



**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*

## **ÜZEMI KÁRELHÁRÍTÁSI TERV**

**PEMIKA TRANS KFT.**  
**(3375 Mezőtárkány, 052/31 hrsz.)**

**Mezőtárkány, külterület 077/9 hrsz. alatti sertéstelep**

**M-2020-0040.**

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

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

**2020. július**

# 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 térkép
- 2. sz. Helyszínrajz
- 3. sz. Tulajdoni lap
- 4. sz. Helyszínrajz a lokalizációs pontok elhelyezkedéséről
- 5. sz. Heves Megyei Vízmű Zrt. Kommunális szennyvíz befogadói nyilatkozat
- 6. sz. Meghatalmazás
- 7. sz. Mérnöki Kamara igazolása környezetvédelmi szakértői jogosultságról

# MŰSZAKI LEÍRÁS

## 1. ÁLTALÁNOS TARTALOM

### 1.1 A Pemika Trans Kft. adatai, működési engedélyei:

A **Pemika Trans Kft.** (továbbiakban Kft.) – 3375 Mezőtárkány, 052/31 hrsz.- a Mezőtárkány 077/9 hrsz.- ú ingatlan területén nagy létszámú állattartási (sertés) tevékenységet kíván folytatni a Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály által 2020. július 14.-én HE/KVO/00070-8/2020 iktatószámom kiadott „**egységes környezethasználati engedély**” HATÁROZAT értelmében.

A HATÁROZAT „**Földtani közeg védelme szempontjából tett előírások:**” 9. pont alatt a Kft. részére „Üzemi kárelhárítási terv” benyújtását kéri a hatályos 90/2007. (IV. 26.) Kormányrendelet előírásainak megfelelően.

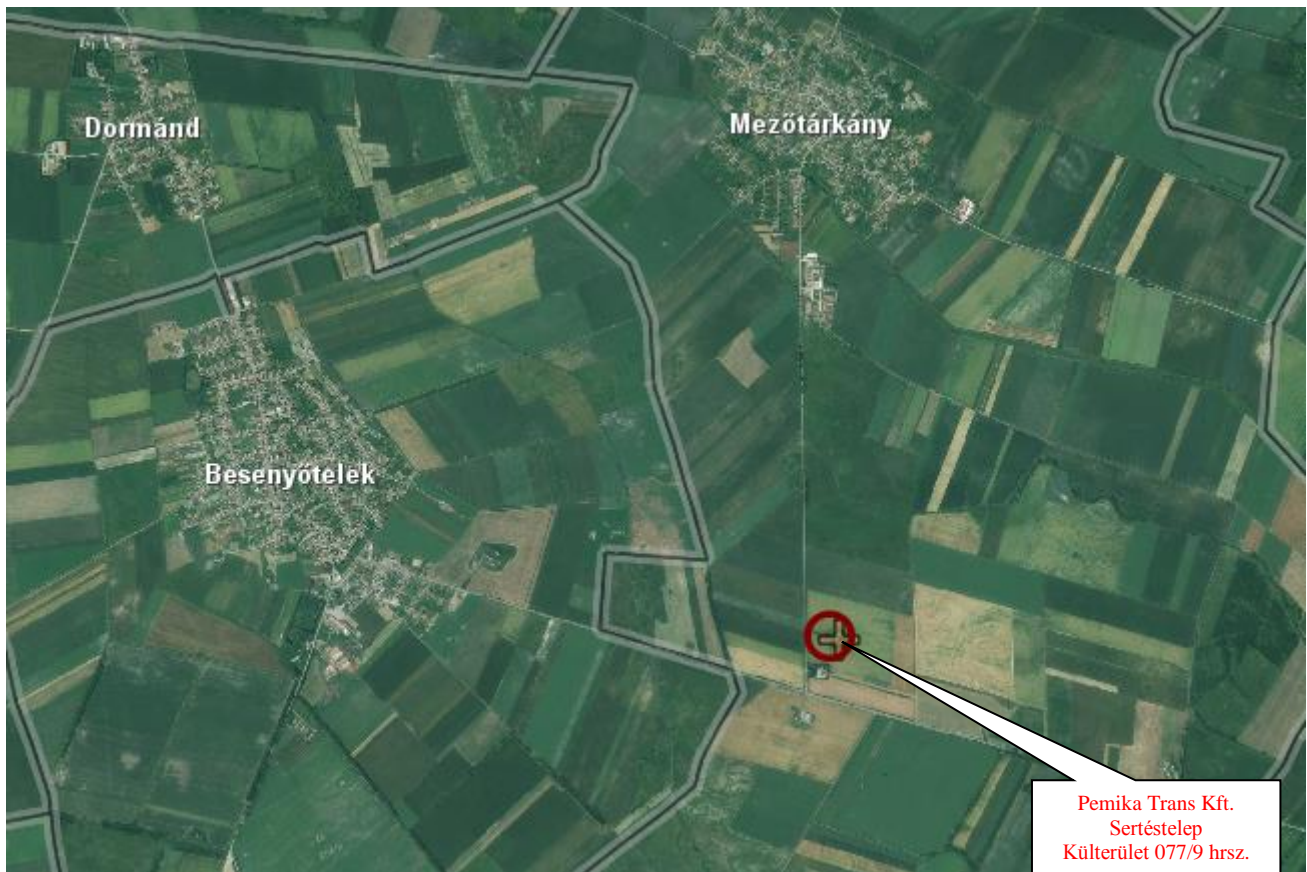
A **Pemika Trans Kft.** az „Üzemi kárelhárítási terv” dokumentáció elkészítésére megbízást adott a **DAVIÉP Kft.** (6500 Baja, Rókus u. 13/B. ügyvezető: Bokor Tamás) részére.

*A megbízást a .. számú, a szakértői engedélyt a 6. számú melléklet tartalmazza!*

A felújítandó sertéstelep a település külterületén, a belterületi határtól D-re, mintegy 2800 m távolságra, a 33. számú fő közlekedési útról könnyen megközelíthetően mentén helyezkedik el.



