



**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*  
*BANKSZ.: 10918001-00000103-02150008*

## **ÜZEMI KÁRELHÁRÍTÁSI TERV**

**„FEJÉRTÓ” MEZŐGAZDASÁGI SZÖVETKEZET  
(4558 Ófehértó, Gerebse tanya 0112/34 hrsz.)**

**Ófehértó, Gerebse tanya, 0112/4 hrsz. alatti sertéstelep**

**M-2019-0057.**

**Bokor Tamás  
Környezetmérnök  
SZKV-1.1., 1.2., 1.3., 1.4./03-0861.**

**Témafelelős: Danis Margit  
Környezetvédelmi szakreferens  
+36-70/342-6256**

**2019. június**

# TARTALOMJEGYZÉK

## I. MŰSZAKI LEÍRÁS

### 1. ÁLTALÁNOS TARTALOM

- 1.1. A telep adatai, működési engedélyei,  
Intézkedésre jogosult vezetők elérhetősége.
- 1.2. A tevékenység ismertetése, alkalmazott technológia bemutatása.  
Sertéstartás
- 1.3. A térség természetföldrajzi adottságai
  - 1.3.1. A terület általános jellemzése
  - 1.3.2. Geológiai, és hidrogeológiai viszonyok
  - 1.3.3. Felszíni vizek
  - 1.3.4. Természetvédelem
- 1.4. A felszíni és felszín alatti vizek veszélyeztetettségének meghatározása.
  - 1.4.1. Felszíni vizek
  - 1.4.2. Felszín alatti vizek
- 1.5. Közmű ellátottság, megközelítési útvonalak
  - 1.5.1. Vízellátás
  - 1.5.2. Szennyvízelhelyezés
    - 1.5.2.1. Kommunális szennyvíz
    - 1.5.2.2. Csapadékvíz elvezetés
    - 1.5.2.3. Technológiai szennyvíz
    - 1.5.2.4. Trágya elhelyezés
    - 1.5.2.5. Monitoring rendszer
  - 1.5.3. Energia ellátás
  - 1.5.4. Telefonvonal
  - 1.5.5. Megközelítési útvonalak
- 1.6. Az állattartási tevékenység során felhasznált vegyi anyagok
- 1.7. Hulladékok

### 2. SZÁMÍTÁSBA VEHETŐ KÁRESEMÉNYEK MEGHATÁROZÁSA

### 3. EGYÜTTMŰKÖDÉSI TERV

- 3.1 Figyelőhálózat felépítése
- 3.2. Kárelhárítási szervezet ismertetése
- 3.3. A kárelhárításban résztvevők elérhetősége
- 3.4. Kárelhárításban érintett hatóságok, szervezetek

### 4. LOKALIZÁCIÓS-KÁRELHÁRÍTÁSI TERV

- 4.1. Műveleti tervek
- 4.2. A védekezés személyi és tárgyi feltételeinek megszervezése
- 4.3. Lokalizációs-kárelhárítási munkák során keletkező anyagok
- 4.4. Munka és tűzvédelmi szabályok
- 4.5. Beléptetés rendje

## **5. KÁRELHÁRÍTÁSI ANYAGOK, ESZKÖZÖK MEGHATÁROZÁSA**

## **6. KÁRELHÁRÍTÁSI DOKUMENTÁCIÓK**

- 6.1. Kárelhárítási napló szerkezete
- 6.2. Veszélyes anyagok nyilvántartása
- 6.3. Hatósági ellenőrzésekkel kapcsolatos intézkedések

## **II. MELLÉKLETEK**

- 1. sz. Átnézetes helyszínrajz
- 2. sz. Térképmásolat
- 3. sz. Tulajdoni lap
- 4. sz. Térkép a lokalizációs pontok elhelyezkedéséről
- 5. sz. Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. Kommunális szennyvíz befogadói nyilatkozat
- 6. sz. ATEV szállítási szerződés
- 7. sz. Kommunális hulladék szállítási szerződés
- 8. sz. Vízforgó üzemeltetési engedély a sertéstelep vízi létesítményeire
- 9. sz. Monitoring kutak vízforgó üzemeltetési engedélye
- 10. sz. Hígrágya kihelyezési engedély
- 11. sz. Meghatalmazás
- 12. sz. Mérnökkamarai igazolás

# MŰSZAKI LEÍRÁS

## 1. ÁLTALÁNOS TARTALOM

### 1.1 A „FEJÉRTÓ” Mg. Szövetkezet adatai, működési engedélyei:

Az engedélyes „FEJÉRTÓ” Mg. Szövetkezet, (4558 Ófehértó, Gerebse tanya 0112/34. hrsz.) Ófehértó, Gerebse tanya 0112/4 hrsz. alatti ingatlanon 2015 óta folyamatosan felújított, mára már korszerűsített sertéstartó telephelyen sertéstartási tevékenységet végez.

A „FEJÉRTÓ” Mg. Szövetkezet, mint engedélyes, Ófehértó, Gerebse tanya 0112/4 hrsz. - ú ingatlan területén lévő sertéstelep üzemelése tárgyában „Egységes környezethasználati engedély” kérelmet nyújtott be a Szabolcs- Szatmár Megyei Kormányhivatal, Nyíregyházi Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya felé (4400 Nyíregyháza, Kölcsey Ferenc utca 12-14.), mint a területen illetékességgel rendelkező hatósághoz.

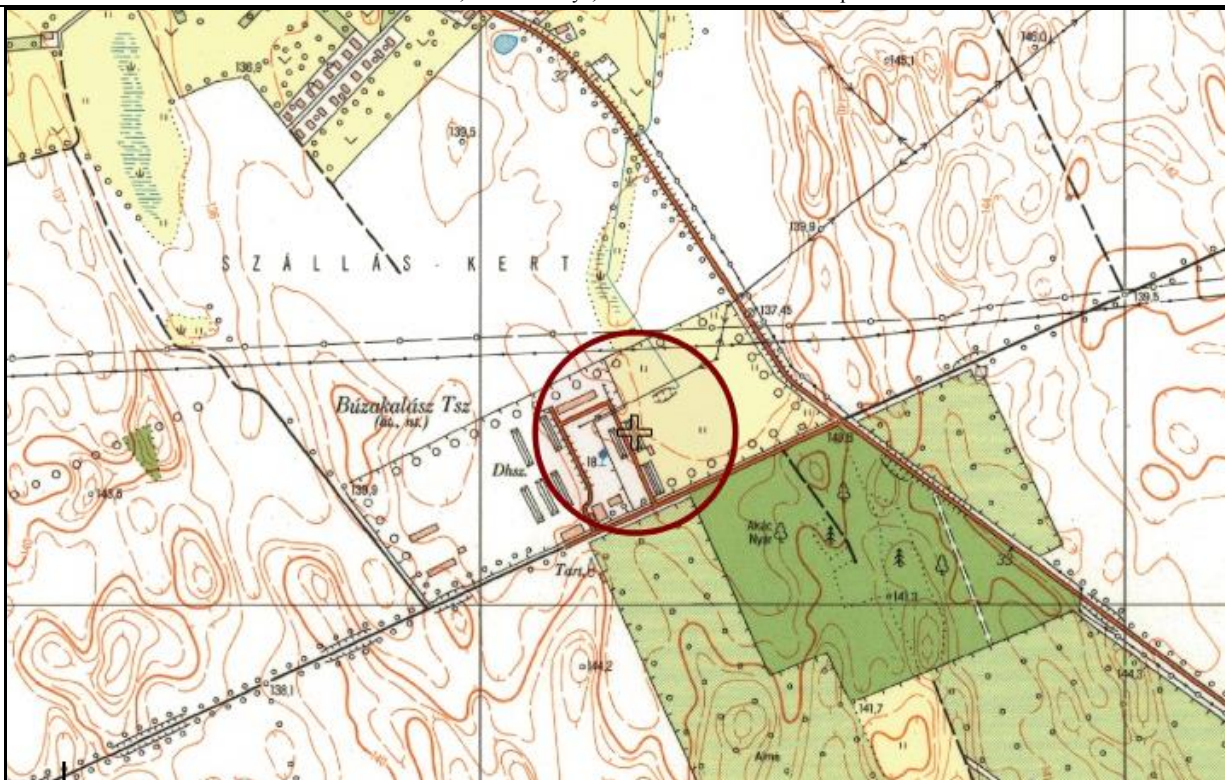
A HATÁROZAT „8. Környezetkárosodás megelőzése” szempontjából tett előírások 8.2. pont alatt az Mg. Szövetkezet részére „Üzemi kárelhárítási terv” benyújtását kérte a hatályos 90/2007. (IV. 26.) Kormányrendelet előírásainak megfelelően.

Az elkészített dokumentációt a Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály részére szükséges benyújtani.

A „FEJÉRTÓ” Mg. Szövetkezet az Egységes környezethasználati engedélyben szereplő előírásként az „Üzemi kárelhárítási terv” dokumentáció elkészítésére megbízást adott a **DAVIÉP Kft.** (6500 Baja, Rókus u. 13/B. ügyvezető: Bokor Tamás) részére.

Tervdokumentáció készítésére szóló „Meghatalmazás” a 11. számú, szakértői engedélyt a 12. számú melléklet tartalmazza!

A telephely elhelyezkedését az alábbi térképek mutatják:



**Átnézetes térkép az Ófehértó 0112/4 hrsz. - ú sertéstelep elhelyezkedéséről**



**Az Ófehértó 0112/4 hrsz. - ú sertéstelep elhelyezkedése:**





**Légi fotó a sertéstelep elhelyezkedéséről**



**MePAR Blokk térkép a vizsgált területről**

<b>TMM3M-3-15</b>		tűzokvédelmi (szántó) terület	Nem
gazdasági év (frissítés dátuma)	2018 (2018-09-17)	kék vércse-védelmi (szántó) terület	Nem
támogatható terület	0.7546 ha	alföldi madárvédelmi (szántó) terület	Nem
összes terület	5.593 ha	hegy- és dombvidéki madárvédelmi (szántó) terület	Nem
KAT	0	tűzokvédelmi (gyep) terület	Nem
Natura 2000	Nem	alföldi madárvédelmi (gyep) terület	Nem
nitrátérzékeny terület	Igen	hegy- és dombvidéki madárvédelmi (gyep) terület	Nem
ÉTT	Nem	nappali lepke-védelmi terület	Nem
MTÉT	Nem		
árvízjárta terület	Nem		
VTT terület	Nem		
VTT zóna	Nem		
aszály érzékeny területek	Nem		

### MePAR blokk adatlap a sertéstelepről

A tárgyi ingatlan adatai a Nyíregyházi Járási Hivatal Földhivatali Osztály ingatlan nyilvántartása szerint:

Hrsz.	Művelési ág	Terület nagysága (ha, m <sup>2</sup> )	Tulajdoni hányad	Tulajdonos
Ófehértó 0112/4 hrsz.	kivett major egyedi kocaszállás, hígtrágyatároló, fiatalító és malacnevelő	4.4172	1/1	Fejértó Mezőgazdasági, Kereskedelmi és Szolgáltató Szövetkezet Ófehértó, Gerebse tanya hrsz.: 0112/34

Tulajdoni lap 3. sz. mellékletben található!

A telephelyen 6 db állattartó épület található a kapcsolódó létesítményekkel.

A meglévő sertéstelep súlyponti EOv koordinátái: EOv<sub>x</sub>= 290 300 m, EOv<sub>y</sub>= 874 240 m,

A hígtrágya tároló súlyponti EOv koordinátái: EOv<sub>x</sub>= 290 292 m, EOv<sub>y</sub>= 874 257 m,

Monitoring kutak súlyponti EOv koordinátái:

1. sz.: EOv<sub>x</sub>: = 290 284 m, EOv<sub>y</sub>: 874 238m

2. sz.: EOv<sub>x</sub>: = 290 310 m, EOv<sub>y</sub>: 874 264 m

3. sz.: EOv<sub>x</sub>: = 290 266 m, EOv<sub>y</sub>: 874 258 m

**A kötelezett cégszerű adatai:**

**Neve:** „FEJÉRTÓ” Mezőgazdasági, Kereskedelmi és Szolgáltató Szövetkezet  
**Székhelye:** Ófehértó, Gerebse tanya hrsz.: 0112/34.  
**KÜJ szám:** 100222298  
**KTJ szám:** 102579845  
**KSH szám:** 11259538 0111 124 15  
**Cg szám:** 15-02-050443  
**Adószám:** 11259538-2-15  
**Tel.:** +36-30/915-8540  
**E-mail:** fejerto.szov@gmail.com

**A telephely adatai:**

**Megnevezése:** Sertéstelep  
**Címe:** Ófehértó, Gerebse tanya hrsz.: 0112/4.  
**KTJ száma:** 102577128  
**EOV koordináták** (telephely súlyponti):  
X = 290 300 m      Y = 874 240 m

**Tervezett kapacitás:**

- állattartó épület: 6 db
- hízó férőhely: 2 800 db
- hízó kibocsátás: 8 400 db/év.

