál is alkalmazható a műszaki megoldás tűzvédelmi érdekeket is figyelembe véve,
- könnyebb a kútfej szerelvények szerelése, cseréje,
- a rozsdásodásnak kevésbé kitétek a szerelvények, mint az aknás kútaknál,
- munkavédelmi szempontból előnyösebb, mint az akna.

A kútfej 1,0 \* 1,0 \* 0,2 méter méretű, térszínen megépített betonlapon helyezkedik el.

A kútfej szerelvényei:

- |                         |       |         |
|-------------------------|-------|---------|
| - zárható kútfej típusa | DN250 | GWE     |
| - 90 °-os idom patentív | 2"    | acél    |
| - tolózár               | 2"    | acél    |
| - vízmérőóra            | 2"    | öntvény |
| - csőcsatlakozó idom    | 2"    | acél    |

Gépészet:

A kútból a vízkitermelést búvárszivattyúval végzik majd.

- típusa: CORTEX 6SP6011-22kW 6"-os csőbúvár
- anyaga: rozsdamentes acél
- átmérője: 156 mm
- $H_{max}$ : 152 m
- $Q_{max}$ : 7,0 m<sup>3</sup>/óra
- motor teljesítmény: 22 kW
- feszültség: 380 V - 50 Hz
- kimeneti csatlakozás: 3"

A tervezett öntözőtelep:

Az öntözőtelephez kapcsolódóan:

- terepszint alatti vízvezeték gerincvezeték kerül kiépítésre, a 2. sz. kút, és a 01025 hrsz-ú árok között, a 01017/50, 01017/54-55-56-57, 01017/60 hrsz-ú földterületeket érintően
- terepszinten kerül lefektetésre a gerincvezeték az 1. sz. kút és a 01017/42 hrsz-ú ingatlan között.

A gerincvezetésekre 110 méterenként, hidráns felállás kerül beépítésre.

## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

### Terepszint alatti vezetérendszer:

- gerincvezeték: 232,0 fm NA 125 KM-PVC

### Terepszinten lefektetett vezetérendszer:

- gerincvezeték: 110,0 fm NA 125 KM-PVC

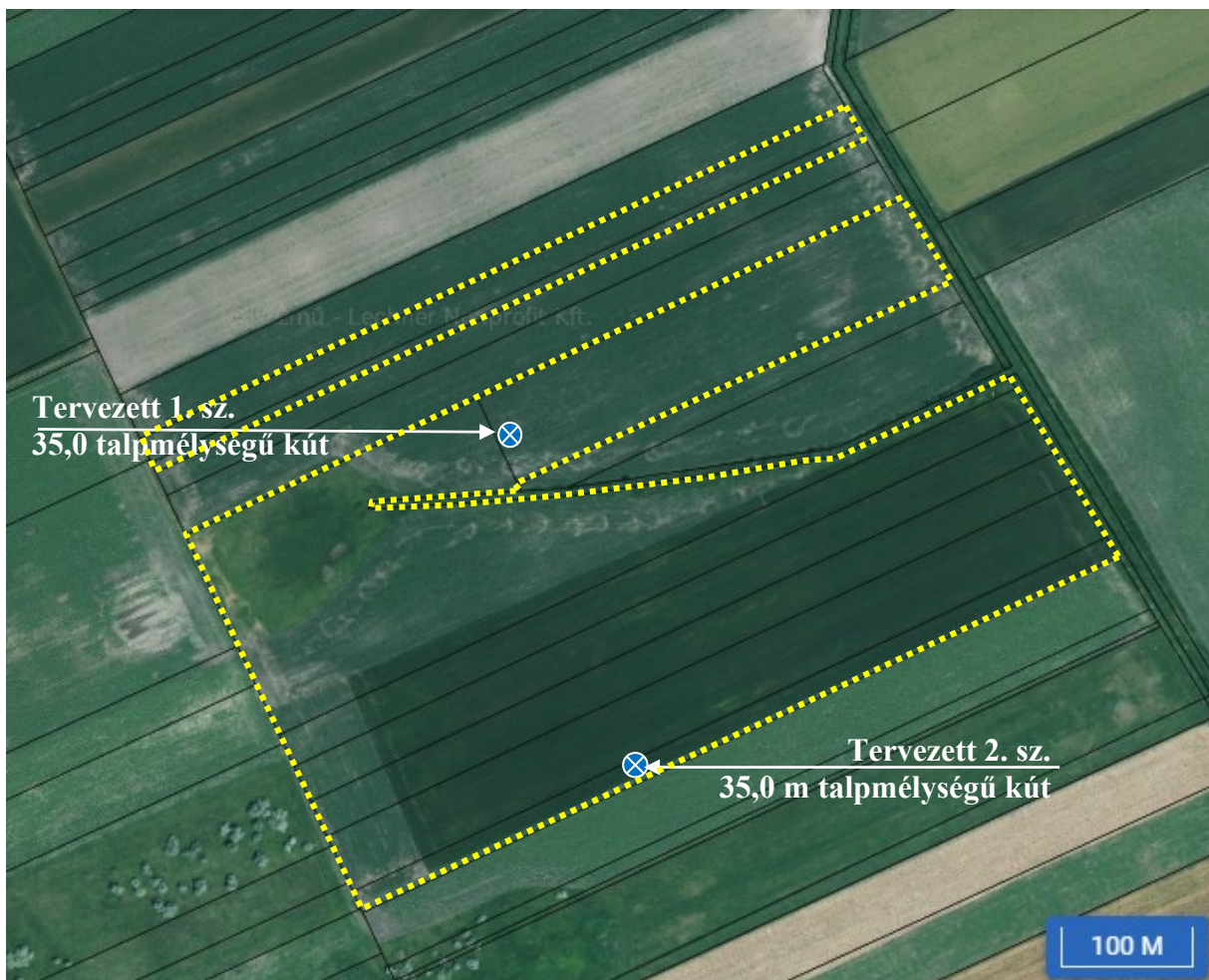
### A gerincvezetékbe beépített hidrások:

- száma: 5 db (3 db felszín alatti, 2 db felszíni)
- átmérője: 125/110 KM-PVC

Az utánfutóra szerelt aggregátorral biztosított elektromos áramú búvárszivattyúval kitermelt víz a hidrásokon keresztül jut a vízágyús öntözőberendezéshez.

### Az öntözőtelep:

- bruttó területe: 20,4387 ha
- nettó nagysága: 20,0 ha
- súlyponti EOV koordinátái: Y = 744.771  
X = 249.227
- öntözött növénykultúra: hüvelyesek, csemegekukorica, fűszernövények, zöldségfélék, (vetésforgóban)
- öntözési mód: esőztető
- öntözőberendezés típusa: FORRÁS 75/350



Átány 2. jelű öntözőblokk, és a tervezett kutak elhelyezkedése

## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

Az öntözőtelep határát és annak létesítményeit (kutak, gerincvezeték nyomvonal, hidrás kiállások) a 10. sz. melléklet szemlélteti!

### 3.9. Az öntözőberendezés főbb műszaki paramétereit:

A három öntözési blokk (Átány 1., Átány 2., Heves 1. jelű) beöntözését 4 db öntöződobbal tervezi a környezethasználó

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| – típusa:                   | FORRÁS 75/350                          |
| – Tömlő hossz:              | 350 m                                  |
| – Vízigény <sub>max</sub> : | 800 l/perc                             |
| – Víz kijuttatás:           | 15 - 50 m <sup>3</sup> /óra            |
| – Tömlőnyomás:              | 10 bar                                 |
| – Szóró fej típus:          | MERCURI                                |
| – Öntözési sáv:             | 50 - 90 m                              |
| – Nyomás igény:             | 3 -8 bar                               |
| – Meghajtás:                | vízturbina, 6 fokozatú váltómű (500Nm) |
| – Tömege:                   | 1500 kg                                |
| – Mérete:                   | 4,9 * 2,3 * 2,8 m (H * SZ * M)         |
| – Kerék méret:              | 13"                                    |

A rendelkezésre álló tervdokumentációk alapján jelen tanulmányban a telepítési helyek, alternatívák és lehetséges változatok bemutatása nem volt értelmezhető.



## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához



**FORRÁS 75/350 típusú öntöződob**

#### **4. Az adatok bizonytalansága, rendelkezésre állása**

Jelen előzetes vizsgálati dokumentáció a környezethasználó adatszolgáltatása alapján készült. Az adatok rendelkezésre állása emiatt megbízható.

#### **5. A telepítés és a működés vagy használat megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeli megoszlása**

Kérelmező a tervezett öntözőtelep kialakítását a szükséges hatósági (környezet- és természetvédelmi, vízügyi- és vízvédelmi) engedélyek beszerzését követően tervezi megvalósítani.

A kivitelezés várhatóan közel 1 hónapot vesz igénybe, ezt követően az öntözőtelepek birtokba vehetők, megkezdhető a tényleges öntözési tevékenység.

A telepítés és a működés (üzemeltetés) megkezdésének várható időpontja

- |                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| – Előzetes vizsgálat elbírálása:      | 2024. február 29. |
| – Vízjogi létesítési engedélyeztetés: | 2024. április 30. |

## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

- Öntözőtelep kivitelezési munkák befejezése: 2024. május 30.
- Vízügyi üzemeltetési engedélyeztetés: 2024. július 31.
- Öntözési tevékenység megkezdése: 2025. március 01.

## 6. A tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési eszközökben rögzített módja

Az engedélyes az Átány 042/9, 042/11, 043/17-19, 044/4, valamint Heves 01017/41-42, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 hrsz-ú ingatlanok, szántó művelési ágban lévő területein jelenleg is szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozik.

A mezőgazdasági beruházások költségigényessége egyre inkább előtérbe állítja, hogy egy döntés-előkészítés során ne csak a kultúra, a talaj, a telepítési jellemzők kidolgozására fordítsunk nagy hangsúlyt, hanem azon tényezőkre is, amelyek a **jó minőségű termék magas színvonalon történő folyamatosan egyenletes előállítását** is lehetővé teszik.

Ezért indokolt a telepített kultúrák vízellátásának végig gondolása is, amely a földrajzi és meteorológiai adottságainak függvényében biztonsággal **öntözés nélkül nem megoldható**.

Öntözés nélkül a vízhiány következtében a növénykultúrák fejlődése, a termés minősége, mennyisége is kárt szenved. Ilyen körülmények között az öntözés már nem feltételes kiegészítője, hanem szerves része az intenzív termesztési módszernek.

Az előbbieket miatt a környezethasználó a három öntözési blokkban, összesen 60,0 ha-os területen kíván kialakítani öntözőtelepet, felszín alatti vízkészletét igénybe vevő kutakból történő vízkivétellel.