**Mezőtárkány 077/9 hrsz.-ú sertéstelep elhelyezkedése**



**Légi fotó a sertéstelep elhelyezkedéséről**



**Légi fotó a sertéstelepről**





### MePAR Blokk térkép és adatlap a vizsgált területről

<b>MCKQH-4-16</b>		aszály érzékeny területek	Nem
gazdasági év (frissítés dátuma)	2020 (2020-03-01)	tűzokvédelmi (szántó) terület	Nem
támogatható terület	65.2977 ha	kék vércse-védelmi (szántó) terület	Nem
összes terület	70.4382 ha	alföldi madárvédelmi (szántó) terület	Igen
KAT	0	hegy- és dombvidéki madárvédelmi (szántó) terület	Nem
Natura 2000	Igen	tűzokvédelmi (gyep) terület	Nem
nitrátérzékeny terület	Nem	alföldi madárvédelmi (gyep) terület	Igen
ÉTT	Hevesi-sík ÉTT	hegy- és dombvidéki madárvédelmi (gyep) terület	Nem
MTÉT	Hevesi-sík	nappali lepke-védelmi terület	Nem
árvízjárta terület	Nem		
VTT terület	Nem		
VTT zóna	Nem		

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

Hrsz.	Művelési ág	Terület nagysága (ha, m <sup>2</sup> )	Tulajdoni hányad	Tulajdonos
Mezőtárkány 077/9. hrsz.	kivett tanya	1,3475	1/1	PEMIKA TRANS Kft. 3375 Mezőtárkány 052/31 hrsz.

*Tulajdoni lap 2. sz. melléklet!*

A telephely súlyponti EOv koordinátái:

$EOV_x = 261\,580\text{ m}$

$EOV_y = 757\,392\text{ m}$

**A kötelezett cégszerű adatai:**

**Neve:** PEMIKA TRANS Kft.  
**Székhelye:** 3375 Mezőtárkány, 052/31 hrsz.  
**KÜJ szám:** 103015194  
**KSH szám:** 22689609 1012 113 10  
**Cg szám:** 10-09-030739  
**Adószám:** 22689609-2-10  
**Tel.:** +36-36/591-013  
**Fax.:** +36-36/591-014  
**E-mail:** pemikatrans@gmail.com

**A telephely adatai:**

**Megnevezése:** Sertéstelep  
**Címe:** Mezőtárkány 077/9 hrsz.  
**KTJ száma:** 102815880  
**EOv koordináták** (telephely súlyponti):  $EOV_x = 261\,580\text{ m}$ ,  $EOV_y = 757\,392\text{ m}$

A tervezett tevékenység TEÁOR'08 besorolása: **0146. Sertéstenyésztés**

**Intézkedésre jogosult vezetők elérhetősége:**

Név	Beosztás	Telefonszám
Kállai Mónika	Ügyvezető Igazgató	+36-20/509-5655
Juhász Péter	Kereskedelmi Igazgató	+36-20/962-4142
Juhász Péter	Telepvezető	+36-20/962-4142
Vincze Tünde	Környezetvédelmi ügyintéző	+36-20/244-1981

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

**A tevékenység alapadatai:**

- Megnevezés: Sertéstenyésztés
- A tevékenység folytatásával érintett település: Mezőtárkány 077/9 hrsz.

- Termelési kapacitás:

- állattartó épület: 5 db
- hízó férőhely: 2 100 db
- hízó kibocsátás: 7 350 db/év.

A telep főtevékenységi köre vágásra alkalmas hízók nevelése, értékesítése.

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

**Alkalmazott technológia:**

A telephelyre választást követően kerülnek a malacok ~30 kg átlagsúllyal. A felújított hizlaldákban falkásítva kerülnek elhelyezésre a sertések, ahol száraz takarmányozással, önitató rendszer kiépítésével, növekvő almos trágyatechnológiával történik a nevelés. A megfelelő vágósúly elérését követően a hízókat vágásra elszállítják a telephelyről.

A sertések kizárólag életkoruknak megfelelő tápokot kapnak. Az optimális anyagfelhasználást az ólakban önetetők és önitatók biztosítják.

A hizlaldákban a hízó állományt 120 kg súlyig nevelik, majd értékesítik.

Az állatok itatása minden állattartó ólban önitató rendszerrel biztosított.

Az állattartásból származó almostrágya **folyamatosan növekvő almos (mélyalmos) tartási technológiával:** 5 016 m<sup>3</sup>/év (3 858 t/év), gyűjtés: a jelenlegi technológia szerint az állattartó épületekben marad szántóföldre való kihelyezésig.

A keletkező almostrágya engedéllyel rendelkező területekre kerül talajerő utánpótlásra.

**A telephelyen előzőekben folytatott tevékenység:**

A telephelyen előzőekben is engedéllyel rendelkező sertéstartási tevékenységet végezett Poczik Pál (3373 Besenyőtelek, Fő út 70.)

A PEMIKA Trans Kft. a telep felújítást követően nagylétszámú, 2100 db hízósertés egyidejű tartását szeretné végezni.

A Mezőtárkány, külterület 077/9 hrsz. - ú ingatlan a Füzesabonyi Járási Hivatal nyilvántartása szerint 1 ha 3475 m<sup>2</sup>, kivett tanya - amely területen jelenleg használaton kívüli sertéstartó épületek találhatóak kapcsolódó létesítményekkel.

**Létesítmények:**

**5 db sertéshizlalda:**

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>)
- 1 db szociális épület
- vízellátó rendszer
- takarmánytároló silók (5 db)
- veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely
- állati tetem gyűjtőhely



**Tervezett állatlétszám:** 2 100 db hízó sertés

**Potenciális szennyező források megnevezése és koordinátái:**

- 5 db állattartó épület,  
a telephely központi EOY koordinátái:  $EOY_x = 261\,580\text{ m}$   $EOY_y = 757\,392\text{ m}$
- Almos trágyatároló súlyponti koordinátái:  $EOY_y = 757\,424\text{ m}$ ,  $EOY_x = 261\,601\text{ m}$
- 1 db kommunális szennyvízakna ( $5\text{ m}^3$ ):  $EOY_y = 757\,388\text{ m}$ ,  $EOY_x = 261\,555\text{ m}$
- veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely:  $EOY_y = 757\,342\text{ m}$ ,  $EOY_x = 261\,533\text{ m}$
- állati tetem gyűjtőhely:  $EOY_y = 757\,340\text{ m}$ ,  $EOY_x = 261\,527\text{ m}$

**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 telephelyen tervezett sertéstartási tevékenység folytatásához 5 db állattartó épületet újítottak fel, kapcsolódó létesítményekkel.