A telephelyen tervezett tevékenység besorolása a TEÁOR' 08 szerint:

TEÁOR	Tevékenység
0146	Sertéstenyésztés

A telep főtevékenységi köre vágásra alkalmas hízók nevelése, értékesítése.

**Intézkedésre jogosult vezetők elérhetősége:**

Név	Beosztás	Telefonszám
Kocsis Miklós	Ügyvezető Igazgató	+36-30/915-8540
Kocsisné Baráth Márta	Gazdasági vezető	+36-70/320-2846
Fodor Tamás	Telepvezető	+36-70/630-0512
Bokor Tamás	Környezetvédelmi megbízott	+36-70/389-0520



## 1.2. A tevékenység ismertetése, alkalmazott technológia bemutatása.

### A tevékenység alapadatai:

- Megnevezés: Sertéstenyésztés
- A tevékenység folytatásával érintett település: Ófehértó, Gerebse tanya 0112/4 hrsz.
- Termelési kapacitás:
- 2 db 530 fh hizlalda
- 1 db 590 fh hizlalda
- 1 db 1150 fh karámos hizlalda
- 1 db egyedi kocaszállás + csoportos koca + süldőszállás + egyedi süldőszállás 250 fh.
- 1 db 72 fh fiaztató + 1200 fh utónevelő osztott épületben

**Az állattartó telepen elvégezték a tervezett átalakítást és bővítést, melynek eredményeként 2800 db hízó és 280 db koca + szaporulata kerül elhelyezése, mindösszesen: 812 SZÁ.**

Az állattartó telepen a beruházás, felújítás eredményeként korszerű, EU - s elvárásoknak megfelelő sertéstartó épületek kerültek kialakításra kapcsolódó létesítményekkel.

### Alkalmazott technológia:

A telephelyen nagy létszámú állattartási-sertéstenyésztési- tevékenységet kívánnak végezni.  
A telep főtevékenységi köre vágásra alkalmas hízók nevelése, értékesítése.

A telephelyen történik a kocák fialtatása, majd a malacnevelés is. A választási malacok a hizlaldákba kerülnek. A megfelelő vágósúly elérését követően a hízókat vágásra elszállítják a telephelyről.

Az állattartási tevékenység során felhasznált **takarmány** előre bekevert táp.

A telepen az állatok **etetése** és **itatása** teljesen automatikus rendszerrel történik.  
Az önetetőkhöz szükséges táp az állattartó épületek mellett elhelyezett tároló silókból áll rendelkezésre.

Az **önitató** egységek, un. aktív itatók sorába tartozó nyomószelepes, csészés itatók (víztakarékos), melyek csak a szükséges és elfogyasztható mértékig engedik az állatokat a vízhez, ezzel kizárják a fölösleges víz kipacsálását.

A tevékenység végzése során keletkező **hígtrágya** tárolásával, elhelyezésével részletesen a 2.8. fejezetben foglalkozunk. Az állattartásra szolgáló ólak hígtrágyás, lagúna rendszerűek már jelenleg is, a tervezett felújítási munkálatok befejeztével is azok maradnak.

A telep állattartó épületeinek **szellőztetése** mesterséges úton (is) történik, az ólakon beépített fali ventilátorokkal, illetve a nyílászárókon, keresztül.

Az ólak **megvilágítását** természetes fényhatású energiatakarékos világítótestekkel oldják meg.

A szociális épület **fűtését** és melegvíz ellátását turbó gázkazán biztosítja.

Az állattartó épületekben csak a fiaztatóban és a malacnevelőben kerül fűtés kialakításra, a többi állattartó épületben szükségtelen és nem tervezett.

Az állattenyésztés során alkalmazott **gyógyszerekből** (antibiotikum, vitaminok, stb.) a telephelyen maximum 1 heti mennyiséget tárolnak, zárt helyiségben.

Az állattartási tevékenység során alkalmazott **fertőtlenítő** szerekből maximum 1 hétre való mennyiséget tárolnak, szintén zárt helyen.

A telephelyen folyamatos nyilvántartást vezetnek az állatállományról, a telephelyen lévő és felhasznált gyógyszerekről, illetve vegyszerekről.

#### **A telephelyen előzőekben folytatott tevékenység:**

A sertéstelepen az engedélyes 2015. óta sertéstenyésztéssel foglalkozik, azt megelőzően is sertéstartási tevékenységgel foglalkoztak a telephelyen.

#### **Létesítmények:**

##### **A telephelyen lévő 6 db állattartó épület található:**

- 2 db 530 fh hizlalda
- 1 db 590 fh hizlalda
- 1 db 1150 fh karámos hizlalda
- 1 db egyedi kocaszállás + csoportos koca + süldőszállás + egyedi süldőszállás 250 fh.
- 1 db 72 fh fiaztató + 1200 fh utónevelő osztott épületben

**Az állattartó telepen elvégezték a tervezett átalakítást és bővítést, melynek eredményeként 2800 db hízó és 280 db koca + szaporulata kerül elhelyezése, mindösszesen: 812 SZÁ**

#### **Kapcsolódó létesítmények:**

Takarmánytároló silók  
Vasbeton körmedencés híg trágyatároló hasznos térfogata: 4 000 m<sup>3</sup>  
Központi gyűjtő – átemelő akna (50 m<sup>3</sup>)  
Csurgalékvíz elvezető rendszer

Szociális épület  
Kommunális szennyvízakna  
Kerékmosó  
Veszélyes hulladéktároló  
Állati tetemtároló  
Vízellátó kút hidroglóbuszal  
Mérlegház állatfelhajtóval

#### Potenciális szennyező források megnevezése és koordinátái:

- 6 db állattartó épület, a telephely központi EOVS koordinátái:  $EOV_X = 290\,300\text{ m}$ ,  
 $EOV_Y = 874\,240\text{ m}$
- A híg trágyatároló súlyponti koordinátái:  $EOV_X = 290\,292\text{ m}$ ,  $EOV_Y = 874\,257\text{ m}$
- 1 db kommunális szennyvízakna ( $5\text{ m}^3$ ):  $EOV_X = 290\,244\text{ m}$ ,  $EOV_Y = 874\,277\text{ m}$
- 1db  $50\text{ m}^3$ -es központi gyűjtőakna:  $EOV_X = 290\,286\text{ m}$   $EOV_Y = 874\,226\text{ m}$
- veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely:  $EOV_X = 290\,301\text{ m}$ ,  $EOV_Y = 874\,194\text{ m}$
- állati tetem gyűjtőhely:  $EOV_X = 290\,291\text{ m}$ ,  $EOV_Y = 874\,234\text{ m}$

#### A tevékenység

- megnevezése:  
= nagy létszámú állattartás
- besorolása a 314/2005. (XII.25.) Korm. Rendelet szerint:  
= 2. számú melléklet 11. b,c) pont alapján több mint 2.000 férőhely (30 kg-on felüli) sertések számára, 750 férőhely kocák számára

#### Az állatok elhelyezésére szolgáló épületek ismertetése

A sertéstartási tevékenység folytatásához 6 db állattartó épület áll rendelkezésre korszerűsített technológiával, valamint a kapcsolódó létesítményekkel.

A telephelyen az alábbi állattartó létesítmények találhatóak:

Megnevezés:	Db:	Befogadó képesség: (db)
Hizlalda	2	2 x 530
Hizlalda	1	590
Hizlalda	1	1150
Egyedi kocaszállás + csoportos koca + süldőszállás Egyedi süldőszállás	1	250
Fiaztató + utónevelő	1	72 db koca + 1200 szaporulata
<b>Összesen:</b>	<b>6</b>	<b>2800 hízó + 280 db koca</b>

A telephelyen egyidejűleg elhelyezhető állat létszám: **2800 hízó + 280 db koca + szaporulata**

Az alaptevékenységhez kapcsolódó egyéb létesítmények:

- 1 db szociális épület, fekete-fehér öltöző, WC, mosdó, tusoló, étkező pihenő, iroda,
- 1 db kommunális szennyvízakna (5 m<sup>3</sup>)
- kerékmosó
- vízellátó rendszer
- takarmánytároló silók
- híg trágyatároló (4 000 m<sup>3</sup>)
- hígtrágya központi gyűjtőakna (50 m<sup>3</sup>)
- hígtrágya vezetérendszer
- veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely,
- állati tetem gyűjtőhely,

### Felhasznált anyagok, előállított termékek bemutatása:

#### Egyidejűleg tartott állatlétszám:

A „FEJÉRTÓ” Mg. Szövetkezet a piaci igényekhez, illetve a telephely állattartó épületeinek befogadó kapacitás figyelembevételével határozza meg az állatlétszámot. Az egyidejűleg tartott állatlétszám: 2800 hízó + 280 db koca + szaporulata.

#### Élőállat kibocsátás:

A hizlaldákban a hízó állományt 120 kg súlyig nevelik, majd értékesítik. Az állatok hizlalási ideje 112-115 nap, évente három rotáció tervezett, melynek értelmében a hízó kibocsátás: 8 400 db/év.

#### Takarmány felhasználás:

Tápfelhasználás kg/év	2015	2016		2017	
	Vásárolt	Vásárolt	Saját gyártás	Vásárolt	Saját gyártás
Szojatos koca	150,0	-	35 300	-	147 150
Vemhes koca	710,0	-	74 360	-	56 670
Malac premix	52,5	13 400	-	30 170	-
Malac starter	86,0	32 960	-	36 500	19 200
Malac nevelő:	130,4	62 300	-	-	103 900
H1	101,2	15 630	286 150	-	372 660
H2	-	19 130	107 150	-	283 150
<b>Összegezve:</b>	1 230,10	143 420	502 960	66 670	982 730
<b>Mindösszesen:</b>	<b>1 230,10 kg</b>	<b>646 380 kg</b>		<b>1 049 400 kg</b>	

A táblázat adataiból egyértelműen kitűnik, hogy a „FEJÉRTÓ” Mg. Szövetkezet az Ófehértó, Gerebse tanya 0112/4 hrsz.-ú sertéstelep takarmányellátását a 2017-es évben már nagyrészt a saját takarmánykeverő üzeméből biztosította, költséghatékonysági szempontból mindenképpen előnyösebb.

#### Trágyakeletkezés:

**Keletkező hígtrágya mennyisége:** 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet 5. számú melléklete szerint:

280 db koca + szaporulata:  $280 \text{ db} \times 76 \text{ kg/hét} \times 52 \text{ hét} = 1\,106\,560 \text{ kg/év}$

2800 db hízó (35-110 kg):  $2800 \text{ db} \times 32 \text{ kg/hét} \times 40 \text{ hét} = 3\,584\,000 \text{ kg/év}$

**Mindösszesen:  $4\,690\,560 \text{ kg/év} = 4\,885 \text{ m}^3/\text{év}$ .**

#### **A híg trágyatároló műszaki paraméterei:**

Hasznos alapterület:	$14,95 \text{ m} \times 14,95 \text{ m} \times 3,14 = 701,79 \text{ m}^2$
Oldalfal magasság:	6,0 m
Hasznos térfogat:	$701,79 \text{ m}^2 \times 5,70 \text{ m} = 4\,000 \text{ m}^3$
Anyaga:	Monolit vasbeton
EOV koordinátái:	$\text{EOV}_Y = 874\,257 \text{ m}$ , $\text{EOV}_X = 290\,291 \text{ m}$

A keletkező 6 havi összes hígtrágya mennyisége:  **$2\,443 \text{ m}^3/6 \text{ hó}$ .**

A kialakított hígtrágya tározó kapacitása:  **$4\,000 \text{ m}^3$**

$$\begin{aligned} V_{\text{tároló kapacitás}} &> V_{\text{6 havi hígtrágya mennyiség}} \\ 4\,000 \text{ m}^3 &> 2\,443 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

**A fenti adatokból megállapítható, hogy a meglévő híg trágyatároló kapacitás megfelelő és elegendő a szükséges 6 havi híg trágyamennyiség tárolására.**

A hígtrágya tározóból időszakosan a Szabolcs- Szatmár – Bereg Megyei Kormányhivatal SZ-F-01/Tv./01775-6/2015. sz. HATÁROZAT értelmében mezőgazdasági termőterületekre juttatják a hígtrágyát talajerő utánpótlás céljából. Az engedély a 10. sz. mellékletben található.