*Az öntözési blokkok elhelyezkedését az 1. sz. áttekintő helyszínrajz szemlélteti!*

### 6.1. Öntözéssel érintett ingatlanok településszerkezeti terv szerinti besorolása:

**Átány Községi** Önkormányzat Képviselő-testületének 11/2015. (V.5.) önkormányzati rendelete szól a Helyi Építési Szabályzatról, mely a 14/2003. (VII.30.) önkormányzati rendelettel módosításra került.

Az öntözéssel érintett Átány 042/9, 11, a 043/17-19, 044/4 hrsz-ú ingatlanok övezeti besorolása:

- „**Má-á**” jelű általános mezőgazdasági övezet, ahol az üzemszerű szántóföldi művelés a jellemző.

**Heves Város** Önkormányzat Képviselő-testületének, a többször módosított 7/2006.(II.24.) önkormányzati rendelete Heves város építési szabályzatáról és szabályozási tervéről (HÉSZ.) szól.

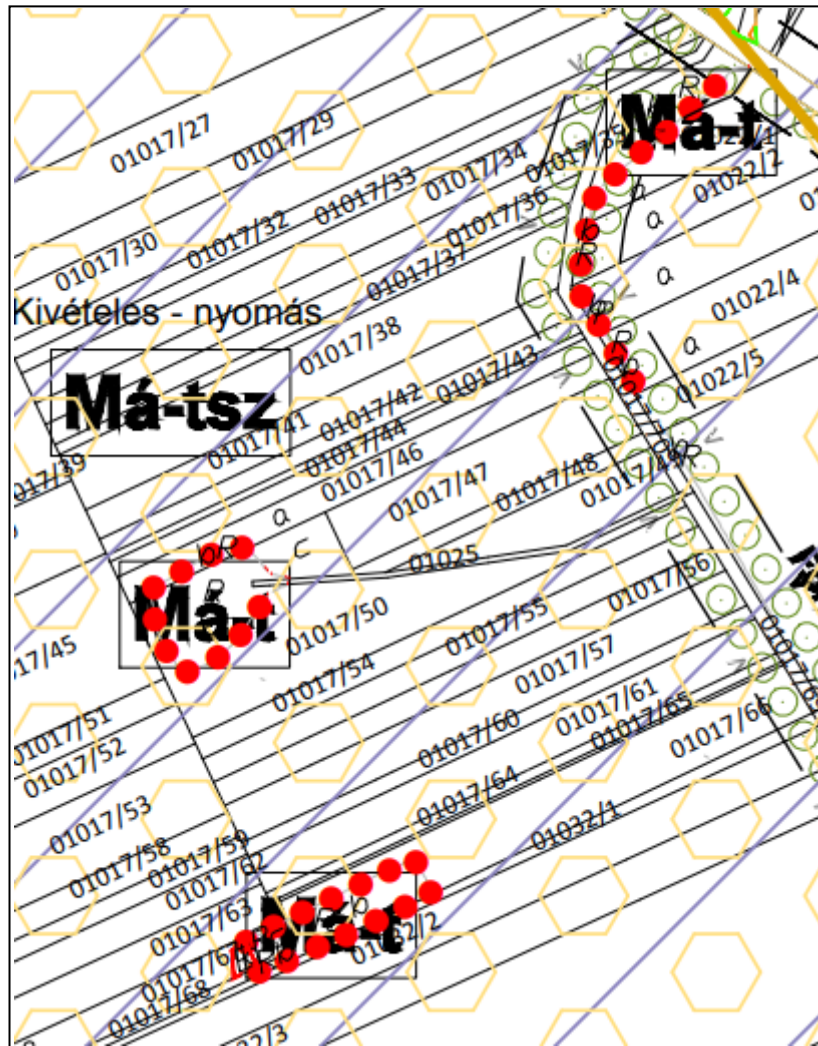


## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

A HESZ 17. §. (3) bekezdése szerint az öntözéssel érintett Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, és a 01017/60 hrsz-ú ingatlanok övezeti besorolása:

- „Má-t” jelű természeti területek mezőgazdasági övezete, ahol a természeti értékek védelme érdekében a kímélő gyepgazdálkodás a jellemző,
- „Má-tsz” jelű mezőgazdasági területek övezetébe tartoznak a szántó művelési ágú „Natura 2000” területek.



Részlet Heves város szabályozási tervéből

A szabályozási tervekből jól látszik, hogy a tervezett öntözési blokkok (Átány 1, Átány 2. és Heves 1. jelű) területe „Má”-mezőgazdasági terület övezetbe tartoznak.

Az öntözőtelep kialakítását követően is az ingatlanok továbbra is ezen övezetbe fognak tartozni, a településszerkezeti eszközök (Helyi Építési szabály és Településszerkezeti terv) módosítására nem lesz szükség.

## 6.2. A tervezett öntözőtelep kialakításával érintett ingatlanok:

Helyrajzi szám	MePAR Blokk azonosító	Tulajdonos	Földhasználó
Átány 042/9	M2DRY819	Oláh Tihamér 3360 Heves, Bocskai út 17.	Szuromi Mihály 3360 Heves Katona József u. 39/a.
Átány 042/11		Oláh Péter 1117 Budapest, Szerémi út 7. A. lph. 5/504.	
Átány 043/17-19	MP3EMW19	Szuromi Mihály 3360 Heves Katona József u. 39/a.	
Átány 044/4			
Heves 01017/41-42	MF4CYY19	Szuromi Mihályné 3360 Heves Katona József u. 39/a.	
Heves 01017/47			
Heves 01017/50 <i>c alrészlet</i>	MAWOEP19	Szuromi Mihály 3360 Heves Katona József u. 39/a.	
Heves 01017/50 <i>a és c alrészlet</i>	MCN1MQ19		
Heves 01017/54-57			
Heves 01017/60			

*A tulajdonviszonyok igazolásánál lásd az 5-6-7. sz. mellékleteket!*

A tervezett öntözőtelep súlypontjához viszonyított 1,0 km-es környezetében mezőgazdasági művelés alatt álló területek találhatók.

## 7. A tevékenység telepítéséhez, megvalósításához szükséges kapcsolódó műveletek

Az öntözőtelep kialakításához kapcsolódó műveletek:

- a vízellátást biztosító kutak (4 db) megfúrása, kútfej kialakítása,
- terepszint alatt kialakított, illetve a terepszintre lefektetett öntözőgerincvezeték letelepítése és a vezetékre csatlakozó hidrások beépítése

### 7.1. Kút- és kútfej építés

A kivitelezést F-2 kategóriájú, jobb öblítéses ROTARY fúróberendezéssel javasolt elvégezni. Az előkészítő munkákat és a fúróberendezés felszerelését követően teljes szelvényű fúrás kell végrehajtani az iránycső rakat sarujáig, -10,0 m-ig.

## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

~~~~~  
Az iránycső saruját lehetőség szerint agyagrétegbe, vagy vízrekesztő rétegbe kell elhelyezni.

Ezt követi a furat kaliberezése és a Ø 315 mm PVC iránycső rakat beépítése.

Az iránycső rakatnál palástcementekezést kell végezni. A cementkötésre 48 órát kell várakozni a vízszint folyamatos ellenőrzésével. Erre a műveletre a cső stabilitásának, állékonyságának biztosítása miatt, illetve a felszíni vizek kútba történő befolyásának megakadályozása érdekében van szükség. Cementezés esetén a cementkötési időt a szabványnak megfelelően be kell tartani.

A fúrásnál 1,1-1,2 kg/dm<sup>3</sup> sűrűségű öblítő iszapot (viszkozitás: 15-25 cP; viszkozitás Marsh tölcsérrel mért viszonyyszáma: 1,25-1,40; homoktartalom: 2-4 %; hidrogén-ion koncentráció: 8,0-9,5 pH) kell használni. A cementezéshez 1,76-1,8 kg/dm<sup>3</sup> sűrűségű cementtejet szükséges alkalmazni. A cementtejet 500-600-as portland cementből kell készíteni.

Az iránycső rakat elhelyezése után Ø 50 mm-es kutató fúrást kell végezni a tervezett 35,0 m talpmélységig.

A végleges kút csak abban az esetben képezhető ki, ha a kutatófúrás a vízbeszerzési tervben előre jelzett vízadó szintet kimutatta, illetve a fúrómester azt vízbeszerzésre alkalmasnak minősítette!

Ezt követően, ismerve a földtani felépítést, az iránycső sarujától bővítő fúrás készítendő a Ø 225 mm PVC szűrőcsőszakat beépítése céljából -35,0 m mélységig.

A szűrőzés során a megfelelő vízadó réteget teljes vastagságában célszerű bekötni a víztermelésbe. Kis vastagságú vízadók esetében több réteg is beszűrőzhető.

A szűrő elhelyezését követően a nyitott felbővített furatszelvény és a szűrőcső palást közötti körgyűrűt mosott és osztályozott COULE szűrőkavicssal (1,0 – 4,0 mm átmérőjű, osztályozott) ki kell tölteni. A roskasztó szivattyúzást követően a kavicsbetét süllyedést pótolni szükséges.

A gyűrűs térben a feltöltött kavicsvázat -17,0 m-ig kell kialakítani.

-17,0 m és -15,0 m között homok feltöltést kell végezni, majd a homokbetétől a terepszintig palástcementekezést kell végezni, a szűrőcső és az iránycső közötti térben.

A kútfejkiképzést 1,0 \* 1,0 \* 0,2 méter méretű, térszínen megépített betonlapon helyezik el.

## 7.2. Gerincvezeték és hidráns telepítés:

Földmunka:

A gerincvezeték építéshez a minimális munkaterületet kell biztosítani, mely jelen esetben 80 cm. A földkitermelést gépi berendezéssel végzik.

Külterületi mezőgazdasági terület lévén közműkeresztezésre nem kell számítani.

Ágyazat készítés:

A vezeték lefektetésre kerülő cső élettartalmát az ágyazat is nagymértékben meghatározza.

A KPE vezeték csőzónában az ágyazati anyagot 10 cm vastagságban kell elteríteni, és ezt követően tömöríteni is szükséges.



Erre kell, hogy kerüljön a gerincvezeték. és az abban beépítendő hidrász, a szerelvényekkel

#### Vízzáróság vizsgálata:

Az elkészült vezeték minőségi követelményeit az MSZ 10.311-81 Szakmai Szabvány 2. fejezet, a minőségellenőrzését a 3. sz. fejezet alapján vizsgálják.

A vezetékek vízzárósági követelményeit, vizsgálatait, értékelésüket is az említett MSZ tartalmazza.

#### Földvisszatöltés:

A földvisszatöltést a csőfektetés, illetve csőbeágyazást követően kezdhető meg. A csőcsatlakozások szabadon maradtak. A csőzónát Try 85 %-ra kell tömöríteni. A visszatöltés 20 cm-es szakaszokban történhet. A visszatöltés során az iszapolást nem végezhetnek.

## 8. A tevékenységgel érintett terület alapállapota

### 8.1. Domborzat

A terület enyhén hullámos, déli irányú lejtéssel. A kistáj a Laskó- és az Eger-patak hordalék-kúpsíksága.

Az enyhén D felé lejtő felszín É-ről lépcsővel (együttal szerkezeti vonallal) határolódik le, orográfiai típusát tekintve 5 m/km-es átlagos relatív relieffel jellemezhető hullámos síkság. A kistáj középső és D-i területei kis relatív reliefű (1-2 m/km<sup>2</sup>), alacsony ármentes síkságok, amelyeket enyhén hullámos síksági felszínek tarkítanak. K-en nehezen különíthető el a Bor-sodi-síklói

A kistáj túlnyomó része mezőgazdasági célra hasznosított, döntő mértékben szántóföldként.

### 8.2. Meteorológiai viszonyok

#### *Szélirány, szélsébség:*

A jellemző szélirányok az észak-északkeleti. Az északi szelek gyakorisága a tavaszi időszakban kitüntetett. Ekkor alacsony a talajfelszínek növényborítottsága és legerősebb a légáramlás, ezért tekintjük ezt az uralkodó széliránynak.

#### *Hőmérséklet*

A kistáj mérsékelt meleg-száraz éghajlatú. Az évi napfénytartam 1950-2000 óra körüli. Az évi középhőmérséklet szakirodalmi adatok alapján 9,9-10,1 °C. A vegetációs időszak középhőmérséklete 17,0 °C. Az évi abszolút hőmérsékleti maximumok átlaga 34,5-34,7, °C körüli. Az abszolút minimumok átlaga pedig s -17 °C közötti.

#### *Csapadék*

A csapadékvizsnyonyok alakulásában a síkvidéki jelleg igen jól megmutatkozik. Az évi csapadékmennyiségek ugyanis elérik az 550 mm-t, de nem haladják meg az 560 mm-t.

Az évi mennyiségből mintegy 320-330 mm hullik a vegetációs időszakban. A téli hótakarós napok száma a szakirodalmi adatok alapján átlagosan 33-35-re tehető, mely azonban jelentős változást és ingadozást mutat az utóbbi évek szélsőséges időjárásai viszonyai miatt. A terület meleg, száraz, erősen vízhiányos.

Az éghajlat a szárazságtűrő növények számára megfelelő.

Az ariditási index 1,26-1,28.