Állattartó épületekben a férőhelyek száma: 5 mindösszesen 2 100 db hízó kerül elhelyezésre.

**Egyéb építmények ismertetése:**

- 1 db szociális épület, fekete-fehér öltöző, WC, mosdó, tusoló, étkező pihenő, iroda,
- 1 db kommunális szennyvízakna ( $5\text{ m}^3$ )
- kerékmosó
- vízellátó rendszer
- takarmánytároló silók
- átmeneti almos trágyatároló ( $530\text{ m}^3$ )
- veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely,
- állati tetem gyűjtőhely,

**Tartástechnológia**

A telephelyen nagy létszámú állattartási-sertéstenyésztési- tevékenységet végeznek.

A telep főtevékenységi köre vágásra alkalmas hízók nevelése, értékesítése.

A telephelyre beszállított 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 **almostrágya** tárolásával, elhelyezésével részletesen a 2. 8. fejezetben foglalkozunk. Az állattartásra szolgáló ólak növekvő almostrágyás rendszerűek.

A telep állattartó épületeinek **szellőztetése** mesterséges úton (is) történik, az ólakon épületenként 1-1 db beépített végfali ventilátorokkal, illetve a nyílászárókon, keresztül.

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

A szociális épület **fűtését** 1 db 20 kW névleges hő teljesítményű elektromos kazán biztosítja.

Az állattartó épületekben fűtés kialakítása 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.

### **Felhasznált anyagok, előállított termékek bemutatása:**

#### Egyidejűleg tartott állatlétszám:

A Kft a piaci igényekhez, illetve a telephely állattartó épületeinek befogadó kapacitás figyelembevételével határozza meg az állatlétszámot. Az egyidejűleg tartott állatlétszám: 2100 db.

#### 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: 7 350 db/év.

#### Takarmány felhasználás:

Az állattartási tevékenység során felhasznált **takarmány** előre bekevert táp, amelyet a PEMIKA Trans Kft. biztosít a Mezőtárcány, Kossuth Major 054/1 hrsz. alatti telephelyen üzemeltetett takarmánykeverőből.

### Trágyakeletkezés:

**Trágya eltávolítása:** Az ólak alapterületétől függően osztásra kerülnek, hogy a sertéseket falkásítva tudják elhelyezni. A keletkezett folyamatosan növekvő almos trágya kitárolása oly módon történik, hogy homlokrakodós tolólappal kitolják az épület végébe, ahonnan pótkocsis szerelvénnel elszállítják közvetlenül mezőgazdasági termőterületekre, talajerő utánpótlás céljából a trágyakihelyezési tilalmi időszak figyelembe vételével.

Az állatok alatt folyamatos friss alomszórás történik, a technológia a hagyományos folyamatosan növekvő mélyalmos.

Az alom búzaszalma, amely a keletkező csurgalék vizeket képes felszívni.

Az állattartási tevékenység végzése folyamatos, január 1. – december 31. között egész évben történik!

Éves trágyamennyiség: 3 858 t/év (5 016 m<sup>3</sup>/év).

### 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	Fajlagos víznorma	Számított vízigény
Használati víz (3 fő)	15 liter/d*fő	45 (liter/d)
Állattartás itatóvíz igénye - hízósertés (2 100 db)	9 liter/d, db	18 900 liter/d
Átlagos napi vízfogyasztás (Q <sub>n</sub> )		18,945 m <sup>3</sup> /d
Éves vízigény (Q <sub>maxév</sub> ) 336 munkanap esetében:		<b>6 365 m<sup>3</sup>/év</b>

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

A létesítményben keletkező vízigények kielégítésére saját vízellátó rendszer került kialakításra.

Az engedélyes kezdeményezi a Jász- Nagykun Szolnoki Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztályánál a vízjogi üzemeltetési engedély megszerzését.

### 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, kórokozókval szemben.

Az állategészségügyi szabályok maradéktalan végrehajtása érdekében szükséges a napi rendszerességgel végrehajtott takarítás, fertőtlenítés.

Az állattartási tevékenység során alkalmazott fertőtlenítő vegyszerek listája:

Jaminal, Hypo, Sanial, Iosan, Sanall

#### Veszélyes hulladék:

A meglévő épületben kialakításra kerülő 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 végzése során keletkező veszélyes hulladékok elhelyezésére kialakításra került veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetése tárgyában a működési szabályzatban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.

#### Állati tetem:

A II. számú állattartóépület mellett, a telephely bejáratánál került kialakításra. A kisebb állati tetemeket műanyag kukákban gyűjtik elszállításig.

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

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

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

- 1. ALFÖLD (makrorégió)
  - 1.9. ÉSZAK –ALFÖLDI –HORDALÉKKÚP- SÍKSÁG (mezorégió)
    - 1.9.22. Hevesi-sík (szubrégió)

#### **1.3.2. Geológiai, és hidrogeológiai viszonyok**

##### **Domborzati adatok:**

A kistáj 86 és 202 mBf. - i magasságú, lényegében a Laskó- és az Eger- patak hordalékkúp síksága. 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 felszínnek tarkítanak. K-en nehezen különíthető el a Borsodi-síklói.

Felszíne igen egyhangú; formái folyóvízi eredetűek. Kialakításukban főként a folyásirányát igen gyakran változtató Eger vett részt, laterális eróziójával a felszín jelentős részét átdolgozta (a Csincse is egy korábbi medre volt).

##### **Földtani adottságok:**

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 homok”, a löszszerű anyagok, valamint a folyóvízi és mocsári agyag.

É-on hordalékkúpok fejénél több kavicsszintben rendeződve (Füzesabony, Mezőtárkány, Heves) lokális jelentőségű kavics- ill. homokkészlet (4,5 Mm<sup>3</sup>) fordul elő. A felszín 90%-át különféle holocén anyagok, lösziszapok borítják. Füzesabonytól K-re a felsőpannoniai rétegekben több lignittelep mutatkozik. Potenciális max. szeizmicitása 8° MS.