#### Víz felhasználás:

- Állattartó épületben itatási és használati vízigény

Vízigény meghatározása a vízellátás fajlagos vízigényének meghatározásáról szóló MI-158-3 műszaki irányelv és az MI-10-158-1 Műszaki Irányelv, és az Állattartó telepek vízellátásáról szóló MSZ-10-158/3-81 ágazati szabvány ajánlásainak figyelembevételével:



A vízfelhasználás megnevezése	Számított vízigény
Szociális vízigény	0,4 m <sup>3</sup> /d
Állattartás itatóvíz igénye:	21,0 m <sup>3</sup> /d
Takarítás nagynyomású géppel:	0,5 m <sup>3</sup> /d
Átlagos napi vízfogyasztás (Q <sub>n</sub> )	21,90 m <sup>3</sup> /d
Éves vízigény (Q <sub>maxév</sub> ) 365 munkanap esetében:	<b>8 000 m<sup>3</sup>/év</b>

A vízfelhasználás:

- vízhasználat jellege: gazdasági célú állattartás (100 %)
- vízkészlet jellege: rétegvíz
- vízminőségi kategória: II. osztály
- időszaka: folyamatos
- vízmérés: vízmérőórával

A dolgozók kommunális vízigényét –ivóvíz ellátás- palackos ásványvíz biztosításával oldja meg az engedélyes.

A létesítményben keletkező vízigények kielégítésére saját vízellátó rendszer került kialakításra 12 m<sup>3</sup>-es acél oszlopos hidroglóbuszal.

**A kút jellemző adatai:**

A kút kataszteri száma:	K-11
Vksz.:	32/4-1963.
Építés éve:	1966.
Talpmélység:	88,0
Helye:	Ófehértó, 0112/4 hrsz.-ú ingatlan
EOV koordináták:	X =290 188, Y = 874 187

VKJ jelentés szerinti vízfelhasználás: (m<sup>3</sup>/év)

Év:	Állattartás:	Technológiai:	Szociális:	Mindösszesen:
<b>2015</b>	396	46	28	470
<b>2016</b>	820	80	50	950
<b>2017</b>	5 696	202	52	5 950

Vízjogi üzemeltetési engedély a 8. sz. mellékletben található.

### Felhasznált gyógyszerek és fertőtlenítőszer:

A telephelyen tartott állatállomány gyógyszerzése alapvetően az itatóvízhez adagolva történik. Az állattartás során szükséges a jószágok állatorvosi felügyelete, és azok megfelelő időközönként való beoltása a különböző fertőzésekkel, kórokozókkal szemben. Az állategészségügyi szabályok maradéktalan végrehajtása érdekében szükséges a napi rendszerességgel végrehajtott takarítás, fertőtlenítés.

### Veszélyes hulladék:

A meglévő egyedi süldőszállás épületben kialakításra került 2 x 2 m<sup>2</sup> – es zárt, kármentővel ellátott tároló, ahol a veszélyes hulladékokat elkülönítetten fémhordókban feliratozva gyűjtik elszállításig. A sertéstelepen a tevékenység végezte során keletkező veszélyes hulladékok elhelyezésére kialakításra kerülő veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetése tárgyában a működési szabályzatban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.

### Állati tetem:

A szociális épület mellett, a telephely bejáratánál került kialakításra. A tároló konténer beton aljzaton került elhelyezésre fedett, zárt. Ebben tárolják az állati tetemeket elszállításig.

### A telephelyen keletkező hulladékok kezelése:

Hulladék megnevezése	Azonosító kód:	További kezelés a helyszínen:	Helyszínen történő hasznosítás:	Telephelyen kívüli kezelés módja:
Nem fertőző betegségben elhullott állati tetemek	02 01 02	Nincs	Nincs	Átadás engedéllyel rendelkező kezelőnek
Állatgyógyászati hulladék:	15 01 10*			lerakás
Települési hulladék:	20 03 01			hulladéklerakóban

Kommunális szennyvíz befogadói nyilatkozat az 5. számú, ATEV szállítási szerződés a 6. számú, szilárd kommunális hulladékszállítási szerződés a 7. számú mellékletben található.

## **1.3. A térség természetföldrajzi adottságai**

### **1.3.1. A terület általános jellemzése**

Magyarország tájainak rendszertani felosztása szerint Ófehértó közigazgatási területe az alábbi besorolásra tartozik:

#### **1. ALFÖLD (makrorégió)**

##### **1.10. NYÍRSÉG (mezorégió)**

##### **1.10.11. KÖZÉP-NYÍRSÉG (szubrégió)**

### 1.3.2. Geológiai, és hidrogeológiai viszonyok

#### Domborzati adatok:

A kistáj 97 és 162 m közti tszf.-i magasságú, félig kötött futóhomokkal, lösszel és löszös homokkal fedett hordalékkúp-síkság, amely enyhén É felé lejt. A felszín É-i része kis relatív reliefű (átlagosan 3,5 m/km<sup>2</sup>), enyhén hullámos síkság, középső és D-i része alacsony fekvésű, enyhéit tagolt, ill. hullámos síkság (relatív relief 3,5 m/km<sup>2</sup>) orográfiai domborzattípusba sorolható. Jellemző az ÉK-DNy-i csapású löszös homokövezetek és az 5-25 m-rel magasabb futóhomok-övezetek váltakozása. Típusos formái a szélbarázdák, a 12-16 m-t is elérő garmadák, maradékgerincek és ÉÉNy-DDK-i irányú elzárt medencéket alkotó egykori folyóvölgyek. A nagy relatív reliefű, szélbarázdás felszínnek agrárszempontról kedvezőtlen adottságúak, felszínüket főként erdőként hasznosítják.

#### Földtani adottságok:

A felszínt általában vastag löszös homok fedi, amely főként a Bodrogot összetevő folyók hordalékkúpjára települt. A kistáj D-i részén a löszös homok futóhomok felszínekbe megy át. A felszíneket borító üledékek fiatalok, a pleisztocén legvégéhez kapcsolhatók. Gyenge szeizmicitású terület.

Hasznosítható nyersanyagai közül az agyag (Tiszabercel 290 Em<sup>3</sup>) és a tőzeg (Búj 35 Em<sup>3</sup>) helyi igények kielégítésére alkalmas.

#### Éghajlat:

Mérsékelt meleg, de közel a mérsékelt hűvöshöz. Főként Ny-on száraz, ÉK-en viszont mérsékelt száraz éghajlatú.

Az É-i vidékeken kevéssel 1950 alatti az évi napfényes órák száma, de D felé haladva majdnem 2000 óráig nő. Nyáron 770-800 óra, télen 170-175 óra a napfénytartam.

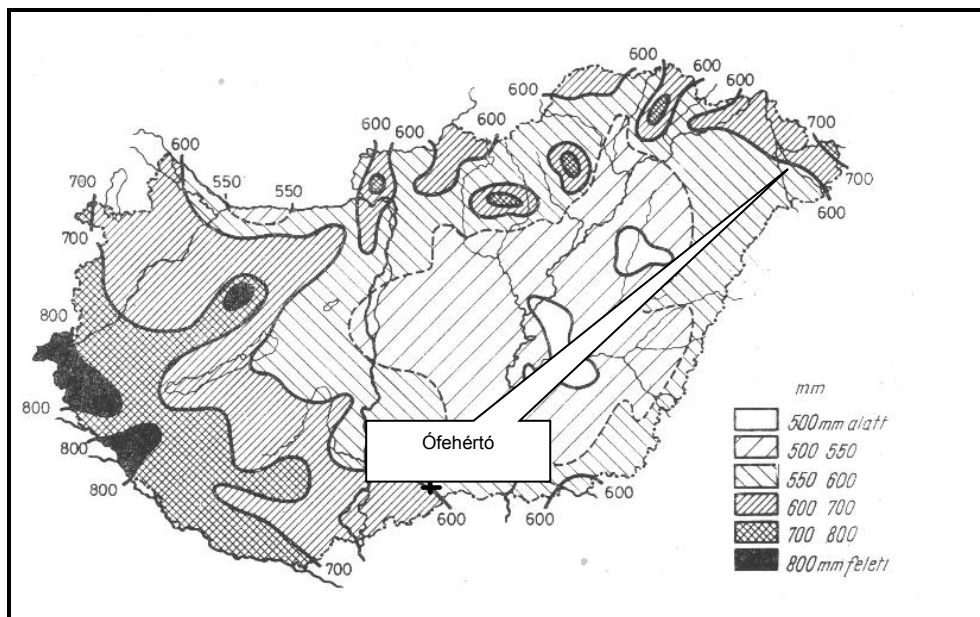
Az évi középhőmérséklet 9,5-9,6 °C, a vegetációs időszaké 16,6-16,8 °C. Ápr. 12 és oki. 15 között, azaz 186 napon át általában meghaladja a 10 °C-ot a napi középhőmérséklet. Évente 183-186 fagymentes nappal számolhatunk. Ez az időszak ápr. 15-16 és okt. 16-18 közé esik. Az évi legmagasabb hőmérsékletek átlaga 34,0 °C körüli (É-on 3-4 tized fokkal alacsonyabb). Az abszolút minimumok átlaga Ny-on -17 °C, máshol -17,5 és -18,0 °C közötti.

A csapadék évi összegének területi eloszlása változatos: ÉK-en kevéssel 600 mm feletti, ÉÉNy-on viszont csak 550 mm körüli. A többi területeken 560-590 mm. A nyári félévben 350 mm körüli eső várható (K-en kevéssel fölötte, Ny-on kevéssel alatta). Tiszabercelen volt a legtöbb, egy nap alatt lehullott csapadék (118 mm). 30-40 hótakarós nap a megszokott évente, az átlagos maximális hóvastagság 17 cm.

Az ariditási index 1,19 és 1,26 közötti, de ÉK-en 1,15 körüli, Ny-on viszont 1,28 körüli.

Sorrendben az ÉK-i, DNy-i, E-i a leggyakoribb szélirány, az átlagos szélsébség megközelíti a 3 m/s értéket.

Elsősorban a csapadék területi eloszlása határozza meg a gazdaságos termesztés lehetőségeit.



### Csapadék évi összegének területi eloszlása mm-ben

#### Vízrajz

A Nyírség középső, É-nak lejtő területe, amelyet a Hajdúhadház-Nyíradony közötti vízválasztótól egymással párhuzamosan a Lónyai-csatornához tartó „főfolyások” vagy csatornák tagolnak. A főgyűjtő a Lónyai-csatorna (91 km, 1958 km<sup>2</sup>), de tőle É-ra a táj pereme eléri a Belfő-csatornának (53 km, 636 km<sup>2</sup>) a balról beléje torkoló Nagyhalász-Pátrohai-csatorna (28 km, 118 km<sup>2</sup>) alatti szakaszát is, sőt Tiszaberceltől néhány km hosszon kifut a Tiszáig. A Lónyai-csatornába tartó főfolyások, K-ról indulva:

III. sz. (47 km, 310 km<sup>2</sup>), IV. sz. (37 km, 336 km<sup>2</sup>), V. sz. (5 km, 9 km<sup>2</sup>), VI. sz. (18 km, 65 km<sup>2</sup>), VII. sz. (55 km, 426 km<sup>2</sup>), VII/3. sz. mellékág (30 km, 118 km<sup>2</sup>), VIII. sz. (46 km, 352 km<sup>2</sup>), IX. sz. (32 km, 305 km<sup>2</sup>). Száraz, gyér lefolyású, vízhiányos terület.

$$Lf=1,5 \text{ l/s.km}^2; \quad Lt=8\%; \quad Vh=100 \text{ mm/év.}$$

Vízjárasi adatok a Lónyai-csatornáról és néhány mellékvizéről vannak, de hiányosak.

A talajvíz mélysége a homokbucka vonulatok alatt 4-6 m, máshol 2-4 m közötti. Mennyisége csak a Lónyai- és a Bel főcsatorna közötti öblözetekben éri el az 1-3 l/s.km<sup>2</sup>-t, máshol jelentéktelen.