~~~~~  
Főként a D-i vidékek kevés csapadéka miatt csak az öntözés növelheti a termelésbiztonságot.

### 8.3. Vízrajz

A tetemes kiterjedésű tájnak alig van vízfolyása.

A K-i tájhatáron a Laskó halad (69 km, 367 km<sup>2</sup>). Egyetlen jobb oldali mellékvíze a Tepely-Hidvégi-csatorna (22,5 km, 71 km<sup>2</sup>).

DNy-i részét a Tiszába folyó Sarud-Sajfoki-főcsatorna (33 km, 249 km<sup>2</sup>) és a Hányi-főcsatorna (22 km, 237 km<sup>2</sup>) ágazza be.

Száraz, gyér lefolyású, vízhiányos terület.

A kistájnak még tava is alig van.

Az öt kis természetes állóvíz területe 10 ha.

Csupán az Ártány melletti (7 ha) jelentősebb.

A csányi tározó 70 ha, az adácsi 88 ha felszínű.

A talajvíz mélysége a Hányi-ér mellett 2 m felett, máshol 2-4 m között van.

Mennyisége Füzesabonytól D-re és Hevestől Ny-ra 1-3 l/s,km<sup>2</sup>, máshol jelentéktelen. Kémiai típusa általában kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos, amit kisebb nátriumos foltok tarkáznak.

Keményisége 15-25 nk° között van, de a települések körzetében és Kömlőtől D-re 35 nk° fölé emelkedik.

A szulfáttartalom is a települések környékén emelkedik 60 mg/l fölé.

A rétegvizek mennyiségét valamivel 1 l/s,km<sup>2</sup> alá becsülik.

Az artézi kutak száma nagy. Mélységük nemigen haladja meg a 200 m-t.

Vízhozamuk általában mérsékelt. Még a nagyobb mélységre lehatoló fúrások is gyakran kevés vizet adnak. Heves városi fürdő kútja 47 °C, Jászszentadrásé 42 °C, Tiszanánáé 54 °C melegvizet ad.

Valamennyi településnek közüzemi vízellátása van, de csatornázás csak Füzesabonyban és Hevesen épült.

### 8.4. Földtani-vízföldtani adottságok

Az érintett terület természetföldrajzi besorolása Magyarország Kistájainak Katasztere szerint az

1.9. Észak-Alföldi Hordalékkúp-Síkság makrorégió belül, az

1.9.22. Hevesi-Sík

középső részéhez tartozik.

A terület enyhén hullámos, déli irányú lejtéssel. A kistáj a Laskó- és az Eger-patak hordalék-kúpsíksága.

Az enyhén D felé lejtő felszín É-ről lépcsővel (egyúttal szerkezeti vonallal) határolódik le, orográfiai típusát tekintve 5 m/km-es átlagos relatív relieffel jellemezhető hullámos síkság. A kistáj középső és D-i területei kis relatív reliefű (1-2 m/km<sup>2</sup>), alacsony ármentes síkságok, amelyeket enyhén hullámos síksági felszínek tarkítanak. K-en nehezen különíthető el a Borsodi-síklói

A kistáj túlnyomó része mezőgazdasági célra hasznosított, döntő mértékben szántóföldként.

A középsőmiocéntől a holocénig szakaszosan süllyedő terület, amelynek mértéke D felé erősödött. Itt a 2000 m-t is meghaladó pannóniai üledékösszlet alakult ki. Erre ugyancsak nagy vastagságban pleisztocén üledéksor települt; legjellemzőbbek az iszapos, csillámos „kék

## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

homok”, a löszszerű anyagok, valamint a folyóvízi és mocsári agyag. É-on hordalékkúpok fejeinél több kavicsszintben rendeződve (Füzesabony, Mezőtárcány, Heves) lokális jelentőségű kavics- ill. homokkészlet ( $4,5 \text{ Mm}^3$ ) fordul elő. A felszín 90%-át különféle holocén anyagok, lösziszapok borítják. Füzesabonytól K-re a felsőpannóniai rétegekben több lignittelep mutatkozik. Potenciális max. szeizmicitása  $8^\circ \text{MS}$ .

### 8.5. Vízvédelmi szempontú besorolások

„A települési szennyvíztisztítás szempontjából érzékeny felszíni vizek és vízgyűjtő területek kijelöléséről” szóló 240/2000. (XII.23.) Kormányrendeletben Átány és Heves települések nem szerepelnek, tehát a települések közigazgatási területe

**nem helyezkedik el érzékeny felszíni vízfolyás vízgyűjtőterületén.**

„A MePAR fedvénye alapján” a tervezett három öntözési blokkal érintett, összesen 60,0 ha nagyságú öntözőterület teljes területe

**nitrát érzékeny**

„A vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól” szóló 28/2004.(XII.25.) KvVM rendelet 2. sz. melléklete szerint a befogadóba való közvetlen bevezetésre vonatkozó vízminőségvédelmi területi kategória

### 3. Időszakos vízfolyás befogadó.

„A vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vizilétesítmények védelméről” szóló 123/1997. (VII. 18.) Kormány rendelet szerint a tervezett öntözőtelepek területe

**nem érintenek üzemelő valamint távlati vízbázis belső-, külső védőterületet, hidrogeológiai „A”-, hidrogeológiai „B” védőövezet.**

„A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról” szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet, illetve a felszín alatti vizek védelméről” szóló 219/2004.(VII.21.) Kormány rendelet 2. sz. mellékletéhez kapcsolódó térképsorozat szerint a tárgyi terület a felszín alatti víz állapota szempontjából Átány és Heves település teljes közigazgatási területe

**érzékeny terület.**

„A nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról” szóló 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet szerint a beruházási terület

**nem része nagyvízi medernek.**

## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

### 8.6. Zaj helyzet

A tervezett beruházás környezetében zajforrás nem üzemel. A tervezési területek 1000 m-es környezetében kizárólag csak mezőgazdasági művelés alatt álló területek, 31. sz. főközlekedési út, dűlőutak, és időszakos felszíni csatornák helyezkednek el.

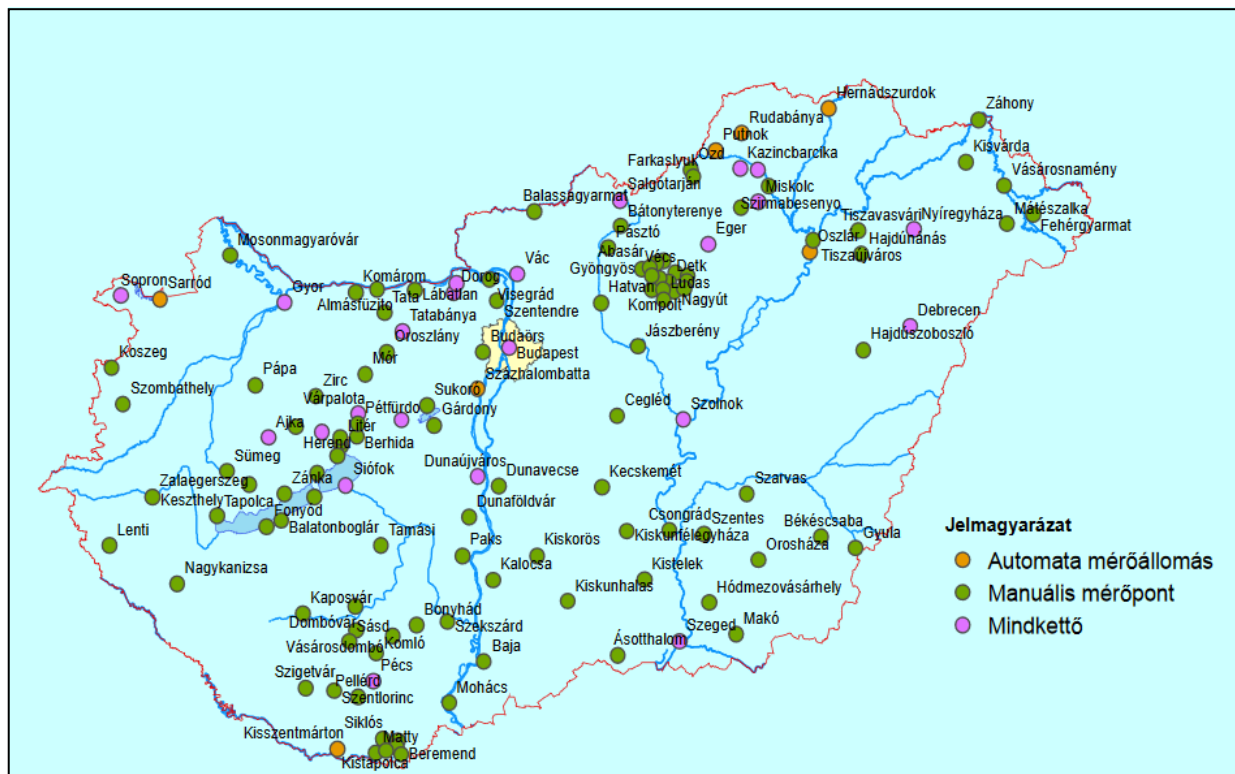
A területekre jellemző zajszintet, külterület lévén, alapvetően a mezőgazdasági tevékenységhez időszakosan használt gépek, illetve az Átány 1 jelű öntözési blokknál a 31. sz. főközlekedési út határozza meg.