### Éghajlat:

Mérsékelt meleg, száraz éghajlattal jellemezhető terület, különösen a D-i részei.

Az évi napfénytartam ÉK-en 1930-1950 óra, DNy-on 1950-2000 óra. A nyári évnegyedben 780-800 órát, télen kb. 185-190 órát süt a nap.

Az évi középhőmérséklet 10,0-10,2 °C, ÉK-en ennél alacsonyabb, 9,8-9,9 °C; a vegetációs időszak átlaghőmérséklete 17,0 °C. 10 °C fölött alakul a napi közép: D-en ápr. 12-13 és kb. okt. 17 között (kb. 188 nap), É-on ápr. 12-13 és kb. okt. 14 között (kb. 185 nap). Az utolsó tavaszi fagyok É-on ápr. 13, D-en ápr. 10 körül várhatók, s az első őszi fagyokra okt. 20 körül lehet számítani. A fagymentes időszak É-on így kb. 190 napig, D-en kb. 193 napig tart. Az évi abszolút hőmérsékleti maximumok átlaga 34,0-34,2 °C. É-on 33,8-34,0 °C, míg az abszolút minimumok átlaga -17,0 és -17,5 °C között, É-on -16,5 °C körül alakul.

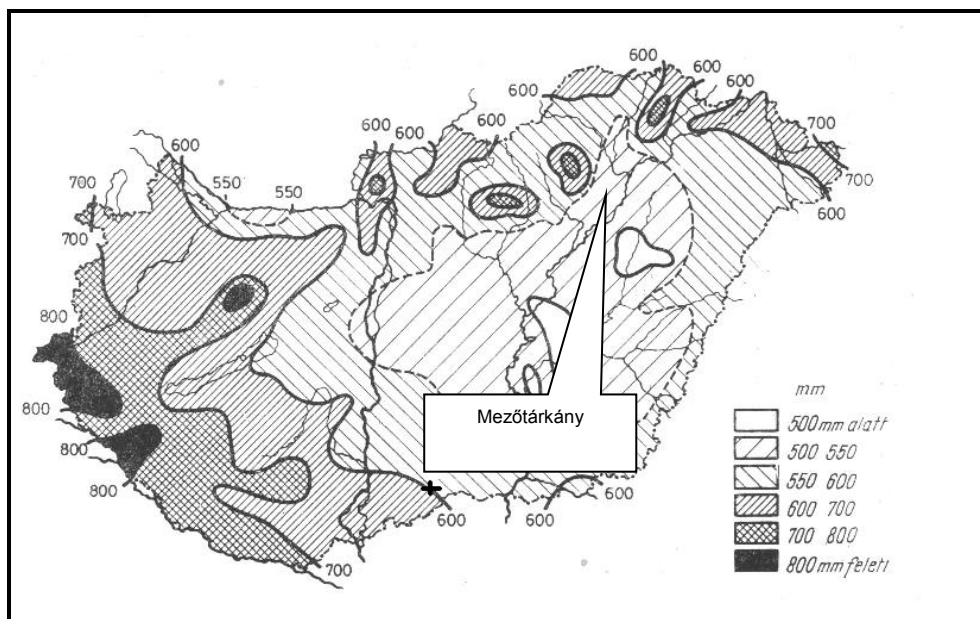
A csapadék évi összege 560-580 mm, de D-en csak 540-550 mm. A vegetációs időszakban 330-350 mm eső hullik (É-on a több). Egy nap alatt 106 mm volt a legtöbb csapadék (Átány). A téli hótakarós napok száma kb. 36; az átlagos maximális hóvastagság 16-18 cm.

Az ariditási index 1,21-1,26, D-en 1,28-1,30.

Hasonlóan a Gyöngyösi-síkhöz, itt is a K-i, ÉK-i és a Ny-i szél a leggyakoribb.

Az átlagos szélesség 2,5 m/s körüli.

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



**Csapadék évi összegének területi eloszlása mm-ben**



## 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 mellékveze 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. Újabban D-i peremét a kiépülés alatt álló Jászsági-főcsatorna is érinti, amely Kisköre felett ágazik ki a Kiskörei- víztározóból. Száraz, gyér lefolyású, vízhiányos terület.

Lf=1 l/s.km<sup>2</sup>; Lt=6%; Vh=110 mm/év.

Vízjárási adatok csak a Laskóról vannak.

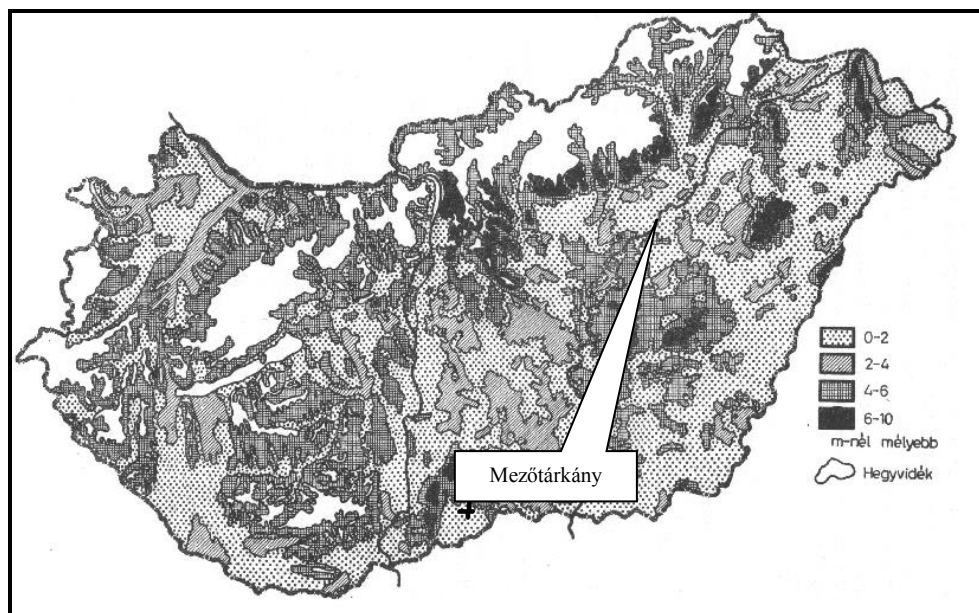
Az árvizek főleg nyár elején, a kisvizek az év második felében jellemzők. A vízminőség III. osztályú. A belvízi csatornahálózat hossza mintegy 400 km, aminek vizeit a főcsatornák vezetik a Tiszába.