A rétegvizek mennyisége 1-1,5 l/s.km<sup>2</sup> között van. A nagyszámú artézi kútnak az átlagos mélysége nem éri el a 100 m-t, a vízhozama pedig a 100 l/p-et. Igen sokban nagy a vastartalom. Baktalórántházán 45 °C, Nagykállón 41 °C, Nyíregyházán 50 és 52 °C hőmérsékletű vizet tártak fel.

**Talajok:** A legnagyobb kiterjedésű (57 %) talajtípus a glaciális homok felszíneken képződött, homok fizikai féleségű, gyengén savanyú kémhatású, 0,5-1% szerves anyagot tartalmazó, a talaj B szintjében kolloid kiválásokkal rétegezett, gyenge termékenységű (VIII.) kovárványos barna erdőtalaj.

Jelentős a nem kötött, szintén mészes, futóhomok felszínek aránya is (13%).

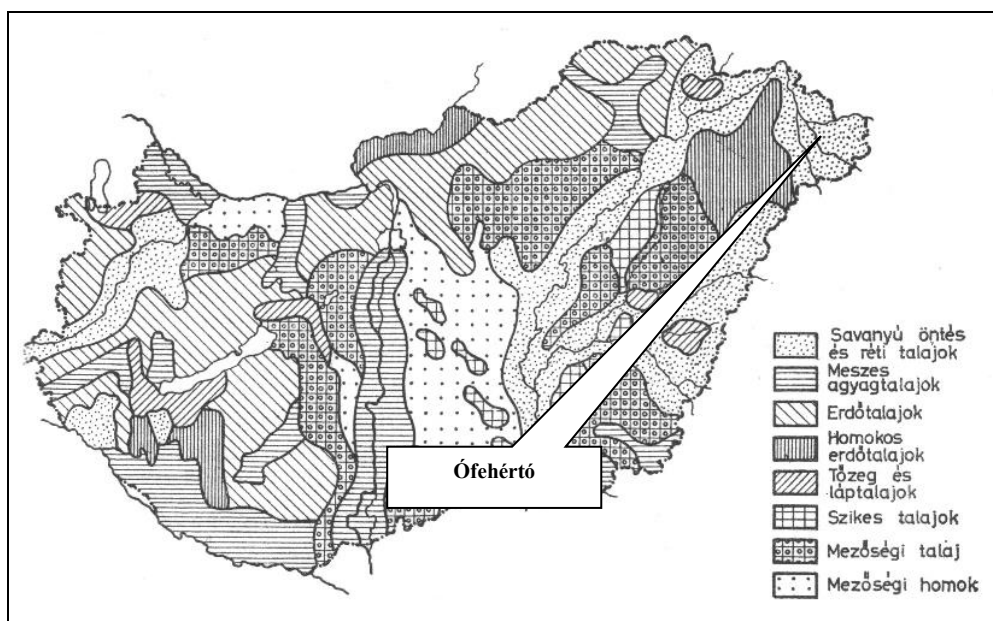
A 0,5-1% szerves anyagot tartalmazó, hosszabb-rövidebb ideje megkötött homokterületeken kialakult, gyenge termékenységű (VIII.) humuszos homoktalajok 6%-ot tesznek ki.

## Talajtípus:

Magyarország területén többféle talajfajtát találhatunk, melyek domborzat, éghajlat, növénytakaró folytán változnak. Az Alföldön a mezőszégi talaj az uralkodó, de a Tisza menti területekre, mint jelen esetben is-a meszes agyag talajok a jellemzőek, melyet a következő térkép jól szemléltet.

A térség földtörténeti korbeosztását a lemélyített vízfeltáró- valamint a szénhidrogén kutató fúrás adatai alapján ismertetjük:

0-5 m-ig	Holocén-pleisztocén
5-320 m-ig	pleisztocén
320-490 m-ig	Levantei
490-1400 m-ig	Pannóniai
1400 m alatt	Mezozoós alaphegység



Magyarország talajtípusai

**Sajátos táji adottságok:** A kistáj településeinek jelentős többsége csak alacsonyabb rendű közútról közelíthető meg. A helyi üdülési igények egy részének kielégítésére alkalmas természeti és infrastrukturális adottságok találhatók a műemlékekkel is rendelkező Nyíregyházán (Sóstó-fürdő gyógyvizére alapozódó üdülőhely), valamint a Leveleki-víztározó mentén.



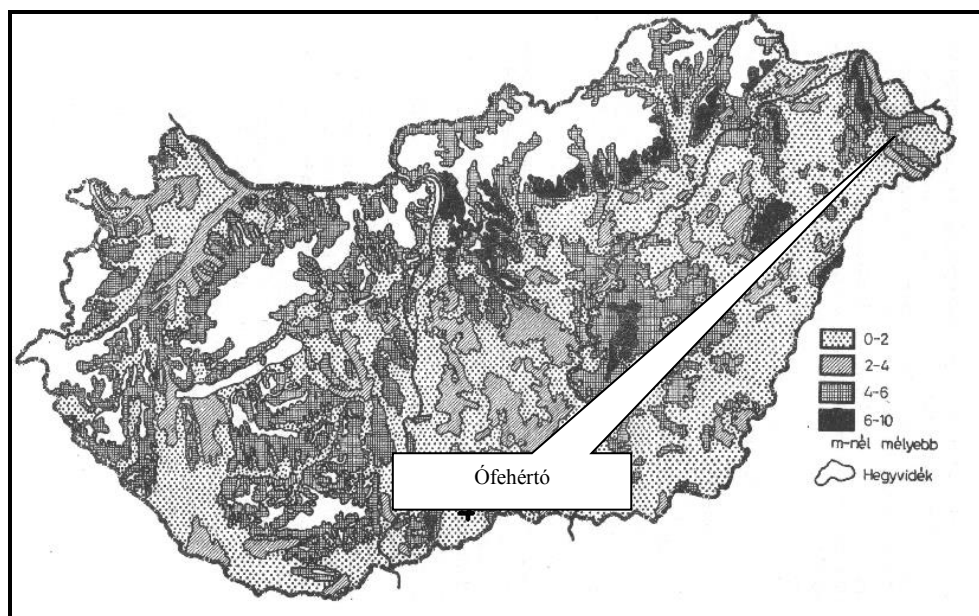
**Tájtípológiai összegzés:** Mérsékeltén meleg, mérsékeltén száraz éghajlatú, jelentékeny vízhiánnyal küzdő terület.

A kistáj É-i 2/3-nyi része a futóhomokos hordalékkúp-síkságok buckás típusához tartozik. Ny-i részében közepes, K-i részében mély talajvíz az általános. Talajtakarójukon a kovárványos barna erdőtalajok uralkodnak.

Kisebb részarányban humuszos homoktalaj, valamint futóhomok és barna erdőtalaj fordul elő. A barna erdőtalajokon a szántóföldi hasznosítás az általános, ami kultúrpuszta jelleget ad. A többiek sok a természetes homoki tölgyes erdőmaradvány és a homokpusztrét. Ezek terjedelmes gyümölcsös kertekkel, itt-ott gyenge szőlővel váltakoznak.

A kistáj D-i 1/3-án a félig kötött buckás futóhomokos hordalékkúp-síkság a jellemző tájtípus, mély talajvízállással. Itt a talajok között is a futóhomok a legelterjedtebb, de van kovárványos barna erdőtalaj is. Itt kevesebb, de mégis általános a szántóföld. Mellette a gyenge legelőt nyújtó homokpusztarétek és a homoki tölgyes maradványok jelentenek kisebb változatosságot a gyümölcskertekkel egyetemben.

Mindkét fő tájtípuson belül a buckaközi mélyedések magas talajvízű foltjai külön egységet képviselnek lápos réti, réti talajaikkal, amelyek némelyikén a szikes, sós talajvíztől szoloncsákok is képződtek. Ezek szárazabb része rét-legelő, mélyebben fekvő részei liget- és láperdők, rétlápok és mocsarak. Az ÉK-i szögletben löszös hordalékkúp-síkság jellegű a terület réti csemojzom talajjal és majdnem kizárólagos szántóföldi hasznosítással.



**Magyarország talajvízállása felszín alatti mélységben**

## Növényzet:

A kistáj teljes terjedelmében az Alföld flóraidék (Eupannonicum) Nyír-ség flórajárásába (Nyírségense) tartozik. A lehetséges potenciális erdőtársulások közül gyakrabban megfigyelhetők a gyertyános kocsányos tölgyesek (Querco robori-Carpine- tum), a pusztai tölgyesek (Festuco-Quercetum roboris tibiscense), a fűz- és nyírlápok (Calamagrostis-Salicetum cinereae, Salici pentandrae-Betuletum pubescentis). A nyílt társulások közül a homokpuszta-rétek (Chrysopogonetum gryllus), a homoki láperdők (Potentillo-Festucetum pseudovinae), a magassásosok (Caricetum oppropinquatae; Caricetum elatae stb.) jellegzetesebbek. Fontosabb lágyszárú fajok a tőzegeper (Comarum palustre), a hamuvirág (Ligularia sibirica), a réti angyalika (Angelica palustris) stb.

### 1.3.3. Felszíni vizek

A sertéstelep Ófehértó külterületén helyezkedik el, a községtől D-re, attól mintegy 1900 m-re. A területtől Ny-ra, mintegy 3500 m-re húzódik a Máriapócsi (IV.) főfolyás, K-re belvízelvezető csatorna helyezkedik el mintegy 800 m-re.

A sertéstelep területén a 6 db sertéstartó épületben 2015. óta folyamatos az üzemelés.

A sertéstartási tevékenység végzésének a **felszíni vízkészletekre vonatkoztató hatásterülete nincs.**

A tevékenység felszíni vízre gyakorolt környezeti **hatása nem létező!**

### 1.3.4. Felszín alatti vizek:

A sertéstelepen csak a telep saját vízellátását biztosító üzemelő kút található. A sertéstelep területén a 6 db sertéstartó épületben 2015. óta folyamatos az üzemelés.

A felszín alatti vizeket leggyakrabban érő negatív hatások a szennyvízszikkasztás, hulladéklerakás, állattartás, szántóföldi művelés során alkalmazott műtrágyázás.

A település közigazgatási területén nem található potenciálisan sérülékeny, tartalék, illetve távlati felszín alatti vízbázis.

A sertéstelep területe (Ófehértó 0112/4 hrsz.) a sérülékeny földtani környezetű Ófehértó Liget tanya Kisvízmű vízellátását biztosító kúttól 3 km-en túl található.

A sertéstartási tevékenység végzése a felszín alatti vízkészleteket nem érinti, mert a létesítmények alapozási síkja nem éri el –sőt meg sem közelíti- a talajvízszintet.

A tevékenység felszín alatti vízre gyakorolt környezeti **hatása nem létező!**

### 1.3.5. Természetvédelem

*Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészekről* szóló 14/2010. (V.11.) KvVM rendelet jegyzékében Ófehértó 0112/4. hrsz. - ú terület nem szerepel.

A telep területén és közvetlen környezetében hosszú idő óta mezőgazdasági tevékenység – növénytermesztés és állattartás - folyt, erősen igénybevett, a területen nincs védett természeti érték.

A Holarktikus flórabirodalom közép-európai területének Pannóniai flóratartományához, s ezen belül a Nyugat-balkán flóratartomány (Illyricum), az Alföld (Eupannonicum) flóraidékéhez tartozik.

A flórávidék az erdős-sztyepp zónába tartozik, az eredeti növénytakaró viszont kicsiny foltokra szorult vissza a mezőgazdaság térhódítása miatt.

A térség felszíne és vízrajza a növényzetben is változatosságot idézett elő, amelyet az itt élő ember igényeinek megfelelően kihasznált, ill. átalakított. Az érintett térségben az arra alkalmas területeket mezőgazdasági műveléssel hasznosítják, ahol a legjellemzőbb a lucerna, őszi árpa, kukorica, napraforgó, burgonya, cukorrépa és búza.

A telephely környezetében a gyepek és ligetes telepítésű nyár alkotja a növényzetet.

A változatos felszín és a mozaikos elrendezésű növénytakaró az állatvilág sokféleségét eredményezi, amelyben megjelennek a szántóföldekre, erdőfoltokra, legelőkre, rétekre, vizes élőhelyekre jellemző állatfajok.

A mezőgazdasági művelésű területeken a jellemző talajlakó mikroorganizmusok, férgek és rovarok élnek. A madarak közül előfordul a vetési és szürke varjú, fácán, mezei veréb. Az emlősök közül a mezei pocok, üregi nyúl, róka és őz a jellemzően előforduló fajok.