A jelenlegi alapzaj egyenértékű A-hangnyomásszint értékei:

- Nappal:  $A_a = 30 - 35 \text{ dB}$
- Éjjel:  $A_a = 15-20 \text{ dB}$

### 8.7. Az öntözőtelep területének levegővédelmi immisziós jellemzése

A vizsgált telephely közelében nincs immisziós mérőállomás.



**Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat**

A légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet Magyarország levegőminőségét 10 légszennyezettségi zónába sorolja, és 13 város levegőminőségét külön minősíti.

Átány és Heves közigazgatási területe nincs külön minősítve.

A tervezési területen az uralkodó szélirány az előzetes vizsgálattal érintett területen É-ÉK-i irányú. A stabilitási kategóriák között a 6-os mérsékelt labilis légállapot jellemző. Kritikus szélsősebesség 3,0 m/s.

A tervezési terület szűkebb és tágabb környezete mezőgazdasági célú területhasználattal jel-

## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

lemezhető.

A tervezett Átány 1., Átány 2. és Heves 1. jelű öntözési blokkok 1,0 km-es környezetében nincs semmiféle olyan létesítmény, amely légszennyező tevékenységet folytatna.

A légszennyezettség egészségügyi határértékei 4/2011. (I.14.) VM rendelet alapján:

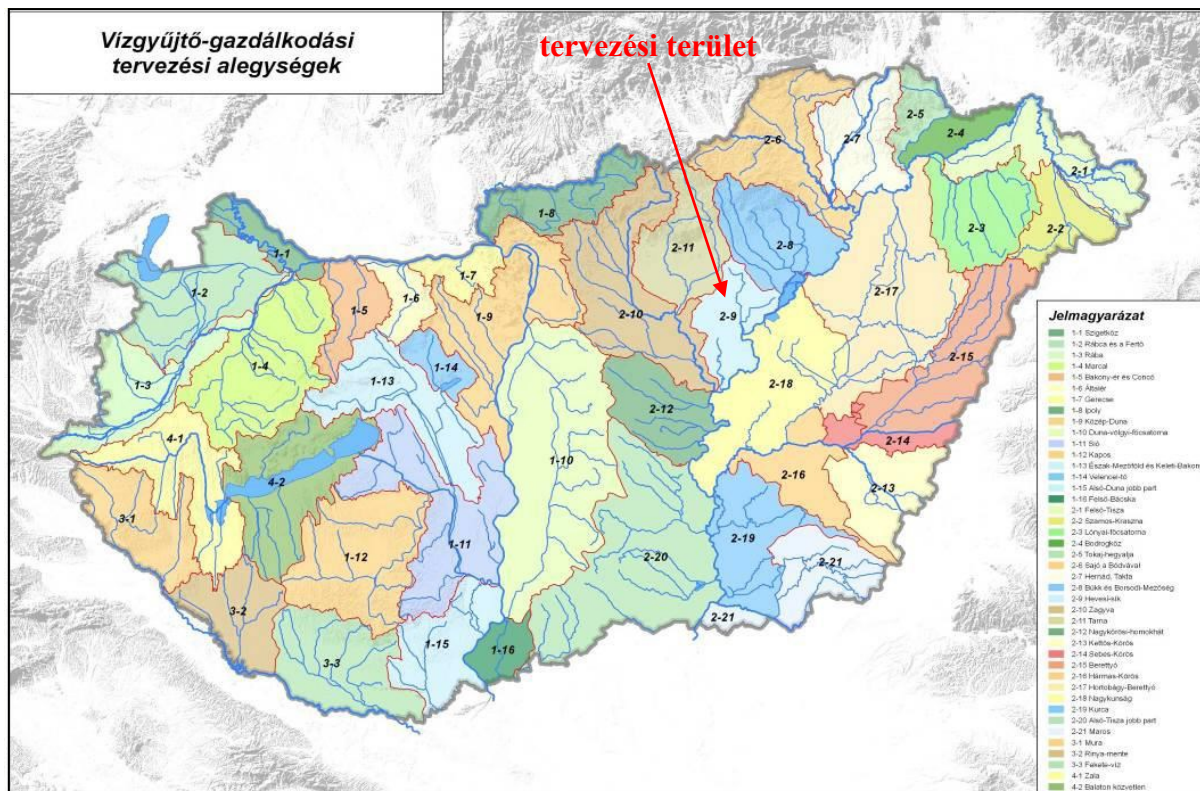
Légszennyező anyag	Légszennyezettség egészségügyi határértéke ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			Vesz. fokozat
	órás	24 órás	Éves	
Szén-monoxid	10.000	5.000	3.000	II.
Nitrogén-oxidok	200	150	70	II.
Kén-dioxid	250	125	50	III.
Ülepedő por	16 $\text{g}/\text{m}^2 \times 30$ nap		120 $\text{t}/\text{km}^2 \times \text{év}$	IV.

### Minősítés

A mérési eredmények nélkül is megállapítható, hogy a tárgyi terület levegőminősége a jogszabályi besorolás alapján megfelelőnek mondható, az év minden időszakában, köszönhetően a speciális elhelyezkedésének, környezetének.

### 8.8. Vízyűjtő-gazdálkodási tervvel történő összevetés

A tervezési területek Átány község és Heves város közigazgatási területén, mezőgazdasági övezetben helyezkednek el.



Tervezett öntözőtelep elhelyezkedése a VGT3 alegységek területén



## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

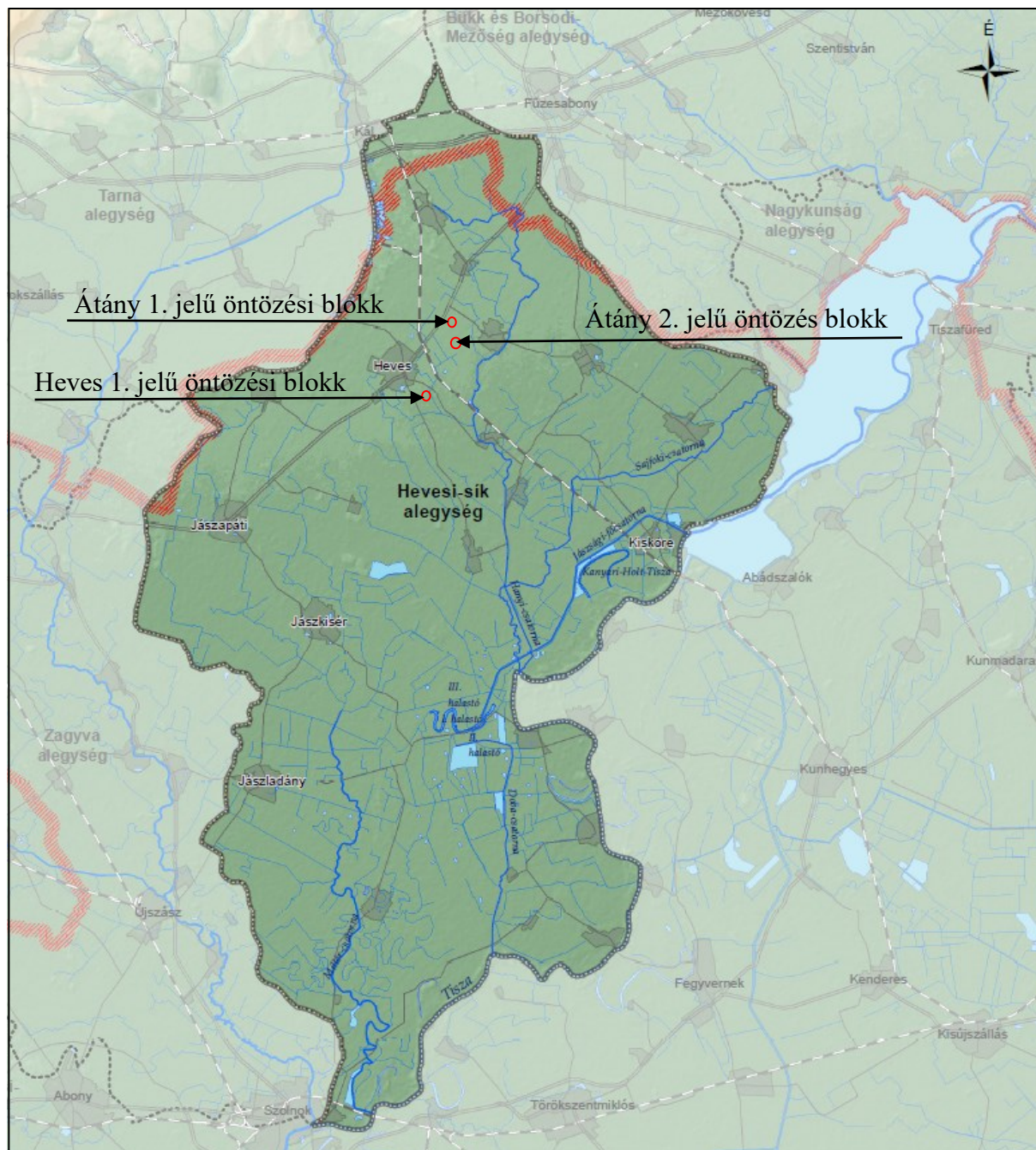
Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

2022. 04. 28-án hirdették ki Magyarország 2021. évi 3. Vízyűjtő-Gazdálkodási Tervét (VGT3).

A VGT3 alapján Átány község és Heves város teljes közigazgatási területe a

### 2.9. Hevesi sík alegység

részét képezi.



**Tervezési területek elhelyezkedése az alegység területén**

Tekintettel arra, hogy a tervezett öntözőtelep csak felszín alatti vízkivétellel jár, ezért a VGT3-ban ismertetett, felszíni víztestekre vonatkozóan e fejezetben nem térünk ki, a kérdéskör nem releváns.

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

### Sekély porózus és sekély hegyvidéki felszín alatti víztest VGT3 jellemzői:

- VOR kód: AIQ585
- neve: Jászság, Nagykunság
- kódja: sp.2.9.2.
- csoport: 54
- földtani típus: törmelékes
- vízáadó típusa: sekély porózus



Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

- 

## Porózus és hegyvidéki felszín alatti víztest VGT3 jellemzői

- 32



## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

➤	kódja:	s.2.9.2.
➤	csoport:	54
➤	földtani típus:	törmelékes
➤	vízázó típusa:	porózus
➤	hidrodinamikai típus:	feláramlás
➤	vízázó összlet száma:	3 db
➤	átlagos terepszintje:	16 m
➤	átlagos fekszingintje:	452 m
➤	mennyiségi állapota:	jó, de fennáll a gyenge állapot kockázata (süllyedés)
➤	kémiai állapota:	jó

### *Összefoglaló értékelés:*

Az Európai Unió vízpolitikájának, a Víz keretirányelvnek célja, hogy felszíni és felszín alatti víztestek jó állapotba kerüljenek. a jó állapot eléréséhez szükséges intézkedések a VGT3-ben kerültek rögzítésre.