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, 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 1-3t l/s.km<sup>2</sup>, máshol jelentéktelen. Kémiai típusa általában kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos, amit kisebb nátriumos foltok tarkáznak. Keménysége 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.

A felszíni vízkészlet kihasználtsága 100% körüljár, míg a felszín alattié 60% körüli. Ugyanannyi a kutak kapacitásának a terhelése is.



**Magyarország talajvízállása felszín alatti mélységben**

### Növényzet:

A Tiszántúli flórajárásba (Crisicum) tartozó kistáj fontosabb potenciális erdőtársulásai a tatárjuharos lösztölgyesek (Acerei tatarici-Quercetum pubescenti- roboris hungaricum), az alföldi gyöngyvirágos tölgyesek (Convallario-Quercetum ti- biscense), a tölgy-kőris-szil ligeterdők (Querco-Ulmetum hungaricum) és a fűz-nyár- égerligetek (Salicetum albae fragilis; Saliceto-Populetum). A lágyszárú fajok között elterjedtebben megtalálható az erdei gyömbér gyökér (Geum urbanum), a nehézszagú gólyaorr (Geranium robertianum), a borzas orbáncfű (Hypericumhirsutum), a harangvirágok (Campanula trachelium C.cervicaria, C. persicifolia), az eper gyöngyike (Muscari botryoides) stb.

Az erdőgazdasági hasznosítású területeket fiatal- és középkorú lág- és keménylombos erdők, jelentéktelen foltokban fenyvesek borítják. Az évi folyónövedék sok év átlagában 3,7 m<sup>3</sup>/ha alatt marad. A mezőgazdasági termesztés elterjedtebb kultúrái a búza (20-30 q/ha), a cukorrépa (200-400 q/ha) és az őszi árpa (25-30 q/ha).

### Talajok:

A talajtakaró tarkaságát jellemzi, hogy összesen 9féle talajtípus alakult ki. további négynek a kiterjedése jelentéktelen (< 1%). A talajok zöme löszös anyagokon képződött.

A táj talajának jelentős hányada (53%) szikes, vagy sóhatás alatti. A szikességgel kisebb mértékben befolyásolt, mélyben szolonyeces réti csernozjomok 3%-ot borítanak, a szolonyeces réti talajok 35%-ra terjednek ki. Jórészt (75%-bán) szántóföldi művelés alatt állnak, amit viszonylag kedvező termékenységi besorolásuk tesz lehetővé (VI. és VII.). A fennmaradó 25 %-bán rét vagy legelő területek

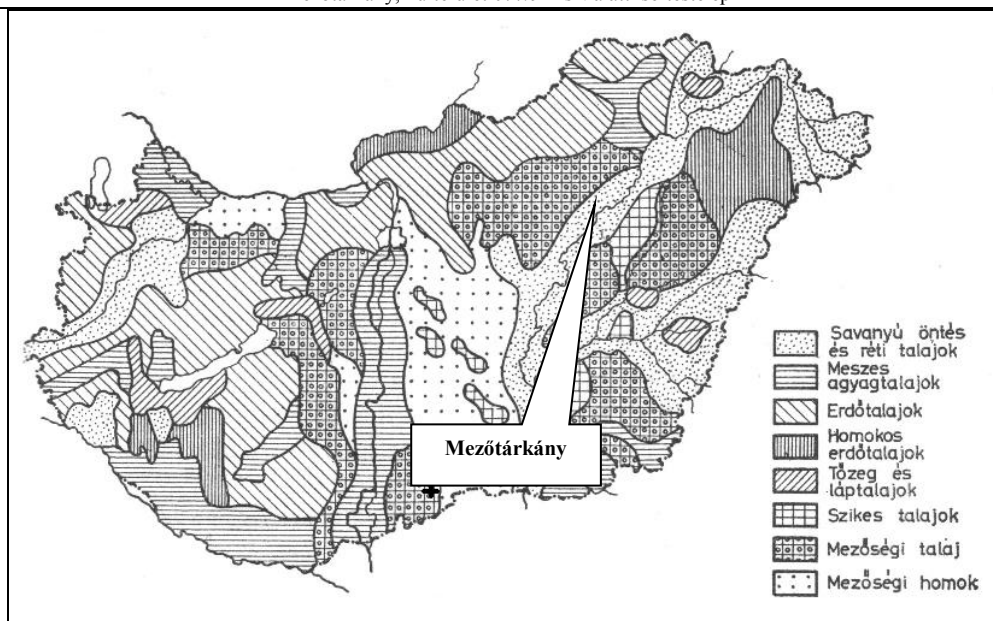
A kedvezőtlenebb termékenységi besorolású (VIII. és IX.), a szikességgel erősebben érintett réti szolonyecsek (8% területi kiterjedésben) és sztyepesedő réti szolonyecsek (7%) többségükben szikes rétek, kaszálók, vagy legelők.

### 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

#### 1.3.3. Felszíni vizek

A felújítással érintett terület Mezőtárkány külterületén helyezkedik el, a településtől D-re, attól 2 800 m-re. Mezőtárkány 077/9 hrsz.-ú sertéstelep mezőgazdasági területekkel körülvett.

A legközelebbi felszíni vízfolyások a belvízelvezető csatornákon túl a Csincsa - csatorna Ny- ra 1300 m-re, valamint K-re a Laskó patak 4300 m-re található A telephely és felszíni vízfolyások között nincs közvetlen kapcsolat.

A telep működéséből következően felszíni vízbe történő káros anyag kibocsátás nincs. Felszíni vízbe még havária helyzet esetén sem juthat szennyezőanyag az állattartási tevékenységből származóan.