A telep területe dróthálóval bekerített, ezért nagyobb termetű vadon élő állatfajok nem juthatnak a telepre. Előfordul az állattartó telepek néhány jellemző faja: a füsti fecske, veréb, valamint a kártevők közül a legyek, egér és patkány.

Az élővilág tekintetében a telep működése elviselhető kockázatot jelent. A meglévő ökoszisztéma tekintetében a jelenlegi működés nem vált ki jelentős változást.

## **1.4. A felszíni és felszín alatti vizek veszélyeztetettségének meghatározása.**

### **1.4.1. Felszíni vizek**

A sertéstelep alapvetően sík területen helyezkedik el.

A telephely közelében található felszíni vízfolyás a községtől D-re, attól mintegy 1900 m-re. A területtől Ny-ra, mintegy 3500 m-re húzódik a Máriapócsi (IV.) főfolyás, K-re belvízelvezető csatorna helyezkedik el mintegy 800 m-re.

A sertéstelep területén a 6 db sertéstartó épületben 2015. óta folyamatos az üzemelés.

A sertéstartási tevékenység végzésének a **felszíni vízkészletekre vonatkoztató hatásterülete nincs.**

A tevékenység felszíni vízre gyakorolt környezeti **hatása nem létező!**

**A felszíni vízbe még havária helyzet esetén sem juthat szennyezőanyag.**

### **1.4.2. Felszín alatti vizek**

A Kormány a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995 évi LIII. Tv. 7.§-ban kapott felhatalmazás alapján a felszín alatti vizek minőségét érintő tevékenység ellenőrzött körülmények közötti folytatása érdekében alkotta meg a 33/200. (III.17.) Korm. rendeletet a felszín alatti vizek védelméről.

A rendelet célja a felszín alatti víz terhelésének lehetőség szerinti elkerülése, a felszín alatti víz és földtani közeg szennyezésének megelőzése, a bekövetkezett határértékeket meghaladó szennyezettség, károsodás mértékének csökkentése, ezek érdekében szabályok megállapítása, mindezekben törekedve az elérhető legjobb technika alkalmazására.

A fenti rendeletet váltotta fel a 219/2004. Kormányrendelet, amely 2004. augusztus 06.- tól van hatályban.

A földtani közeget, és a felszín alatti vizeket ért szennyezések és azok hatásainak környezetvédelmi minősítéséhez és a szükséges védelmi intézkedések megtételéhez a 6/2009. (IV. 14.) KvVM - EüM-FVM együttes rendelet 2. sz és 3. sz. mellékletében megadott (B) szennyezettségi határértékeket kell alkalmazni.

A vizsgált térségben a vízügyi nyilvántartások alapján sérülékeny felszín alatti vízbázis nem helyezkedik el.

- A tárgyi sertéstelep környezetének szennyeződés érzékenységi besorolása 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

### **3. Felszín alatti víz állapota szempontjából kevésbé érzékeny terület**

kategóriába tartozik.

*A Kormány rendelet melléklete szerinti besorolást elfogadva, egyedi érzékenységi vizsgálat elvégzésére nem került sor.*

#### **Talajvíz vizsgálat:**

##### **Monitoring:**

A sertéstelep illetve a hígtrágya tároló, valamint a hígtrágya tároló aknák folyamatos működéséhez kapcsolódóan az üzemelés időszakára a környezeti elemek közül a felszín alatti vízre vonatkozóan a kiépített monitoring rendszer folyamatos üzemeltetését szükségesnek tartjuk.

A monitoring kutak engedélyét a Szabolcs- Szatmár- Bereg Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztálya adta ki a **36500/1571//2016. ált.** számú „HATÁROZAT”-ban 2016. január 26.-i keltezéssel, amely hatályos 2025. március 31.-ig. Az engedély a 9. sz. mellékletben található.

A tevékenységek (állattartás, hígtrágyatárolás) felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának nyomon követésére az állattartó telepen üzemeltetett monitoring kutak folyamatos és megbízható eredményekkel szolgálnak, amelyek rendre megküldésre kerülnek a hatóság részére az OKIR rendszeren keresztül.

##### **Monitoring vizsgálati eredmények ismertetése:**

##### **A mintavételt végző szerv neve:**

VÍZÉPSZOLG -94 KFT.  
Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
6400

**A vizsgálatot végző laboratórium neve:**

VÍZÉPSZOLG -94 KFT.  
Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
6400

**A vizsgálatot végző laboratórium akkreditálási száma:**

NAH -1- 1129/2015.

**A mintavétel időpontja:**

2016. április 13., valamint 2018. 10. 18.

A mintavétel során a kút térfogatának háromszorosát termeltük ki.

A vizet 8 l/s teljesítmény mellett, mintegy 10 percen át szivattyúztuk, ezáltal biztosított a tisztítószivattyúzás, azaz a béléscsőben lévő vízmennyiség minimum 3-szorosa kitermelésre került. Ezt követően történt a mintavétel.

**Mintavételért felelős személy neve:**

Bokor Sándor Tamás  
+36-30/626-8285  
VÍZÉPSZOLG -94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.

A mintavétel 1l térfogatú, sötétbarna bórszilikát üvegbe történt légmentesen lezárva.

A minta tárolása a vizsgálólaborba történő szállításig hűtött (+5°C alatt) történt hűtőtáska és benne elhelyezett jég akku segítségével. A vízminta mintavételt követően 8 órán belül a vizsgálatot végző laboratóriumba került.

**2016. április 13. mintavétel értékelést az alábbi táblázat mutatja:**

Komponens megnevezése:	Érvényes határérték:	1. sz. figyelőkút	2. sz. figyelőkút	3. sz. figyelőkút:
EOV <sub>x</sub>	-	290 284	290 310	290 266
EOV <sub>y</sub>	-	874 238	874 264	874 258
Víz hőmérséklet (°C)	-	17,2	16,5	16,8
Vízszint (cm)	-	-410	-320	-380
pH	6,5-9,0	7,32	7,22	7,42
Fajl.elekt.véz.kép.(μS/cm)	2500	1750	2610	1230
Ammóniumion (mg/l)	0,5	0,01	0,18	0,01
Nitrition (mg/l)	0,5	0,02	<b>2,6</b>	0,02
Nitrátion (mg/l)	50	<b>441</b>	<b>616</b>	<b>213</b>
Szulfátion (mg/l)	250	205	184	84
Ortofoszfát (mg/l)	0,5	0,12	0,28	0,09



A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a kutakban vizsgált komponensek közül a nitrítion a 2. számú monitoring kútban, a nitrát tartalom mindhárom vizsgált esetben meghaladta a *felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről* szóló 6/2009 (IV.14.) KvVM- EüM- FVM együttes rendeletben megállapított (B) szennyezettségi határértéket.

**2018. október 18. mintavétel értékelést az alábbi táblázat mutatja:**

Komponens megnevezése:	Érvényes határérték:	1. sz. figyelőkút	2. sz. figyelőkút	3. sz. figyelőkút:
EOV <sub>x</sub>	-	289 284	290 310	290 266
EOV <sub>y</sub>	-	874 236	874 264	874 258
Víz hőmérséklet (°C)	-	14,3	14,3	14,4
Vízszint (cm)	-	-392	-380	-410
pH	6,5-9,0	7,45	7,44	7,45
Fajl.elekt.véz.kép.(μS/cm)	2500	1670	1410	1330
Ammóniumion (mg/l)	0,5	0,08	0,02	0,07
Nitrítion (mg/l)	0,5	0,13	<b>0,74</b>	0,08
Nitrátion (mg/l)	50	<b>234</b>	<b>528</b>	<b>260</b>
Szulfátion (mg/l)	250	198	<b>270</b>	62
Ortofoszfát (mg/l)	0,5	0,06	0,18	<0,05

A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a kutakban vizsgált komponensek közül a nitrítion a 2. számú monitoring kútban, a nitrát tartalom mindhárom vizsgált esetben, míg a szulfáttartalom a 2. sz. monitoring kútban meghaladta a *felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről* szóló 6/2009 (IV.14.) KvVM- EüM- FVM együttes rendeletben megállapított (B) szennyezettségi határértéket.

A határérték feletti értékeket a táblázatban félkövér betűvel kiemeltük.

A talajvízbe a nitrát leggyakrabban a talajon keresztül jut. A talajra kiszórt trágyából (hígrágya, műtrágya) a nitrát ugyanis - ha sem a növények, sem a mikroorganizmusok nem építik be vagy nem denitrifikálják, - a talaj mélyebb rétegeibe, így a talajvízhez is eljuthat. Mivel az oxigénben, gazdag talajvízben a nitrát nem bomlik le, ezért a talajvízből nyert ivóvíz nitrát-tartalma is emelkedik. A vizekbe kerülő nitrát a csatornázatlan területeken még a kommunális szennyvizek helytelen kezelésétől és a hulladéklerakó-helyekről történő bemosódásból származhat.

A termőtalajra kijuttatott hígrágya, műtrágya esetében - ha sem a növények, sem a mikroorganizmusok nem építik be vagy nem denitrifikálják, - a talaj mélyebb rétegeibe, így a talajvízhez is eljuthat. Mivel az oxigénben gazdag talajvízben a nitrát nem bomlik le, ezért a talajvízből nyert ivóvíz nitrát-tartalma is emelkedik. A vizekbe kerülő nitrát a csatornázatlan területeken még a kommunális szennyvizek helytelen kezelésétől és a hulladéklerakó-helyekről történő bemosódásból származhat.

A létesített monitoring kutak vizsgálati eredményeit, illetve azok összehasonlítását a *földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről* szóló 6/2009 (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben megállapított (B) szennyezettségi határértékekkel, évi egy alkalommal kell végezni, a vizsgálati eredmények rendszeresen megküldésre kerülnek a hatóság részére.

## 1.5. Közmű ellátottság, megközelítési útvonalak

### 1.5.1. Vízellátás

A dolgozók kommunális vízigényét –ivóvíz ellátás- palackos ásványvíz biztosításával oldja meg az engedélyes.

A létesítményben keletkező vízigények kielégítésére saját vízellátó rendszer került kialakításra hidrolóbuszal.

A „FEJÉRTÓ” Mg. Szövetkezet Ófehértó 0112/4 hrsz.-ú sertéstartó telep vízellátását biztosító kút vízjogi üzemeltetési engedélyét a Szabolcs- Szatmár- Bereg Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 2018. augusztus 23.-i keltezéssel 36500/3663-10/2018. ált. számú „HATÁROZAT”-ban adta ki, amely a kiadott 2213-1/2017., 52-2/2015. és 15586-4/2009 számú határozattal módosított 3159-44/2003. (vksz.: 32/19-1967.) és hatályos 2025. március 31. napjáig. Az engedély a 8. sz. mellékletben található.

#### Állatok itatása:

Az **önitató** egységek, un. aktív itatók sorába tartozó nyomószelepes, csészés itatók (víztakarékos), melyek csak a szükséges és elfogyasztható mértékig engedik az állatokat a vízhez, ezzel kizárják a fölösleges víz kipacsálását.

A telepen az állatok **etetése** és **itatása** teljesen automatikus rendszerrel történik.

#### Sertéstelepének belső vízhálózat rendszere

A sertéstelep belső hálózata a sertéstelep kiépülésével egyidőben valósult meg, azóta kisebb átalakítások, fejlesztések kapcsán alakítottak a belső hálózaton. A belső hálózat teljesen működőképesen áll jelenleg is. Az elmúlt időszakban csőtörést, vagy egyéb vízvesztéssel járó meghibásodást nem tapasztaltak.

### 1.5.2. Szennyvízelhelyezés

#### 1.5.2.1. Kommunális szennyvíz

A telephelyen került kialakításra a **szociális épület**, ahol keletkezik kommunális szennyvíz.

#### **Kommunális szennyvíz:**

Év:	Mennyiség (m <sup>3</sup> )
<b>2015</b>	28
<b>2016</b>	50
<b>2017</b>	52

- elhelyezése: 1 db 5 m<sup>3</sup>-es, vízzáróan kialakított szennyvíz gyűjtőaknába, majd szennyvíztisztító telepre szállítják. Szennyvíz befogadói nyilatkozat az 5. sz. mellékletben található.

A keletkező kommunális szennyvíz mennyisége nem éri el a 219/2004. (VII.21.) Kormány rendelet 3.§ 28. pontjában meghatározott magánszemélyek háztartási igényeit (500 m<sup>3</sup>/év) meghaladó értéket.