Tervezett vízimunkák megvalósítása és üzemeltetése szennyező anyag felszín alatti vízbe való kibocsátását nem eredményezi.

Mivel a létesítmények üzemeltetésével szennyező anyag felszín alatti vízbe nem kerülhetnek ki, így a felszín alatti víztestekbe, mint környezeti elemekbe, terhelő hatást nem valószínűsítünk.

A megvalósított öntözőtelep rendeltetésszerű üzemeltetése a vízgyűjtő-gazdálkodási érdekeket nem sért, a 2021. évi felülvizsgált VGT3-ban meghatározott vízgyűjtő-gazdálkodási célkitűzések ezen tevékenységből megvalósíthatók lesznek.

### **8.9. Védett természeti értékek**

*Részleteiben lásd a 11. számon mellékelt, átdolgozott NATURA 2000 hatásbecslést!*

## 9. Kapcsolódó forgalmi adatok, teher- és személyszállítás nagyságrendje

Jelentősebb szállítási tevékenység alapvetően az építési szakaszban várható.

Ebben az időszakban történik:

- a fűrőberendezés helyszínre szállítása, felállítása, kűtfűrés
- a gerincvezetékek, a hidrások helyszínre szállítása,
- a csőfektetési munkák elvégzése

Csak az Átány 2. jelű, és a Heves 1. jelű öntöző blokkoknál lesz építési, kivitelezési munka.

Az Átány 1. jelű öntözőblokk vízellátását biztosító kutak már megépültek, a kutakhoz kapcsolódó gerincvezeték a terepszinten kerül lefektetésre. Az öntözőtelep kialakítása építési munkával nem jár.

Az Átány 1. jelű, és a Heves 1. jelű öntözőblokk kialakításának ideje azonos lesz.

*A megvalósításához szükséges szállítási igény:*

Egy-egy beruházás megvalósítása 10 nap alatt megtörténik

Várható járműszám:

– anyag beszállítás	1 nap	1 db tehergépkocsi	kétirányú forgalom esetén	2 db
– önjáró fűrótorony	1 nap	1 db fűrótorony	kétirányú forgalom esetén	2 db
– földmunkagépek	1 nap	1 db árokásó	kétirányú forgalom esetén	2 db
	1 nap	1 db markoló	kétirányú forgalom esetén	2 db
– munkásszállítás	10 nap	1 db személyautó	kétirányú forgalom esetén	20 db

*Az üzemeléshez kapcsolódó gépjárműforgalom:*

Az öntözőtelep kiépítése után, annak üzemeltetése nem jár különösebb járműforgalommal.

Az öntözési blokkoknál az öntöződob helyszínre szállítása az öntözési tevékenység tényleges megkezdése előtt történik meg, és mindaddig a helyszínen marad, míg az öntözési ciklus be nem fejeződik.

Az adott terület beöntözését követően a berendezést átszállítják a következő öntözési szektorhoz.

A rendszer üzemeltetését 1 fő fogja végezni.

A napi gépjármű forgalom: 1 db személygépkocsi.

Természetesen a szántóföldi növénytermesztéshez szükséges talajelőkészítés, vetés, aratás, betakarítás során is lesz járműforgalom.

Ennek járműforgalma:

– talajelőkészítés	10 nap	1 db szántógép	kétirányú forgalom esetén	20 db
– vetés	7 nap	1 db vetőgép	kétirányú forgalom esetén	14 db
– betakarítás	5 nap	1 db kombájn	kétirányú forgalom esetén	10 db
	5 nap	2 db tehergépkocsi	kétirányú forgalom esetén	20 db

## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

A szállítással érintett útszakasz:

- Átány 1. jelű öntözőblokkokhoz:
  - Átány, Kossuth Lajos utca
  - ⇒ 037/2 hrsz-ú földút
  - ⇒ Átány 1. jelű öntözőblokk



Szállítási útvonal

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

- [illegible]

36

## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

- Heves 1. jelű öntözőblokkhoz
  - Heves, Dobó utca
    - ⇒ 3209 sz. alsórendű út
    - ⇒ 01017/70 hrsz-ú földút
    - ⇒ Heves 1. jelű öntözőblokk



**Szállítási útvonal**

## 10. A környezetre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése a megvalósítás szakaszaiként és környezeti elemenként elkülönítve

### 10.1. Földtani környezet

#### 10.1.1. Telepítés

Ebben az időszakban történik:

- a fűróberendezés helyszínre szállítása, felállítása, kútúrás
- a gerincvezetékek, a hidrások helyszínre szállítása,
- a csőfektetési munkák elvégzése

Csak az Átány 2. jelű, és a Heves 1. jelű öntöző blokkoknál lesz építési, kivitelezési munka. Az Átány 1. jelű öntözőblokk vízellátását biztosító kutak már megépültek, a kutakhoz kapcsolódó gerincvezeték a terepszinten kerül lefektetésre. Az öntözőtelep kialakítása építési munkával nem jár.

A beruházási fázisban a munkagépek mozgása, a kútúrás, a csőfektetés jelent terhelő hatást a földtani közegre.

A telepítés során veszélyes anyagot nem tárolnak az építés helyén. A munkagépek karbantartását a helyszínen nem végzik.

Az építési munkák során a területen üzemanyag és kenőanyag tárolás sem történik.

Az előbbiekből megállapítható, hogy telepítés a földtani közeget természetesen érinti, de károsan nem befolyásolja.

A tevékenység környezeti **hatása létező, minimális, de elviselhető terhelést okoz a receptorokban!**

#### 10.1.2. Üzemelés

A tervezett 60,0 ha-os öntözőtelep vízigénye: 120.000 m<sup>3</sup>/év.

A vízhasználatot, az öntözővíz kijuttatását, az alábbi havi %-os bontásban kívánja gyakorolni az üzemeltető:

Időszak	Havi bontás	Vízmennyiség (m <sup>3</sup> )
Március	2 %	2.400
Április	5 %	6.000
Május	11 %	13.200
Június	23 %	27.600
Július	33 %	39.600
Augusztus	20 %	24.000
Szeptember	4 %	4.800
Október	2 %	2.400
<b>Összesen</b>		<b>120.000</b>

## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

A vízigény a mezőgazdasági művelés alatt álló területen a párolgási veszteségek pótlását és a termesztett növények vízigényét hivatott biztosítani. A növények a területre kiöntözött vizet életfeltételeik biztosítására fordítják, felvéve ezen keresztül a tápanyagpótlásra a területre kijuttatott anyagokat is. Túlönözés nem következik be, ezért a tápanyagok káros bemosódása sem történik az öntözési tevékenység végzése során.

A tervezett öntözés a földtani közegre gyakorolt környezeti **hatása semleges**.

### *10.1.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás*

Az öntözési tevékenység befejezését követően a területen továbbra is mezőgazdasági termelés fog végezni az üzemeltető, csak olyan növények termesztésével melyek kevésbé vízigényes. A föld alatti csővezetékek és a kutak is megmaradnak, elbontása, megszüntetése nem tervezett.

A tevékenység földtani közegre gyakorolt környezeti **hatása semleges**.

## 10.2. Vizi környezet

### *10.2.1. Felszíni vizek*

#### *10.2.1.1. Telepítés*

A tervezett öntözőtelep kialakítása felszíni vizeket nem érint.

Az öntözőtelep kialakításának felszíni vízre gyakorolt környezeti **hatása nincs**.

#### *10.2.1.2. Üzemelés*

Az üzemelés felszíni víztestet nem érinti.

A tevékenység környezeti **hatása semleges!**

#### *10.2.1.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás*

Az öntözési tevékenység felhagyása felszíni víztestet nem érinti.

A tevékenység környezeti **hatása semleges!**

## 10.2.2. Felszín alatti vizek

### *10.2.2.1. Telepítés*

Az öntözőtelep kialakítása során a gerincvezeték mélysége a talajvízkészletet nem érinti, mert azt nem éri el. A kiviteli munkák során a fedőréteg eltávolításával nem kerül a felszínre a felszín alatti víz.

Csak a kútúrások érintik a felszín alatti víztesteket. A tervezett kútkialakításokkal kizárható, hogy a felszín alatti vízadók elszennyeződjenek.

A tevékenység környezeti **hatása létező, minimális, de elviselhető terhelést okoz a receptorokban!**



#### 10.2.2.2. Üzemelés

Az öntözőtelepek vízellátását felszín alatti vízkészletek igénybevételével oldják meg.

A tárgyi beruházással érintett terület az **sp.2.9.2 Jászság, Nagykunság** elnevezésű sekély porózus víztestet érinti, melynek a **menyiségi állapota: gyenge**.

A 120.000 m<sup>3</sup>/év vízigényre, és a tervezett szűrőzni kívánt mélységre tekintettel a felszín alatti vizek mennyiségi védelme érdekében **hidrodinamikai modellezést készítettünk, a meglévő és a létesítendő kutak környezeti hatásának bemutatására, különös tekintettel a talajvízszintekben várható változások modellezésére.**

Az Átány 1., Átány 2. és Heves 1. jelű öntözési blokkoknál kitermelésre kerülő, összesen 120 000 m<sup>3</sup>/év mennyiségű talajvíz talajvízszintre gyakorolt hatásának vizsgálatát, öntözés blokkonként a *12. sz. hidrodinamikai modellezés* tartalmazza, a hatásterületek lehatárolását a *13 sz. helyszínrajz szemlélteti!*

A hidrodinamikai modellezés konklúziója:

A számított hatásterületek határvonalai többségében a jelen beruházással érintett ingatlanokon belül alakulnak ki.

Azok a területrészek, amelyek nem az engedélyes tulajdonában, vagy használatában vannak, és a hatásterületet érintik, termőföldek.

A rendelkezésre álló térinformatikai adatbázisok alapján, mind a Q<sub>max</sub>., mind a Q<sub>80</sub> %-os vízhozamhoz tartozó hatásterületen belül, vízjogi engedély alapján megépített, felszín alatti talajvízkészletet igénybe vevő vízellátási távmény nem található.