Az alkalmazott technológia, valamint a felszíni vizek távolsága miatt nem valószínűsíthető a tevékenységből eredő felszíni vizek szennyeződése.

A tervezett munkák megvalósításának illetve a tevékenység végzésének a **felszíni vízkészletekre vonatkozó hatásterülete nincs.**

#### Felszín alatti vizek:

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 érdekében törekedni kell az elérhető legjobb technika alkalmazására. A földtani közeget 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. mellékletében megadott (B) szennyezettségi határértéket kell alkalmazni. A sertéstelepen végzett felújítás környezetében csak a telep saját vízellátását biztosító üzemelő kút található. A felújítási munkák megvalósítása a felszín alatti vízkészleteket nem érinti, mert a létesítmények alapozási síkja nem éri el –sőt meg sem közelíti- a talajvízszintet. A kiviteli munkák során nem történik olyan tevékenység melynek következtében a fedőréteg eltávolításával a felszín alatti víz a felszínre kerül.

A sertéstartó telephelyen folytatott tevékenység a földtani közegre nem gyakorol jelentős környezeti hatást. A felújítási munkák során, illetve későbbi üzemeltetés során az előbbieket a felszín alatti vízkészleteket csak havária esemény veszélyezteti.

Az egyedüli potenciális veszélyforrás a szárazföldi szállítást végző teherautókból elfolyó üzemanyag, vagy motorolaj.

A felszín alatti vízkészletek szennyezése –a mi esetünkben- természetesen csak a földtani közegen történő átszivárgás esetén valósulhatna meg. Amennyiben a havária esemény bekövetkezésekor az üzemeltető a szükséges lokalizációs tevékenységét elvégzi, úgy a felszín alatti vízkészletek szennyezését elkerülhetjük.

A környezeti kármentesítés során keletkező hulladékokat veszélyes hulladékként kell gyűjteni, tárolni, ártalmatlanítani, nyilvántartásáról gondoskodni.

A tervezett munkák megvalósításának illetve a tevékenység végzésének a **felszín alatti vízkészletekre vonatkozó hatásterülete nincs.**

#### 1.3.4. Természetvédelem

*Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészekről* szóló 14/2010. (V.11.) KvVM rendelet jegyzékében Mezőtárcány 077/9 hrsz. - ú terület nem szerepel.

A telep területén és közvetlen környezetében hosszú idő óta mezőgazdasági tevékenység – növénytermesztés és állattartás- folyt, erősen igénybevet, 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 flóraidék 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 legközelebbi felszíni vízfolyások a belvízelvezető csatornákon túl a Csinsca - csatorna Ny- ra 1300 m-re, valamint K-re a Laskó patak 4300 m-re található A telephely és felszíni vízfolyások között nincs közvetlen kapcsolat.

A felszíni víz távolsága miatt a sertéstartási tevékenység a felszíni vízkészletekre nincs közvetlen hatással.

A telep működéséből következően felszíni vízbe történő káros anyag kibocsátás nincs. Felszíni vízbe még havária helyzet esetén sem juthat szennyezőanyag az állattartási tevékenységből.

**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 Kft. 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

### **2. érzékeny terület**

kategóriába tartozik.

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



### Földtani közeg vizsgálata:

Komponens megnevezése/mintavétel időpontja:	2020. 02. 11.			
Megnevezés:	Hat. érték	1. sz. furat	2. sz. furat	3. sz. furat
EOVx:	-	261621	261573	261521
EOVy:	-	757451	757396	757334
Mintavételi mélység: (cm)		-1,0 m	-1,0 m	-1,0 m
Fajlagos vezetőképesség (µS/cm)	2500	285	154	110
Ammónium -vizes kivonatban (mg/kg)	250	<1	<1	<1
Nitrition- vizes kivonatban (mg/kg)	100	<1	<1	<1
Nitrátion - vizes kivonatban (mg/kg)	500	74	<50	68

### Felszín alatti víz vizsgálata:

Komponens megnevezése/mintavétel időpontja:	2020. 02. 11.			
Megnevezés:	Hat. érték	1. sz. furat	2. sz. furat	3. sz. furat
EOVx:	-	261621	261573	261521
EOVy:	-	757451	757396	757334
Hőmérséklet (°C)	-	13,6	13,6	13,6
Nyugalmi vízszint (cm)	-	-460	-490	-495
pH	6,5-9,0	7,43	7,41	7,45
Fajlagos vezetőképesség (µS/cm)	2500	1110	1110	1110
Ammóniumion (mg/l)	0,5	0,07	0,10	0,15
Nitrition (mg/l)	0,5	0,03	0,04	0,04
Nitrátion (mg/l)	50	35	37	35

A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a furatokban vizsgált komponensek közül egy esetben sem meghaladta a földtani közeg szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009 (IV.14.) KvVM - EüM-FVM együttes rendeletben megállapított (B) szennyezettségi határértéket.

## 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. Az engedélyes kezdeményezi a Jász- Nagykun Szolnoki Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztályánál a vízjogi üzemeltetési engedély megszerzését.

### **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.

### **Sertéstelepenek 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 vízveszteséggel 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, melynek mennyisége:  $\approx 16,5 \text{ m}^3/\text{év}$ .

A keletkező szennyvizet a szociális épület mellett egy  $5 \text{ m}^3$ -es, zárt, vízzáró aknába gyűjtik elszállításig. Az akna vízzáró kialakítása kizárja, hogy a szennyvíz a földtani közegbe, illetve a felszín alatti vízbe kerülhessen.

A szennyvíz a jászberényi közüzemi szennyvíztisztító telepen kerül ártalmatlanításra.

A keletkező kommunális szennyvíz mennyisége nem éri el a 219/2004. (VII.21.) Kormány rendelet 3.§ 28. pontjában meghatározott  $500 \text{ m}^3/\text{év}$  meghaladó értéket, ezért a szennyvíz elhelyezési mód nem tartozik a rendelet hatálya alá.

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

Elszállítása: szükség szerint a Heves Megyei Vízmű Zrt. által történik szennyvíz befogadói nyilatkozat értelmében.