A kommunális szennyvíz főbb minőségi adatai:

KOI	450 mg/L
BOI <sub>5</sub>	225 mg/L
Összes lebegő anyag	275 mg/L
Összes oldott anyag	900 mg/L
Összes P	15 mg/L
Ammónia (N)	30 mg/L

#### 1.5.2.2. Csapadékvíz elvezetés

Az Országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII.20.) Korm. Rendelet 47. § (8) ill. (10) bekezdés értelmében a telek terület csapadékvíz- elvezetési rendszerét úgy kell kialakítani, hogy a víz a terepen és az építményekben, továbbá a szomszédos telkeken és építményekben, valamint a közterületen kárt (átázást, kimosást, korróziót, stb.) ne okozzon és a rendeltetésszerű használatot ne akadályozza.

Az állattartó épületen ereszcsonalra gyűjtő és ejtőcső hálózat gyűjti össze a tetőzetre hulló csapadékvizeket, illetve a kialakítás olyan, hogy közvetlenül lefolyik a csapadékvíz, majd ezt követően az ingatlan területén belül felületi elszikkasztásra kerül.

A lefolyó csapadékvíz az építmény jellegéből adódóan nem tekinthető szennyezettnek, így szikkasztással történő elhelyezésének nincs akadálya.

Az állattartó épületeken, illetve a telephely területén a földtani közegre szennyezést jelentő technológiai tevékenységet nem folytatnak, mérgező, veszélyt jelentő szennyező anyagok elhelyezése nem történik.

A telephelyre hulló csapadékvizek az ingatlan **zöldfelületein elszikkadnak**.

Ezen területekre hulló csapadékvíz telephelyen belüli elszikkasztása nem jelent kockázatot a környezeti elemekre, mert szennyező anyaggal (trágyával) nem szennyezett.

**A trágyával szennyezett csapadékvíz nem kerül kapcsolatba a földtani közeggel.**

#### 1.5.2.3. Technológiai szennyvíz

A sertéstartás a legtöbb állattartó épületében hígtrágyás rendszerű.

A trágya eltávolítása naponta történik.

A telep belső hígtrágya elvezető rendszerének felülvizsgálata megtörtént. Az állapotfelmérést követően a rendszer kijavítása, felújítása megtörtént.

A felújítást követően a hígtrágya könnyebb elvezethetősége érdekében az ólaktól történő kivezetéseknél, a legközelebbi fordító aknáknál az elvezető rendszerbe *Bio-treac P* és *Bio treac L+* enzim adagolása történik, amely segíti az ammónia semlegesítését és a hígtrágya jobb elfolyósítására szolgál.

**Keletkező hígtrágya mennyisége:** 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet 5. számú melléklete szerint:

280 db koca + szaporulata:  $280 \text{ db} \times 76 \text{ kg/hét} \times 52 \text{ hét} = 1\,106\,560 \text{ kg/év}$

2284 db hízó (35-110 kg):  $2284 \text{ db} \times 32 \text{ kg/hét} \times 40 \text{ hét} = 3\,584\,000 \text{ kg/év}$

**Mindösszesen:  $4\,690\,560 \text{ kg/év} = 4\,885 \text{ m}^3/\text{év}$ .**

**Gyűjtés:** a technológia lagúnás rendszerű, ezért az ólak kitrágyázása folyamatos.

**Elhelyezés: híg trágyatárolóban, műszaki paraméterei:**

Hasznos alapterület:	$14,95 \text{ m} \times 14,95 \text{ m} \times 3,14 \times = 701,79 \text{ m}^2$
Átmérő:	29,9 m
Oldalfal magasság:	6,0 m
Hasznos térfogat:	$701,79 \text{ m}^2 \times 5,70 \text{ m} = 4\,000 \text{ m}^3$
Anyaga:	Monolit vasbeton
EOV koordinátái:	$\text{EOV}_Y = 874\,257 \text{ m}$ , $\text{EOV}_X = 290\,291 \text{ m}$

$V_{\text{tároló kapacitás}} > V_{\text{6 havi hígtrágya mennyiség}}$   
 $4\,000 \text{ m}^3 > 2\,443 \text{ m}^3$

**A fenti adatokból megállapítható, hogy a meglévő híg trágyatároló kapacitás megfelelő és elegendő a szükséges 6 havi híg trágyamennyiség tárolására.**

A hígtrágya elvezető rendszer a megfelelő karbantartásnak köszönhetően rendeltetésszerűen működik, havária jellegű esemény az elmúlt években nem volt.

### **Keletkező hígtrágya elhelyezése:**

A telephelyen keletkező hígtrágyát az engedélyes mezőgazdasági területeken hasznosítja, tápanyagpótlásra.

A hígtrágya tározóból időszakosan a Szabolcs- Szatmár – Bereg Megyei Kormányhivatal SZ-F-01/Tv./01775-6/2015. sz. HATÁROZAT értelmében mezőgazdasági termőterületekre juttatják a hígtrágyát talajerő utánpótlás céljából. Az engedély a 11. sz. mellékletben található.

### **Tárolt hígtrágya mennyiség:**

Év/időszak:	Mennyiség (m <sup>3</sup> )
2015. 09.01- 2016. 12. 31.	585
2017. 12. 31.	2 380

A trágyatárolóból a hígtrágya kitermelése és mezőgazdasági hasznosításra történő elszállítása július második felében történik először, majd az éves ciklus befejezését követően október végén másodszor.

A nitrátérzékeny területen mezőgazdasági tevékenységet folytatónak az R. 4-9. § -ban meghatározott előírásokat kell betartania mezőgazdasági tevékenysége során.

A jó mezőgazdasági gyakorlat szabályai a vizek nitrátszennyezésének megelőzése, csökkentése érdekében: az alapvető cél a vizek nitrátszennyezésének megelőzése, csökkentése oly módon, hogy egyben biztosítani lehessen a növények optimális tápanyagellátását, valamint a talajok termékenységének fenntartását.

Mezőgazdasági területre éves szinten szerves trágyával kijuttatott nitrogén mennyisége nem haladhatja meg a 170 kg/ha értéket, beleértve a legeltetés során az állatok által közvetlenül kijuttatott, továbbá a szennyvizekkel és szennyvíziszapokkal kijuttatott mennyiséget is.

Tilos a trágya kijuttatása december 1. és február 15. között.

Gyors hatású, könnyen oldódó nitrogéntrágya, így trágyalé, hígtrágya, ammónium- és nitrát tartalmú műtrágya betakarítás után nem juttatható ki szántóterületre, amennyiben oda az adott évben nem kerül újabb kultúra. Ha megfelelő talajfedettséget biztosító növény kerül még az adott évben a területre, fenti anyagok felhasználhatók, de a trágyázás és a vetés közötti időszaknak rövidnek kell lennie (legfeljebb 14 nap).

Trágyázáskor nagy figyelmet kell fordítani arra, hogy a tápanyagok sem közvetlenül, sem erózió útján ne juthassanak a felszíni vizekbe.

Ennek érdekében az alábbi védőtávolságot kell betartani: hígtrágya nem juttatható ki felszíni víztől, forrástól, emberi fogyasztásra, illetve állatok itatására szolgáló kúttól 10 m-es sávban, amennyiben jogszabály ettől eltérően nem rendelkezik.

Vízjárta területeken biztosítani kell, hogy a kijuttatott hígtrágya ne mosódhasson be a vizekbe a szélsőséges vízjárási viszonyok kialakulásakor.

A trágyázást pontos adagban és egyenletesen kell végezni, kerülve az átfedéseket. Így biztosítható a talaj fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságaira gyakorolt

#### 1.5.2.4. Monitoring rendszer

A sertéstelep illetve a hígtrágya tároló, valamint a hígtrágya tárolóhoz közvetlenül kapcsolódó központi gyűjtő akna folyamatos működéséhez kapcsolódóan az üzemelés időszakára a környezeti elemek közül a felszín alatti vízre vonatkozóan a kiépített monitoring rendszer folyamatos üzemeltetését szükségesnek tartjuk.

A monitoring kutak engedélyét a Szabolcs- Szatmár- Bereg Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztálya adta ki a **36500/1571/2016. ált.** számú „HATÁROZAT”-ban 2016. január 26.-i keltezéssel, amely hatályos 2025. március 31.-ig.

A tevékenységek (állattartás, hígtrágyatárolás) felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának nyomon követésére az állattartó telepen üzemeltetett 3 db monitoring kút folyamatos és megbízható eredményekkel szolgál, amelyek rendre megküldésre kerülnek a hatóság részére az OKIR rendszeren keresztül.



**Monitoring vizsgálati eredmények ismertetése:**

**A mintavételt végző szerv neve:**

VÍZÉPSZOLG -94 KFT.  
Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
6400

**A vizsgálatot végző laboratórium neve:**

VÍZÉPSZOLG -94 KFT.  
Kiskunhalas, Kéve u. 41.  
6400

**A vizsgálatot végző laboratórium akkreditálási száma:**

NAH -1- 1129/2015.

**A mintavétel időpontja:**

2016. április 13., valamint 2018. 10. 18.

A mintavétel során a kút térfogatának háromszorosát termeltük ki.

A vizet 8 l/s teljesítmény mellett, mintegy 10 percen át szivattyúztuk, ezáltal biztosított a tisztítószivattyúzás, azaz a béléscsőben lévő vízmennyiség minimum 3-szorosa kitermelésre került. Ezt követően történt a mintavétel.

**Mintavételért felelős személy neve:**

Bokor Sándor Tamás  
+36-30/626-8285  
VÍZÉPSZOLG -94 KFT.  
6400 Kiskunhalas, Kéve u. 41.

A mintavétel 11 térfogatú, sötétbarna bórszilikát üvegbe történt légmentesen lezárva.

A minta tárolása a vizsgálólaborba történő szállításig hűtött (+5°C alatt) történt hűtőtáska és benne elhelyezett jég akku segítségével.

A vízminta mintavételt követően 8 órán belül a vizsgálatot végző laboratóriumba került.

## Értékelés:

**2016. április 13. mintavétel értékelést az alábbi táblázat mutatja:**

Komponens megnevezése:	Érvényes határérték:	1. sz. figyelőkút	2. sz. figyelőkút	3. sz. figyelőkút:
EOV <sub>x</sub>	-	290 284	290 310	290 266
EOV <sub>y</sub>	-	874 238	874 264	874 258
Víz hőmérséklet (°C)	-	17,2	16,5	16,8
Vízszint (cm)	-	-410	-320	-380
pH	6,5-9,0	7,32	7,22	7,42
Fajl.elekt.véz.kép.(μS/cm)	2500	1750	2610	1230
Ammóniumion (mg/l)	0,5	0,01	0,18	0,01
Nitrition (mg/l)	0,5	0,02	<b>2,6</b>	0,02
Nitrátion (mg/l)	50	<b>441</b>	<b>616</b>	<b>213</b>
Szulfátion (mg/l)	250	205	184	84
Ortofoszfát (mg/l)	0,5	0,12	0,28	0,09

A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a kutakban vizsgált komponensek közül a nitrition a 2. számú monitoring kútban, a nitrát tartalom mindhárom vizsgált esetben meghaladta a *felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről* szóló 6/2009 (IV.14.) KvVM- EüM- FVM együttes rendeletben megállapított (B) szennyezettségi határértéket.

**2018. október 18. mintavétel értékelést az alábbi táblázat mutatja:**

Komponens megnevezése:	Érvényes határérték:	1. sz. figyelőkút	2. sz. figyelőkút	3. sz. figyelőkút:
EOV <sub>x</sub>	-	289 284	290 310	290 266
EOV <sub>y</sub>	-	874 236	874 264	874 258
Víz hőmérséklet (°C)	-	14,3	14,3	14,4
Vízszint (cm)	-	-392	-380	-410
pH	6,5-9,0	7,45	7,44	7,45
Fajl.elekt.véz.kép.(μS/cm)	2500	1670	1410	1330
Ammóniumion (mg/l)	0,5	0,08	0,02	0,07
Nitrition (mg/l)	0,5	0,13	<b>0,74</b>	0,08
Nitrátion (mg/l)	50	<b>234</b>	<b>528</b>	<b>260</b>
Szulfátion (mg/l)	250	198	<b>270</b>	62
Ortofoszfát (mg/l)	0,5	0,06	0,18	<0,05

A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a kutakban vizsgált komponensek közül a nitrition a 2. számú monitoring kútban, a nitrát tartalom mindhárom vizsgált esetben, míg a szulfáttartalom a 2. sz. monitoring kútban meghaladta a *felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről* szóló 6/2009 (IV.14.) KvVM- EüM- FVM együttes rendeletben megállapított (B) szennyezettségi határértéket.