A számított hatásterülettel érintett ingatlanok használatát, a NATURA 2000 területek fenntartását a tervezett vízkivételek károsan nem befolyásolják, azokra hidrodinamikai szempontból negatív hatást nem gyakorolnak, mert

- a tényleges vízhasználat alapján a természetben kialakuló depressziós tölcser a gyakorlati tapasztalatok alapján a számítotttnál kisebb lesz, mert elméleti érték,
- a vízkitermelés szakaszos,
- a vízáadó visszatöltődési sebességnek köszönhetően a kutakban kialakult üzemi vízszint viszonylag rövid idő alatt (0,47 – 4,15 perc alatt) visszaáll a nyugalmi szintre,
- a talajvízkészlet csökkenése nem detektálható.

A tervezett öntözőtelepek 120.000 m<sup>3</sup>/év mennyiségű kitermelése felszín alatti vízre gyakorolt környezeti **hatása létező, de elviselhető terhelést okoz a felszín alatti vízkészletekben!**

#### 10.2.2.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás

Az öntözési tevékenység befejezését követően a területen továbbra is mezőgazdasági termelés fog végezni az üzemeltető, csak olyan növények termesztésével melyek kevésbé vízigényes.

A csővezeték valamint a kút is megmarad, elbontása, megszüntetése nem tervezett.



A tevékenység felszín alatti vízre gyakorolt környezeti **hatása pozitív, mert megszűnik a vízkitermelés, ezzel felszabadul a lekötött vízkészlet!**

### 10.3. Levegőtisztaság-védelem

#### *10.3.1. Telepítés*

Az öntözőtelep kialakítása (kútfúrás és terepszint alatti csővezeték kiépítés) alkalmazni kívánt aggregátor, valamint a terepszint alatti csővezeték lefektetéséhez szükséges munkagép várható légszennyezőanyag kibocsátásának, hatásterületének meghatározását a *14. sz. melléklet* tartalmazza!

A számítások szerint a légszennyezettség értéke a kivitelezés során nem haladja meg az egészségügyi határértéket, hatásterület határa a munkaterülettől 110 m-re húzódik.

Az építés hatásterületén belül védendő létesítmény nem található.

#### *10.3.2. Üzemeltetés*

Az öntözés hatására a mezőgazdasági területen a szél okozta porzás gyakorlatilag megszűnik.

Az Átány 1, Átány 2. és a Heves 1. jelű öntözőblokkok esetében a meglévő és a tervezett kútból történő vízkitermeléshez szükség elektromos energiaellátást, hordozható, utánfutóra szerelt, **Atlas Copco QES60 típusú** aggregátor fogja biztosítani.

Egyidejűleg mindig csak egy területrész kerül beöntözésre.

Az aggregátor:

- típusa: Atlas Copco QES60
- száma: 1 db
- meghajtás: diesel
- meghajtó motor: John Deere
- névleges teljesítménye: 60 kW
- hatásfoka: 84 %
- kimenő teljesítmény: 50,4 kW
- áramerősség: 3 x 88 A
- feszültség: 220 V /380 V
- befoglaló méret: 2.255 x 1.130 x 1.615 mm
- zajszint: 63 dB (A) -7,0 m
- csatlakozó aljzatok: 220 V – 2 db  
5P16A – 1 db  
5P32A – 1 db  
5P63A – 1 db

Az építés időszakára megadott légszennyezettségi értékek, az üzemeltetés fázisában, amikor 1 db aggregát működik csak, sem fogja meghaladni az egészségügyi határértéket, és a hatásterülete sem nagyobb, mint 110 m.

## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

### 10.3.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás

A tevékenység felhagyása során bontási munkálatokra nem kell számítani, az ebből adódó légszennyezés nincs.

Az öntözés megszüntetését követően az alapállapotra jellemző eredeti állapot áll vissza levegőtisztaság-védelmi szempontból.

A tevékenység levegőtisztaság-védelemre gyakorolt **környezeti hatása nincs!**

## 10.4. Zaj-rezgésvédelem

### 10.4.1. Telepítés

Egy-egy beruházás megvalósítása 10 nap alatt megtörténik

Várható járműszám:

– anyag beszállítás	1 nap	1 db tehergépkocsi	kétirányú forgalom esetén	2 db
– önjáró fűrótorony	1 nap	1 db fűrótorony	kétirányú forgalom esetén	2 db
– földmunkagépek	1 nap	1 db árokásó	kétirányú forgalom esetén	2 db
	1 nap	1 db markoló	kétirányú forgalom esetén	2 db
– munkásszállítás	10 nap	1 db személyautó	kétirányú forgalom esetén	20 db

A szállítással érintett útszakasz:

- Átány 1. jelű öntözőblokkokhoz:  
 Átány, Kossuth Lajos utca  
 ⇒ 037/2 hrsz-ú földút  
 ⇒ Átány 1. jelű öntözőblokk
- Átány 2. jelű öntözőblokkokhoz:  
 Átány, Kossuth Lajos utca  
 ⇒ 037/2 hrsz-ú földút  
 ⇒ 046 hrsz-ú földút  
 ⇒ 043/20 hrsz-ú dűlőút  
 ⇒ Átány 1. jelű öntözőblokk
- Heves 1. jelű öntözőblokkhoz  
 Heves, Dobó utca  
 ⇒ 3209 sz. alsórendű út  
 ⇒ 01017/70 hrsz-ú földút  
 ⇒ Heves 1. jelű öntözőblokk

Az építési munkából eredő zajkibocsátásra vonatkozó zajterhelési határértékeket a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 2. sz. melléklete tartalmazza.

A zajvédelmi határérték megállapítása a területi funkció, valamint az építési munka időtartamának figyelembevételével történik.

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték ( $L_{Th}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre* (dB)		
		1 hónap vagy kevesebb	1 hónap felett 1 évig	1 évnél több

**ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ**

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

		nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra	nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra	nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi terület	60	45	55	40	50	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, <b>falusias</b> , telep-szerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, a temetők, a zöldterület	<b>65</b>	<b>50**</b>	60	45	55	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	70	55	65	50	60	45
4.	Gazdasági terület	70	55	70	55	65	50

Megjegyzés: \* Értelmezése az MSZ 18150-1 szabvány szerint.

\*\*Éjjeli időszakban építési munkát nem végeznek

Az öntözőtelep megépítésével kapcsolatos jelen beruházás megvalósítása ellen, számítások nélkül is megállapítható, hogy akadályozó, zaj- és rezgésvédelmi szakterületet érintő kizáró ok nem áll fenn, a vonatkozó szakterületi jogszabályokban rögzített határértékek betartása külön intézkedések nélkül biztosítható, továbbá a tervezett beruházás jelentős környezeti zaj-kibocsátással nem jár.

**A tervezett öntözőtelep kialakításának zaj-és rezgésvédelemre gyakorolt környezeti hatása létező, de elviselhető terhelés jelent a receptorokra!**

#### 10.4.2. Üzemeltetés

Az öntözőtelep kiépítése után, annak üzemeltetése nem jár különösebb járműforgalommal.

Az öntözési blokkoknál az öntöződob helyszínre szállítása az öntözési tevékenység tényleges megkezdése előtt történik meg, és mindaddig a helyszínen marad, míg az öntözési ciklus be nem fejeződik.

Az adott terület beöntözését követően a berendezést átszállítják a következő öntözési szektorhoz.

A rendszer üzemeltetését 1 fő fogja végezni.

A napi gépjármű forgalom: 1 db személygépkocsi.

Az Átány 1, Átány 2. és a Heves 1. jelű öntözőblokkok üzemeltetése során jelentkező zajkibocsátásokat a dokumentáció 15-16-17. számú mellékletei tartalmazzák!

**A számítások alapján megállapítható, hogy a zajvédelmi hatásterület határvonala telekhatáron belül marad.**

**Az üzemeltetési hatásterületen belül zajtól védendő létesítmény nem található**

#### 10.4.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás

A tevékenység felhagyása során bontási munkálatokra nem kell számítani, az ebből adódó zajterhelés nincs.

Az öntözés megszüntetését követően az alapállapotra jellemző eredeti állapot áll vissza zaj szempontból.

.....

A tevékenység zajvédelemre gyakorolt **környezeti hatása nincs!**

#### 11.5. Természeti környezet, élővilág

11.5.1. Telepítés, 11.5.2. Üzemelés, 11.5.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás

Lásd a 11. számon melléklet átdolgozott NATURA 2000 hatásbecslést!

A NATURA 2000 hatásbecslés a természetvédelmi szempontú, max. 250 m-es hatásterületet a 18. sz. mellékelt helyszínrajz szemlélteti!

#### 11.6. Hulladékgazdálkodás

##### *11.6.1. Telepítés*

A telepítés során, a munka jellegéből eredően, termelési hulladék nem keletkezik.

Minimális mennyiségben keletkezik 20 03 01 azonosító kódú települési szilárd hulladék, mely a dolgozók szociális ellátásából adódik. Ezeket gyűjtik, majd a környezethasználó a hevesi otthonába szállítja, ahonnan közszolgáltatás keretén belül szállítják el.

A tevékenység végzésének hulladékgazdálkodásra gyakorolt **környezeti hatása nincs!**

##### *11.6.2. Üzemeltetés*

Az üzemelés során semmiféle hulladék nem keletkezik.

A tevékenység végzésének hulladékgazdálkodásra gyakorolt **környezeti hatása nincs!**

##### *11.6.3. Felhagyás, rekultiváció, utóhasznosítás*

A tevékenység felhagyása során bontási munkálatokra nem kell számítani,

A tevékenység végzésének hulladékgazdálkodásra gyakorolt **környezeti hatása nincs!**

## **11. Havária**

A *környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről* szóló 90/2007. (IV.26.) Kormány rendelet 2. sz. mellékletében nem szerepel az öntözési tevékenység így a környezethasználó a rendelet erejénél fogva nem köteles üzemi kárelhárítási terv készítésére.

Az egyedüli veszélyforrás lehet a munkagépek és a szállító járművekből elfolyó üzemanyag, vagy motorolaj szivárgás, elfolyás.

Ez esetben az elfolyt mennyiségtől függően az üzemanyagot homokkal fel kell itatni a veszélyes anyaggal szennyezett homokot fém hordóban kell gyűjteni és erre engedéllyel rendelkező szakcéggel sürgősen el kell szállíttatni.

A sérült gépjármű tankjából, vagy motorjából a veszélyes anyagot át kell fejteni.

A terv szerinti és az engedélyekben előírt feltételek szerinti üzemeltetés sem a földtani közeget, sem a felszín alatti vizeket nem veszélyezteti.

## 12. A tervezett beruházás és az éghajlatváltozás viszonya

Az előzetes vizsgálattal érintett tevékenység kapcsán a 314/2005. (XII. 213.) Korm. rendelet szerinti szempontrendszer alapján elvégeztük a Kérelmező éghajlatváltozással összefüggő előzetes érzékenységi vizsgálatát a rendelet 4. sz. melléklet h) pontja szerint:

*A beruházás helyszínén található eszközöket és folyamatokat befolyásolja-e az éghajlatváltozás?*

A projekt megvalósítása új beruházás, a kivitelezés során kerülnek a helyszínre, működésükre vonatkozóan és az általuk előidézett folyamatokra az éghajlatváltozásnak várhatóan nincs hatása.