##### **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 ereszcsonna 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 épületen, illetve annak 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 telep minden állattartó épületében növekvő almostrágyás rendszerű.

A trágya eltávolítása turnusok végén történik.

A telep állattartó épületeinek aljzatbeton felülvizsgálata megtörtént. Az állapotfelvételt követően a rendszer kijavítása, felújítása megtörtént.

#### **Állattartásból származó trágya:**

Az 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet 5. számú melléklete szerint:

$2\ 100\ \text{db} \times 35\ \text{kg almos trágya/hét} \times 15\ \text{hét} \times 3,5\ \text{turnus/év} = 3\ 858,75\ \text{t/év}, (5\ 016\ \text{m}^3/\text{év})$

Az állattartási tevékenység végzése folyamatos, január 1. – december 31. között egész évben történik!  
Éves trágyamennyiség: 3 858 t/év (5 016 m<sup>3</sup>/év).

#### **Keletkező almostrágya elhelyezése:**

Az almos trágya mezőgazdasági termőterületeken kerül felhasználásra közvetlenül az állattartó épületekből, betartva a trágyakijuttatási tilalmi időszakot!

### **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:**

Nincs a telephelyen gázellátás.

#### **1.5.4. Telefonvonal**

A telep kiépített vezetékes telefonhálózattal rendelkezik.

#### **1.5.5. Megközelítési útvonalak**

A sertéstelep megközelítése közvetlenül a 33.-as számú szilárd burkolatú közúton lehetséges.

Az érintett Mezőtárkány, külterület 077/9 hrsz.-ú terület összesen 1 3475 m<sup>2</sup>, kivett tanya művelési ágú, nyilvántartás szerinti terület.

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:**

Megnevezés	Felhasználási hely
Hypó	fertőtlenítés
Jaminal	
Sanial	
Iosan	
Sanall	

Az előbbieken kívül a telepen egyéb vegyi és biológiai anyagokat nem alkalmaznak.

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 Kft. telephelyén, 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 jöszágok 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	Kft. telephelyén, elkülönítetten a Kftt. egyéb hulladékától
	18 02 02	Állatgyógyászati hulladékok	Kft. telephelyén, elkülönítetten a Kftt. egyéb hulladékától
Nem veszélyes	02 01 02	Hullákká vált állati szövet (hulla)	Engedéllyel rendelkező szervezet szállítja el.
	02 01 06	Almostrágya	Mg.-i termőterületekre kijutatják
	20 01 01	Vegyes papír hulladék	Kft. telephelyén, elkülönítetten a Kftt. egyéb hulladékától
Települési	20 03 01	Egyéb, települési hulladék	Kft. telephelyén, elkülönítetten a Kftt. egyéb hulladékától
	20 03 04	Kommunális szennyvíz	Zárt, szigetelt aknában gyűjtik, szippantó kocsival szennyvíztisztító telepre szállítják.



### Az üzemelés során keletkező veszélyes hulladékok mennyisége, fajtája:

Sor-szám	Hulladék			
	Hulladék anyagi minősége szerinti csoportosítás	Azonosító kódszám	Becsült mennyiség (t)	Kezelési mód megnevezése helye
1	Veszélyes anyagokat tartalmazó csomagolási hulladékok (gyógyszeres göngyöleg)	15 01 10*	0,03	Veszélyes hulladék szállítóval történő elszállíttatás
2	Veszélyes anyagokkal szennyezett szűrőanyagok (olajszűrő)	15 02 02*	0,002	
3	Akkumulátorok	16 06 01*	0,2	
	Ásványi alapú hajtó- és kenőolajok (fáradt olaj)	13 02 05*	0,3	

### Veszélyes anyagok környezetbe kerülése:

Az állattartó telep működtetése során rakodógép, szállító berendezés meghibásodása, egyéb hiba folytán rendellenes körülmények között kijutó nagy mennyiségű takarmány, amely nem okoz potenciális talajszennyezést, illetve talajvíz-szennyezést.

A munkagépek meghibásodása során az esetlegesen elfolyó üzemanyag, gépolaj jelenthet potenciális talajszennyezést, illetve talajvíz-szennyezést

### Védelmi Intézkedések:

A veszélyes anyag vagy hulladék kiömlése esetén elsődleges teendő a helyszín lokalizálása, a veszélyes anyag nagyobb területen talajba kerülésének, csatornába ömlésének megakadályozása, felszívató anyaggal (perlit, homok, fűrészpor), majd ezen szennyezett anyagok gyűjtőhelyen történő elhelyezése.

A mentés további folytatása a helyszínre érkező szakemberek utasításai szerint kell, hogy történjen.

Az elfolyt olajat az arra alkalmas anyaggal – amely lehet homok, perlit, illetve peatsorb – azonnal fel kell itatni és az olajos felitató anyagot az erre a célra rendszeresített olajos felitató anyag Azonosító kód: 15 02 02\* címkével ellátott tároló edényzetekben kell elhelyezni. Az olajelfolyás helyszínén a nyílt láng használatát és a dohányzást meg kell tiltani.

Illetéktelen személyeket a helyszíntől távol kell tartani. A legrövidebb időn belül meg kell szüntetni a további olajelfolyást.

Amennyiben az olajelfolyást nem sikerül azonnal megszüntetni, úgy a veszélyeztetett területet homokos védőgáttal kell körbekeríteni (lehetőség szerint fóliaterítést alkalmazni), meg kell akadályozni a szennyezés szétterülését.

## 2. SZÁMÍTÁSBA VEHETŐ KÁRESEMÉNYEK MEGHATÁROZÁSA

Előzetesen megállapíthatjuk, ha a sertéstartó telep dolgozói eleget tesznek az érvényes IPPC engedélyben meghatározott kötelemeknek, a szennyvíz-, almosrágya elhelyezésre vonatkozó előírásoknak, a fertőtlenítőszeres biztonsági 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
- kommunális szennyvízgyűjtő akna
- veszélyes hulladéktároló
- ATEV tároló

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 átérezve a 2. fejezetben ismertetett potenciális veszélyforrásoknál bekövetkező káresemények megelőzése érdekében az alábbi ellenőrzési rendszert, figyelőhálózatot alakít ki, mely kiterjed

- **az állattartó épületek padozatának folytonosságára**
- **a kommunális szennyvízszárazatorlós rendszer működésére**
- **veszélyes hulladékok tárolására**
- **állati hulladék tárolására**

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 Kft.-nél.  
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.