A határérték feletti értékeket a táblázatban félkövér betűvel kiemeltük.

A talajvízbe a nitrát leggyakrabban a talajon keresztül jut. A talajra kiszórt trágyából (hígrágya, műtrágya) a nitrát ugyanis - ha sem a növények, sem a mikroorganizmusok nem építik be vagy nem denitrifikálják, - a talaj mélyebb rétegeibe, így a talajvízhez is eljuthat. Mivel az oxigénben, gazdag talajvízben a nitrát nem bomlik le, ezért a talajvízből nyert ivóvíz nitrát-tartalma is emelkedik. A vizekbe kerülő nitrát a csatornázatlan területeken még a kommunális szennyvizek helytelen kezelésétől és a hulladéklerakó-helyekről történő bemosódásból származhat.

### **1.5.3. Energia ellátás**

#### **Áramellátás:**

A terület villamos energia ellátását az NKM Áramszolgáltató Zrt. biztosítja a meglévő kiépített hálózat segítségével. A sertéstelepre vezető bekötőút bal oldalán található a telep elektromos energia ellátását biztosító távvezeték vége. Ettől a ponttól az elektromos hálózat föld alatt húzódik.

#### **Gázellátás:**

A telephely gázellátása PB gáztartályról biztosított.

### **1.5.4. Telefonvonal**

A telep kiépített vezetékes telefonhálózattal rendelkezik.

### **1.5.5. Megközelítési útvonalak**

A sertéstelep Ófehértó külterületén helyezkedik el, a községtől D-re, attól mintegy 1900 m-re. A telephely megközelíthető szilárd burkolattal rendelkező közlekedési útról kiépített bekötőúton, közvetlen behajtási lehetőséggel.

A sertéstartó épületek és a kiszolgáló létesítmények belső, szilárd burkolatú úton jól megközelíthetők.

Az állattartó telep körül kialakításra került a kerítésrendszer mely megakadályozza az illegális emberi- és állati behatolást.

A telepen a szállító jármű- és személyforgalommal összefüggő kerék-, illetve lábbeli fertőtlenítő medence is megvalósításra került.

## **1.6. Az állattartási tevékenység során felhasznált vegyi anyagok:**

A fertőtlenítő szereket az állattartó épületek kitakarítása utáni sterilizálásra illetve a telep bejáratánál elhelyezett kéz-és lábfertőtlenítőknél használják. A szerek alkalmazását állatorvos ellenőrzi. Az anyagok alkalmazásukat követően a technológiai szennyvízelvezető rendszerbe kerülnek ahol felhígulnak, a hatóanyaguk lebomlanak, fertőtlenítő hatásukat elvesztik, veszélytelenné válnak.

A vegyi anyagok tárolása vegyszertárolóban történik zárt helyen. Az épület fedett, fallal körülhatároltak, szilárd, vegyszerálló padozattal rendelkezik. A tárolás helyén a vegyszerek környezetbe történő kijutása nem lehetséges.

## 1.7. Hulladékok

### Veszélyes hulladékok:

A veszélyes hulladékot a telephelyen, erre a célra a szociális épületben elkülönített, vízzáróan kialakított padozattal rendelkező helyiségben, azonosító számokkal feliratozott edényzetben gyűjtik az elszállításig. A telephelyen tartott állatállomány gyógyszerzése alapvetően az itatóvízhez adagolva történik. Az állattartás során szükséges a jóságok állatorvosi felügyelete, és azok megfelelő időközönként való beoltása a különböző fertőzésekkel, kórokozókkal szemben.

Az engedélyes az állategészségügyi ellátás elvégzésére szerződést kötött.

Az állatgyógyászati tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok ártalmatlanításáról, ártalmatlanítónak történő átadásáról az állatorvos gondoskodik.

Az állatorvosi tevékenységhez kapcsolódóan keletkező gyógyszeres göngyölegek átmeneti tárolása megfelelően zárt tároló edényzetben történik elszállításig.

Az edényzet a göngyölegek fizikai és kémiai hatásainak ellenálló anyagból készültek.

A telephelyen veszélyes hulladékot eredményező egyéb tevékenységet nem végeznek.

A telephelyen folytatott tevékenység alapján kijelenthető, hogy a keletkező **veszélyes hulladékok telepen belüli átmeneti gyűjtése**, a hulladékok mennyisége és összetétele miatt, **nem veszélyeztetik, szennyezik** a környezeti elemeket, különösen nem **a földtani közeget és felszín alatti vízkészleteket**.

### **A tevékenység során rendszeresen keletkező hulladékok:**

Hulladék:	Azonosító kód	Megnevezés:	Kezelése:
Veszélyes	15 01 10	Gyógyszeres csomagolóanyag, tisztítószeres-, festékes göngyöleg	A telephelyen, elkülönítetten az egyéb hulladékoktól
	18 02 02	Állatgyógyászati hulladékok	A telephelyen, elkülönítetten az egyéb hulladékoktól
Nem veszélyes	02 01 02	Hullákká vált állati szövet (hulla)	Engedéllyel rendelkező szervezet szállítja el.
	02 01 06	Hígtrágya	Mg.-i termőterületekre kijuttatják
	20 01 01	Vegyes papír hulladék	A telephelyen, elkülönítetten az egyéb hulladékoktól
Települési	20 03 01	Egyéb, települési hulladék	A telephelyen, elkülönítetten az egyéb hulladékoktól
	20 03 04	Kommunális szennyvíz	Zárt, szigetelt aknában gyűjtik, szippantó kocsival szennyvíztisztító telepre szállítják.

## 2. SZÁMÍTÁSBA VEHETŐ KÁRESEMÉNYEK MEGHATÁROZÁSA

Előzetesen megállapíthatjuk, ha a sertéstartó telep dolgozói eleget tesznek az érvényes IPPC engedélyben meghatározott kötelezettségeknek, a szennyvíz-, hígtrágya elhelyezésre vonatkozó előírásoknak, a fertőtlenítőszerbiztonsági lapjaiban foglaltaknak és „jó gazdától” elvárható gondossággal látják el feladataikat, akkor vízminőségvédelmi kárelhárításra nem kerülhet sor.

Az előzőekben részletesen leírtak alapján - a földtani közeg és a felszín alatti vizek minőségének védelme érdekében- kiemelten a következő **potenciális veszélyforrásokat** vizsgáljuk:

A talajra veszélyt jelentő létesítmények, tevékenységek:

- Állattartó épületek (6 db)
- Hígtrágya elvezető rendszer, tárolók
- Kommunális szennyvízvezeték
- Veszélyes hulladéktároló

Az állattartó épületek ugyan igénybe veszik a talajt, de a padozat műszaki kialakítása kizárja a talajszennyezés lehetőségét.

## 3. EGYÜTTMŰKÖDÉSI TERV

### 3.1. Figyelőhálózat felépítése

A sertéstartó telep tulajdonosa és üzemeltetője a környezettel kapcsolatos felelősségét átértékelve a 2. fejezetben ismertetett potenciális veszélyforrásoknál bekövetkező káresemények megelőzése érdekében az alábbi ellenőrzési rendszert, figyelőhálózatot alakít ki, mely kiterjed

- az állattartó épületek, veszélyes hulladéktároló padozatának folytonosságára
- a hígtrágya tározó feltöltésére
- átemelő esetleges meghibásodása

Az előbbi feladatok elvégzéséhez a figyelőszolgálatot, a váltott műszakban dolgozók végzik a sertéstartó telep mindenkor felelős vezetőjének utasításai szerint.

Az ellenőrzés megtörténtét - erre a célra rendszeresített füzetben - írásban kell rögzíteni.

Bárminemű rendellenesség észlelése esetén haladéktalanul meg kell kezdeni a kárelhárítási, lokalizációs munkákat, a 4. pontban rögzített műveleti terv szerint.

### 3.2. Kárelhárítási szervezet ismertetése

A védekezési tevékenységét az alábbi kárelhárítási szervezeti felépítéssel látják el.

A gazdasági társaság a saját területén folytatott kárelhárítási feladatokat - szükség esetén- a 3.3. pontban ismertetésre kerülő érintett szervezetekkel együttműködve, egymás kölcsönös tájékoztatása mellett látják el.

### **Figyelőhálózat felépítése, kárelhárítási szervezet bemutatása**

<b>I. szint</b>	<b>-irányítás- -védelemvezető- -védelemvezető helyettes</b>	<b>Kocsis Miklós ügyvezető- igazgató Fodor Tamás telepvezető Bokor Tamás környezetvédelmi megbízott</b>
<b>II.szint</b>	<b>-műszaki ügyelet-</b>	<b>Kocsis Miklós, ügyvezető- igazgató</b>
<b>III.szint</b>	<b>-figyelőhálózat-</b>	<b>beosztott dolgozók, karbantartó, alkalmazott</b>

#### **A különböző szintekhez tartozó egyének feladatai:**

##### **A védelemvezető és helyettese**

A 2. pontban meghatározott események bekövetkezésekor a kárelhárítási feladatok helyi műszaki irányítását /a továbbiakban: védelemvezető/ személyes felelősséggel látja el.

A védelemvezető helyettes a védelemvezető által megbízott személy lehet.

A védelemvezető tevékenysége, illetve a védekezésre kijelölt személyek általános feladatai a következők.

- Intézkedik a szükséges beavatkozások megtételéről, szükséges minden műszaki intézkedés elrendeléséről, végrehajtásáról és ellenőrzéséről.
- Gondoskodik a védekezéshez szükséges anyag, felszerelés és üzemanyag biztosításáról, a munkaerő mozgósításáról, a védekezésben résztvevők foglalkoztatásáról, és biztosítani a szükséges védőfelszereléseket.
- Ellenőrzi a kárelhárítási napló pontos vezetését.
- Folyamatos kapcsolattartásról az érintett hatóságokkal, szervezetekkel.

##### **Műszaki ügyelet:**

##### **Feladata:**

A védekezés irányításához szükséges valamennyi információ összegyűjtése, feldolgozása, a döntés előkészítő anyagok és jelentések összeállítása, a döntéseknek megfelelő intézkedések elrendelése, valamint végrehajtásuk ellenőrzése.

Gondoskodik a kárelhárítási napló folyamatos vezetéséről.

A naplóbejegyzések tartalmi követelményeit a 6.1. pontban ismertetjük.

A naplót a védekezés befejeztével a védelemvezetőnek hitelesítenie kell.

Információs szolgálat munkája során a védelemvezetéstől beszerzett információk alapján tájékoztató anyagot készít és a védelemvezető által jóváhagyott hírányagot az érintett szerveknek átadja.

### **Figyelőhálózat:**

### **Feladata:**

A 2. pontban ismertetett veszélyforrások ellenőrzését meghatározott gyakorisággal a kijelölt beosztottak napi munkája során végzik.

Bárminemű rendellenesség esetén riasztja a szervezeti beosztás szerinti II. szintnek megfelelő felelős vezetőt, aki –a káresemény nagyságrendjétől függően- a haladéktalanul tájékoztatja a védelemvezetőt, illetve haladéktalanul intézkedik a káresemény lokalizálásáról, és a kárelhárítás végrehajtásáról.

A riasztás a rendelkezésre álló mobiltelefonon keresztül történik.

### **Jelentések, tájékoztatások:**

A védelemvezető vagy az általa megbízott személy köteles a hatáskörrel rendelkező szervezet, hatóság felhatalmazott munkatársának a káreseménnyel kapcsolatos minden információt, és tájékoztatást megadni.