*A termelési tényezők (munkaerő, víz, energia, nyersanyagok, félkész termékek és alkatrészek) mennyiségét, minőségét és/vagy árát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?*

Ez a jelenlegi ismereteink szerint nem, vagy csak nehezen megítélhető. Hosszú távú modellek szerint az energia beszerzési árai változni fognak. Az energiaszektor átalakulása, a megújuló energiaforrások (nap és szélenergia) szerepének változása azonban nehezen megítélhető, de mostani ismereteink szerint az energiaárak növekedése magával hozza a nyersanyagok, valamint a munkaerő árának növekedését is. Ezek a folyamatok kihatnak a gazdaság egészére is, amely miatt a nyersanyagok, félkész termékek, alkatrészek beszerzési árai növekedni fognak.

*Termékek (beleértve a saját előállítású vagy vásárolt közbenső termékeket) mennyiségét, minőségét és/vagy árát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?*

A tervezett tevékenységgel minőségi mezőgazdasági termék (szemestakarmány) előállítása és értékesítése történik.

Természszerű, hogy az éghajlatváltozás a termékek minőségét, és ezáltal az árát is befolyásolja.

*Közlekedési kapcsolatokat, a munkaerő, inputok és termékek szállításának megbízhatóságát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?*

Vélhetően nem.

*A projekt által előállított termékek vagy szolgáltatások iránti keresletet befolyásolja-e az éghajlatváltozás?*

Nehezen megítélhető, de várhatóan nem. A telep üzemeltetése érzékeny a gazdasági folyamatok pozitív ill. negatív változásaira egyaránt. Azonban ettől függetlenül van a piacon egy állandó kereslet, amelynek volumene az éppen aktuális gazdasági környezettől függően lehet nagyobb, illetve kisebb.

*A projekt helyszín környezetében található meglévő eszközök és infrastruktúrák sérülékenységét és adaptációs képességét befolyásolja-e a projekt?*

Valószínűsíthetően, nem.

Éghajlati paraméter változása	Hatás
Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése	Kibocsátott kipufogógázok kapcsán előfordulhat, hogy a kibocsátott összes emisszió-

**ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ**

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

	hoz hozzájárulva közvetve ilyen hatást fejt ki. A kibocsátott füstgázok elenyésző mennyisége miatt a tevékenység önmagában ilyen hatást az átlaghőmérsékletre nem gyakorol.
Nyári napok számának növekedése (napi max. > 25 °C)	Nem valószínűsíthető.
Fagyos napok számának csökkenése (napi min. < 0 °C)	Nem valószínűsíthető.
Hőségnapok számának növekedése (napi maximum $\geq 30$ °C)	Nem valószínűsíthető.
Trópusi éjszakák számának növekedése (napi minimum $\geq 20$ °C)	Nem valószínűsíthető.
Hőhullámos napok számának növekedése (napi középhőmérséklet > 25 °C)	Nem valószínűsíthető.
Átlagos napi hőingás növekedése (napi maximum és minimum különbsége, °C)	Nem valószínűsíthető.
Éves csapadékmennyiség csökkenése	Nem valószínűsíthető.
Csapadékos napok számának csökkenése (napi csapadékösszeg $\geq 1$ mm, %)	Nem valószínűsíthető.
Átlagos napi csapadékos napok növekedése (csapadékos napok átlagos csapadéka, mm/nap)	Nem valószínűsíthető.
Max. száraz időszak hosszának növekedése (leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg < 1 mm, nap)	Nem valószínűsíthető.
Max. nedves időszak hosszának változása (leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg $\geq 1$ mm, nap)	Nem valószínűsíthető.
20 mm-t elérő csap. napok számának növekedése (napok száma, amikor a napi csapadékösszeg $\geq 20$ mm, nap)	Nem valószínűsíthető.
Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése	Nem valószínűsíthető.
Csapadék évszakos eloszlásának változása	Nem valószínűsíthető.
Megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés	Nem valószínűsíthető.
Felhőszakadási (viharos időjárási) események számának és intenzitásának növekedése	Nem valószínűsíthető.
Villámárvíz előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Nem valószínűsíthető.
Árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Nem valószínűsíthető.
Belvíz kialakulásának gyakoriságának növekedése	Nem valószínűsíthető.
Vízkészletek csökkenése (vízfolyások nyári kisvízi készletének csökkenése, tavak alacsony vízállású időszakainak gyakoribbá válása, felszín alatti vízkészletek csökkenése)	A felszín alatti vízkészletek csökkenése sem valószínűsíthető.
Aszály gyakoribb előfordulása	Nem valószínűsíthető.
Tömegmozgás gyakoribb előfordulása	Nem valószínűsíthető.
Erdőtüzek gyakoriságának növekedése	Nem valószínűsíthető.
Szélerózió	Nem valószínűsíthető.

Miután a projekt érzékenysége meghatározásra került, a következő lépés annak eldöntése, hogy a tevékenység megvalósításának helyszíne ki van-e téve és milyen mértékben az éghajlatváltozásnak. (4. sz. melléklet hb) pont) A kitettség vizsgálatot azoknál a hatásoknál kell elvégezni, amelyek az érzékenység vizsgálatnál közepes vagy magas értéket kaptak. A kitettséget meg kell állapítani a kontroll és scenárió időszakban, a kitettség változás mértékének megállapítása érdekében. A klímaváltozás kockázatának vizsgálatát a megvalósítandó beruházás méretétől függően vízgyűjtő, kis- vagy középtáj térségi viszonylatában kell vizsgálni, megállapítva a terhelte és kompenzációs területeket a kiválasztott térségben belül. A kitettség értékelésének két lépése van: első lépésben a jelenlegi/múltbeli éghajlati körülmények melletti kitettség vizsgálata a cél, a második lépésben, amennyiben megfelelő adatok rendelkezésre állnak, a jövőbeli, megváltozott éghajlati körülmények melletti kitettség értékelésére kerül sor.

**ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ**

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

<b>Éghajlati paraméterek változása</b>	<b>Kitétt területek</b>	<b>Kitettség</b>
Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld és a Dunántúli-dombság, valamint a nagyvárosok	alacsony
Hőhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld és a nagyvárosok, kisebb mértékben, de fokozottan a Kisalföld	alacsony
Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld	alacsony
Csapadék intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Északi-középhegység, valamint a Dunántúli-középhegység és a Dunántúli-dombság területei	alacsony
Éves csapadékmennyiség csökkenése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld	alacsony
Csapadék évszakos eloszlásának változása	Magyarország teljes területe	alacsony
Aszályos időszakok hosszának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld, valamint olyan területek, ahol a vízkészletek szennyezettek, illetve az igénybevételük jelenleg is fokozott	
Hideg szélsőségek csökkenése/csökkenés a fagyos napok számában	Magyarország teljes területe	alacsony
Megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés	Magyarország teljes területe	alacsony
Viharos időjárási események számának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan a Bakony és a Vértes	alacsony
Évszakra nem jellemző időjárás gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe	alacsony
Villámárvíz előfordulásának, gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe az Alföld és a Kisalföld kivételével, fokozottan az Északi-középhegység, valamint a Dunántúli-középhegység, a Dunántúli-dombság és az Alpokalja területein, valamint városi területeken	alacsony
Belvíz gyakoriságának kialakulása növekszik	Magyarország teljes területe, domborzati és talajviszonyoktól, talajhasználatától függően, fokozottan az Alföldön	alacsony
Árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Folyók mentén (különösen a Tisza teljes hossza, a Duna alföldi szakasza, a Kőrös és mellékágai, a Rába, a Dráva egyes szakaszai)	alacsony
Tömegmozgás gyakoribb előfordulása	Hegyvidéki, dombos területeken	alacsony
Erdőtüzek gyakoriságának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan a Mátra és a Zemplén, az Alföld és a Kisalföld kevésbé érintett	alacsony
Vízkészletek csökkenése (vízfolyások nyári kisvízi készletének csökkenése, tavak alacsony vízállású időszakainak gyakoribbá válása, felszín alatti vízkészletek csökkenése)	Magyarország teljes területe	alacsony

### 12.1. Az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozó lehetséges hatások

A tevékenységet érő potenciális fizikai hatások abban az esetben fordulhatnak elő, ha a pro-

## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

jekt érzékeny egy adott éghajlati paraméterre, és ezzel egyidőben a projekthelyszín ki van téve az adott éghajlati paraméternek. A két feltétel együttes fennállása szükséges. A potenciális hatások meghatározása során még nem vesszük figyelembe az alkalmazkodási képességet. A potenciális hatások ezért alkalmazkodási intézkedések nélkül értendők. Fontos megkülönböztetni a fizikai hatásokat a következményektől. Az elemzőt elsősorban foglalkoztató hatások azok kelljenek, hogy legyenek, amelyek az emberi vagy természetes környezetet érintik. Tekintettel arra, hogy a Kérelmező tevékenysége esetén sem az adott éghajlati paraméterre, sem pedig a tevékenység végzésének helyszíne (projekthelyszín) kitettsége esetében nincs magas kockázat, ezért a hatások az egyes éghajlati tényezőkre semlegesnek minősíthetők, további részletes kidolgozás nem szükséges.

### 12.2. A lehetséges hatások vonatkozásában készített kockázatértékelés

Kockázatértékelés				
Kockázat		Potenciális hatás		
		Alacsony	Közepes	Magas
Bekövetkezési valószínűség	Alacsony	környezet, biztonság és egészség, eszközök	-	-
	Közepes	-	-	-
	Magas	-	-	-

- Biztonság és egészség: Kisebb sérülés, mely orvosi ellátást igényel, esetlegesen átmenetileg korlátozott.
- Eszközök: A hatás a normális üzemmeneten belül kezelhető.
- Környezet: A hatás a normális üzemmeneten belül kezelhető.