<b>Figyelőhálózat felépítése, kárelhárítási szervezet bemutatása</b>
--

<b>I. szint</b>	<b>-irányítás- -védelemvezető- -védelemvezető helyettes</b>	<b>Juhász Péter kereskedelmi igazgató Juhász Péter telepvezető Vincze Tünde környezetvédelmi ügyintéző</b>
<b>II.szint</b>	<b>-műszaki ügyelet-</b>	<b>Kállai Mónika, 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 beszerezett információk alapján tájékoztató anyagot készít és a védelemvezető által jóváhagyott híryanagot az érintett szervezeteknek 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
Kállai Mónika	Ügyvezető Igazgató	+36-20/509-5655
Juhász Péter	Kereskedelmi Igazgató	+36-20/962-4142
Juhász Péter	Telepvezető	+36-20/962-4142
Vincze Tünde	Környezetvédelmi ügyintéző	+36-20/244-1981

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

Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály  
3300 Eger, Szövetkezet út 4.  
tel.: +36 (36) 795-145  
fax: +36 (36) 795-174  
E-mail: [zoldhatosag@heves.gov.hu](mailto:zoldhatosag@heves.gov.hu)

Közép - Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság  
5000 Szolnok, Boldog Sándor István krt. 4.  
tel.: 06 (56) 501-900  
fax: 36 (56) 343-801  
E-mail: [titkarsag@kotivizig.hu](mailto:titkarsag@kotivizig.hu)

Hortobágyi Nemzeti Park Szolnoki Területi Igazgatósága  
5000 Szolnok, Tabán 50.  
tel.: 06 (56) 376 899

Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal Szolnoki Járási Hivatal Járási Népegészségügyi  
Intézete  
5000 Szolnok, Ady E u. 35-37.  
tel.: 06 (56) 422-106  
E-mail: [szolnok@ear.antsz.hu](mailto:szolnok@ear.antsz.hu)

Jász- Nagykun – Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság  
5000 Szolnok, Boldog Sándor István krt. 4.  
Telefon : (+56) 501-900  
e-mail: [jasz.titkarsag@katved.gov.hu](mailto:jasz.titkarsag@katved.gov.hu)

Mezőtárcány Községi Önkormányzat,  
3375, Mezőtárcány, Kossuth u. 81.  
Tel.: 06-36/ 491-933

- Nemzeti Élelmiszerlánc- biztonsági Hivatal  
5000 Szolnok, Verseggy u. 9.  
Tel.: +36- 56/ 424-744  
Fax.: +36-56/ 429-745  
Email: [jasz\\_megye@oai.hu](mailto:jasz_megye@oai.hu)  
Készenléti telefon: +36-30-382-63-65

## 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 kommunális szennyvízakna túltöltésére**

az aknát heti rendszerességgel kell ellenőrizni, és telítettségét nyomon követni. A szükség szerinti szippantásáról, ürítéséről és a kommunális szennyvíz elszállításáról gondoskodni kell. Amennyiben túltöltés következne be a kiömlő szennyvizet homokkal fel kell itatni, majd a felitató anyagot a híg trágyával azonos módon kell elhelyezni.



➤ **veszélyes hulladéktároló padozatának meghibásodása**

A veszélyes anyag vagy hulladék kiömlése esetén elsődleges teendő a helyszín lokalizálása, a veszélyes anyag nagyobb területen talajba kerülésének, csatornába ömlésének megakadályozása, felszívató anyaggal (perlit, homok, fűrészpor), majd ezen szennyezett anyagok gyűjtőhelyen történő elhelyezése.

A mentés további folytatása a helyszínre érkező szakemberek utasításai szerint kell, hogy történjen.

Az elfolyt olajat az arra alkalmas anyaggal – amely lehet homok, perlit, illetve peatsorb – azonnal fel kell itatni és az olajos felitató anyagot az erre a célra rendszeresített olajos felitató anyag Azonosító kód: 15 02 02\* címkével ellátott tároló edényzetekben kell elhelyezni. Az olajelfolyás helyszínén a nyílt láng használatát és a dohányzást meg kell tiltani.

Illetéktelen személyeket a helyszíntől távol kell tartani. A legrövidebb időn belül meg kell szüntetni a további olajelfolyást.

Amennyiben az olajelfolyást nem sikerül azonnal megszüntetni, úgy a veszélyeztetett területet homokos védőgáttal kell körbekeríteni (lehetőség szerint fóliaterítést alkalmazni), meg kell akadályozni a szennyezés szétterülését.

➤ **Állati hullatáról sérülése**

A sérülés észlelését követően mielőbb javítani, -amennyiben nem javítható, cserélni- szükséges az állati hulla tárolásra szolgáló konténert az esetleges fertőzésveszély megakadályozására!

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 hígrágyával 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 ismertetettek 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 irodahelyiségben 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:

Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály  
3300 Eger, Szövetkezet út 4.  
tel.: +36 (36) 795-145  
fax: +36 (36) 795-174  
E-mail: [zoldhatosag@heves.gov.hu](mailto:zoldhatosag@heves.gov.hu)

Közép - Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság  
5000 Szolnok, Boldog Sándor István krt. 4.  
tel.: 06 (56) 501-900  
fax: 36 (56) 343-801  
E-mail: [titkarsag@kotivizig.hu](mailto:titkarsag@kotivizig.hu)

Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal Szolnoki Járási Hivatal Járási Népegészségügyi Intézete  
5000 Szolnok, Ady E u. 35-37.  
tel.: 06 (56) 422-106  
E-mail: [szolnok@ear.antsz.hu](mailto:szolnok@ear.antsz.hu)

Jász- Nagykun – Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság  
5000 Szolnok, Boldog Sándor István krt. 4.  
Telefon : (+56) 501-900  
e-mail: [jasz.titkarsag@katved.gov.hu](mailto:jasz.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, 2020-07-16.



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



Bokor Tamás  
Környezetmérnök