### **3.3. A kárelhárításban résztvevők elérhetősége:**

Név	Beosztás	Telefonszám
Kocsis Miklós	Ügyvezető Igazgató	+36-30/915-8540
Kocsisné Baráth Márta	Gazdasági vezető	+36-70/320-2846
Fodor Tamás	Telepvezető	+36-70/630-0512
Bokor Tamás	Környezetvédelmi megbízott	+36-70/389-0520

### **3.4. A kárelhárításban érintett szervezetek, hatóságok ismertetése**

Szabolcs- Szatmár- Bereg Megyei Kormányhivatal Nyíregyházi Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

4400 Nyíregyháza, Kölcsey u. 12-14.

tel.: +36 (42) 598-930

fax: +36 (42) 598-941

E-mail: [zoldhatosag@szabolcs.gov.hu](mailto:zoldhatosag@szabolcs.gov.hu)

Felső - Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság

4400 Nyíregyháza, Széchenyi u. 19.

tel.: +36 (42) 502-200

fax: +36 (42) 5023-202

E-mail: [titkarsag@fetivizig.hu](mailto:titkarsag@fetivizig.hu)

Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság

4024 Debrecen, Sumen u. 2.

tel.: +36 (52) 529- 920

fax.: +36 (52) 529-940

E-mail: [hnp@hnp.hu](mailto:hnp@hnp.hu)

Szabolcs- Szatmár -Bereg Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály  
4400 Nyíregyháza, Árok u. 41.  
tel.: +36 (42) 501 008  
fax.: +36 (42) 501 007  
E-mail: [nepegeszsegugy@szabolcs.gov.hu](mailto:nepegeszsegugy@szabolcs.gov.hu)

Szabolcs- Szatmár- Bereg Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság  
4400 Nyíregyháza, Erdő sor 5.  
Telefon : +36 (42) 404-444  
Fax.: +36 (42) 404-444  
e-mail: [szabolcs.titkarsag@katved.gov.hu](mailto:szabolcs.titkarsag@katved.gov.hu)

Ófehértói Polgármesteri Hivatal,  
4558 Ófehértó, Alkotmány u. 54.  
Tel.: +36 (42) 385-644  
Fax.: +36 (42) 385-215

- Nemzeti Élelmiszerlánc- biztonsági és Földhivatali Főosztály  
4400 Nyíregyháza, Báthori u. 13.  
Tel.: +36 (42) 523-251  
Email: [foldhivatal@szabolcs.gov.hu](mailto:foldhivatal@szabolcs.gov.hu)

## 4. LOKALIZÁCIÓS-KÁRELHÁRÍTÁSI TERV

### 4.1. Műveleti tervek

A 2. pontban tárgyalt potenciális veszélyforrásoknál keletkező káresemények felszámolása során az alábbi lokalizációs-kárelhárítási műveleteket kell elvégezni:

➤ **az állattartó épületek padozatának folytonosságára**

a padozatot a turnusváltás illetve a trágya kiszállítás során végrehajtott takarítás során alaposan szemrevételezni kell és az esetleges folytonossági hiány, repedés észlelése esetén azok kijavításáról gondoskodni kell. Folytonossági hiány észlelésekor az új állomány betelepítése csak a probléma megszüntetése után történhet meg.

➤ **a hígtrágya tároló túltöltésére**

A hígtrágyatárolók az állattartó épületben keletkező trágyával szennyezett technológiai szennyvizek, mosóvizek összegyűjtésére szolgálnak. A tározókat heti rendszerességgel kell ellenőrizni, és telítettségét nyomon követni. A tározók szükség szerinti szippantásáról, ürítéséről és a hígtrágya elszállításáról gondoskodni kell. Amennyiben túltöltés következne be a kiömlő hígtrágyát homokkal fel kell itatni, majd a felitató anyagot a híg trágyával azonos módon kell elhelyezni.



#### ➤ Átemelő esetleges meghibásodása

Amennyiben a hígtrágya átemelő rendszer meghibásodik, mobil, flexibilis csővezetékrendszer alkalmazását kell biztosítani. Ügyelni kell a vezetékek egymáshoz történő pontos csatlakoztatására az esetleges elfolyás megelőzésére.

Amennyiben elfolyás történt, az áttárolást azonnal szüneteltetni kell és felitató anyaggal (homok) szükséges összegyűjteni a hígtrágyát.

A felitató homokkal összegyűjtött hígtrágya azonos módon kezelendő, mint a hígtrágya tározókban elhelyezett hígtrágya.

Az előző munkák szakszerű és gyors elvégzése kiemelten fontos feladat nemcsak a földtani közeg és a felszín alatti vízkészletek veszélyeztetése miatt, hanem az állategészségügyi előírások érdekében is.

A lokalizációs és beavatkozási pontokat a mellékelt részletes helyszínrajzon tüntettük fel!

### **4.2. A védekezés személyi és tárgyi feltételeinek megszervezése:**

A telephelyen folytatott tevékenységek jellege nem indokolja önálló lokalizációs-kárelhárítási szervezet létrehozását.

A védekezés műszaki feladatait a lehetséges mértékig elsősorban saját erővel /munkaerő, anyag, felszerelés és eszköz/ kell és lehet megoldani.

Amennyiben a rendelkezésre álló saját erő –a szennyezés volumene miatt- már nem elegendő, akkor a védelemvezető a 3.4. pontban ismertetett szervezetek munkaerejét, anyagait, gépeit, eszközeit és felszerelését szükség esetén térítés ellenében az érintett szervezet vezetőjétől igényelheti.

### **4.3. Lokalizációs-kárelhárítási munkák során keletkező anyagok:**

A rendkívüli földtani közeg és felszín alatti vízszennyezés megelőzése érdekében tett lokalizációs-kárelhárítási munkák során a felitató anyagként használt homokkal kell számolni.

Az előbbieken keletkező anyagok a telepen képződő hígtrágyával azonos módon kell elhelyezni, és azzal együtt mezőgazdasági területen korlátozás nélkül hasznosítható.

A lokalizációs-kárelhárítási munkák során veszélyes hulladéknak minősülő anyagok nem keletkeznek.

### **4.4. Munkavédelmi szabályok:**

A telepen végzett kárelhárítási tevékenység során be kell tartani az általános munkavédelmi szabályzatban foglaltakat. A kárelhárítás során a védelemvezető köteles ismertetni az esetlegesen várható egészségkárosító veszélyeket, ezek elhárításának módját, és szükség szerint köteles biztosítani a kívánatos védőfelszereléseket. A telephely külön tűzvédelmi szabályzattal rendelkezik.

#### 4.5. A beléptetés rendje:

A sertéstartó telep mindenki számára jól megközelíthető, jó minőségű, szilárd burkolatú úton korábbiakban ismertettek szerint.

A 2. pontban ismertetett potenciális szennyező forrásoknál bekövetkező haváriák észlelése és a gyakorlati lokalizációs-kárelhárítási munkák végzése a nappali időszakra prognosztizálható.

Az éjszakai rendkívüli káresemény valószínűsége minimális.

Káreseménykor az illetékes hatóságok és közreműködők bejutását illetve az illetéktelenek távoltartását a telep dolgozói a kerítéssel körülkerített telephely kapujánál biztosítani tudják.

### 5. KÁRELHÁRÍTÁSI ANYAGOK, ESZKÖZÖK MEGHATÁROZÁSA

A lokalizációs-kárelhárítási munkák során használt szerszámok, anyagok:

- |                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| ➤ folyadék felitató anyag: homok | 1,0 m <sup>3</sup> |
| ➤ kézi szerszámok                |                    |
| lapát                            | 3 db               |
| seprő                            | 3db                |
| talicska                         | 2 db               |
| ➤ gumicsizma                     | 3 pár              |
| ➤ gumikesztyű                    | 3 pár              |

**Az előbbieken felsorolt szerszámok és anyagok tárolása, a felitató homokkal együtt a szerszámtároló színben történik.**

A bejárat zárható ajtóval biztosított.

Az esetlegesen bekövetkezett kármentesítési munkák során felhasznált anyagok pótlásáról azonnal intézkedni kell. A pótlásukért a védelemvezető a felelős.

### 6. KÁRELHÁRÍTÁSI DOKUMENTÁCIÓK

#### 6.1 Kárelhárítási napló szerkezete:

A telephelyen a tevékenység végzése folytán bekövetkezett káreseményekről és annak elhárítására tett lokalizációs gyorsintézkedésekről **kárelhárítási naplót kell vezetni.**

A naplóbejegyzéseknek olyannak kell lenniük, hogy abból egyértelműen kiderüljön a káresemény ideje, helye, jellege, az esemény lokalizációjára tett intézkedések leírása, az intézkedésre jogosult személy és annak értesítésének ideje az értesített hatóságok megnevezése, az észlelő neve stb.

A káreseményeket rögzítő dokumentáció keményfedeles, sorszámozott és összefűzött oldalakkal ellátott napló. A napló első oldalán rögzíteni kell a sorszámozott oldalak számát, melyet a tulajdonos hitelesít. A kárelhárítási naplót az irodahelységben kell elhelyezni.

A naplóbejegyzés részletes tartalmi követelményeit az alábbiakban ismertetjük:

- káresemény ideje
- észlelőjének neve
- kárelhárítási munkák megtételére jogosult személy megnevezése és értesítésének ideje
- káresemény helye (pontos leírás, hogy helyismerettel nem rendelkező hatóság is utólag azonosítani tudja)
- jellege (milyen tevékenység végzése során, milyen esemény történt)
- szennyezést okozó anyag megnevezése, mennyisége (lehetőségekhez képest minél pontosabb információ)
- esemény lokalizációjára, kárenyhítésre tett intézkedések leírása (tömören, a felhasznált anyagok megjelölésével)
- felelős személytől kapott utasítások rögzítése
- káreseményről értesített hatóságok felsorolása, értesítés ideje
- kárelhárítási munkák műveleteinek rögzítése (feladatok, létszám, eszközigény)
- kárfelszámolás befejezésének igazolása (a védekezés vezetőjének bejegyzésével)

A naplóban a bejegyzéseket mindig a pontos idő (óra, perc) megjelölésével kell rögzíteni.

A kárelhárítási napló nem selejtezhető, hatósági ellenőrzések alkalmával kérésre, be kell mutatni, okiratnak minősül!

## 6.2. Veszélyes anyagok nyilvántartása:

A hatályos jogszabályozási előírások szerint a telephelyen keletkező és tárolt veszélyes hulladékokról, anyagokról naprakész nyilvántartást kell vezetni.

A vegyszertárolóban lévő anyagokról az alábbi táblázatok vezetése szükséges:

A jegyzékek hozzáférhetőségét az irodában biztosítani kell.

A tárolt veszélyes anyagok, vegyszerek

Megnevezése:

Azonosító száma:

Fontosabb jellemzői:

Megjelenési forma:

Dátum	Beérkezett mennyiség (kg)	Átadott mennyiség (kg)	Kezelés	Megjegyzés	Aláírás

### 6.3. A hatósági ellenőrzésekkel kapcsolatos intézkedések:

A sertéstartó telepen folytatott tevékenység ellenőrzésére - mely kapcsolódhat a kárelhárítási tervhez-jogosult hatóságok:

Szabolcs- Szatmár- Bereg Megyei Kormányhivatal Nyíregyházi Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

4400 Nyíregyháza, Kölcsey u. 12-14.

tel.: +36 (42) 598-930

fax: +36 (42) 598-941

E-mail: [zoldhatosag@szabolcs.gov.hu](mailto:zoldhatosag@szabolcs.gov.hu)

Felső - Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság

4400 Nyíregyháza, Széchenyi u. 19.

tel.: +36 (42) 502-200

fax: +36 (42) 5023-202

E-mail: [titkarsag@fetivizig.hu](mailto:titkarsag@fetivizig.hu)

Szabolcs- Szatmár -Bereg Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály

4400 Nyíregyháza, Árok u. 41.

tel.: +36 (42) 501 008

fax.: +36 (42) 501 007

E-mail: [nepegeszsegugy@szabolcs.gov.hu](mailto:nepegeszsegugy@szabolcs.gov.hu)

Szabolcs- Szatmár- Bereg Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság

4400 Nyíregyháza, Erdő sor 5.

Telefon : +36 (42) 404-444

Fax.: +36 (42) 404-444

e-mail: [szabolcs.titkarsag@katved.gov.hu](mailto:szabolcs.titkarsag@katved.gov.hu)

A hatóságok a sertéstartó telepen végzett tevékenységeket helyszíni ellenőrzéseik alkalmával kísérhetik figyelemmel.

Az ellenőrzéseket, a telep megépítését követően lehet megtartani, kivéve a jogszabályban előírt IPPC-s létesítmény kötelező éves felülvizsgálatát.

A helyszíni ellenőrzések során feltárt és jegyzőkönyvben rögzített esetleges hiányosságok, problémák kiküszöbölésére a tulajdonos figyelmet fordít.

Baja, 2019-06-12.



Témafelelős: Danis Margit  
Környezetvédelmi szakreferens  
+36-70/342-6256



Bokor Tamás  
Környezetmérnök