### 12.3. A tervezett tevékenységre vonatkozóan az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás

A lehetséges adaptációs intézkedéseket azok meghatározása után előzetesen értékelni szükséges. Az előzetes értékelés kritériumai az alábbiak:

- Hatásos az adaptációs célok és célkitűzések elérésében.
- Összhangban van a nemzeti szintű, területi és a helyi alkalmazkodási stratégiákkal.
- Különböző éghajlatváltozási forgatókönyvek esetén is robusztus: a lehetséges jövőbeli éghajlati viszonyoknak nem csak egy kis részére alkalmazható, hanem sokféle forgatókönyv esetén jó megoldásnak bizonyul.
- Biztonsági ráhagyást tartalmaz: akkor is eredményes, ha az éghajlati paraméterek várható értéke vagy szélsőségei, vagy az éghajlatváltozással szembeni érzékenység az előrejelzéseknél nagyobb mértékben változnak, vagy ha nagyon ritka szélsőséges időjárási jelenségek fordulnak elő.
- Hosszútávon fenntartható / kerüli a maladaptív megoldásokat / nem súlyosbítja a környezeti vagy társadalmi problémákat / a természet erőit használja fel / a negatív hatásokat elfogadható szintre mérsékeli: a megoldás nem sodorja veszélybe a hosszú távú fenntarthatóságot azáltal, hogy túl sok erőforrást használ fel rövid távon az alkalmazkodásra, valamint figyelembe veszi a környezeti és természetes erőforrások korlátait. Nem okoz mások számára káros hatásokat (mint pl. a légkondicionálás, ami növeli a városi hősziget-hatást, vagy a fokozott öntözés, ami kimeríti a vízforrásokat).
- Rugalmas / nem korlátozza a jövőbeli adaptációs lehetőségeket / lehetővé teszi az adaptív megközelítést / alacsony költség mellett reverzibilis: az intézkedésnek figye-



lembe kell vennie a beruházások és struktúrák élettartamát. Míg a közlekedési, energetikai és víziközmű-infrastruktúrák hozzávetőleges élettartama 20-30 év, az új beruházások miatt kialakított térhálózatok (pl. új utak, új épületek) több száz évig is megmaradhatnak. Ezért az infrastrukturális és hálózati beruházásokat úgy kell megvalósítani, hogy ne korlátozzák a jövőbeli alkalmazkodási opciókat, illetve szükség esetén módosíthatók legyenek.

- Nem jár igazságtalan elosztási hatásokkal: az adaptációs intézkedéseknek biztosítaniuk kell, hogy a legsérülékenyebb, jellemzően elhanyagolható lobbierővel bíró csoportok érdekei kielégítő mértékben érvényesüljenek. Az alkalmazkodásnak egyes esetekben, közvetlenül a sérülékeny csoportokat kell megcéloznia (pl. az egészségüghöz kötődő adaptációs cselekvéseknek az időseket és megromlott egészségű egyéneket).
- Sürgősség: egyes adaptációs lépések sürgősebbek, mint mások, mivel küszöbön álló fenyegetések elhárítására szolgálnak. A megelőző vagy proaktív alkalmazkodási intézkedéseket az előtt kell megvalósítani, mielőtt a potenciális hatás valóban bekövetkezik, így elkerülhetők a jövőbeli károk. A valószínű éghajlati változások bekövetkezésének idejéről információt kell gyűjteni, hogy az intézkedéseket megfelelő időben lehessen végrehajtani. Ehhez figyelembe kell venni az adott cselekvés megvalósításának időkeretét és életbe lépését.
- A pénzügyi és egyéb erőforrások korlátain belül is megvalósítható, megvan a szükséges jogi, intézményi, politikai és társadalmi elfogadottság: az intézkedésnek megvalósíthatónak kell lennie a település meglévő és potenciális erőforrásaiból, beleértve a privát szektorból származó erőforrásokat.

A fentieket is figyelembe véve elmondható, hogy az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás (átlaghőmérséklet emelkedés, vízkészletek csökkenése) a nemzeti és a helyi szintű intézkedési programok betartásával megoldható, egy ilyen volumenű tevékenység külön intézkedési terv elkészítését nem igényli.

Tekintettel arra, hogy a tervezett tevékenység az 1. sz. mellékletben nem szerepel, így az üvegházhatású gázok kibocsátásának meghatározásától jelen projektben eltekintettünk.

### 13. Országhatáron áttérjedő hatások

A tervezett beruházással kapcsolatban országhatáron túlra terjedő hatásokat nem valószínűsítünk.

### 14. Hatásterületek összegzése

A különböző környezeti hatások hatásterületei összefoglalva az alábbi táblázatban láthatók:

Környezeti hatás	Hatásterület a kivitelezés során	Hatásterület a megvalósítási szakaszban során
A felszíni és felszín alatti vizeket és a talajt érő hatások	Hatásterület az ingatlanra terjed ki.	Hatásterület az ingatlanra terjed ki.
Természeti értékeket érő hatások	A tervezett beruházás a tervezési területtől É-ra meglévő kikötői	A természeti értékeket érő hatások a megfelelő intézkedésekkel

**ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ**

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

	tevékenységhez kapcsolódik. A kivitelezés tájra gyakorolt hatás-területe minimális, a táji hatások az ingatlanok területén nem nyúlnak túl. Az ingatlanok környezetében jelenleg nyilvántartott egyedi tájértékről nincs tudomásunk, a tervezett tevékenység potenciális tájértéket nem érint.	az ingatlanhatárokon belül maradnak. A tevékenység tényleges élőhelyvesztéssel nem jár, védett növényegyedek hiányában azok átültetéséről nem kell gondoskodni. A beruházás az állatokra nézve szintén nem gyakorol jelentős hatást.
Hulladékok	Hatásterület az ingatlanra terjed ki.	Hatásterület az ingatlanra terjed ki.
Légszennyező anyagok	Hatásterület az építés ideje alatt a szállítási útvonalak mellett élő lakosság.	Hatásterület a beavatkozással érintett terület rész közvetlen környezetére terjed ki.
Zaj és rezgés	Az építés és az üzemelés során a zajterhelési határértékek teljesülnek.	
Tájkép	A kivitelezés során a tájképi elemekre kifejtett hatás átmeneti jellegű, nem értelmezhető.	A tájra gyakorolt hatás területe minimális, a táji hatások az ingatlanok területén nem nyúlnak túl. Az ingatlanok környezetében nyilvántartott egyedi tájérték nincs, a tervezett tevékenység potenciális tájértéket nem érint.

## 15. Összefoglalás

Az engedélyes az Átány 042/9, 042/11, 043/17-19, 044/4, valamint Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 hrsz-ú ingatlanok, szántó művelési ágban lévő területein jelenleg is szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozik.

A mezőgazdasági beruházások költségigényessége egyre inkább előtérbe állítja, hogy egy döntés-előkészítés során ne csak a kultúra, a talaj, a telepítési jellemzők kidolgozására fordítsunk nagy hangsúlyt, hanem azon tényezőkre is, amelyek a **jó minőségű termék magas színvonalon történő folyamatosan egyenletes előállítását** is lehetővé teszik.

Ezért indokolt a telepített kultúrák vízellátásának végig gondolása is, amely a földrajzi és meteorológiai adottságainak függvényében biztonsággal **öntözés nélkül nem megoldható**.

Az előbbiek miatt az engedélyes, három blokkban, az Átány 042/9, 042/11, 043/17-19, 044/4, (Átány 1 és Átány 2 jelű öntözőblokk) valamint Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 hrsz-ú ingatlanokon (Heves 1. jelű öntözőblokk), összesen 60,0 ha-os öntözőtelep kialakítása mellett döntött.

Az ingatlanok mindegyike magántulajdonban van, NATURA 2000 terület, mely jogi jelleget az illetékes földhivatal a 2007. 07. 09-én, és a 2007. 09. 06-án kelt határozataival jegyzett fel a földhivatali ingatlannyilvántartásba.

A 60,0 ha területen tervezett tevékenység TEÁOR '08 besorolása:

- 01.11 Hüvelyes növények termesztése
- 01.13 Leveszöldségek, csemegekukorica termesztése
- 01.28 Fűszernövény termesztése

A tervezett Heves 1. jelű öntözőblokk K-i határa mellett húzódik a Forrás-mellékcsatorna, időszakos vízfolyás, vízgyűjtőterülete gyér lefolyású, biztonságos öntözővíz kivételére nem alkalmas.

Az Átány 1. jelű, és az Átány 2. jelű öntözőblokkokhoz legközelebbi felszíni víz, a Forrás3 -2 csatorna, mely az öntözőblokkoktól DNY-ra húzódik, 1,1 km-re, illetve 0,65 km-re.

A tervezett öntözőtelep vízellátását, felszíni víz hiánya miatt, felszín alatti vízkészlet igénybevételel lehet csak megoldani.

A tervezett öntözőtelep vízigénye:

- 120.000 m<sup>3</sup>/év
- 500 m<sup>3</sup>/nap (az öntözési időszak átlaga)

**ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ**

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

Az öntözőblokkok vízellátását biztosító vízellátási táblák általános adatai:

Öntözési blokk jele	Helyrajzi számok	Öntözőterület nagysága (ha)	Igénybe vett vízkészlet	Talpmélység (m)	Státusz
Átány 1.	Átány 042/9, 042/11	18,0	talajvíz	1 db 11,0 1 db 18,0	meglévő meglévő
Átány 2.	Átány 043/17-19, 044/4	22,0	talajvíz	2 db 35,0	tervezett
Heves 1.	Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60	20,0	talajvíz	2 db 35,0	tervezett

A három öntözési blokk (Átány 1., Átány 2., Heves 1. jelű) beöntözését 4 db öntöződobbal tervezi a környezethasználó, melynek

- típusa: FORRÁS 75/350

Az öntözőtelep kialakításához kapcsolódó műveletek:

- a vízellátást biztosító kutak (4 db) megfúrása, kútfej kialakítása,
- terepszint alatt kialakított, illetve a terepszintre lefektetett öntözőgerincvezeték letelepítése és a vezetékre csatlakozó hidrások beépítése

A tanulmányban megállapítottuk, hogy a létesítmények valamennyi környezeti elem károsodása, jelentősebb terhelése nélkül megépíthető.

A tevékenység okozta zajterhelés megfelel a zajvédelmi követelményeknek, környezeti zajhatása nem jelentős, ezért a tervezett beruházás zajvédelmi szempontból megvalósítható.

A természeti értékeket érő hatások a megfelelő intézkedésekkel az ingatlanhatárokon belül maradnak. A tevékenység tényleges élőhelyvesztéssel nem jár, védett növényegységek hiányában azok átültetéséről nem kell gondoskodni.

A beruházás az állatokra nézve szintén nem gyakorol jelentős hatást.

A tájra gyakorolt hatás területe minimális, a táji hatások az ingatlanok területén nem nyúlnak túl. Az ingatlanok környezetében jelenleg nyilvántartott egyedi tájértékről nincs tudomásunk, a tervezett tevékenység potenciális tájértéket nem érint.

Az előzetes vizsgálat alapján megállapíthatjuk, hogy a tervezett tevékenység a környezeti elemekre káros következménnyel nem jár, határérték feletti minőségromlást nem okoz.

**ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ**

Átány 042/9, 11, 043/17-19, 044/4 hrsz-ú, és  
Heves 01017/41-42, 01017/47, 01017/50, 01017/54-57, 01017/60 ingatlanokon tervezett,  
összesen 60,0 ha-os öntözőtelep megvalósításához

.....

**Az előzetes vizsgálat alapján a telepítés helyével, valamint a tervezett tevékenység megvalósításával és üzemeltetésével kapcsolatban –véleményünk szerint- kizáró ok nem merül fel.**

Baja-Átány-Heves, 2023. december 11.



**Agócs Gábor**  
társtervező  
szakértő



**Bokor Tamás**  
ügyvezető  
szakértő



**Káli Lajos**  
társtervező  
szakértő